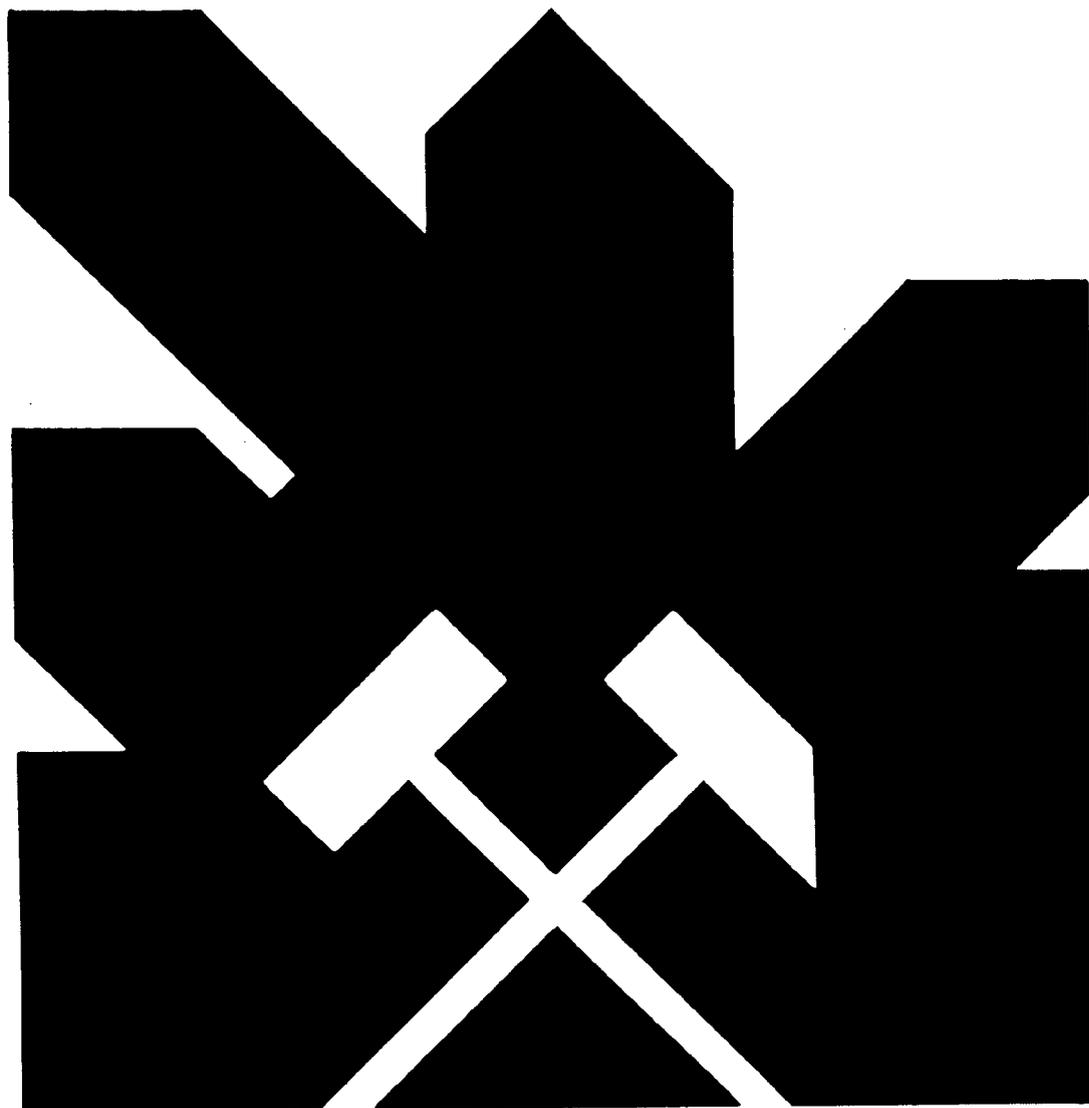


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

**INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS  
Y  
ESCOMBRERAS  
CANTABRIA**

**TOMO 2**

ANEJOS: LISTADO Y FICHAS  
(1ª Parte)



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

AÑO 1987

01022

INVENTARIO NACIONAL DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS  
CANTABRIA

Este trabajo forma parte del INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS, realizado en 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 agradece la colaboración prestada por la Sección de Minas de la Delegación Provincial de Industria, y a las personas responsables de las empresas mineras visitadas.

Madrid, Octubre de 1987

**TOMO 2**

**ANEJO N° 1 - LISTADO DE ESTRUCTURAS**  
**ANEJO N° 2 - FICHAS INVENTARIO 1ª PARTE**

**ANEJO Nº 1**

**LISTADO DE ESTRUCTURAS**

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	
1604-8-1 F	LAS COLMENAS	VAL DE SAN VICENTE (095)	SAN PEDRO DE LAS BAERAS	DEVASA	E	A	15.000	X = 375600	Stock de grava. (CA).	Y = 4800400	
								Y = 4800400			
1605-5-1 F	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	AGUSTIN FERNANDEZ VALMORI	B	A	324.000	X = 354200	Finos de flotaci3n. (Pb, Zn).	Y = 4782050	
								Y = 4782050			
1605-5-2 F	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	AGUSTIN FERNANDEZ VALMORI	E	A	1.400	X = 354200	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).	Y = 4782400	
								Y = 4782400			
1605-5-3 F	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	AGUSTIN FERNANDEZ VALMORI	E	A	500	X = 354200	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).	Y = 4782400	
								Y = 4782400			
1605-5-4	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	100	X = 354500	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).	Y = 4782100	
								Y = 4782100			
1605-5-5	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	80	X = 354800	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	Y = 4782100	
								Y = 4782100			
1605-5-6	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	110	X = 355200	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	Y = 4782050	
								Y = 4782050			
1605-5-7	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	100	X = 354800	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	Y = 4781950	
								Y = 4781950			

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
1605-5-8	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B				90	X= 354900	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
											Y= 4781700	
1605-5-9	MINA DE ALIVA	CAMALEÑO (015)	PROVIDENCIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B				100	X= 354800	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).
											Y= 4781700	
1605-6-1	SENDEROS	CILLORIGO (022)	ANDARA	-	E	B				70	X= 360300	Calizas y dolomía. (Pb, Zn).
											Y= 4785000	
1605-6-2	RAMAROSA	CILLORIGO (022)	ANDARA	-	E	B				80	X= 360950	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).
											Y= 4785900	
1605-6-3	RAMAROSA	CILLORIGO (022)	ANDARA	-	E	B				50	X= 361000	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).
											Y= 4785800	
1605-6-4	TRES MANCODIU	CILLORIGO (022)	ANDARA	-	E	B				80	X= 361400	Caliza y dolomía. (Pb, Zn).
											Y= 4785750	
1605-8-1 F	LEBEÑA	CILLORIGO (022)	PEÑA DE LA VENTOSA		E	A				150	X= 370650	Caliza y arcilla. (CA).
											Y= 4786150	
1606-1-1 F	FUENTE DE	CAMALEÑO (015)	FUENTE DE		B	B				200	X= 353000	Finos de flotación. (Pb, Zn).
											Y= 4779050	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

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	
1606-1-2	PEÑA DE REMOÑA	CAMALEÑO (015)	FUENTE DE		E	A		50	X= 352600 Y= 4779000	Caliza y arcilla. (CA).		
1606-1-3	MINA REBECA	CAMALEÑO (015)	FUENTE DE		E	B		100	X = 353050 Y = 4779500	Caliza y dolomía. (PB, ZN).		
1704-5-1	MOLLEDA	VAL DE SAN VICENTE (095)	MOLLEDA	-	E	B		100	X = 377700 Y = 4803000	Arena y caliza. (SI).		
1704-5-2 F	LA TEJERA	VAL DE SAN VICENTE (095)	UNQUERA	JOSE LUIS SANTOVENIA	E	A		900	X = 378400 Y = 4804100	Arcilla. (AC).		
1704-5-3	CUETO JARIO	VAL DE SAN VICENTE (095)	CUETO JARIO	-	E	B		30	X = 381200 Y = 4804400	Caliza. (CA).		
1704-5-4	PRELLEZO	VAL DE SAN VICENTE (095)	ARCO	-	E	B		300	X = 383000 Y = 4804400	Caliza y arcilla. (CA).		
1704-6-1 F	ARENAS DE SERDIO	VAL DE SAN VICENTE (095)	SERDIO	CANDESA	E	A		700	X = 383650 Y = 4802000	Arenas. (OC).		
1704-6-2 F	ARENAS DE SERDIO	VAL DE SAN VICENTE (095)	SERDIO	CANDESA	E	A		300	X = 383650 Y = 4802100	Arcilla y arena. (OC).		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	E	M	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1704-6-3	CUELO	SAN VICENTE DE LA BARQUERA (080)	CUELO	-	E	B	40	X= 386100	Caliza y arcilla. (CA).	
								Y= 4803300		
1704-6-4	LA ACEBOSA	SAN VICENTE DE LA BARQUERA (080)	LA ACEBOSA	-	E	B	30	X= 385100	Caliza. (CA).	
								Y= 4802500		
1704-6-5	SILICE INDUSTRIAL	SAN VICENTE DE LA BARQUERA (080)	HORTIGAL	SILICE INDUSTRIAL	E	B	150	X= 385100	Arena. (OC).	
								Y= 4802000		
1704-6-6	EL PERUJO	SAN VICENTE DE LA BARQUERA (080)	EL PERUJO	OSCAR PALOMO	E	B	350	X= 385800	Arena de sílice. (SI).	
								Y= 4801400		
1704-7-1	MINA RUBIALES	VALDALIGA (091)	TASUGUERA	REAL CIA ASTURIANA DE MINAS	E	B	120	X= 392950	Caliza, dolomía y arcilla. (PB, ZN).	
								Y= 4800500		
1704-7-2		VALDALIGA (091)	TASUGUERA	REAL CIA ASTURIANA DE MINAS	E	B	60	X= 392300	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4799500		
1704-8-1 F	MINA SAN JOSE	ALFOZ DE LLOREDO (015)	RULAVERDE	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	A	3.500	X= 403800	Calizas y arcillas. (PB, ZN).	
								Y= 4804000		
1704-8-2 F	MINA SAN JOSE	ALFOZ DE LLOREDO (015)	NOVALES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	A	200.000	X= 403050	Finos de flotación. (PB, ZN).	
								Y= 4804300		

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
1704-8-3 F	EL CASTILLO	COMILLAS (024)	PEÑA CASTILLO	DEVASA	E		A		300	X= 397500	Stocks de áridos. (CA).
										Y= 4801800	
1704-8-4 F	LA PEPITA	UDIAS (090)	COTALVO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		12.119	X= 398200	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4800800	
1704-8-5	LA PEPITA	UDIAS (090)	COTALVO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		400	X= 398250	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4800900	
1704-8-6	LA PEPITA	UDIAS (090)	COTALVO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		150	X= 398300	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4800800	
1704-8-7	SAN BARTOLOME	UDIAS (090)	CANALES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		50	X= 397300	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4800200	
1704-8-8	SAN BARTOLOME	UDIAS (090)	CANALES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		70	X= 397400	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4800100	
1704-8-9 F	LA BUENITA	UDIAS (090)	COBIJON	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		14.190	X= 400000	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4799600	
1704-8-10 F	LA OFICINA	UDIAS (090)	COBIJON	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E		B		40.150	X= 400200	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
										Y= 4799800	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
6

DATOS DE IDENTIFICACION

B.- bolsa  
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			
1704-8-11 F	SEL DEL HAYA	UDIAS (090)	CELCEBAYA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	37.318	X= 400400	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800500		
1704-8-12 F	LOS LLAGOS	UDIAS (090)	RODEZA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	36.780	X= 400400	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800200		
1704-8-13	JUFRESNO	UDIAS (090)	PENARA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	350	X= 398800	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800400		
1704-8-14	MAGDALENA	UDIAS (090)	PUMALVERDE	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	100	X= 398400	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4799950		
1704-8-15	SINFOROSA	UDIAS (090)	PUMALVERDE	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	200	X= 398200	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800100		
1704-8-16	MAGDALENA	UDIAS (090)	PUMALVERDE	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	180	X= 398300	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4799900		
1704-8-17	LA HAYUELA	UDIAS (090)	LA HAYUELA		E	B	40	X= 397950	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4799200		
1704-8-18 F	LA INGLESA	UDIAS (090)	PENARA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	5.571	X= 399200	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800300		

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
7

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			
1704-8-19	LA CABAÑA	UDIAS (090)	HOYO DE PILUGO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	300	X= 399500	Caliza, dolomía y arcilla. (PB, ZN).	
								Y= 4801200		
1704-8-20 F	LA CABAÑA	UDIAS (090)	HOYO DE PILUGO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B	10.000	X= 399800	Finos de flotación. (PB, ZN).	
								Y= 4801200		
1704-8-21	LA PLUMA	UDIAS (090)	CANTO DE LA MESA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	150	X= 399400	Caliza, dolomía y arcilla. (PB, ZN).	
								Y= 4801000		
1704-8-22	MINA CUELO	UDIAS (090)	HOYO DEL PILUGO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	150	X= 399800	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800900		
1704-8-23 F	LA MINUCA	UDIAS (090)	PENARA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	16.578	X= 399350	Caliza, dolomía y arcilla. (PB, ZN).	
								Y= 4800700		
1704-8-24 F	EL PRADO	UDIAS (090)	JUPANDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	10.287	X= 400800	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800500		
1704-8-25 F	EL TORCAL	UDIAS (090)	JUPANDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	9.784	X= 400600	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800300		
1704-8-26 F	LA RASA	UDIAS (090)	JUPANDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	11.658	X= 401000	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4800000		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1704-8-27 F	EL MADROÑO	UDIAS (090)	VALLOSERO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		18.630	X= 401400	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4801600	
1704-8-28	ESMERALDA	COMILLAS (024)	OLEDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		60	X= 397700	Caliza y dolomía. (PB,ZN).
									Y= 4801100	
1704-8-29	LOS MOTILOS	COMILLAS (024)	OLEDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		70	X= 398050	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4801150	
1704-8-30	OLEDO	CABEZON DE LA SAL (012)	OLEDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		90	X= 398700	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4801600	
1705-1-1	CASAMARIA	HERRERIAS (032)	CASAMARIA	-	E	B		200	X= 376850	Calizas y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4797300	
1705-1-2	PUENTE EL ARRUDO	HERRERIAS (032)	PUENTE EL ARRUDO	-	E	B		50	X= 381050	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4796200	
1705-1-3	RABAGO	HERRERIAS (032)	RABAGO	-	E	B		80	X= 382250	Calizas y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4796000	
1705-1-4	QUINTANILLA	LAMASON	QUINTANILLA	-	E	B		120	X= 380500	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4790100	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBREBRAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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 E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1705-2-1 F	LA FLORIDA	VALDALIGA (091)	CAVIÑA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B	64.000	X= 387700	Finos de flotación. (PB, ZN).	
								Y= 4796000		
1705-2-2 F	LA FLORIDA	VALDALIGA (091)	CAVIÑA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B	22.000	X= 387800	Finos de flotación. (PB, ZN).	
								Y= 4796200		
1705-2-3 F	LA FLORIDA	VALDALIGA (091)	CAVIÑA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	25.000	X= 387500	Calizas dolomíticas. (PB, ZN).	
								Y= 4796000		
1705-2-4 F	LA FLORIDA	VALDALIGA (091)	PLAZA DE MONTE	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	7.500	X= 387000	Calizas y tierras. (PB, ZN).	
								Y= 4795400		
1705-2-5 F	ISIDRA	RIONANSA (063)	LA FLORIDA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	19.000	X= 385700	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4795200		
1705-2-6 F	ISIDRA 2º PISO	RIONANSA (063)	LA FLORIDA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	6.000	X= 385800	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4795100		
1705-2-7 F	CUERRE	HERRERIAS (033)	PRADO LARNA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	28.000	X= 384700	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4795400		
1705-2-8	MINA LAS LIGORIAS	VALDALIGA (091)	LA SOTILLA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	150	X= 388700	Caliza y dolomía. (PB, ZN).	
								Y= 4795100		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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 P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1705-2-9	MINA DE CUEVANOS	VALDALIGA (091)	LA SOTILLA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	120	X= 388900	Y= 4794900	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
1705-2-10	LABARCES	VALDALIGA (091)	LABARCES	-	E	B	90	X= 386200	Y= 4798300	Caliza. (CA).
1705-3-1 F	ARENAS DE ROIZ	VALDALIGA (091)	BARRIO LAS CUEVAS	ARENAS DE ROIZ	E	B	1.000	X= 390800	Y= 4798800	Arenas. (OC).
1705-3-2 F	ARENAS DE ROIZ	VALDALIGA (091)	BARRIO LAS CUEVAS	ARENAS DE ROIZ	E	A	1.500	X= 391000	Y= 4798750	Arenas. (OC).
1705-3-3	SAN PEDRO	VALDALIGA (091)	SAN PEDRO	-	E	B	100	X= 393100	Y= 4798200	Caliza. (CA).
1705-4-1 F	CERAMICA VIRGEN DE LA PEÑA	CABEZON DE LA SAL (012)	VIRGEN DE LA PEÑA	CERAMICA VIRGEN DE LA PEÑA	E	A	1.500	X= 403100	Y= 4797700	Arcilla y tierras. (AC).
1705-4-2	CERAMICA DE CABEZON	CABEZON DE LA SAL (012)	NAVAS	CERAMICA DE CABEZON	E	A	300	X= 398100	Y= 4796800	Stock de arcilla. (AC).
1706-8-1	LOS PICALES	HERMANDAD DE CAMPO DE SUSO (032)	LOS PICALES	-	E	B	400	X= 399900	Y= 4767400	Cobre, azurita y malaquita. (CU).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSA3 Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 11			
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
1706-8-2	LOS PICALES	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO (032)	LOS PICALES	-	E	B		500	X= 400900 Y= 4766800	Cobre, azurita y malaquita. (CU)	
1804-2-1 F	TERRAPLEN	MIENGO (044)	CUCHIA	MITOSA	E	A		500.000	X= 417000 Y= 4809300	Arido, arcilla y piedras de granulometría mayor. (CA).	
1804-2-2 F	TERRAPLEN	MIENGO (044)	CUCHIA	MITOSA	B	A		>5.000	X= 417250 Y= 4809200	Finos de lavado. (CA).	
1804-3-1 F	OCISA	MIENGO (044)	CUTIOS	OCISA	E	A		6.000	X= 422800 Y= 4808000	Arcillas y caliza.	
1804-3-2 F	OCISA PLANTA DE ASFALTO	MIENGO (044)	CUTIOS	OCISA	E	A		3.000	X= 423150 Y= 4808700	Arcilla y caliza.	
1804-4-1 F	LA VERDE	CAMARGO (016)	HERRERA	CANTERAS LA VERDE	E	A		2.000	X= 428850 Y= 4808650	Grava, arena y todo uno. (CA).	
1804-4-2 F	MAZALOMA	CAMARGO (016)	PEÑA NEGRO	MAZALOMA	E	A		100	X= 427900 Y= 4808350	Grava, arena y todo uno. (CA).	
1804-4-3 F	LA CANALIZADA	CAMARGO (016)	CACICEDO	LOSTAL	M	A		8.000	X= 428200 Y= 4809500	Finos de procesos industriales. (OC).	

**INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAZ Y ESCOMBRERAS**

**PROVINCIA DE :** CANTABRIA  
**CODIGO PROV:** 39

**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	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1804-4-4	PEÑACASTI- LLO.	SANTANDER (075)	PEÑACASTI- LLO	ARRUTI	E	B		150	X= 430850	Caliza y arcilla. (CA).
									Y= 4811450	
1804-4-5	PEÑACASTI- LLO	SANTANDER (075)	PEÑACASTI- LLO	ARRUTI	E	B		250	X= 430700	Caliza y arcilla. (CA).
									Y= 4811400	
1804-4-6	MURILLO	SANTA CRUZ DE BEZANA (073)	BARRIO DE MURILLO	-	E	B		100	X= 428900	Arcillas y caliza.
									Y= 4813600	
1804-4-7 F	STOCK DE GRAVILLA	CAMARGO (016)	CACICEDO	EMILIO BOLADO	E	A		3.500	X= 429100	Stock de grava. (CA).
									Y= 4809700	
1804-4-8	SANTA CRUZ DE BEZANA	SANTA CRUZ DE BEZANA (073)	LLOREO	VALENTIN VALLE	E	B		50	X= 426700	Caliza. (CA)
									Y= 4811100	
1804-4-9	GALLINERA	PIELAGOS (052)	CASERIO DE LOS RIEGOS	-	E	B		100	X= 424800	Caliza. (CA).
									Y= 4807900	
1804-4-10	GALLINERA	PIELAGOS (052)	CASERIO DE LOS RIEGOS	-	E	B		75	X= 424700	Caliza. (CA).
									Y= 4807850	
1804-4-11 F	STOCK DE GRAVILLA	CAMARGO (016)	CACICEDO	EMILIO BOLADO	E	A		6.100	X= 429200	Stock de gravilla. (CA).
									Y= 4810400	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA 13 <sup>º</sup>		
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
1804-4-12 F	STOCK DE GRAVILLA	CAMARGO (016)	CACICEDO	EMILIO BOLADO	E	A		2.300	X= 429000	Stock de gravilla. (CA).
									Y= 4810300	
1804-4-13 F	STOCK DE GRAVILLA	CAMARGO (016)	CACICEDO	EMILIO BOLADO	E	A		3.900	X= 429200	Stock de gravilla. (CA).
									Y= 4810200	
1804-4-14	MAZALOMA	CAMARGO (016)	LOS COTEROS	MAZALOMA	E	B		50	X= 428100	Caliza. (CA).
									Y= 4808300	
1804-4-15 F	STOCK DE ARIDO	CAMARGO (016)	LA IGLESIONA	SEÑOR S.A.	E	A		3.500	X= 429700	Stock de ofita y caliza.
									Y= 4807700	
1804-4-16	LIENCRES	PIELAGOS (052)	LIENCRES		E	B		40	X= 424900	Caliza. (CA).
									Y= 4812200	
1804-5-1	LAS LASTRIAS	REOCIN (060)	SAN ESTEBAN	HORMIVEGA	E	A		700	X= 406000	Stock de grava, gra- villa y arena. (CA).
									Y= 4798850	
1804-5-2	CALDERON	SANTILLANA DEL MAR (076)	PUNTA DEL CALDERON	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		50	X= 408600	Calizas y dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4807700	
1804-5-3	UBIARCO	SANTILLANA DEL MAR (076)	UBIARCO	-	E	B		30	X= 410400	Caliza y arcilla. (CA).
									Y= 4807000	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 14		
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
1804-5-4	OREÑA	ALFOZ DE LLOREDO (001)	OREÑA	-	E	B		100	X= 408700 Y= 4805400	Caliza. (CA).
1804-5-5 F	MINA DE NOVALES	ALFOZ DE LLOREDO (001)	PEÑA CANDIDA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		10.600	X= 405700 Y= 4805400	Calizas y dolomía. (PB, ZN).
1804-5-6	MINA DE NOVALES	ALFOZ DE LLOREDO (001)	PEÑA CANDIDA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		250	X= 405500 Y= 4805100	Calizas y dolomía. (PB, ZN).
1804-5-7 F	MINA DE NOVALES	ALFOZ DE LLOREDO (001)	PEÑA CANDIDA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	A		26.000	X= 405150 Y= 4805000	Calizas y dolomía. (PB, ZN).
1804-5-8	MINA DE NOVALES	ALFOZ DE LLOREDO (001)	NOVALES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		50	X= 405500 Y= 4804100	Caliza y dolomía. (PB, ZN).
1804-5-9	MINA DE NOVALES	ALFOZ DE LLOREDO (001)	OLATEJA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		100	X= 405900 Y= 4804100	Calizas y dolomías. (PB, ZN).
1804-5-10	MINA DE NOVALES	ALFOZ DE LLOREDO (001)	OLATEJA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		30	X= 405950 Y= 4803800	Calizas y dolomías. (PB, ZN).
1804-5-11	CARANCEJA	CABEZON DE LA SAL (012)	CARANCEJA	-	E	B		40	X= 405250 Y= 4799800	Caliza. (CA).

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

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
1804-5-12	LA VEGUILLA	REOCIN (060)	LA VEGUILLA	-	E	B		200	X= 410500	Caliza. (CA).
									Y= 4801400	
1804-5-13	CONSTRUCTORA INDUSTRIAL	REOCIN (060)	VILLAPRESENTE	CONSTRUCTORA INDUSTRIAL	E	B		40	X= 410600	Caliza. (CA).
									Y= 4802600	
1804-6-1 F	BALSA TORRES	TORRELAVEGA (087)	TORRES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B		3.200.000 ✓	X= 413250	Arenas y arcillas. (PB, ZN).
									Y= 4801000	
1804-6-2 F	LA LUCIANA	TORRELAVEGA (087)	LA LUCIANA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B		1.250.000 ✓	X= 413450	Arenas y arcillas. (PB, ZN).
									Y= 4800000	
1804-6-3 F	SANTA AMELIA	REOCIN (060)	SANTA AMELIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	A		3.200.000	X= 411400	Rocas de dolomía. (PB, ZN).
									Y= 4800000	
1804-6-4 F	MIJAROJOS	CARTES (018)	MIJAROJOS	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		1.270.000 ✓	X= 412950	Arenas y arcillas. (PB, ZN).
									Y= 4799650	
1804-6-5 F	GAMONEO	CARTES (018)	MIJAROJOS	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B		700.000 ✓	X= 412450	Arenas y arcillas. (PB, ZN).
									Y= 4799000	
1804-6-6 F	EL MAZO	TORRELAVEGA (087)	ALTO DEL MAZO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B		100.000 ✓	X= 413150	Arenas de dolomía y arcillas. (PB, ZN).
									Y= 4800150	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1804-6-15 F	EL SEL	TORRELAVE- GA (087)	TORRES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B	75.000	X= 412700 Y= 4800750	Finos de flotación. (PB, ZN).	
1804-6-16 F	DEL VALLEJO	TORRELAVE- GA (087)	TORRES	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	940.000	X= 412750 Y= 4801000	Caliza y arcilla. (PB, ZN).	
1804-6-17 F	LOS DIQUES	POLANCO (054)	REQUEJADA	SOLVAY Y CIA	B	B	1.600.000	X= 415900 Y= 4804450	Finos de procesos industriales.	
1804-6-18 F	LA ISLA	SUANCES (085)	HINOJEDO	SOLVAY Y CIA	B	A	1.500.000	X= 416500 Y= 4805200	Finos de procesos industriales.	
1804-6-19 F	FABRICA DE HINOJEDO	SUANCES (085)	HINOJEDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	A	100.000	X= 415900 Y= 4805250	Ceniza de piritita. (PB, ZN).	
1804-6-20 F	FABRICA DE HINOJEDO	SUANCES (085)	HINOJEDO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B	14.000	X= 415750 Y= 4805500	Cenizas de piritita. (PB, ZN).	
1804-6-21 F	VERTIDO DE MINERAL	REOCIN (060)	SANTA AMELIA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	A	1.500.000	X= 411500 Y= 4800200	Calizas y dolomías. (PB, ZN).	
1804-6-22 F	LA BARQUERA DIQUE 22	CARTES (018)	SANTIAGO	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	B	580.000 ✓	X= 413600 Y= 4799450	Finos de flotación. (PB, ZN).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSA Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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
1804-6-23	SANTO DOMINGO	SUANCES (085)	CORTIGUERA	ASTURIANA DE ZINC S.A.	E	B		250	X= 416400	Caliza y arcilla. (CA).
									Y= 4807400	
1804-6-24	CANTOS	SUANCES (085)	CORTIGUERA	—	E	B		50	X= 416100	Caliza. (CA).
									Y= 4808000	
1804-6-25	CANTOS	SUANCES (085)	CORTIGUERA	—	E	B		50	X= 415900	Caliza. (CA).
									Y= 4808000	
1804-6-26	LAGO F POZO JAIME	CARTES (018)	POZO JAIME	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	A		8.000	X= 413100	Agua. (PB, ZN).
									Y= 4799150	
1804-6-27	LAGO F HOSPITAL	CARTES (018)	POZO JAIME	ASTURIANA DE ZINC S.A.	B	A		11.600	X= 413450	Agua. (PB, ZN).
									Y= 4799600	
1804-6-28	COTERO	SUANCES (018)	COTERO	—	E	B		40	X= 413500	Caliza. (CA).
									Y= 4807900	
1804-6-29	TEJERA DE VIVEDA	SANTILLANA DE MAR (076)	VIVEDA	—	E	B		400	X= 414200	Arcilla. (AC).
									Y= 4803300	
1804-6-30	QUEVEDA	SANTILLANA DEL MAR (076)	QUEVEDA	—	E	B		100	X= 413200	Caliza y dolomia. (PB, ZN).
									Y= 4803400	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

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 E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1804-6-31	CONSTRUC- TORA IN- DUSTRIAL	REOCIN (060)	VILLAPRESEN- TE	CONSTRUCTO- RA INDUS- TRIAL S.A.	E	P		100	X= 411100	Caliza. (CA).	
									Y= 4802100		
1804-6-32	CANTERAS DE VILLA- PRESENTE	REOCIN (060)	VILLAPRE- SENTE	TINO	E	B		80	X= 410900	Caliza. (CA).	
									Y= 4802100		
1804-6-33	TEJERIA TRUEBA	TORRELAVE- GA (087)	SIERRAPAN- DO	SANTIAGO GOMEZ RUIZ	E	A		100	X= 417200	Stock de arcilla. (AC).	
									Y= 4799850		
1804-6-34	QUINTANA	POLANCO (054)	BARRIO OBRERO	-	E	B		100	X= 416400	Caliza. (CA).	
									Y= 4803800		
1804-7-1 F	REQUEJADA	POLANCO (054)	REQUEJADA	SOLVAY Y CIA	E	A		40.000	X= 417500	Cenizas.	
									Y= 4805500		
1804-7-2	LA COVADONGA	PIELAGOS (052)	SANTA EULALIA	LA COVADONGA	E	B		200	X= 418500	Arcilla. (AC).	
									Y= 4799400		
1804-7-3	VELO	PIELAGOS (052)	BARRIO DE VELO	-	E	B		50	X= 424200	Caliza. (CA).	
									Y= 4806900		
1804-7-4	LLEJO	PIELAGOS (52)	BARRIO DE LLEJO	-	E	B		50	X= 422100	Caliza. (CA).	
									Y= 4807100		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 20		
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
1804-7-5	MATA	PIELAGOS (052)	PEÑA MATA	-	E	B	40	X= 421200	Caliza. (CA).	
								Y= 4804050		
1804-7-6	PEDROSA	PIELAGOS (052)	PEDROSA	-	E	B	100	X= 420150	Caliza. (CA).	
								Y= 4805800		
1804-7-7	PEDROSA	PIELAGOS (052)	PEDROSA	-	E	B	90	X= 420200	Caliza. (CA).	
								Y= 4805600		
1804-7-8	PEDROSA	PIELAGOS (052)	PEDROSA	-	E	B	40	X= 420000	Caliza. (CA).	
								Y= 4805400		
1804-7-9	BAO	MIENGO (044)	BAO	-	E	B	100	X= 418700	Caliza. (CA).	
								Y= 4805700		
1804-8-1 F	POZON DE LA DOLORES	CAMARGO (016)	VENEROS	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	B	B	8.275.200	X= 428400	Compuestos de arcil- las y arenas. (FE).	
								Y= 4804500		
1804-8-2 F	VENTA LA MORCILLA	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	B	B	240.000	X= 429300	Compuestas de arcil- las y arenas rojas. (FE).	
								Y= 4805000		
1804-8-3	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E	B	140	X= 42810	Tierras arcillosas. (FE).	
								Y= 480520		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRENAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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
1804-8-4	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E		B	200	X= 42820 Y= 480550	Residuos del removi- do de tierras. (FE).
1804-8-5	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E		B	370	X= 42850 Y= 480550	Tierras de recubri- miento. (FE).
1804-8-6	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJANO, S.A	E		B	740	X= 42840 Y= 480580	Areniscas y arcillas rojas. (FE).
1804-8-7	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E		B	1.470	X= 42870 Y= 480600	Tierras de recubri- miento. (FE).
1804-8-8	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E		B	2.800	X= 42870 Y= 480620	Tierras y arcillas rojas. (FE).
1804-8-9	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E		B	800	X= 42870 Y= 480640	Tierras y arcillas rojas. (FE).
1804-8-10	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E		B	5.600	X= 42890 Y= 480660	Residuos explotación que contienen mine- ral no Fe. (FE).
1804-8-11	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO, S.A.	E		B	7.300	X= 42890 Y= 480680	Residuos explotación. (FE).

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
1804-8-12	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO, S.A.	E	B			9.000	X= 42870	Arcillas y tierras rojas. (FE).
										Y= 480700	
1804-8-13	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B			3.400	X= 42860	Residuos antigua explotación. (FE).
										Y= 480680.	
1804-8-14  F	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	B	B			280.000	X= 42880	Arcillas y arenas.  (FE).
										Y= 480660	
1804-8-15	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B			5.740	X= 42850	Residuos explotación antigua. (FE).
										Y= 480660	
1804-8-16	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B			4.200	X= 42850	Residuos explotación antigua. (FE).
										Y= 480640	
1804-8-17	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B			8.000	X= 42850	Residuos explotación antigua. (FE).
										Y= 480620	
1804-8-18	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B			10.200	X= 42840	Residuos explotación antigua. (FE).
										Y= 480600	
1804-8-19	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B			1.700	X= 42820	Residuos explotación antigua. (FE).
										Y= 480590	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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													
1804-8-20	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B	8.300	X= 42820 Y= 480580	Residuos explotación antigua. (FE).						
1804-8-21	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B	15.000	X= 42840 Y= 480570	Residuos explotación antigua. (FE).						
1804-8-22	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B	1.500	X= 42810 Y= 480560	Residuos explotación antigua. (FE).						
1804-8-23	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B	5.000	X= 42790 Y= 480560	Tierras y arcillas rojas.						
1804-8-24	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO	E	B	740	X= 42790 Y= 480540	Tierras y arcillas rojas. (FE).						
1804-8-25	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E	B	470	X= 42780 Y= 480530	Tierras rojas y rocas de dolomía. (FE).						
1804-8-26	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E	B	540	X= 42760 Y= 480540	Tierras rojas y rocas de la dolomía. (FE).						
1804-8-27	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MON- TAÑA QUIJA- NO S.A.	E	B	90	X= 42750 Y= 480540	Tierras rojas y rocas de dolomía. (FE).						

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

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	M	A P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1804-8-28	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A.	E		B		300	X = 42740 Y = 480520	Tierras rojas y rocas de dolomía. (FE).
1804-8-29	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO	E		B		140	X = 42730 Y = 480510	Tierras rojas y rocas de dolomía. (FE).
1804-8-30	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO	E		B		170	X = 42750 Y = 480520	Tierras rojas y rocas de dolomía. (FE).
1804-8-31	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A.	E		B		70	X = 42760 Y = 480520	Tierras y arcillas rojas. (FE).
1804-8-32	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO S.A.	E		B		40	X = 42750 Y = 480500	Tierras y arcillas rojas. (FE).
1804-8-33 F	POZO LA RUPERTA	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO	B		B		200.000 ?	X = 724100 Y = 4805800	Finos de procesos industriales. (FE).
1804-8-34 F	CAMARGO	CAMARGO (016)	CAMARGO	NUEVA MONTAÑA QUIJANO	E		B		100.000	X = 428800 Y = 4806900	Arcilla. (FE).
1804-8-35 F	MARISMA DE LIAÑO	PIELAGOS (052)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	B		B		2.400.000	X = 430200 Y = 4804300	Arcillas. (FE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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
1804-8-36 F	MARISMA PARBAYON	PIELAGOS (052)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	B	A		2.000.000	X = 430100	Arcillas. (FE).
									Y = 4803600	
1804-8-37 F	BALSA EDILTO	VILLAESCU- SA (099)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	B	B		180.000	X = 43060	Arcillas y arenas. (FE).
									Y = 480320	
1804-8-38	OBREGON	VILLAESCU- SA (099)	OBREGON	AGRUMINSA S.A.	E	B		45	X = 43080	Rocas calizas y ar- cillas. (FE).
									Y = 480230	
1804-8-39	OBREGON	VILLAESCU- SA (099)	OBREGON	AGRUMINSA S.A.	E	B		165	X = 43060	Rocas calizas y ar- cillas. (FE).
									Y = 480210	
1804-8-40	OBREGON	VILLAESCU- SA (099)	OBREGON	AGRUMINSA S.A.	E	B		20	X = 43070	Rocas calizas y ar- cillas. (FE).
									Y = 480190	
1804-8-41	OBREGON	VILLAESCU- SA (099)	OBREGON	AGRUMINSA S.A.	E	B		45	X = 430600	Rocas calizas y ar- cillas. (FE).
									Y = 4801600	
1804-8-42	OBREGON	VILLAESCU- SA (099)	OBREGON	AGRUMINSA S.A.	E	B		15	X = 430700	Rocas calizas y ar- cillas. (FE).
									Y = 4801400	
1804-8-43 F	LA VERDE	PIELAGOS (052)	BARRIO DE VELO	LA HERRAN S.A.	E	A		50	X = 424700	Calizas dolomíticas. (CA).
									Y = 4806800	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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
1804-8-44 F	EL CUBO	CAMARGO (016)	PEÑAS NEGRAS	HORMISA	E	A		4.000	X = 425650 Y = 4806300	Calizas. (CA).	
1804-8-45 F	LA CALVA	CAMARGO (016)	LA CALVA	PRODUCTOS DOLOMITICOS	B	B		80.000	X = 430000 Y = 4807000	Finos de lavado. (DO).	
1804-8-46 F	PRODUCTOS DOLOMITICOS	CAMARGO (016)	CAMARGO	PRODUCTOS DOLOMITICOS	B	A		210.000	X = 429750 Y = 4806300	Finos de procesos in- dustriales. (DO).	
1804-8-47 F	EL MAZO	CAMARGO (016)	EL MAZO	PRODUCTOS DOLOMITICOS	E	A		100.000	X = 429400 Y = 4806500	Residuos de la fábr- ca. (DO).	
1804-8-48 F	EL MAZO	CAMARGO (016)	EL MAZO	PRODUCTOS DOLOMITICOS	B	B		90.000	X = 429400 Y = 4806500	Finos de lavado. (DO).	
1804-8-49 F	CANTERAS DE SANTANDER	CAMARGO (016)	HERRERAS	CANDESA	E	A		4.500	X = 429100 Y = 4807400	Todo uno, gravas, arena y gravillas. (CA).	
1804-8-50 F	EL CUETO	PIELAGOS (052)	PARBAYON	GUILLERMO CORTES Y GUTIERREZ	E	A		500	X = 428700 Y = 4203450	Yeso y arcilla. (YE).	
1804-8-51 F	EL CUBO	CAMARGO (016)	PEÑAS NEGRAS	HORMISA	E	A		4.500	X = 425800 Y = 4806300	Residuos de la can- tera. (CA).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1804-8-52 F	CANTERAS DE SANTANDER	CAMARGO (016)	HERRERAS	CANDESA	E	A		1.200	X= 429150	Sotck de grava. (CA).
									Y= 4807450	
1804-8-53 F	CANTERAS DE SANTANDER	CAMARGO (016)	HERRERAS	CANDESA	E	A		2.500	X= 429200	Residuos de la cante- ra y stoçk de áridos. (CA).
									Y= 4807600	
1804-8-54	LA CALVA	CAMARGO (016)	LA CALVA	PRODUCTOS DOLOMITICOS	B	B		1.000	X= 430000	Finos de lavado. (DO).
									Y= 4806500	
1804-8-55	MORIN	VILLAESCUSA (099)	VILLANUEVA	LUIS SAIZ	E	B		50	X= 430400	Caliza. (CA).
									Y= 4801150	
1804-8-56	CANDIL	VILLAESCUSA (099)	OBREGON	SANTIAGO DE LA HOZ	E	B		100	X= 430500	Caliza. (CA).
									Y= 4799600	
1804-8-57 F	FERRERIAS	VILLAESCUSA (099)	OBREGON	AGRUMINSA	E	B		1.000	X= 430700	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 4799750	
1804-8-58	MORIN	VILLAESCUSA (099)	VILLANUEVA	QUICO RAMO	E	B		100	X= 430500	Caliza. (CA).
									Y= 4801200	
1804-8-59	SIMON	VILLAESCUSA (099)	VILLANUEVA	SIMON YATA	E	B		50	X= 430400	Caliza. (CA).
									Y= 4802200	

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
1804-8-60	VELO	PIELAGOS (052)	BARRIO DE VELO	-	E	B		40	X = 425100	Caliza. (CA).
									Y = 4806400	
1804-8-61	CAMPO DE LOS ZAPATOS	CAMARGO (016)	CAMPO DE LOS ZAPATOS	-	E	B		80	X = 426100	Caliza. (CA).
									Y = 4806000	
1804-8-62	CAMPO DE LOS ZAPATOS	CAMARGO (016)	CAMPO DE LOS ZAPATOS	-	E	B		70	X = 426400	Caliza. (CA).
									Y = 4805950	
1804-8-63	ESCOBEDO	CAMARGO (016)	ESCOBEDO	-	E	B		300	X = 426900	Caliza, arcilla. (CA).
									Y = 4805800	
1804-8-64	ESCOBEDO	CAMARGO (016)	ESCOBEDO	-	E	B		350	X = 427100	Caliza, arcilla. (CA).
									Y = 4805750	
1804-8-65	CNVE	CAMARGO (016)	ESCOBEDO	MARMOLES CNVE S.L.	E	A		120	X = 427600	Mármol. (MR).
									Y = 4805800	
1805-1-1 F	LAS LASTRIAS	REOCIN (060)	BARCENA	HORMIVEGA	E	A		1000	X = 406250	Arcilla y tierra. (CA).
									Y = 4798450	
1805-1-2 F	LAS LASTRIAS	REOCIN (060)	BARCENA	HORMIVEGA	E	A		6.000	X = 406250	Stocks de áridos. (CA).
									Y = 4798300	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 29		
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
1805-2-1	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		B	B		7.400	X= 41710	Residuos de tratamien- to de limonita. (FE).
									Y= 479245	
1805-2-2	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		400	X = 41715	Residuos de la explo- tación del hierro. (FE).
									Y = 479215	
1805-2-3	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		80	X = 41710	Residuos de la explo- tación del hierro. (FE).
									Y = 479220	
1805-2-4	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		1.000	X = 41700	Residuos de la explo- tación del hierro. (FE).
									Y = 479210	
1805-2-5	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		700	X = 41680	Residuos de la explo- tación. (FE).
									Y = 479220	
1805-2-6	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		40	X = 41670	Residuos de la explo- tación del hierro. (FE).
									Y = 479220	
1805-2-7	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		100	X = 41640	Residuos de la explo- tación del hierro. (FE).
									Y = 479200	
1805-2-8	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E	B		180	X = 41660	Residuos de la explo- tación del hierro. (FE).
									Y = 479190	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1805-2-9	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E		B	2.400	X= 41680 Y= 479190	Resíduos de la explotación del hierro. (FE).
1805-2-10	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E		B	1.200	X= 41610 Y= 479180	Resíduos de la explotación del hierro. (FE).
1805-2-11	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E		B	30	X= 41660 Y= 479170	Resíduos de la explotación del hierro. (FE).
1805-2-12	LA MATA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LA MATA		E		B	60	X= 41650 Y= 479190	Resíduos de la explotación del hierro. (FE).
1805-2-13	SAN FELICES	SAN FELICES DE BUELNA (069)	SAN FELICES		E		B	150	X= 41530 Y= 479340	Calizas y tierras vegetales. (FE).
1805-2-14	SAN FELICES	SAN FELICES DE BUELNA (069)	SAN FELICES		E		B	200	X= 41560 Y= 479340	Calizas y tierras vegetales. (FE).
1805-2-15	SAN FELICES	SAN FELICES DE BUELNA (069)	SAN FELICES		E		B	300	X= 41520 Y= 479310	Calizas y tierras - vegetales. (FE).
1805-2-16	BLANES	TORRELA-VEGA (087)	LAS CALDAS	DÑA. BLANCA	E		B	640	X= 41310 Y= 479520.	Calizas y arcillas. (FE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	<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														
1805-2-17	BLANES	TORRELAVEGA (087)	LAS CALDAS	DÑA. BLANCA	B	B	740	X= 41330	Arenas y arcillas. (CZ).							
								Y= 479510								
1805-2-18	LAS CALDAS	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LAS CALDAS	DÑA. BLANCA	E	B	140	X= 41330	Cuarцитas y tierras vegetales. (CZ).							
								Y= 479490								
1805-2-19	LAS CALDAS	SAN FELICES DE BUELNA (069)	LAS CALDAS	DÑA. BLANCA	E	B	130	X= 41330	Cuarцитas y tierras vegetales. (CZ).							
								Y= 479480								
1805-2-20	BIARNALES	SAN FELICES DE BUELNA (069)	BIARNALES	D. EDUARDO GOMEZ	E	B	200	X= 41320	Residuos labores de preparación y explo- tación. (CZ).							
								Y= 479450								
1805-2-21	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E	B	70 <sup>√</sup>	X= 41240	Dolomías y arcillas rojas. (FE).							
								Y= 479800								
1805-2-22	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E	B	100	X= 41230	Rocas y arcillas. (FE).							
								Y= 479810								
1805-2-23	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E	B	740	X= 41220	Rocas y arcillas. (FE).							
								Y= 479800								
1805-2-24	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E	B	200	X= 41200	Rocas y arcillas. (FE).							
								Y= 479800								

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 M	A P	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1805-2-25	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E		B		40	X= 41200	Rocas y arcillas. (FE).	
										Y= 479720		
1805-2-26	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E		B		80	X= 41180	Rocas y arcillas. (FE).	
										Y= 479790		
1805-2-27	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E		B		140	X= 41160	Calizas y arcillas rojas. (FE).	
										Y= 479770		
1805-2-28 F	BALSA DE LA MORCAN	CARTES (018)	LA MORCAN	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B		158.000	X= 41230	Residuos arcillas de lavadero. (FE).	
										Y= 479780		
1805-2-29	BALSA DE LA MORCAN	CARTES (018)	LA MORCAN	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B		78.000	X= 41240	Residuos arcillas de lavadero. (FE).	
										Y= 479770		
1805-2-30	BALSA DE LA MORCAN	CARTES (018)	LA MORCAN	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B		48.500	X= 41250	Residuos arcillas de lavadero. (FE).	
										Y= 479760		
1805-2-31	BALSA DE LA MORCAN	CARTES (018)	LA MORCAN	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B		70.000	X= 41260	Residuos arcillas de lavadero. (FE).	
										Y= 479740		
1805-2-32 F	BALSA DE LA BARDA	CARTES (018)	LA MORCAN	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B		158.000	X= 41270	Residuos arcillas de lavadero. (FE).	
										Y= 479740		

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 M	A A	P P	B B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1805-2-33	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	E		B			680	X= 41140 Y= 479750	Resíduos clasificación: tierras y rocas. (FE).
1805-2-34 F	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B			960.000	X= 41130 Y= 479750	Resíduos arcillas y arenas de la dolomía. (FE).
1805-2-35 F	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B			740.000	X= 410500 Y= 4797400	Resíduos arcillosos. (FE).
1805-2-36 F	MINA MERCADAL	CARTES (018)	MERCADAL	D. HILARIO DIAZ BEDIA	B		B			109.000	X= 411500 Y= 4797550	Resíduos arcillosos. (FE).
1805-2-37 F	SAN ANTONIO	SAN FELICES DE BUELNA (069)	CALDAS DE BESAYA	EXPLOTACIONES SAN ANTONIO	E		A			6.000	X= 413450 Y= 4794650	Caliza y tierra. (CZ).
1805-2-38 F	AGOSTO	SAN FELICES DE BUELNA (069)	PEÑA LORO	TONIN BERODIA	E		A			100	X= 413150 Y= 4793700	Caliza y arcilla. (CA).
1805-2-39 F	CANDESA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	CALDAS DE BESAYA	CANDESA	E		A			400	X= 413200 Y= 4794750	Stocks de áridos. (CA).
1805-2-40 F	MINA NIEVES	TORRELAVEGA (087)	JERRAPIL	MINA NIEVES	E		A			1.000	X= 414550 Y= 4795350	Barita, arcilla y piedra de rechazo. (BA).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				HOJA Nº 34	
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
1805-2-41 F	MINA NIEVES	TORRELAVEGA (087)	JERRAPIL	MINA NIEVES	B	A		1.500	X= 414600	Finos de lavado. (BA).
									Y= 4795150	
1805-2-42 F	MINA NIEVES	TORRELAVEGA (087)	JERRAPIL	MINA NIEVES	E	B		500	X= 414100	Barita, arcilla y - caliza. (CA).
									Y= 4795050	
1805-2-43 F	SAN ANTONIO	SAN FELICES DE BUELNA (069)	CALDAS DE BESAYA	EXPLOTACIO- NES SAN ANTONIO	E	P		3.000	X= 413500	Calizas y arcillas. (CZ).
									Y= 4794650	
1805-2-44 F	CANDESA	SAN FELICES DE BUELNA (069)	CALDAS DE BESAYA	CANDESA	E	A		1.500	X= 413300	Caliza y tierras. (CA).
									Y= 4799800	
1805-2-45	-	SAN FELICES DE BUELNA (069)	PEÑA LORO	-	E	B		40	X= 413900	Calizas y arcilla. (CA).
									Y= 4893400	
1805-3-1	HIJAS	PUENTE VIESGO (056)	HIJAS		E	B		30	X= 42025	Resíduos de turba. (TU).
									Y= 479295	
1805-3-2	HIJAS	PUENTE VIESGO (056)	HIJAS		E	B		90	X= 42040	Resíduos de turba. (TU).
									Y= 479280	
1805-3-3	HIJAS	PUENTE VIESGO (056)	HIJAS		E	B		50	X= 42035	Resíduos de turba. (TU).
									Y= 479260	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 35		
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
1805-3-4	HIJAS	PUENTE VIESGO (056)	HIJAS		E	B		70	X= 42040 Y= 479245	Residuos de turba. (TU).
1805-3-5 F	LAS CANTERAS	PUENTE VIESGO (056)	PEÑAS DE PENILLA	FDEZ. ROSILLO	E	A		300	X= 422850 Y= 4793600	Stocks de áridos. (CA).
1805-4-1	PANDO	SANTIURDE DE TORANZO (078)	PANDO		E	B		40 ✓	X= 42460 Y= 479260	Calizas y arcillas de descalcificación. (ZN).
1805-4-2	PANDO	SANTIURDE DE TORANZO (078)	PANDO		E	B		150	X= 42490 Y= 479245	Calizas y arcillas de descalcificación. (ZN).
1805-4-3	PANDO	SANTIRUDE DE TORANZO (078)	PANDO		E	B		70	X= 42490 Y= 479235	Calizas y arcillas de descalcificación. (ZN).
1805-4-4	PANDO	SANTIURDE DE TORANZO (078)	PANDO		E	B		100	X= 42495 Y= 479210	Calizas y arcillas de descalcificación. (ZN).
1805-4-5	PANDO	SANTIURDE DE TORANZO (078)	PANDO		E	B		120 ✓	X= 42445 Y= 479225	Calizas y arcillas de descalcificación. (ZN).
1805-4-6	LA PENILLA	SANTA MARIA DE CAYON (074)	LA PENILLA		E	B		100	X= 429400 Y= 4796900	Caliza. (CA).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE: CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1805-4-7	LA PENILLA	SANTA MARIA DE CAYON (074)	LA PENILLA		E	B		80	X= 429600	Caliza. (CA).
									Y= 4796900	
1805-4-8	LA PENILLA	SANTA MARIA DE CAYON (074)	LA PENILLA		E	B		70	X= 429700	Caliza. (CA).
									Y= 4797000	
1805-4-9	LA NUEVA	SANTA MARIA DE CAYON (074)	SARON	ANTONIO LAVIN	E	B		200	X= 430800	Arcilla y residuos del proceso de fabricación. (AC)
									Y= 4797700	
1805-6-1	LINDARROYO	ARENAS DE IGUÑA (004)	LINDARROYO	DRAGADOS Y CONSTRUCCIONES S.A.	E	B		100	X= 414200	Caliza y arcilla. (CA).
									Y= 4780950	
1805-6-2	LA TAHONA	ARENAS DE IGUÑA (004)	LA SERVA	MANOLO CASTILLO	E	B		1.200	X= 415500	Arcilla y piedra de yeso. (YE).
									Y= 4781000	
1806-2-1	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E	B		170	X= 41670	Residuos de la explotación de barita. (BA).
									Y= 477820	
1806-2-2	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E	B		70	X= 41650	Residuos de la explotación de barita. (BA).
									Y= 477830	
1806-2-3	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E	B		50	X= 41650	Residuos de la explotación de barita. (BA).
									Y= 477850	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	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	E	M	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	X	Y	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1806-2-4	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E				B	180	X	Y	41620 477870	Residuos tratamiento del mineral. (BA).
1806-2-5	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E				B	300	X	Y	41600 477880	Residuos tratamiento del mineral. (BA).
1806-2-6	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E				B	4000	X	Y	41590 477850	Residuos tratamiento del mineral. (BA).
1806-2-7	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E				B	700	X	Y	41610 477850	Arcillas y calizas. (BA).
1806-2-8	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E				B	160	X	Y	41610 477820	Arcillas y calizas. (BA).
1806-2-9	MOLLEDO	MOLLEDO (046)	MOLLEDO	D. ANTONIO SANCHEZ	E				B	440	X	Y	41620 477810	Arcillas y calizas. (BA).
1806-2-10	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	40	X	Y	41620 477660	Tierras vegetales de recubrimiento. (TU).
1806-2-11	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	20	X	Y	41610 477630	Tierras de recubrimiento. (TU).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	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	E	M	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1806-2-12	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	30	X= 41600 Y= 477650	Tierras de recubrimiento. (TU).
1806-2-13	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	140	X= 41550 Y= 477630	Tierras de recubrimiento. (TU).
1806-2-14	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	120	X= 41610 Y= 477630	Tierras de recubrimiento. (TU).
1806-2-15	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	100	X= 41510 Y= 477620	Tierras de recubrimiento. (TU).
1806-2-16	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	240	X= 41580 Y= 477650	Tierra vegetal. (TU).
1806-2-17	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	70	X= 41580 Y= 477620	Tierra vegetal. (TU).
1806-2-18	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	90	X= 41570 Y= 477610	Tierra vegetal. (TU).
1806-2-19	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E				B	400	X= 41570 Y= 477640	Tierra vegetal. (TU).

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
1806-2-20	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E	B		300	X= 41560	Tierra vegetal. (TU).
									Y= 477600	
1806-2-21	LA TURBERA	MOLLEDO (046)	TURBERAS		E	B		140	X= 41560	Tierra vegetal. (TU).
									Y= 477620	
1806-2-22	LA HOZ	BARCELONA DE PIE DE CUNEMA (010)	LA HOZ	-	E	B		160	X= 414050	Cobre. (CU).
									Y= 4774100	
1806-3-1 F	ROSA MARIA DEL AMOR	MOLLEDO (046)	LAS TURBERAS	CANTABRA DE TURBA S.C.L.	E	A		4.000	X= 417250	Tierra vegetal y turba. (TU).
									Y= 4774350	
1806-5-1 F	OFITAS DE REINOSA	ENMEDIO (027)	CAÑEDA	OFITAS DE REINOSA S.A.	E	A		10.800	X= 409100	Ofita. (OF).
									Y= 4763350	
1806-5-2 F	OFITAS DE REINOSA	ENMEDIO (027)	CAÑEDA	OFITAS DE REINOSA S.A.	E	A		4.000	X= 409150	Ofita y arcilla. (OF).
									Y= 4763200	
1806-5-3 F	OFITAS DE REINOSA	ENMEDIO (027)	CAÑEDA	OFITAS DE REINOSA S.A.	E	P		5.200	X= 409600	Ofita. (OF).
									Y= 4763350	
1806-5-4	CAÑEDA	ENMEDIO (027)	CAÑEDA		E	B		50	X= 408700	Arcilla y ofita. (OF).
									Y= 4763600	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1806-6-1	LOS VALLES	ENMEDIO (046)	LOS VALLES	-	E	B		60	X= 411050		Caliza. (CA).
									Y= 4764000		
1806-7-1	LANCHARES	CAMPOO DE YUSO (017)	LANCHARES	-	E	B		150	X= 421000		Cobre. (CU).
									Y= 4766600		
1806-7-2	ALSA	SAN MIGUEL DE AGUAYO (070)	EMBALSE DE ALSA	-	E	B		180	X= 418200		Magnesita. (MG).
									Y= 4769900		
1806-8-1	PENILLA	LUENA (039)	PUERTO DEL ESCUDO	-	E	B		120	X= 429050		Pizarras bituminosas. (PZ).
									Y= 4766700		
1807-1-1 F	EL SALCEDAL	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO (032)	EL SALCEDAL	HORMIGONES REINSA	E	A		2.000	X= 404400		Caliza y tierras. (CA).
									Y= 4760150		
1807-1-2	HORMIGONES REINOSA	HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO (032)	MATAMOROSA	HORMIGONES REINOSA	E	A		800	X= 405800		Stocks de arena y piedra. (CA).
									Y= 4759700		
1807-1-3		HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO (032)	MATAMOROSA		E	A		700	X= 405400		Stock de grava y ofita. (CA).
									Y= 4759850		
1807-2-1	ARROYO	LAS ROZAS (065)	ROZADAS DE VALDEARROYO	MANUEL PEREZ SAVORIDO	E	B		35	X= 41510		Pizarras. (LG).
									Y= 475840		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	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	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	X	Y	TIPO DE MATERIAL
1807-2-2 F	ARROYO	LAS ROZAS (065)	ROZADAS DE VALDEARROYO	MANUEL PE- REZ SABORI- DO	E	B		600	X= 415300	Y= 4758250	Pizarras y areniscas. (LG).	
1807-2-3 F	MINA DEFENSOR	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		10.000	X= 415800	Y= 4758250	Pizarras y lignito. (LG).	
1807-2-4	MINA DEFENSOR	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		25	X= 41580	Y= 475860	Pizarras y lignito. (LG).	
1807-2-5	MINA DEFENSOR	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		70	X= 41600	Y= 475860	Pizarras y lignito. (LG).	
1807-2-6 F	MINA DEFENSOR	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		400	X= 416300	Y= 4758600	Pizarras y lignito. (LG).	
1807-2-7	MINA DEFENSOR	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		160	X= 41640	Y= 475840	Pizarras y areniscas. (LG).	
1807-2-8 F	MINA DEFENSOR	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		6.000	X= 41660	Y= 475830	Pizarras, arenisca y lignito. (LG).	
1807-2-9 F	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		10.000	X= 41670	Y= 475820	Arenisca y pizarra. (LG).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	
1807-2-10	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		240	X= 41680		Arenisca y pizarra. (LG).	
									Y= 475830			
1807-2-11	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		340	X= 41680		Arenisca y pizarra. (LG).	
									Y= 475850			
1807-2-12	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		80	X= 41690		Arenisca y pizarra. (LG).	
									Y= 475820			
1807-2-13 F	LA CERRADA	ENMEDIO (027)	SIERRA		E	A		1.500	X= 410800		Arcillas y arenas. (OC).	
									Y= 4760450			
1807-2-14	ARROYO	LAS ROZAS (065)	ARROYO	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E	B		100	X= 413800		Arenisca y pizarra. (LG).	
									Y= 4758250			
1807-3-1	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		100	X= 41610		Arenisca y pizarras. (LG).	
									Y= 475860			
1807-3-2	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		140	X= 41610		Arenisca y pizarras. (LG).	
									Y= 475840			
1807-3-3	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E	B		280	X= 41710		Arenillas negras y areniscas. (LG).	
									Y= 475830			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE: CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 43		
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
1807-3-4	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E		B	40	X= 41720 Y= 475850	Arenillas negras y areniscas. (LG).
1807-3-5	LAS ROZAS	LAS ROZAS (065)	LAS ROZAS		E		B	200	X= 41760 Y= 475830	Arenillas negras y areniscas. (LG).
1807-3-6 F	RENEDO	LAS ROZAS (065)	RENEDO	PEREZ SABORIDO	E		B	2.500	X= 417550 Y= 4758650	Arenillas negras y areniscas. (LG).
1807-3-7	RENEDO	LAS ROZAS (065)	RENEDO	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E		B	60	X= 41790 Y= 475870	Arcillas negra, pizarras y otras rocas. (LG).
1807-3-8	RENEDO	LAS ROZAS (065)	RENEDO	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E		B	150	X= 41820 Y= 475840	Arenillas negras y arenisca. (LG).
1807-3-9	RENEDO	LAS ROZAS (065)	RENEDO	D. MANUEL PEREZ SABORIDO	E		B	90	X= 41840 Y= 475850	Arcillas negras, pizarras y otras rocas. (LG).
1807-5-1 F	CEMENTOS ALFA	VALDEOLEA (092)	MATAPOR- QUERA	CEMENTOS ALFA	E		A	20.000	X= 406100 Y= 4747650	Margas y calizas. (MA,CA).
1807-5-2 F	EL PORTALON	VALDEPRADO DEL RIO (093)	SANTILLO	CEMENTOS ALFA	E		A	200	X= 408550 Y= 4750050	Caliza y tierra. (MA, CA).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE: CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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.- abandonado		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
1808-1-1 F	CANTERA DE MONTE AGUDADO	VALDERREDIBLE (094)	MONTE AGUDADO	MANUEL ESTEBANEZ	E	M	A	P	1.000	X= 403550	Arena de sílice. (SI).
										Y= 4741100	
1808-1-2 F	CANTERA DEL MONTE AGUDADO	VALDERREDIBLE (094)	MONTE AGUDADO	MANUEL ESTEBANEZ	E	M	A	P	1.300	X= 403400	Arena de sílice. (SI).
										Y= 4741100	
1904-1-1	BELLA VISTA	SANTANDER (075)	LLATIAS	AYUNTAMIENTO SANTANDER	E	M	B	P	200	X= 435300	Caliza y arcillas. (CA).
										Y= 4815400	
1904-1-2	PEREDO	SANTANDER (075)	LLATIAS	PEREDO	E	M	B	P	75	X= 435600	Caliza. (CA).
										Y= 4815700	
1904-1-3	LA CANTERA	SANTANDER (075)	LLATIAS	-	E	M	B	P	250	X= 434800	Arcilla y escombros. (CA).
										Y= 4815400	
1904-1-4	EL CASTRO	SANTANDER (075)	BARRIO EL CASTRO	-	E	M	B	P	75	X= 431200	Caliza. (CA).
										Y= 4811500	
1904-5-1	RAMANES	LIERGANES (037)	PAMANES	DURO FELGUERA, S.A.	E	M	B	P	1.400 ✓	X= 43650	Arcillas rojas. (FE).
										Y= 480110	
1904-5-2	PAMANES	LIERGANES (037)	PAMANES	DURO FELGUERA, S.A.	E	M	B	P	720	X= 43630	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480110	

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> )	COORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1904-5-3	PAMANES	LIERGANES (037)	PAMANES	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			800	X= 43630	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480120	
1904-5-4	PAMANES	LIERGANES (037)	PAMANES	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			1.600	X= 43610	Arcillas rojas y tie- rras. (FE).
										Y= 480120	
1904-5-5	PAMANES	LIERGANES (037)	PAMANES	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			3.200	X= 43620	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480110	
1904-5-6	PAMANES	LIERGANES (037)	SEDOS	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			200	X= 43640	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480090	
1904-5-7	PAMANES	LIERGANES (037)	SEDOS	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			470	X= 43630	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480090	
1904-5-8	SEDOS	LIERGANES (037)	SEDOS	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			2.800	X= 43630	Tierras rojas arci- llosas. (FE).
										Y= 480080	
1904-5-9	SEDOS	LIERGANES (037)	SOMOARRIBA	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			2.340	X= 43610	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480080	
1904-5-10	SEDOS	LIERGANES (037)	SOMOARRIBA	DURO FEL- GUERA S.A.	E	B			370	X= 43590	Tierras arcillosas. (FE).
										Y= 480090	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1904-5-11 F	BALSA TIJERO	MEDIO CUDEYO (042)	ASTILLEROS	AGRUMINSA	B	B		2.200.000	X= 43510 Y= 480520	Tierra vegetal y arcillas. (FE).	
1904-5-12 F	SAN SALVADOR	VILLAESCUSA (099)	LA SOLIA	AGRUMINSA	B	B		40.000	X= 433800 Y= 4804800	Finos de lavado. (FE).	
1904-5-13 F	BALSA SAN SALVADOR	VILLAESCUSA (099)	LA SOLIA	AGRUMINSA	B	B		450.000	X= 433100 Y= 4804800	Residuos flotación arcillas. (FE).	
1904-5-14 F	SAN SALVADOR	VILLAESCUSA (099)	LA SOLIA	AGRUMINSA	B	B		1.000.000	X= 432800 Y= 4804900	Arcillas y arenas de la dolomía. (FE).	
1904-5-15 F	TIJERO BIS	MEDIO CUDEYO (042)	ASTILLERO	AGRUMINSA	B	B		1.800.000	X= 436000 Y= 4805600	Arcillas. (FE).	
1904-5-16 F	SAN ROQUE	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA	E	P		8.000	X= 432900 Y= 4801700	Caliza y arcilla. (FE).	
1904-5-17 F	MARISMA MORERO	EL ASTILLERO (008)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	B	P		4.000.000	X= 431900 Y= 4805200	Arcillas y arenas de la dolomía. (FE).	
1904-5-18	ORCONERA	VILLAESCUSA (099)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	E	B		750	X= 43130 Y= 480410	Arenas y arcillas. (FE).	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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			
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1904-5-19	ORCONADA	VILLAESCUSA (099)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	E	B			1.300	X= 43100 Y= 480380	Arenas y arcillas. Residuos de defloración del mineral. (FE).
1904-5-20 F	ORCONERA	LIERGANES (037)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	B	B			1.000.000	X= 434500 Y= 4801500	Arcillas y arenas. Residuos flotación. (FE).
1904-5-21 F	LA CUEVA	LIERGANES (037)	CABARCENO	AGRUMINSA	B	B			150.900	X= 434000 Y= 4801600	Arcillas y arenas. Residuos flotación. (FE).
1904-5-22	BALSA LA CUEVA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	B	B			150	X= 43430 Y= 480220	Residuos mineral. (FE).
1904-5-23	ORCONERA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	B			140	X= 43420 Y= 480240	Roca caliza y arcilla. (FE).
1904-5-24	ORCONERA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	B			70	X= 43400 Y= 480240	Roca caliza y arcilla. (FE).
1904-5-25	ORCONERA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	B			240	X= 43390 Y= 480210	Roca caliza y arcilla. (FE).
1904-5-26	ORCONERA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	B			180	X= 43370 Y= 480230	Rocas y tierra roja. (FE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			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 E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
1904-5-27	ORCONERA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	B		370	X= 43370	Rocas y tierras rojas. (FE).
									Y= 480210	
1904-5-28	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		20	X= 43340	Tierra de labores de excavación. (FE).
									Y= 480190	
1904-5-29 F	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		1.000	X= 433550	Arcillas y tierra ve getal. (FE).
									Y= 480250	
1904-5-30	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		40	X= 43360	Arcillas y tierra vegetal. (FE).
									Y= 480250	
1904-5-31	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		25	X= 43330	Rocas calizas. (FE).
									Y= 480220	
1904-5-32 F	SAN ROQUE	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		1.000	X= 43310	Arcillas y rocas calizas. (FE).
									Y= 480200	
1904-5-33	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		780	X= 43310	Arcillas y rocas ca- lizas. (FE).
									Y= 480190	
1904-5-34 F	SAN ROQUE	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	P		8.000	X= 432800	Arcilla. (FE).
									Y= 4801800	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 49		
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
1904-5-35	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		95	X= 43270	Rocas calizas. (FE).
									Y= 480150	
1904-5-36	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		10	X= 43250	Calizas y tierras - Vegetales. (FE).
									Y= 480140	
1904-5-37	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		170	X= 43260	Calizas de la dolomía y arcillas rojas. (FE).
									Y= 480120	
1904-5-38 F	ESCOMBRERAS DE LAS LA- BORES DE TELEFERICO	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	P		25.000	X= 432350	Rocas calizas y tie- rras vegetales. (FE).
									Y= 4801050	
1904-5-39	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		80	X= 43240	Rocas y arcillas. (FE).
									Y= 480090	
1904-5-40	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		230	X= 43230	Rocas y arcillas. (FE).
									Y= 480080	
1904-5-41	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		220	X= 43210	Rocas y arcillas. (FE).
									Y= 480070	
1904-5-42	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		1.400	X= 43210	Rocas y arcillas. (FE).
									Y= 480100	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	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	E	M	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )		CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
1904-5-43	ORCONERA	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E		B			500		X= 43190 Y= 480080		Rocas y arcillas. (FE).
1904-5-44 F	DESEADA 6º	PENAGOS (048)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E		B			10.000		X= 431900 Y= 4800600		Rocas calizas y arcilla. (FE).
1904-5-45	ORCONERA	PENAGOS (048)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E		B			100		X= 43210 Y= 480010		Rocas de caliza. (FE).
1904-5-46	ORCONERA	PENAGOS (048)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E		B			60		X= 43200 Y= 479990		Rocas de caliza. (FE).
1904-5-47	ORCONERA	PENAGOS (048)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E		B			190		X= 43170 Y= 479970		Rocas de caliza y tierra vegetal. (FE).
1904-5-48	ORCONERA	PENAGOS (048)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E		B			40		X= 43180 Y= 479950		Rocas de caliza. (FE).
1904-5-49	OBREGON	VILLAESCUSA (099)	OBREGON	AGRUMINSA S.A.	E		B			230		X= 43100 Y= 480070		Rocas calizas y arcillas. (FE).
1904-5-50	ORCONERA	VILLAESCUSA (099)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E		B			75		X= 43100 Y= 480040		Rocas de caliza, dolomía, arcillas y tierras de recubrimiento. (FE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HGJA 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
1904-5-51	ORCONERA	VILLAESCUSA (099)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E	B		190	X= 43090 Y= 479990	Caliza, dolomía, arcillas y tierras de recubrimiento. (FE).
1904-5-52	ORCONERA	VILLAESCUSA (099)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E	B		540	X= 43120 Y= 480000	Caliza, dolomía, arcillas y tierras de recubrimiento. (FE).
1904-5-53	ORCONERA	PENAGOS (048)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E	B		55	X= 43150 Y= 479990	Caliza, arcillas y tierra vegetal. (FE).
1904-5-54	ORCONERA	PENAGOS (048)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E	B		160	X= 43120 Y= 479960	Caliza, dolomía, arcillas y tierra de recubrimiento. (FE).
1904-5-55	ORCONERA	VILLAESCUSA (099)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E	B		170	X= 43110 Y= 479980	Caliza, dolomía, arcillas y tierras de recubrimiento. (FE).
1904-5-56	ORCONERA	VILLAESCUSA (099)	SOBARZO	AGRUMINSA S.A.	E	B		150	X= 43100 Y= 479960	Caliza, dolomía, arcilla y tierra de recubrimiento. (FE).
1904-5-57	ORCONERA	LIERGANES (037)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		2.000	X= 43530 Y= 480200	Arcillas y tierra vegetal. (FE).
1904-5-58	ORCONERA	LIERGANES (037)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		400	X= 43530 Y= 480180	Arcillas y tierra vegetal. (FE).

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
1904-5-59	ORCONERA	LIERGANES (037)	LA SIERRA	AGRUMINSA S.A.	E	B		30	X= 43540	Arcillas y tierra vegetal. (FE).
									Y= 480160	
1904-5-60	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		150	X= 43290	Rocas calizas y arcillas. (FE).
									Y= 480450	
1904-5-61	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		75	X= 43310	Rocas calizas y arcillas. (FE).
									Y= 480460	
1904-5-62	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		20	X= 43280	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 480470	
1904-5-63	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		50	X= 43260	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 480470	
1904-5-64	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		80	X= 43260	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 480450	
1904-5-65	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		175	X= 43240	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 480450	
1904-5-66	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		400	X= 43260	Roca caliza y tierras de recubrimiento. (FE).
									Y= 480440	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39		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	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>B</td></tr><tr><td>E</td></tr></table>	B	E	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>A</td></tr><tr><td>B</td></tr></table>	A	B	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
B															
E															
A															
B															
1904-5-67	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		15	X= 43250 Y= 480430	Rocas calizas y tierras de recubrimiento. (FE).					
1904-5-68	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		20	X= 43230 Y= 480440	Rocas calizas y tierras de recubrimiento. (FE).					
1904-5-69	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		70	X= 43230 Y= 480420	Rocas calizas y tierras de recubrimiento. (FE).					
1904-5-70	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		50	X= 43220 Y= 480430	Rocas calizas y tierras de recubrimiento. (FE).					
1904-5-71	EXIMISA	VILLAESCUSA (099)	LIAÑO	EXIMISA S.A.	E	B		120	X= 43200 Y= 480400	Rocas calizas y tierras de recubrimiento. (FE).					
1904-5-72 F	PLANO Nº 1	PENAGOS (048)	ESPINA	AGRUMINSA S.A.	E	B		10.000	X= 431650 Y= 4800400	Caliza y arcillas. (FE).					
1904-5-73 F	ALICIA LA VEGA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	A		5.000 ✓	X= 433000 Y= 4801350	Arcillas rojas. (FE).					
1904-5-74 F	ALICIA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	A		30.000 ✓	X= 432650 Y= 4801500	Arcillas y calizas. (FE).					

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 54		
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
1904-5-75 F	CARPINTERA	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	A	30.000	√	X= 433450	Arcillas y calizas. (FE).
									Y= 4802350	
1904-5-76 F	MONTE RUBI	PENAGOS (048)	CABARCENO	AGRUMINSA S.A.	E	A	10.000	√	X= 432800	Caliza y arcillas. (FE).
									Y= 4802200	
1904-5-77 F	SANTA MARIA	PENAGOS (048)	PEÑA SANTA MARIA	AGRUMINSA S.A.	E	A	2.000	√	X= 432200	Caliza y arcillas. (FE).
									Y= 4800900	
1904-5-78 F	FERRERIAS	VILLAESCUSA (099)	LAS VENERAS	AGRUMINSA S.A.	E	B	100		X= 430900	Caliza y arcilla. (FE).
									Y= 4799700	
1904-5-79 F	LAVADERO OBREGON	VILLAESCUSA (099)	LAS VENERAS	AGRUMINSA S.A.	E	A	5.000	√	X= 430900	Caliza y arcilla. (FE).
									Y= 4800100	
1904-5-80 F	STOCK DE MINERAL	EL ASTILLERO (008)	EL ASTILLERO	AGRUMINSA S.A.	E	A	3.500	√	X= 433900	Stock de mineral de hierro. (FE).
									Y= 4805700	
1904-5-81 F	POTRAÑES	EL ASTILLERO (008)	LA SOLIA	AGRUMINSA S.A.	B	P	280.000	-	X= 432800	Finos de lavado. (FE).
									Y= 4805300	
1904-5-82	SANTA ANA	VILLAESCUSA (099)	LA SOLIA		E	B	100	√	X= 433500	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 4804400	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 55		
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
1904-5-83	MINA PEPITA	LIERGANES (037)	SOMARRIBA	AGRUMINSA	E	B		90	X= 436300	Arcillas y calizas. (FE).
									Y= 4802150	
1904-5-84	MINA MONICA	PENAGOS (048)	LA MAZUGA	AGRUMINSA S.A.	E	B		70	X= 434400	Arcillas y calizas. (FE).
									Y= 4802000	
1904-5-85	LA YESERA	PENAGOS (048)	PUMARIJO	ANTONIO LAVIN	E	B		50	X= 430900	Yeso y arcilla. (YE).
									Y= 4798900	
1904-5-86	MINA VALTRIGUERA	MEDIO CUDEYO (042)	CABARGA	-	E	B		150	X= 436200	Arcillas y caliza. (FE).
									Y= 4803300	
1904-5-87	SAN JORGE	PENAGOS (048)	SAN JORGE	-	E	B		200	X= 433600	Arcillas y caliza. (FE).
									Y= 4800600	
1904-5-88	CANTERA DE GORGOLO	MARINA DE CUDEYO (040)	OTERO	-	E	B		150 ✓	X= 436200	Caliza. (CA).
									Y= 4807900	
1904-5-89	CANTERA DE GORGOLO	MARINA DE CUDEYO (040)	OTERO	-	E	B		120 ✓	X= 436500	Caliza. (CA).
									Y= 4807900	
1904-5-90	MINA COLORA	MEDIO CUDEYO (042)	CAMPO BARRIO	-	E	B		160	X= 437600	Calizas y arcillas. (FE).
									Y= 4802100	

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	
1904-6-1 F	EL CASTILLO	MEDIO CUDEYO (042)	PICO CASTILLO	MANUEL GOMEZ LLOREDA S.A.	E	A		2.000	X= 439450	Stock de árido. (CA).		
									Y= 4804200			
1904-6-2 F	EL CASTILLO	MEDIO CUDEYO (042)	PICO CASTILLO	MANUEL GOMEZ LLOREDA	E	A		2.200	X= 439600	Stock de grava, gravilla y arena. (CA).		
									Y= 4804150			
1904-6-3	SOLARES	ENTRAMBA-SAGUAS (028)	SOLARES		E	B		150	X= 441400	Caliza y arcilla. (CA).		
									Y= 4804000			
1904-6-4	EL BOSQUE	ENTRAMBA-SAGUAS (028)	EL BOSQUE		E	B		100	X= 442000	Caliza. (CA).		
									Y= 4804500			
1904-6-5	LOS VASOS	ENTRAMBA-SAGUAS ((028)	DESPEÑADERO		E	B		150	X= 442100	Dolomia y arcilla. (DO).		
									Y= 4803700			
1904-6-6	LOS VASOS	ENTRAMBA-SAGUAS (028)	DESPEÑADERO		E	B		130	X= 442300	Dolomia y arcilla. (DO).		
									Y= 4803600			
1904-6-7	LOS VASOS	ENTRAMBA-SAGUAS (028)	DESPEÑADERO		E	B		200	X= 442200	Dolomia y arcilla. (DO).		
									Y= 4803500			
1904-6-8	LAS CAVADA	MARINA DE CUDEYO (040)	LAS CAVADA	-	E	B		20	X= 439900	Caliza. (CA).		
									Y= 4806100			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 57		
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
1904-6-9	MINA COLORA	MEDIO CUDEYO (042)	CAMPO BARRIO		E	B		X= 438050		Caliza y arcilla. (FE).
								Y= 4802200		
1904-7-1 F	RIOTUERTO	RIOTUERTO (064)	ACEBAL	MINA ASTU- RIANA DE ZINC.	E	B	12.000	X= 444950		Rocas de dolomía, arena y arcillas. (PB, ZN).
								Y= 4799700		
1904-7-2	RIOTUERTO	RIOTUERTO (064)	ACEBAL	MINA ASTU- RIANA DE ZINC	E	B	2.500	X= 444900		Rocas de dolomía y arcillas. (PB, ZN).
								Y= 4799800		
1904-7-3	CIERROLI- NOS	RIBAMONTAN AL MONTE (062)	PORTILLO CIERROLI- NOS		E	B	100	X= 449300		Caliza. (CA).
								Y= 4805900		
1904-8-1 F	EL VIVERO	BARCENA DE CICERO (092)	GAMA	QUINSA	E	A	6.000	X= 456650		Stock de áridos. (CA).
								Y= 4807700		
1904-8-2 F	EL VIVERO	BARCENA DE CICERO (092)	GAMA	QUINSA	E	A	2.700	X= 456500		Resíduos de la planta. (CA).
								Y= 4807650		
2004-1-1 F	MONTEHANO	ESCALANTE (029)	MONTEHANO	MONTEHANO	E	A	11.500	X= 459800		Dolomía. (DO).
								Y= 4808900		
2004-1-2 F	MONTEHANO	ESCALANTE (029)	MONTEHANO	MONTEHANO	E	A	9.000	X= 460050		Dolomía. (DO).
								Y= 4800900		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE: CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 58							
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													
2004-1-3 F	EL SORBAL	SANTOÑA (079)	EL SORBAL	ENRIQUE QUINTANA	E	A	500	X= 463150	Caliza y arcilla. (CA).						
								Y= 4811500							
2004-1-4	EL MAZO	SANTOÑA (079)	SANTOÑA	-	E	B	50	X= 463700	Caliza y arcilla. (CA).						
								Y= 4810500							
2004-1-5	SAN CARLOS	SANTOÑA (079)	FUERTE DE SAN CARLOS	-	E	B	30	X= 464700	Caliza y arcilla. (CA).						
								Y= 4809900							
2004-1-6 F	DOLOMITAS DEL NORTE	ESCALANTE (029)	MONTEHANO	DOLOMITAS DEL NORTE	E	A	2.500	X= 460400	Dolomia y arcilla. (DO).						
								Y= 4809300							
2004-1-7 F	DOLOMITAS DEL NORTE	ESCALANTE (029)	MONTEHANO	STOCK DE DOLOMIA	E	A	6.800	X= 460300	Stock de dolomia. (DO).						
								Y= 4809100							
2004-1-8 F	MONTEHANO	SANTOÑA (079)	MONTEHANO	MONTEHANO S.A.	E	A	14.000	X= 460500	Stock de dolomia. (DO).						
								Y= 4809000							
2004-1-9	MONTEHANO	ESCALANTE (029)	MONTEHANO	MONTEHANO S.A.	E	B	750	X= 460200	Dolomia y arcilla. (DO).						
								Y= 4808900							
2004-5-1 F	CANTERA ECHEVARRIA	VOTO (102)	PICO VELASCO	ECHEVARRIA	E	P	3.500	X= 4633500	Caliza dolomítica. (DO).						
								Y= 4802450							

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº 59
---	---	---	------------------

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- bolsa 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
2004-5-2	ADAL	BARCENA DE CICERO (009)	ADAL		E	B			120	X= 461400 Y= 4805300	Caliza. (CA).
2004-6-1 F	MARIA DEL CARMEN	VOTO (102)	LAS VIÑAS	FDEZ ROSILLO Y CIA.	E	A			500	X= 464700 Y= 4808050	Stock de grava. (CA).
2004-7-1 F	CERDIGO	CASTRO URDIALES (020)	CERDIGO	DOLOMITAS DE NORTE S.A.	E	A			11.200	X= 477500 Y= 4805600	Calizas y dolomíticas. (DO).
2004-7-2 F	TIERRAS INDUSTRIALES	CASTRO URDIALES (020)	CERREDO	TIERRAS INDUSTRIALES	E	A			2.100	X= 477300 Y= 4805400	Arcilla. (AC).
2004-8-1	SANTILLANA	CASTRO URDIALES (020)	SANTILLANA DE LA PEÑA	DOLOMITICOS DEL NORTE, S.A.	E	B			5.400	X= 48270 Y= 480030	Vegetales y caliza. (DO).
2004-8-2	SANTILLANA	CASTRO URDIALES (020)	SANTILLANA DE LA PEÑA	DOLOMITICOS DEL NORTE, S.A.	E	B			540	X= 48270 Y= 480020	Vegetales y caliza. (DO).
2004-8-3	SANTILLANA	CASTRO URDIALES (020)	SANTILLANA DE LA PEÑA	DOLOMITICOS DEL NORTE, S.A.	E	B			740	X= 48280 Y= 480000	Vegetales y caliza. (DO).
2004-8-4	SANTILLANA	CASTRO URDIALES (020)	SANTILLANA DE LA PEÑA	DOLOMITICOS DEL NORTE S.A.	E	B			850	X= 48280 Y= 479990	Vegetales y caliza. (DO).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 60		
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
2004-8-5 F	ESCOMBRERA LA MAQUINI- NILLA	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	159.250	X= 484400	Calizas y margas. (FE).	
								Y= 4799800		
2004-8-6 F	ESCOMBRERA DE LOS TA- LLERES 1º	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	160.000	X= 484450	Calizas y margas. (FE).	
								Y= 4799900		
2004-8-7 F	ESCOMBRERA DE LOS TA- LLERES 2º	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	240.000	X= 484600	Calizas y margas. (FE).	
								Y= 4799800		
2004-8-8	ESCOMBRERA DE LOS TA- LLERES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	130	X= 48440	Calizas y margas. (FE).	
								Y= 479980		
2004-8-9	ESCOMBRERA DE LOS TA- LLERES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	80	X= 48450	Calizas y margas. (FE).	
								Y= 479970		
2004-8-10	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	90	X= 48430	Calizas y margas. (FE).	
								Y= 479970		
2004-8-11	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	2.400	X= 48450	Rocas calizas y mar- gas. (FE).	
								Y= 479960		
2004-8-12	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B	450	X= 48460	Margas, rocas cali- zas y dolomia. (FE).	
								Y= 479950		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº 61
---	---	---	------------------

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
2004-8-13	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B				40	X= 48440 Y= 479940	Margas, rocas calizas y dolomías. (FE).
2004-8-14	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B				310	X = 48430 Y = 479930	Tierras arcillosas y calizas con dolomías. (FE).
2004-8-15	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B				2.400	X = 48440 Y = 480020	Margas y dolomías. (FE).
2004-8-16	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	AGRUMINSA	E	B				170	X = 48400 Y = 480020	Margas y dolomías. (FE).
2004-8-17	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	LUSE	AGRUMINSA	E	B				200	X = 48410 Y = 480030	Margas y rocas. (FE).
2004-8-18	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	LUSE	AGRUMINSA	E	B				70	X = 48420 Y = 480040	Margas y rocas. (FE).
2004-8-19	MONTE ARO	CASTRO URDIALES (020)	LUSE	AGRUMINSA	E	B				30	X = 48400 Y = 480040	Margas y rocas. (FE).
2004-8-20 F	BOCAMICA	CASTRO URDIALES (020)	MIOÑO	AGRUMINSA	E	B				45.000	X = 483800 Y = 4800400	Margas y calizas. (FE)

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : CANTABRIA  
CODIGO PROV: 39

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
62

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														
2C04-8-21 F	LAVADERO	CASTRO URDIALES (020)	MIOÑO	AGRUMINSA	E	B	40.000	X= 483900	Margas y rocas. (FE).							
								Y= 4800600								
2004-8-22	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A	E	B	85	X= 48480	Calizas, dolomías y margas. (FE).							
								Y= 479940								
2004-8-23	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B	90	X= 48470	Calizas, dolomías y margas. (FE).							
								Y= 479920								
2004-8-24	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B	340	X= 48470	Calizas, dolomías y margas, hematites. (FE).							
								Y= 479910								
2004-8-25	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B	700	X= 48470	Calizas, dolomías y margas, hematites. (FE).							
								Y= 479900								
2004-8-26	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B	3.470	X= 48460	Calizas, dolomías y margas, hematites. (FE).							
								Y= 479910								
2004-8-27	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B	1.340	X= 48470	Calizas, dolomía y margas, hematites. (FE).							
								Y= 479890								
2004-8-28	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B	570	X= 48460	Rocas calizas y mar- gas. (FE).							
								Y= 479890								

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº 63
---	---	---	------------------

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> )	X	Y	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2004-8-29	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				2.480	X=	Y=	48460 479880	Rocas calizas y margas. (FE).
2004-8-30	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				120	X=	Y=	48460 479860	Rocas calizas y margas. (FE).
2004-8-31	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				380	X=	Y=	48480 479840	Rocas calizas y margas. (FE).
2004-8-32	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				1.400	X=	Y=	48460 479840	Rocas calizas y margas. (FE).
2004-8-33	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	OTAÑES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				1.700	X=	Y=	48480 479830	Rocas calizas y margas. (FE).
2004-8-34	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	OTAÑES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				700	X=	Y=	48460 479830	Caliza, dolomías y margas. (FE).
2004-8-35	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	OTAÑES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				4.000	X=	Y=	48450 479820	Calizas, dolomías y margas. (FE).
2004-8-36	SETARES	CASTRO URDIALES (020)	OTAÑES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B				470	X=	Y=	48470 479810	Calizas, dolomías y margas. (FE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 64		
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
2004-8-37	MINA DE SALTA CABALLO	CASTRO URDIALES (020)	SALTA CABALLO		E	B		3.700	X= 48470 Y= 480130	Margas, calizas y dolomías. (FE).
2004-8-38 F	DERIVADOS DEL FLUOR	CASTRO URDIALES (020)	ONTUN	DERIVADOS DEL FLUOR	E	B		35.000	X= 48470 Y= 480120	Fluorita, anhidrita y arcillas (EF).
2004-8-39	MINA DE SALTA CABALLO	CASTRO URDIALES (020)	SALTA CABALLO		E	B		110	X= 48480 Y= 480100	Calizas, dolomías y margas. (FE).
2004-8-40	MINA DE SALTA CABALLO	CASTRO URDIALES (020)	SALTA CABALLO		E	B		80	X= 48470 Y= 480090	Calizas, dolomías y margas. (FE).
2004-8-41	MINA DE SALTA CABALLO	CASTRO URDIALES (020)	SALTA CABALLO	-	E	B		85	X= 48460 Y= 480110	Arcillas y tierras vegetales. (FE).
2004-8-42	MINA DE SALTA CABALLO	CASTRO URDIALES (020)	SALTA CABALLOS	-	E	B		170	X= 48450 Y= 480090	Margas y rocas cali- zas. (FE).
2004-8-43 F	CIELO ABIERTO	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO-MIOÑO	AGRUMINSA	E	B		1.200 ✓	X= 484800 Y= 4799500	Calizas y margas. (FE).
2004-8-44 F	FABRICA SANTULLAN	CASTRO URDIALES (020)	SANTULLAN	DOLOMITAS DEL NORTE S.A.	E	A		3.000	X= 483000 Y= 4799300	Calizas dolomíticas. (DO).

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
2004-8-45	BRAZOMAR	CASTRO URDIALES (020)	BRAZOMAR	—	E		B	100	X= 483300 Y= 4801900	Caliza y arcilla. (CA).
2004-8-46 F	SANTULLAN	CASTRO URDIALES (020)	SANTULLAN	CANTERAS SANTULLAN S.A.	E		B	2.000	X= 482700 Y= 4799300	Calizas dolomíticas. (DO).
2004-8-47 F	SANTULLAN	CASTRO URDIALES (020)	SANTULLAN	CANTERAS SANTULLAN S.A.	E		A	3.500	X= 483000 Y= 4799400	Calizas dolomíticas. (DO).
2004-8-48 F	SANTULLAN	CASTRO URDIALES (020)	SANTULLAN	CANTERAS DE SANTULLAN	E		A	2.800	X= 482800 Y= 4799400	Calizas dolomíticas. (DO).
2004-8-49 F	SANTULLAN	CASTRO URDIALES (020)	SANTULLAN	CANTERAS DE SANTULLAN S.A.	E		A	12.000	X= 482900 Y= 4799600	Calizas dolomíticas. (DO).
2004-8-50 F	PLAYA DE DICIDO	CASTRO URDIALES (020)	DICIDO	AGRUMINSA	E		B	2.500	X= 484600 Y= 4801400	Calizas y margas. (FE).
2004-8-51 F	BOCAMINA 2	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO MIOÑO	AGRUMINSA	E		B	1.700	X= 484400 Y= 4800500	Calizas y margas. (FE).
2004-8-52 F	ESCOMBRERA CORTA	CASTRO URDIALES (020)	MONTE ARO MIOÑO	AGRUMINSA	E		B	16.000	X= 484800 Y= 4800000	Calizas y margas. (FE).

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 66		
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
2004-8-53	BUSAMANO	CASTRO URDIALES (020)	BRAZOMAR	-	E	B		50	X= 483200	Caliza. (CA).
									Y= 4801950	
2004-8-54	SAMANO	CASTRO URDIALES (020)	SAMANO	-	E	B		50	X= 481700	Caliza. (CA).
									Y= 4801100	
2005-2-1	CAMPAS	RAMALES DE LA VICTORIA (057)	ALTO DE LAS CAMPAS		E	B		100	X= 467950	Dolomia. (DO).
									Y= 4790500	
2005-3-1	DUNCAL	GURIEZO (030)	EMBALSE DEL DUNCAL		E	B		120	X= 474800	Caliza. (CA).
									Y= 4794900	
2005-5-1	CAVALANAS	RAMALES DE LA VICTORIA (057)	CUEVAS CAVALANOS		E	B		100	X= 464200	Caliza. (CA).
									Y= 4788400	
2104-5-1	ONTON	CASTRO URDIALES (020)	ONTON	RETOLAZA	E	B		1.740 ✓	X= 48570	Rocas trituradas y arcilla. (FE).
									Y= 480030	
2104-5-2	ONTON	CASTRO URDIALES (020)	ONTON	RETOLAZA	E	B		200	X= 48560	Rocas trituradas y arcillas. (FE).
									Y= 480020	
2104-5-3	ONTON	CASTRO URDIALES (020)	ONTON	RETOLAZA	E	B		70	X= 48570	Rocas trituradas y arcillas. (FE).
									Y= 480060	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : CANTABRIA CODIGO PROV: 39			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				HOJA Nº 67	
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
2104-5-4	ONTON	CASTRO URDIALES (020)	ONTON	RETOLAZA	E	B		40	X= 48560	Calizas y margas. (FE).
									Y= 480070	
2104-5-5	ONTON	CASTRO URDIALES (020)	ONTON	RETOLAZA	E	B		65	X= 48570	Calizas y margas. (FE).
									Y= 480050	
2104-5-6	ONTON	CASTRO URDIALES (020)	ONTON	RETOLAZA	E	B		45	X= 48550	Calizas y margas. (FE).
									Y= 480050	
2104-5-7 F	SALTA CABALLO	CASTRO URDIALES (020)	SALTA CABALLO	DERIVADOS DE FLUOR	E	A		5.000 m <sup>3</sup>	X= 485200	Fluorita, anhidrita arcilla, yesos. (EF).
									Y= 4801000	
2104-5-8	MINAS DE SETARES	CASTRO URDIALES (020)	SETARES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B		600	X= 485050	Calizas y margas. (FE).
									Y= 4799000	
2104-5-9 F	MINAS DE SETARES	CASTRO URDIALES (020)	SETARES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B		16.800	X= 485050	Calizas y margas. (FE).
									Y= 4798300	
2104-5-10	MINAS DE SETARES	CASTRO URDIALES (020)	SETARES	COMPañIA SETARES S.A.	E	B		200	X= 485400	Calizas y margas. (FE).
									Y= 4798100	
									X=	
									Y=	

**ANEJO Nº 2**

**FICHAS INVENTARIO 1ª PARTE**

### CODIGOS UTILIZADOS EN LAS FICHAS

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

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

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

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

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Aluvión	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 Dolomíticas	CADOLO
Margas	MARGAS
Margo calizas	MARCAL
Dolomías	DOLOMI
Carniolas	CARNIO
Cuarcitas	CUARCI
Pizarras	PIZARR
Pizarras silíceas	PIZASI
Lavas	LAVAS
Cenizas	CENIZA
Pórfidos	PORFID
Pórfidos Básicos	PORBAS
Pórfidos Ácidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plutónicas Ácidas	PLUACI
Plutónicas Básicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
Mármoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS

(Continúa...)

MATERIALCODIFICACION

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

## 12.- TIPO

Hulla	HU	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
Wolframio	WO	Turba	TU
Antimonio	SB	Otros min. no met.	ON
Arsénico	AS	Arcilla	AC
Mercurio	HG	Arenisca	AA
Oro	AU	Basalto	BS
Plata	AG	Caliza	CA
Tántalo	TA	Crëta	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

① CLAVE 160480001

**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 DEVASA ⑧ DENOMINACION LAS COLMENAS ⑩ MUNICIPIO 095		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE SAN PEDRO
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ VA MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 375600 ⑰ y 4800400 ⑱ 0060 LONGITUD (m) ⑲ 0120-0125 ANCHURA (m) ⑳ 0060-0065 ALTURA (m) ㉑ 007-010 VOLUMEN (m³) ㉒ 000015000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-L ㉖ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉗ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA ㉙ ESTRUCT. M ㉚ FRACTURACION A ㉛ PERMEAB. R ㉜ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG ㉞ POTENCIA (m.) 0,5 ㉟ RESISTENCIA B ㊱ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㊲ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS ㊵ NATURALEZA ㊶ PLAYA GRANULOMETRIA ㊷ Balsa ㊸ CONSOLID.	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA C ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. B ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU B ㋀ SISTEMA RECHEC. ㋁ MURO SUCESIVO ANCHO ㋂	㋃ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄ ㋅ PUNTO DE VERTIDO - ㋆ TRATAMIENTO N	
㋇ 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 M 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 B A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ M ㋒ PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUF. M N B M N N	RECUPERACION ㋓ A ㋔ DESTINO A-L ㋕ LEY ㋖ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES N N OTRAS N ㋘ USO ACTUAL N-	

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

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

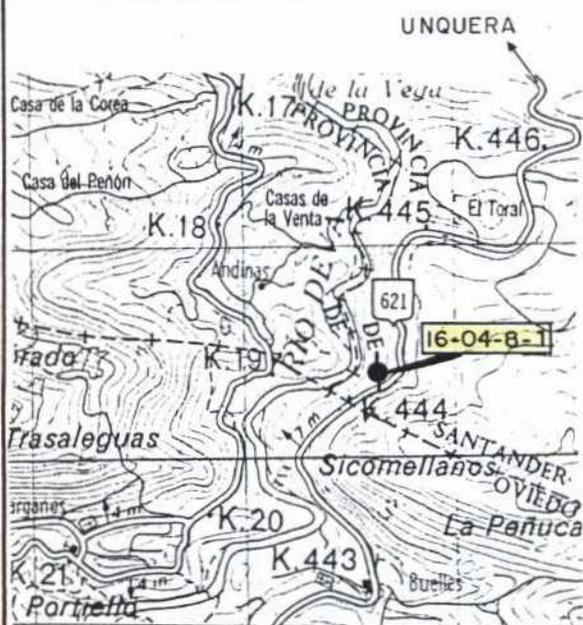
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN SU CONJUNTO, SIENDO EL ORIGEN DE LAS INESTABILIDADES LA SOCAVACION MECANICA.



FOTOGRAFIA:

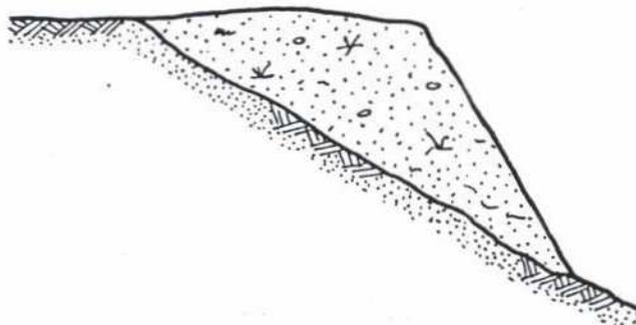


CROQUIS DE SITUACION:



EL MAZO 1 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 160550001

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

② I. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1956 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AGUSTIN FERNANDEZ VALMORI ⑧ DENOMINACION MINA DE ALIVA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 015 ⑪ PARAJE PROVIDENCIA	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ AL MENA ⑭ ZINC	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 354200 ⑰ y 4782050 ⑱ 1600 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ LONGITUD (m) 0170-0180 ANCHURA (m) ㉑ 0070-0110 ALTURA (m) ㉒ 010-012 ㉓ TALUDES (m) 20-40 ㉔ VOLUMEN (m³) 000224000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ㉘ PIL. TERRENO H ㉙ AGUAS EXL. K ㉚ TRATAMIENTO H ㉛ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ㉝ ESTRUCT. M ㉞ FRACTURACION M ㉟ PERMEAB. B ㊱ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG ㊳ POTENCIA (m) 1,0 ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD ㊸ TAMAÑO ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ FORMA ㊼ ALTIAB. ㊽ SEGREG. ㊾ COMPACIDAD IN SITU NATURALEZA ㊿ T ㋀ MURO SUCESIVO ㋁ NATURALEZA E ANCHO BALSAS. LODOS ㋂ GRANULOMETRIA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. N		
㋆ SISTEMA DE VERTIDO T- ㋇ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO L-N ㋉ TRATAMIENTO H	DRENAJE ㋊ C-P- ㋋ RECUPERACION DE AGUA H ㋌ SOBRENADANTE S ㋍ DEPURACION H	ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋏ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARIC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A M N M M N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ H ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VIG. AGUAS SUP. ACIF. H N B B A N ZONA DE AFECTACION ㋓ I ㋔ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㋕ H ㋖ DESTINO - ㋗ LEY ㋘ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋙ PROTECCIONES NAT. VIG. OTRAS H N N ㋚ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: EN INVIERNO DEBIDO A LOS NEVEROS SE HAN ORIGINADO ROTURAS DEL DIQUE QUE HAN PRODUCIDO ARRASTRES DE MATERIAL.

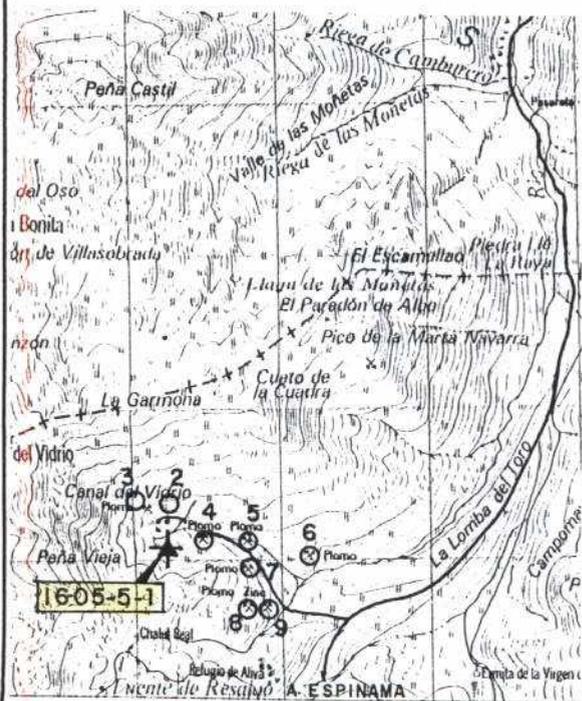
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN SITIO POCO VISIBLE. ALTERACION DEL PAISAJE. CONTAMINACION QUIMICA.

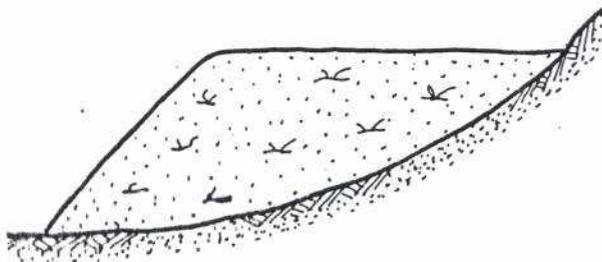
Ev. geotec. SE OBSERVAN ALGUNOS DESLIZAMIENTOS EN LA PARTE BAJA. ESTABILIDAD CONDICIONADA. NO SE DESCARTAN NUEVOS DESLIZAMIENTOS.



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 160550002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1956 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AGUSTIN FERNANDEZ VALMORI ⑧ DENOMINACION MINA DE ALIVA ⑩ MUNICIPIO 015		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE PROVIDENCIA
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ AL ⑭ MENA ZINC	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 354200 ⑰ y 4782400 ⑱ ⑲ TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑳ 0016-0018 ANCHURA (m) ㉑ 0026-0030 ALTURA (m) ㉒ 007-008 ㉓ TALUDES (°) 35- VOLUMEN (m³) ㉔ 000001400 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ㉘ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉙ TRATAMIENTO N N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ㉛ ESTRUC. M ㉜ FRACTURACION M ㉝ PERMEAB. R ㉞ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG ㊱ POTENCIA (m) 1,0 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊷ NATURALEZA ㊸ PLAYA Balsa ㊹	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ M-G- ANCHO CORON ㊼ ㊽ FORMA C ㊾ ALTURA TALUD (°) ㊿ ㋀ ALTERAB. B ㋁ SEGREG. E ㋂ COMPACIDAD IN SITU M ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ MURO SUCESIVO ㋅ 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 ㋐ PROBLEMAS OBSERVADOS GHEI. DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. SOCAY. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N E N N M N		
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ E ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACLIF. B N N E 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: LOS MATERIALES QUE FORMAN LA ESCOMBRERA ESTAN CONSTITUIDOS POR ESTERIL DE MINA Y RESIDUOS DE LA PLANTA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AL ENCONTRARSE EN UN LUGAR POCO VISIBLE. ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

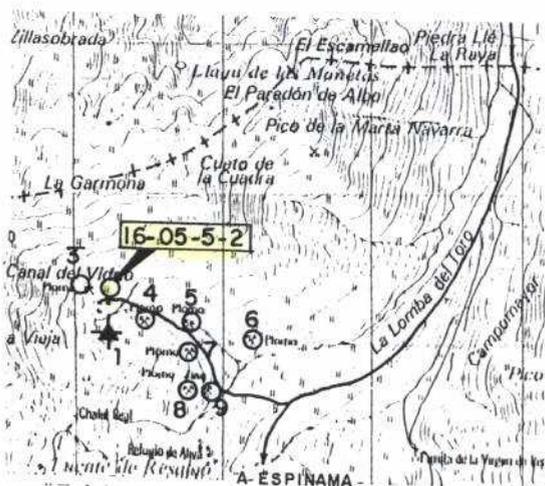
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



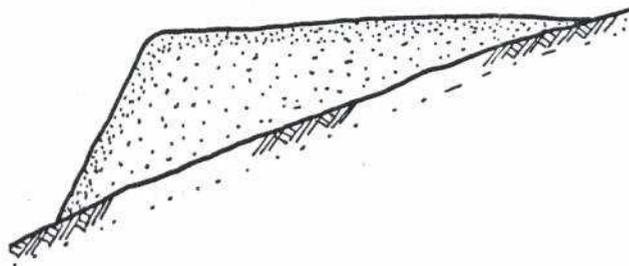
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 160550003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AGUSTIN FERNANDEZ VALMORI ⑧ DENOMINACION MINA DE ALIVA ⑩ MUNICIPIO 015 ⑪ PARAJE PROVIDENCIA	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN-- ZONA MINERA ⑬ AL ⑭ MENA ZINC	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 354200 ⑯ y 4782400 ⑰ z 1700 ⑱ LONGITUD (m) 0025-0030 ⑲ ANCHURA (m) 0015-0020 ⑳ ALTURA (m) 006-008 ㉑ VOLUMEN (m³) 000000500 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L PRE. TERRENO ㉔ N ㉕ AGUAS EXT. N ⑳ TRATAMIENTO N ㉖ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA ⑳ ESTRUC. M ㉙ FRACTURACION M ㉚ PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG ㉝ POTENCIA (m.) 1,0 ㉞ RESISTENCIA B ㉟ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱ LONGITUD ㊲ NATURALEZA ㊳ BALSAS. LODOS ㊴ NATURALEZA ㊵ PLAYA ㊶ GRANULOMETRIA ㊷ Balsa	㊸ TAMAÑO ANCHO BASE ㊹ M-G-- ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTIMA ㊼ FORMA C ㊽ VALUD (°) ㊾ ALTERAB. B ㊿ SEGREG. E ㉀ COMPACIDAD IN SITU M ㉁ SISTEMA RECREC. ㉂ NATURALEZA ㉃ MURO SUCESIVO ㉄ ANCHO ㉅ CONSOLID.	
⑥④ SISTEMA DE VERTIDO C-M ⑥⑤ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑥ PUNTO DE VERTIDO -- ⑥⑦ TRATAMIENTO N	⑥⑧ DRENAJE ㉞ N-- ⑥⑨ RECUPERACION DE AGUA ⑥⑩ SOBRENADANTE ⑥⑪ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ⑥⑫ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. 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 B ⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N N	⑦③ RECUPERACION ㉟ M ⑦④ DESTINO -- ⑦⑤ LEY M ⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS E	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑦⑦ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑦⑧ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR CALIZA Y DOLOMIA MEZCLADA CON ZINC Y PLOMO. SITUADA AL LADO DE LA MINA DE ALIVA.

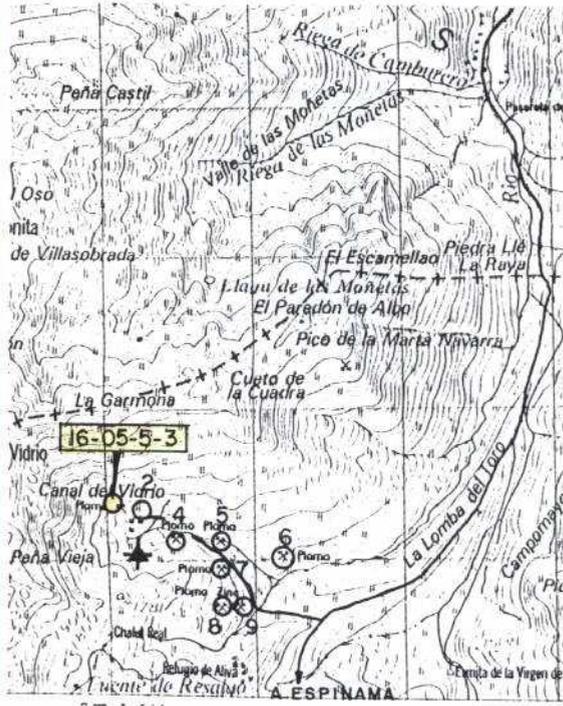
Evaluación minera: EL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA SE VA A PASAR POR EL LAVADERO DE LA MINA.

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

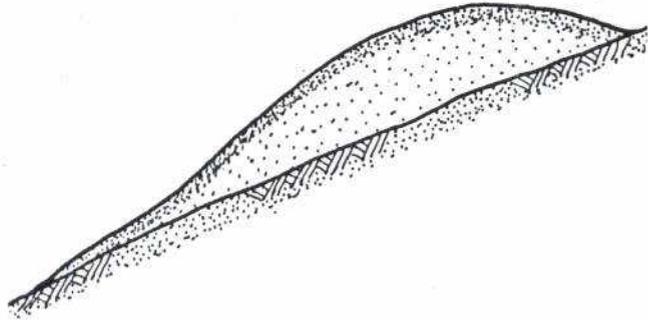
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 160580001

② T. ESTRUCTURA E

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 INV.FT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ LEREEA MUNICIPIO ⑩ 022		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE PDELAVENTOS	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ CI MENA ⑭ CALIZA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 370650 LONGITUD (m) ⑯ 0085-0090 VOLUMEN (m³) ⑰ 000000150		⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ TALUDES (°) 35- ANCHURA (m) ⑳ 0025-0030 ALTURA (m) ㉑ 003-005 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ R TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA ESTRUCT. ㉚ M FIACURACION ㉛ M PERMEAB. ㉜ R GRADO DE SISMIC. ㉝ 5		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL POTENCIA (m) ㉟ 1.0 PERMEAB. ㊱ A RESISTENCIA ㊲ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD ㊵ TAMAÑO ANCHO BASE ㊶ ANCHURA ㊷ ANCIRO CORON ㊸ ALTERAB. ㊹ B SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M NATURALEZA ㊼ M-G- FORMA ㊽ C TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㋀ MURO SUCESIVO ㋁ ANCHO ㋂ BALSAS. LODOS ㋃ GRANULOMETRIA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆ NATURALEZA ㋇ PLAYA ㋈					
㋉ SISTEMA DE VERTIDO P-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊ PUNTO DE VERTIDO ㋋ -- TRATAMIENTO ㋌ N		DRENAJE ㋍ N-- RECUPERACION DE AGUA ㋎ SOBRENADANTE ㋏ DEPURACION ㋐		ESTABILIDAD ㋑ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋒ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋓ GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. ㋔ N N N N N B N N M A	
IMPACTO AMBIENTAL ㋕ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACIDIF. ㋖ M N R R N N		RECUPERACION ㋗ A DESTINO ㋘ A-L LEY ㋙ CALIDAD OTROS USOS ㋚ B		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋛ NAT. VEG. ㋜ OTRAS ㋝ N USO ACTUAL ㋞ N--	
ZONA DE AFECTACION ㋟ U ACCIDENTES, AÑOS ㋠ --					

**OBSERVACIONES:** ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS DE PIEDRA MEZCLADA CON ARCILLA. SE OBSERVA UN PEQUEÑO STOCK DE GRAVA. HAY ALGUNOS BLOQUES DE PIEDRA DE GRAN TAMAÑO.

**Evaluación minera:** MATERIAL UTILIZABLE EN PARTE.

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

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



FOTOGRAFIA:

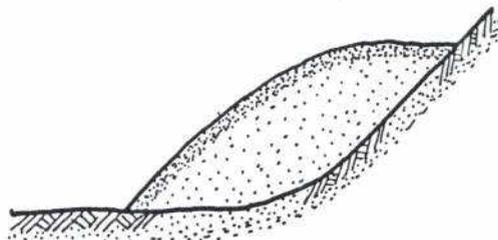


CROQUIS DE SITUACION:



A POTES

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 160610001

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ FUENTE DE MUNICIPIO ⑩ 015 ⑪ PARAJE FUENTE DE	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ ZINC	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 353000 ⑯ y 4779050 ⑰ z 1100 LONGITUD (m) ⑲ 0012-0015 ANCHURA (m) ⑳ 0009-0011 ALTURA (m) ㉑ 001-002 VOLUMEN (m³) ㉒ 000000200 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-	⑱ TIPO DE TERRENO B ㉕ TALUDES (°) -10
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉘ TRATAMIENTO N N FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA ㉚ ESTRU. M ㉛ FRACTURACION ㉜ PERMEAB. R ㉝ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL. ㉟ POTENCIA (m.) 1.0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD NATURALEZA ㊵ P BALSAS. LODOS ㊶ PLAYA A GRANULOMETRIA ㊷ Balsa A NATURALEZA ㊸ F	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. R ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU A ㋀ SISTEMA RECRC. ㋁ A ㋂ MURO SUCESIVO ㋃ NATURALEZA F ANCHO ㋄ CONSOLID. B	
㋅ SISTEMA DE VERTIDO T-- ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO C- ㋈ TRATAMIENTO N	㋉ DRENAJE ㋊ S-- ㋋ RECUPERACION DE AGUA N ㋌ SOBRENADANTE N ㋍ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA N COSTRAS N ㋎ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SLP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N M B N N B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋏ R ㋐ PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACIF. N N B M N N ZONA DE AFECCION ㋑ R ㋒ ACCIDENTES, AÑOS --	㋓ RECUPERACION ㋔ N ㋕ DESTINO ㋖ LEY K ㋗ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋘ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋙ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA DETRAS DEL PARADOR DE FUENTE DE, ESTA CONSTITUIDA POR PEQUEOS DEPOSITOS. SE OBSERVAN RESTOS DE LA INSTALACION.

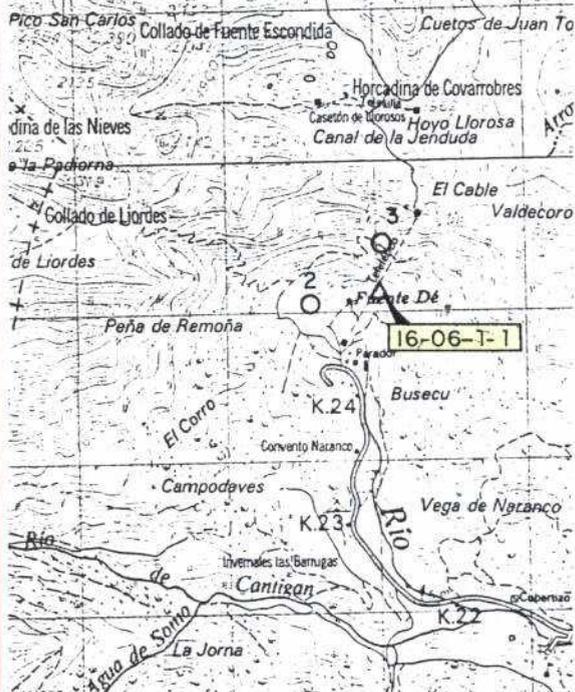
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

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

Ev. geotec. SE OBSERVAN DESLIZAMIENTOS, AUNQUE SU VOLUMEN ES PEQUEO.



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 170450002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE LUIS SANTOVERA ⑧ DENOMINACION LA TEJERA ⑩ MUNICIPIO 095	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE UNQUERA
MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ UN ⑭ MENA ARCILLA	⑮ HUSO 30 * 378400 LONGITUD (m) ⑯ 0035-0040 VOLUMEN (m³) ⑰ 000000900	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4804100 ⑲ 0030 ⑳ ANCHURA (m) 21 0008-0010 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ ALTURA (m) ㉒ 004-005 ㉓ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 35-36 ㉕ TIPOLOGIA L-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. ㉒ TRATAMIENTO N ㉓ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ ARCIL ⑳ ESTRUC. M ㉑ FRACTURACION B ㉒ PERMEAB. B ㉓ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ SUVEG ㉕ POTENCIA (m.) 0.5 ㉖ RESISTENCIA B ㉗ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ㉘ ARCIL BALSAS. DIQUE INICIAL ㉙ LONGITUD ㉚ NATURALEZA ㉛ BALSAS. LODOS ㉜ GRANULOMETRIA ㉝ NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ Balsa	㊱ TAMAÑO ANCHO BASE ㊲ E-M- ㊳ ANCHO CORION ㊴ ㊵ FORMA C ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO	㊼ ALTERAB. A ㊽ SEGREG. I E ㊾ COMPACIDAD IN SITU M ㊿ MURO SUCESIVO ㉟ ANCHO
① SISTEMA DE VERTIDO P- ② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ③ PUNTO DE VERTIDO ④ TRATAMIENTO N	⑤ DRENAJE ㉑ 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. N N N N N B B N B M
IMPACTO AMBIENTAL. ⑩ E ⑪ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N N	RECUPERACION ⑫ A ⑬ DESTINO C- ⑭ LEY M ⑮ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑯ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ⑰ USO ACTUAL N-
⑱ ZONA DE AFECCION ㉑ I ⑳ ACCIDENTES, AÑOS		

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE ARCILLA PARA LA ELABORACION DE LADRILLOS. SE OBSERVAN DEPOSITOS DE MATERIALES DE COBERTERA.

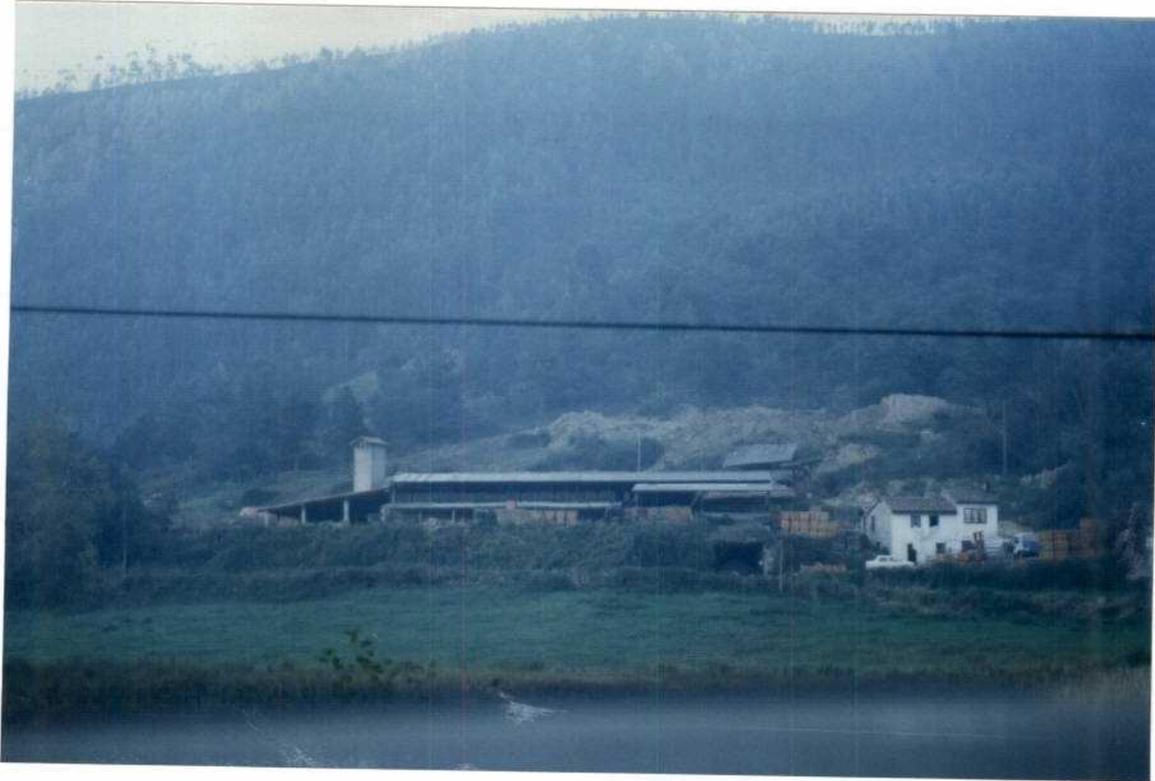
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

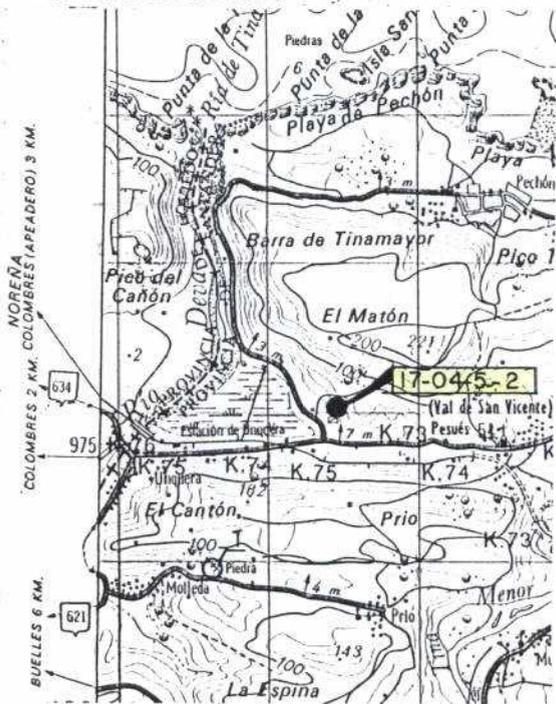
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



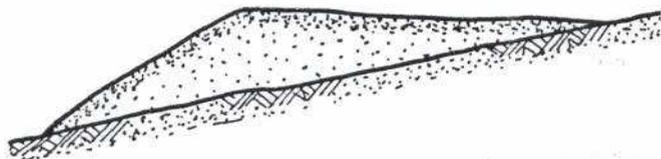
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

1 CLAVE 170460001

2 ESTRUCTURA E

3 ESTADO A

4 AÑO INICIAL 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 CANDESA 8 DENOMINACION ARENAS DE SERDIO 9 MUNICIPIO 095 10 PARAJE SERDIO	11 PROV. 39
MINERIA TIPO 12 DC- - ZONA MINERA 13 SE 14 MENA ARENAS	COORDENADAS U. T. M. 15 HUSO 30 x 383650 16 LONGITUD (m) 20 0025-0030 17 ANCHURA (m) 21 4802000 18 ALTURA (m) 22 0130 19 TIPO DE TERRENO B 23 TALUDES (°) 35- 24 VOLUMEN (m³) 000000700 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 A-C 28 PRE. TERRENO N 29 AGUAS EXT. N 30 TRATAMIENTO N 31 N. FRFATICO P	SUSTRATO NATURALEZA 32 CALIZA 33 ESTRUCT. I 34 FRACURACION M 35 PERMEAB. B 36 GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 ARENAS 38 POTENCIA (m.) 0.6 39 PERMEAB. A 40 RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 AREGRA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 42 NATURALEZA 43 BALSAS. LODOS 44 NATURALEZA 45 46 GRANULOMETRIA 47 PLAYA 48 Balsa	49 TAMAÑO ANCHO BASE M 50 ANCHO CORON 49 51 FOHMA R 52 ALTURA TALUD (°) 53 SISTEMA RECROC. 54 ALTERRAB. B 55 SEGREG. E 56 COMPACIDAD IN SITU B 57 MURO SUCESIVO 58 NATURALEZA 59 ANCHO 60 CONSOLID.	
61 SISTEMA DE VERTIDO P-V 62 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 63 PUNTO DE VERTIDO 64 TRATAMIENTO N	DRENAJE 65 N- - 66 RECUPERACION DE AGUA 67 SOBRENADANTE 68 DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N 69 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 A
IMPACTO AMBIENTAL 71 E 72 PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N E B N N ZONA DE AFEECION 73 E 74 ACCIDENTES, AÑOS	RECUPERACION 75 A 76 DESTINO 77 LEY 78 CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL 79 PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS 80 USO ACTUAL N- N N

OBSERVACIONES: ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS DE ARENAS Y GRAVAS (STOCKS).

Evaluación minera: LA ARENA SE EMPLEA PARA CONSTRUCCION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL DE LOS DEPOSITOS. ALTERACION DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

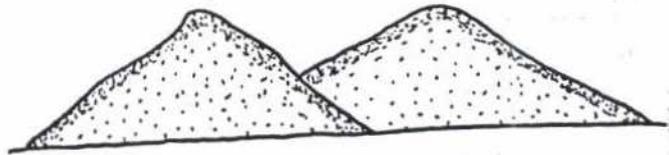
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 170460002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANDESA ⑧ DENOMINACION ARENAS DE SERDIO ⑩ MUNICIPIO 095	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE SERDIO		
MINERIA TIPO ⑫ DC- - ZONA MINERA ⑬ SE ⑭ MENA ARENAS	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 383650 ⑰ v 4802100 ⑱ 0130 LONGITUD (m) ⑲ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ 003-005 ⑳ VOLUMEN (m³) ㉒ 000000300 ㉓ VERTIDOS (m³/año)	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 35- ㉕ TIPOLOGIA P-L		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ - PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. N TRATAMIENTO ㉒ N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ CALIZA ESTRUC. ㉔ I FRACTURACION M PERMEAB. ㉕ B GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ARENAS POTENCIA (m) ㉗ 6.0 RESISTENCIA ㉘ B PERMEAB. ㉙ A		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉚ ARCARE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉛ NATURALEZA ㉜ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㉝ NATURALEZA ㉞ PLAYA Balsa	⑫ TAMAÑO ANCHO BASE ㉞ F-M- ⑬ ANCHO CORON ㉟ ⑭ FORMA ALIURA ㊱ TALUD (°) ㊲ ⑮ ALTERAB. A ⑯ SEGREG. E ⑰ COMPACIDAD IN SITU M ⑱ SISTEMA RECREC. ㊳ ⑲ NATURALEZA ㊴ ⑳ MURO SUCESIVO ANCHO ㊵ ㊶ CONSOLID.	㊷ SISTEMA DE VERTIDO P-U ㊸ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊹ PUNTO DE VERTIDO ㊺ TRATAMIENTO N	㊻ DRENAJE ㊼ N- - ㊽ RECUPERACION DE AGUA ㊾ SOBRENADANTE ㊿ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㊿ 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. ㊿ E PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N R R N N ZONA DE AFEECION ㊿ C ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㊿ N DESTINO - LEY CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES N N N USO ACTUAL N-		

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR EL MATERIAL DE COBERTERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. ALTERACION DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



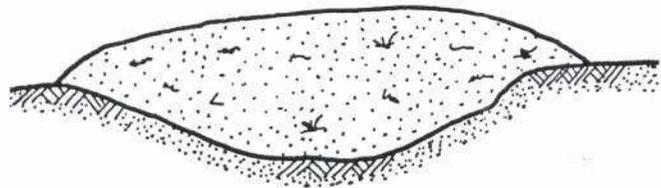
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



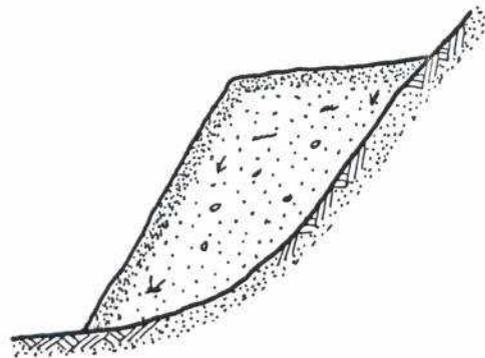




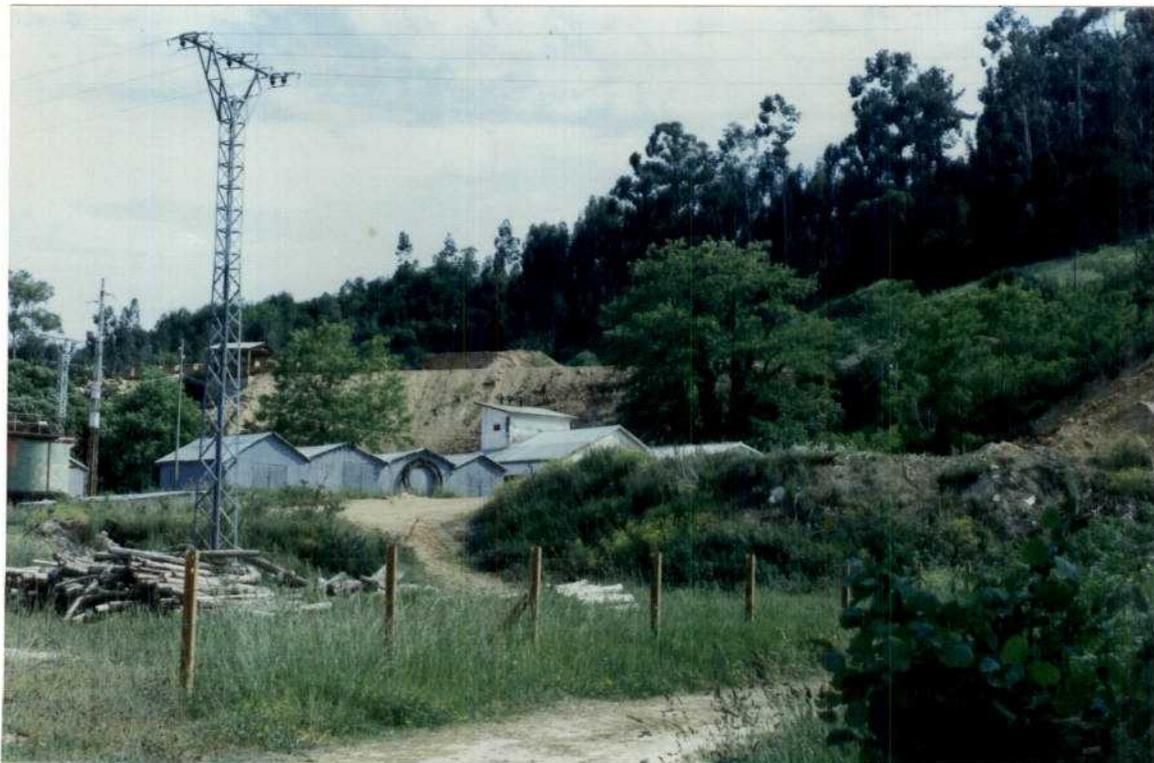
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 170480002

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1969 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FMT. 87--		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION MINA SAN JOSE ⑩ MUNICIPIO 015		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE NOVALES	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN-- ZONA MINERA ⑬ NO MENA ⑭ BLENDA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HIJO 30 * 403050 ⑯ y 4804300 ⑰ ⑱ LONGITUD (m) 0365-0370 ANCHURA (m) ⑲ 0135-0140 ALTURA (m) ⑳ 002-004 ㉑ VOLUMEN (m³) 000200000 ㉒ VERTIDOS (m/año) ㉓ TIPOLOGIA U-L			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V ㉕ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. C ㉖ TRATAMIENTO N N. FREATICO M		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CADOLO ㉘ ESTRUC. M ㉙ FRACTURACION M ㉚ PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. 5		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ TIRRE ㉝ POTENCIA (m.) 1,0 ㉞ RESISTENCIA B ㉟ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊱ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊲ LONGITUD 0130 ANCHO BASE 10 ANCHO CORON 03 ALTA 02 TALUD (°) 24 SISTEMA RECREC. ㊳ C MURO SUCESIVO ㊴ NATURALEZA F ANCHO ㊵ BALSAS. LODOS ㊶ GRANULOMETRIA PLAYA L Balsa L CONSOLID. N NATURALEZA ㊷ F					
㊸ SISTEMA DE VERTIDO T-- ㊹ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊺ PUNTO DE VERTIDO L-- ㊻ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㊼ C-P-- ㊽ RECUPERACION DE AGUA N ㊾ SOBRENADANTE S ㊿ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉞ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M M N M N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M ㊰ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B M N M		RECUPERACION ㊱ N ㊲ DESTINO -- ㊳ LI-Y ㊴ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL ㊵ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊶ USO ACTUAL N--	

OBSERVACIONES: LA Balsa esta situada en una dolina no existiendo un dique inicial. En fase posterior el mismo material se utiliza como caballon de cierre que se va recreciendo.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: EVALUACION GLOBAL MEDIA CON ALTERACION IMPORTANTE DE LA GEOMORFOLOGIA Y DE LA ESCORRENTIA SUPERFICIAL DE LA ZONA. Y DEL PAISAJE. VISIBLE DESDE ACCESOS.

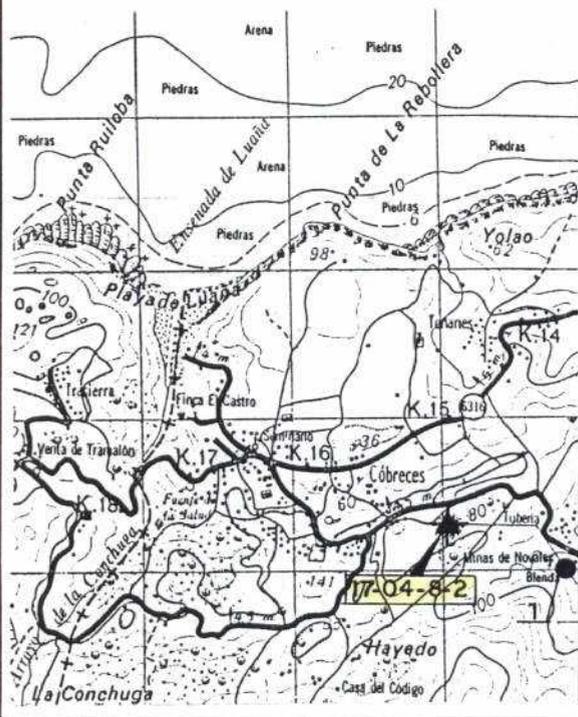
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL DRENAJE DE LA ESTRUCTURA Y LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DE LOS FINOS DEPOSITADOS.



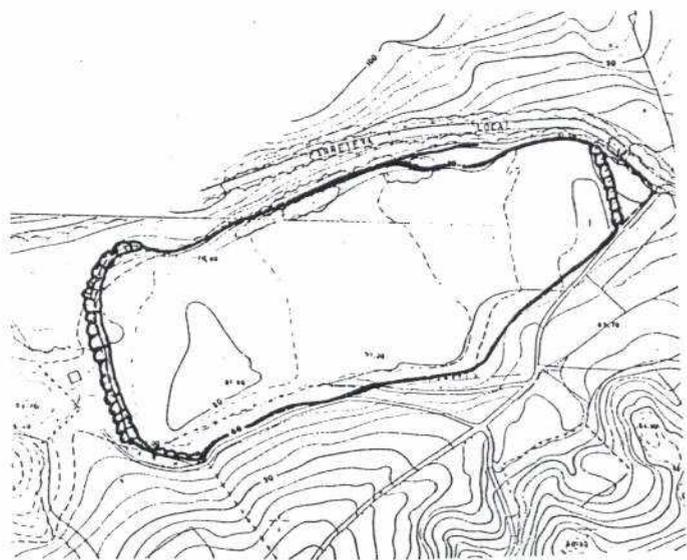
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170480003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87-- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DEVASA ⑧ DENOMINACION EL CASTILLO ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 024 ⑪ PARAJE PERACASTILLO		
MINERIA TIPO ⑫ CA-- -- ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 397500 ⑰ Y 4801800 ⑱ Z 0125 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ LONGITUD (m) 0025-0030 ㉑ ANCHURA (m) 0005-0006 ㉒ ALTURA (m) 001-002 ㉓ TALUDES (°) 35-- ㉔ VOLUMEN (m³) 000000400 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA P--		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ A-C ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. N ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FRFATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ㉝ ESTRUC. U 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. (Litología) ㊶ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS ㊹ GRANULOMETRIA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ TAMAÑO ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ANCHO AL TUBA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECREC. ㉒ NATURALLEZA ㉓ MURO SUCESIVO ㉔ ANCHO ㉕ COMPACIDAD IN SITU B ㉖ CONSOLID.	㉗ SISTEMA DE VERTIDO P-U ㉘ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙ PUNTO DE VERTIDO -- ㉚ TRATAMIENTO P	DRENAJE ㉛ N-- -- ㉜ RECUPERACION DE AGUA ㉝ SOBRENADANTE ㉞ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㉟ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N E N N N A
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ B ㊱ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N E N N N	RECUPERACION ㊲ A ㊳ DESTINO A-L ㊴ LEY ㊵ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊶ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊷ USO ACTUAL N--	

OBSERVACIONES: ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS DE ARIDOS DE DIFERENTES TAMAOS. (STOCK). SE OBSERVA UNA PEQUEÑA ACUMULACION DE COBERTERA MEZCLADA CON CALIZAS.

Evaluación minera: TODO EL MATERIAL ES UTILIZADO.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO DEBIDO AL PEQUEÑO VOLUMEN ALMACENADO.

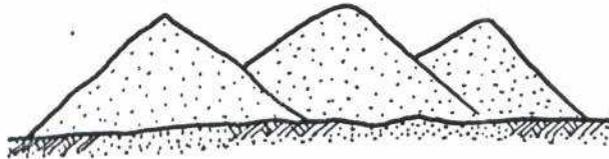
Ev. geotec. ESTABLES EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



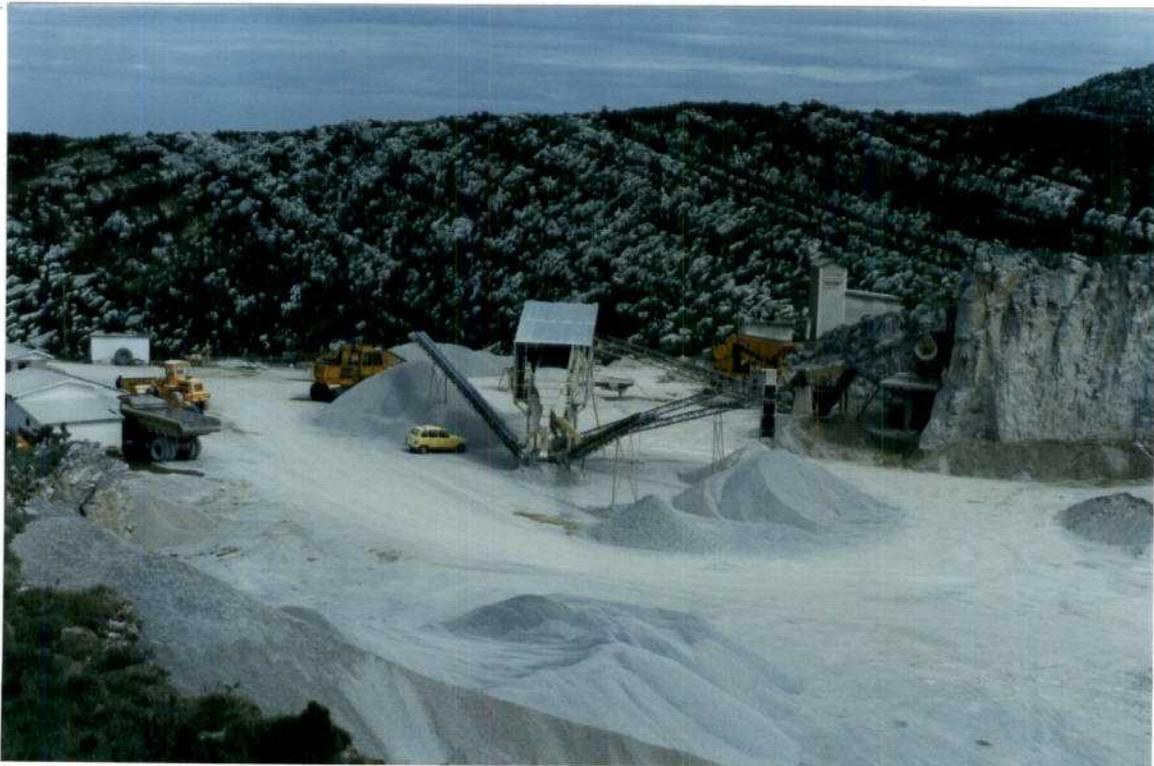
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

1 CLAVE 170480004

2 T. ESTRUCTURA E

3 ESTADO E

4 AÑO INICIAL 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVNT. B7- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 ASTURIANA DE ZINC. S.A. 8 DENOMINACION LA PEPITA 9 PROV. 39 10 MUNICIPIO 090 11 PARAJE COTALVO	
MINERIA TIPO 12 PB-ZN- ZONA MINERA 13 UD 14 MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. 15 HUSO 30 * 16 398200 17 y 4800800 18 0240 19 TIPO DE TERRENO B 20 LONGITUD (m) 0035-0040 21 ANCHURA (m) 0020-0022 22 ALTURA (m) 005-006 23 TALUDES (°) 36-38 24 VOLUMEN (m³) 000012119 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA U-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-U 28 PRE. TERRENO N 29 AGUAS EXT. C 30 TRATAMIENTO N 31 N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA 32 CADOLO 33 ESTRUC. I 34 FIACIURACION M 35 PERMEAB. E 36 GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 ARCIL 38 POTENCIA (m.) 0,5 39 RESISTENCIA B 40 PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) 41 CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL 42 LONGITUD NATURALEZA 43 BALSAS. LODOS 44 GRANULOMETRIA NATURALEZA 45 PLAYA 46 Balsa 47	48 TAMAÑO ANCHO BASE 49 E-M-G 50 ANCHO CORON 51 ALTURA 52 FORMA C 53 TALUD (°) 44 ALTERAB. B 45 SEGREG. E 46 COMPACIDAD IN SITU M 47 SISTEMA RECREC. 48 NATURALEZA 49 MURO SUCESIVO 50 ANCHO 51 CONSOLID.	
52 SISTEMA DE VERTIDO U- 53 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 54 PUNTO DE VERTIDO - 55 TRATAMIENTO N	56 DRENAJE N- - 57 RECUPERACION DE AGUA N 58 SOBRENADANTE N 59 DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M 60 COSTRAS N 61 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. 62 M 63 PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N N B B B	64 RECUPERACION 65 N 66 DESTINO - 67 LEY B 68 CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL 69 NAT. VEG. OTRAS 70 PROTECCIONES S N N 71 USO ACTUAL N-
72 ZONA DE AFECION 73 B 74 ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y VISION DESDE LAS VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:

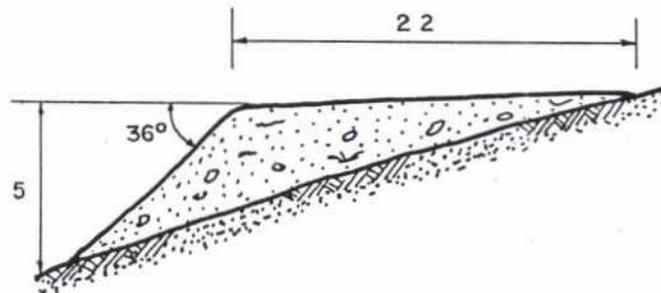


CROQUIS DE SITUACION:



CABEZON DE LA SAL 4 Km.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 170480009

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

② E. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. B7- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC S.A. DENOMINACION ⑧ LA BUENITA ⑨ PROV. 39 MUNICIPIO ⑩ 090 ⑪ PARAJE COBIJON	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ UD MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 400000 ⑰ v ⑱ 4799600 ⑲ 0160 LONGITUD (m) ⑳ 0050-0055 ANCHURA (m) ㉑ 0007-0009 ALTURA (m) ㉒ 010-012 ㉓ TALUDES (°) 37-38 VOLUMEN (m³) ㉔ 000014190 ㉕ VERTIDOS (m/año) ㉖ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L ㉘ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CADOLO ㉛ ESTRUC. M ㉜ FRACTURACION A ㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. S	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCIL ㊱ POTENCIA (m.) 0,5 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS PLAYA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ Balsa NATURALEZA ㊹ CONSOLID.	㊺ TAMANO ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ E-M-G ㊽ FORMA C ㊾ ALTERAB. M ㊿ SEGREG. E ㋀ COMPACIDAD IN SITU M ㋁ ALTURA ㋂ TALLA (°) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ NATURALEZA ㋅ ANCHO	
㋆ SISTEMA DE VERTIDO W- ㋇ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO - ㋉ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋊ N- - ㋋ RECUPERACION DE AGUA N ㋌ SOBRENADANTE N ㋍ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋎ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M ㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. AÇUF. BALSAS H N N B B B	RECUPERACION ㋑ N ㋒ DESTINO - ㋓ LEY B ㋔ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋕ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㋖ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA CONSTA DE DOS NIVELES.

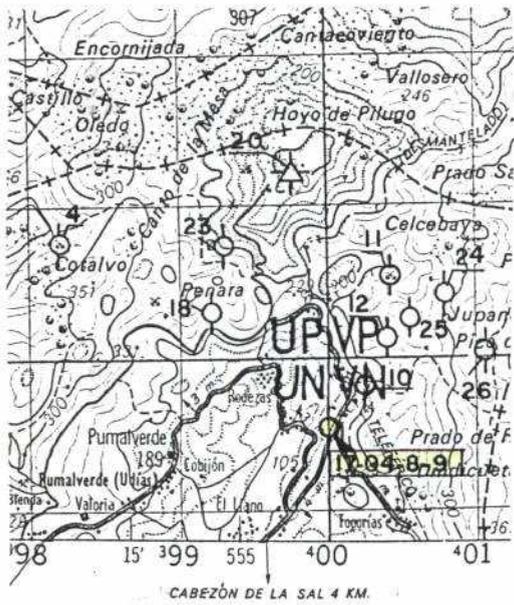
Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y VISION DESDE NUCLEOS URBANOS Y VIAS DE COMUNICACION.

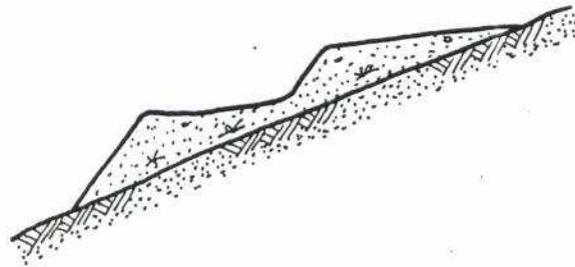
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 170480010

2 I. ESTRUCTURA E

3 ESTADO B

4 AÑO INICIAL 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVENT. 87- -		7 PROPIETARIO EMPRESA 7 ASTURIANA DE ZINC, S.A. 8 DENOMINACION LA OFICINA 9 PROV. 39 10 MUNICIPIO 090 11 PARAJE COBIJON	
MINERIA TIPO 12 PB-ZN- ZONA MINERA 13 UD 14 MENA BLENDA		COORDENADAS U. T. M. 15 HUSO 30 x 400200 16 17 y 4799800 18 0180 19 TIPO DE TERRENO B 20 LONGITUD (m) 0100-0110 21 ANCHURA (m) 0035-0040 22 ALTURA (m) 013-014 23 TALUDES (°) 36-38 24 VOLUMEN (m³) 000040150 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA U-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 A-V 28 PRE. TERRENO N 29 AGUAS EXT. N 30 TRATAMIENTO N 31 N. FREATICO P		SUSTRATO NATURALEZA 32 CADOLO 33 ESTRUCT. M 34 FIACURACION A 35 PERMEAB. B 36 GHADO DE SISMIC. S	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 SUVEG 38 POTENCIA (m) 0.5 39 RESISTENCIA B 40 PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL 42 LONGITUD 43 TAMAÑO ANCHO BASE 44 ANCHO CORON 45 F-M-G 46 FORMA C 47 ALTERAB. B 48 SEGREG. E 49 COMPACIDAD IN SITU M NATURALEZA 47 BALSAS. LODOS 50 GRANULOMETRIA 51 PLAYA 52 BALSAS 53 CONSOLID. 54 MURO SUCESIVO 55 ANCHO			
60 SISTEMA DE VERTIDO C- 61 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 62 PUNTO DE VERTIDO - 63 TRATAMIENTO T		DRENAJE 64 N- - 65 RECUPERACION DE AGUA N 66 SOBRENADANTE N 67 DEPURACION N	
		ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA M COSTRAS N 69 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 B	
IMPACTO AMBIENTAL. 71 M 72 PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N N E N B		RECUPERACION 73 M 74 DESTINO R- 75 LEY B 76 CALIDAD OTROS USOS B	
ZONA DE AFECCION 73 T 74 ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL 77 PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N 78 USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA CONSTA DE DEPOSITOS A DISTINTOS NIVELES.

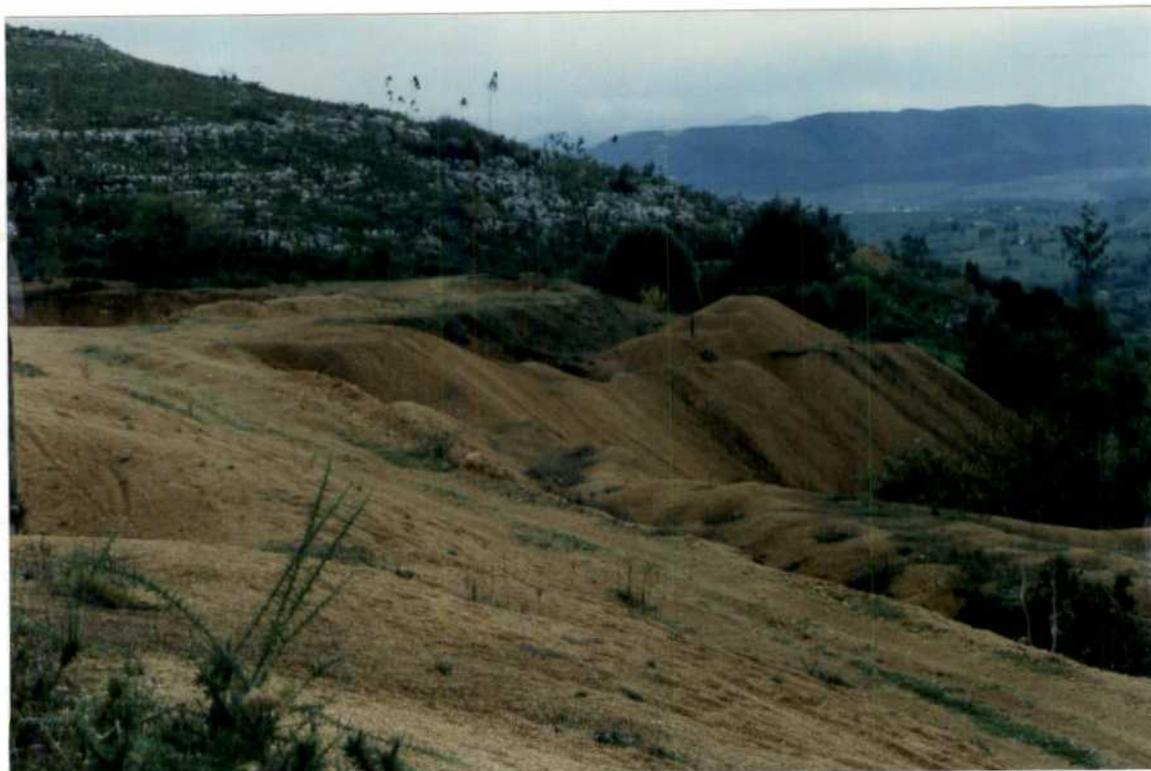
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL HA SIDO UTILIZADO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR Y VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES AUNQUE PUDIERAN DARSE ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCAS LLUVIOSAS.



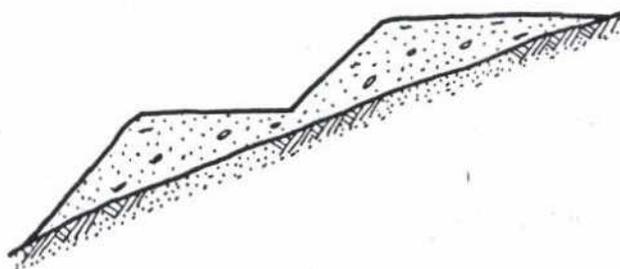
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170480011

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87--	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION SEL DE HAYA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 090 ⑪ PARAJE CELCEBAYA	
MINERIA TIPO ⑫ PE-ZN-- ZONA MINERA ⑬ UD ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 ⑯ x 400400 ⑰ y 4800500 ⑱ z 0220 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ LONGITUD (m) 0055-0060 ㉑ ANCHURA (m) 0065-0070 ㉒ ALTURA (m) 012-014 ㉓ TALUDES (°) 37-38 ㉔ VOLUMEN (m³) 000037318 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA U--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ A-V ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CALIZA ㉜ ESTRU. M ㉝ FRACTURACION A ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG ㊲ POTENCIA (m) 0,5 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS ㊸ PLAYA ㊹ GRANULOMETRIA Balsa NATURALEZA ㊺ CONSOLID.	㊻ TAMAÑO ANCHO BASE ㊼ F-M-G ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉑ SISTEMA RECHEC. ㉒ ㉓ FORMA C ㉔ ALTERAB. B ㉕ SEGREG. E ㉖ COMPACIDAD IN SITU M ㉗ MURO SUCESSIVO ㉘ ANCHO	
㉙ SISTEMA DE VERTIDO W-- ㉚ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛ PUNTO DE VERTIDO -- ㉜ TRATAMIENTO T	DRENAJE ㉝ N-- ㉞ RECUPERACION DE AGUA N ㉟ SOBRENADANTE N ㊱ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㊲ PROBLEMAS ㊳ 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 ㊴ B ㊵ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N N	RECUPERACION ㊶ N ㊷ DESTINO -- ㊸ LEY B ㊹ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊺ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㊻ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN RESTOS DE ANTIGUAS INSTALACIONES. SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA DEPRESION DEL TERRENO.

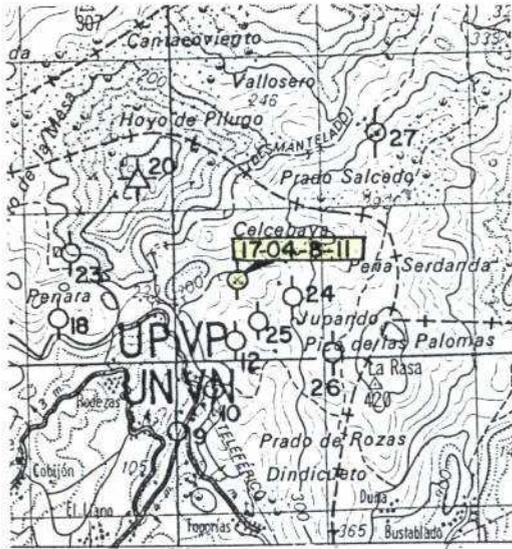
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES AUNQUE POR EL LUGAR DE IMPLANTACION PODRIAN PRESENTARSE PROBLEMAS DE DRENAJE.



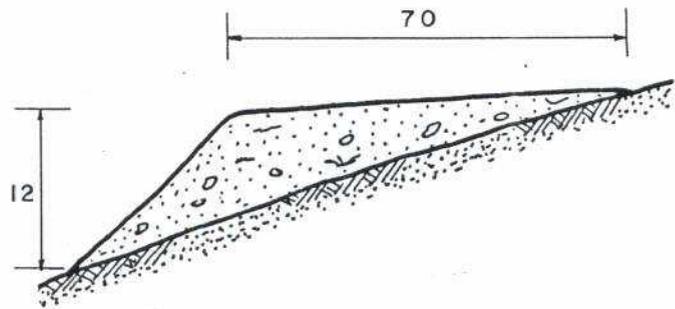
CROQUIS DE SITUACION:



CABEZÓN DE LA SAL 4 KM.

ONTORIA 4 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 170480012

② F. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LOS LLAGOS ⑩ MUNICIPIO 090		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE RODEZAS
MINERIA TIPO ⑫ PE-ZN- ZONA MINERA ⑬ UD MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 400400 ⑰ 4800200 ⑱ 0260 ⑲ LONGITUD (m) 0070-0075 ⑳ ANCHURA (m) 0025-0030 ㉑ ALTURA (m) 016-018 ㉒ VOLUMEN (m³) 000036780 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ AGUAS EXT. N ㉗ TRATAMIENTO N ㉘ N. FRFATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CADOLO ㉚ ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG ㉟ POTENCIA (m.) 0.5 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa	㊻ TAMAÑO ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC. ㋀ ㋁ FORMA C ㋂ ALTERAB. B ㋃ SEGREG. E ㋄ COMPACIDAD IN SITU M ㋅ MURO SUCESIVO ㋆ ANCHO ㋇ CONSOLID.	㋈ SISTEMA DE VERTIDO W- ㋉ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊ PUNTO DE VERTIDO - ㋋ TRATAMIENTO N ㋌ DRENAJE ㋍ N- ㋎ RECUPERACION DE AGUA N ㋏ SOBRENADANTE N ㋐ DI-PURACION N ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋑ 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 M N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋓ M ㋔ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N B N N ZONA DE AFECCION ㋕ B ㋖ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㋗ M ㋘ DESTINO L- ㋙ LEY B ㋚ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋛ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N ㋜ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES:

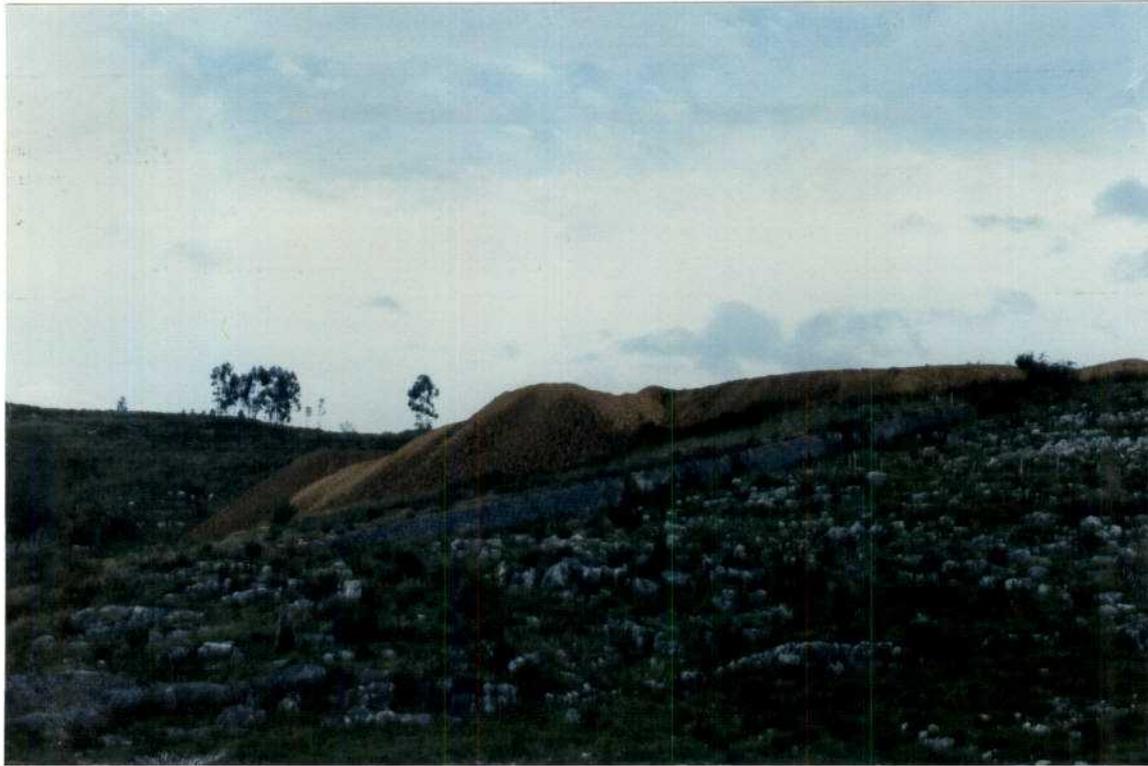
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA EMPLEADO PARA PISTAS.

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

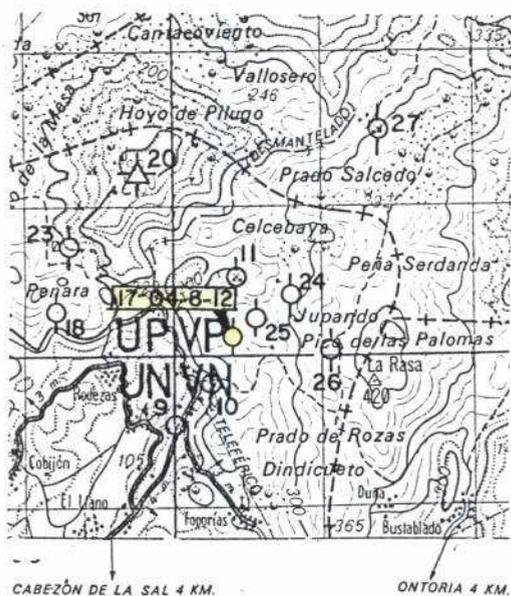
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



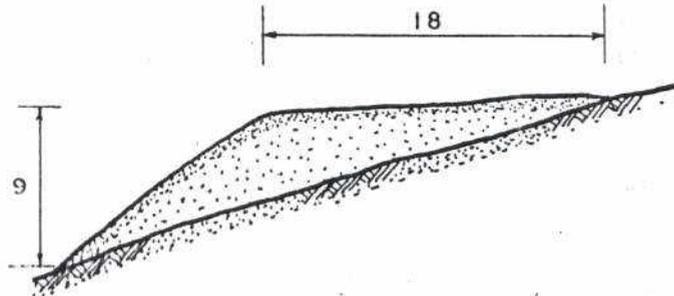
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170480018

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LA INGLESA ⑩ MUNICIPIO 090	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE PENARA
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN-- ZONA MINERA ⑬ UD MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 399200 ⑯ y 4800300 ⑰ z 0220 ⑱ LONGITUD (m) 0030-0035 ⑲ ANCHURA (m) 0008-0010 ⑳ ALTURA (m) 007-008 ㉑ VOLUMEN (m³) 000005571 ㉒ VERTIDOS (m³/año)	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. N TRATAMIENTO ㉒ N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ CADOLO ESTRUC. ㉔ M FRACTURACION PERMEAB. ㉕ B GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ SUVEG POTENCIA (m.) 0,5 RESISTENCIA E PERMEAB. A
ESCOBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉗ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㉘ LONGITUD NATURALEZA ㉙ BALSAS. LODOS ㉚ GRANULOMETRIA ㉛ Balsa NATURALEZA ㉜ PLAYA	㉝ TAMAÑO ANCHO BASE ㉞ F-M-G ANCHO CORON ㉟ ALTURA ㊱ FORMA C TALUD (°) ㊲ ALTERAB. B SEGREG. E COMPACIDAD IN SITU M ㊳ SISTEMA RECREC. ㊴ NATURALEZA ㊵ MURO SUCESIVO ANCHO	㊶ CONSOLID.
⑬① SISTEMA DE VERTIDO W-- ⑬② VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑬③ PUNTO DE VERTIDO ⑬④ TRATAMIENTO N	⑬⑤ DRENAJE ㉞ N-- ⑬⑥ RECUPERACION DE AGUA ⑬⑦ SOBRENADANTE ⑬⑧ DEPURACION	ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ⑬⑨ PROBLEMAS OBSERVADOS QUIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N E N N M N
IMPACTO AMBIENTAL. ⑬⑩ B ⑬⑪ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. E N N N N E	RECUPERACION ⑬⑫ N ⑬⑬ DESTINO ⑬⑭ LEY E ⑬⑮ CALIDAD OTROS USOS E	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑬⑯ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ⑬⑰ USO ACTUAL N-
⑬⑱ ZONA DE AFECCION E ⑬⑲ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINAS DE UDIAS.

Evaluación minera: SU INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: INTEGRADA EN SU ENTORNO.

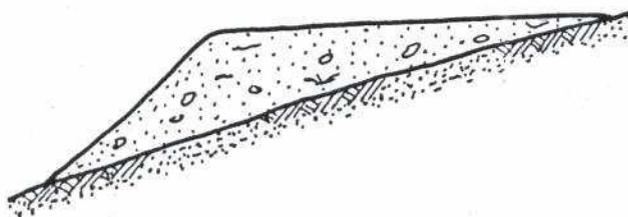
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 170480020

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LA CABAÑA ⑩ MUNICIPIO 090 ⑪ PARAJE H DELPILUGO		⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PR-ZN- ZONA MINERA ⑬ UD MENA ⑭ BLENDIA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 399800 ⑯ y 4801200 ⑰ z 0100 ⑱ LONGITUD (m) 20 0050-0055 ANCHURA (m) ⑲ 0030-0035 ALTURA (m) ⑳ 004-005 ㉑ VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) 000010000 ㉓ TIPOLOGIA P-L		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-V ㉕ PRE. TERRENO 0 ㉖ TRATAMIENTO N ㉗ AGUAS EXT. N ㉘ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA ㉚ ESTRU. M ㉛ PERMEAB. B ㉜ FRACTURACION A ㉝ GIADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCIL ㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ PERMEAB. B ㊲ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litológico) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ F	㊶ LONGITUD ㊷ TAMAÑO ANCHO BASE 02 ㊸ ANCHO CORON 01 ㊹ FORMA ALTURA 01 ㊺ VALUD (°) 25 ㊻ GRANULOMETRIA PLAYA L ㊼ BALSAS L	㊽ ALTERAB. ㊾ SEGREG. ㊿ SISTEMA RECREC. A ㋀ MURO SUCESIVO ㋁ NATURALEZA E ㋂ ANCHO ㋃ CONSOLID. B	㋄ COMPACIDAD IN SITU
㋅ SISTEMA DE VERTIDO T-N ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO L- ㋈ TRATAMIENTO N	㋉ DRENAJE ㋊ C-P- ㋋ RECUPERACION DE AGUA N ㋌ SOBRENADANTE N ㋍ DEPURACION P	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋎ COSTRAS N ㋏ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIEF. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N M A N B N	
㋐ IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N B B N B	㋓ RECUPERACION ㋔ N ㋕ DESTINO - ㋖ LEY K ㋗ CALIDAD OTROS USOS	㋘ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋙ NAT. VEG. OTRAS ㋚ PROTECCIONES S N N ㋛ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: BALSA CONSTITUIDA POR ESCALONES.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE. PODRIAN DARSE PROBLEMAS DE CONTAMINACION DE AGUAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS Y CARCAVAS.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



CABEZÓN DE LA SAL 4 KM.

ONTORIA 4 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170480023

② T. ESTRUCTURA E.

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A., ⑧ DENOMINACION LA MINUCA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 090 ⑪ PARAJE PENARA	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ UD ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 399350 ⑯ v 4800700 ⑰ z 0200 ⑱ TIPO DE TERRENO M LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ANCHURA (m) ⑳ 0002-0009 ALTURA (m) ㉑ 014-016 ㉒ TALUDES (°) 36-38 VOLUMEN (m³) ㉓ 000016578 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ A-L ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. N ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CADOLO ㉛ ESTRUC. M ㉜ FRACTURACION M ㉝ PERMEAB. R ㉞ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG ㊱ POTENCIA (m) 0,5 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS PLAYA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ Balsa NATURALEZA ㊹ CONSOLID.	㊺ TAMANO ANCHO BASE ㊻ F-M-G ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. R ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU ANCHO CORON ㋀ ALTURA TALUD (°) ㋁ SISTEMA RECREC. ㋂ NATURALEZA ㋃ MURO SUCESIVO ㋄ ANCHO	㋅ SISTEMA DE VERTIDO W- ㋆ VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO - ㋈ TRATAMIENTO N
㋉ DRENAJE ㋊ N- ㋋ RECUPERACION DE AGUA ㋌ SOBRENADANTE ㋍ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋎ PROBLEMAS ㋏ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. ERÓS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M N	IMPACTO AMBIENTAL ㋐ B ㋑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N B
ZONA DE AFECCION ㋒ B ㋓ ACCIDENTES, AÑOS	RECUPERACION ㋔ N ㋕ DESTINO ㋖ LEY B ㋗ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋘ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋙ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: INTEGRADA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



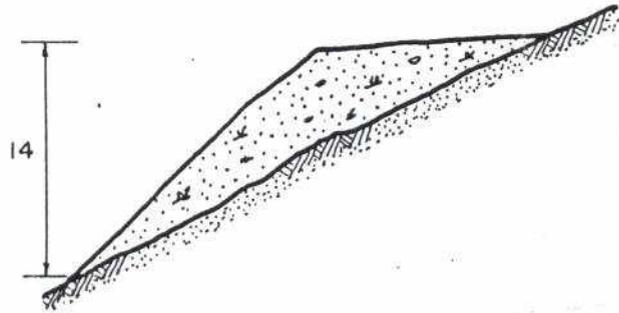
CROQUIS DE SITUACION:



CABEZÓN DE LA SAL 4 KM.

ONTORIA 4 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 170480024

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. DENOMINACION ⑧ EL PRADO MUNICIPIO ⑩ 090 PARAJE ⑪ JUPANDO		⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ UD MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 400800 ⑯ y 4800500 ⑰ LONGITUD (m) ⑳ 0055-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0032-0035 ALTURA (m) ㉒ 006-007 VOLUMEN (m³) ㉓ 000010287 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ L--		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CADOLO ESTRUCT. ㉝ M FIACURACION ㉞ A PERMEAB. ㉟ R GHADO DE SISMIC. ㊱ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG POTENCIA (m.) ㊳ 0,5 RESISTENCIA ㊴ B PERMEAB. ㊵ A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD ㊸ NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS ㊺ GRANULOMETRIA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ NATURALEZA ㊾ CONSOLID. ㊿	㉚ TAMANO ANCHO BASF ㉛ F-M-G ㉜ ANCHO CORON ㉝ FORMA ㉞ C ㉟ ALTERAB. ㊱ E ㊲ SEGREG. ㊳ E ㊴ COMPACIDAD IN SITU ㊵ M ㊶ MURO SUCESIVO ㊷ ANCHO ㊸	㊹ SISTEMA RECERC. ㊺ NATURALEZA ㊻	
㊼ SISTEMA DE VERTIDO ㊽ W-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾ PUNTO DE VERTIDO ㊿ TRATAMIENTO ㊽ N	DRENAJE ㊾ N-- RECUPERACION DE AGUA ㊿ SOBRENADANTE ㊽ DEPURACION ㊾	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊽ N ㊾ PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿ GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ E ㊽ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊾ ZONA DE AFECTACION ㊿ E ACCIDENTES. AÑOS ㊽	RECUPERACION ㊿ N DESTINO ㊽ LEY ㊿ R CALIDAD OTROS USOS ㊾	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VFG. ㊿ OTRAS ㊽ PROTECCIONES ㊿ S N N USO ACTUAL ㊿ N--	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINA DE UDIAS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

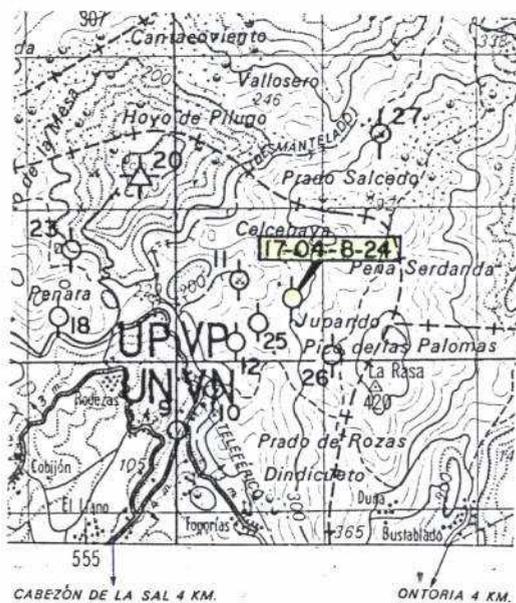
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



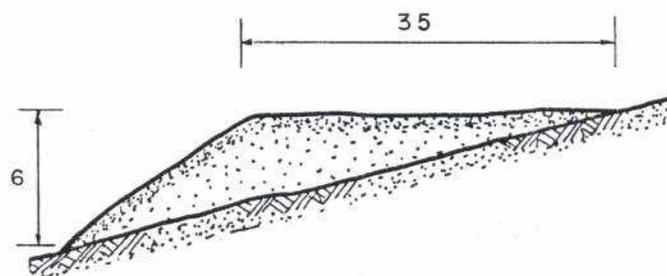
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170480025

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION EL TORCAL ⑩ MUNICIPIO 090	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE JUPANDO
--	--	--------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ UD MENA ⑭ BLENDA	⑮ HUSO 30 x 400600 ⑯ LONGITUD (m) 20 0030-0035 ⑰ ANCHURA (m) 21 0025-0027 ⑱ VOLUMEN (m³) 24 000009784	COORDENADAS U. T. M. ⑲ y 4800300 ⑳ ALTURA (m) 22 005-008 ㉑ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) 36-38 ㉓ TIPOLOGIA V-L
---	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑰ S-V ⑲ PRE. TERRENO N ⑳ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CADOLO ⑳ ESTRUC. M ㉖ PERMEAB. E	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG ㉘ POTENCIA (m) 0.5 ㉙ PERMEAB. A	㉚ AGUAS EXT. M ㉛ N. FIFATICO S ㉜ RESISTENCIA B
--	--	---	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㉞ LONGITUD NATURALEZA ㉟ BALSAS. LODOS ㊱ PLAYA NATURALEZA ㊲	㊳ TAMAÑO ANCHO BASE ㊴ F-M-G ㊵ ANCHO CORON ㊶ AL TURA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ Balsa	㊹ FORMA C ㊺ ALTERAB. E ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼	㊽ SEGREG. E ㊾ COMPACIDAD IN SITU M ㊿ MURO SUCESIVO ㋀ ANCHO ㋁ CONSOLID.
--	---	--	---

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

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

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LAS MINAS DE UDIAS. LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA DEPRESION DEL TERRENO.

Evaluación miners: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

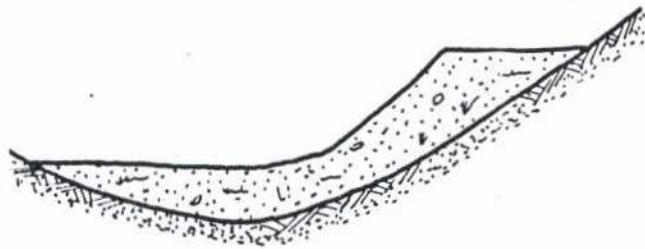
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 170480026

**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	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A.
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION LA RASA ⑨ PROV. 39
⑥ AÑOS DE INVNT. 87--	⑩ MUNICIPIO 090 ⑪ PARAJE JUPANDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PB-ZN-	⑮ HUSO 30 * ⑯ 401000	⑰ y ⑱ 4800000	⑲ 0310	⑳ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ UD	LONGITUD (m) ⑳ 0045-0050	ANCHURA (m) ㉑ 0020-0022	ALTURA (m) ㉒ 007-008	㉓ TALUDES (°) 37-38
MENA ⑭ BLENDIA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000011658	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA L--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L	NATURALEZA ㉗ CADOLO	NATURALEZA ㉘ SUVEG
⑳ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. N	㉚ ESTRUCC. M ㉛ FRACTURACION A	㉜ POTENCIA (m.) 0,5 ㉝ RESISTENCIA B
㉞ TRATAMIENTO N ㉟ N. FRFATICO P	㊱ PERMEAB. B ㊲ GRADO DE SISMIC. 5	㊳ PERMEAB. A

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

④⑲ SISTEMA DE VERTIDO W-	④⑳ DRENAJE ㉑ N--	④㉒ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉓ COSTRAS N
④㉔ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉕ RECUPERACION DE AGUA	④㉖ PROBLEMAS ㉗ OBSERVADOS
④㉘ PUNTO DE VERTIDO	④㉙ SOBRENADANTE	④㉚ GHE1 DESLIZ. LOC. ④㉛ DESLIZ. GEN. ④㉜ SUBS. ④㉝ SURG. ④㉞ EROS. SUP. ④㉟ CARC. ④㊱ SOCAY. PIE ④㊲ ASENT. ④㊳ SOCAY. MECAN.
④㉜ TRATAMIENTO N	④㉝ DEPURACION	N N N N N B N N M N

IMPACTO AMBIENTAL ⑦① M	⑦② RECUPERACION ⑦③ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
⑦④ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑦⑤	⑦⑥ DESTINO	⑦⑦ NAT. VEG. ⑦⑧ OTRAS
B N N B N B	⑦⑨ LEY B	⑦⑩ PROTECCIONES S N N
⑦⑪ ZONA DE AFECCION ⑦⑫ B	⑦⑬ CALIDAD OTROS USOS	⑦⑭ USO ACTUAL N--
⑦⑮ ACCIDENTES, AÑOS		

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LA MINA DE UDIAS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS, Y POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



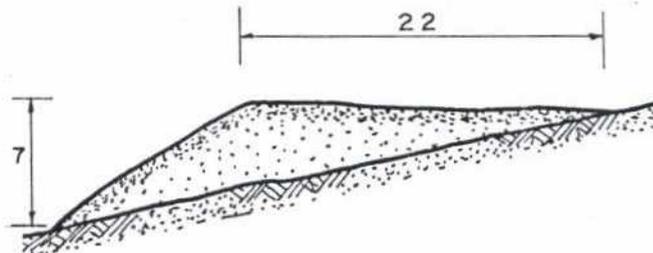
CROQUIS DE SITUACION:



CABEZÓN DE LA SAL 4 KM.

ONTORIA 4 KM.

ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170480027

② E. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION EL MADROÑO ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 090 ⑪ PARAJE VALLOSERO	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN-- ZONA MINERA ⑬ UD ⑭ MENA BLENDIA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 401400 ⑯ y 4801600 ⑰ z 0300 ⑱ TIPO DE TERRENO E LONGITUD (m) ⑲ 0050-0052 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ALTURA (m) ㉑ 013-014 ㉒ TALUDES (*) 37-38 VOLUMEN (m³) ㉓ 000018630 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA V-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉘ TRATAMIENTO N N. FRFATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CADOLO ㉚ ESTRU. M ㉛ FRACTURACION M ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG ㉟ POTENCIA (m) 0,5 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ANCHO BASE ㊴ F-M-G ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ FORMA C ㊸ ALTERAB. B ㊹ SEGREG. E ㊺ COMPACIDAD IN SITU M NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS ㊼ GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠ SISTEMA DE VERTIDO W-- ㉡ DRENAJE ㉢ N-- ㉣ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉤ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉥ RECUPERACION DE AGUA ㉦ PROBLEMAS ㉧ OBSERVADOS ㉨ PUNTO DE VERTIDO --- ㉩ SOBRENADANTE ㉪ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㉫ TRATAMIENTO N ㉬ DEPURACION N N N N N B N N M N		
IMPACTO AMBIENTAL. ㉭ B ㉮ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. R N N R N R	RECUPERACION ㉯ N ㉰ DESTINO --- ㉱ LEY B ㉲ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉳ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N ㉴ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESCOMBRERAS PERTENECIENTES A LAS MINAS DE UDIAS. SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

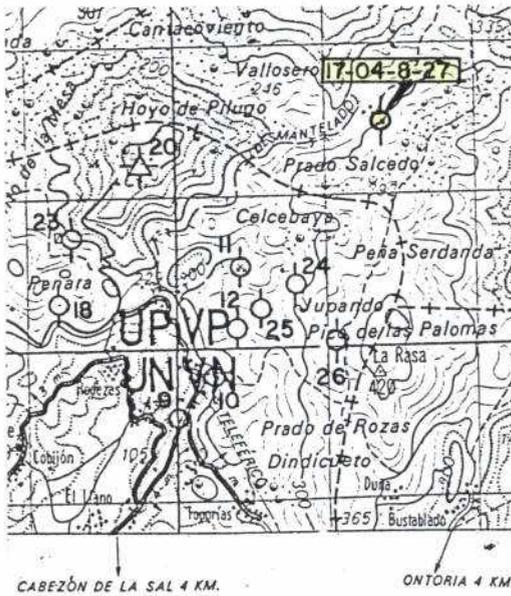
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

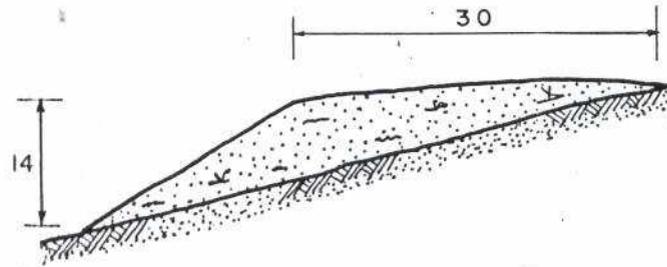
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 170520001

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LA FLORIDA ⑩ MUNICIPIO 091	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE CAVICA
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ FL ⑭ MENA BLENDA	⑮ HUSO 30 x 387700 LONGITUD (m) ⑯ 0080-0085 VOLUMEN (m³) ⑰ 000064000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ Y 4796000 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ TALUDES (°) 40- ㉑ ALTURA (m) ㉒ 012-014 ㉓ VERTIDOS (m/año) 0100-0110 ㉔ TIPOLOGIA U--
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-V PRE. TERRENO ㉖ I TRATAMIENTO ㉗ N	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA ESTRUC. ㉙ I PERMEAB. ㉚ B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ ARCIL POTENCIA (m) ㉜ 2.0 PERMEAB. ㉝ B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ① (litología) NATURALEZA ② T BALSAS. LODOS NATURALEZA ③ F	④ TAMAÑO ANCHO BASE ⑤ 0080 ⑥ ANCHO CORON ⑦ 04 ⑧ FORMA ALTURA ⑨ 40 ⑩ GRANULOMETRIA ⑪ PLAYA A ⑫ Balsa A	⑬ ALTERAB. ⑭ SEGREG ⑮ COMPACIDAD IN SITU ⑯ MURO SUCESIVO ⑰ F ANCHO ⑱ SISTEMA RECREC. ⑲ A ⑳ CONSOLID. ㉑ N
⑳ SISTEMA DE VERTIDO T-N ㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO L- ㉓ TRATAMIENTO N	㉔ DRENAJE ㉕ C-P-J ㉖ RECUPERACION DE AGUA N ㉗ SOBRENADANTE N ㉘ DEPURACION P	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS N ① PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N A M B N M A N B N
IMPACTO AMBIENTAL ② M ③ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N E B E M ZONA DE AFECCION ④ B ⑤ ACCIDENTES, AÑOS -	⑥ RECUPERACION ⑦ N ⑧ DESTINO - ⑨ LEY B ⑩ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑪ NAT. VEG. PROTECCIONES N N ⑫ USO ACTUAL N-

**OBSERVACIONES:**

EL DIQUE ESTA CONSTITUIDO POR ESCALONES. SE ENCUENTRA SITUADO EN UNA DEPRESION DEL TERRENO. EXISTE REGATA PERIMETRAL. A SU BASE SE ENCUENTRA OTRA BALSA.

**Evaluación minera:**

SIN INTERES MINERO ACTUAL.

**Evaluación ambiental:**

IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS Y POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DESLIZAMIENTOS Y CARCAVAS.



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

① CLAVE 170520002

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A.
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION LA FLORIDA ⑨ PROV. 39
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 091 ⑪ PARAJE CAVIQA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PE-ZN-	⑬ HUSO 30 x 387800	⑭ Y 4796200	⑮ Z 0260	⑯ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑰ EL	⑱ LONGITUD (m) 0060-0070	⑲ ANCHURA (m) 0090-0100	⑳ ALTURA (m) 005-006	㉑ TALUDES (°) 40-
⑳ MENA BLENDA	㉒ VOLUMEN (m³) 000022000	㉓ VERTIDOS (m³/año)	㉔ TIPOLOGIA U-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉕ S-U	NATURALEZA ㉖ CALIZA	NATURALEZA ㉗ ARCIL
⑳ PRE. TERRENO II	㉘ ESTRUC. I	㉙ POTENCIA (m) 2.0
㉚ AGUAS EXT. C	㉛ FRACTURACION M	㉜ RESISTENCIA B
㉝ TRATAMIENTO N	㉞ PERMEAB. B	㉟ PERMEAB. B
㊱ N. FREATICO M	㊲ GRADO DE SISMIC. 5	

ESCOMBRERAS	⑳ TAMAÑO	㉑ FORMA	㉒ ALTERAB.	㉓ SEGREG.	㉔ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. ㉕ (Litología)	㉖ ANCHO BASE	㉗ ALTURA	㉘ TALUD (°) 40	㉙ SISTEMA RECREC. A	㉚ MURO SUCESIVO E
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉛ LONGITUD 0070	㉜ ANCHO CORON 02		㉝ NATURALEZA F	㉞ ANCHO
NATURALEZA ㉟ T				㊱ CONSOLID. N	
BALSAS. LODOS	㊲ GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㊳ F	㊴ PLAYA A	㊵ Balsa A			

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㉙ M	RECUPERACION ㉚ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N B B B M	㉜ DESTINO	㉝ NAT. VEG. N N
ZONA DE AFECTACION ㉞ F	㉟ LEY B	㊱ PROTECCIONES N N
㊲ ACCIDENTES, AÑOS	㊳ CALIDAD OTROS USOS	㊴ USO ACTUAL N-
		OTRAS N

**OBSERVACIONES:** EXISTE REGATA PERIMETRAL. SE ENCUENTRA SITUADA EN UNA DEPRESION DEL TERRENO. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS.

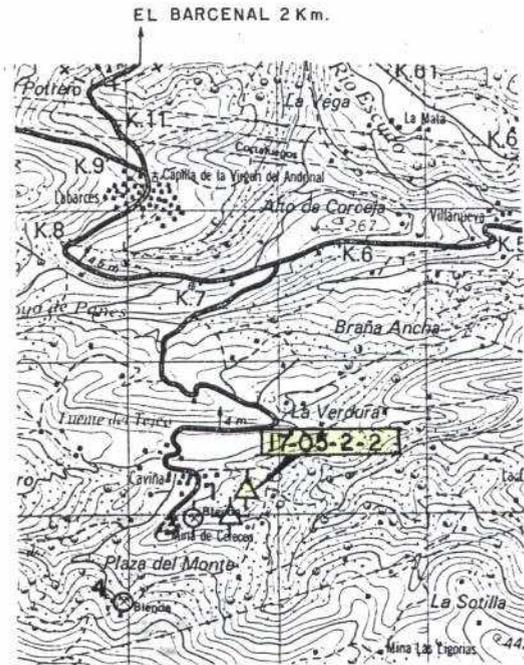
**Evaluación minera:** SIN INTERES MINERO ACTUAL.

**Evaluación ambiental:** IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS Y ALTERACION EN AGUAS PAISAJE Y VEGETACION.

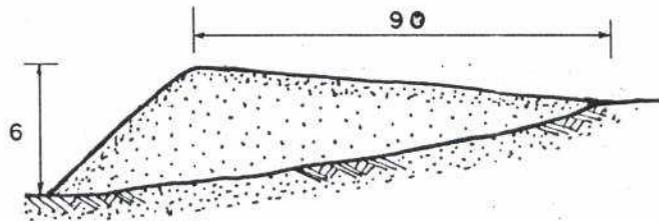
**Ev. geotec:** ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 170520003

**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 ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION LA FLORIDA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 091 ⑪ PAISAJE CAVICA	
MINERIA TIPO ⑫ PR-ZN- ZONA MINERA ⑬ EL ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 387500 ⑯ y 4796000 ⑰ z 0260 ⑱ TIPO DE TERRENO B ⑲ LONGITUD (m) 0150-0160 ⑳ ANCHURA (m) 0080-0090 ㉑ ALTURA (m) 005-006 ㉒ TALUDES (°) 36-38 ㉓ VOLUMEN (m³) 000025000 ㉔ VERIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA V-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-U ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. C ㉘ TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ㉛ ESTRUCT. J ㉜ FRACTURACION M ㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCIL ㊱ POTENCIA (m.) 2.0 ㊲ RESISTENCIA B ㊳ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊴ CADALO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS ㊷ GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa	㊺ TAMAÑO M-G- ㊻ FORMA C ㊼ ALTERAB. B ㊽ SEGREG. E ㊾ COMPACIDAD IN SITU B ㊿ ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD (°) ㋃ SISTEMA RECREC. ㋄ NATURALEZA ㋅ MURO SUCESIVO ㋆ ANCHO ㋇ CONSOLID.	
㋈ SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋉ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊ PUNTO DE VERTIDO - ㋋ TRATAMIENTO T	DRENAJE ㋌ N- - ㋍ RECUPERACION DE AGUA N ㋎ SOBRENADANTE N ㋏ DIFUSION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋐ PROBLEMAS OBSERVADOS GHET. DESLIZ. LUC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N B A
IMPACTO AMBIENTAL. ㋑ M ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. M N N B N B	RECUPERACION ㋓ M ㋔ DESTINO R- ㋕ LEY B ㋖ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋘ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR UN ACOPIO DE FLOAT. SE ENCUENTRA SITUADA SOBRE UNA ANTIGUA Balsa. SOBRE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN RESTOS DE INSTALACIONES.

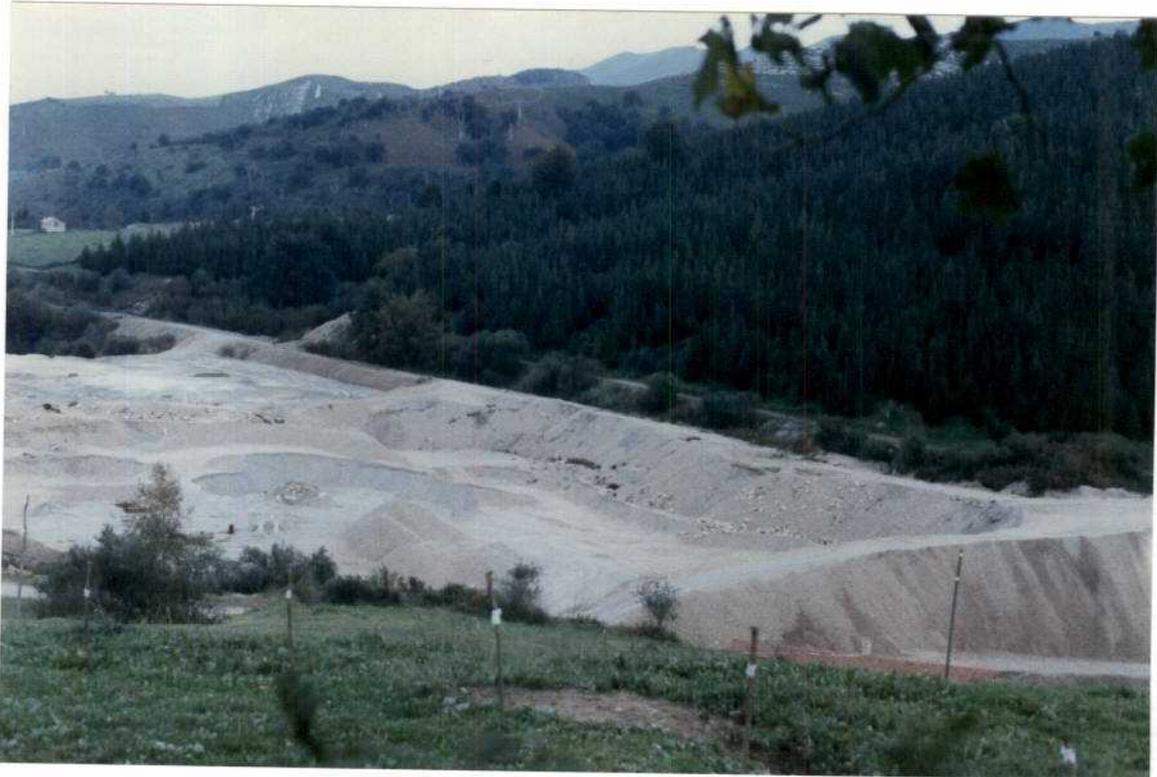
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO COMO BALASTRO PARA VIA.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS POSIBLE CONTAMINACION DE AGUAS IMPUTABLE A LA Balsa ORIGINAL.

Ev. geotec. 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 170520004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION LA FLORIDA ⑩ MUNICIPIO 091	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE P DEL MONTE
MINERIA TIPO ⑫ PR-ZN- ZONA MINERA ⑬ FL ⑭ MENA BLENDA	⑮ HUSO 30 * 387000 ⑯ LONGITUD (m) 0030-0035 ⑰ ANCHURA (m) 0020-0025 ⑱ VOLUMEN (m³) 000007500	COORDENADAS U. T. M. ⑲ Y 4795400 ⑳ ALTURA (m) 012-014 ㉑ TIPO DE TERRENO B ㉒ TAUDES (°) 36-37 ㉓ TIPOLOGIA V-L
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-V ⑳ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ CALIZA ⑳ ESTRUC. I ㉗ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG ㉙ POTENCIA (m) 0,5 ㉚ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉛ CATIER BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉜ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉝	⑳ TAMAÑO ANCHO BASE ㉞ M-G- ㉟ ANCHO CORDON ㊱ ALTURA ㊲ FORMA C ㊳ ALTERAB. M ㊴ TALUD (°) ㊵ SISTEMA RECREC. ㊶ NATURALEZA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa	㊸ COMPACIDAD IN SITU A ㊹ MURO SUCESIVO ㊺ ANCHO ㊻ CONSOLID.
⑳ SISTEMA DE VERTIDO W- ㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO - ㉓ TRATAMIENTO N	㉔ DRENAJE ㉕ N- - ㉖ RECUPERACION DE AGUA N ㉗ SOBRENADANTE N ㉘ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉙ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B N N N B B N M N
IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M ㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N B B B	RECUPERACION ㉜ N ㉝ DESTINO - ㉞ LEY R ㉟ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊱ NAT. VEG. ㊲ PROTECCIONES S N ㊳ USO ACTUAL N-
⑳ ZONA DE AFECTACION ㉑ R ㉒ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: EL AGUA QUE SALE DE LA BOCA MINA ESTA CANALIZADA POR DEBAJO DE LA ESCOMBRERA.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS.

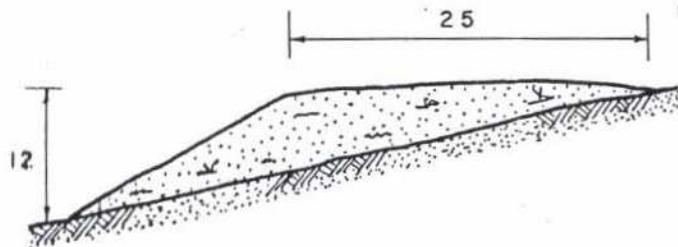
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 170520005

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

② ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION ISIDRA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 063 ⑪ PARAJE LA FLORIDA	
MINERIA TIPO ⑫ PR-ZN-- ZONA MINERA ⑬ FL ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ BRUSO 30 * 385700 ⑯ v 4795200 ⑰ 0520 ⑱ TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑲ 0060-0065 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0040 ALTURA (m) ㉑ 016-018 ㉒ TALUDES (°) 37-38 VOLUMEN (m³) ㉓ 000019000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ A--L ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CADOLO ㉜ ESTRUC. M ㉝ FRACTURACION A ㉞ PERMEAB. E ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG. ㊲ POTENCIA (m.) 0.5 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊴ CADOLO (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊷ PLAYA GRANULOMETRIA ㊸ Balsa	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ANCHO ㊼ ANCHURA ㊽ TALUD (°) ㊾ FORMA C ㊿ ALTERAB. B ㋀ SEGREG. E ㋁ COMPACIDAD IN SITU M ㋂ MURO SUCESIVO ㋃ ANCHO ㋄ SISTEMA RECERC. ㋅ NATURALEZA ㋆ CONSOLID.	
㋇ SISTEMA DE VERTIDO W-- ㋈ 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 E N N M M
IMPACTO AMBIENTAL. ㋐ E ㋑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N E N E	RECUPERACION ㋒ E ㋓ DESTINO L-- ㋔ LEY E ㋕ CALIDAD OTROS USOS E	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋖ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋗ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA SE OBSERVAN PEQUEÑAS ACUMULACIONES DE ESCOMBRERO DISEMINADAS.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA PISTAS.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



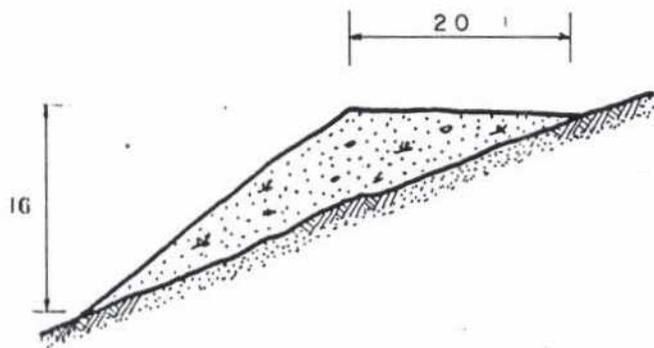
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170520006

② I. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87-- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC S.A. ⑧ DENOMINACION ISIDRA 2 PISO ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 063 ⑪ PARAJE LA FLORIDA	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ FL ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 385800 ⑯ y 4795100 ⑰ z 0540 ⑱ LONGITUD (m) 0035-0038 ANCHURA (m) ⑲ 0025-0028 ALTURA (m) ⑳ 011-012 ㉑ VOLUMEN (m³) 000006000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L--	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L ㉕ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉖ TRATAMIENTO N N. FREATICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CADOLO ㉘ ESTRUCC. M ㉙ FRACTURACION A ㉚ PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG ㉝ POTENCIA (m.) 0,5 ㉞ RESISTENCIA B ㉟ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ① CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④ NATURALEZA ⑦ BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑩ PLAYA GRANULOMETRIA ⑪ Balsa	⑫ TAMAÑO ANCHO BASE ⑬ F-M-G ⑭ ANCHO CORON ⑮ ALTURA ⑯ FORMA C ⑰ ALTERAB. B ⑱ SEGREG. E ㉑ COMPACIDAD IN SITU M ㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA ㉔ MURO SUCESIVO ㉕ ANCHO ㉖ CONSOLID.	
⑳ SISTEMA DE VERTIDO W-- 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 EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉘ PROBLEMAS ㉙ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. TOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M M
IMPACTO AMBIENTAL. ㉚ R ㉛ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N N B N E ZONA DE AFECION ㉜ R ㉝ ACCIDENTES, AÑOS ---	RECUPERACION ㉞ M ㉟ DESTINO L-- ㊱ LEY B ㊲ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㊳ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㊴ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: ALREDEDOR DE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN PEQUEÑAS ACUMULACIONES DISEMINADAS.

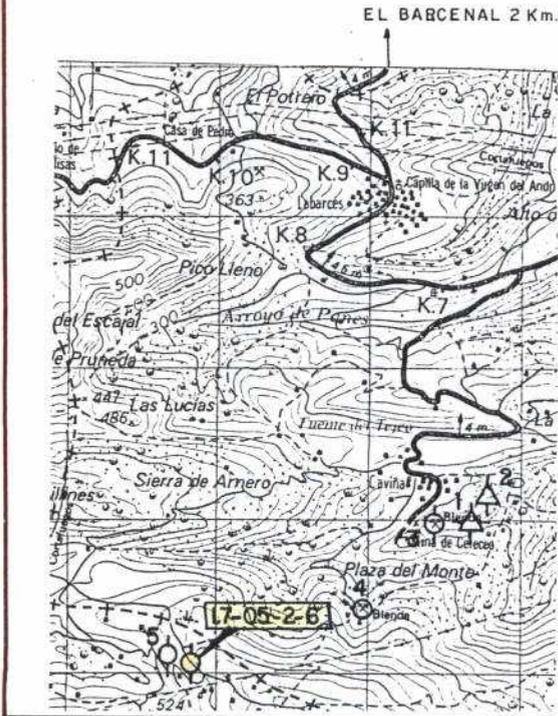
Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA PISTAS.

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

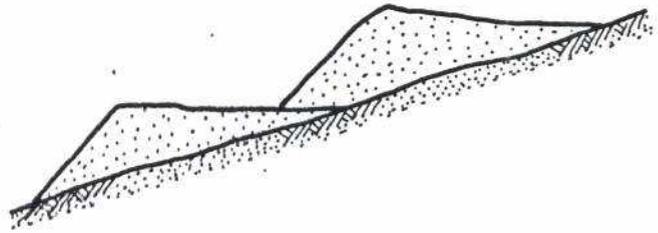
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 170520007

② I. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. DENOMINACION ⑧ CUERRE MUNICIPIO ⑩ 033		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE PRADO LARNA
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ FL MENA ⑭ BLENDIA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x ⑯ 384700 y ⑰ 4795400 ⑱ 0440 LONGITUD (m) ⑲ 0120-0125 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0016 ALTURA (m) ㉑ 022-024 VOLUMEN (m³) ㉒ 000028000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA L-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ A-L ㉘ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. ㉙ C ㉚ TRATAMIENTO N N. FRFATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CADOLO ㉜ ESTRUCT. M ㉝ FRACTURACION A ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG ㊲ POTENCIA (m.) 0,5 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS ㊸ GRANULOMETRIA ㊹ Balsa NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ CONSOLID.	㊼ TAMAÑO ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALFUBIA ㊿ FORMA C ㋀ ALTERAB. B ㋁ SEGREG. E ㋂ COMPACIDAD IN SITU M ㋃ SISTEMA RECHEC. ㋄ MURO SUCESIVO ㋅ ANCHO	㋆ SISTEMA DE VERTIDO W- ㋇ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO ㋉ TRATAMIENTO N	
㋊ DRENAJE ㋋ N- ㋌ RECUPERACION DE AGUA ㋍ SOBRENADANTE ㋎ DEPURACION	ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M 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 E M B M E		
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B ㋒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. AQUIF. M N N E E B	RECUPERACION ㋓ B ㋔ DESTINO L- ㋕ LEY R ㋖ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋘ USO ACTUAL N-	

**OBSERVACIONES:** EN LA BASE DE LA ESCOMBRERA HAY UNA REGATA DE MAMPOSTERIA PARA LA RECOGIDA DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA. SOBRE LA ESCOMBRERA SE OBSERVAN RESTOS DE LAS INSTALACIONES.

**Evaluación minera:** SIN INTERES ACTUAL AUNQUE PARTE DEL MATERIAL SE HA UTILIZADO PARA PISTAS.

**Evaluación ambiental:** SE HAN PRODUCIDO ARRASTRES DE MATERIAL EN EPOCAS DE FUERTES LLUVIAS.

**Ev. geotec.** ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA ALTURA Y FUERTES TALUDES.



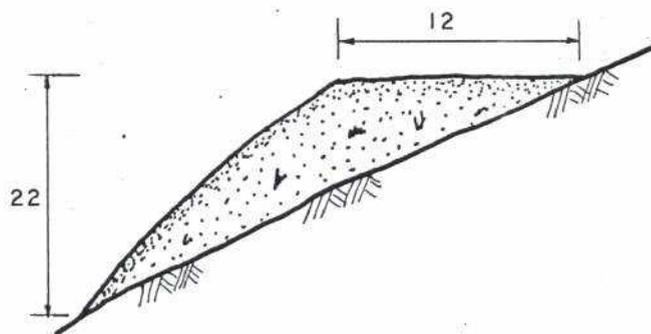
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170530001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARENAS DE ROIZ DENOMINACION ⑧ ARENAS DE ROIZ ⑨ PROV. 39 MUNICIPIO ⑩ 091 ⑪ PARAJE B LASCUEVAS	
MINERIA TIPO ⑫ DC- -- ZONA MINERA ⑬ CU MEÑA ⑭ ARENAS	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x ⑯ 390800 ⑰ y ⑱ 4798800 ⑲ 0080 TIPO DE TERRENO E LONGITUD (m) ⑳ 0085-0090 ANCHURA (m) ㉑ 0008-0010 ALTURA (m) ㉒ 001-002 ㉓ TALUDES (°) 26-28 VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-L PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ C TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ MARCAL ESTRU. ㉝ M FIACIURACION ㉞ B PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ SUVEG POTENCIA (m.) ㊳ 1,0 RESISTENCIA ㊴ B PERMEAB. ㊵ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ ARENAS BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ GRANULOMETRIA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID.	㊽ TAMAÑO ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉀ FORMA ㉁ TALUD (°) ㉂ SISTEMA RECREC. ㉃ ㉄ ALTERAB. ㉅ SEGREG. ㉆ COMPACIDAD IN SITU ㉇ MURO SUCESIVO ㉈ ANCHO	㉉ SISTEMA DE VERTIDO P-U VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊ PUNTO DE VERTIDO ㉋ TRATAMIENTO ㉌ N
DRENAJE ㉍ N- -- RECUPERACION DE AGUA ㉎ SOBRENADANTE ㉏ DEPURACION ㉐	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉑ PROBLEMAS ㉒ OBSERVADOS GHET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M B N M A	IMPACTO AMBIENTAL. ㉓ R ㉔ PAISAJE HUMO POLV VEG. AGUAS SUP ACUIF. M N B B N N ZONA DE AFECCION ㉕ B ACCIDENTES, AÑOS --
RECUPERACION ㉖ A DESTINO -- LEY ㉗ CALIDAD OTROS USOS ㉘ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㉙ PROTECCIONES N N N ㉚ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: DEPOSITOS DISEMINADOS DE ARENAS, CALCARENITAS Y LIMONITAS.

Evaluación minera: LA ARENA SE VENDE PARA CONSTRUCCION.

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

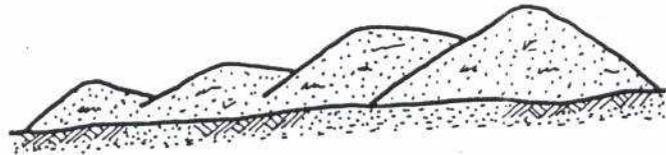
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE. NO OBSTANTE EN ESTADO SATURADO PUEDEN EXISTIR MOVILIZACIONES.



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 170530002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARENAS DE ROIZ ⑧ DENOMINACION ARENAS DE ROIZ ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 091 ⑪ PARAJE B LASCUEVAS	
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ CU ⑭ MENA ARENAS	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 391000 ⑯ y 4798750 ⑰ 0080 ⑱ TIPO DE TERRENO F LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0025 ALTURA (m) ㉑ 004-006 ⑳ TALUDES (°) 26-28 ㉒ VOLUMEN (m³) ㉓ 000001500 ㉔ VERTIDOS (m³/año). ㉕ TIPOLOGIA P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ - PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. C TRATAMIENTO N ㉘ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ MARCAL ESTRUC. M ㉚ FRACTURACION B PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG POTENCIA (m.) 1,0 ㉝ RESISTENCIA B PERMEAB. A ㉞
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARENAS BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ NATURALEZA ㊲ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳ PLAYA GRANULOMETRIA ㊴ Balsa ㊵	㊶ TAMAÑO M- - ㊷ FORMA R ㊸ ALTERAB. B ㊹ SEGREG. E ㊺ COMPACIDAD IN SITU E ANCHOS ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORDON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㋀ MURO SUCESIVO ㋁ ANCHO ㋂	㋃ CONSOLID.
⑥④ SISTEMA DE VERTIDO P-U ⑥⑤ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥⑥ PUNTO DE VERTIDO ⑥⑦ TRATAMIENTO N	⑥⑧ DRENAJE N- - ⑥⑨ RECUPERACION DE AGUA ⑥⑩ SOBRENADANTE ⑥⑪ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ⑥⑫ COSTRAS N ⑥⑬ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M B N M M
IMPACTO AMBIENTAL. ⑦① E ⑦② PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. M N B B N N	RECUPERACION ⑦③ A ⑦④ DESTINO - ⑦⑤ LEY ⑦⑥ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ⑦⑦ PROTECCIONES N N N ⑦⑧ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LAS ACUMULACIONES ESTAN CONSTITUIDAS POR STOCK DE ARENA.

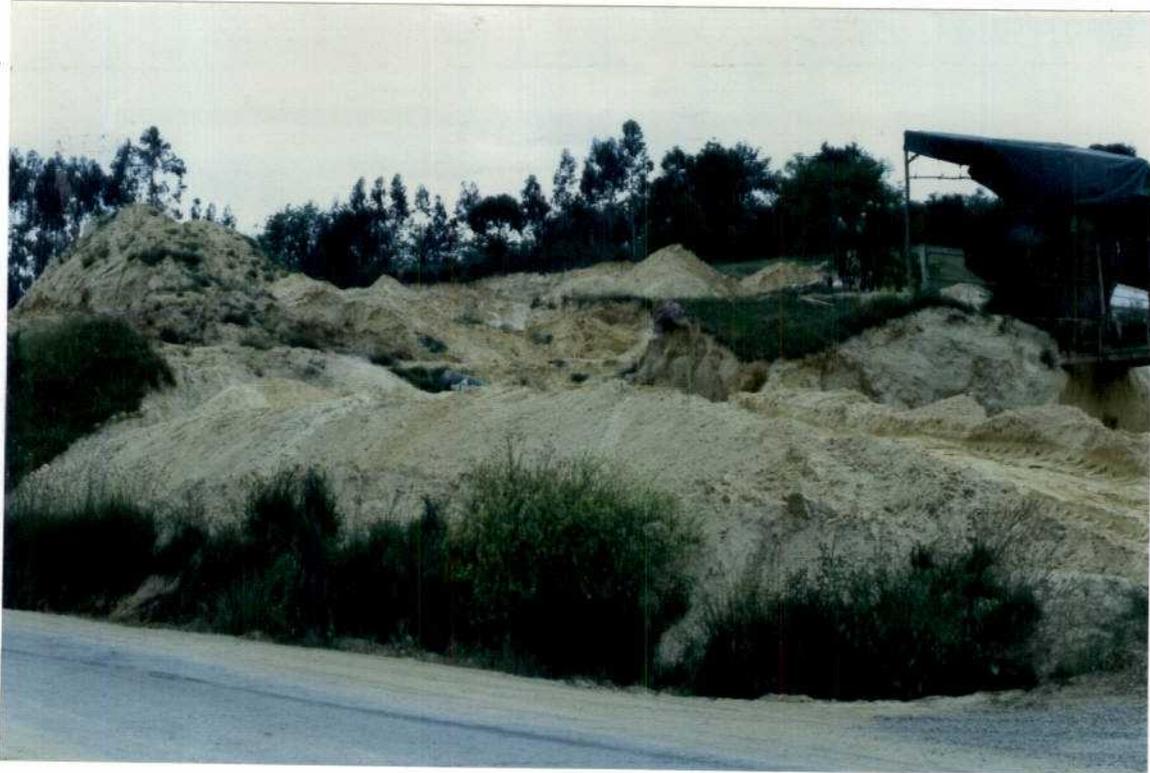
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

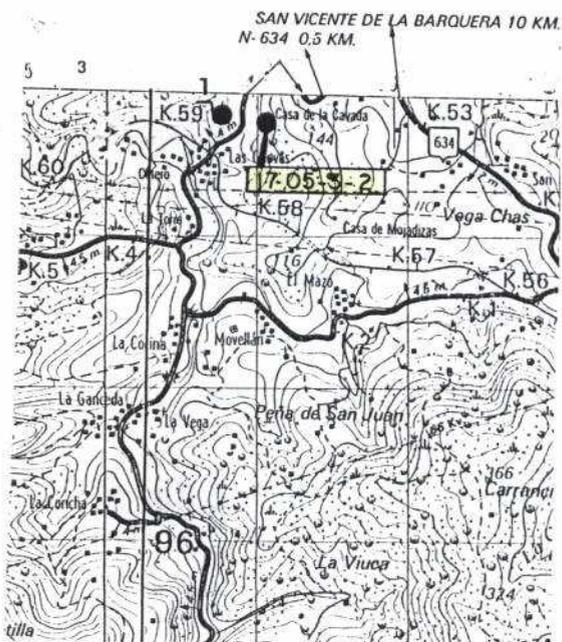
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE. EN ESTADO SATURADO PUEDE EXISTIR MOVILIZACIONES.



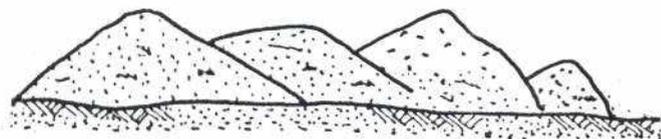
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 170540001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA VIRGEN DE LA PECA ⑧ DENOMINACION C VIRGEN DE LA PENA ⑩ MUNICIPIO 012 ⑪ PARAJE VIRGEN	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ CA ⑭ MENA ARCILLA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 403100 ⑰ y ⑱ 4797700 ⑲ 0110 LONGITUD (m) ⑳ 0055- ANCHURA (m) ㉑ 0015-0020 ALTURA (m) ㉒ 006-007 ㉓ TALUDES (°) 35-40 VOLUMEN (m³) ㉔ 000001500 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ C- - ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. C ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ ARCIL ㉜ ESTRUC. M ㉝ FRACTURACION B ㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG ㊲ POTENCIA (m) 0,5 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ ARCIL BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ NATURALEZA ㊷ BALSAS: LODOS NATURALEZA ㊸ PLAYA GRANULOMETRIA ㊹ Balsa CONSOLID.	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ F-M-G ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ FORMA C ㊾ ALTERAB. A ㊿ SEGREG. E ㋀ COMPACIDAD IN SITU B ㋁ MURO SUCESIVO ㋂ NATURALEZA ANCHO SISTEMA RECREC. ㋃	
㋄ 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 M COSTRAS N ㋌ PROBLEMAS ㋍ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B ㋏ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF. M N N B B N	RECUPERACION ㋐ B ㋑ DESTINO L- ㋒ LLY B ㋓ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋔ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋕ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA SITUADA AL LADO DE LAS INSTALACIONES. LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE COBERTERA.

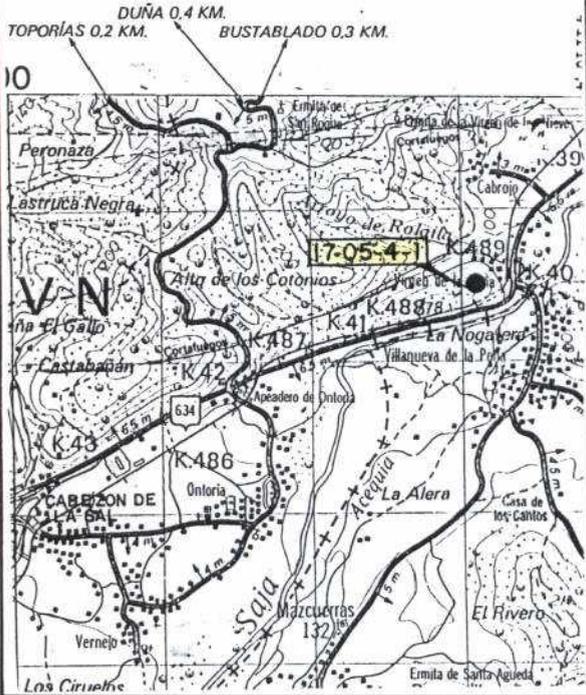
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

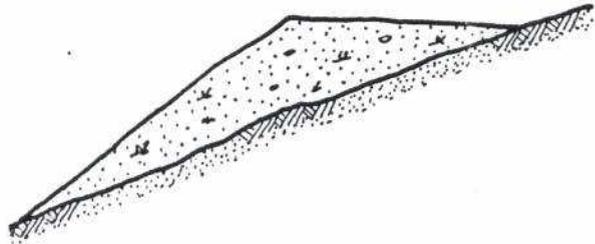
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 180420001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MITOSA ⑧ DENOMINACION TERRAPLEN ⑩ MUNICIPIO 044	⑪ PARAJE CUCHIA ⑫ PROV. 39
--	---	-------------------------------

MINERIA TIPO ⑬ CA- - ZONA MINERA ⑭ CU MENA ⑮ CALIZA	⑯ HUSO 30 x 417000 ⑰ LONGITUD (m) 20 0300-0350 ⑱ ANCHURA (m) 21 0100-0150 ⑲ VOLUMEN (m³) 24 000500000	COORDENADAS U. T. M. ⑳ VERTIDOS (m/año) 21 4809300 ㉑ ALTURA (m) 22 010-015 ㉒ TIPO DE TERRENO 19 B ㉓ TALUDES (°) 23 35-36 ㉔ TIPOLOGIA P-
--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ A- ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉒ CALIZA ㉓ ESTRUCT. M ㉔ PERMEAB. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ALUVIO ㉖ POTENCIA (m) 1.0 ㉗ PERMEAB. A	㉘ AGUAS EXT. R ㉙ N. FREATICO S ㉚ RESISTENCIA B
---	---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ① CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ② BALSAS. LODOS NATURALEZA ③	④ LONGITUD ⑤ TAMAÑO ANCHO BASE ⑥ ANCHO CROWN ⑦ ANCHO ALIURA ⑧ FORMA F-M-G ⑨ ALIURA ⑩ TALUD (°) 52	⑪ ALTERAB. M ⑫ SISTEMA RECREC. 53 ⑬ MURO SUCESIVO ⑭ NATURALEZA ⑮ CONSOLID.	⑯ SEGREG. E ⑰ COMPACIDAD IN SITU A ⑱ ANCHO
--	---	--	--

⑲ SISTEMA DE VERTIDO 1J- ⑳ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑ PUNTO DE VERTIDO - ㉒ TRATAMIENTO N	㉓ DRENAJE ㉔ N- - ㉕ RECUPERACION DE AGUA ㉖ SOBRENADANTE ㉗ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ⑲ PROBLEMAS OBSERVADOS GRINT. DESLIZ. LUC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N M B
--	--	--

IMPACTO AMBIENTAL ⑲ R ⑳ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. B N B N N N ㉑ ZONA DE AFECTACION R ㉒ ACCIDENTES, AÑOS -	㉓ RECUPERACION ㉔ M ㉕ DESTINO L- ㉖ LEY ㉗ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑲ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N ㉓ USO ACTUAL N-
--	---	--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA FORMADA POR ARIDO, ARCILLA Y ALGUNA PIEDRA DE GRANULOMETRIA MAYOR. SE ESTA REACONDICIONANDO, PARA CUBRIRLA DE TIERRA Y REVEGETARLA.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL DE LA ESCOMBRERA SE EMPLEA EN LA MISMA CANTERA.

Evaluación ambiental: BAJO. ACTUALMENTE SE ESTA RESTAURANDO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GLOBAL ESTABLE. TALUDES FINALES ACORDES CON DISEÑO PREVIO.



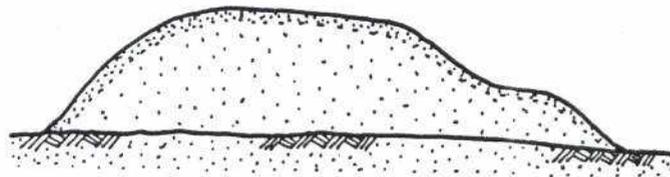
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180420002

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MITOSA ⑧ DENOMINACION TERRAPLEN ⑩ MUNICIPIO 044	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE CUCHIA
--	---	-------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ CU MENA ⑭ CALIZA	⑮ COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * ⑯ 417250 ⑰ y ⑱ 4809200 ⑲ 0060 LONGITUD (m) ⑳ 0280-0300 ANCHURA (m) ㉑ 0150-0200 ALTURA (m) ㉒ 004-006 VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA P-	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉕ TALUDES (°) 35-37
--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S--C ⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. R ㉑ TRATAMIENTO N N. FRFATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉒ CALIZA ⑳ ESTRU. M ㉓ FRACTURACION M ㉔ PERMEAB. R ㉕ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ALUVIO ㉗ POTENCIA (m.) 1,0 ㉘ RESISTENCIA B ㉙ PERMEAB. A
--	---	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉚ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉛ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉜ L	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ 1,0 ④④ ANCHO CORON 04 ④⑤ ALTURA 04 ④⑥ FORMA TALUD (°) 35 ④⑦ ALTERAB. SISTEMA RECREC. C ④⑧ SEGREG. NATURALEZA T ④⑨ COMPACIDAD IN SITU ANCHO ㉝	④⑩ LONGITUD ④⑪ PLAYA A ④⑫ GRANULOMETRIA ㉞ Balsa A ④⑬ CONSOLID. N
--	--	--

④⑭ SISTEMA DE VERTIDO T-- ④⑮ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑯ PUNTO DE VERTIDO L-- ④⑰ TRATAMIENTO N	④⑱ DRENAJE H-- ④⑲ RECUPERACION DE AGUA N ④⑳ SOBRENADANTE S ㉑ DEPURACION N	④㉒ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ④㉓ PROBLEMAS OBSERVADOS GHET. DESLIZ. I.OC. 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 ㉕ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. H N R N M N	RECUPERACION ㉖ N ㉗ DESTINO - ㉘ LEY R ㉙ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉚ NAT. VEG. OTRAS ㉛ PROTECCIONES N N N ㉜ USO ACTUAL N--
--	--	--

OBSERVACIONES: Balsa de decantación de los finos de lavado de la piedra.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL PAISAJE SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. CONTAMINACION POTENCIAL DE AGUAS.

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



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

① CLAVE 180430001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OCISA ⑧ DENOMINACION OCISA ⑩ MUNICIPIO 044	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE CUTIOS		
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ MI MENA ⑭ CALIZA	⑮ HUSO 30 x 422800 LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ v 4808000 ⑱ 0010 ⑲ ANCHURA (m) ⑳ 0040-0045 ⑳ ALTURA (m) ㉑ 003-006 ㉒ TALEDES (°) ㉓ 35-36 ㉔ TIPOLOGIA L-P		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ R TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ CADOLO ESTRUC. ㉜ M FRACTURACION ㉝ A PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ALUVIDO POTENCIA (m.) ㊲ 1.0 RESISTENCIA ㊳ A PERMEAB. ㊴ A		
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD ㊷ NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS ㊹ GRANULOMETRIA ㊺ NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽	㊿ TAMAÑO ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ ㋃ FORMA C ㋄ ALTERAB. B ㋅ SEGREG. E ㋆ COMPACIDAD IN SITU M ㋇ ㋈ MURO SUCESIVO ㋉ ANCHO ㋊ ㋋ SISTEMA RECREC. ㋌ CONSOLID. ㋍	㋎ SISTEMA DE VERTIDO P-U VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋏ PUNTO DE VERTIDO --- TRATAMIENTO N	㋐ DRENAJE ㋑ N- - RECUPERACION DE AGUA ㋒ SOBRENADANTE ㋓ DEPURACION ㋔	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N PROBLEMAS ㋕ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N B N B N
IMPACTO AMBIENTAL. ㋖ M PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋗ M N N B B N ZONA DE AFECCION ㋘ R ACCIDENTES, AÑOS ---	RECUPERACION ㋙ N DESTINO L- LEY ㋚ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES S N N USO ACTUAL I-		

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR ARCILLAS Y RESIDUOS DE LA PLANTA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

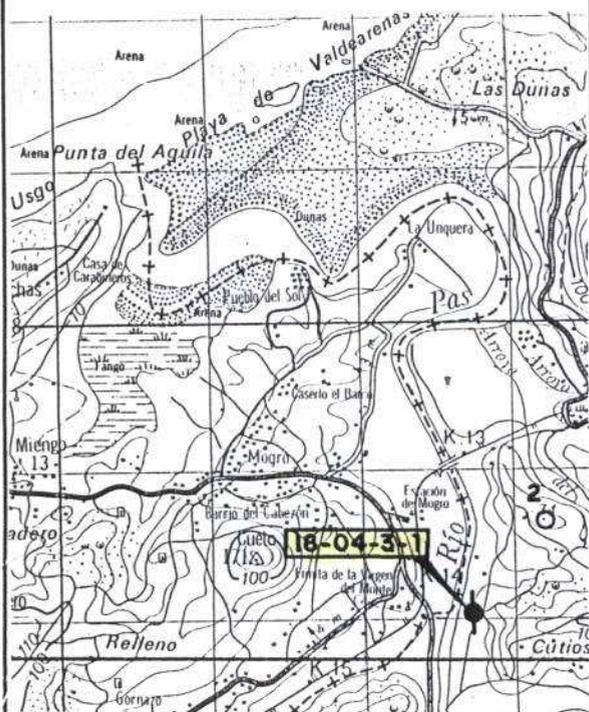
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES PUDIENDO PRODUCIRSE ARRASTRES EN EPOCAS DE GRANDES CRECIDAS.



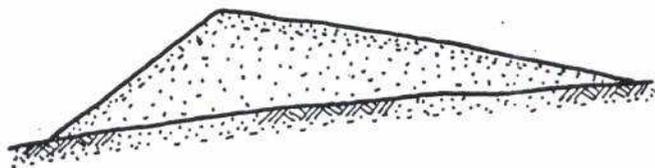
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 180430002

**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 OCISA
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION OCISA PLANTAASFALTO
⑥ AÑOS DE INVNT. B7- -	⑩ MUNICIPIO 044
	⑪ PARAJE CUTIOS
	⑨ PROV. 39

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO ⑫ CA- -	⑮ HUSO 30 x 423150	⑰ y 4808700	⑯ ALTURA (m) 2	
ZONA MINERA ⑬ MI	LONGITUD (m) ⑲ 0090-0100	ANCHURA (m) ⑳ 0055-0060	ALTIMETRIA (m) ㉑ 005-006	⑳ TALUDES (%) 35-36
⑭ MENA CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000003000	㉓ VERTIDOS (m³/año)	㉔ TIPOLOGIA P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L	NATURALEZA ㉕ CADOLO	NATURALEZA ㉖ SUVEG
⑳ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N	㉗ ESTRUCT. M FRACTURACION A	㉘ POTENCIA (m.) 1.0 RESISTENCIA B
㉙ TRATAMIENTO N N. FRFATICO P	㉚ PERMEAB. B GIADO DE SISMIC. S	㉛ PERMEAB. A

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M-G	④④ FORMA C	④⑤ ALTERAB. B	④⑥ SEGREG. E	④⑦ COMPACIDAD IN SITU B
TIPO DE ESCOMB. ④① CALIZA (Litología)	④⑧ ANCHO CORON ④⑨ AL TIRRA	④⑩ TALLID (m) ④⑪ SISTEMA RECTEC. ④⑫ NATURALEZA	④⑬ MURO SUCESIVO ④⑭ ANCHO		
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑮ GRANULOMETRIA ④⑯ PLAYA	④⑰ BALSAS	④⑱ CONSOLID.		
NATURALEZA ④⑲					

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

IMPACTO AMBIENTAL ④㉚ E	④㉛ RECUPERACION A	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㉜ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N E M N N	④㉝ DESTINO A-L	
④㉞ ZONA DE AFECCION B	④㉟ LEY M	④㊱ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N
④㊲ ACCIDENTES. AÑOS	④㊳ CALIDAD OTROS USOS B	④㊴ USO ACTUAL I-

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE ARIDO PARA LA ELABORACION DE ASFALTO . SE OBSERVA UNA ACUMULACION DE TIERRAS DE RECUBRIMIENTO.

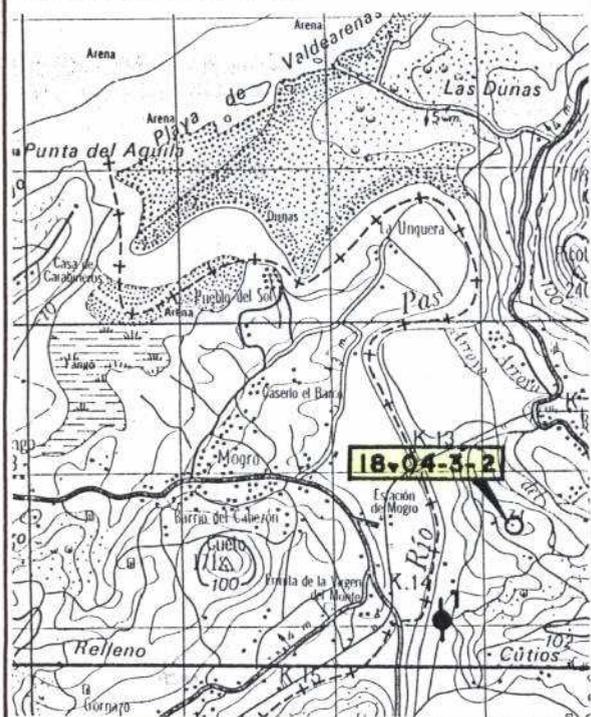
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

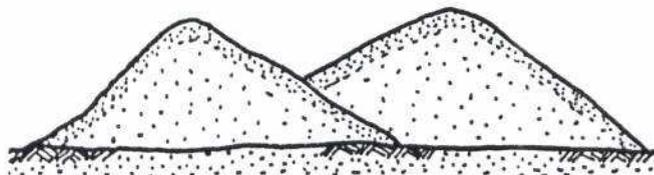
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180440001

**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 CANTERAS LA VERDE ⑧ DENOMINACION LA VERDE SL ⑩ MUNICIPIO 016	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE HERRERA
MINERIA TIPO ⑫ CA- -- ZONA MINERA ⑬ CA ⑭ MENA CALIZA	⑮ HUSO 30 * 428850 LONGITUD (m) ⑳ 0050-0055 VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000	COORDENADAS U. T. M. ⑯ Y 4808650 ⑰ 0020 ANCHURA (m) ㉒ 0015-0020 VERTIDOS (m/año) ㉓ ALITURA (m) ㉔ 004-006 TIPOLOGIA ㉕ P-L
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. N TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA ESTRUC. ㉙ M FIATURACION M PERMEAB. ㉚ B GRADO DE SISMIC. ㉛ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ ARCARE POTENCIA (m) ㉝ 1,0 RESISTENCIA ㉞ B PERMEAB. ㉟ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ① CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④ NATURALEZA ⑤ BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑥ PLAYA GRANULOMETRIA ⑦ Balsa	⑧ TAMAÑO ANCHO BASE ⑨ M-G- ANCHO CROWN ⑩ ALTURA ⑪ FORMA C TALUD (°) ⑫ ALTERAB. B ⑬ SEGREG. E ⑭ COMPACIDAD IN SITU B ⑮ MURO SUCESIVO ⑯ ANCHO ⑰ SISTEMA RECREC. ⑱ CONSOLID. ⑲	
⑳ SISTEMA DE VERTIDO U-- ㉑ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO -- ㉓ TRATAMIENTO N	㉔ DRENAJE ㉕ N-- ㉖ RECUPERACION DE AGUA ㉗ SOBRENADANTE ㉘ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ① PROBLEMAS ② OBSERVADOS EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N A
IMPACTO AMBIENTAL ③ M ④ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N B B N N	RECUPERACION ⑤ A DESTINO A-- ⑥ LEY ⑦ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ⑧ PROTECCIONES N N N ⑨ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: ACOPIOS DISEMINADOS DE ARENA, GRAVA Y TODO-UNO.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZADO EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: DISCORDANTE CON SU ENTORNO. VARIACION DEL PAISAJE, MORFOLOGIA Y DE LOS ELEMENTOS VISUALES. VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

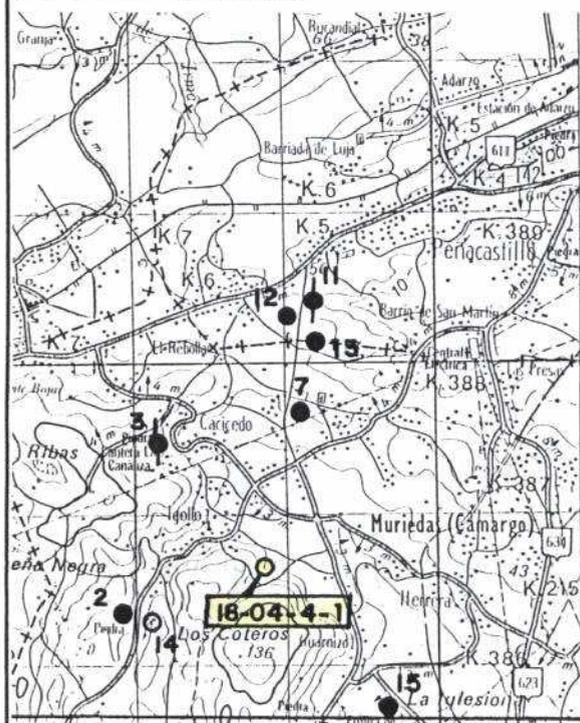
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



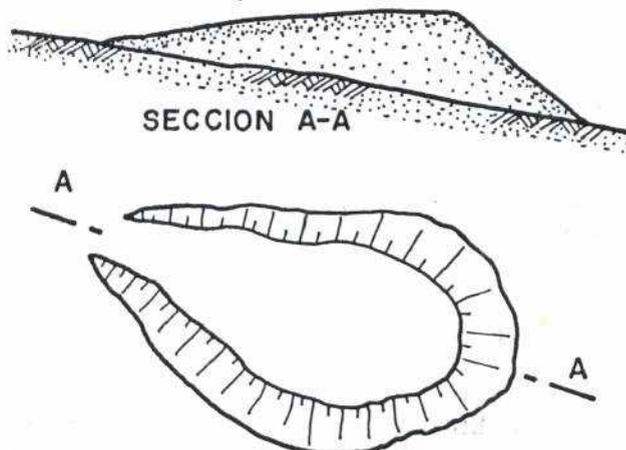
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180440002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MAZALOMA ⑧ DENOMINACION MAZALOMA ⑩ MUNICIPIO 016 ⑪ PARAJE PEÑA NEGRA	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ CA- -- ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 427900 ⑯ y 4808350 ⑰ ⑱ LONGITUD (m) 0015-0020 ANCHURA (m) ⑲ 0015-0020 ALTURA (m) ⑳ 006-008 ㉑ VOLUMEN (m³) 000000100 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-	⑲ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (%) 35-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ C-- ㉕ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉖ TRATAMIENTO N N. FREÁTICO P	SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CALIZA ㉘ ESTRUC. U FRACTURACION M ㉙ PERMEAB. B GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCIL ㉛ POTENCIA (m) 1,0 RESISTENCIA B ㉜ PERMEAB. B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ CALIZA (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ⑤ LONGITUD NATURALEZA ⑥ BALSAS. LODOS ⑦ GRANULOMETRIA ⑧ PLAYA BALSA ⑨ CONSOLID.	⑩ TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ⑪ ANCHO CORON ⑫ ALTURA ⑬ FORMA C ⑭ ALTERAB. B ⑮ SEGREG. E ⑯ COMPACIDAD IN SITU B ⑰ MURO SUCESIVO ⑱ ANCHO	㉒ SISTEMA RECREC. ㉓ NATURALEZA
㉔ SISTEMA DE VERTIDO U-- ㉕ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖ PUNTO DE VERTIDO -- ㉗ TRATAMIENTO N	㉘ DRENAJE N-- ㉙ RECUPERACION DE AGUA ㉚ SOBRENADANTE ㉛ DEPURACION	㉜ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㉝ PROBLEMAS ㉞ 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
㉟ IMPACTO AMBIENTAL ㊱ B ㊲ PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N B N N N	㊳ RECUPERACION ㊴ A ㊵ DESTINO A-L ㊶ LEY ㊷ CALIDAD OTROS USOS B	㊸ ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㊹ PROTECCIONES N N N ㊺ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: PEQUEÑOS STOCKS DISEMINADOS DE GRAVA, ARENA Y TODO-UNO.

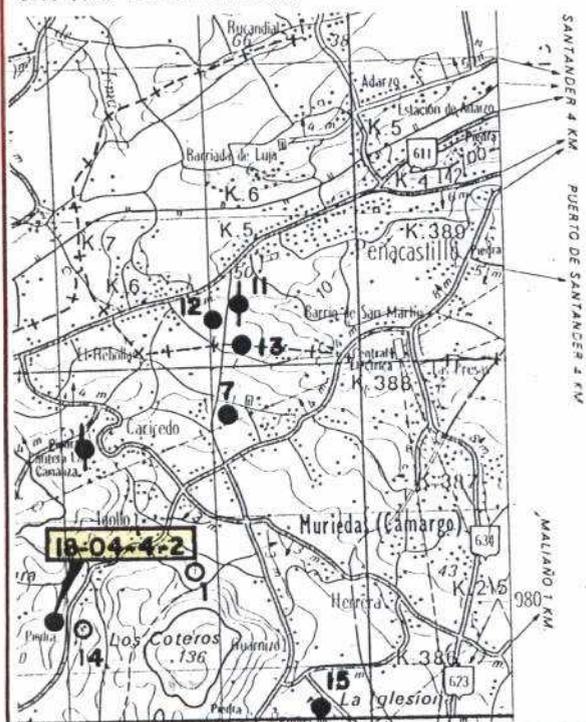
Evaluación minera: TODO EL MATERIAL ES UTILIZADO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO AMBIENTAL POR SU PEQUEÑO VOLUMEN Y ESCASA VISIBILIDAD DESDE PUNTOS NOTABLES.

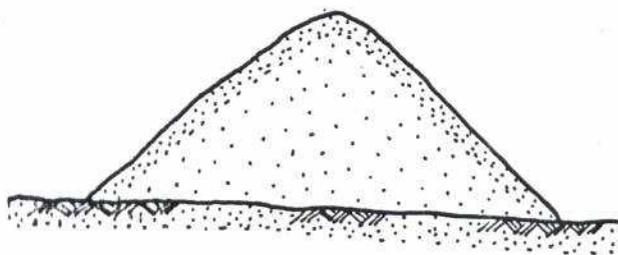
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES Y POR SU ESCASO VOLUMEN.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180440003

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

② I. ESTRUCTURA M

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LOSTAL ⑧ DI NOMINACION LA CANALIZA ⑩ MUNICIPIO 016		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE CACICEDO
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ CA ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ INUSO 30 x 428200 ⑰ y 4809500 ⑱ 0040 ⑲ TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 ANCHURA (m) ⑲ 0045-0050 ALTURA (m) ⑲ 003-004 ⑳ TALUDES (°) 35-36 VOLUMEN (m³) ㉑ 000008000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ A-C ㉑ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉒ TRATAMIENTO N N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ CALIZA ㉔ ESTRU. M ㉕ FRACTURACION A ㉖ PERMEAB. B ㉗ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ ARCIL ㉙ POTENCIA (m.) 0,5 ㉚ RESISTENCIA B ㉛ PERMEAB. B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ ESCODE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉝ NATURALEZA ㉞ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㉟ PLAYA L Balsa L NATURALEZA ㊱ I CONSOLID. R	㊲ TAMAÑO ANCHO BASE ㊳ F-M-G ㊴ ANCHO CORON ㊵ FORMA C ㊶ ALTERAB. M ㊷ SEGREG. E ㊸ COMPACIDAD IN SITU M ㊹ SISTEMA RECRC. ㊺ NATURALEZA ㊻ MURO SUCESIVO ㊼ ANCHO	㊽ CONSOLID. R	
㊾ SISTEMA DE VERTIDO S-V ㊿ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑ PUNTO DE VERTIDO L- ㉒ TRATAMIENTO T	㉓ DRENAJE I- - ㉔ RECUPERACION DE AGUA N ㉕ SOBRENADANTE S ㉖ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS D ㉗ 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 ㉘ R ㉙ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. N N R N N R	㉚ RECUPERACION ㉛ N ㉜ DESTINO - ㉝ LEY ㉞ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㉟ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N ㊱ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA SE ENCUENTRA SITUADA EN EL HUECO DE UNA CANTERA.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: SE ENCUENTRA EN UN LUGAR POCO VISIBLE.

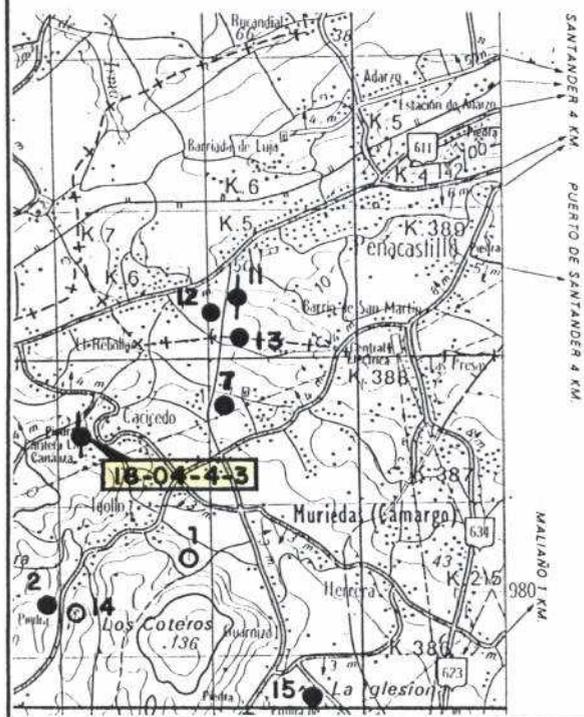
Ev. geotec. ESTABLE EN LA DISPOSICION ACTUAL.



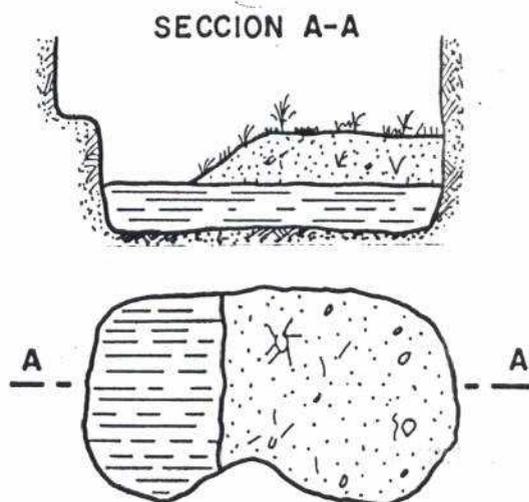
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180440007

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EMILIO BOLADO ⑧ DENOMINACION STOCK DE GRAVILLA ⑩ MUNICIPIO 016		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE CACICEDO
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ CA ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ IRUSO 30 * 429100 ⑰ y 4809700 ⑱ 0040 LONGITUD (m) ⑲ 0022-0025 ANCHURA (m) ⑳ 0050-0055 ALTURA (m) ㉑ 007-008 VOLUMEN (m³) ㉒ 000003500 ㉓ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉔ P-L		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-L ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ AGUAS EXT. N ㉗ TRATAMIENTO N ㉘ N. FRFATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA ㉚ ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG ㉟ POTENCIA (m.) RESISTENCIA B ㊱ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALIZA BALSAS, DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS, LODOS GRANULOMETRIA ㊵ NATURALEZA ㊶ PLAYA Balsa ㊷ CONSOLID.	㊸ TAMARO G- - ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. R ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU B ㋀ SISTEMA RECRC. ㋁ NATURALEZA ㋂ MURO SUCESIVO ㋃ ANCHO		
㋄ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋅ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆ PUNTO DE VERTIDO - ㋇ TRATAMIENTO T	DRENAJE ㋈ N- - ㋉ RECUPERACION DE AGUA N ㋊ SOBRENADANTE N ㋋ DIFURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋌ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M ㋎ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M N N	RECUPERACION ㋏ A ㋐ DESTINO A-L ㋑ LEY N ㋒ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋓ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS N N N ㋔ USO ACTUAL N-	

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

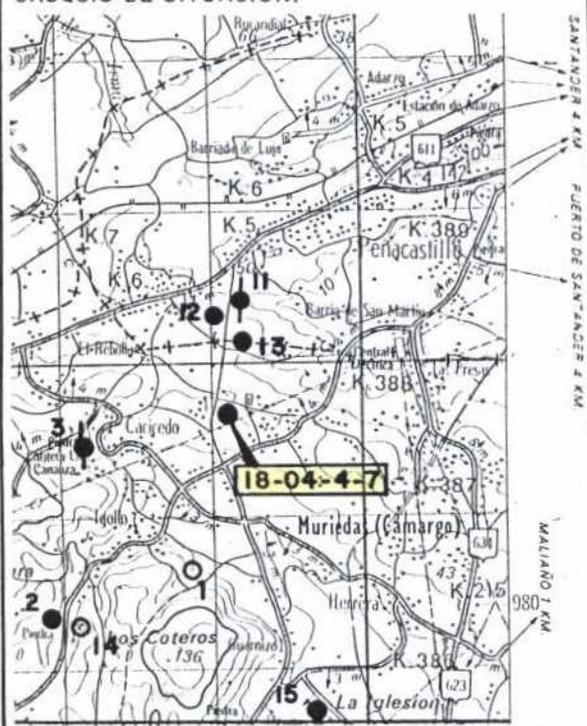
Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD PARA LA ELABORACION DE ASFALTO.

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

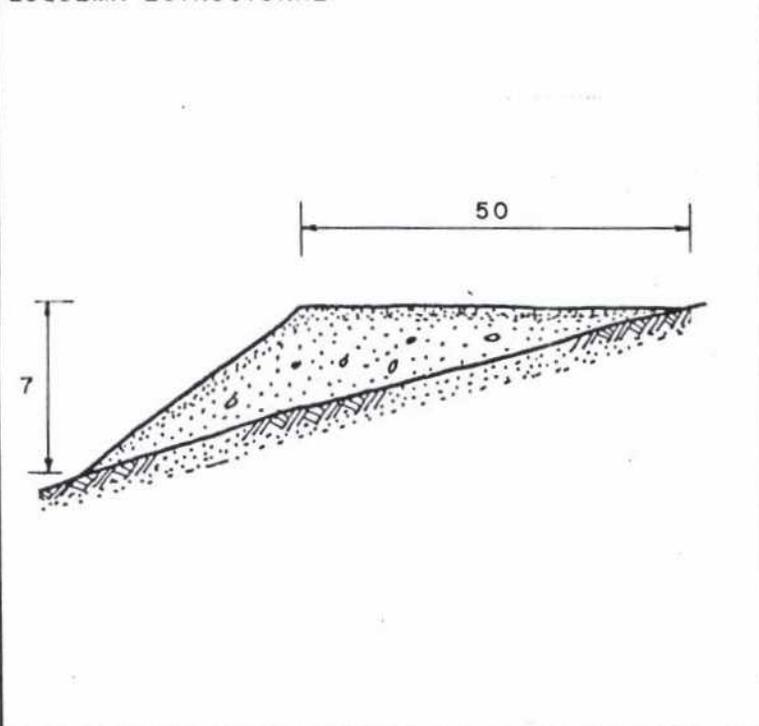
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 180440011

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INV.FNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EMILIO BOLADO DENOMINACION ⑧ STOCK DE GRAVILLA MUNICIPIO ⑩ 016 PARAJE ⑪ CACICEDO	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 429200 ⑰ v 4810400 ⑱ 0040 LONGITUD (m) ⑲ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0025-0027 ALTURA (m) ㉑ 007-008 VOLUMEN (m³) ㉒ 000006100 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S- PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉚ N TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉞ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉟ CALIZA ESTRUCT. ㊱ M TRACTURACION ㊳ A PERMEAB. ㊵ B GRADO DE SISMIC. ㊷ G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊹ SUVEG POTENCIA (m) ㊻ 1,0 RESISTENCIA ㊽ B PERMEAB. ㊿ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉿ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉿ NATURALEZA ㊱ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊳ GRANULOMETRIA ㊵ PLAYA ㊷ Balsa ㊹	TAMAÑO ANCHO BASE ㉿ M-G- ANCHO CORON ㊱ FORMA ㊳ C ALTERAB. ㊵ B ALTURA ㊷ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊻ CONSOLID. ㊽	COMPACIDAD IN SITU ㊿ E MURO SUCESIVO ㊿ ANCHO ㊿
㉿ 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. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N M
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㉿ M N B R N N	RECUPERACION ㉿ A DESTINO ㉿ A-L LEY ㉿ M CALIDAD OTROS USOS ㉿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㉿ N N N USO ACTUAL ㉿ N-

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

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS Y TAMAÑO.

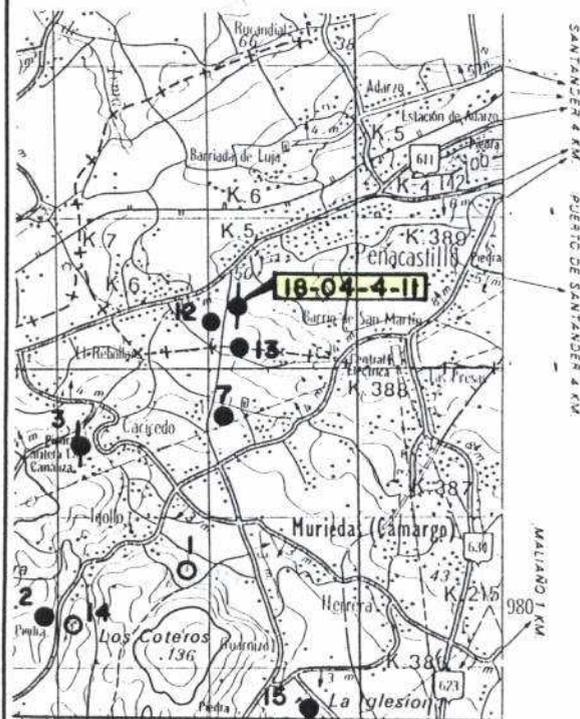
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



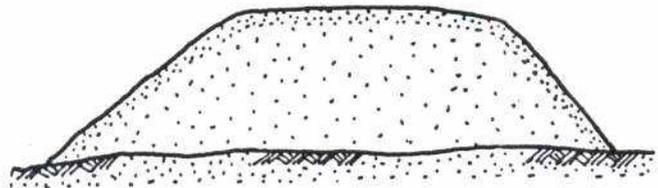
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180440012

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EMILIO BOLADO
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION STOCK DE GRAVILLA
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑨ PROV. 39
	⑩ MUNICIPIO 016
	⑪ PARAJE CACICEDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CA- -	⑮ HUSO 30 x 429000	⑰ y 4810300	⑱ z 0040	⑲ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑳ 0055-0060	ANCHURA (m) ㉑ 0023-0025	ALTURA (m) ㉒ 007-008	㉓ TALUDES (°) 35-36
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉔ 000002300	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA P--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S--	NATURALEZA ㉘ CALIZA	NATURALEZA ㉙ SUVEG
⑳ PRE. TERRENO N	㉚ ESTRUC. M	㉛ POTENCIA (m.) 1,0
㉜ AGUAS EXT. N	㉜ INACTURACION A	㉝ RESISTENCIA B
㉞ TRATAMIENTO N	㉞ PERMEAB. B	㉞ PERMEAB. A
㉞ N. FREATICO P	㉞ GRADO DE SISMIC. 6	

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO M--	④③ FORMA C	④④ ALTERAB. B	④⑤ SEGREG. E	④⑥ COMPACIDAD IN SITU B
TIPO DE ESCOMB. (litología) ④① CALIZA	④② ANCHO BASE ④③ ANCHO CORON ④④ ALTURA	④③ TALUD (°) ④④ SISTEMA RECREC. ④⑤ NATURALEZA	④⑤ MURO SUCESIVO ④⑥ ANCHO		
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑦ LONGITUD	④⑧ GRANULOMETRIA ④⑨ PLAYA	④⑩ CONSOLID.		
NATURALEZA ④⑦					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ④⑧					

④① SISTEMA DE VERTIDO U--	④② DRENAJE ④③ N--	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	④④ COSTRAS N
④⑤ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑥ RECUPERACION DE AGUA	④⑤ PROBLEMAS OBSERVADOS	
④⑦ PUNTO DE VERTIDO --	④⑦ SOBRENADANTE	GRIF. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOC. V. PIE. ASENT. SOC. V. MECAN.	
④⑧ TRATAMIENTO N	④⑧ DEPURACION	N N N N N B N N N A	

IMPACTO AMBIENTAL. ④① AGUAS SUP. ACUF. E	RECUPERACION ④② A	ABANDONO Y USO ACTUAL
④③ PAISAJE HUMO POLV. VEG. B N B N N N	④④ DESTINO A-L	
ZONA DE AFEECION ④⑤ I	④⑤ LEY M	④⑥ PROTECCIONES NAT. VEG. N N
④⑥ ACCIDENTES, AÑOS --	④⑥ CALIDAD OTROS USOS B	④⑥ USO ACTUAL N--

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE GRAVILLA SITUADO AL LADO DE LAS INSTALACIONES.

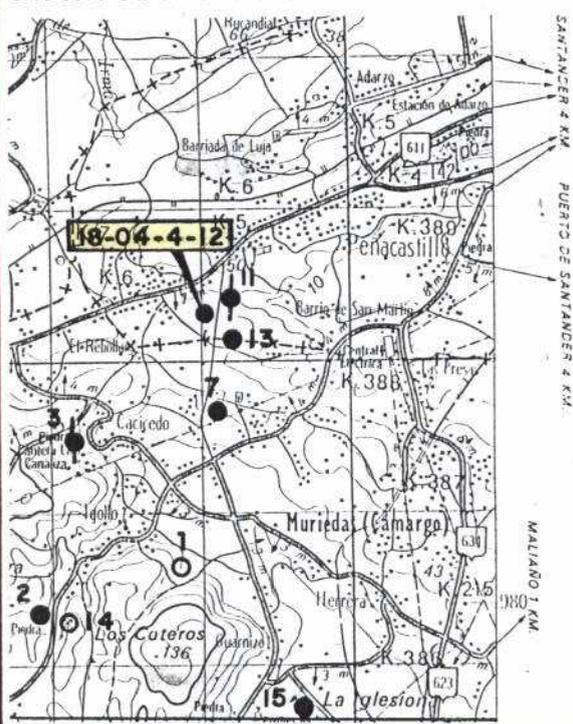
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

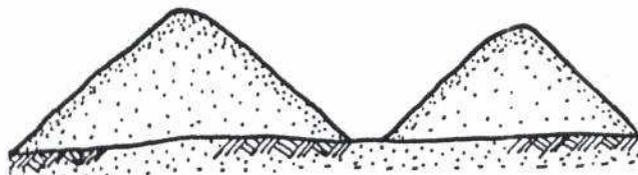
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



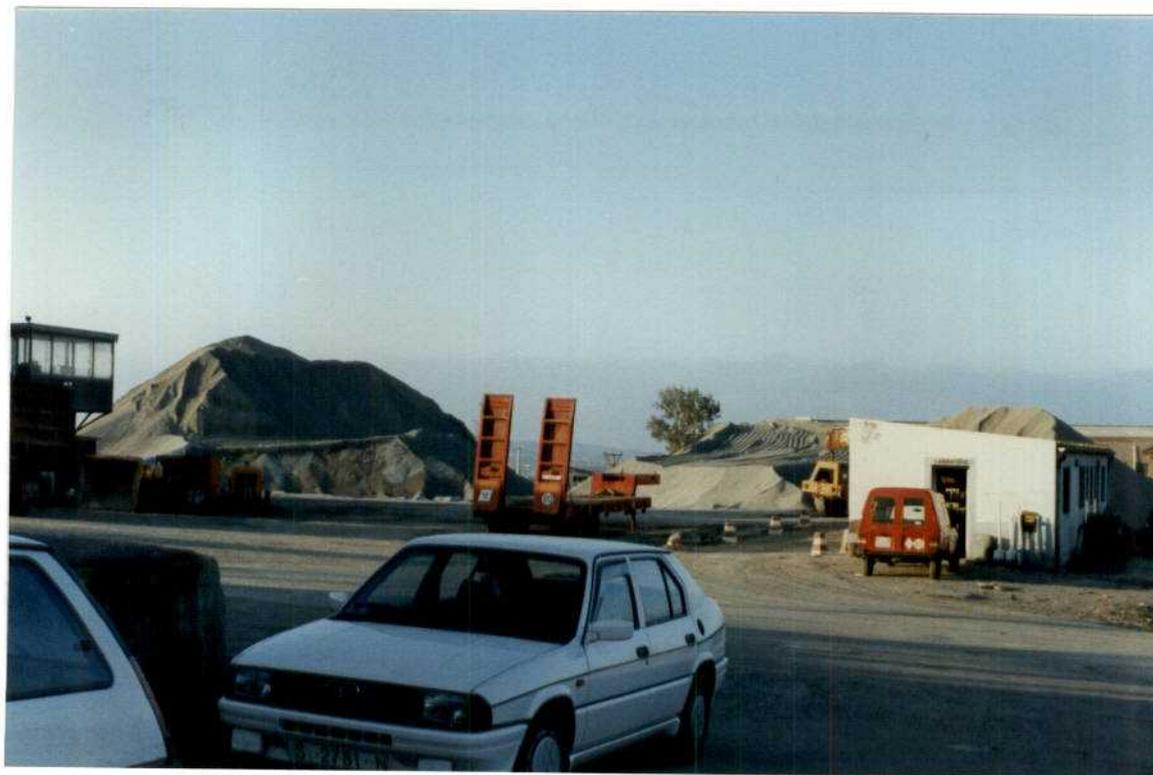
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180440013

**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 EMILIO BOLADO DENOMINACION ⑧ STOCK DE GRAVILLA MUNICIPIO ⑩ 016	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE CACICEDO
MINERIA TIPO ⑬ CA- - ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ CALIZA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 429200 LONGITUD (m) ⑯ 0045-0050 VOLUMEN (m³) ⑰ 000003900	⑱ 4810200 ANCHURA (m) ⑲ 0040-0045 ALTURA (m) ⑳ 007-009 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA L-P
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA ESTRUCT. ㉙ M FRACTURACION ㉚ A PERMEAB. ㉛ H GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG POTENCIA (m.) ㉞ 1.0 RESISTENCIA ㉟ B PERMEAB. ㊱ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳ LONGITUD ㊴ NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS ㊶ PLAYA ㊷ GRANULOMETRIA ㊸ Balsa NATURALEZA ㊹	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ M- - ANCHO CORON ㊼ ㊽ ALTIMETRIA ㊾ C TALUD (°) ㊿ ㋀ FORMA ㋁ ALTERAD. ㋂ B ㋃ SISTEMA RECIEC. ㋄ ㋅ CONSOLID.	㋆ SEGREG. ㋇ E COMPACIDAD IN SITU ㋈ B ㋉ MURO SUCESIVO ㋊ ANCHO
㋋ SISTEMA DE VERTIDO ㋌ U- - VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋍ PUNTO DE VERTIDO ㋎ TRATAMIENTO ㋏ N	DRENAJE ㋐ N- - RECUPERACION DE AGUA ㋑ SOBRENADANTE ㋒ DEPURACION ㋓	ESTABILIDAD ㋔ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋕ N ㋖ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N N M
IMPACTO AMBIENTAL. ㋗ B ㋘ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋙ B N B B N N	RECUPERACION ㋚ A DESTINO ㋛ A-L LEY ㋜ M CALIDAD OTROS USOS ㋝ B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋞ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㋟ N N N ㋠ USO ACTUAL ㋡ N- -

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

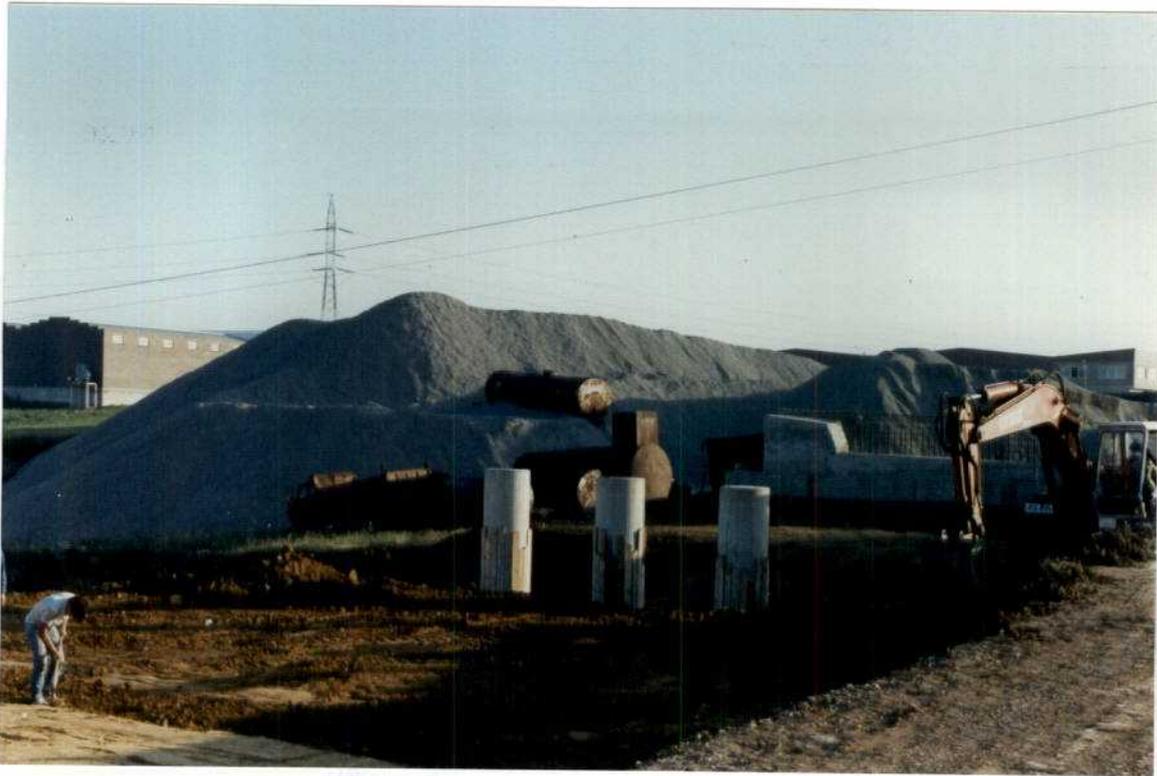
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



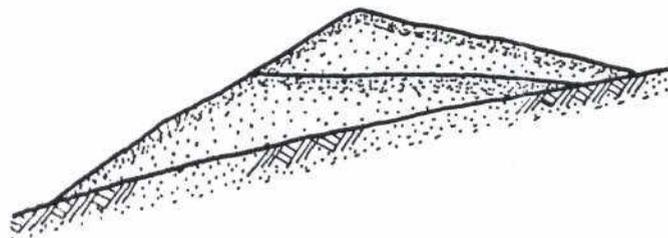
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 180440015

**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 SENOR S.A. ⑧ DENOMINACION STOCK DE ARIDO ⑩ MUNICIPIO 016		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE LA IGLESIONA	
MINERIA TIPO ⑫ DE-CA- ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ CALIZA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 429700 ⑯ y 4807700 ⑰ 0020 LONGITUD (m) ⑲ 0055-0060 ANCHURA (m) ⑳ 0045-0050 ALTURA (m) ㉑ 005-006 VOLUMEN (m³) ㉒ 000003500 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPO DE TERRENO B ㉔ TALUDES (°) 35-36 ㉕ TIPOLOGIA P--			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-- ㉖ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉗ TRATAMIENTO N N. FRFATICO P		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA ㉙ ESTRUC. M ㉚ FRACTURACION M ㉛ PERMEAB. B ㉜ GRADO DE SISMIC. G		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG ㉞ POTENCIA (m) 1,0 ㉟ RESISTENCIA B ㊱ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMAÑO ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ M-G- NATURALEZA ㊶ FORMA C ㊷ ALTERAB. B ㊸ SEGREG. E ㊹ COMPACIDAD IN SITU B BALSAS. LODOS ㊺ GRANULOMETRIA Balsa ㊻ PLAYA ㊼ CONSOLID. NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ MURO SUCESIVO ANCHO					
㊾ SISTEMA DE VERTIDO V-P ㊿ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿ PUNTO DE VERTIDO ㊿ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㊿ N-- ㊿ RECUPERACION DE AGUA ㊿ SOBRENADANTE ㊿ DEPURACION		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㊿ PROBLEMAS ㊿ OBSERVADOS GHI I DESLIZ. L.O.C. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N A	
IMPACTO AMBIENTAL. ㊿ B ㊿ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N R E N N		RECUPERACION ㊿ A ㊿ DESTINO A-L ㊿ LEY M ㊿ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㊿ PROTECCIONES N N N ㊿ USO ACTUAL N-	
ZONA DE AFECCION ㊿ B ㊿ ACCIDENTES, AÑOS					

**OBSERVACIONES:** LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE CALIZA Y OFITA PARA LA ELABORACION DE ASEALTO.

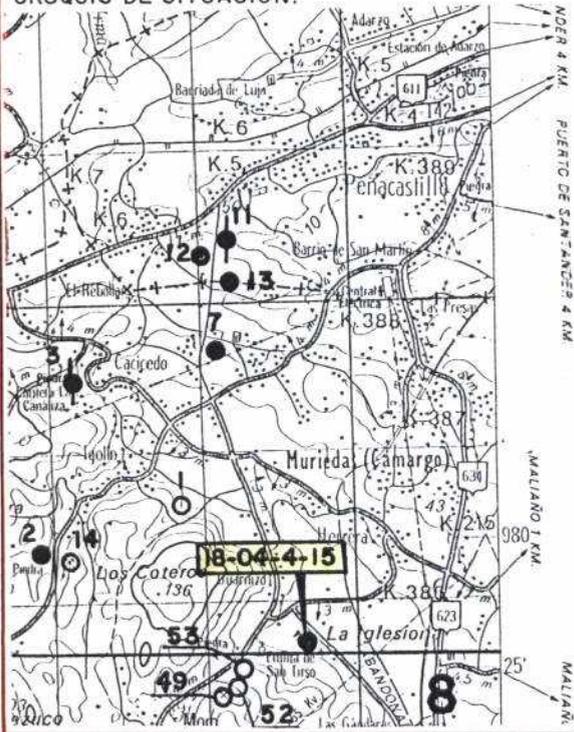
**Evaluación minera:** MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

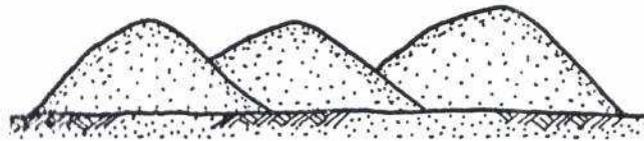
**Ev. geotec.** ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180450005

**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. B7- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION MINA DE NOVALES ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 001 ⑪ PARAJE PEACANDIDA	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ NO ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 405700 ⑯ y 4805400 ⑰ z 0120 ⑱ TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑲ 0135-0140 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0024 ALTURA (m) ㉑ 008-009 ㉒ TALUDES (°) 38- VOLUMEN (m³) ㉓ 000010600 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉘ TRATAMIENTO N N. FRFATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CADOLO ㉚ ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION M ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG ㉟ POTENCIA (m.) 0.5 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CADOLO BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS PLAYA ㊶ GRANULOMETRIA ㊷ Balsa NATURALEZA ㊸ CONSOLID.	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ANCHO AL TURA ㊼ FORMA C ㊽ ALTERAB. B ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU M ㋀ MURO SUCESIVO ㋁ ANCHO ㋂ SISTEMA RECREC. ㋃ NATURALEZA	
㋄ SISTEMA DE VERTIDO W- ㋅ 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 GHEF. 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 ㋎ M ㋏ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N B N B	RECUPERACION ㋐ N ㋑ (DISTRINO) - ㋒ LEY B ㋓ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋔ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋕ USO ACTUAL N-
㋖ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



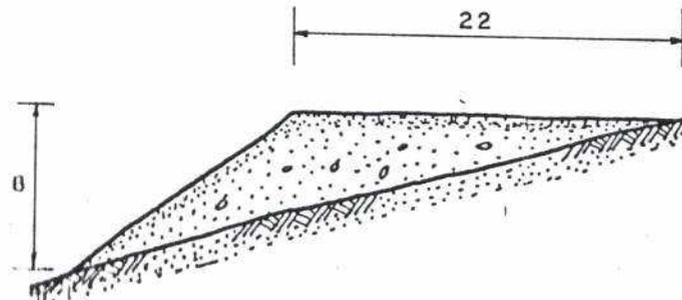
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE 180450007

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

ESTRUCTURA E

ESTADO A

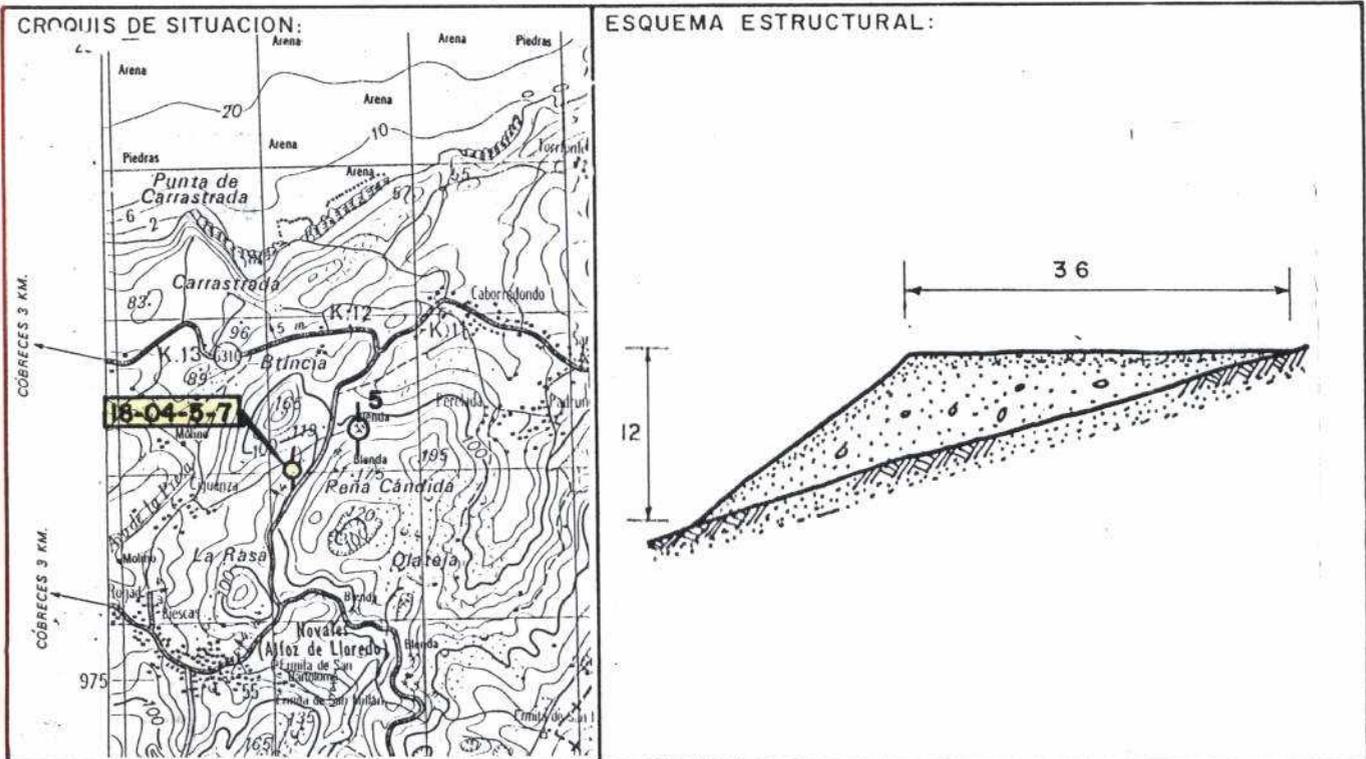
<p>4 AÑO INICIAL</p> <p>5 AÑO FINAL</p> <p>6 AÑOS DE INVENT. 87-- --</p>	<p>PROPIETARIO EMPRESA 7 ASTURIANA DE ZINC S.A.</p> <p>8 DENOMINACION MINA DE NOVALES</p> <p>9 PROV. 39</p> <p>10 MUNICIPIO 001</p> <p>11 PARAJE PEGACANDIDA</p>																							
<p>MINERIA</p> <p>TIPO 12 PB-ZN-</p> <p>ZONA MINERA 13 ND</p> <p>MENA 14 BLENDA</p>	<p>COORDENADAS U. T. M.</p> <p>15 HUSO 30 x 16 405150</p> <p>17 y 4805000</p> <p>18 z 0080</p> <p>19 TIPO DE TERRENO B</p> <p>20 LONGITUD (m) 0130-0140</p> <p>21 ANCHURA (m) 0035-0037</p> <p>22 ALTURA (m) 012-013</p> <p>23 TALUDES (°) 37-38</p> <p>24 VOLUMEN (m³) 000026000</p> <p>25 VERTIDOS (m³/año)</p> <p>26 TIPOLOGIA L-</p>																							
<p>EMPLAZAMIENTO 27 S-L</p> <p>28 PRE. TERRENO N</p> <p>29 AGUAS EXT. N</p> <p>30 TRATAMIENTO N</p> <p>31 N. FRFATICO M</p>	<p>SUSTRATO</p> <p>NATURALEZA 32 CADOLO</p> <p>33 ESTRUCT. M</p> <p>34 FRACTURACION M</p> <p>35 PERMEAB. B</p> <p>36 GRADO DE SISMIC. 5</p>	<p>RECUBRIMIENTO</p> <p>NATURALEZA 37 SUVEG</p> <p>38 POTENCIA (m) 0,5</p> <p>39 RESISTENCIA B</p> <p>40 PERMEAB. A</p>																						
<p>TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 CADOLO</p> <p>BALSAS. DIQUE INICIAL 42</p> <p>NATURALEZA 43</p> <p>BALSAS. LODOS 44</p> <p>NATURALEZA 45</p>	<p>46 TAMAÑO ANCHO BASE</p> <p>47 ANCHO CORON</p> <p>48 ANCHO ALTURA</p> <p>49 FORMA C</p> <p>50 ALTERAB. B</p> <p>51 SEGREG. E</p> <p>52 COMPACIDAD IN SITU M</p> <p>53 MURO SUCESIVO</p> <p>54 NATURALEZA</p> <p>55 ANCHO</p> <p>56 GRANULOMETRIA</p> <p>57 PLAYA</p> <p>58 Balsa</p> <p>59 CONSOLID.</p>	<p>60 SISTEMA DE VERTIDO W--</p> <p>61 VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)</p> <p>62 PUNTO DE VERTIDO</p> <p>63 TRATAMIENTO N</p>	<p>64 DRENAJE 64 N--</p> <p>65 RECUPERACION DE AGUA</p> <p>66 SOBRENADANTE</p> <p>67 DEPURACION</p>	<p>ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N</p> <p>68</p> <p>PROBLEMAS 69 OBSERVADOS</p> <table border="1"> <tr> <td>ORIT</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS. SUP.</td> <td>CARC.</td> <td>SOCAV. PIE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAV. MECAN.</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>N</td> </tr> </table>	ORIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	N	N	M	N
ORIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE	ASENT.	SOCAV. MECAN.															
N	N	N	N	N	B	N	N	M	N															
<p>IMPACTO AMBIENTAL. 70 M</p> <p>71 PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUF</p> <p>M M N M N B</p> <p>ZONA DE AFECCION 72 B</p> <p>73 ACCIDENTES, AÑOS</p>	<p>RECUPERACION 74 N</p> <p>75 DESTINO</p> <p>76 LEY R</p> <p>77 CALIDAD OTROS USOS B</p>	<p>ABANDONO Y USO ACTUAL. 78</p> <p>79 PROTECCIONES NAT. VEG. S N</p> <p>80 USO ACTUAL N-</p>																						

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE LA ESCOMBRERA SIRVE DE VERTEDERO A LOS PUEBLOS PROXIMOS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU TAMAÑO, HUMOS, CONTRASTE DE COLOR Y VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 180460001

② T. ESTRUCTURA R

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL 1927 ⑤ AÑO FINAL 1951 ⑥ AÑOS DE INV.FT. 73-87--	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC ⑧ DENOMINACION TORRES ⑩ MUNICIPIO 087		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE TORRES
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN-- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 x 413250 LONGITUD (m) ⑯ 0540-0550 VOLUMEN (m³) ⑰ 003200000		⑱ TIPO DE TERRENO A ⑲ TALUDES (°) 34-35 ⑳ ANCHURA (m) 21 0200-0430 ㉑ ALTURA (m) 22 020-024 ㉒ VENTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-L
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-L ㉔ PRE. TERRENO N ㉕ TRATAMIENTO N ㉖ AGUAS EXT. R ㉗ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ARENIS ㉙ ESTRUC. M ㉚ PERMEAB. M ㉛ FRACTURACION R ㉜ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ AREGRA ㉞ POTENCIA (m) 1.0 ㉟ PERMEAB. A ㊱ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④② T BALSAS. LODOS NATURALEZA ④③ F	④④ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑤ ④⑥ ANCHO CUBIEN ④⑦ ④⑧ GRANULOMETRIA ④⑨ ④⑩ PLAYA A ④⑪ Balsa A	④⑫ FORMA ④⑬ ALTERAB. ④⑭ SEGREG. ④⑮ MURO SUCESIVO ④⑯ ANCHO ④⑰ SISTEMA RECREC. ④⑱ A ④⑲ CONSOLID. B	④⑳ COMPACIDAD IN SITU ④㉑
④㉒ SISTEMA DE VERTIDO N-- ④㉓ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉔ PUNTO DE VERTIDO C-- ④㉕ TRATAMIENTO N	DRENAJE ④㉖ N-- ④㉗ RECUPERACION DE AGUA N ④㉘ SOBRENADANTE N ④㉙ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ④㉚ COSTRAS ④㉛ 0 PROBLEMAS ④㉜ OBSERVADOS ④㉝ GRIET. ④㉞ DESLIZ. LOC. ④㉟ DESLIZ. GEN. ⑤㉑ SUBS. ⑤㉒ SURG. ⑤㉓ EROS. SUP. ⑤㉔ CARC. ⑤㉕ SOCAV. PIE ⑤㉖ ASENT. ⑤㉗ SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑤㉘ B ⑤㉙ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N B B	RECUPERACION ⑤㉚ N ⑤㉛ DESTINO -- ⑤㉜ LEY A ⑤㉝ CALIDAD OTROS USOS A	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑤㉞ PROTECCIONES NAT. VEG. ⑤㉟ OTRAS ⑤㊱ USO ACTUAL Z--	
ZONA DE AFECCION ⑤㊲ I ⑤㊳ ACCIDENTES, AÑOS -28			

OBSERVACIONES: HACIA 1928 TUVO UN DESLIZAMIENTO LOCALIZADO, POR FALLO DEL DRENAJE. EL CONTENIDO PROCENTUAL EN METAL DE LOS ESTERILES, ES 1,1% DE ZN Y 0,28% DE PB.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO. GRAN PARTE DE SU SUPERFICIE SE ENCUENTRA RECUBIERTA POR VEGETACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE. ALGUNAS ZONAS DEL DIQUE PODRIAN PRESENTAR UNA EROSION MAS ACUSADA.



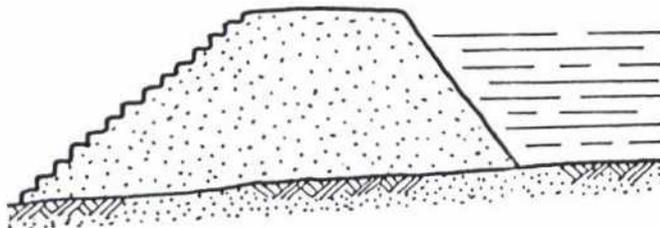
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 180460002

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL 1951 ⑤ AÑO FINAL 1960 ⑥ AÑOS DE INVENT. 73-87-	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LA LUCIANA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 087 ⑪ PARAJE LA LUCIANA	
<b>MINERIA</b> TIPO ⑫ PB-ZN-- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 413450 ⑯ v 4800000 ⑰ 7 0100 ⑱ TIPO DE TERRENO A LONGITUD (m) ⑲ 0450-0460 ANCHURA (m) ⑳ 0230-0360 ALTURA (m) ㉑ 023-025 ㉒ TALUDES (°) 34-35 VOLUMEN (m³) ㉓ 001250000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA L-V	
<b>IMPLANTACION</b> EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N ㉙ TRATAMIENTO N ㉚ N. FRFATICO M	<b>SUSTRATO</b> NATURALEZA ㉛ ARENIS ㉜ ESTRU. M ㉝ FRACTURACION R ㉞ PERMEAB. M ㉟ GRADO DE SISMIC. 6	<b>RECUBRIMIENTO</b> NATURALEZA ㊱ ARcare ㊲ POTENCIA (m.) 1,0 ㊳ RESISTENCIA B ㊴ PERMEAB. M
<b>ESCOMBRERAS</b> TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊶ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊷ F ㊸ PLAYA A ㊹ GRANULOMETRIA Balsa A	㊺ TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA 25 ㊽ FORMA 35 ㊾ ALIERAB ㊿ SISTEMA RECREC. A ㋀ MURO SUCESIVO ANCHO ㋁ CONSOLID.	㋂ SEGREG. ㋃ COMPACIDAD IN SITU ㋄ NATURALREZA ㋅ COSTRAS ㋆
㋇ SISTEMA DE VERTIDO T-N ㋈ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉ PUNTO DE VERTIDO C-- ㋊ TRATAMIENTO N	㋋ DRENAJE ㋌ N-- ㋍ RECUPERACION DE AGUA N ㋎ SOBRENADANTE N ㋏ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋐ COSTRAS ㋑ ㋒ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N B B N N B B N B N
<b>IMPACTO AMBIENTAL</b> ㋓ M ㋔ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N N M M ZONA DE AFECION ㋕ U ㋖ ACCIDENTES. AÑOS 61-	㋗ RECUPERACION ㋘ N ㋙ DESTINO -- ㋚ LEY M ㋛ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋜ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋝ USO ACTUAL N--

**OBSERVACIONES:** LA EXPLOTACION SE ACERCARA PROXIMAMENTE AL DIQUE. SE REALIZA UN ESTUDIO DE ESTABILIDAD DEL DIQUE PARA VER SU INCIDENCIA. SUERIO UN DESLIZAMIENTO GENERAL (AÑO 1961). EL CONTENIDO PROCENTUAL DE LOS ESTERILES ES ZN-0,68% Y PB-0,24%.

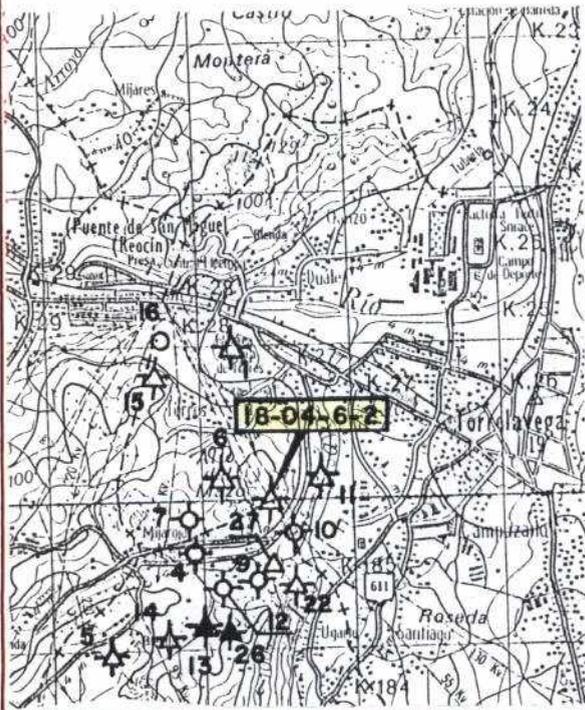
**Evaluación minera:** EN EL MOMENTO PRESENTE NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

**Evaluación ambiental:** ALTERACIONES EN LOS PARAMETROS: MOREOLOGIA, PAISAJE, AGUAS, CON ARRASTRE DE SOLIDOS. SU VISIBILIDAD DESDE VIAS DE COMUNICACION CADA VEZ ES MENOR.

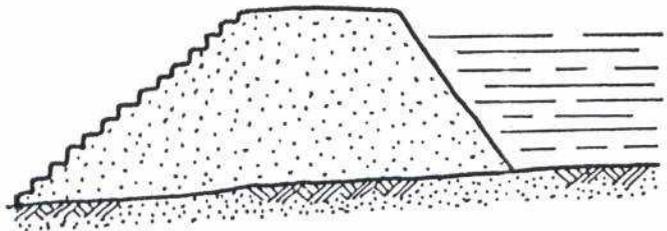
**Ev. geotec.** EL DIQUE SUERIO UN COLAPSO PARCIAL, QUE DIO LUGAR A UNA LENGUA DE CORRIMIENTO. DESDE ENTONCES SU ESTABILIDAD SE CUESTIONA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460003

**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 1965 ⑤ AÑO FINAL 1987 ⑥ AÑOS DE INVENT 87--		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC. S.A. ⑧ DENOMINACION POZO SANTA AMELIA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 060 ⑪ PARAJE SANTAAMELIA	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 411400 ⑯ y 4800000 ⑰ z 0080 ⑱ LONGITUD (m) 0500-0510 ANCHURA (m) ⑲ 0180-0200 ALTURA (m) ⑳ 015-018 ㉑ VOLUMEN (m³) 003200000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) 0400000 ㉓ TIPOLOGIA U-P ⑳ TIPO DE TERRENO A ㉔ TALUDES (°) 34-36	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-U ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ AGUAS EXT. C ㉗ TRATAMIENTO N ㉘ N. FRACTICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ ARENIS ㉚ ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION M ㉜ PERMEAB. M ㉝ GRADO DE SISMIC. 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARE ㉟ POTENCIA (m) 1,0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ CADOLLO BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD ㊵ TAMAÑO ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORONA ㊷ ALTURA ㊸ FORMA C ㊹ ALTERAB. E ㊺ SEGREG. E ㊻ COMPACIDAD IN SITU E NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS ㊽ GRANULOMETRIA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID.			
㉁ SISTEMA DE VERTIDO U- ㉂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉃ PUNTO DE VERTIDO -- ㉄ TRATAMIENTO		DRENAJE ㉅ J-P-- ㉆ RECUPERACION DE AGUA ㉇ SOBRENADANTE ㉈ DEPURACION	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㉉ PROBLEMAS OBSERVADOS GRI I DESHIZ LOC DESHIZ GEN SUBS. SURG. ENOS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M ㉒ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N N A B N		RECUPERACION ㉓ A ㉔ DESTINO -- ㉕ LEY ㉖ CALIDAD OTROS USOS A	
ZONA DE AFECTACION ㉗ C ㉘ ACCIDENTES, AÑOS --		ABANDONO Y USO ACTUAL ㉙ NAT. VEG. OTRAS ㉚ PROTECCIONES N N N ㉛ USO ACTUAL U-I	

OBSERVACIONES: CORRESPONDE AL 40% DEL TODO-UNO, CLASIFICADO POR EL PROCEDIMIENTO DE LIQUIDOS DENSOS.

Evaluación minera: SU APROVECHAMIENTO MINERO NO TIENE INTERES ALGUNO.

Evaluación ambiental: MEDIO. LAS ALTERACIONES MAS IMPORTANTES SE CIRCUNSCRIBEN A LA MORFOLOGIA, AL PAISAJE Y A LAS AGUAS DE ESCORRENTIA. SU INTEGRACION RESULTA COMPLEJA.  
 Ev. geotec. ESTABLE. POR LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, AUNQUE ESTA CONDICIONADA POR LA ALTURA.



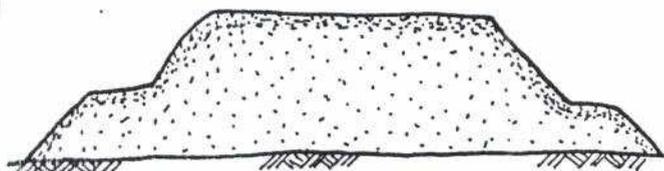
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180460004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL 1961	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC, S.A.
⑤ AÑO FINAL 1973	⑧ DENOMINACION MIJAROJOS 1
⑥ AÑOS DE INVNT. 73-87-	⑩ MUNICIPIO 018. ⑪ PARAJE MIJAROJOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ PB-ZN-	⑮ U.SO 30 * 412950 ⑰ y 4799650 ⑱ 0080
ZONA MINERA ⑬ RE	LONGITUD (m) ⑲ 0790-0800 ANCHURA (m) ⑳ 0220-0250 ALTURA (m) ㉑ 025-030
MENA ⑭ BLENDA	VOLUMEN (m³) ㉒ 001270000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉔ L-P

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑰ L-S	NATURALEZA ㉕ ARENIS	NATURALEZA ⑳ ARENAS
⑲ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N	⑳ ESTRUCT. M ㉖ FRACTURACION M	㉗ POTENCIA (m.) 1.0 ㉘ RESISTENCIA B
㉙ TRATAMIENTO N N. FRATICO M	㉚ PERMEAB. M ㉛ GRADO DE SISMIC. 6	㉜ PERMEAB. A

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

④⑳ SISTEMA DE VERTIDO W--	DRENAJE ④㉓ N-- --	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④㉔ 0
④㉕ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④㉖ RECUPERACION DE AGUA	④㉗ PROBLEMAS OBSERVADOS
④㉘ PUNTO DE VERTIDO ---	④㉙ SOBRENADANTE	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
④㉚ TRATAMIENTO	④㉛ DEPURACION	N N N N M B B N B N

IMPACTO AMBIENTAL: ④㉜ B	RECUPERACION ④㉝ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㉞ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. B N N B B N	④㉟ DESTINO --	
ZONA DE AFECCION ④㉟ I	④㊱ LEY M	④㊲ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N
④㊳ ACCIDENTES, AÑOS ---	④㊴ CALIDAD OTROS USOS B	④㊵ USO ACTUAL N--

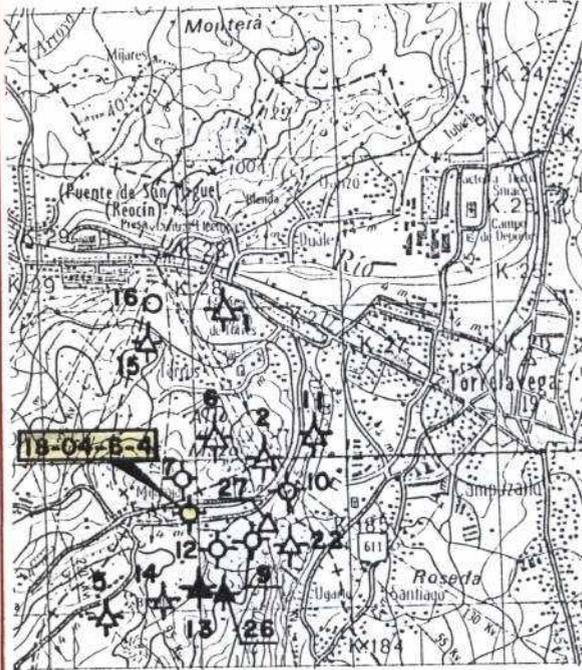
OBSERVACIONES: FORMA UN CONJUNTO CON LA ESCOMBRERA MIJAROJOS-2 CON UN VOLUMEN TOTAL DE 1.270.000. EL CONTENIDO PROCENTUAL EN METAL DE LOS ESTERILES ES DEL 1,22% EN ZN Y 0,29% EN PB.

Evaluación minera: SIN INTERES SU APROVECHAMIENTO.

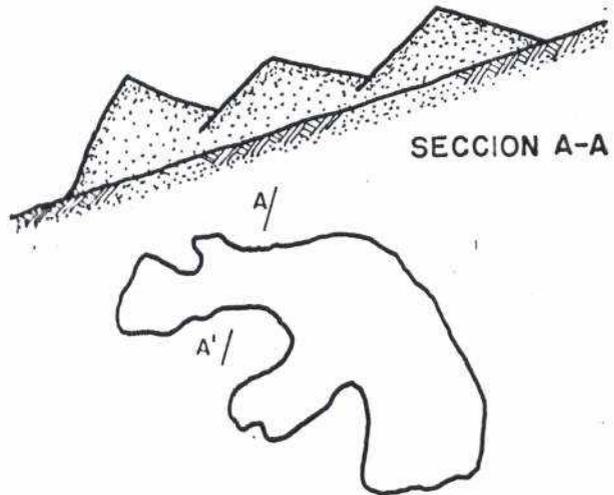
Evaluación ambiental: BAJO. LA REMODELACION DE LAS VIAS DE ACCESO, CON UTILIZACION DE SUS MATERIALES, LA INSERTA EN EL ENTORNO. NO OBSTANTE QUEDAN ZONAS Y TALUDES POR REVEGETAR.  
 Ev. geotec. ESCOMBRERA ANTIGUA. ESTABLE CON AREAS DE VEGETACION MUY FRONDOSA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460005

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

② I. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL 1973 ⑤ AÑO FINAL 1979 ⑥ AÑOS DE INVENI. 73-87-		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC S.A. ⑧ DENOMINACION EL GAMONEO ⑩ MUNICIPIO 018		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE MIJAROJOS	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 412450 ⑯ LONGITUD (m) 0380-0390 ⑰ ANCHURA (m) 0240-0250 ⑱ ALTURA (m) 010-012 ⑲ VOLUMEN (m³) 000700000 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA U-L			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ U- ㉓ PRE. TERRENO N ㉔ TRATAMIENTO N		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ CADOLO ㉖ ESTRUC. M ㉗ PERMEAB. B		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ AREGRA ㉙ POTENCIA (m.) 1,0 ㉚ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉛ (Litología) BALSAS. DIOQUE INICIAL NATURALEZA ㉜ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉝ F		㉞ TAMAÑO ANCHO BASE 50 ㉟ ANCHO CORON 05 ㊱ FORMA ALTURA 16 ㊲ ALTERAB. TALLUD (%) 35 ㊳ SEGREG. SISTEMA RECREC. ㊴ ㊵ COMPACIDAD IN SITU MURO SUCESIVO ANCHO ㊶ ㊷ GRANULOMETRIA PLAYA L ㊸ Balsa L ㊹ CONSOLID. N			
㊺ SISTEMA DE VERTIDO N- ㊻ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊼ PUNTO DE VERTIDO - ㊽ TRATAMIENTO		DRENAJE ㊾ P- ㊿ RECUPERACION DE AGUA ㋀ SOBRENADANTE N ㋁ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋂ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋃ GRIET. DESLIZ. LITIC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL ㋄ E ㋅ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B B B		RECUPERACION ㋆ N ㋇ DESTINO - ㋈ LEY R ㋉ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL ㋊ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋋ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: EL CONTENIDO EN METAL DE LOS ESTERILES ES DEL 1,40% EN ZN Y DEL 0,20% EN PB.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO ACTUAL.

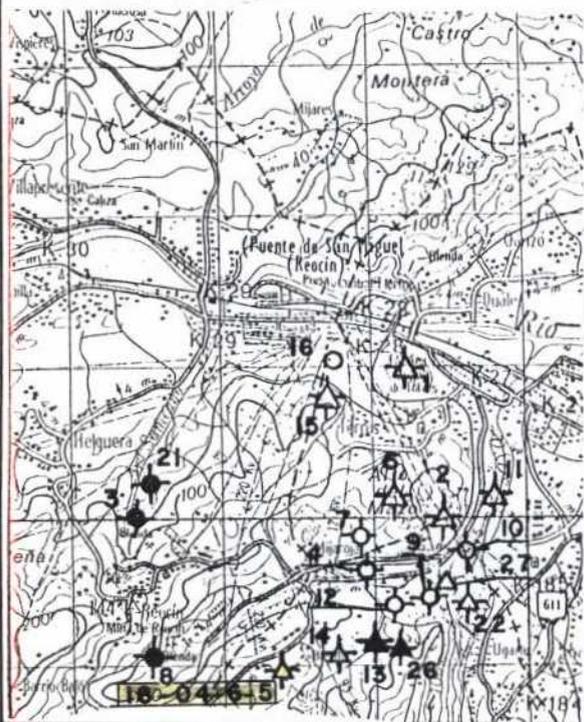
Evaluación ambiental: BAJO. DISCORDANTE CON SU ENTORNO EN LOS PARAMETROS DE MORFOLOGIA Y PAISAJE, CON ALTERACIONES DE DIVERSOS GRADOS EN AGUAS SUPERFICIALES Y VEGETACION.  
 Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL DRENAJE DE LA Balsa.



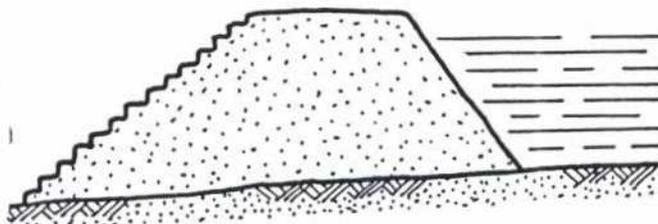
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



# MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

## ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

① CLAVE 180460006

② T. ESTRUCTURA B

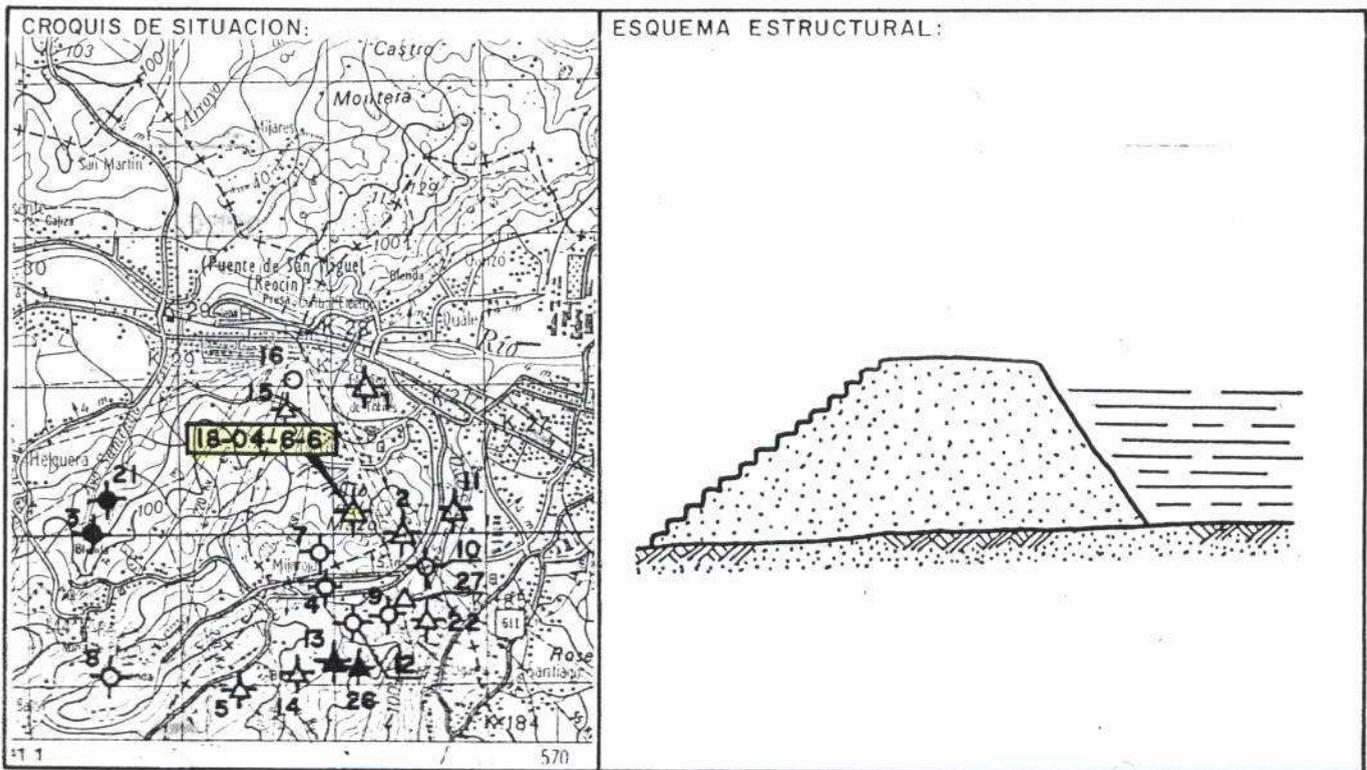
③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL 1960 ⑤ AÑO FINAL 1961 ⑥ AÑOS DE INVNT. 73-87-	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION EL MAZO ⑩ MUNICIPIO 087		⑪ PARAJE ALTO DEL MAZO ⑨ PROV. 39	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA	⑮ HUSO 30 LONGITUD (m) ⑯ 413150 VOLUMEN (m³) ⑰ 000100000		COORDENADAS U. T. M. ⑱ 4800150 ⑲ ANCHURA (m) ⑳ 0150-0160 ㉑ ALTURA (m) ㉒ 018-020 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ 28-30 ㉕ TIPOLOGIA U-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-U ㉖ PRE. TERRENO N ㉗ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ARENIS ㉙ ESTRUC. M ㉚ PERMEAB. M		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ AREGREA ㉜ POTENCIA (m) 1.0 ㉝ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉟ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊱ F	㊲ TAMAÑO ANCHO BASE ㊳ 40 ㊴ ANCHO CORON ㊵ 05 ㊶ FORMA ALTURA ㊷ 20 ㊸ ALTERAB. TALUD (°) ㊹ 35 ㊺ GRANULOMETRIA PLAYA A ㊻ BALSAS A		㊼ SEGREG. MURO SUCESIVO ㊽ E ㊾ COMPACIDAD IN STU ㊿ SISTEMA RECERC. ㉿ C ㉿ NATURALEZA E ㉿ CONSOLID. E	
㉿ SISTEMA DE VERTIDO N- ㊰ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱ PUNTO DE VERTIDO C- ㊲ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㊳ C-P- ㊴ RECUPERACION DE AGUA P ㊵ SOBRENADANTE N ㊶ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA N ㊷ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EPOS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ E ㊹ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. B N N N B B ZONA DE AFECCION ㊺ I ㊻ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㊼ N ㊽ DESTINO - ㊾ LEY B ㊿ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㉿ PROTECCIONES N N N ㉿ USO ACTUAL Z-	

OBSERVACIONES: EL CONTENIDO PROCENTUAL EN METAL DE LOS ESTERILES ES DE 0.46% EN ZN Y 0,35% EN PB.

Evaluación minera: EL APROVECHAMIENTO RESIDUAL NO INTERESA POR EL MOMENTO.

Evaluación ambiental: EL GRADO GLOBAL DE ALTERACION SE CONSIDERA BAJO. LOS CULTIVOS Y LA VEGETACION EXISTENTE EN EL MOMENTO ACTUAL LA INTEGRAN PAULATINAMENTE EN EL ENTORNO  
 Ev. geotec. EN LAS CONDICIONES ACTUALES RESULTA ESTABLE, SALVO QUE LAS CONDICIONES DRENANTES DE LA CUENCA SE MODIFIQUEN.



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 180460007

② E. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LA CAMPANA ⑩ MUNICIPIO 087 ⑪ PARAJE MIJAROJOS	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PE-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 412900 ⑰ v 4799900 ⑱ 0060 LONGITUD (m) ⑳ 0540-0550 ANCHURA (m) ㉑ 0080-0190 ALTURA (m) ㉒ 020-025 VOLUMEN (m³) ㉓ 000850000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) TIPOLOGIA ㉕ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-V ㉗ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉘ TRATAMIENTO N N FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CADOLO ㉚ ESTRU. M ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARcare ㉟ POTENCIA (m.) 1.0 ㊱ RESISTENCIA B ㊲ PERMEAB. M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ TIIRRE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊶ NATURALEZA ㊷ PLAYA Balsa ㊸	㊹ TAMAÑO ANCHO BASE ㊺ E-M- ANCHO CORON ㊻ ㊼ FORMA M ㊽ ALTERAB B ㊾ SEGREG E ㊿ COMPACIDAD IN SITU M ㋀ ALTURA TALUD (%) ㋁ SISTEMA RECREC ㋂ NATURALEZA ㋃ MURO SUCESIVO ㋄ ANCHO	㋅ CONSOLID.
㋆ SISTEMA DE VERTIDO U- ㋇ VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO - ㋉ TRATAMIENTO H	㋊ DRENAJE ㋋ N- - ㋌ RECUPERACION DE AGUA N ㋍ SOBRENADANTE N ㋎ DEPURACION N	㋏ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS N ㋐ PROBLEMAS ㋑ 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. ㋒ B ㋓ PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N B	㋔ RECUPERACION ㋕ N ㋖ DESTINO - ㋗ LEY ㋘ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㋙ PROTECCIONES S N N ㋚ USO ACTUAL Z-

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: SU APROVECHAMIENTO NO INTERESA..

Evaluación ambiental: BAJO, SU INSERCIÓN EN EL ENTORNO ES CASI TOTAL.

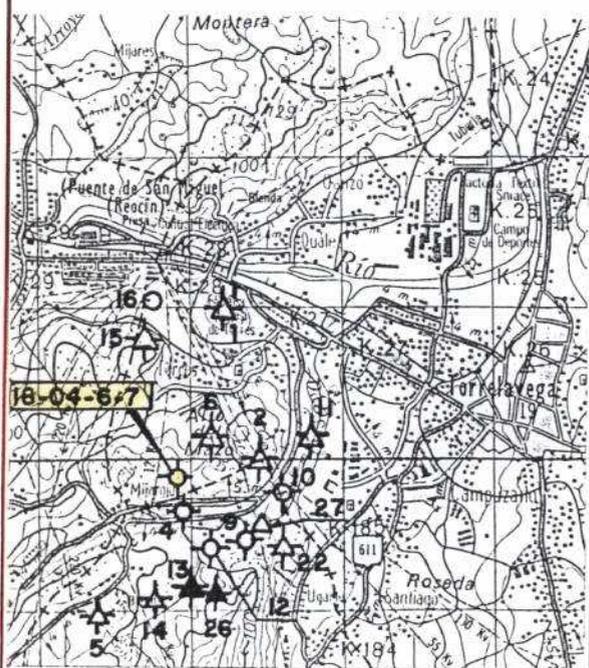
Ev. geotec. ESTABLE EN SU CONJUNTO.



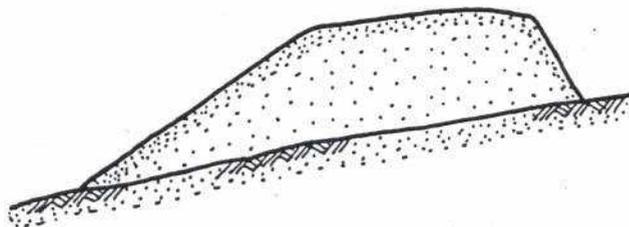
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 190460008  
 ② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL 1976 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87--	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION EL ZANJON ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 060 ⑪ PARAJE EL ZANJON
---	---

MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 411550 ⑰ y ⑱ 4799050 ⑲ 0080 LONGITUD (m) ⑳ 1800-1900 ANCHURA (m) ㉑ 0660-1200 ALTURA (m) ㉒ 060-070 VOLUMEN (m³) ㉓ 035000000 ㉔ VERTIDOS (m³/año) 3640000 ㉕ TIPOLOGIA V--	⑳ TIPO DE TERRENO M ㉖ TALUDES (°) 27-
---	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ C- PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N TRATAMIENTO ㉚ N N FRFATICO ㉛ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ ARENIS ESTRUC. ㉝ M FRACTURACION ㉞ M PERMEAB. ㉟ M GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ AREGRA POTENCIA (m.) ㊳ 1.0 RESISTENCIA ㊴ B PERMEAB. ㊵ A
---	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ CADOLO (litología) BALSAS DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD NATURALEZA ㊸ BALSAS Lodos ㊹ PAYA NATURALEZA ㊺	㊻ TAMANO ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ANCHO ALTA ㊾ TALUD (°) ㊿ FORMA ㋀ C ALTERAB. ㋁ B SEGREG. ㋂ E MURO SUCESIVO ㋃ ANCHO ㋄	㋅ COMPACIDAD IN SITU A ㋆ CONSOLID.
---	---	---------------------------------------

㋇ SISTEMA DE VERTIDO ㋈ U- VELOCIDAD DE ASCENSO ㋉ PUNTO DE VERTIDO ㋊ L- TRATAMIENTO ㋋ H	㋌ DRENAJE ㋍ I- RECUPERACION DE AGUA ㋎ SOBRENADANTE ㋏ DEPURACION ㋐	ESTABILIDAD ㋑ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋒ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋓ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N B N N N N
---	--	---

IMPACTO AMBIENTAL. ㋔ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋕ A N B M B B	RECUPERACION ㋖ N DESTINO ㋗ LEY ㋘ CALIDAD OTROS USOS ㋙ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋚ N N N USO ACTUAL ㋛ N-
--	--	---

OBSERVACIONES: BANCO: TALUD 35 GRADOS. ALTURA: 20 M. ANCHURA: 20 M. CUNETIA DE DRENAJE PERIMETRAL. VARIEDAD LITOLOGICA DE LOS ESCOMBROS: CALIZAS, DOLOMIAS, ARENISCAS, TIERRAS DE RECUBRIMIENTO. SIN INTERES. LOS RESIDUOS SON UTILIZADOS EN EL RELLENO DEL HUECO DE LA CORTA (M. DE TRANSFERENCIA).

Evaluación minera: MEDIA. DISCORDANTE CON SU ENTORNO. EL VERTEDERO EXTERIOR. ALTERACION MOREOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS VISUALES.

Evaluación ambiental: MEDIA. DISCORDANTE CON SU ENTORNO. EL VERTEDERO EXTERIOR. ALTERACION MOREOLOGICA Y DE LOS ELEMENTOS BASICOS VISUALES.

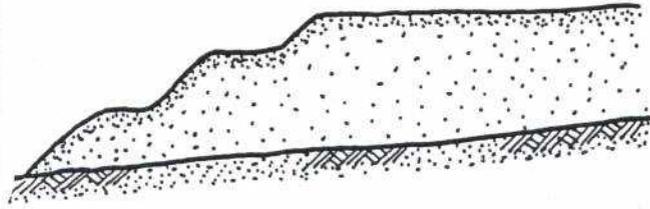
Ev. geotec. CONFIGURACION ACTUAL ESTABLE. NO OBSTANTE LA GRANULOMETRIA DEL MATERIAL Y EL CONTENIDO EN FINOS EN LOS VERTIDOS REGULAN LA ALTURA DEL BANCO DE LA ESCOMBRERA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460009

**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 ASTURIANA DEL ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION SANTIAGO DE CARTES ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 018 ⑪ PARAJE SANTIAGO
---	---

MINERIA TIPO ⑫ PE-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. HUSO 30 x 413400 ⑮ y 4799450 ⑯ 0060 LONGITUD (m) ⑰ 0440-0450 ANCHURA (m) ⑱ 0060-0070 ALTURA (m) ⑳ 020-022 VOLUMEN (m³) ㉑ 000270000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L-	⑲ TIPO DE TERRENO F ㉔ TALUDES (°) -
---	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ L- ㉖ PRE. TERRENO N AGUAS EXT. N ㉗ TRATAMIENTO N N. FREÁTICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA ㉙ ESTRU. M ㉚ FRACTURACION M ㉛ PERMEAB. B ㉜ GRADO DE SISMIC 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARE ㉞ POTENCIA (m.) 1.0 ㉟ RESISTENCIA E ㊱ PERMEAB. B
--	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ ARCARE BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ PLAYA GRANULOMETRIA ㊶ Balsa	㊷ TAMAÑO ANCHO BASE ㊸ F-M- ANCHO CORON ㊹ FORMA M ALTURA ㊺ SALUD P ㊻ SISTEMA REPEC. ㊼ SEGREG. E COMPACIDAD IN SITU M ㊽ NATURALIZA ㊾ CONSOLID.
--	---

㊿ SISTEMA DE VERTIDO W- ① VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ② PUNTO DE VERTIDO L- ③ TRATAMIENTO N	DRENAJE ④ N- - ⑤ RECUPERACION DE AGUA ⑥ SOBRENADANTE ⑦ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑧ ⑨ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. MECAN. N N N N N N N N N N
--	--	---

IMPACTO AMBIENTAL ⑩ E ⑪ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ⑫ B N N B B N ZONA DE AFECTACION ⑬ R ⑭ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ⑮ N ⑯ DESTINO - ⑰ LEY B ⑱ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑲ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N ⑳ USO ACTUAL N-
---	--	--

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: NO INTERESA EL APROVECHAMIENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO. ALTERACION EN LOS PARAMETROS DE AGUAS SUPERFICIALES Y ELEMENTOS VISUALES.

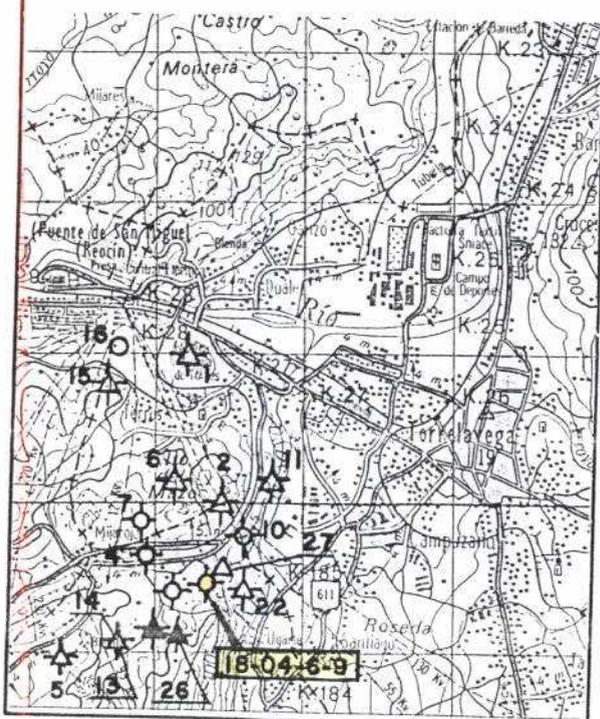
Ev. geotec. ESCOMBRERA ANTIGUA, ESTABLE, CON VEGETACION ARRAIGADA.



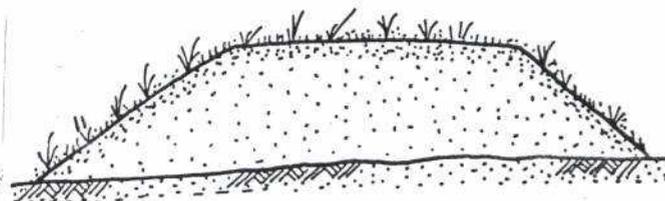
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180460010

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION VIESCA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 087 ⑪ PARAJE LAVIESCA
--	--

MINERIA TIPO ⑫ PE-ZN-- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 413600 ⑯ LONGITUD (m) 0390-0400 ⑰ ANCHURA (m) 0130-0220 ⑱ ALTURA (m) 015-018 ⑳ TIPO DE TERRENO A ㉑ TALUDES (°) 30-32 ㉒ VOLUMEN (m³) 000760000 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA L-
--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ L-V ⑳ PRE. TERRENO N ㉑ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉒ CADOLO ⑳ ESTRU. M ㉑ PERMEAB B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉒ AREGRA ㉓ POTENCIA (m) 1,0 ㉔ PERMEAB A
--	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④ ARCARE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ④ BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑤	④ TAMAÑO ANCHO BASE ⑤ ANCHO CORON ⑥ FORMA E-M- ⑦ ALTURA ⑧ FORMA R ⑨ ALTERAB. B ⑩ SEGREG. E ⑪ COMPACIDAD IN SITU M ⑫ MURO SUCESIVO ⑬ ANCHO ⑭ GRANULOMETRIA Balsa ⑮ PLAYA ⑯ CONSOL.
---	---

⑰ SISTEMA DE VERTIDO U-- ⑱ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑲ PUNTO DE VERTIDO -- ⑳ TRATAMIENTO	⑳ DRENAJE ㉒ N-- ㉓ RECUPERACION DE AGUA ㉔ SOBRENADANTE ㉕ DEPURACION	⑳ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS 0 ⑲ PROBLEMAS ㉒ OBSERVADOS GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS. SURG FROS SUP. CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN. N M N N N M M N N M
---	---	--

IMPACTO AMBIENTAL. ⑰ B ⑱ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M N N	⑱ RECUPERACION ㉒ B ⑲ DESTINO R-- ⑳ LEY B ㉑ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ⑲ PROTECCIONES S N N ⑳ USO ACTUAL N--
--	--	--

**OBSERVACIONES:**

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO. AUNQUE EN UN MOMENTO DADO SE CONSIDERO SU RELAVADO.

Evaluación ambiental: BAJO, UNA REMODELACION ADECUADA DE LOS TALUDES ABIERTOS LA INTEGRARIA RAPIDAMENTE EN EL ENTORNO.

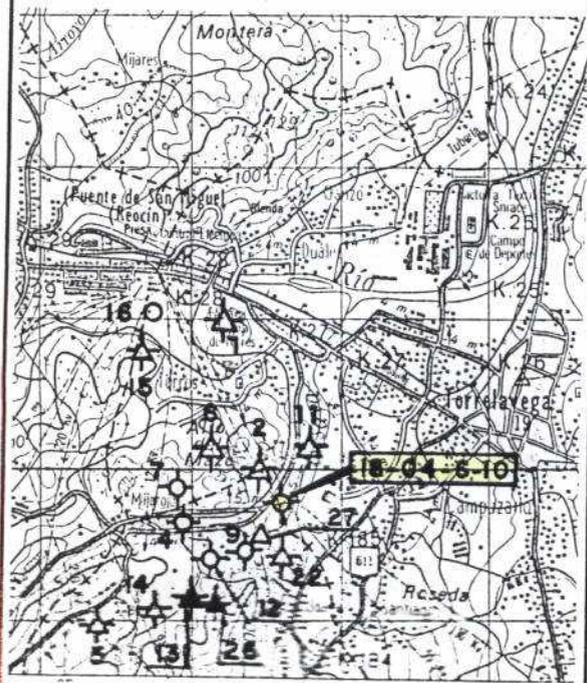
Ev. geotec. ESTABLE GLOBALMENTE. AUNQUE EN LAS ZONAS DONDE HAN RETIRADO MATERIAL SE OBSERVAN DESLIZAMIENTOS LOCALES Y CARCAVAS.



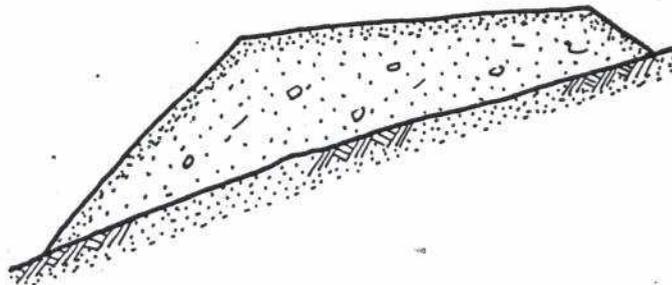
CLAVE

180460010

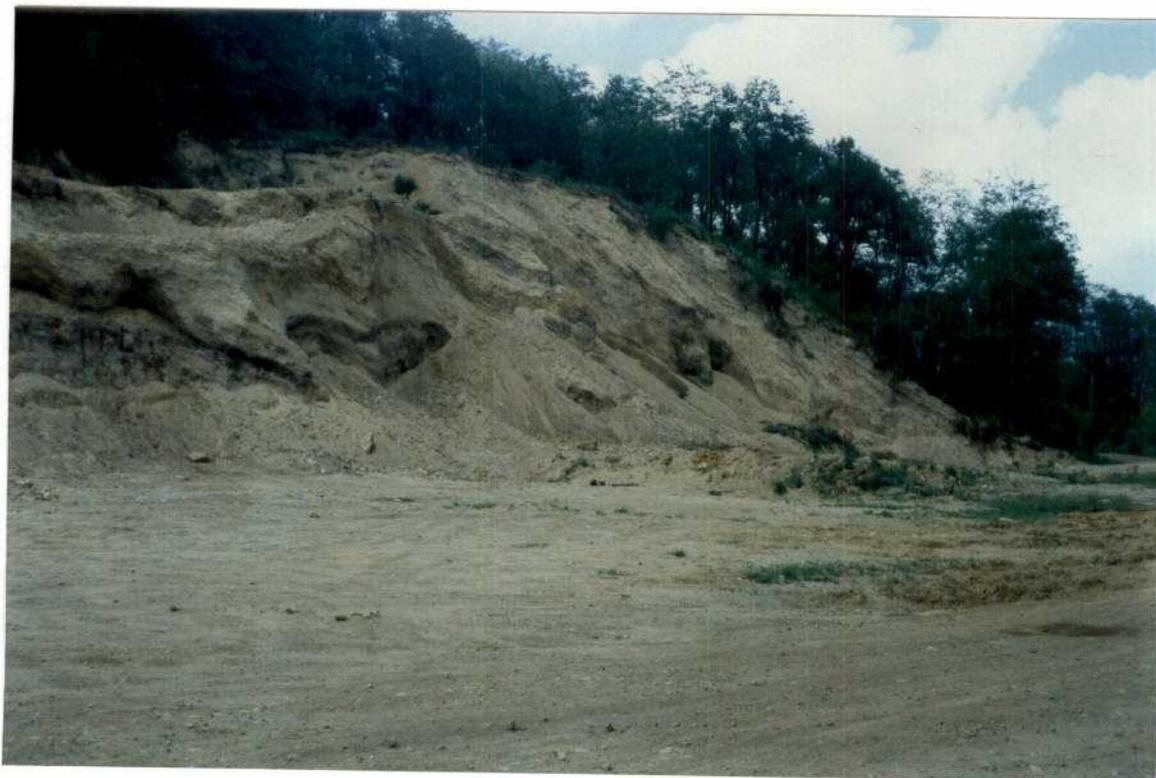
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 180460011

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL 1922	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC, S.A.
⑤ AÑO FINAL 1927	⑧ DENOMINACION LAVIESCA
⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 087
	⑪ PARAJE LAVIESCA
	⑨ PROV. 39

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ PB-ZN-	⑬ HUSO 30	⑭ x 413800	⑮ y 4800100	⑯ z 0040
ZONA MINERA ⑬ RE	LONGITUD (m) ⑰ 0590-0600	ANCHURA (m) ⑱ 0110-0180	ALTURA (m) ⑲ 008-010	⑳ TALUDES (°) 32-34
MENA ⑭ BLENDA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000624000	㉒ VERTIDOS (m³/año)	㉓ TIPOLOGIA P--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L	NATURALEZA ㉕ ARENIS	NATURALEZA ㉖ ALUVIO
PRE. TERRENO ㉗ N	ESTRUC. ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 1,0
AGUAS EXT. ㉚ R	FRACTURACION ㉛ R	RESISTENCIA ㉜ B
TRATAMIENTO ㉝ N	PERMEAB. ㉞ M	PERMEAB. ㉟ A
N. FREATICO ㉠ S	GRADO DE SISMIC. ㉡ 6	

ESCOMBRERAS	⑫ TAMAÑO	⑬ FORMA	⑭ ALTERAB.	⑮ SEGREG.	⑯ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉑	⑫ ANCHO BASE ㉒	⑬ ANCHO COPON ㉓	⑭ ALTURA ㉔	⑮ TALLADO ㉕	⑯ SISTEMA RECREC. ㉖
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉗ 0600	FORMA ㉘ 08	TALLADO ㉙ 34	SISTEMA RECREC. ㉚ C	MURO SUCESIVO ㉛
NATURALEZA ㉜ I	GRANULOMETRIA ㉝	PLAYA ㉞ A	BALSA ㉟ A	CONSOLID. ㊱	NATURALEZA ㊲ ANCHO ㊳
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㊴ E					

SISTEMA DE VERTIDO ㊵ H-	DRENAJE ㊶ I- -	ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㊸ 0
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊹	RECUPERACION DE AGUA ㊺ N	PROBLEMAS ㊻ OBSERVADOS	
PUNTO DE VERTIDO ㊼ L-	SOBRENADANTE ㊽ N	GRIET. DESLIZ. LOC. ㊾ N	DESLIZ. GEN. ㊿ N
TRATAMIENTO ㋀ N	DEPURACION ㋁ N	SUBS. ㋂ N	SURG. ㋃ N
		EROS. SUP. ㋄ N	CARC. ㋅ N
		SOCAV. PIE ㋆ N	ASENT. ㋇ N
		SOCAV. MECAN. ㋈ N	

IMPACTO AMBIENTAL ㋉ B	RECUPERACION ㋊ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋋ B N N N B B	DESTINO ㋌ --	
ZONA DE AFECCION ㋍ R	LEY ㋎ -	NAT. VEG. ㋏ S N
ACCIDENTES, AÑOS --	CALIDAD OTROS USOS ㋐ R	PROTECCIONES ㋑ I-
		USO ACTUAL ㋒

OBSERVACIONES: EN SU SUPERFICIE SE ENCUENTRA UNA PEQUEÑA PLANTA DE CLASIFICACION DE 'FLOAT'. MURO A PIE DE MAMPOSTERIA.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO. LA VEGETACION Y ARBOLEDA LA CUBRE POR COMPLETO, SIENDO DIFICIL SU DISTINCION.

Ev. geotec. ESTABLE. SALVO EN ALGUNAS ZONAS DEL MURO DONDE PRESENTA SOCAVACION DE PIE.



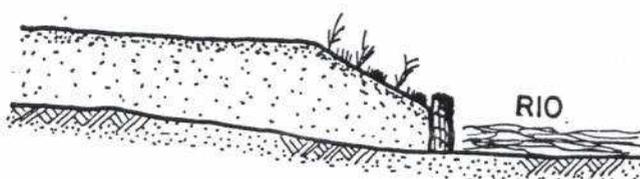
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



CLAVE 180460012

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

ESTRUCTURA E

ESTADO E

4 AÑO INICIAL 5 AÑO FINAL 6 AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA 7 ASTURIANA DE ZINC. S.A. 8 DENOMINACION MIJAROJOS 2 10 MUNICIPIO 018 11 PARAJE POZOJAIME	9 PROV. 39
MINERIA TIPO 12 PE-ZN- ZONA MINERA 13 RE 14 MENA BLENDAS	15 HUSO 30 LONGITUD (m) 413100 VOLUMEN (m³) 0690-0700 24 001270000	COORDENADAS U. T. M. 16 413100 17 4799400 ANCHURA (m) 0120-0220 ALTURA (m) 025-030 22 0060 19 TIPO DE TERRENO M 23 TALUDES (°) 30-32 25 VERTIDOS (m³/año) 26 TIPOLOGIA L-U
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-L 28 PRE. TERRENO N 29 TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA 32 ARENIS 33 ESTRUC. M 34 PERMEAB. M	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 ARCARE 38 POTENCIA (m.) 1,0 39 PERMEAB. M 40 AGUAS EXT M 41 N. FREATICO S 42 RESISTENCIA B
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) 41 TIRRE BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA 47 BALSAS. LODOS NATURALEZA 48	42 TAMAÑO ANCHO BASE 43 F-M- ANCHO CORON 30 44 FORMA M 45 ALTURA 46 TALUD (°) 52 47 GRANULOMETRIA Balsa 48 PL-2	49 ALTERAB. E 50 SEGREG. E 51 COMPACIDAD IN SITU M 52 MURO SUCESIVO ANCHO 53 SISTEMA RECREC. 54 NATURALEZA 55 CONSOLID.
56 SISTEMA DE VERTIDO W- 57 VELOCIDAD DE ASCENSO 58 PUNTO DE VERTIDO L- 59 TRATAMIENTO N	DRENAJE 60 N- - 61 RECLERACION DE AGUA 62 SOBRENADANTE 63 DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M 64 COSTRAS N 65 PROBLEMAS 70 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. 71 E 72 PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N E E E	RECUPERACION 73 N 74 DESTINO - 75 LEY R 76 CALIDAD OTROS USOS E	ABANDONO Y USO ACTUAL 77 NAT. VEG. OTRAS 78 PROTECCIONES S N N 79 USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: PARTE DE SU MATERIAL HA SIDO UTILIZADO EN LA CONSTRUCCION DEL DIQUE DE LA Balsa P. SAN JAIME. FORMA UN CONJUNTO CON LA ESCOMBRERA MIJAROJOS-1 CON UN VOLUMEN TOTAL DE 1270000.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO EN ESTOS MOMENTOS.

Evaluación ambiental: BAJO. LOS PRINCIPALES PARAMETROS ALTERADOS SON GEOMORFOLOGIA, AGUAS Y PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE ACCESO.

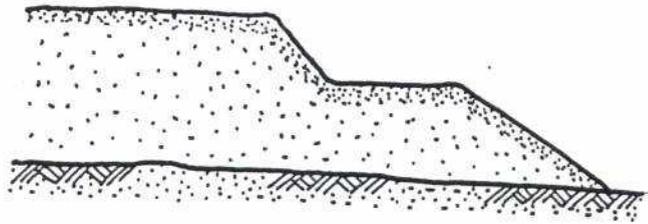
Ev. geotec. ESTABLE, AUNQUE PRESENTAN ALGUNAS ZONAS MAS EROSIONADAS EN TALUDES, EN DONDE LA VEGETACION NO ARRAIGA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460013

**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 1984 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87-		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO JAIME ⑩ MUNICIPIO 018		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE POZO JAIME	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDIA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * 413050 ⑯ LONGITUD (m) 20 0380-0390 ⑰ ANCHURA (m) ⑲ 0420-0270 ⑱ ALTURA (m) ⑲ 015-017 ⑳ VOLUMEN (m³) ㉑ 001400000 ㉒ VERTIDOS (m³/año)		⑳ TIPO DE TERRENO M ㉓ TALUDES (°) 30-33 ㉔ TIPOLOGIA U-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-U ㉕ PRE. TERRENO II ㉖ TRATAMIENTO C		SUSTRATO NATURALEZA ㉗ CADOLO ㉘ ESTRUC. M ㉙ PERMEAB. R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ARCARE ㉛ POTENCIA (m) 1,0 ㉜ PERMEAB. M	
㉕ AGUAS EXT. C ㉖ N. FREATICO M		㉘ FRAGMENTACION M ㉙ GRADO DE SISMIC. G		㉓ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ① (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ② T BALSAS LODOS NATURALEZA ③ F					
④ LONGITUD 0380 ⑤ TAMAÑO ANCHO BASE 60 ⑥ ANCHO CORON 06 ⑦ FORMA ALTURA 17 ⑧ TALUD (°) 34 ⑨ ALTERAB. SISTEMA REC. C ⑩ SEGREG. NATURALEZA T ⑪ COMPACIDAD IN SITU ANCHO ⑫ GRANULOMETRIA PLAYA L Balsa L ⑬ CONSOLID. N					
⑭ SISTEMA DE VERTIDO II- ⑮ VELOCIDAD DE ASCENSO 2400 ⑯ PUNTO DE VERTIDO II- ⑰ TRATAMIENTO N		⑱ DRENAJE P-- ⑲ RECUPERACION DE AGUA N ㉑ SOBRENADANTE S ㉒ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉓ COSTRAS N PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⑳ M ㉑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF M N N B B M		㉒ RECUPERACION ㉓ N ㉔ DESTINO - ㉕ LEY B ㉖ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㉗ PROTECCIONES N N N ㉘ USO ACTUAL N-	
㉙ ZONA DE AFECCION ㉚ II ㉛ ACCIDENTES. AÑOS -					

OBSERVACIONES: Balsa construida conforme a proyecto.

Evaluación minera: ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN ACTIVIDAD.

Evaluación ambiental: MEDIA. DISCORDANCIA CON SU ENTORNO. ALTERACION DE LOS PARAMETROS: GEOMORFOLOGIA, AGUAS Y PAISAJE. ESTA EN PROYECTO SU INTEGRACION.  
 Ev. geotec. Balsa calculada segun normativa de las grandes presas. Su estabilidad, si no se modifican las condiciones drenantes del vaso y del dique, es alta.



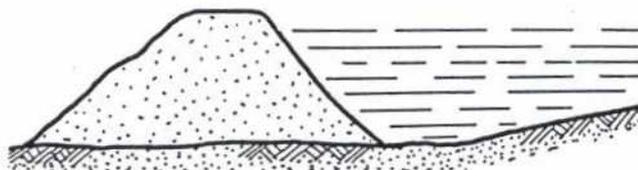
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 180460014

**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 1961	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC. S.A.
⑤ AÑO FINAL 1984	⑧ DENOMINACION LABARMA
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑩ MUNICIPIO 018
	⑪ PARAJE MIJAROJOS
	⑨ PROV. 39

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO A
TIPO ⑫ PB-ZN-	⑮ HUSO 30 x 412750	⑰ y 4799050	⑲ 0080	
ZONA MINERA ⑬ RE	LONGITUD (m) ⑳ 0320-0330	ANCHURA (m) ㉑ 0500-0520	ALTURA (m) ㉒ 022-026	㉔ TALUDES (°) 34-35
⑭ MENA BLENDA	VOLUMEN (m³) ㉓ 002400000	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA U-I	

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

ESCOMBRERAS	④② TAMAÑO	④③ FORMA	④④ ALTERAB.	④⑤ SEGREG.	④⑥ COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB (litología) ④①	④⑦ ANCHO BASE	④⑧ ANCHO CORON	④⑨ ALTURA	④⑩ TALUD (°)	④⑪ MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	④⑫ LONGITUD 0320	④⑬ 08	④⑭ 22	④⑮ 34	④⑯ ANCHO
NATURALEZA ④⑰ T	④⑱ GRANULOMETRIA	④⑲ PLAYA A	④⑳ Balsa A	㉑ SISTEMA RECRC. A	㉒ NATURALEZA T
BALSAS LODOS	④㉓	④㉔	④㉕	④㉖	④㉗
NATURALEZA ④㉘ F	④㉙	④㉚	④㉛	④㉜	④㉝

④① SISTEMA DE VERTIDO N-	④② DRENAJE ㉚ P- -	④③ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA N
④④ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑤ RECUPERACION DE AGUA N	④⑥ PROBLEMAS ㉛ OBSERVADOS
④⑦ PUNTO DE VERTIDO -	④⑧ SOBRENADANTE N	GRIET. DESLIZ. LOC. N
④⑨ TRATAMIENTO N	④⑩ DEPURACION N	DES. GEN. N
		SUBS. N
		SURG. N
		EROS. SUP. E
		CARC. E
		SOCAY. PIE N
		ASENT. B
		SOCAY. MECAN. N

IMPACTO AMBIENTAL. ㉜ E	④⑤ RECUPERACION ㉚ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
④⑦ PAISAJE HUMO POLY VEG. SUP. ACUIF. B N N B B B	④⑧ DESTINO -	④⑨ NAT. VEG. S N
④⑩ ZONA DE AFECCION ㉜ U	④⑪ LEY E	④⑫ PROTECCIONES S N
④⑬ ACCIDENTES. AÑOS -	④⑭ CALIDAD OTROS USOS E	④⑮ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: LA Balsa LA GARMA LA COMPONEN DOS RECINTOS DENOMINADOS PRIMERA Y SEGUNDA FASE.

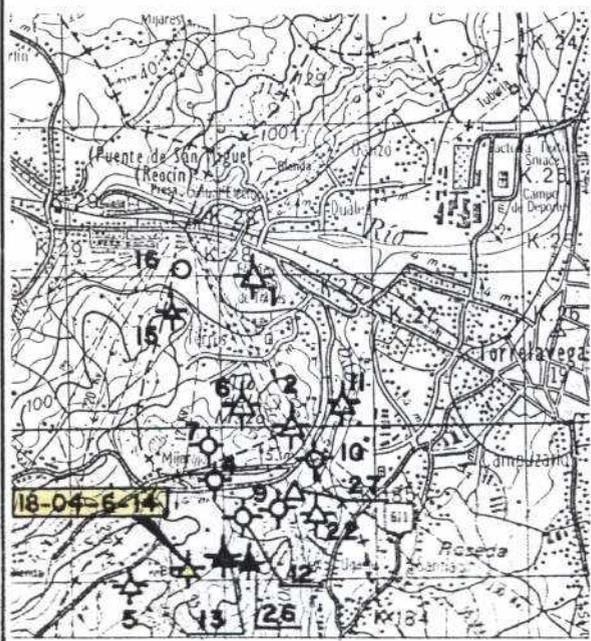
Evaluación minera: SIN INTERES SU APROVECHAMIENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO-MEDIANO. LAS ALTERACIONES MAS IMPORTANTES SE ACUSAN EN LOS PARAMETROS: MORFOLOGICO, VEGETACION, AGUAS SUPERFICIALES Y ELEMENTOS VISUALES BASICOS.

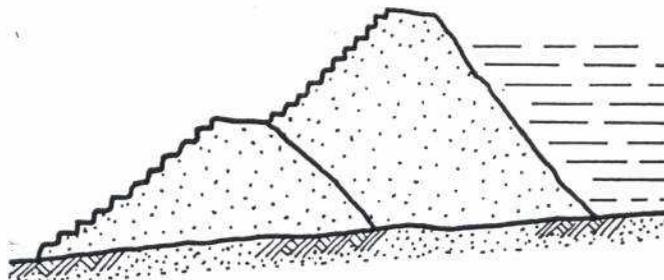
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL DRENAJE DE LA Balsa.



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 180460015

② 1. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

④ AÑO INICIAL 1954 ⑤ AÑO FINAL 1954 ⑥ AÑOS DE INVNT. 73-87-	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION EL SEL ⑩ MUNICIPIO 087 ⑪ PARAJE TORRES	⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 412700 ⑰ y 4800750 ⑱ z 0100 ⑲ TIPO DE TERRENO M ⑳ LONGITUD (m) 0190-0200 ㉑ ANCHURA (m) 0070-0080 ㉒ ALTURA (m) 012-014 ㉓ TALUDES (%) 34-36 ㉔ VOLUMEN (m³) 000075000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA U-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ U-L ㉑ PRE. TERRENO N ㉒ AGUAS EXT. N ㉓ TRATAMIENTO N ㉔ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉕ ARENIS ㉖ ESTRU. M ㉗ FRACTURACION B ㉘ PERMEAB. M ㉙ GRADO DE SISMIC. B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ AREGRA ㉛ POTENCIA (m) 1,0 ㉜ RESISTENCIA B ㉝ PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㉞ BALSAS: DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉟ T BALSAS: LODOS NATURALEZA ㊱ F	㊲ LONGITUD 0200 ㊳ TAMAÑO ANCHO BASE 06 ㊴ ANCHO CORON 12 ㊵ FORMA 35 ㊶ ALTURA 12 ㊷ TALUD (%) 35 ㊸ SISTEMA RECREC. C ㊹ GRANULOMETRIA ㊺ PLAYA A ㊻ Balsa A	㊼ ALTERAB. ㊽ SEGREG. ㊾ COMPACIDAD IN SITU ㊿ MURO SUCESIVO ANCHO ㋀ CONSOLID. B
㋁ SISTEMA DE VERTIDO N- ㋂ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃ PUNTO DE VERTIDO C- ㋄ TRATAMIENTO N	DRENAJE ㋅ P- ㋆ RECUPERACION DE AGUA ㋇ SOBRENADANTE ㋈ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋉ 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 ㋊ E ㋋ PAISAJE HUMO POLV VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N B B	RECUPERACION ㋌ N ㋍ DESTINO ㋎ LEY B ㋏ CALIDAD OTROS USOS A	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋐ NAT. VEG. ㋑ PROTECCIONES S N ㋒ USO ACTUAL Z- OTRAS N
㋒ ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: EL CONTENIDO PROCENTUAL EN METAL ES DEL 0,56% EN ZN Y 0,18% EN PB.

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO, LA VEGETACION EXISTENTE LA INTEGRA PAULATINAMENTE CON SU ENTORNO.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GLOBAL ESTABLE. EL DIQUE PRESENTA ZONAS MAS EROSIONADAS.



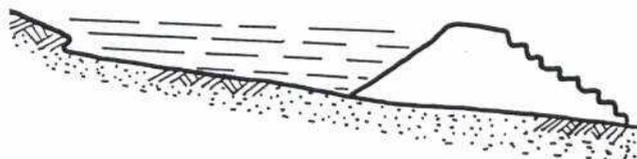
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 180460016

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

② I. ESTRUCTURA E

③ ESTADO R

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 73-87-	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC ⑧ DENOMINACION DEL VALLEJO ⑩ MUNICIPIO 087	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE TORRES
---	---	-------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	⑮ HUSO 30 x 412750 LONGITUD (m) ⑲ 0440-0450 ⑳ VOLUMEN (m³) ⑳ 000940000	COORDENADAS U. T. M. ⑰ y 4801000 ANCHURA (m) ㉑ 0150-0180 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉒	⑱ TIPO DE TERRENO A ㉓ TALUDES (°) 36-37 ⑳ ALTURA (m) ㉔ 020-022 ㉕ TIPOLOGIA P-L
---	--	---	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-L ⑳ PRE. TERRENO N ㉗ TRATAMIENTO N	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CALAR ⑳ ESTRUCT. M ㉙ PERMEAB. R	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ AREGRA ㉛ POTENCIA (m.) 1.0 ㉜ PERMEAB. A	㉝ AGUAS EXT. R ㉞ N. FREATICO M ㉟ RESISTENCIA B	㊱ FRACTURACION M ㊲ GRADO DE SISMIC. 6
--	--	---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ CALAR BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M- ④④ ANCHO CORON ④⑤ ④⑥ ALTURA	④⑦ FORMA M ④⑧ ALTERAB. M ④⑨ SISTEMA RECREC. ㊶	④⑩ SEGREG. E ④⑪ COMPACIDAD IN SITU M ④⑫ MURO SUCESIVO ㊷ ④⑬ NATU. PEAZA ㊸ ④⑭ ANCHO ㊹ ④⑮ CONSOLID	④⑯ GRANULOMETRIA Balsa ④⑰ PLAYA
--	--	---	--	------------------------------------

④⑱ SISTEMA DE VERTIDO W- ④⑲ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑳ PUNTO DE VERTIDO -- ㉑ TRATAMIENTO	㉒ DRENAJE N- - ㉓ RECUPERACION DE AGUA ㉔ SOBRENADANTE ㉕ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉖ ④⑳ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
---	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ㉗ E ④㉘ PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP AQUIF. E N N N N N	④㉙ RECUPERACION N ④㉚ DESTINO -- ④㉛ LEY ④㉜ CALIDAD OTROS USOS A	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉝ PROTECCIONES NAT. VEG. S S ④㉞ USO ACTUAL A-
--	---	--

OBSERVACIONES:

Evaluación minera: SIN INTERES EN EL MOMENTO ACTUAL.

Evaluación ambiental: BAJO. A TODOS LOS EFECTOS INTEGRADA CON SU ENTORNO.

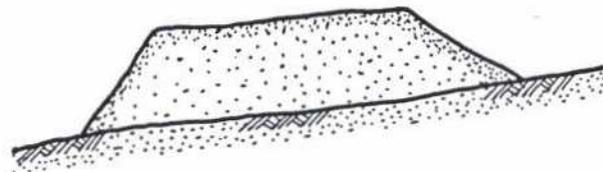
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GENERAL ESTABLE.



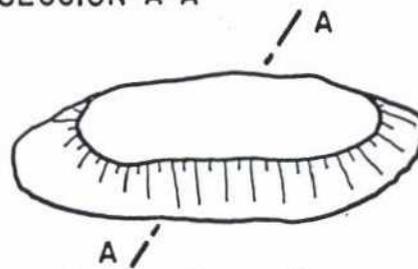
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



SECCION A-A



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460017

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL 1967 ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOLVAY Y CIA ⑧ DENOMINACION LOS DIQUES ⑩ MUNICIPIO 054		⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE REQUEJADA	
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ PU MENA ⑭ CALIZA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 * ⑯ 415900 LONGITUD (m) ⑳ 0590-0600 VOLUMEN (m³) ㉑ 001600000		⑰ 4804450 ⑱ 0020 ㉒ ALTURA (m) 005-009 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S-- ㉗ PRE. TERRENO N ㉘ TRATAMIENTO N		SUSTRATO NATURALEZA ㉚ CALIZA ㉛ ESTRUC. M ㉜ PERMEAB. B		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ALUVIO ㉟ POTENCIA (m.) 1.0 ㊱ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊲ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊴ I		㊵ TAMAÑO ANCHO BASE 15 ANCHO CORON 05 ㊶ FORMA ALTURA 07 ㊷ GRANULOMETRIA PLAYA L Balsa L		㊸ ALTERAB. SEGREG. ㊹ COMPACIDAD IN SITU ㊺ MURO SUCESIVO ANCHO ㊻ CONSOLID. B	
㊼ SISTEMA DE VERTIDO T-- ㊽ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾ PUNTO DE VERTIDO L- ㊿ TRATAMIENTO N		DRENAJE ㋀ E-- ㋁ RECUPERACION DE AGUA N ㋂ SOBRENADANTE N ㋃ DEPURACION N		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋄ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET. DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAV MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋅ B ㋆ PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF B N N B B B		RECUPERACION ㋇ N ㋈ DESTINO ㋉ LEY R ㋊ CALIDAD OTROS USOS B		ABANDONO Y USO ACTUAL ㋋ PROTECCIONES NAT. VEG N N ㋌ USO ACTUAL N--	

**OBSERVACIONES:** LA BALSA ESTA FORMADA POR UN MURO PERIMETRAL DE FORMA RECTANGULAR, DIVIDIDO INTERIORMENTE EN COMPARTIMENTOS. SE ENCUENTRA PARCIALMENTE RECUBIERTO DE VEGETACION EL DIQUE. DRENAJE: CUNETA DE GUARDA.  
**Evaluación minera:** NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO.

**Evaluación ambiental:** ESTRUCTURA ANTIGUA, DE BAJO IMPACTO. EL ARRAIGO DE VEGETACION ESPONTANEA LA INTEGRA PAULATINAMENTE.

**Ev. geotec.** ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD. POR SU LUGAR DE IMPLANTACION NO SON DESCARTABLES ZONAS DE SOCAVACION Y EROSION.



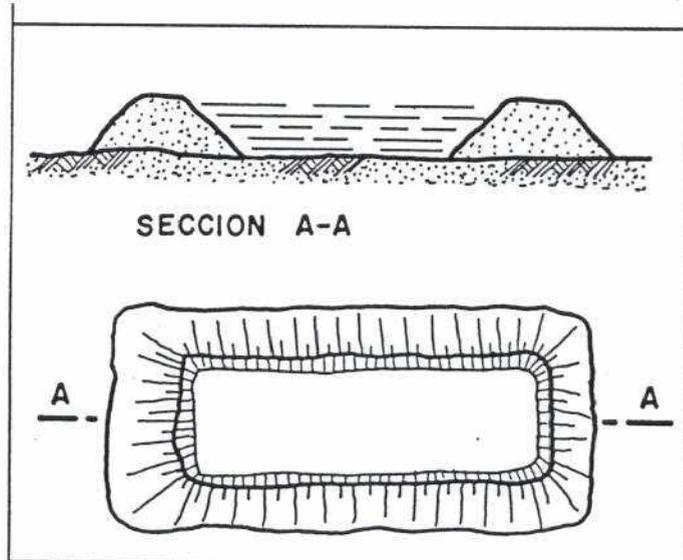
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180460018

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

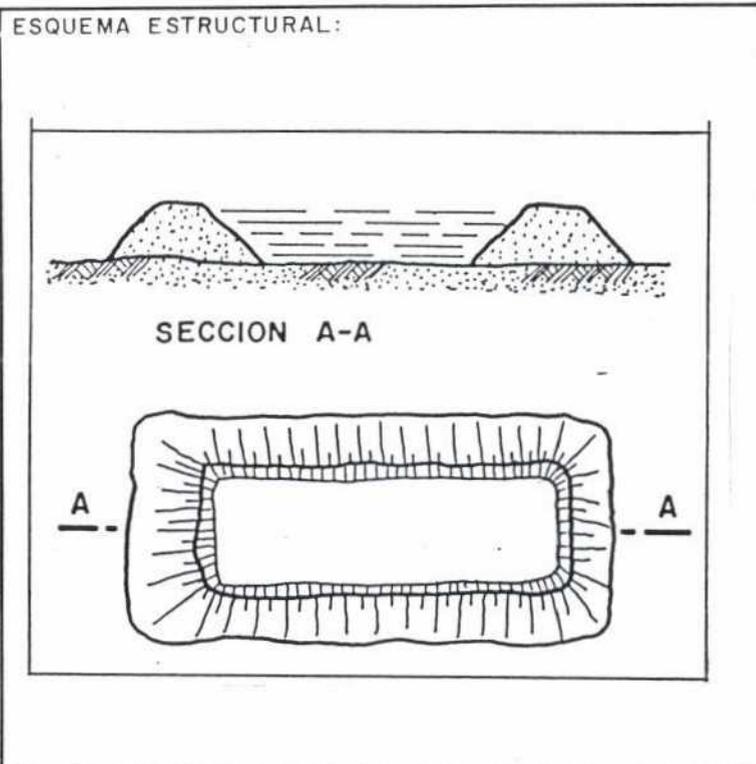
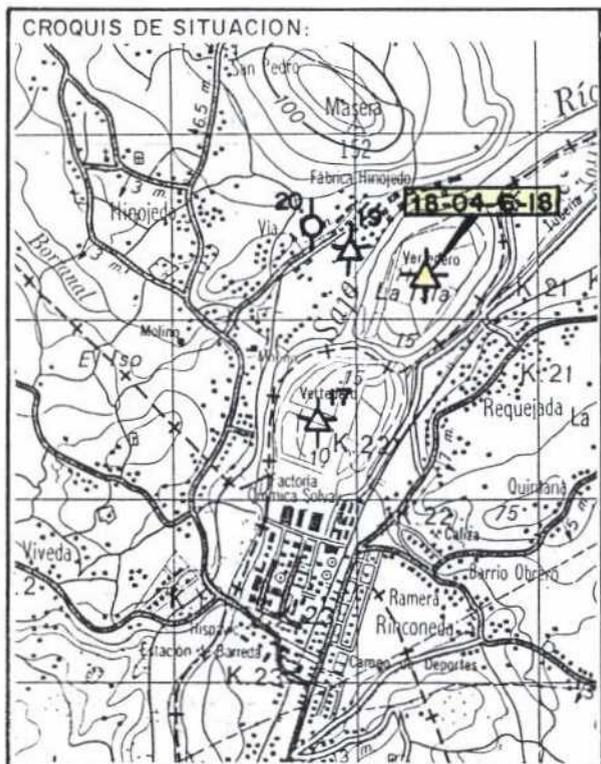
④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOLVAY Y CIA ⑧ DENOMINACION LA ISLA ⑩ MUNICIPIO 095	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE HINOJEDO
MINERIA TIPO ⑫ CA- - ZONA MINERA ⑬ SU ⑭ MENA CALIZA	⑮ HUSO 30 * 416500 LONGITUD (m) ⑯ 0500-0550 VOLUMEN (m³) ⑰ 001500000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ 4805200 ⑲ TIPO DE TERRENO B ⑳ ALTURA (m) 22 0020 ㉑ TALUDES (°) ㉒ -35 ㉓ VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA P-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S- - PRE. TERRENO ㉑ N TRATAMIENTO ㉒ N	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ CALIZA ESTRUC. ㉔ M PERMEAB. ㉕ B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉖ ALUVIO POTENCIA (m.) ㉗ 1.0 RESISTENCIA ㉘ B PERMEAB. ㉙ A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㉚ (litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉛ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉜ T	② LONGITUD 0550 ③ TAMAÑO ANCHO BASE ④ ⑤ ANCHO CORON ⑥ ⑦ FORMA 06 ⑧ ALTURA 35 ⑨ GRANULOMETRIA ⑩ PLAYA J, Balsa J.	⑪ ALTERAB. ⑫ SEGREG. ⑬ COMPACIDAD IN SITU ⑭ MURO SUCESIVO ⑮ ANCHO ⑯ SISTEMA RECREC. ⑰ ⑱ CONSOLID N
⑲ SISTEMA DE VERTIDO T- ⑳ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉑ PUNTO DE VERTIDO L- ㉒ TRATAMIENTO N	㉓ DRENAJE E- - ㉔ RECUPERACION DE AGUA N ㉕ SOBRENADANTE S ㉖ DEPURACION N	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA H COSTRAS N ⑰ 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. ㉗ E ⑲ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N B ZONA DE AFECCION ㉘ E ㉙ ACCIDENTES, AÑOS -	RECUPERACION ㉚ N ⑲ DESTINO - ㉓ LEY ㉔ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑲ NAT. VEG. OTRAS ㉓ PROTECCIONES N N N ㉔ USO ACTUAL N-

OBSERVACIONES: SE UTILIZA COMO RESERVA PARA CUANDO SE ROMPE EL EMISARIO ESTA DIVIDIDA EN COMPARTIMENTOS. SE ENCUENTRA BASTANTE RECUBIERTA DE VEGETACION.

Evaluación minera: NO SE CONTEMPLA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: EVALUACION GLOBAL BAJA. PARCIALMENTE RECUBIERTA DE VEGETACION. SU VISIBILIDAD DESDE VIAS DE COMUNICACION ES ESCASA.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD. CON ZONAS EN LOS DIQUES DE EROSION MAS INTENSA. EN EPOCAS LLUVIOSAS PODRIAN SER AFECTADOS.



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460019

**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 1981 ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION FABRICA DE HINOJEDO ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 085 ⑪ PARAJE HINOJEDO	
MINERIA TIPO ⑫ PB-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA		COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x ⑯ 415900 ⑰ y 4805250 ⑱ 0020 TIPO DE TERRENO B LONGITUD (m) ⑳ 0165-0200 ANCHURA (m) ㉑ 0050-0195 ALTURA (m) ㉒ 009-011 ㉓ TALUDES (°) 45- VOLUMEN (m³) ㉔ 000100000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) 0001250 ㉖ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S- ㉘ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. R ㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO S		SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CALIZA ㉝ ESTRUC. M. ㉞ FRACTURACION M. ㉟ PERMEAB. B ㊱ GRADO DE SISMIC. 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ALUVIDO ㊳ POTENCIA (m.) 1.0 ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ④① ILIOTOLIA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ④② 0200 TAMAÑO ANCHO BASE ④③ 04 ANCHO CORON ④④ 10 FORMA ④⑤ 45 ALTERAB. ④⑥ SISTEMA RECREC. ④⑦ C SEGREG. ④⑧ MURO SUCESIVO ④⑨ E ANCHO ④⑩ NATURALEZA ④⑪ T BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ④⑫ PLAYA ④⑬ L Balsa ④⑭ L CONSOLID ④⑮ N			
④⑯ SISTEMA DE VERTIDO T- ④⑰ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑱ PUNTO DE VERTIDO L- ④⑲ TRATAMIENTO T		DRENAJE ④⑳ C-P- ④㉑ RECUPERACION DE AGUA N ④㉒ SOBRENADANTE S ④㉓ DEPURACION N	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B COSTRAS N ④㉔ PROBLEMAS ④㉕ OBSERVADOS GRIET. DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS. SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. M N N N N M M M B N	
IMPACTO AMBIENTAL. ④⑳ M ④㉖ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. A N M B B N		RECUPERACION ④㉗ A ④㉘ DESTINO C- ④㉙ LEY R ④㉚ CALIDAD OTROS USOS B	
ZONA DE AFECTACION ④㉛ R ④㉜ ACCIDENTES. AÑOS 85-		ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉝ PROTECCIONES NAT. VEG. N N OTRAS N ④㉞ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: LA Balsa TIENE UN DIQUE PERIMETRAL DE CONTENCIÓN DE CENIZAS DE FIRITA. UNA PARTE DEL DIQUE CEDIO CON APOORTE DE SOLIDOS A LA RIA (APROX. AÑO 1985).

Evaluación minera: EL MATERIAL DECANTADO SE EMPLEA COMO ADITIVO DEL CEMENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO COMO CONSECUENCIA DE LAS ALTERACIONES: MORFOLOGIA, AGUAS, VEGETACION, PAISAJE Y ELEMENTOS VISUALES BASICOS. (COLOR, FORMA). VISIBLE DESDE ACCESOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR EL NIVEL DE AGUAS DE LA RIA. NO SE DESCARTAN EN EPOCAS DE CRECIDA NUEVAS SOCAVACIONES SI LOS SIST. DE PROTECCION NO SON ADECUADOS



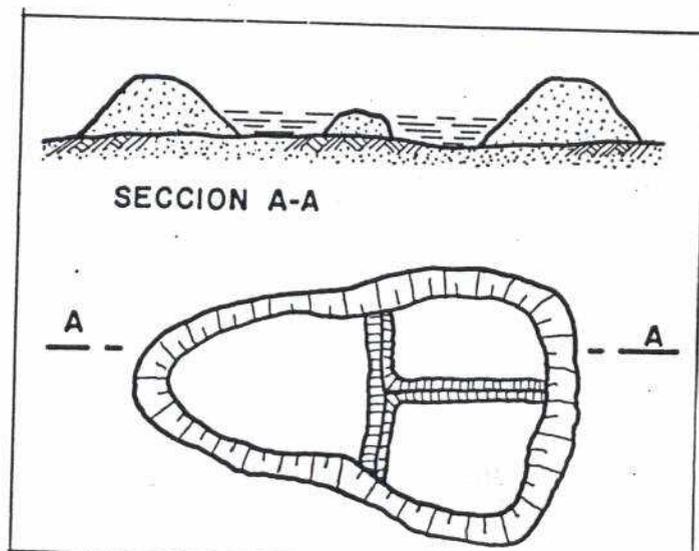
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 180460020

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL 1980 ⑥ AÑOS DE INVNT. 87--	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION FABRICA DE HINOJEDO ⑩ MUNICIPIO 085	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE HINOJEDO
--	--	---------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ ZN-FE- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	⑮ HUSO 30 x 415750 LONGITUD (m) ⑯ 0110-0130 VOLUMEN (m³) ⑰ 000014000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ y 4805500 ANCHURA (m) ⑲ 0055-0075 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 008-010	⑳ TIPO DE TERRENO B ㉑ TALUDES (°) -35 ㉒ TIPOLOGIA L-
---	--	---	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-L PRE. TERRENO N AGUAS EXT. C TRATAMIENTO N N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CALIZA ESTRUC. M FRACTURACION M PERMEAB. B GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ ARCARE POTENCIA (m.) 1.0 RESISTENCIA B PERMEAB. A
---	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㉖ CENIZA BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ NATURALEZA ㉘ BALSAS. LODOS PLAYA ㉙ GRANULOMETRIA Balsa ㉚	㉛ TAMAÑO ANCHO BASE E-M- ANCHO CORON ㉜ FORMA ㉝ ALTURA ㉞ TALUD (°) ㉟	ALTERAB. B SEGREG. E COMPACIDAD IN SITU M SISTEMA RECRC. ㊱ NATURALEZA ㊲ ANCHO ㊳	㊴ CONSOLID.
--	--	--	-------------

④③ SISTEMA DE VERTIDO W- ④④ VELOCIDAD DE ASCENSO ④⑤ PUNTO DE VERTIDO ④⑥ TRATAMIENTO T	④⑦ DRENAJE N- ④⑧ RECUPERACION DE AGUA ④⑨ SOBRENADANTE ④⑩ DEPURACION	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS D ④⑪ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN. N N N N N B A N N N
--	--	--

IMPACTO AMBIENTAL. ④⑫ M ④⑬ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP ACUF M N R N N N ZONA DE AFEECION ④⑭ I ④⑮ ACCIDENTES, AÑOS	RECUPERACION ④⑯ N ④⑰ DESTINO - ④⑱ LEY B ④⑲ CALIDAD OTROS USOS B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ④⑳ PROTECCIONES N N N ㉑ USO ACTUAL N-
---	--	--

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ESTA CONSTITUIDA POR CENIZAS DE PIRITA.

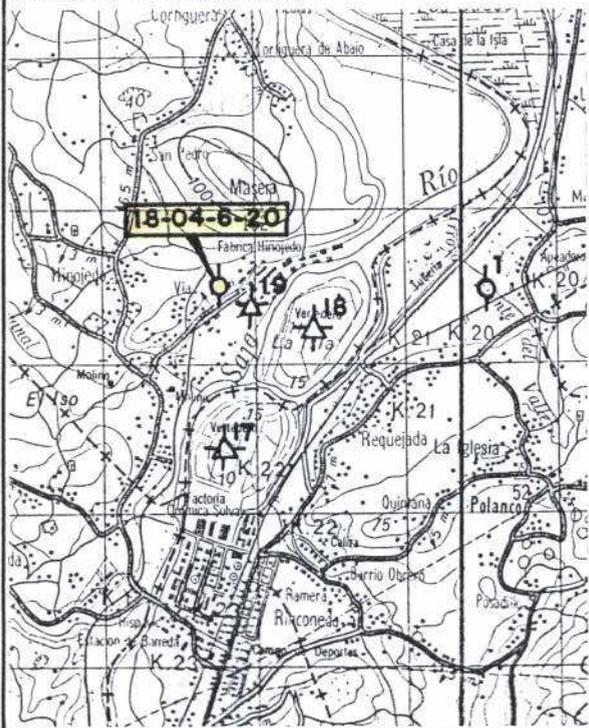
Evaluación minera: ESTAS CENIZAS SE PUEDEN EMPLEAR COMO ADITIVO DEL CEMENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO COMO CONSECUENCIA DE LAS ALTERACIONES: MORFOLOGIA, VEGETACION, PAISAJE Y ELEMENTOS VISUALES BASICOS. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

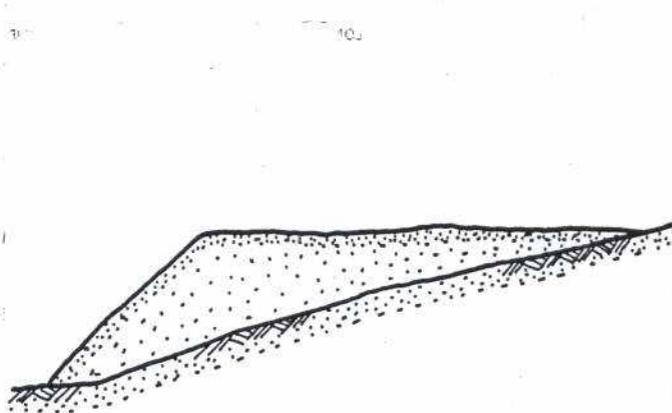
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO GLOBAL ESTABLE. ZONAS EROSIONADAS Y ACARCAVADAS EN LAS QUE SE PUEDEN PRODUCIR MOVILIZACIONES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460021

**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 ASTURIANA DEL ZINC
⑤ AÑO FINAL	⑧ DENOMINACION VERTIDO MINERAL
⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	⑨ PROV. 39
	⑩ MUNICIPIO 060
	⑪ PARAJE SANTAAMELIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			⑱ TIPO DE TERRENO A
TIPO ⑫ PR-ZN-	⑮ HUSO 30 x 411500	⑰ y 4800200	⑯ z 0080	
ZONA MINERA ⑬ RE	⑳ LONGITUD (m) 0250-0270	㉑ ANCHURA (m) 0090-0100	㉒ ALTURA (m) 013-015	㉓ TALUDES (°) 35-36
⑭ MENA BLENDA	㉔ VOLUMEN (m³) 001500000	㉕ VERTIDOS (m³/año)	㉖ TIPOLOGIA P--	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-V	NATURALEZA ㉘ ARENIS	NATURALEZA ㉙ ARCARE
⑳ PRE. TERRENO N	㉚ ESTRUC. M	㉛ POTENCIA (m.) 1.0
㉜ AGUAS EXT. N	㉜ FRAGMENTACION E	㉝ RESISTENCIA B
㉞ TRATAMIENTO N	㉞ PERMEAB. M	㉞ PERMEAB. M
㉟ N FREATICO M	㉟ GRADO DE SISMIC. G	

ESCOMBRERAS	⑳ TIPO DE ESCOMB (litología) ㉑ CADOLO	㉒ TAMAÑO ANCHO BASE ㉓ M-E-G	㉔ FORMA C	㉕ ALTERAB. B	㉖ SEGREG. E	㉗ COMPACIDAD IN SITU B
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉘ LONGITUD	㉙ ANCHO CORON ㉚ M	㉛ ALTURA	㉜ TALUD (°) ㉝ 52	㉞ SISTEMA RECREC. ㉟ 53	㊱ MURO SUCESIVO ANCHO ㊲ 55
NATURALEZA ㊳ 47					㊴ NATURALEZA	
BALSAS. LODOS	㊵ PLAYA ㊶ 47	㊷ GRANULOMETRIA Balsa ㊸ 48			㊹ CONSOLID.	

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

IMPACTO AMBIENTAL. ㉑ M	㉒ RECUPERACION ㉓ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
㉔ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	㉕ DESTINO --	
A N N A B N	㉖ LEY R	㉗ PROTECCIONES NAT. VEG. N N
㉘ ZONA DE AFECCION ㉙ C	㉚ CALIDAD OTROS USOS	㉛ USO ACTUAL - I
㉜ ACCIDENTES. AÑOS		

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA SITUADO AL LADO DE LAS INSTALACIONES DEL POZO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN SU CONFIGURACION ACTUAL.



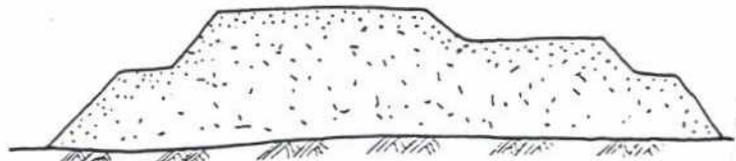
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 180460022

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

② ESTRUCTURA B  
 ③ ESTADO B

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL 1956 ⑥ AÑOS DE INVNT. 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ASTURIANA DEL ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LABARQUERA-DIQUE22 ⑩ MUNICIPIO 018	⑨ PROV. 39 ⑪ PARAJE SANTIAGO
---	--	---------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ PE-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA	⑮ HUSO 30 x 413600 LONGITUD (m) ⑯ 0400-0420 VOLUMEN (m³) ⑰ 000580000	COORDENADAS U. T. M. ⑱ 4799450 ⑲ ANCHURA (m) ⑳ 0230-0240 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 012-014	⑳ TIPO DE TERRENO A ㉒ TALUDES (°) 28-30 ㉓ TIPOLOGIA L-
---	--	---	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-L PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ ARENIS ESTRUC. ㉚ M FRACTURACION ㉛ B PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ARCARE POTENCIA (m) ㉟ 1.0 RESISTENCIA ㊱ B PERMEAB. ㊲ M
---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊳ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊴ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ F	① LONGITUD 0240 ② TAMAÑO ANCHO BASE 15 ③ ANCHO CORON 06 ④ GRANULOMETRIA A ⑤ PLAYA A Balsa A	⑥ FORMA 20 ⑦ ALTURAB. 30 ⑧ SISTEMA RECREC. ⑨ COMPACIDAD IN SITU ⑩ MURO SUCESIVO ANCHO	⑪ SEGREG ⑫ CONSOLID
--	---	---	------------------------

⑬ SISTEMA DE VERTIDO N- ⑭ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑮ PUNTO DE VERTIDO C- ⑯ TRATAMIENTO N	⑰ DRENAJE ㊶ N- ⑱ RECUPERACION DE AGUA N ⑲ SOBRENADANTE N ⑳ DEPURACION N	⑳ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊷ 0 ㊸ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS. SURG. EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN N M N N N B N N B M
--	--	--

⑳ IMPACTO AMBIENTAL ㊹ B ㊺ PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. AQUIF. M N N B B B	㊻ RECUPERACION ㊺ N ㊼ DESTINO - ㊽ LEY ㊾ CALIDAD OTROS USOS B	㊿ ABANDONO Y USO ACTUAL ㊽ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ㊾ USO ACTUAL S N N
---	--	---

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA FORMADA POR 3 RECINTOS A DISTINTAS ALTURAS.

Evaluación minera: NO INTERESA SU APROVECHAMIENTO ACTUALMENTE.

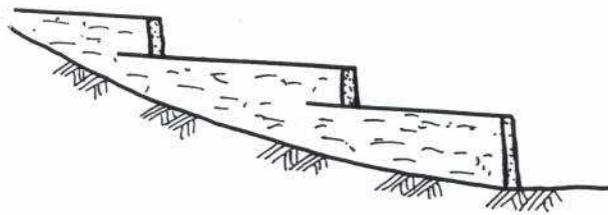
Evaluación ambiental: BAJO: EN DONDE LA VEGETACION PAULATINAMENTE LA INTEGRA CON EL MEDIO FISICO. PODRIA EXISTIR CONTAMINACION QUIMICA Y FISICA DE LAS AGUAS.  
 Ev. geotec. ESTABLE. AUNQUE SE OBSERVAN ZONAS REMOVILIZADAS. EROSION.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 180460026

**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 ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION POZO JAIME ⑩ MUNICIPIO 018 ⑪ PARAJE POZO JAIME		⑨ PROV. 39
MINERIA TIPO ⑫ PR-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE ⑭ MENA BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 413100 ⑯ LONGITUD (m) 20 0090-0095 ⑰ ANCHURA (m) 21 0050-0060 ⑱ ALTURA (m) 22 006-007 ⑲ VOLUMEN (m³) 24 000008000 ⑳ VERTIDOS (m³/año)		⑳ TIPO DE TERRENO F ㉑ TALUDES (°) 40- ㉒ TIPOLOGIA U-
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-U ㉔ PRE. TERRENO D ㉕ TRATAMIENTO C ㉖ AGUAS EXT. C ㉗ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CADOLLO ㉙ ESTRUC. M ㉚ PERMEAB. B ㉛ FRACTURACION M ㉜ GRADO DE SISMIC. G	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ ARCARE ㉞ POTENCIA (m.) 1,0 ㉟ PERMEAB. M ㊱ RESISTENCIA B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㊲ BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳ T BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊴	㊵ LONGITUD 0090 ㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ ㊸ ANCHO CORON 09 ㊹ FORMA ALTURA 07 ㊺ ALTERAB TALUD (°) 40 ㊻ SEGREG SISTEMA RECREC. ㊼ ㊽ COMPACIDAD IN SITU MURO SUCESIVO ANCHO ㊾ ㊿ GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID N		
㋂ SISTEMA DE VERTIDO T- ㋃ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄ PUNTO DE VERTIDO L- ㋅ TRATAMIENTO N	㋆ DRENAJE ㋇ S- - ㋈ RECUPERACION DE AGUA P ㋉ SOBRENADANTE S ㋊ DEPURACION P	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋋ PROBLEMAS OBSERVADOS GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N M N N N N N N A N	
IMPACTO AMBIENTAL. ㋌ P ㋍ PAISAJE HUMO POLV VEG. SUP. ACUIF N N N N N N ZONA DE AFECCION ㋎ R ㋏ ACCIDENTES. AÑOS	㋐ RECUPERACION ㋑ ㋒ DESTINO - ㋓ LEY ㋔ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ㋕ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS S N N ㋖ USO ACTUAL N-	

OBSERVACIONES: EL LAGO ESTA CONSTITUIDO POR LAS AGUAS DE DECANTACION DE LA Balsa POZO JAIME Y DEL KARST PROXIMO. EN EL DIQUE CRECEN ARBOLES. POR LA PARTE BAJA DEL LAGO HAY OTRO AL QUE VIERTEN SU AGUA.

Evaluación minera: EL AGUA SE EMPLEA DE NUEVO EN EL PROCESO DE FLOTACION.

Evaluación ambiental: TOTALMENTE INTEGRADA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



EJE VAGUADA

① CLAVE 130460027

**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 ASTURIANA DE ZINC, S.A. ⑧ DENOMINACION LAGO HOSPITAL ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 018 ⑪ PARAJE POZO JAIME	
MINERIA III⑫ PR-ZN- ZONA MINERA ⑬ RE MENA ⑭ BLENDA	COORDENADAS U. T. M. ⑮ LONGITUD (m) 30 * 413450 ⑯ ANCHURA (m) ⑰ 4799600 ⑱ TIPO DE TERRENO 0040 E ⑲ LONGITUD (m) 0090-0095 ⑳ ANCHURA (m) ⑳ 0070-0075 ㉑ ALTURA (m) ㉒ 006-007 ㉓ TALUDES (°) 40- ㉔ VOLUMEN (m³) ㉕ 000011600 ㉖ VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA U-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-V ㉘ PRE. TERRENO U ㉙ AGUAS EXT. C ㉚ TRATAMIENTO C ㉛ N. FREATICO M	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ CADOLO ㉝ ESTRUC. M ㉞ FRACTURACION M ㉟ PERMEAB. B ㊱ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊲ ARCAFE ㊳ POTENCIA (m.) 1,0 ㊴ RESISTENCIA B ㊵ PERMEAB. M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. ㊶ (Litología) BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD 0080 NATURALEZA ㊸ T ㊹ ANCHO BASE 07 BALSAS. LODOS ㊺ GRANULOMETRIA ㊻ Balsa NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ CONSOLID. H	㊾ TAMAÑO ANCHO CORON ㊿ ANCHO BASE 07 ㋀ FORMA ㋁ ALTURA 06 ㋂ ALTERAB. ㋃ TALUD (°) 40 ㋄ SISTEMA RECRC. ㋅ NATURALEZA ㋆ COMPACIDAD IN SITU ㋇ MURO SUCESIVO ㋈ ANCHO	㋉ SEGREG. ㋊ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋ GRIET ㋌ DESLIZ LOC ㋍ DESLIZ GEN ㋎ SUBS ㋏ SURG ㋐ EROS SUP ㋑ CARC ㋒ SOCAV. PIE ㋓ ASENT. ㋔ SOCAV. MECAN. ㋕ R M B N N N N N A N
㋖ SISTEMA DE VERTIDO N- ㋗ VELOCIDAD DE ASCENSO ㋘ PUNTO DE VERTIDO C- ㋙ TRATAMIENTO N	㋚ DRENAJE ㋛ S- - ㋜ RECUPERACION DE AGUA F ㋝ SOBRENADANTE S ㋞ DEPURACION P	㋟ ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS N ㋠ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋡ GRIET ㋢ DESLIZ LOC ㋣ DESLIZ GEN ㋤ SUBS ㋥ SURG ㋦ EROS SUP ㋧ CARC ㋨ SOCAV. PIE ㋩ ASENT. ㋪ SOCAV. MECAN. ㋫ R M B N N N N N A N
IMPACTO AMBIENTAL ㋬ F ㋭ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP ACUIF N N N N N N	㋮ RECUPERACION ㋯ ㋰ DESTINO - ㋱ LEY ㋲ CALIDAD OTROS USOS	㋳ ABANDONO Y USO ACTUAL ㋴ PROTECCIONES NAT. VEG. S N OTRAS N ㋵ USO ACTUAL N-
㋶ ZONA DE AFECTACION ㋷ R ㋸ ACCIDENTES. AÑOS 62-63		

OBSERVACIONES: MURO REHECHO DESPUES DEL ACCIDENTE. EN EL DIQUE CRECEN ARBOLES. LA Balsa ESTA CONSTITUIDA POR UN LAGO DE AGUA.

Evaluación minera: PARTE DEL AGUA SE UTILIZA EN EL PROCESO DE FLOTACION.

Evaluación ambiental: TOTALMENTE INTEGRADA EN SU ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



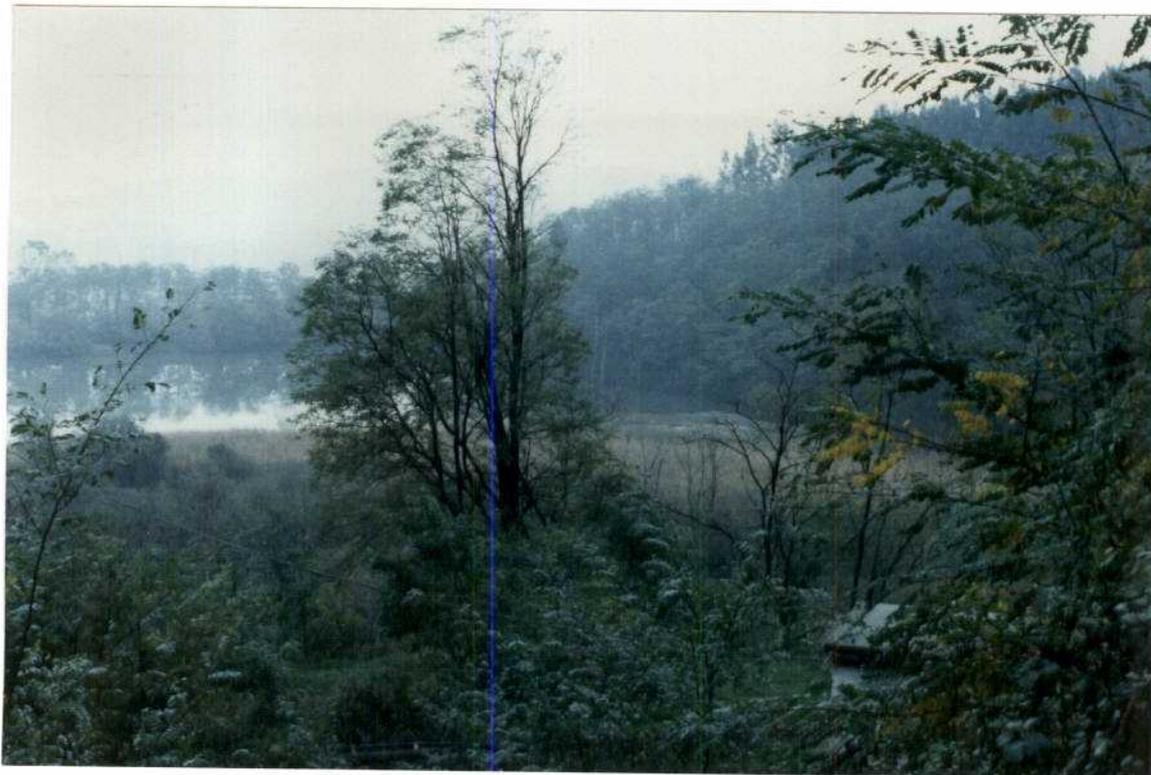
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 180470001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

④ AÑO INICIAL ⑤ AÑO FINAL ⑥ AÑOS DE INVENT. B7- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SOLVAY Y CIA ⑧ DENOMINACION REQUEJADA ⑨ PROV. 39 ⑩ MUNICIPIO 054 ⑪ PARAJE REQUEJADA	
MINERIA ⑫ IDO CA- - ZONA MINERA ⑬ PD ⑭ MENA CALIZA	COORDENADAS U. F. M. ⑮ HUSO 30 * 417500 ⑯ y 4805500 ⑰ 0020 ⑱ LONGITUD (m) 0060-0070 ⑲ ANCHURA (m) 0190-0200 ⑳ ALTURA (m) 002-005 ㉑ VOLUMEN (m³) 000040000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) 35- ㉓ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S- PRE. TERRENO N ㉔ AGUAS EXT R TRATAMIENTO N ㉕ N. FREATICO S	SUSTRATO NATURALEZA ㉖ CALIZA ESTRUC. M ㉗ FRACTURACION M PERMEAB. R ㉘ GRADO DE SISMIC. 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉙ ALUVIO POTENCIA (m.) 1,0 ㉚ RESISTENCIA B PERMEAB. A
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉛ CENIZA BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉜ NATURALEZA ㉝ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉞ PLAYA GRANULOMETRIA ㉟ Balsa CONSOLID.	④② TAMAÑO ANCHO BASE ④③ F-M- ANCHO CORON ④④ ALTURA ④⑤ FORMA M TALUD (%) ④⑥ ALTERAB. H ④⑦ SEGREG E ④⑧ COMPACIDAD IN SITU M ④⑨ SISTEMA RECREC. ④⑩ NATURALIEZA ④⑪ MURO SUCESIVO ANCHO ④⑫	
④⑬ SISTEMA DE VERTIDO ④⑭ - ④⑮ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑯ PUNTO DE VERTIDO ④⑰ TRATAMIENTO N	④⑱ DRENAJE ④⑲ -N- ④⑳ RECUPERACION DE AGUA ㉑ SOBRENADANTE ㉒ DEPURACION	ESTABILIDAD ㉓ 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 M N
IMPACTO AMBIENTAL. ④⑳ M ④㉑ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. A B M M M R	④㉒ RECUPERACION ④㉓ R ④㉔ DESTINO L- ④㉕ LEY ④㉖ CALIDAD OTROS USOS	ABANDONO Y USO ACTUAL ④㉗ PROTECCIONES NAT. VEG. OTRAS ④㉘ USO ACTUAL N- N N N

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA ES UTILIZADA TAMBIEN COMO VERTEDERO.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERA LOS PARAMETROS DE AGUAS, VEGETACION, AIRE, MORFOLOGIA Y PAISAJE. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. CONDICIONES ACEPTABLES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:

