



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## SORIA

TOMO II

ANEJOS : LISTADO Y FICHAS.



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

AÑO 1.989

01043

INVENTARIO NACIONAL DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS  
SORIA

Este trabajo forma parte del INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS, realizado por el INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO 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.T.G.E.:

D. José María Pernía Llera

*Ingeniero de Minas*

*Director del Estudio*

D. Eduardo Fernández Abiega

*Ingeniero Técnico 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*

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Lourdes Calvo Peinado

*Ingeniero Técnico de Minas*

Se agradece la colaboración prestada por la Sección de Minas de la Delegación Territorial de Economía y Hacienda de Soria, así como, a todas las personas responsables de las Empresas Mineras que han hecho posible la realización de este Estudio.

**TOMO 2**

**ANEJO Nº 1 - LISTADO DE ESTRUCTURAS**

**ANEJO Nº 2 - FICHAS INVENTARIO**

**ANEJO Nº 1**  
**LISTADO DE ESTRUCTURAS**

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 1		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2414-7-1 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	A		6000	X= 585900	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622400	
2414-7-2 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	A		2000	X= 585000	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622550	
2414-7-3 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	A		15000	X= 585600	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622400	
2414-7-4 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	A		2400	X= 585900	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622500	
2414-7-5 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	A		35000	X= 585700	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622450	
2414-7-6 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	A		7000	X= 585550	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622500	
2414-7-7	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO, S.A.	E	P		1000	X= 585600	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)
									Y= 4622500	
2414-7-8	NOVIERCAS	NOVIERCAS (132)	NOVIERCAS	M.O.P.U.	E	B		20	X= 587500	ARENAS (OC)
									Y= 4619100	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : SORIA  
CODIGO PROV: 42

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
2

DATOS DE IDENTIFICACION

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

DATOS COMPLEMENTARIOS

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					B	A	P			
2414-7-9	NOVIERCAS	NOVIERCAS (132)	NOVIERCAS	M.O.P.U.	E	B	15	X= 592600	ARENAS (OC)	
								Y= 4619000		
2414-7-10	CAMPILLOS	NOVIERCAS (132)	CAMPILLO	FAUSTINO MONTAÑES	E	B	20	X= 584600	CALIZAS (CA)	
								Y= 4619700		
2414-7-11 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO S.A.	B	A	800	X= 586250	FINOS DE LAVADO (FE)	
								Y= 4622600		
2414-7-12 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO	B	A	1800	X= 586200	FINOS DE LAVADO (FE)	
								Y= 4622650		
2414-7-13 F	MINA PETRA	OLVEGA (134)	BARRANCO DE LA MINA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	A	8000	X= 585550	CALIZAS, DOLOMIAS (FE)	
								Y= 4622550		
2414-8-1 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	A	900000	X= 591550	CALIZAS, DOLOMIAS Y ARENAS (FE)	
								Y= 4615800		
2414-8-2 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	A	8000	X= 591500	ESQUISTOS (FE)	
								Y= 4615600		
2414-8-3 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	A	50000	X= 591900	SOTCK DE OLIGISTO (FE)	
								Y= 4615700		

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : SORIA  
CODIGO PROV: 42

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 M			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					B	A	P			
2414-8-4 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	B	A	21000	X = 592100	FINOS DE LAVADO (FE)	
								Y = 4616100		
2414-8-5 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	B	A	4800	X = 592100	FINOS DE LAVADO (FE)	
								Y = 4616000		
2414-8-6 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	B	A	4000	X = 592200	FINOS DE LAVADO (FE)	
								Y = 4615800		
2414-8-7 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	B	A	3000	X = 592250	FINOS DE LAVADO (FE)	
								Y = 4615700		
2414-8-8 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	A	190000	X = 591900	CALIZAS, DOLOMITAS Y ARENAS (FE)	
								Y = 4615900		
2414-8-9 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	P	500000	X = 591700	CALIZAS, DOLOMITAS Y ARENAS (FE)	
								Y = 4615750		
2414-8-10 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	P	1500000	X = 592000	CALIZAS, DOLOMITAS Y ARENAS (FE)	
								Y = 4616300		
2414-8-11 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	P	60000	X = 591900	CALIZAS, DOLOMITAS Y ARENAS (FE)	
								Y = 4616100		

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : SORIA  
CODIGO PROV: 42

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	ESTADO			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					B	A	P			
2414-8-12 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	M	P	80000	X= 591600	CALIZAS, DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y= 4616100	
2414-8-13 F	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	M	P	100000	X= 591500	CALIZAS, DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y= 4616100	
2414-8-14	GANDALIA	BOROBIA (039)	DEHESA DE LA HOYA	MINAS DEL MEDITERRANEO	E	M	P	50000	X= 591400	CALIZAS, DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y= 4616000	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : SORIA  
CODIGO PROV: 42

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

HOJA  
Nº  
5

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 E M B			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					E	M	B			
2415-1-1 <b>F</b>	PEÑALAVARA III	ALMENAR DE SORIA (022)	CARDEJON	JOSE BEL- TRAN	E	A	1500	X= 573700	CALIZAS  (CA)	
								Y= 4612400		
2415-1-2	LA CANTERA	GOMARA (096)	LA CALERA		E	B	900	X= 568800	CALIZA  (CA)	
								Y= 4605100		
2415-1-3	LA CANTERA	GOMARA (096)	LA CALERA		E	B	30	X= 568700	CALIZA  (CA)	
								Y= 4604900		
2415-2-1	LA PEDRIZA	ALMENAR DE SORIA (022)	CERRO DE LA PEDRIZA		E	B	25	X= 575300	CALIZA  (CA)	
								Y= 4611900		
2415-2-2	FUENTE ROGEROS	TORRUBIA DE SORIA (187)	SAUQUILLO DE ALCAZAR		E	B	10	X= 577100	ARENAS  (OC)	
								Y= 4607700		
2415-3-1	LAS ZORRE- RAS	CIRIA (064)	CACHONARES	JUAN HERDEZ GARCES	E	B	25	X= 582900	CALIZA  (CA)	
								Y= 4609200		
2415-3-2	CIRIA	CIRIA (064)	HERMITA DE LA VIRGEN		E	B	10	X= 584500	ARENAS  (OC)	
								Y= 4608300		
2415-3-3	EL ESPINO	CIRIA (064)	VIRGEN DEL ESPINO		E	P	50	X= 585100	ARENAS  (OC)	
								Y= 4608200		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 6			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2415-4-1	LAS LOMAS	BOROBIA (039)	CORRAL DE LAS LOMAS		E	B		10	X= 590800	ARCILLAS Y ARENAS  (OC)	
									Y= 4612600		
2415-4-2	CALIZO	BOROBIA (039)	CORRALES DEL CALIZO		E	B		10	X= 591100	CALIZA  (CA)	
									Y= 4612400		
2415-6-1	FUENSANTA	LA QUIÑONE RIA (148)	BARRANCO DE LOS ROZANCOS	MIGUEL GARCIA CARRION	E	B		800	X= 579600	CALIZA  (CA)	
									Y= 4601100		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	<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														
2416-5-1	EL POTRO	MONTEAGUDO (119)	EL POTRO		E	B	20	X= 569900 Y= 4577850	ARENAS Y GRAVAS (OC)							
2416-5-2	LOS COLLA- DOS	MONTEAGUDO (119)	LOS COLLA- DOS		E	B	15	X = 569900 Y = 4577700	ARENAS Y GRAVAS (OC)							
2416-5-3	MONTEAGUDO	MONTEAGUDO (119)	MONTEAGUDO		E	B	15	X= 570050 Y= 4578800	ARENAS Y GRAVAS (OC)							
2416-5-4	MONTEAGUDO	MONTEAGUDO (119)	MONTEAGUDO		E	B	80	X= 569500 Y= 4579100	ARENAS Y GRAVAS (OC)							
2416-5-5	MONTEAGUDO	MONTEAGUDO (119)	MONTEAGUDO		E	B	100	X= 569550 Y= 4579250	ARENAS Y GRAVAS (OC)							
2416-5-6	SAN MARTIN	MONTEAGUDO (119)	EL PRADO	CORSAN, SA	E	B	50	X= 570000 Y= 4581400	CALIZA (CA)							
								X = Y =								
								X = Y =								

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	
2417-1-1	CAÑADA	STA.Mª DE HUERTA (167)	CORRAL DE PAULINO	GAUDELIO SANZ MATEO (Industrial Cerámica)	E	B		40	X= 569200		ARCILLA	
									Y= 4567950		(AC)	
2417-1-2	LA CERRADA	STA.Mª DE HUERTA (167)	STA.Mª DE HUERTA	CERAMICA HUERTA,SA	E	B		20	X= 569300		ARCILLA	
									Y= 4567700		(AC)	
									X=			
									Y=			
									X=			
									Y=			
									X=			
									Y=			
									X=			
									Y=			
									X=			
									Y=			
									X=			
									Y=			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2314-1-9	ANTIGUA CANTERA DE J. CAPEL	SORIA (173)	BELLOSILLO	AYUNTAMIENTO	E		P	10	X= 54390 Y= 462720	CANTERA DE CALIZA
2314-1-10 F		SORIA (173)	BELLOSILLO		E		P	220000	X= 54410 Y= 462710	CALIZAS Y MARGAS
2314-1-11	LAS CAMARETAS	GOLMAYO (095)	LAS CAMARETAS		E		B	10	X= 541100 Y= 4624900	CALIZA (CA)
2314-1-12 F	CRUZ GOLMAYO	SORIA (173)	SORIA	RESTITUTO GUTIERREZ	E		P	125000	X= 542200 Y= 4624900	STOCK DE ARCILLA (AC)
2314-1-13 F	CRUZ GOLMAYO	SORIA (173)	SORIA	RESTITUTO GUTIERREZ	E		P	35000	X= 542300 Y= 4624950	SOTCK DE ARCILLA (AC)
2314-1-14	LOS ROYALES	SORIA (173)	LOS ROYALES		E		B	600	X= 542200 Y= 4624500	MATERIALES RESIDUALES GRAVA, GRAVILLA Y ARENA (OC)
2314-1-15	LOS ROYALES	SORIA (173)	LOS ROYALES		E		B	300	X= 542300 Y= 4624200	MATERIALES RESIDUALES GRAVA, GRAVILLA Y ARENA (OC)
2314-1-16	PLANTA ASFALTICA	SORIA (173)	LOS ROYALES		E		A	70	X= 542400 Y= 4624200	GRAVA, GRAVILLA Y ARENA (OC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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 M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2314-2-1	CTRA. A ALMAJANO	RENIEBLAS (154)	PRADO PARRAL		E	B	50	X= 55330	Y= 463170	BOLOS CALIZOS, GRAVAS, ARCILLAS Y ARENAS Y OTROS VERTIDOS, ETC
2314-2-2	CANTERA PROXIMA A RENIEBLAS	RENIEBLAS (154)	PRADO PARRAL		E	B	100	X= 55300	Y= 463190	BOLOS CALIZOS, GRAVAS, SE UTILIZA COMO VERTE DERO. ANTIGUA CANTERA
2314-2-3	CTRA. A ALMAJANO	RENIEBLAS (154)	EL HOYO		E	B	10	X= 55060	Y= 462950	BOLOS Y GRAVAS CALIZAS
2314-2-4	CTRA. A ALMAJANO	RENIEBLAS (154)	VELILLA DE SIERRA		E	B	10	X= 55000	Y= 462940	BOLOS CALIZOS, ARENAS ARCILLOSAS
2314-2-5	"	"	"		E	B	10	X= 55000	Y= 462930	MONTONES DE GRAVAS Y BOLOS CALIZOS
2314-2-6	ESCOMBRERAS DE EJECUC. DE VARIANTE	VELILLA DE LA SIERRA (201)	LA CAÑADA LA MEDIA LEGUA		E	A	100	X= 54750	Y= 462680	ARCILLAS Y CALIZAS
2314-2-7	"	"	LA CAÑADA		E	A		X= 54770	Y= 462650	MATERIALES ARCILLOSOS BOLOS CALIZOS
2314-2-8 F	SANTA ANA	SORIA (173)	CERRO STA. ANA	CANTERAS STA. ANA, SA	E	A	1600	X= 547600	Y= 4623400	CALIZAS, ARCILLAS (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 11									
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS								
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	<table border="1"> <tr><td>B</td></tr> <tr><td>E</td></tr> <tr><td>M</td></tr> </table>	B	E	M	<table border="1"> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>P</td></tr> <tr><td>B</td></tr> </table>	A	P	B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL	
B																	
E																	
M																	
A																	
P																	
B																	
2314-2-9 F	STA.ANA	SORIA (173)	CERRO STA. ANA	CANTERAS STA.ANA,SA	E	A	800	X= 547500		CALIZA							
								Y= 4623500		(CA)							
2314-2-10	VALCORBA	SORIA (173)	VENTA VALCORBA		E	B	10	X= 549200		ARENAS Y ARCILLAS							
								Y= 4623500		(OC)							
2314-2-11 F	PLANTA HORMIGON	SORIA (173)	CASERIO LACALLE	HORMIGONES MARTINEZ TIERNO	E	A	3000	X= 549000		ARENAS							
								Y= 4623800		(OC)							
2314-2-12 F	STOCK DE ARIDOS	"	"	JOSE BEL- TRAN	E	A	30000	X= 549000		STOCK DE GRAVAS							
								Y= 4624200		(OC)							
2314-2-13 F	MARTINEZ TIERNO	SORIA (173)	VENTA VALCORBA	HORMIGONES MARTINEZ TIERNO	E	A	3500	X= 548800		STOCK DE GRAVAS							
								Y= 4623700		(OC)							
2314-2-14	PLANTA HORMIGON	SORIA (173)	CASERIO LA CALLE	MARTINEZ TIERNO	E	B	20	X= 549200		ARCILLAS Y ARENAS							
								Y= 4623800		(OC)							
2314-2-15 F	MARTINEZ TIERNO	ALCONABA (006)	LA CABEZUE- IA	MARTINEZ TIERNO	E	A	12000	X= 549500		CALIZAS,ARCILLAS							
								Y= 4623200		(CA)							
2314-2-16 F	MARTINEZ TIERNO	ALCONABA (006)	LA CABEZUE- LA	MARTINEZ TIERNO	E	A	600	X= 549400		CALIZAS,ARCILLAS							
								Y= 4623000		(CA)							

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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
2314-5-1 F	SAN MARCOS	GOLMAYO (095)	SAN MARCOS	JOSE CAPEL CANTERAS Y CONTRATA	E	A	1500	X= 540800	STOCK CALIZA (CA)	
								Y= 4622100		
2314-5-2 F	SAN MARCOS	GOLMAYO (095)	SAN MARCOS	JOSE CAPEL CANTERAS Y CONTRATAS	E	A	6500	X= 540900	STOCK CALIZA (CA)	
								Y= 4622200		
2314-5-3 F	SAN MARCOS	GOLMAYO (095)	SAN MARCOS	JOSE CAPEL CANTERAS Y CONTRATAS	E	A	800	X= 541100	STOCK CALIZA (CA)	
								Y= 4622100		
2314-5-4	SINOBA	LOS RABANOS (149)	EMBALSE DE LOS RABANOS	JUAN D. BERNAL	E	B	35	X= 543600	CALIZA (CA)	
								Y= 4617900		
2314-5-5	EMBALSE DE LOS RABANOS	LOS RABANOS (149)	EMBALSE DE LOS RABANOS		E	B	10	X= 544100	CALIZA (CA)	
								Y= 4617800		
2314-5-6	EMBALSE DE LOS RABANOS	LOS RABANOS (149)	EMBALSE DE LOS RABANOS		E	B	10	X= 543700	CALIZA (CA)	
								Y= 4617700		
2314-5-7	SINOBA	LOS RABANOS (149)	EMBALSE DE LOS RABANOS		E	B	10	X= 543600	ARCILLA, ARENA Y CALIZA (OC)	
								Y= 4617600		
2314-6-1 F	LA NAVA	ALCONABA (006)	LA NAVA	EUGENIO MARTINEZ TIerno	B	A	3000	X= 550200	FINOS DE LAVADO (OC)	
								Y= 4618500		

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
										X =		
2314-6-2 F	LA NAVA	ALCONABA (006)	LA NAVA	EUGENIO MARTINEZ TIERNO	E		A		5700	X = 550300		STOCK GRAVA Y ARENA (OC)
										Y = 4618400		
2314-6-3 F	LA NAVA	ALCONABA (006)	LA NAVA	EUGENIO MARTINEZ TIERNO	E		A		7500	X = 550200		STOCK DE GRAVAS (OC)
										Y = 4618300		
2314-6-4 F	LA NAVA	ALCONABA (006)	LA NAVA	EUGENIO MARTINEZ TIERNO		B	A		350	X = 550100		FINOS DE LAVADO (OC)
										Y = 4618300		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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									
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															
2315-1-1	CORRALONES	CUBO DE LA SOLANA (071)	VALDAÑA	ANSELMO CARNICERO	E	P	10	X= 541300	ARCILLA (AC)								
								Y= 4609500									
2315-2-1	CUBO DE LA SOLANA	CUBO DE LA SOLANA (061)	CUBO DE LA SOLANA		E	B	10	X= 548800	ARCILLA (AC)								
								Y= 4605700									
2315-3-1	RIBARROYA	ALDEALAFUENTE (009)	RIBARROYA		E	B	10	X= 554000	ARCILLA (AC)								
								Y= 4610900									
2315-4-1	BUBEROS	BUBEROS (041)	FUENTECILLAS	CONSTRUC - TORA ALCARREÑA	E	B	60	X= 566800	CALIZA (CA)								
								Y= 4611500									
								X=									
								Y=									
								X=									
								Y=									
								X=									
								Y=									

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
2316-1-1	LAS HIJUELAS	COSCURITA (068)	BORDEJE		E		B	20	X=	540700	ARENAS Y ARCILLAS (OC)
									Y=	4589700	
									X =		
									Y =		
									X =		
									Y =		
									X =		
									Y =		
									X =		
									Y =		
									X =		
									Y =		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 16							
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													
2317-1-1	LA PEDREGO- SA	ADRADAS (003)	LA CARRASCO- SA	ORTIZ Y CIA S.L.	E	B	240	X= 543500	CALIZA  (CA)						
								Y= 4574500							
2317-1-2	ALCUBILLA	ALCUBILLA DE LAS PE- ÑAS (008)	ALCUBILLA		E	B	130	X= 543900	ARCILLAS Y CALIZAS  (OC)						
								Y= 4568300							
2317-1-3 <b>F</b>	CORRAL DEL MEDIO	ALCUBILLA DE LAS PE- ÑAS (008)	ALTO DE LA PILA	ORTIZ Y CIA S.L.	E	B	2000	X= 542300	CALIZA  (CA)						
								Y= 4568300							
2317-5-1	CHORRON	MEDINACELI (113)	BELTEJA	COLLOSA	E	B	120	X= 544200	CALIZA  (CA)						
								Y= 4563900							
2317-5-2	BELTEJA	MEDINACELI (113)	BELTEJA		E	B	30	X= 543700	ARCILLAS Y CALIZAS  (OC)						
								Y= 4565200							
2317-5-3	PARIDERA DE TELESFORO	MEDINACELI (113)	PARIDERA DE TELESFORO		E	B	15	X= 543900	ARENAS, GRAVAS  (OC)						
								Y= 4565100							
2317-5-4	PARIDERA DE TELESFORO	MEDINACELI (113)	PARIDERA DE TELESFORO		E	B	15	X= 544050	ARENAS, GRAVAS  (OC)						
								Y= 4565150							
2317-5-5	COMUNERO	MEDINACELI (113)	PRADO COMU- NERO		E	B	10	X= 545000	ARENAS, GRAVAS  (OC)						
								Y= 4561800							

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 17				
		CODIGO PROV: 42		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA						
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- bolsa 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
2317-5-6	LAS CELIDAS	MIÑO DE MEDINACELI (115)	LA UMBRIA	EMILIO REDONDO CHACON	E	B		15	X= 541300	CALIZA
									Y= 4559700	
2317-6-1	SAN LAZARO	MEDINACELI (113)	BARRIO DE LA ESTACION	HNOS.CALAMI NA, S.A.	E	B		10	X= 548900	CALIZA
									Y= 4557800	
2317-6-2	LODARES	MEDINACELI (113)	LODARES	ARIDOS Y EXCAVACIO- NES,S.A.	E	B		25	X= 550400	CALIZA
									Y= 4560600	
2317-6-3	LODARES	MEDINACELI (113)	LODARES	ARIDOS Y EXCAVACIO- NES,S.A.	E	B		10	X= 550500	CALIZA
									Y= 4560600	
2317-6-4	JUBERA	ARCOS DEL JALON (025)	JUBERA	SALUSTIANO BLANCO RUBIO	E	B		10	X= 553900	CALIZA
									Y= 4561300	
2317-6-5	LAS CANTE- RAS	MEDINACELI (113)	LAS CANTE- RAS		E	B		150	X= 548000	CALIZA Y ARENAS
									Y= 4559900	
2317-6-6	LOS PALOMA- RES	MEDINACELI (113)	LOS PALOMA- RES		E	B		110	X= 548000	CALIZA Y ARENAS
									Y= 4559700	
2317-6-7- <b>F</b>	VELILLA Y TOMILLAR	MEDINACELI (113)	PRADERAS DE LAS MAJADAS	MINAS DEL MEDITERRA- NEO S.A.	E	B		46000	X= 548800	CALIZAS, DOLOMIAS,
									Y= 4560500	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE :SORIA CODIGO PROV: 42			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
2317-6-8 <b>F</b>	VELILLA Y TOMILLAR	MEDINACELI (113)	PRADERAS DE LAS MAJADAS	MINAS DEL MEDITERRA- NEO,S.A.	E	B		45000	X= 548700	CALIZAS,DOLOMIAS, ARENAS (FE)
									Y= 4560400	
2317-6-9 <b>F</b>	VELILLA Y TOMILLAR	MEDINACELI (113)	PRADERAS DE LAS MAJADAS	MINAS DEL MEDITERRA- NEO	E	B		20000	X = 548850	CALIZAS,DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y = 4560600	
2317-6-10 <b>F</b>	VELILLA Y TOMILLAR	MEDINACELI (113)	PRADERA DE LAS MAJADAS	MINAS DEL MEDITERRA- NEO	E	B		17000	X = 548600	CALIZAS,DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y = 4560400	
2317-6-11	VELILLA Y TOMILLAR	MEDINACELI (113)	PRADERA DE LAS MAJADAS	MINAS DEL MEDITERRA- NEO	E	B		800	X = 549500	CALIZAS,DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y = 4561100	
2317-6-12	VELILLA Y TOMILLAR	MEDINACELI (113)	PRADERA DE LAS MAJADAS	MINAS DEL MEDITERRA- NEO	E	B		500	X = 549100	CALIZAS,DOLOMIAS Y ARENAS (FE)
									Y = 4561300	
2317-7-1	EL CASERIO	ARCOS DEL JALON (025)	CASERIO DE MIGUEL BODEGA		E	B		20	X = 555800	CALIZA  (CA)
									Y = 4561100	
2317-7-2	ATALAYA	ARCOS DEL JALON (025)	ATALAYA		E	B		10	X = 558300	ARCILLAS,ARENAS  (OC)
									Y = 4560600	
2317-7-3	MARIA LUISA	ARCOS DEL JALON (025)	LAS CUADRI- LLAS	ALEJANDRO GARCIA	E	B		20	X = 559950	CERUSITA
									Y = 4565500	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 19			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrero M.- mixta		A.- activa P.- parado B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A B	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2317-7-4	TORRE	ARCOS DEL JALON (025)	LA JIMENA		E	B		150	X= 559200 Y= 4565700	CERUSITA	
2317-7-5	ALIFUENTES	ARCOS DEL JALON (025)	ALIFUENTES		E	B		600	X = 558700 Y = 4565300	CERUSITA	
2317-8-1	PEPETA	ARCOS DEL JALON (025)	LOS CASTILLO JOS	EMILIO ESCOBEDO LAHUERTA	E	B		15	X = 561000 Y = 4565150	CERUSITA	
									X = Y =		
									X = Y =		
									X = Y =		
									X = Y =		
									X = Y =		

INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS

PROVINCIA DE : SORIA  
CODIGO PROV: 42

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	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2318-1-1	MONTE DEL SEÑOR	MEDINACELI (113)	FUENTECA-LIENTE	JOSE BELTRAN	E	B		50	X= 544300	CALIZA (CA)
									Y= 4554100	
2318-1-2	FUENTECA-LIENTE	MEDINACELI (113)	FUENTECA-LIENTE	BERNARDINO SANZ PERALES	E	B		20	X= 545200	CALIZA (CA)
									Y= 4554100	
2318-1-3	LA MENTIROSA	MEDINACELI (113)	FUENTECA-LIENTE	EL DUQUE	E	B		20	X= 544800	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4553500	
2318-1-4	ARROYO DE LA MENTIROSA	MEDINACELI (113)	FUENTECA-LIENTE		E	B		15	X= 546500	ARCILLAS, ARENAS (OC)
									Y= 4554050	
2318-1-5	VAL DE GUILLOMAR	MEDINACELI (113)	VAL DE GUILLOMAR		E	B		15	X= 546200	CALIZA (CA)
									Y= 4553300	
2318-2-1	FUENTE DEL TINTE	MEDINACELI (113)	FUENTE DEL TINTE		E	B		10	X= 548100	ARENAS Y ARCILLAS (OC)
									Y= 4556600	
2318-2-2	VILLAVIEJA	MEDINACELI (113)	VILLAVIEJA		E	B		10	X= 548050	CALIZA, ARENA (CA)
									Y= 4557600	
2318-2-3	BARRIO DE LA ESTACION	MEDINACELI (113)	BARRIO DE LA ESTACION	PLANTA DE ASFALTO	E	A		40	X= 548750	CALIZA (CA)
									Y= 4556950	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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
2413-1-1	LA COROMILLA	FUENTES DE MAGAÑA (092)	LA COROMILLA	AYUNTAMIENTO DE FUENTES DE MAGAÑA	E	B		1500	X= 569100	ARENISCA (AA)
									Y= 4644200	
2413-5-1	EL SARDON	FUENTES DE MAGAÑA (092)	EL ESPINO		E	B		200	X= 570100	ARENA ARCILLOSA (OC)
									Y= 4635000	
2413-7-1	CAMPESTROS	AGREDA (004)	CAMPESTROS	EUSEBIO RAMON GOMEZ	E	B		20	X= 585800	CALIZA Y ARCILLA (CA)
									Y= 4634100	
2413-7-2	AÑAVIEJA	CASTILRUIZ (057)	LA CANTERA	MARIANO GARCIA PEINADO	E	B		500	X= 584100	CALIZA (CA)
									Y= 4636000	
2413-7-3	LA CERRADA	AGREDA (004)	LA CERRADA		E	B		15	X= 585200	ARENAS (OC)
									Y= 4634100	
2413-7-4	CAMPESTROS	AGREDA (004)	CAMPESTROS	EUSEBIO RAMON GOMEZ	E	B		15	X= 585700	CALIZAS Y ARCILLAS (CA)
									Y= 4633900	
2413-7-5	CRUZ VERDE	DEBANOS (075)	CRUZ VERDE	SATURNINO GALLERO	E	B		80	X= 587200	CALIZA (CA)
									Y= 4638200	
2413-7-6 <b>F</b>	CALERA	AGREDA (004)	EL SILLAR	MARIANO GARCIA	E	A		300	X= 588100	CALIZA (CA)
									Y= 4638500	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 22			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2413-7-7	EL TERRERO	DEBANOS (075)	EL TERRERO	BRUNO LA PEÑA	E	B			100	X= 587000 Y= 4639700	ARCILLAS, ARENAS (AC)
2413-7-8	HOYA CALE- RA	AGREDA (004)	HOYA CALE- RA	FELICIANO LA PEÑA	E	B			800	X= 588100 Y= 4637800	ARENA, ARCILLA (AC)
2413-8-1	HONTANILLA	AGREDA (004)	HONTANILLA	JOSE LUIS RUBIO	E		P		150	X= 588900 Y= 4635300	ARENAS (OC)
2413-8-2	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	BARRANCO DE LA NAVA	M.O.P.U.	E	B			2000	X= 592800 Y= 4637300	STOCK DE GRAVAS (procedente de obras civiles) (OC)
2413-8-3 F	LA CERRADA	AGREDA (004)	LA CERRADA	MANUEL VAL	E		A		50	X= 589600 Y= 4634900	ARENAS (OC)
2413-8-4 F	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRI- LLEJO	M.O.P.U.	E	B			35000	X= 591900 Y= 4636800	MARGAS Y CALIZAS (OC)
2413-8-5	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRI- LLEJO	M.O.P.U.	E	B			200	X= 592200 Y= 4636800	MARGAS Y CALIZAS (OC)
2413-8-6	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRI- LLEJO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B			400	X= 592800 Y= 4637000	GRAVILLAS DE CALIZA (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	E	M	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2413-8-7	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRI- LLEJO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	350	X= 592800	GRAVAS DE CALIZA (CA)
								Y= 4636900	
2413-8-8	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRI- LLEJO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	120	X= 592800	GRAVAS DE CALIZA (CA)
								Y= 4636800	
2413-8-9	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRILLE JO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	100	X= 592800	STOCK GRAVAS (CA)
								Y= 4636700	
2413-8-10	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRILLE JO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	140	X= 593100	STOCK GRAVAS (CA)
								Y= 4636800	
2413-8-11	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRILLE JO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	100	X= 593200	STOCK GRAVAS (CA)
								Y= 4636900	
2413-8-12	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRILLE JO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	130	X= 593300	SOTCK GRAVAS (CA)
								Y= 4636900	
2413-8-13	EL CUDRI- LLEJO	AGREDA (004)	EL CUDRILLE JO	RAMON VILLAR REVILLA	E	B	350	X= 593400	STOCK GRAVAS (CA)
								Y= 4637100	
2413-8-14	FUENTE ESTUDIANTE	AGREDA (004)	CAREA	FRANCISCO GALLEGA	E	B	50	X= 590400	CALIZA (CA)
								Y= 4633500	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2413-8-15	FUENTE ESTUDIANTE	AGREDA (004)	FUENTE ESTUDIANTE	FRANCISCO GALLEGA	E	B			30	X=	591100	CALIZA (CA)
										Y=	4633200	
2413-8-16	ALDEHUELA	AGREDA (004)	CARRETERA ALDEHUELA DE AGREDA	AYUNTAM. DE AGREDA	E	B			10	X=	589800	CALIZA Y ARENAS (CA)
										Y=	4633800	
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 25					
		CODIGO PROV: 42		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA							
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2414-1-1	LOS BALDIOS	POZALMURO (142)	LOS BALDIOS	GINES NAVARRO CONSTRUC.	E	B	15	X=	573700	CALIZAS Y ARENAS (CA)	
								Y=	4627300		
2414-1-2	EL PEÑAL	VALDEJEÑA (192)	EL PEÑAL	GINES NAVARRO CONSTRUC.	E	B	800	X=	568600	ARENAS SILICEAS (SI)	
								Y=	4629600		
2414-1-3	EL CHAPARAL	VILLAR DE CAMPO (208)	EL CHAPARAL		E	B	120	X=	574400	ARCILLAS Y ARENAS (OC)	
								Y=	4629400		
2414-1-4	LA MATA	VILLAR DEL CAMPO (208)	BARRANCO DE LA MATA		E	B	80	X=	573300	CALIZAS Y ARCILLAS (OC)	
								Y=	4629200		
2414-1-5	CAMPEADILLO	VILLAR DE CAMPO (208)	CORRAL DEL CAMPEADILLO		E	B	20	X=	572400	ARCILLAS Y ARENAS Y CALIZA (OC)	
								Y=	4628800		
2414-1-6	CAMPEADILLO	VILLAR DE CAMPO (208)	CORRAL DEL CAMPEADILLO		E	B	15	X=	572300	ARCILLAS Y ARENAS (OC)	
								Y=	4628700		
2414-2-1	LAS CALERAS	MATALEBRERAS (110)	LOS CAÑUELOS	FRANCISCA ESTEBAN GIMENO	E	B	15	X=	581000	CALIZA (CA)	
								Y=	4630800		
2414-2-2	SAN ROQUE	OLVEGA (134)	SAN ROQUE		E	B	25	X=	581100	ARENAS Y GRAVAS (OC)	
								Y=	4627700		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	M A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2414-3-1	EL CALAIZO	AGREDA (004)	BARRANCO DE VALDEAVEJAS	GINES NAVARRO CONSTRUC.	E	B	800	X= 587400	Y= 4631900	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2414-3-2	VALDEAVEJAS	AGREDA (004)	BARRANCO DE VALDEAVEJAS	MARIANO GARCIA PEINADO	E	B	250	X= 587000	Y= 4631600	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2414-3-3	VALDEAVEJAS	AGREDA (004)	BARRANCO DE VALDEAVEJAS	MARIANO GARCIA PEINADO	E	B	130	X= 586700	Y= 4631200	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2414-3-4	GOMITROSA	OLVEGA (134)	FUENTE GOMITROSA	JOSE MORENO GARCIA	E	B	30	X= 587000	Y= 4623800	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2414-3-5	GOMITROSA 2	OLVEGA (134)	FUENTE GOMITROSA	ASENSIO MEJAR	E	B	50	X= 586800	Y= 4623900	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2414-3-6	VALDEASCOS	OLVEGA (134)	FUENTE GOMITROSA	DOMINGO REVILLA HERNANDEZ	E	B	10	X= 586600	Y= 4623900	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2414-3-7 F	CAÑAMAZAN	OLVEGA (134)	CAÑAMAZAN	MINAS DEL MEDITERRA- NEO	E	A	12000	X= 583500	Y= 4628900	STOCK DE OLIGISTO (FE)
2414-3-8 F	LA BAMITOR SA	OLVEGA (134)	LOS ARENA- LES	JESUS BELTRAN MOÑUX	E	B	35000	X= 581600	Y= 4629500	CALIZAS Y ARENAS (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº 28
---	---	---	------------------

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS			
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2414-5-5	CASTEJON	ALMENAR DE SORIA (022)	CASTEJON DEL CAMPO		E		B		15	X= 571200	ARCILLA	
										Y= 4616400	(AC)	
2414-6-1	HINOJOSA	HINOJOSA DEL CAMPO (100)	EL SENDERO	AYUNTAMIENT HINOJOSA	E		B		10	X = 575700	ARENAS	
										Y = 4620800	(OC)	
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 31		
DATOS DE IDENTIFICACION					DATOS COMPLEMENTARIOS					
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	Balsa / Escombrera / Mixta			VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					B E M	A P B				
2216-3-3	BARCA	BARCA (030)	CIADUEÑA		E	B	20	X= 531500 Y= 4590800	ARENA (OC)	
2216-3-4	CUBILLO	BARCA (030)	CANAL DE LA REGADEIZA		E	B	50	X= 532100 Y= 4590700	ARENAS Y GRAVAS (OC)	
2216-4-1	LA RIBERA	BARCA (030)	CORRAL DE LA RIBERA		E	B	50	X= 533400 Y= 4591200	ARENAS Y GRAVAS (OC)	
2216-4-2	LA RIBERA	BARCA (030)	CORRAL DE LA RIBERA		E	B	15	X= 533600 Y= 4591300	ARENAS Y GRAVAS (OC)	
2216-4-3 <b>F</b>	HORMIGONES HNOS.BENITO	ALMAZAN (020)	RIO MORON	HORMIGONES HNOS.BENITO	E	A	400	X= 537600 Y= 4592000	ARENAS Y GRAVAS (OC)	
2216-4-4	LA CERAMICA	ALMAZAN (020)	ALMAZAN	PEDRO RUIPEREZ CARAZA	E	A	35	X= 539000 Y= 4594300	ARCILLA (AC)	
2216-4-5	ALMAZAN	ALMAZAN (020)	ALMAZAN		E	B	15	X= 539200 Y= 4592400	ARCILLA (AC)	
2216-5-1	ARENILLAS	ARENILLAS (026)	LAS PALOMERAS	ANGEL LLORENTE DE BLAS	E	B	110	X= 512800 Y= 4578200	CALIZA (CA)	

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS			
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2216-7-1	VILLASAYAS	VILLASAYAS (212)	VILLASAYAS		E		B		15	X= 532700	CALIZA  (CA)	
										Y= 4578900		
2216-8-1	VALDEVACAS	VILLASAYAS (212)	VALDEVACAS		E		B		10	X= 533150	ARCILLAS, ARENAS  (OC)	
										Y= 4577300		
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		
										X=		
										Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 33		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2217-1-1	EL GUARDIA	BARCONES (031)	CORRALES EL GUARDIA		E	B	5	X=	516400	ARCILLA (AC)
								Y=	4572000	
2217-1-2	BARCONES	BARCONES (031)	BARCONES	JOSE CAPEL	E	B	10	X=	515950	ARENAS,ARCILLA (OC)
								Y=	4571750	
2217-1-3	EL CASCA- JAL	BARCONES (031)	VIVAREJO	JOSE CAPEL	E	B	15	X=	517400	CALIZA (CA)
								Y=	4570300	
2217-2-1	PARAMO	MARAZOVEL	FUENTE DE LOS PECES	BERNARDINO SANZ PERA- LES	E	B	10	X=	521800	CALIZA,ARENAS (CA)
								Y=	4573300	
2217-2-2	EL AMBREDO	MARAZOVEL	CORRAL EL AMBREDO		E	B	30	X=	521100	CALIZA,ARENAS (CA)
								Y=	4572850	
2217-2-3	FUENTE DE LOS PECES	MARAZOVEL	FUENTE DE LOS PECES		E	B	15	X=	521400	CALIZA,ARENAS (CA)
								Y=	4572850	
2217-2-4	LA CARRERA	MARAZOVEL	CORRAL DE LA CARRERA		E	B	10	X=	520600	ARENAS (OC)
								Y=	4573400	
2217-2-5	LAS COCINI- LLAS	MARAZOVEL	CORRAL LAS COCINILLAS		E	B	10	X=	520300	ARENAS (OC)
								Y=	4573100	

<b>INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS</b>	<b>PROVINCIA DE :</b> SORIA  <b>CODIGO PROV:</b> 42	<b>MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA</b>  <b>INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA</b>	<b>HOJA Nº 34</b>
--	---	---	---------------------------

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
					E	M	B		X=	
2217-2-6	LAS COCINI- LLAS	MARAZOVEL	CORRAL LAS COCINILLAS		E		B	10	Y=	ARENAS (OC)
2217-3-1	CORRAL DEL CERRO	BARCONES (031)	CORRAL DEL CERRO		E		B	10	X=	ARENAS Y GRAVAS (OC)
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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 M	A P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL
2312-7-1 F	ALDEALCAR- DO	VILLAR DEL RIO (209)	ALDEALCARDO	AYUNTAMIENT ALDEALCARDO	E	B	7200	X= 555300		CALIZA  (CA)
								Y= 4658900		
2312-7-2	HUERTELES	LAS ADEHUE- LAS (014)	HUERTELES	AYUNTAMIENTO	E	B	15	X= 555300		CALIZA  (CA)
								Y= 4653600		
2312-8-1	TANIÑE	S.PEDRO MANRIQUE (165)	TANIÑE	ICONA	E	B	800	X= 560900		CALIZA  (CA)
								Y= 4654400		
2312-8-2	TANIÑE	S.PEDRO MANRIQUE (165)	TANIÑE	ICONA	E	B	200	X= 561900		CALIZA  (CA)
								Y= 4654100		
2312-8-3 F	LA CANTERA	S.PEDRO MANRIQUE (165)	ARROYO DEL REGAJO	EUSEBIO ZALORRIO	E	A	35	X= 563800		CALIZA  (CA)
								Y= 4653300		
								X=		
								Y=		
								X=		
								Y=		
								X=		
								Y=		



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	<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													
2114-2-1	MATAMALA	S.LEONARDO DE YAGUE (164)		BERNARDO MARTIN	E	B	800	X= 49290 Y= 463120	ARENISCAS						
2114-2-2	ARGANZA	S.LEONARDO DE YAGUE (164)		J.CAPEL	E	B	50	X = 49190 Y = 462870	ARENISCAS OTROS VERTIDOS						
2114-2-3	UMBRIA	CASAREJOS (055)	UMBRIA	CANSECO	E	B	100	X = 497100 Y = 4627900	ARCILLAS,ARENAS PIZARRAS (LG)						
2114-2-4 F	UMBRIA	CASAREJOS (055)	UMBRIA	CANSECO	E	B	1500	X = 496900 Y = 4628000	PIZARRAS,ARENISCAS (LG)						
2114-2-5 F	UMBRIA	CASAREJOS (055)	UMBRIA	CANSECO	E	B	4200	X = 496900 Y = 4627900	PIZARRAS,ARENISCAS, ARCILLAS (LG)						
2114-2-6	LA DEHESA	CASAREJOS (055)	LA DEHESA		E	B	10	X= 457600 Y= 4626900	ARENAS Y ARCILLAS (OC)						
2114-2-7	CRUZ	CASAREJOS (055)	CABEZA MOLLINA	SALVADOR GALLARDO	E	B	150	X = 497200 Y = 4626200	CALIZA (CA)						
2114-3-1	TALVEILA	TALVEILA (178)	RIO CHICO	BERNARDINO SANZ PERALES	E	B	20	X = 502500 Y = 4625600	CALIZA (CA)						



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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
2115-2-1	EL SALTADERO	EL BURGO DE OSMA (043)	EL SALTADERO	DUEÑAS	E	B		100	X= 496300 Y= 4611600	GRAVAS (OC)
2115-3-1	VENTA DE VELASCO	BURGO DE OSMA (043)	VENTA DE VELASCO		E	B		120	X = 501900 Y = 4606500	CALIZA (CA)
2115-5-1	EL CARRASCAL	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	PEDRAJA DE S.ESTEBAN		E	B		30	X = 488300 Y = 4599400	GRAVAS (OC)
2115-5-2	BAYONA	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	PEDRAJA DE S.ESTEBAN		E	B		70	X = 487400 Y = 4600400	CALIZA Y ARCILLA (CA)
2115-5-3 <b>F</b>	LA PEDRIZA	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	LA PEDRIZA	DOROTEO HERNANDO	E	A		700	X = 484800 Y = 4601600	ARENAS Y GRAVAS (OC)
2115-5-4	MORATILLA	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	OLMILLOS		E	B		100	X = 488100 Y = 4597700	ARENA (OC)
2115-6-1	CANTERA DE LA VIRGEN	EL BURGO DE OSMA (043)	OSMA	BRUNO BELTRAN	E	B		80	X = 493200 Y = 4602900	CALIZA Y ARCILLA (CA)
2115-6-2	OSMA	EL BURGO DE OSMA (043)	OSMA		E	B		20	X = 492900 Y = 4602800	CALIZA (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2115-6-3 F	PEÑALAVARA II	EL BURGO DE OSMA (043)	OSMA	BERNARDO ARRANZ ASTIGARRAGA	E		A		3000	X= 493200	CALIZA (CA)
										Y= 4602400	
2115-6-4 F	PEÑALAVARA I	EL BURGO DE OSMA (043)	OSMA	BERNARDO ARRANZ ASTIGARRAGA	E		A		1000	X= 492800	CALIZA (CA)
										Y= 4602500	
2115-6-5	PEÑALAVARA III	EL BURGO DE OSMA (043)	PEÑALAVARA	DOROTEO HERNANDO CERVERO	E		B		30	X= 493100	CALIZA (CA)
										Y= 4602300	
2115-6-6 F	CARBONATO CALCICO NUMANCIA	BURGO DE OSMA (043)	RIO UCERO	NUMANCIA S.A.	E		A		800	X= 492500	CALIZA (CA)
										Y= 4601400	
2115-6-7 F	PLANTA DE HORMIGON	BURGO DE OSMA (043)	RIO UCERO	BERNARDO ARRANZ ASTIGARRAGA	E		A		200	X= 492600	ARENAS Y GRAVAS (OC)
										Y= 4601500	
2115-6-8	LA RASA	BURGO DE OSMA (043)	LA RASA	PLACIDO DIAZ DIEZ	E		B		40	X= 492900	CALIZA, ARENAS (CA)
										Y= 4598800	
2115-6-9 F	EL PINAR	BURGO DE OSMA (043)	LA OLMEDA	JUAN DEL PINO ESTEBAN	E		A		6000	X= 493800	GRAVAS Y ARENAS (OC)
										Y= 4598900	
2115-7-1	QUINTANA DE GORMAZ	QUINTANA DE GORMAZ (145)	QUINTANA DE GORMAZ		E		B		10	X= 502700	ARCILLA (AC)
										Y= 4594800	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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
2115-7-2	TAINA DE LA FUENTE MAYA	GORMAZ (097)	TAINA DE LA FUENTE MAYA		E	B		20	X= 500100	CALIZA (CA)
									Y= 4594500	
2115-7-3	EL ENEBRAL	GORMAZ (097)	EL ENEBRAL	JUAN DEL PINO	E	B		50	X= 498400	GRAVAS (OC)
									Y= 4596800	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 44			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escobrerera 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
2117-3-1	PORTILLO	RETORTILLO DE SORIA (155)	ALTO DE PORTILLO		E		B	15	X= 501300		CALIZA, ARENAS (CA)
									Y= 4575700		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº 45
---	---	---	------------------

DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS			
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M	A B	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL
2212-5-1		MONTENEGRO DE CAMEROS (121)	PRADO REDONDO		E		B		10	X= 51830	ARENISCA	CANTERA ABANDONADA
										Y= 465750		
2212-5-2		MONTENEGRO DE CAMEROS (121)	PRADO REDONDO		E		B		10	X = 51820	ARENISCA	CANTERA ABANDONADA
										Y = 465740		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		
										X =		
										Y =		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 46				
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
2213-5-1		MOLINOS DE DUERO (117)	MOLINOS DE DUERO		E	B		30	X= 51780		BLOQUES DE ARENISCA
									Y= 463720		
2213-5-2		SORIA (173)	EL DESESPE-RADO		E	B		100	X= 51870		CALIZAS (CA)
									Y= 463530		
2213-5-3		SORIA (173)	EL DESESPE-RADO		E	B		150	X= 51830		CALIZAS (CA)
									Y= 463530		
2213-5-4		SORIA (173)	LA CANTERA		E	B		80	X= 51850		CALIZAS (CA)
									Y= 463500		
2213-5-5		SORIA (173)	COLA DEL PANTANO		E	B		10	X= 51630		GRAVAS Y GRAVILLAS
									Y= 433420		
2213-5-6		SORIA (173)	COLA DEL PANTANO		E	B		10	X= 51350		GRAVAS Y GRAVILLAS
									Y= 463450		
									X=		
									Y=		
									X=		
									Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2214-1-1	HERRERIA	ABEJAR (001)	ARROYO HERRERIA		E	B		25	X= 517600	ARENAS (OC)
									Y= 4628800	
2214-1-2	HERRERIA	ABEJAR (001)	ARROYO HERRERIA		E	B		10	X= 516700	ARENAS (OC)
									Y= 4628800	
2214-1-3	LA DEHESA	CABREJAS DEL PINAR (045)	ARROYO DE LA DEHESA		E	B		40	X= 513100	ARENAS Y GRAVAS (OC)
									Y= 4629400	
2214-2-1 F	EL EJIDO	HERREROS (061)	EL EJIDO	CORVIAN	E	B		6000	X= 522900	GRAVAS (PO)
									Y= 4630000	
2214-2-2 F	SAN ROQUE	HERREROS (061)	SAN ROQUE	CORVIAN	E	B		1600	X= 524300	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4629700	
2214-3-1	EL BARRANCO	OCENILLA (061)	LAS PARIDERRAS	GREGORIO JIMENEZ Y J.PALOMARES	E	B		15	X= 531400	ARENAS (OC)
									Y= 4629700	
2214-3-2	EL REGAJAL	CIDONES (061)	EL REGAJAL	CORVIAN	E	B		20	X= 529900	GRAVAS (PO)
									Y= 4630200	
2214-3-3	SAN ROQUE	VILLACIEVROS (205)	SAN ROQUE		E	B		30	X= 532200	ARCILLAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4624100	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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
2214-4-1	EL ASPERON	GOLMAYO (095)	EL ASPERON	HIJOS DE CASTRO HERNANDEZ	E		B	30	X= 536300		ARENAS
									Y= 4625500		(OC)
2214-4-2 <b>F</b>	VALDECHIAS	VILLACIER- VOS (205)	FINCA VALDECHIAS	JULIAN PALOMAR GIRIA	E		A	1200	X= 534700		ARENAS
									Y= 4623500		(OC)
2214-4-3 <b>F</b>	SAN MIGUEL	VILLACIER- VOS (205)	VILLACIER- VOS	EUGENIO MARTINEZ TIERNO	E		A	200	X= 533100		ARENA
									Y= 4623700		(OC)
2214-4-4	MAZO	VILLACIER- VOS (205)	RIO MAZO		E		B	500	X= 533900		ARENAS Y ARCILLAS
									Y= 4623200		(OC)
2214-4-5	PEÑA CRUZ	VILLACIER- VOS (205)	ALTO DE PEÑA CRUZ		E		B	50	X= 534800		CALIZA
									Y= 4623900		(CA)
2214-4-6- <b>F</b>	FUENTE MARCO	VILLACIER- VOS (205)	ALTO DE LA REINA	CONSTRUC. SOTO,S.A.	E		A	500	X= 534300		ARENAS
									Y= 4623700		(OC)
2214-4-7	PEÑA CRUZ	VILLACIER- VOS (205)	ALTO DE LA PEÑA CRUZ		E		B	15	X= 534800		CALIZA
									Y= 4623900		(CA)
2214-5-1	MAJALLANA	CATALAÑAZOR (046)	ARROYO MAJALLANA		E		B	30	X= 513500		CALIZA
									Y= 4618200		(CA)





INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 51		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2015-2-1	LA RASA	LANGA DE DUERO (103)	LA RASA	FRANCISCO SANTOS	E		B	70	X= 468000 Y= 4610500	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2015-2-2	CUESTA LOBERA	LANGA DE DUERO (103)	CARRASCOSA	VICENTE MARTIN AYLLON	E		B	110	X= 469700 Y= 4609700	ARCILLA (AC)
2015-2-3 F	CASTILDE-DIEZ	"	CASTILDE-DIEZ	FRANCISCO SANTOS	E		B	1500	X= 467200 Y= 4609500	CALIZA (CA)
2015-2-4	EL MOQUELO	"	LANGA DE DUERO	FRANCISCO SANTOS	E		B	120	X= 467000 Y= 4607300	CALIZAS Y ARENAS (CA)
2015-2-5	VALDANZO	"	VALDANZO	FRANCISCO SANTOS	E		B	20	X= 465300 Y= 4604600	CALIZAS Y ARENAS (OC)
2015-2-6	VALDEAMBRO	"	VALDEAMBRO		E		B	60	X= 465400 Y= 4604800	ARCILLAS Y ARENAS (OC)
2015-2-7	VALDEAMBRO	"	VALDEAMBRO		E		B	30	X= 466000 Y= 4605100	ARCILLAS Y ARENAS (OC)
2015-2-8	CERAMICA SORIANA	LANGA DE DUERO (103)	LANGA DE DUERO	CERAMICA SORIANA	E		A	200	X= 466500 Y= 4605700	ARCILLA (AC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 52			
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta		A.- activa P.- parada B.- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2015-2-9	LANGA	LANGA DE DUERO (103)	ARROYO DE LA NAVA	FRANCISCO SANTOS	E	B		15	X= 467400	CALIZA (CA)
									Y= 4606600	
2015-2-10	EL MOQUELO	LANGA DE DUERO (103)	EL CASTILLO DEL CUBO	FRANCISCO SANTOS	E	B		150	X= 466600	CALIZA, VERTIDOS URBANOS (CA) (VE)
									Y=	
2015-2-11	LANGA DE DUERO	LANGA DE DUERO (103)	RIO DUERO		E	B		100	X= 468500	CALIZA Y ARENAS (CA)
									Y= 4606000	
2015-2-12	LANGA DE DUERO	LANGA DE DUERO (103)	LANGA DE DUERO		E	B		80	X= 467500	GRAVA (OC)
									Y= 4605500	
2015-3-1	ALCOZAR	"	ALCOZAR		E	B		15	X= 472800	CALIZA (CA)
									Y= 4607200	
2015-3-2	MOLINO DE LA VEGA	LANGA DE DUERO (103)	ALCOZAR		E	B		20	X= 472200	CALIZA (CA)
									Y= 4606300	
2015-5-1	LOS CORRALES	"	HOYA QUEMADA	CERAMICA SORIANA	E	B		150	X= 463400	ARCILLA (AC)
									Y= 4603700	
2015-7-1	PEDREGAL	FUENTE CAMBRON (086)	PEDREGAL		E	B		20	X= 475300	ARENA (OC)
									Y= 4595400	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE :SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 53	
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
2015-7-2	ROZAS	FUENTE CAMBRON (086)	CORRAL ROZAS		E	B		30	X= 475700	CALIZA (CA)
									Y= 4595700	
2015-7-3	ROZAS	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	CORRAL ROZAS		E	B		20	X= 476300	CALIZA (CA)
									Y= 4595500	
2015-7-4 F	GRAVERAS LAS ROZAS	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	CORRAL LAS ROZAS	SEBASTIAN MATESAN	E	A		2000	X= 476500	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4595800	
2015-7-5 F	"	"	"	"	B	A		90	X= 476400	FINOS DE LAVADOS (OC)
									Y= 4595900	
2015-7-6	CERRO GRANDE	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	ALDEA DE S. ESTEBAN	JESUS PEREZ	E	B		40	X= 476500	CALIZA (CA)
									Y= 4600000	
2015-8-1	LA VEGA	"	CANAL DE SANTA INES		E	B		180	X= 480500	ARENAS Y GRAVAS (OC)
									Y= 4601500	
2015-8-2	LA VEGA	"	"		E	B		40	X= 480400	ARENAS Y GRAVAS (OC)
									Y= 4601400	
2015-8-3	LA VEGA	"	"		E	B		20	X= 480300	ARENAS Y GRAVAS (OC)
									Y= 4601300	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 54		
DATOS DE IDENTIFICACION					B.- balsa E.- escombrera M.- mixta A.- activo P.- parada B.- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M	TIPO DE MATERIAL
2015-8-4 <b>F</b>	LAS ZARZAS	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	ALDEA DE S.ESTEBAN		E	A		120	X= 479400	ARENAS Y GRAVAS (OC)
									Y= 4601300	
2015-8-5 <b>F</b>	S.ESTEBAN	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	LLANO DE LAS VIÑAS	AGROMAN, S.A	E	B		1200	X= 480200	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4601300	
2015-8-6	S.ESTEBAN	S.ESTEBAN DE GORMAZ (162)	LLANO DE LAS VIÑAS	AGROMAN, S.A	E	B		300	X= 480100	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4601500	
2015-8-7	S.ESTEBAN	"	"	"	E	B		320	X= 479900	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4601500	
2015-8-8	S.ESTEBAN	"	"	"	E	B		350	X= 479700	GRAVAS Y ARENAS (OC)
									Y= 4601400	
2015-8-9	GALBAN	"	ATAUTA		E	B		20	X= 483500	ARENAS Y GRAVILLA (OC)
									Y= 4595500	
2015-8-10	MARMOSA	"	ATAUTA	FRANCISCO ESTEBAN JIMENO	E	B		70	X= 483800	CALIZA Y ARENAS (OC)
									Y= 4594800	
2015-8-11	MARMOSA	"	ATAUTA	"	E	B		50	X= 483800	CALIZA Y ARENAS (OC)
									Y= 4594600	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42	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	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(M <sup>3</sup> )	CORDENADAS U.T.M		TIPO DE MATERIAL	
2015-8-12	CHARCON	S. ESTEBAN DE GORMAZ (162)	ATAUTA		E		B		10	X= 483400	ARENAS, ARCILLAS		
										Y= 4596400	(OC)		
										X=			
										Y=			
										X=			
										Y=			
										X=			
										Y=			
										X=			
										Y=			
										X=			
										Y=			
										X=			
										Y=			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			HOJA Nº 56			
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
2016-3-1	VALDEPEÑAS	FUENTE CAMBRON (086)	ARROYO DE VALDESPESELLA	BERNARDINO SANZ PERALES	E	M	A	P	10	X= 472900	CALIZA (CA)
										Y= 4590700	
2016-7-1	LA PEDRIZA	MONTEJO DE TIERMES (120)	LOS ESPINILLOS	JOSE L. ROBLEDO VIRUTE	E	M	A	P	150	X= 472500	CALIZA (CA)
										Y= 4583000	
2016-7-2	LA PEDRISCA	"	"	JESUS PEREZ EGEA	E	M	A	P		X= 472400	CALIZA (CA)
										Y= 4582800	
2016-8-1	GALLO	MONTEJO DE TIERMES (120)	GALLO		E	M	A	P	10	X= 482500	ARENA (OC)
										Y= 4583000	
2016-8-2	MONTEJO	MONTEJO DE TIERMES (120)	LA NAVA	DOROTEO HERNANDEZ CERVERO	E	M	A	P	10	X= 483000	CALIZA (CA)
										Y= 4582300	
2016-8-3	VALDEPENALES	LICERAS (105)	EL MONTE	ORTIZ Y CIA S.L.	E	M	A	P	20	X= 480300	CALIZA (CA)
										Y= 4582700	
										X=	
										Y=	
										X=	
										Y=	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS			PROVINCIA DE : SORIA CODIGO PROV: 42			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	<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															
2113-4-1 F		DURUELO DE LA SIERRA (078)	PASO DEL CHALAN	AYUNTAMIENT.	E	B	30	X= 50640		GRAVAS, BOLOS Y ARENAS ZAHORRAS -							
								Y= 464630									
2113-4-2		COVALEDA (069)	COVALEDA		E	P	40	X= 50920		GRAVAS, ARENAS Y ESCOMBROS							
								Y= 464320									
2113-4-3 F		COVALEDA (069)	COVALEDA	EDUARDO HERRERO	E	P	500	X= 51050		STOCK GRAVAS, ARENAS Y GRAVILLAS							
								Y= 464180									
2113-4-4		COVALEDA (069)	COVALEDA		E	P	25	X= 51090		STOCK GRAVAS, ARENAS Y GRAVILLAS							
								Y= 464160									
2113-8-1		SORIA (173)	LAS PARIDERAS		E	B	20	X= 50940		STOCK GRAVA, GRAVILLAS Y ARENAS							
								Y= 463550									
2113-6-1		S. LEONARDO DE YAGUE (164)	LA DEHESA	P. GARCIA	E	B	30	X= 49370		ARENAS Y ARCILLAS							
								Y= 463250									
2113-6-2		"	"	L. YAGUE	E	B	30	X= 49380		ARENAS Y ARCILLAS							
								Y= 463200									
								X=									
								Y=									

**ANEJO Nº 2**  
**FICHAS INVENTARIO**

### CODIGOS UTILIZADOS EN LAS FICHAS

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

31. NIVEL FREATICO: Superficial: S. Somero: M. Profundo: P.
32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
33. ESTRUCTURA: Masiva: M. Subhorizontal: H. Inclínada: I. Subvertical: V.
34. GRADO DE FRACTURACION: Alto: A. Medio: M. Bajo: B.
35. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
36. GRADO DE SISMICIDAD: Codifíquese de 1 a 9 de acuerdo con la norma PGS.
37. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
39. RESISTENCIA: Alta: A. Media: M. Baja: B.
40. PERMEABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
41. TIPO DE ESCOMBROS: LITOLOGIA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
42. TAMAÑO: Codifíquese por orden de importancia: Escollera: E Grande: G. Medio: M. Fino: F. Heterométrico: H.
43. FORMA: Cúbica: C. Lajosa: L. Mixta: M. Redondeada: R.
44. ALTERABILIDAD: Alta: A. Media: M. Baja: B.
45. SEGREGACION: Fuerte: F. Escasa: E.
46. COMPACIDAD IN SITU: Alta: A. Media: M. Baja: B.
47. NATURALEZA: Tierra: T. Ladrillo: L. Pedraplén: P. 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: Deseccación: 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
Calcareñitas. 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	Creta	CT
Andalucita	AD	Cuarcita	CC
Arcilla refractaria	AR	Dolomía	DO
Atapulgita	AT	Fonolita	FO
Baritina	BA	Granito	GR
Bauxita	BX	Margas	MA
Bentonita	BT	Mármol	MR
Caolín	CL	Ofita	OF
Cuarzo	CZ	Pizarra	PZ
Espato Fluor	EF	Pórfidos	PO
Esteatita	ES	Serpentina	SE
Estroncio	SR	Sílice y ar. silíceas	SI
Feldespatos	FD	Yeso	YE
Fosfatos	FS	Otros prod. de cant.	OC
		Vertidos urbanos	VE

## 56.- NATURALEZA DE LOS LODOS

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





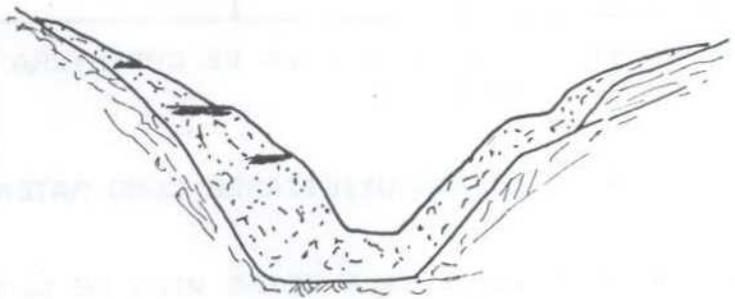
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 201440003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	HERMANOS DUERAS	⑦
AÑO FINAL	⑤	⑧ DENOMINACION	DRILLARES	⑨ PROV. 42
AÑOS DE INV.FNT. 87- -	⑥	⑩ MUNICIPIO	080	⑪ PARAJE DRILLARES
MINERIA		⑮ HUSO 30	⑯ COORDENADAS U. T. M.	⑰
TIPO OC- -	⑫	LONGITUD (m) ⑲	* 483300	⑱ TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA ES	⑬	⑲ ANCHURA (m)	⑳ 4626800	⑲ TALUDES (°)
MENA GRAVAS	⑭	⑲ VOLUMEN (m³) ㉑	0100-0110	㉑ 36-38
		㉑ VERTIDOS (m³/año)	0060-0070	
		⑳ TIPOLOGIA	002-004	P-L
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L	㉒	NATURALEZA	ARENIS ㉓	NATURALEZA CONGLO ㉔
⑳ PRE. TERRENO N	㉑	㉒ ESTRU. M	㉓ FRACTURACION B	㉔ POTENCIA (m.) 8,0
㉑ AGUAS EXT. N		㉒ PERMEAB. M	㉓ GRADO DE SISMIC. 5	㉔ RESISTENCIA M
㉒ TRATAMIENTO N	㉑			㉔ PERMEAB. M
㉑ N. FREATICO M				
ESCOMBRERAS	㉒	㉓ TAMAÑO	F- -	㉔ FORMA R
TIPO DE ESCOMB. ILIOTOLGIAL	㉒	㉓ ANCHO BASE ㉔		㉔ ALTERAB. B
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉒	㉓ ANCHO CORON ㉔		㉔ SEGREG. E
NATURALEZA	㉒	㉓ ALTURA ㉔		㉔ COMPACIDAD IN SITU E
BALSAS. LODOS	㉒	㉓ TALUD (°)		㉔ MURO SUCESIVO
NATURALEZA	㉒	㉓ SISTEMA RECREC. ㉔		㉔ NATURALEZA
	㉒	㉓ ANCHO ㉔		㉔ ANCHO
	㉒	㉓ GRANULOMETRIA		㉔ CONSOLID.
	㉒	㉓ PLAYA		
	㉒	㉓ BALSA		
SISTEMA DE VERTIDO V-P	㉒	DRENAJE N- -	㉓	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉒	㉓ RECUPERACION DE AGUA		㉔ COSTRAS N
PUNTO DE VERTIDO -	㉒	㉓ SOBRENADANTE		㉔ PROBLEMAS OBSERVADOS
TRATAMIENTO	㉒	㉓ DEPURACION :		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
				N N N N N M B N B E
IMPACTO AMBIENTAL. M	㉒	RECUPERACION M	㉓	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	㉒	DESTINO A-	㉓	
M N N M M N		LEY	㉓	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION B	㉒	CALIDAD OTROS USOS M	㉓	PROTECCIONES N N ㉔
ACCIDENTES. AÑOS -				USO ACTUAL N- ㉔

OBSERVACIONES: LOS ESTERILES ARCILLOSOS SE RECOGEN EN LA BALSA 201440005.

Evaluación minera: POSIBILIDAD DE UTILIZACION COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DE PAISAJE. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS Y CARRETERAS.

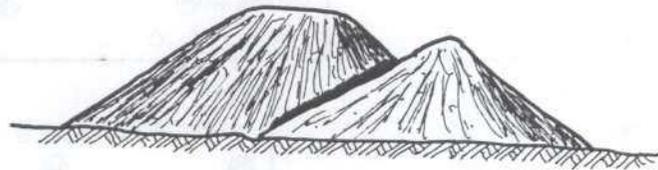
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE. POSIBILIDAD DE ARRASTRES EN EPOCAS LLUVIOSAS.



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 201440004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS DUERAS DENOMINACION ⑧ DRILLARES MUNICIPIO ⑩ ORO	PROV. ⑨ 42 PARAJE ⑪ DRILLARES
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ ES MENA ⑭ GRAVAS	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 483200 y 4627300 ⑯ LONGITUD (m) ⑰ ANCHURA (m) ⑱ ALTURA (m) ⑲ 1040 VOLUMEN (m³) ⑳ 000000500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	TIPO DE TERRENO ㉓ B TALUDES (?) ㉔ 36-38
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S-L PRE. TERRENO ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ ARENIS ESTRU. ㉙ M PERMEAB. ㉚ M	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ CONGLO ㉜ POTENCIA (m.) ㉝ 8,0 PERMEAB. ㉞ M
ESCOMBRERAS ㉟ TIPO DE ESCOMB. (Litología) ARCIL BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱ NATURALEZA ㊲ BALSAS. LODOS ㊳ NATURALEZA ㊴	TAMAÑO ㊵ F-- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ GRANULOMETRIA ㊺ PLAYA ㊻ BALSA ㊼	FORMA ㊽ R ALTERAB. ㊾ B SEGREG. ㊿ E COMPACIDAD IN SITU ㋀ B MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃ CONSOLID. ㋄
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆ PUNTO DE VERTIDO ㋇ TRATAMIENTO ㋈	DRENAJE ㋉ N-- RECUPERACION DE AGUA ㋊ SOBRENADANTE ㋋ DEPURACION ㋌	ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋎ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N M B N B B
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M M N N M M N ZONA DE AFECCION ㋑ E ACCIDENTES, AÑOS ㋒	RECUPERACION ㋓ M DESTINO ㋔ A-- LEY ㋕ CALIDAD OTROS USOS ㋖ M	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㋗ N N USO ACTUAL ㋘ N--

OBSERVACIONES: CONTIGUA A LA 201440003.

Evaluación minera: POSIBILIDAD DE UTILIZACION COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DE PAISAJE. VISIBLE DESDE NUCLEOS URBANOS Y CARRETERAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE. POSIBILIDAD DE ARRASTRES EN EPOCAS LLUVIOSAS.



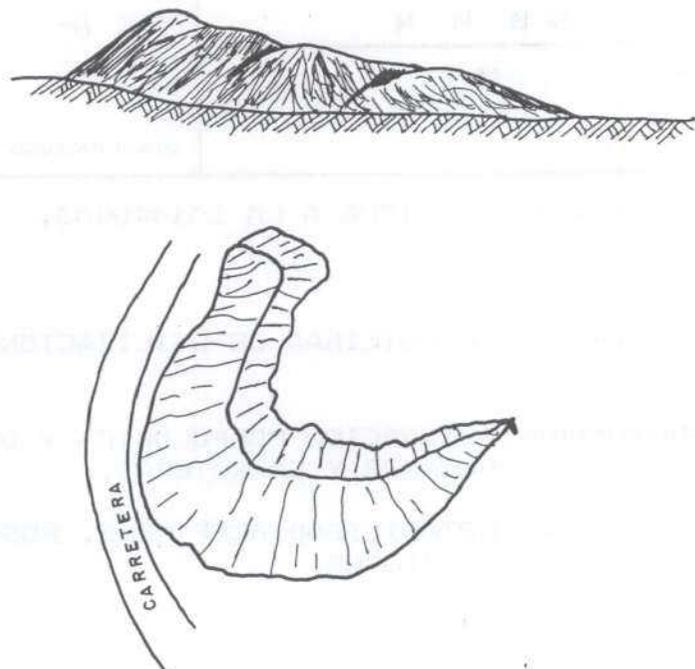
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 201520003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	FRANCISCO SANTOS	⑦		
AÑO FINAL	⑤	DENOMINACION	CASTILDEDEIZ	⑨ PROV. 42		
AÑOS DE INVNT. 87- -	⑥	MUNICIPIO	103	⑪ PARAJE CASTILDEDEIE		
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		⑬ TIPO DE TERRENO M		
TIPO CA- -	⑫	HUSO 30 x 467200 y 4609500	⑮	⑰ ALTURA (m) 1000		
ZONA MINERA LA	⑬	LONGITUD (m) 0050-0060	⑲ ANCHURA (m) 0005-0006	⑳ TALUDES (°) 35-36		
MENA CALIZA	⑭	VOLUMEN (m³) 000001500	㉑ VERTIDOS (m³/año)	㉒ TIPOLOGIA L-		
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO		
EMPLAZAMIENTO L-V	㉗	NATURALEZA CALIZA	㉘	NATURALEZA SUVEG	㉙	
PRE. TERRENO N	㉚	ESTRUC. M	㉜ FRACTURACION A	POTENCIA (m.) 1.0	㉝ RESISTENCIA E	
TRATAMIENTO N	㉛	PERMEAB. E	㉞ GRADO DE SISMIC. 4	PERMEAB. A		
ESCOMBRERAS						
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA	㉟	TAMAÑO G-M-	㊱ FORMA C	㊲ ALTERAB. M	㊳ SEGREG. E	㊴ COMPACIDAD IN SITU M
BALSAS. DIQUE INICIAL	㊵	LONGITUD	㊶ ANCHO BASE	㊷ ANCHO CORON	㊸ ALTURA	㊹ TALUD (°)
NATURALEZA	㊺				SISTEMA RECREC.	NATURALEZA
BALSAS. LODOS	㊻	GRANULOMETRIA			㊼	ANCHO
NATURALEZA	㊽	PLAYA	㊾ Balsa		㊿ CONSOLID.	
SISTEMA DE VERTIDO F-	㉞	DRENAJE N- -	㉟	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	COSTRAS N	㉠
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉡	RECUPERACION DE AGUA N		PROBLEMAS OBSERVADOS		
PUNTO DE VERTIDO -	㉢	SOBRENADANTE N		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. FROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		
TRATAMIENTO	㉣	DEPURACION N		N E N N N N N N N N		
IMPACTO AMBIENTAL. E	㉤	RECUPERACION N	㉥	ABANDONO Y USO ACTUAL		
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO -	㉦			
E N N E N N		LEY E	㉧	NAT. VEG. OTRAS		
ZONA DE AFECION M	㉨	CALIDAD OTROS USOS	㉩	PROTECCIONES S N	㉪	N
ACCIDENTES, AÑOS -				USO ACTUAL N-	㉫	

OBSERVACIONES: SE HA PRODUCIDO ALGUN ARRASTRE EN EPOCAS DE LLUVIAS.

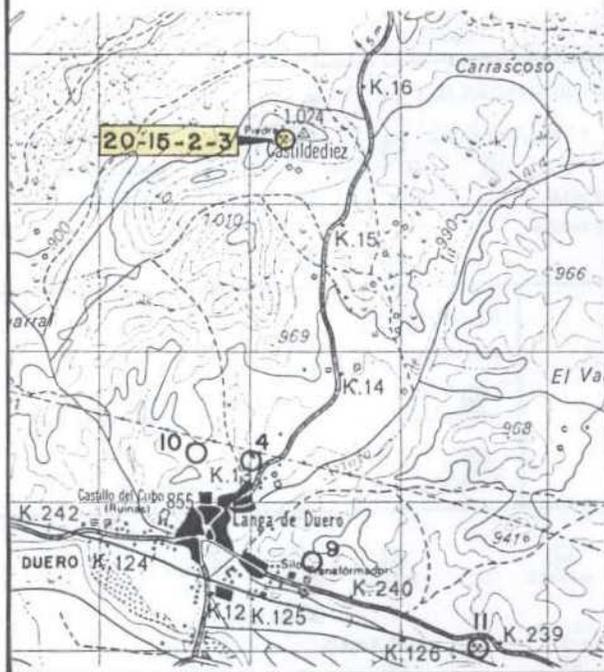
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

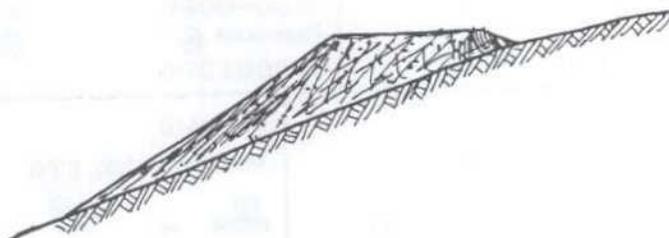
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



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 201570004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA SEBASTIAN MATE SAN ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION GRAVERAS LAS ROZAS ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 162 ⑪ PARAJE C. ROZAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO OC- - ⑫		⑮ HUSO 30 * 476500 Y 4595800 ⑯ z 0960 ⑰ TIPO DE TERRENO M	
ZONA MINERA ES ⑬		LONGITUD (m) ⑱ 0200-0210 ⑲ ANCHURA (m) ⑳ 0050-0055 ㉑ ALTURA (m) ㉒ 003-004 ㉓ TALUDES (°) 30-32	
MENA ARENAS ⑭		VOLUMEN (m³) ㉔ 000002000 ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO C- ⑳		NATURALEZA AREGRA ㉗	
⑳ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. C		㉙ ESTRUC. M ㉚ FRACTURACION B	
㉛ TRATAMIENTO N ㉜ N. FREATICO M		㉝ PERMEAB. A ㉞ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA AR CARE ㉟	
		㊱ POTENCIA (m.) 1,0 ㊲ RESISTENCIA E	
		㊳ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ TAMAÑO ANCHO BASE ㊶ M-G- ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ FORMA C ㊺ ALTERAB. B ㊻ SEGREG. E ㊼ COMPACIDAD IN SITU B			
NATURALEZA ㊽			
BALSAS. LODOS ㊾ GRANULOMETRIA ㊿ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉀ PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㉄		DRENAJE N- - ㉅	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		㉇ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㉈		㉉ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO N ㉊		DEPURACION ;	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉋ COSTRAS N ㉌	
		㉍ 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 E	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㉎		RECUPERACION A ㉏	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉐		DESTINO A-L ㉑	
B N N B N N		LEY M ㉒	
ZONA DE AFECTACION B ㉓		CALIDAD OTROS USOS B ㉔	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㉕ OTRAS ㉖	
		PROTECCIONES N N ㉗ N	
		USO ACTUAL N- ㉘	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE GRAVA Y ARENA EN LA ZONA DE LA CANTERA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

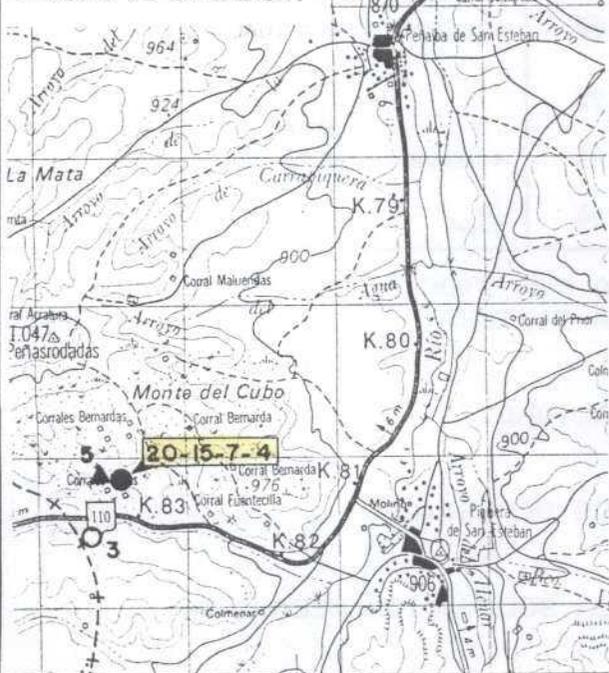
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



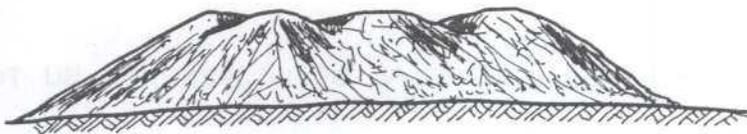
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 201570000

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

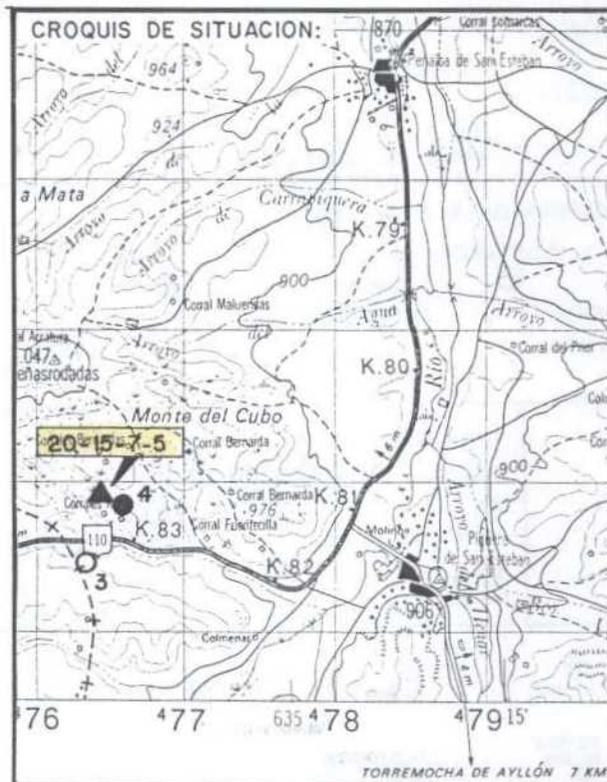
AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	SEBASTIAN MATESAN	⑦		
AÑO FINAL	⑤	DENOMINACION	GRAVERA LAS ROZAS	⑨ PROV. 42		
AÑOS DE INVNT. 87-- --	⑥	MUNICIPIO	162	⑪ PARAJE C. ROZAS		
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		⑬		
TIPO DC-- --	⑫	HUSO 30 x 476500 y 4595700 z 0960		⑭ TIPO DE TERRENO B		
ZONA MINERA ES	⑬	LONGITUD (m) 0015- ANCHURA (m) 0005-0006 ALTURA (m) 001-002		⑮ TALUDES (°) --		
MENA GRAVAS	⑭	VOLUMEN (m³) 000000090 VERTIDOS (m³/año)		⑯ TIPOLOGIA P--		
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO		
EMPLAZAMIENTO C-	⑰	NATURALEZA AREGRA	⑳	NATURALEZA ARCARE	㉑	
PRE. TERRENO D	⑱	ESTRUC. M	㉒ FRACTURACION B	POTENCIA (m.) 1,0	㉓ RESISTENCIA B	
TRATAMIENTO N	㉔	PERMEAB. A	㉕ GRADO DE SISMIC. 5	PERMEAB. M		
ESCOMBRERAS	㉖	TAMAÑO ANCHO BASE	FORMA	ALTERAB.	SEGREG.	COMPACIDAD IN SITU
TIPO DE ESCOMB. (Litología)		LONGITUD 0015	ANCHO CORON. 01	TALUD (°)	SISTEMA RECREC.	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉗	GRANULOMETRIA			NATURALEZA	ANCHO
NATURALEZA M	㉘	PLAYA L	BALSA L	㉙ CONSOLID. N		
BALSAS. LODOS	㉚					
NATURALEZA L	㉛					
SISTEMA DE VERTIDO T--	㉜	DRENAJE S-- --	㉝	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A	㉞	COSTRAS N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㉟	RECUPERACION DE AGUA		PROBLEMAS OBSERVADOS		
PUNTO DE VERTIDO L-	㊱	SOBRENADANTE S		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		
TRATAMIENTO N	㊲	DEPURACION :		N N N N N N N N N N		
IMPACTO AMBIENTAL	㊳	RECUPERACION B	㊴	ABANDONO Y USO ACTUAL		
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO L-	㊵			
B N N B N N		LEY B	㊶	NAT. VEG. PROTECCIONES N N	㊷	OTRAS N
ZONA DE AFECION B	㊸	CALIDAD OTROS USOS B	㊹	USO ACTUAL N-	㊺	
ACCIDENTES, AÑOS	--					

OBSERVACIONES: LA BALSA ESTA CONSTITUIDA POR 2 UNIDADES DE DECANTACION, REBOSANDO EL AGUA DE LA SUPERIOR A LA INFERIOR. EL MURO ESTA HECHO DE HORMIGON.

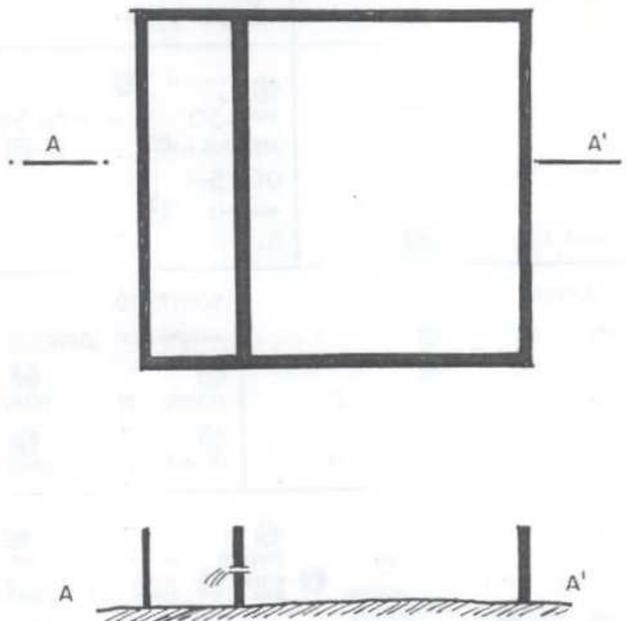
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. PEQUEÑO VOLUMEN.

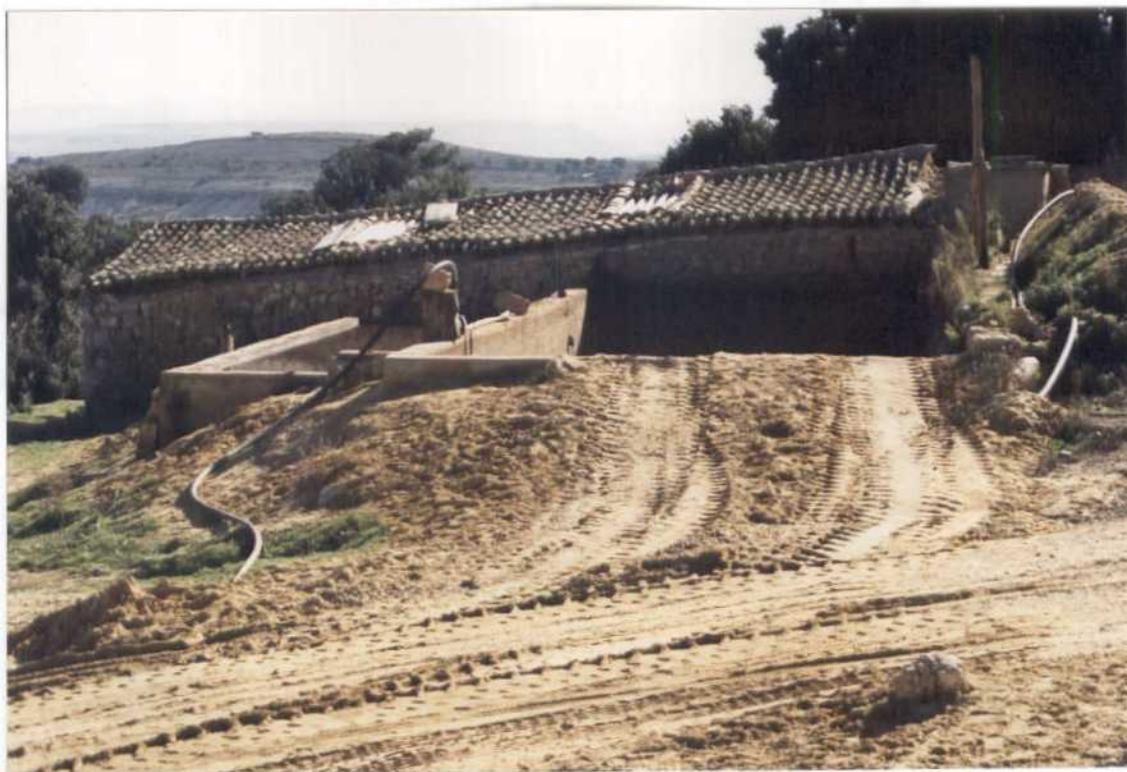
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 201580004

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION LAS ZARZAS ⑧ PROV 42 ⑨	
AÑOS DE INVNT. 87-- -- ⑥		MUNICIPIO 162 ⑩ PARAJE S. ESTEBAN ⑪	
MINERIA TIPO OC-- -- ⑫		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
ZONA MINERA ES ⑬		HUSO 30 ⑮ x 479400 ⑯ y 4601300 ⑰ z 0980 ⑱	
MENA GRAVAS ⑭		LONGITUD (m) ⑲ 0008-0009 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0007-0008 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 002-003 ㉔ TIPO DE TERRENO A ㉕ TALUDES (°) ㉖ 32-33	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO C-- ㉗		SISTRATO NATURALEZA AREGRA ㉘	
PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. C ㉚		ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION B ㉜	
TRATAMIENTO N ㉝ N. FREATICO M ㉞		PERMEAB. A ㉟ GRADO DE SISMIC. 5 ㊱	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARCARE ㊲		POTENCIA (m.) ㊳ RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵		TIPOLOGIA P-- ㊶	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ARCCARE ㊷			
TAMAÑO H-G-- ㊸ FORMA C ㊹ ALTERAB. B ㊺ SEGREG. E ㊻ COMPACIDAD IN SITU B ㊼			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽ ANCHO BASE ㊾ ANCHO CORON ㊿ ALTURA ㉑ TALUD (°) ㉒ MURO SUCESIVO ㉓			
NATURALEZA ㉔ SISTEMA RECREC. ㉕ NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㉘ CONSOLID. ㉙			
NATURALEZA ㉚ PLAYA ㉛ Balsa ㉜			
SISTEMA DE VERTIDO P-- ㉝		DRENAJE N-- -- ㉞	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊱	
PUNTO DE VERTIDO -- ㊲		SOBRENADANTE ㊳	
TRATAMIENTO N ㊴		DEPURACION ㊵	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊶		COSTRAS N ㊷	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸			
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. B ㊹		RECUPERACION N ㊺	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊻		DESTINO -- ㊼	
B N N B N N		LEY ㊽	
ZONA DE AFECCION A ㊾		CALIDAD OTROS USOS B ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㉑ OTRAS ㉒	
		PROTECCIONES N N ㉓ N	
		USO ACTUAL N-- ㉔	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE COBERTERA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

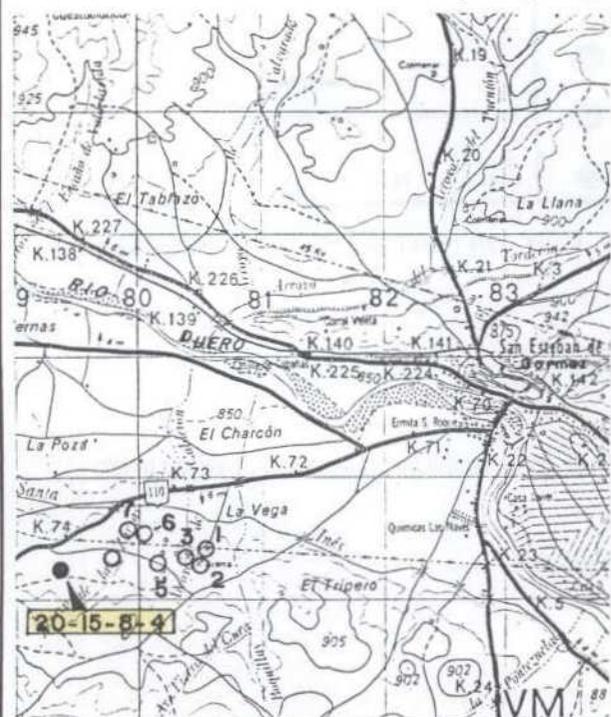
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



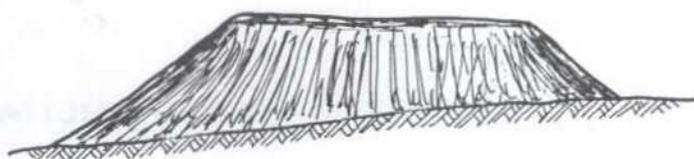
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 201580005

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	AGROMAN	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	SAN ESTEBAN	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩	162	
		PARAJE ⑪	LA VIRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬		TIPO DE TERRENO ⑮
TIPO 0C- - ⑫		HUSO ⑮	30 x 480200 y 4601300 z 0840	
ZONA MINERA ES ⑬		LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑳	ALTURA (m) ㉑
MENA GRAVAS ⑭		VOLUMEN (m³) ㉒		VERTIDOS (m³/año) ㉓
		000001200		TIPOLOGIA ㉔ P-
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO C- ㉖		NATURALEZA AREGRA ㉘		NATURALEZA ARCARE ㉚
PRE. TERRENO N ㉗		ESTRUC. M ㉙		POTENCIA (m) 1,0 ㉛
TRATAMIENTO N ㉝		PERMEAB. A ㉜		RESISTENCIA E ㉞
AGUAS EXT. N ㉟		FRACTURACION B ㉚		
N. FREATICO M ㊱		GRADO DE SISMIC. 5 ㉞		
ESCOMBRERAS ㉠		TAMAÑO FORMA ㉡		ALTERAB. ㉣
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠		LONGITUD ㉢		SEGREG. E ㉤
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉡		ANCHO BASE ㉤		COMPACIDAD IN SITU E ㉦
NATURALEZA ㉣		ANCHO CORON ㉥		MURO SUCESIVO
BALSAS. LODOS ㉥		ALTURA ㉦		NATURALEZA ㉧
NATURALEZA ㉧		TALUD (°) ㉧		ANCHO ㉨
GRANULOMETRIA ㉩		SISTEMA RECREC. ㉩		CONSOLID. ㉪
PLAYA ㉫		NATURALEZA ㉪		
BALSAS. Balsa ㉬				
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㉭		DRENAJE N- - ㉯		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉰
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉮		RECUPERACION DE AGUA ㉰		COSTRAS N ㉱
PUNTO DE VERTIDO - ㉯		SOBRENADANTE ㉱		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉲
TRATAMIENTO N ㉺		DEPURACION : ㉲		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
IMPACTO AMBIENTAL B ㉻		RECUPERACION N ㉻		N N N N N E N N E E
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉻		DESTINO - ㉼		
B N N E N N		LEY ㉽		NAT. VEG. ㉿
ZONA DE AFECCION A ㉾		CALIDAD OTROS USOS ㉿		OTRAS N
ACCIDENTES. AÑOS -				USO ACTUAL N- ㊱

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION.

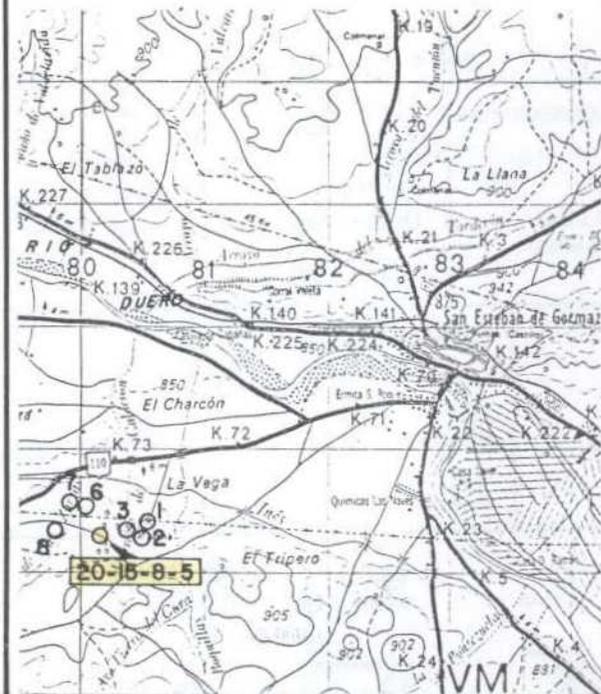
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 211340001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO DURUELO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PROV. 42	
AÑOS DE INV.FNT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩ 078 PARAJE ⑪ P. DELCHALAN	
MINERIA TIPO DC- - ⑫		COORDENADAS U. T. M. ⑬ HUSO 30 * 506400 y 4646300 ⑭ 1240	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑮ 0004-0006 ANCHURA (m) ⑯ 0003-0004 ALTURA (m) ⑰ 001-002 TIPO DE TERRENO ⑱ F	
MENA ZAHORRAS ⑭		VOLUMEN (m³) ⑲ 000000030 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 26-28 TIPOLOGIA ㉑ L-	
EMPLAZAMIENTO S-L ㉑		SUSTRATO NATURALIZA ARENIS ㉒	
PRE. TERRENO N ㉓ AGUAS EXT. R ㉔		ESTRUC. M ㉕ FRACTURACION B ㉖	
TRATAMIENTO N ㉗ N. FREATICO S ㉘		PERMEAB. B ㉙ GRADO DE SISMIC. 5 ㉚	
RECUBRIMIENTO NATURALIZA AREGRA ㉛		POTENCIA (m.) 4,0 ㉜ RESISTENCIA B ㉝	
PERMEAB. A ㉞			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. litológico ㉟ AREGRA ㊱ TAMAÑO G-M-F ㊲ FORMA R ㊳ ALTERAB. B ㊴ SEGREG. E ㊵ COMPACIDAD IN SITU M ㊶			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (%) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALIZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㋀ PLAYA ㋁ BALSA ㋂ CONSOLID. ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋄		DRENAJE N- - ㋅	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇	
PUNTO DE VERTIDO - ㋈		SOBRENADANTE ㋉	
TRATAMIENTO ㋊		DEPURACION ㋋	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㋌		COSTRAS N ㋍	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㋏			
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋐		RECUPERACION B ㋑	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋒		DESTINO L- ㋓	
M N N M B N ㋔		LEY ㋕	
ZONA DE AFECCION ㋖		CALIDAD OTROS USOS B ㋗	
ACCIDENTES, AÑOS - ㋘		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. ㋙	
		PROTECCIONES N N ㋚ OTRAS N ㋛	
		USO ACTUAL N- ㋜	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE VERTIDOS DE PEQUEÑO VOLUMEN.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES MORFOLOGICA, DE LA VEGETACION, DEL PAISAJE Y DE LAS AGUAS.

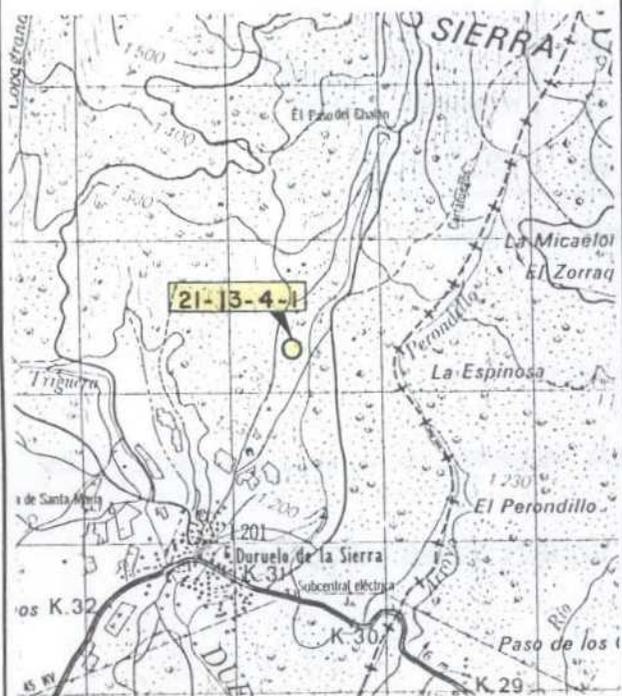
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



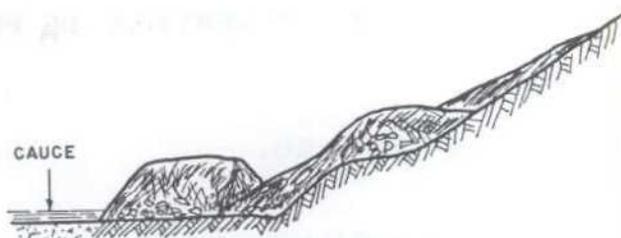
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 211340003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ E HERRERO	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION ⑨ PROV 42	
AÑOS DE INVNT. 87-- -- ⑥		⑩ MUNICIPIO 069 ⑪ PARAJE COVALEDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭	
TIPO DC-- -- ⑫		HUSO 30 x 510500 y 4641800 ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ TIPO DE TERRENO F	
ZONA MINERA DC ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0075-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0006-0008 ALTURA (m) ㉑ 002-003 ㉒ TALUDES (°) 30-31	
MENA AREGRA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉓ 000000500 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA F-- ㉖	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-- ㉗		NATURALEZA ARENIS ㉘	
⑲ PRE. TERRENO N ㉚ AGUAS EXT. R		⑳ ESTRUC. M ㉛ FRACTURACION B	
㉜ TRATAMIENTO N ㉝ N. FREATICO S		㉞ PERMEAB. B ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA SUVEG ㉟	
⑳ POTENCIA (m.)		㊱ RESISTENCIA B	
㊲ PERMEAB. A			
ESCOMBRERAS ㊳			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD ㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ANCHO ㊹ ANCHO ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ FORMA R ㊽ ALTERAB. B ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU B			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁ NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃			
BALSAS. LODOS ㋄ GRANULOMETRIA ㋅ PLAYA ㋆ Balsa ㋇ CONSOLID. ㋈			
SISTEMA DE VERTIDO V-- ㋉		DRENAJE N-- -- ㋊	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋		㋌ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO -- ㋍		㋎ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO ㋏		㋐ DEPURACION :	
		N N N N N E N N B M	
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋑		RECUPERACION A ㋒	
FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M B B		DESTINO A-- ㋓	
ZONA DE AFECION V ㋔		LEY ㋕	
ACCIDENTES, AÑOS --		CALIDAD OTROS USOS A ㋖	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES NAT. VEG. ㋗ OTRAS N	
		USO ACTUAL I-- ㋘	

OBSERVACIONES: STOCK DE ARIDOS. PLANTA DE LAVADO DE ARIDOS.

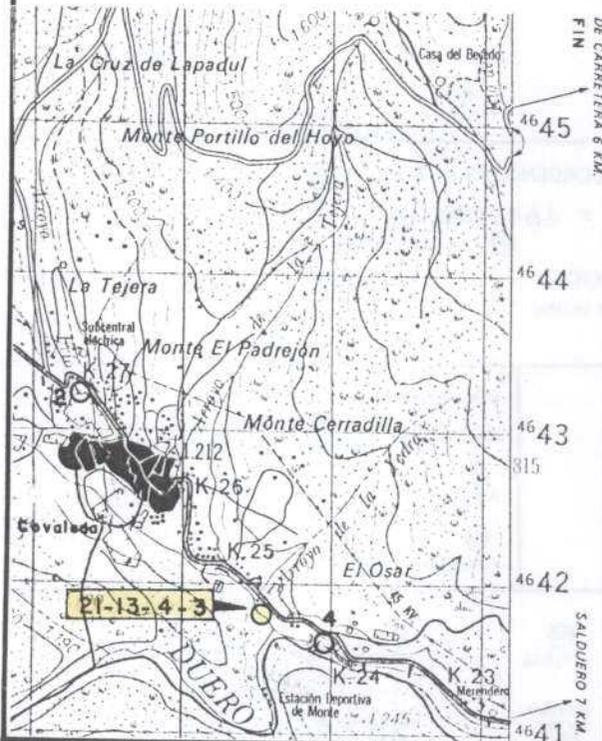
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN OBRAS CIVILES.

Evaluación ambiental: ALTERACIONES: PAISAJE, MORFOLOGIA, VEGETACION Y AGUAS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 211420004

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA CANSECO ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION UMBRIA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 055 ⑪ PARAJE UMBRIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO LG- - ⑫		⑮ HUSO 30 x 496900 y 4628000 ⑯ 2 1140	
ZONA MINERA CA ⑬		⑰ LONGITUD (m) 20 ⑱ ANCHURA (m) 17 ⑲ ALTURA (m) 23 TALUDES (°) 35-36	
MENA LIGNITO ⑭		⑳ VOLUMEN (m³) 24 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA F--L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ㉗		NATURALEZA AREGRA ㉘	
⑳ PRE. TERRENO N ㉙ AGUAS EXT. N		㉚ ESTRU. M ㉛ FRACTURACION A	
㉜ TRATAMIENTO N ㉝ N. FREATICO M		㉞ PERMEAB. A ㉟ GRADO DE SISMIC. 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ARCARE ㊱	
㊲ POTENCIA (m.) 0,5 ㊳ RESISTENCIA E		㊴ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) PIZARR ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMAÑO ANCHO BASE ㊷ F-M-G ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺			
NATURALEZA ㊻			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊼			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID.			
SISTEMA DE VERTIDO W- ㊿		DRENAJE N- - ㋀	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		㋂ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㋃		㋄ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO N ㋅		㋆ DEPURACION :	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋇		COSTRAS N ㋈	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N E M N B N			
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋊		RECUPERACION N ㋋	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N N		DESTINO - ㋌	
ZONA DE AFECCION C ㋍		LEY E ㋎	
ACCIDENTES. AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS E ㋏	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. OTRAS	
PROTECCIONES N N ㋐		N	
USO ACTUAL N- ㋑			

OBSERVACIONES: SE OBSERVAN VERTIDOS URBANOS.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION. MATERIAL MUY ALTERADO.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



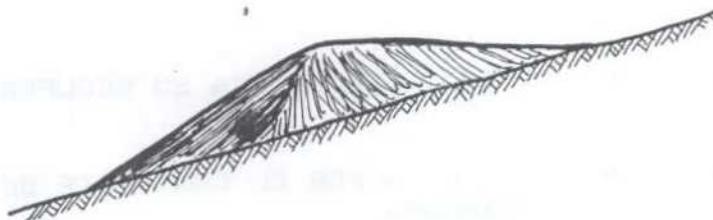
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 211420000

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA CANSECO ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION UMERIA ⑧	
AÑOS DE INVNT. 87-- -- ⑥		MUNICIPIO 055. ⑩	
		PARAJE UMERIA ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO LG-- -- ⑫		HUSO 30 x 496900 y 4627900 z 1140 ⑮	
ZONA MINERA CA ⑬		LONGITUD (m) 0070-0075 ⑰	
MENA LIGNITO ⑭		ANCHURA (m) 0009-0011 ⑱	
		ALTIMETRIA (m) 006-007 ⑲	
		VOLUMEN (m³) 000004200 ⑳	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA P-L ㉒	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ㉔		NATURALEZA AREGRA ㉕	
PRE. TERRENO N ㉖		ESTRUC. M ㉗	
AGLIAS EXT. N ㉘		FRACTURACION A ㉙	
TRATAMIENTO N ㉚		PERMEAB. A ㉛	
N. PREATICO M ㉜		GRADO DE SISMIC. 5 ㉝	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARRE ㉞	
		POTENCIA (m.) 0,5 ㉟	
		RESISTENCIA B ㊱	
		PERMEAB. M ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ARFIZ ㊳		TAMAÑO F-M-G ㊴	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵		FORMA L ㊶	
LONGITUD ㊷		ALTERAB. A ㊸	
ANCHO BASE ㊹		SEGREG. E ㊹	
ANCHO CORON ㊺		COMPACIDAD IN SITU M ㊺	
ALTURA ㊻		MURO SUCESIVO	
TALUD (°) ㊼		NATURALEZA ANCHO ㊼	
NATURALEZA ㊽		SISTEMA RECREC. ㊽	
BALSAS. LODOS ㊾		NATURALEZA ㊾	
NATURALEZA ㊿		CONSOLID. ㊿	
PLAYA ㊿			
BALSA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO W-- ㊿		DRENAJE N-- -- ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO -- ㊿		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO N ㊿		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊿	
		COSTRAS N ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㊿	
		N B N N N B B N M N ㊿	
IMPACTO AMBIENTAL M ㊿		RECUPERACION N ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊿		DESTINO -- ㊿	
B N N B N N ㊿		LEY ㊿	
ZONA DE AFECCION C ㊿		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS -- ㊿		USO ACTUAL N-- ㊿	

OBSERVACIONES: EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESCOMBRERA Y EN SUS TALUDES CRECEN ARBOLES.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

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

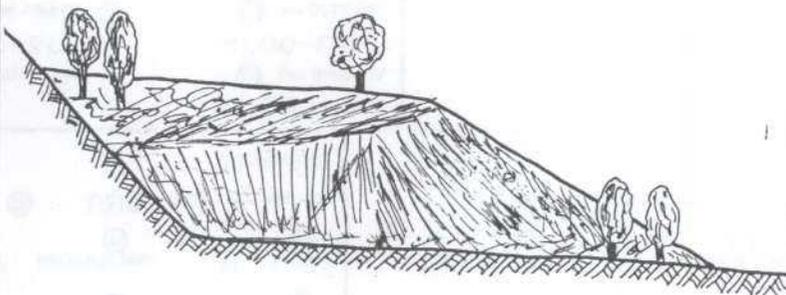
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 211550003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DOROTEO HERNANDO	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION LA PEDRIZA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 162 ⑪ PARAJE LA PEDRIZA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭ ⑮	
TIPO DC- - ⑫		HUSO 30 ⑮ x 484800 y 4601600 ⑯ z 0840 ⑰ TIPO DE TERRENO A ⑱	
ZONA MINERA ES ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0085 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0014-0015 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 004-005 ㉔ TALUDES (°) ㉕ 30-32	
MENA ARENAS ⑭		VOLUMEN (m³) ㉖ 000000700 ㉗ VERTIDOS (m³/año) ㉘ TIPOLOGIA P- ㉙	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO - ㉚		NATURALEZA ARCADE ㉛	
⑲ PRE. TERRENO N ㉜ AGUAS EXT. N ㉝		⑳ ESTRU. M ㉞ FRACTURACION B ㉟	
㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO M ㉜		㉝ PERMEAB. M ㉞ GRADO DE SISMIC. 5 ㉟	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ARCADE ㊱	
⑳ POTENCIA (m.) 1,0 ㉒ RESISTENCIA B ㉓		㉔ PERMEAB. M ㉕	
ESCOMBRERAS		④⑥ TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ④⑦ TAMAÑO ANCHO BASE ④⑧ M-G- ANCHO CORON ④⑨ FORMA R ④⑩ ALTERAB. B ④⑪ SEGREG. E ④⑫ COMPACIDAD IN SITU B ④⑬ MURO SUCESIVO	
BALSAS. DIQUE INICIAL ④⑭ LONGITUD ④⑮		④⑯ ALTURA ④⑰ TALUD (°) ④⑱ SISTEMA RECREC. ④⑲ NATURALEZA ④⑳ ANCHO ④㉑	
BALSAS. LODOS ④㉒ GRANULOMETRIA ④㉓		④㉔ PLAYA ④㉕ Balsa ④㉖ CONSOLID. ④㉗	
SISTEMA DE VERTIDO V-P ④㉘		DRENAJE N- - ④㉙	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④㉚		④㉛ RECUPERACION DE AGUA ④㉜	
PUNTO DE VERTIDO - ④㉝		④㉞ SOBRENADANTE ④㉟	
TRATAMIENTO N ④㊱		④㊱ DEPURACION ;	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ④㊲ COSTRAS N ④㊳		④㊴ PROBLEMAS OBSERVADOS ④㊵	
④㊶ GRIET. ④㊷ DESLIZ. LOC. ④㊸ DESLIZ. GEN. ④㊹ SUBS. ④㊺ SURG. ④㊻ EROS. SUP. ④㊼ CARC. ④㊽ SOCAV. PIE ④㊾ ASENT. ④㊿ SOCAV. MECAN.		N N N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. B ④㊿		RECUPERACION A ④㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ④㊿		DESTINO A-L ④㊿	
B N N N N N		LEY ④㊿	
ZONA DE AFECTACION B ④㊿		CALIDAD OTROS USOS B ④㊿	
ACCIDENTES. AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ④㊿ OTRAS ④㊿	
		PROTECCIONES N N ④㊿ N	
		USO ACTUAL N- ④㊿	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE ARENA Y GRAVA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU VISION DESDE VIAS DE COMUNICACION Y NUCLEOS URBANOS. PEQUERO VOLUMEN.

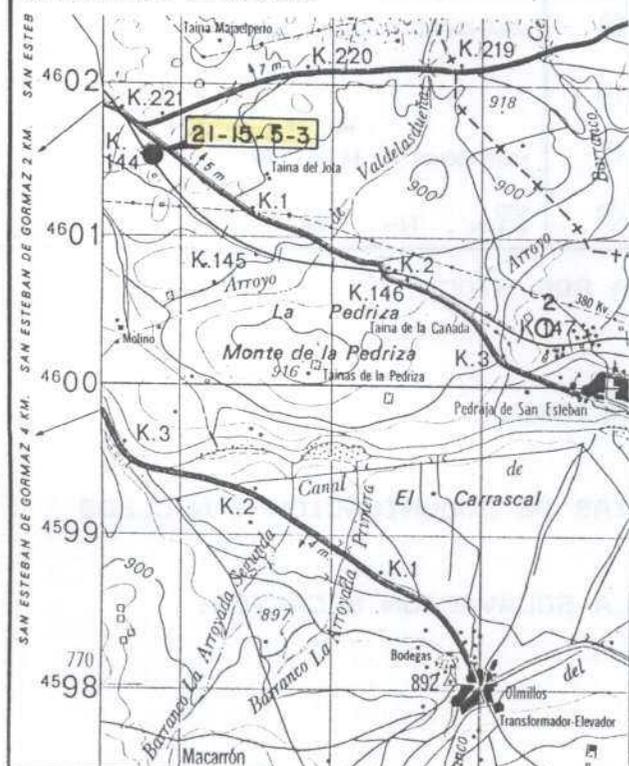
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 211560003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

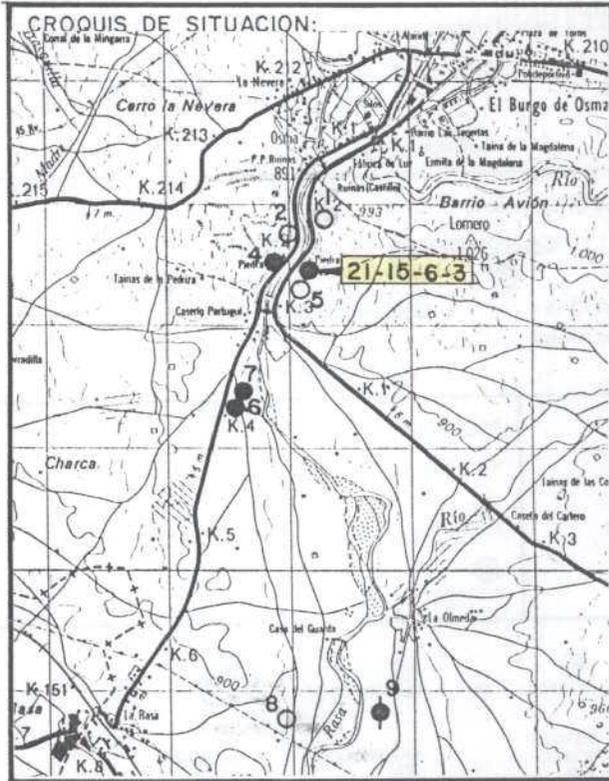
AÑO INICIAL 1962 ④		PROPIETARIO EMPRESA BERN. ARRANZ ASTIGARRAGA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION PEÑALAVARA II ⑧	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO 043 ⑩	
		PARAJE OSMA ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO CA- - ⑫		HUSO 30 x 493200 y 4602400 z 0900 ⑮	
ZONA MINERA OS ⑬		LONGITUD (m) 0070-0080 ⑰ ANCHURA (m) 0009-0010 ⑱ ALTURA (m) 005-006 ⑲	
MENA CALIZA ⑭		VOLUMEN (m³) 000003000 ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA F- ㉒	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO C- ㉓		NATURALEZA CALIZA ㉔	
PRE. TERRENO N ㉕		ESTRUC. I ㉖ FRACTURACION M ㉗	
TRATAMIENTO N ㉘		PERMEAB. B ㉙ GRADO DE SISMIC. 5 ㉚	
AGUAS EXT. R ㉛		POTENCIA (m.) 0,5 ㉜	
N. FREATICO M ㉝		RESISTENCIA B ㉞	
PERMEAB. B ㉟		PERMEAB. B ㊱	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ TAMAÑO M-B- ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷			
NATURALEZA ㊸			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊹			
NATURALEZA ㊺ PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㊾		DRENAJE N- - ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋀		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO - ㋂		SOBRENADANTE ㋃	
TRATAMIENTO N ㋄		DEPURACION ; ㋅	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋆		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
COSTRAS N ㋈		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL B ㋉		RECUPERACION A ㋊	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. E N N N N N		DESTINO A-L ㋋	
ZONA DE AFECCION V ㋌		LEY M ㋍	
ACCIDENTES, AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS B ㋎	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES NAT. VEG. N N ㋏ OTRAS N	
		USO ACTUAL N- ㋐	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE ARIDOS.

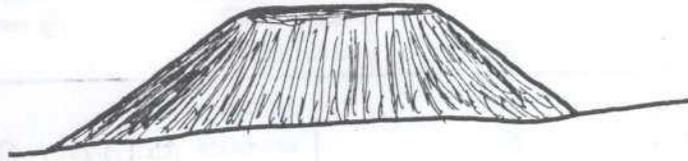
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 211560004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA BERN. ARRANZ ASTIGARRAGA ⑦		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION PERALAVARA I ⑧		PROV. 42 ⑨
AÑOS DE INVENT. 87-- -- ⑥	MUNICIPIO 043 ⑩	PARAJE OSMA ⑪	
MINERIA	⑮ HUSO 30 * 492800	COORDENADAS U. T. M. ⑰ 4602500	⑱ TIPO DE TERRENO B
TIPO CA-- -- ⑫	LONGITUD (m) ⑳ 0050-0055	⑲ ANCHURA (m) ㉑ 0030-0035	⑲ ALTURA (m) ㉒ 005-006
ZONA MINERA OS ⑬	VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000	⑲ VERTIDOS (m³/año) ㉕	⑲ TALUDES (°) ㉖ 30-35
MENA CALIZA ⑭		⑲ TIPOLOGIA P-- ㉗	
EMPLAZAMIENTO C-- ㉘	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
PRE. TERRENO N ㉙	NATURALEZA CALIZA ㉚	NATURALEZA ARCIL. ㉛	
AGUAS EXT. R ㉜	ESTRUC. H ㉝	POTENCIA (m.j) 0,5 ㉞	RESISTENCIA B ㉟
TRATAMIENTO N ㊱	PERMEAB. B ㊲	GRADO DE SISMIC. 5 ㊳	PERMEAB. B ㊴
TRATAMIENTO N ㊵	N. FREATICO M ㊶		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊷ CALIZA	TAMAÑO M-G-- ㊸	FORMA C ㊹	ALTERAB. B ㊺
BALSAS, DIQUE INICIAL ㊻	LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORON ㊾
NATURALEZA ㊿	ALTURA ㋀	TALUD (°) ㋁	SISTEMA RECREC. ㋂
BALSAS, LODOS ㋃	GRANULOMETRIA	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㋄
NATURALEZA ㋅	PLAYA ㋆	BALSA ㋇	ANCHO ㋈
			CONSOLID. ㋉
SISTEMA DE VERTIDO V-- ㋊	DRENAJE N-- -- ㋋	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋌	COSTRAS N ㋍
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎	RECUPERACION DE AGUA ㋏		
PUNTO DE VERTIDO -- ㋐	SOBRENADANTE ㋑	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
TRATAMIENTO N ㋓	DEPURACION ㋔	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL. E ㋕	RECUPERACION A ㋖	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋗	DESTINO A-L ㋘		
B N N N N N	LEY M ㋙	NAT. VEG. ㋚	OTRAS ㋛
ZONA DE AFECCION V ㋜	CALIDAD OTROS USOS E ㋝	PROTECCIONES N N ㋞	N ㋟
ACCIDENTES, AÑOS --		USO ACTUAL N-- ㋠	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN ACOPIO DE ARIDO.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

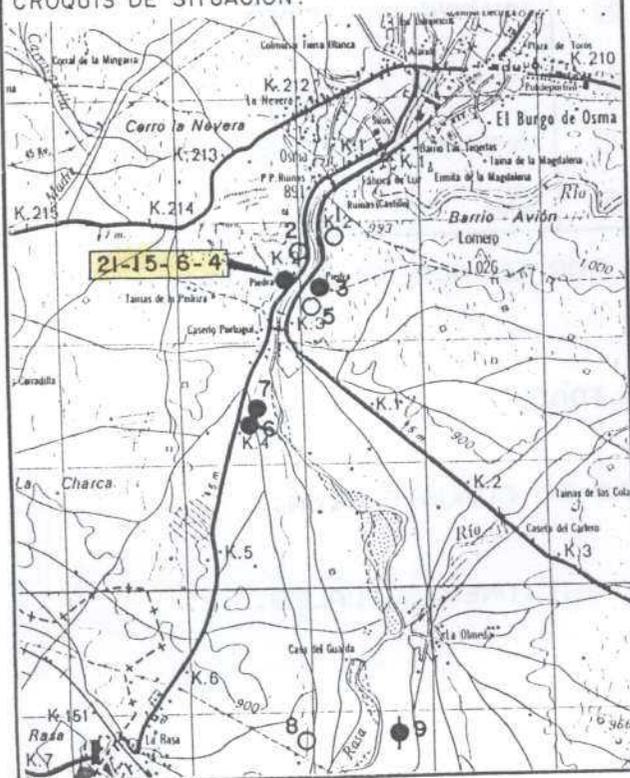
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:







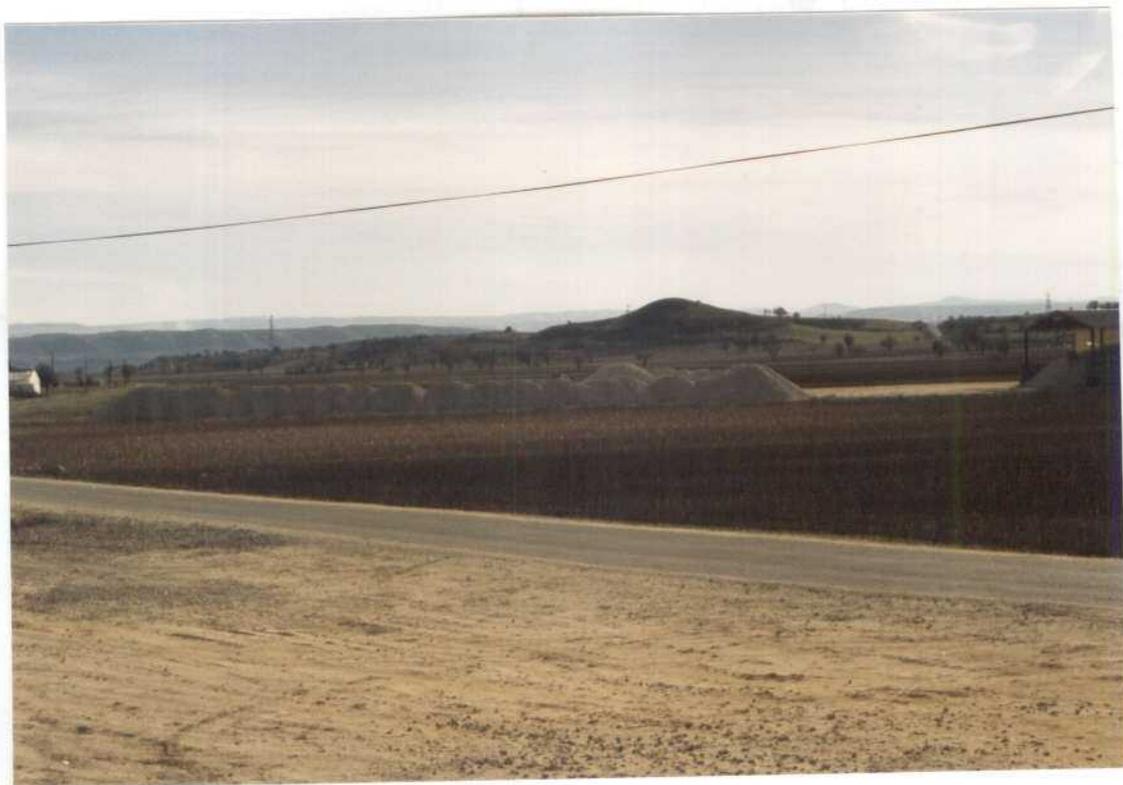
CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 211560007

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	BERN. ARRANZ ASTIGARRAGA	⑦																			
AÑO FINAL	⑤	DENOMINACION	PLANTA HORMIGON	⑧ PROV. 42																			
AÑOS DE INVNT. 87- -	⑥	MUNICIPIO	043	⑩ PARAJE RIO UCERO																			
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO OC- -	⑫	HUSO 30	x 492600	y 4601500	⑬ z 0880	⑭ TIPO DE TERRENO B																	
ZONA MINERA BU	⑬	LONGITUD (m)	⑮ 0045-0050	⑯ ANCHURA (m)	⑰ 0007-0008	⑱ ALTURA (m)	⑲ 001-002	⑳ TALUDES (°)	㉑ 30-32														
MENA GRAVAS	⑭	VOLUMEN (m³)	⑳ 000000200	㉒ VERTIDOS (m³/año)		㉓ TIPOLOGIA P-																	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO																			
EMPLAZAMIENTO S-	㉔	NATURALEZA	AREGRA ㉕	NATURALEZA	ARCARÉ ㉖																		
PRE TERRENO N	㉗	ESTRUC. M	㉘ FRACTURACION	POTENCIA (m.)	1,0	RESISTENCIA	B																
TRATAMIENTO N	㉙	PERMEAB. A	㉚ GRADO DE SISMIC. 5	PERMEAB.	M																		
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología)	㉛	TAMAÑO ANCHO BASE	M-G- ㉜	FORMA	R	ALTERAB.	B	SEGREG.	E	COMPACIDAD IN SITU	B												
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉝	LONGITUD	㉞	ANCHO CORON	㉟	ALTURA	㊱	TALUD (°)	㊲	MURO SUCESIVO													
NATURALEZA	㊳																						
BALSAS. LODOS	㊴	GRANULOMETRIA		SISTEMA RECREC.	㊵	NATURALEZA	㊶	ANCHO	㊷														
NATURALEZA	㊸	PLAYA	㊹	BALSA	㊺	CONSOLID.																	
SISTEMA DE VERTIDO V-P	㊻	DRENAJE N- -	㊼	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	㊽	COSTRAS	N																
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	㊾	RECUPERACION DE AGUA	㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS	㋀																		
PUNTO DE VERTIDO -	㋁	SOBRENADANTE	㋂	GRIET.		DESLZ. LOC.		DESLZ. GEN.		SUBS.		SURG.		EROS. SUP.		CARC.		SOCAV. PIE		ASENT.		SOCAV. MECAN.	
TRATAMIENTO N	㋃	DEPURACION	㋄	N	N	N	N	N	B	N	N	N	E										
IMPACTO AMBIENTAL. B	㋅	RECUPERACION A	㋆	ABANDONO Y USO ACTUAL																			
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO A-L	㋇																				
B N N N N N		LEY	㋈																				
ZONA DE AFECCION B	㋉	CALIDAD OTROS USOS	B ㋊	PROTECCIONES	N N	㋋																	
ACCIDENTES, AÑOS -		USO ACTUAL	N- ㋌																				

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS DE ARENA Y GRAVA.  
 AL LADO DE LA ESTRUCTURA SE OBSERVAN VERTIDOS URBANOS.

Evaluación minera: MATERIALES UTILIZABLES EN SU TOTALIDAD.

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

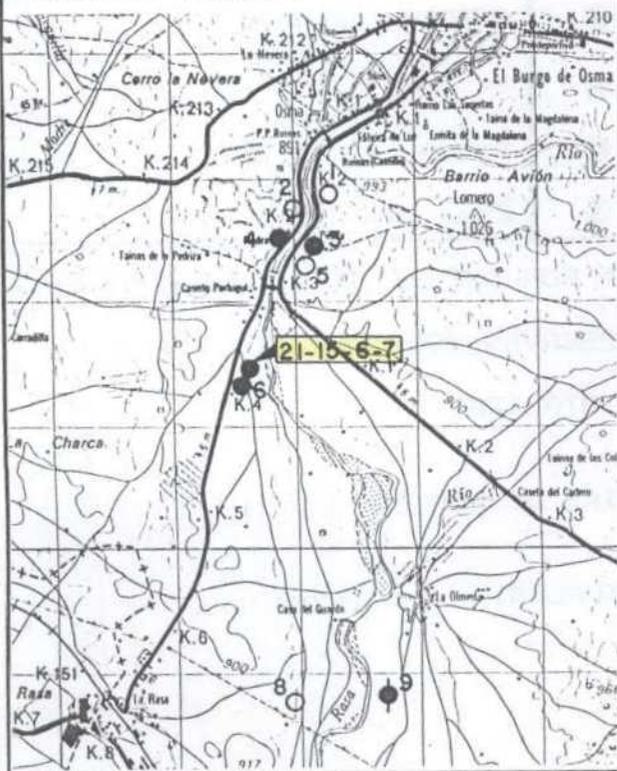
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



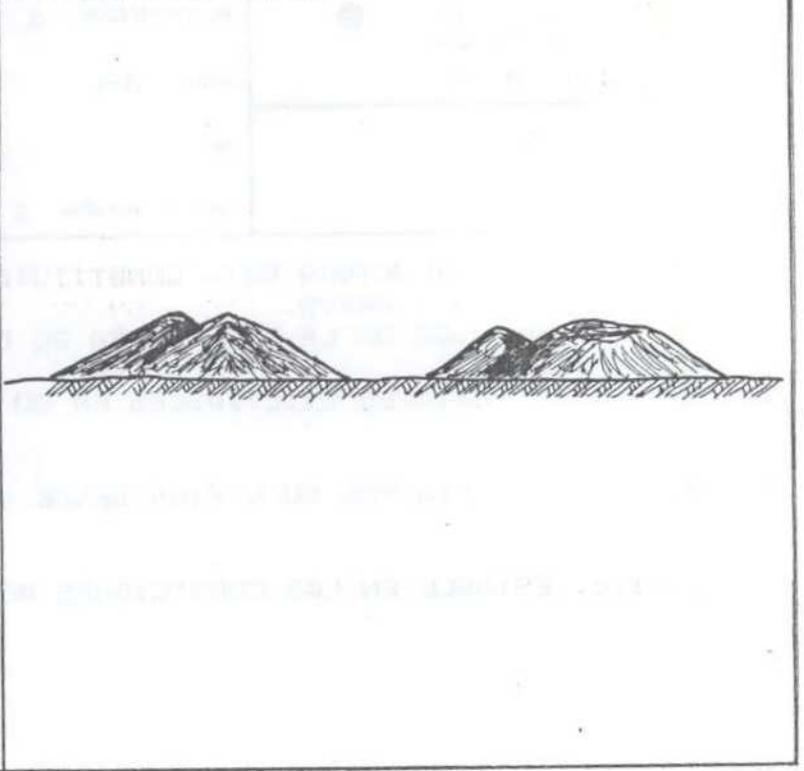
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 211560009

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

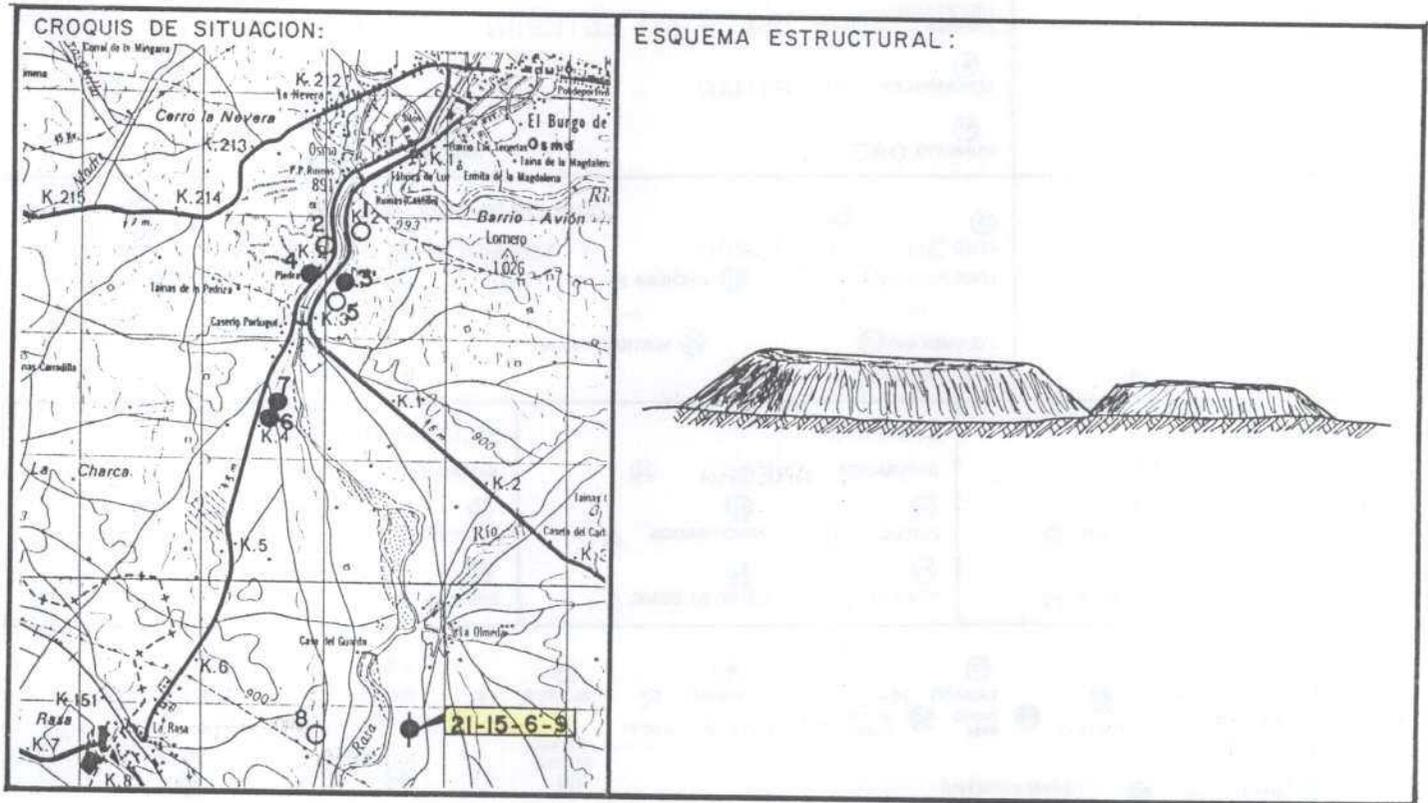
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JUAN DEL PINO ESTEBAN	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION EL PINAR ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. 87-- -- ⑥		⑩ MUNICIPIO 043 ⑪ PARAJE LA OLMEDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑫ ⑬ ⑭	
TIPO 0C-- -- ⑫		HUSO 30 x 493800 y 4598900 z 0880 ⑮ ⑯ ⑰ ⑱	
ZONA MINERA BU ⑬		LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑ TIPO DE TERRENO B ㉒ TALUDES (°) ㉓	
MENA AREGRA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ 002-006 ㉖ TIPOLOGIA P-- ㉗ 32-35	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-C ㉘		NATURALEZA AREGRA ㉙	
PRE. TERRENO N ㉚		ESTRUC. M ㉛	
AGUAS EXT. R ㉜		FRACTURACION A ㉝	
TRATAMIENTO N ㉞		PERMEAB. A ㉟	
N. FREATICO M ㊱		GRADO DE SISMIC. 5 ㊲	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ARCARE ㊳	
POTENCIA (m) 1,0 ㊴		RESISTENCIA B ㊵	
PERMEAB. M ㊶			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊷			
TAMAÑO M-G- ㊸			
FORMA R ㊹			
ALTERAB. B ㊺			
SEGREG. E ㊻			
COMPACIDAD IN SITU B ㊼			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽			
ANCHO BASE ㊾			
ANCHO CORON ㊿			
ALTURA ㉑			
TALUD (°) ㉒			
SISTEMA RECREC. ㉓			
NATURALEZA ㉔			
ANCHO ㉕			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS ㉖			
NATURALEZA ㉗			
PLAYA ㉘			
BALSAS. GRANULOMETRIA ㉙			
BALSAS. CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO V-- ㉛		DRENAJE N-- -- ㉜	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO -- ㉟		SOBRENADANTE ㊱	
TRATAMIENTO N ㊲		DEPURACION ㊳	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊴		COSTRAS N ㊵	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N B M			
IMPACTO AMBIENTAL. E ㊷		RECUPERACION A ㊸	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊹		DESTINO A-L ㊺	
B N N B N N		LEY ㊻	
ZONA DE AFECCION B ㊼		CALIDAD OTROS USOS B ㊽	
ACCIDENTES, AÑOS --		USO ACTUAL N-- ㊾	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. ㊿	
PROTECCIONES N N ㊿		OTRAS N	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE ARENA Y GRAVA, OCUPANDO UNA GRAN EXTENSION.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 221420001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA CORVIAN ⑦		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION EL EJIDO ⑧	PROV. 42 ⑨	
AÑOS DE INVNT. 87-- -- ⑥	MUNICIPIO 061 ⑩	PARAJE EL EJIDO ⑪	
MINERIA TIPO OC-- -- ⑫	HUSO 30 LONGITUD (m) ⑮	⑯ x 522900 ⑰ ANCHURA (m) ⑱	COORDENADAS U. T. M. Y 4630000 ⑲ ALTURA (m) 21 1172 ⑳ TIPO DE TERRENO M ㉑ TALUDES (*) 35-36
ZONA MINERA HE ⑬	VOLUMEN (m³) 000006000 ⑳	⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑	㉒ TIPOLOGIA P--
MINERA MENSA GRAVAS ⑭			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO S-V ⑳	SUSTRATO NATURALEZA CUARCI ⑳	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARCARE ㉑	
PRE. TERRENO N ⑳	ESTRUC. H ㉑	POTENCIA (m.) 1,0 ㉒	
AGUAS EXT. N ㉑	FRACTURACION A ㉒	RESISTENCIA B ㉓	
TRATAMIENTO N ㉑	PERMEAB. B ㉒	PERMEAB. M ㉓	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológica) GRAVAS ⑭	TAMAÑO G-M- ⑭	FORMA R ⑭	ALTERAB. B ⑭
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ⑭	LONGITUD ⑭	ANCHO BASE ⑭	ANCHO CORON ⑭
BALSAS. LODOS NATURALEZA ⑭	GRANULOMETRIA ⑭	ALTIMETRIA ⑭	TALUD (*) ⑭
PLAYA ⑭	BALSA ⑭	SISTEMA RECREC. ⑭	NATURALEZA ⑭
⑭ CONSOLID.			
SISTEMA DE VERTIDO P-- ⑭	DRENAJE N-- -- ⑭	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ⑭	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑭	RECUPERACION DE AGUA N ⑭	COSTRAS N ⑭	
PUNTO DE VERTIDO -- ⑭	SOBRENADANTE N ⑭	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑭	
TRATAMIENTO N ⑭	DEPURACION N ⑭	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N N ⑭	RECUPERACION N ⑭	ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECCION M ⑭	DESTINO -- ⑭	NAT. VEG. OTRAS ⑭	
ACCIDENTES, AÑOS -- ⑭	LEY B ⑭	PROTECCIONES N N ㉑ N	
USO ACTUAL N-- ⑭			

OBSERVACIONES: SE TRATA DE UN CONJUNTO DE VERTIDOS, POR LO QUE SEA SE PUEDEN DETERMINAR LAS DIMENSIONES.

Evaluación minera: STOCK DE GRAVAS Y GRAVILLAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR EL COLOR. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



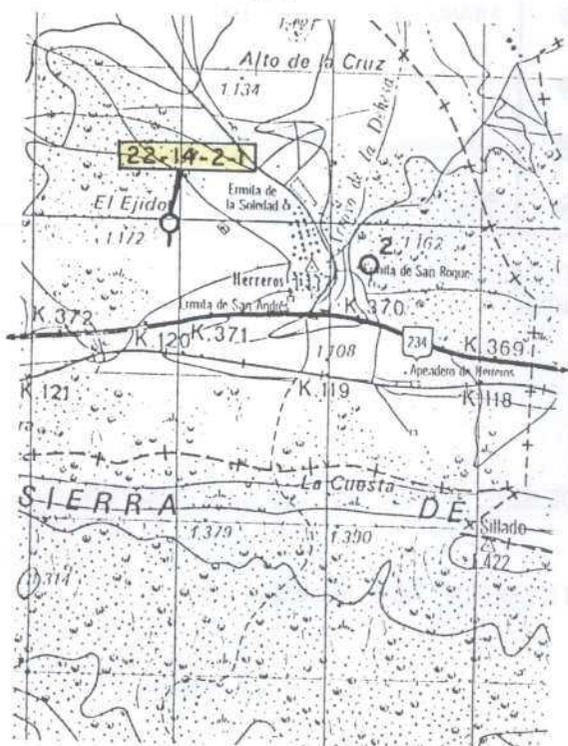
CLAVE.

221420001

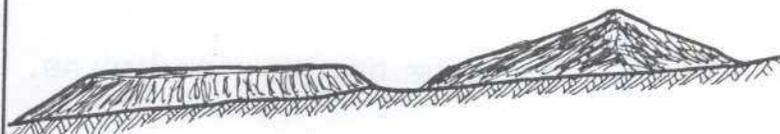
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 221420002

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA SAN ROQUE ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION SAN ROQUE ⑧	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO 061 ⑩	
		PARAJE SAN ROQUE ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO DC- - ⑫		HUSO 30 ⑮ x 524300 ⑯ y 4629700 ⑰ z 1140 ⑱	
ZONA MINERA HE ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0043 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0015-0017 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 005-006 ㉔	
MENA AREGRA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉕ 000001600 ㉖ VERTIDOS (m³/año) ㉗ 35-36 ㉘	
TIPOLOGIA L-F ⑯			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ㉚		NATURALEZA AREGRA ㉛	
PRE. TERRENO N ㉜ AGUAS EXT. C ㉝		ESTRUC. M ㉞ FRACTURACION A ㉟	
TRATAMIENTO N ㊱ N. FREATICO M ㊲		PERMEAB. A ㊳ GRADO DE SISMIC. 5 ㊴	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARE ㊵	
		POTENCIA (m) 0,5 ㊶ RESISTENCIA B ㊷	
		PERMEAB. M ㊸	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ARCARE ㊹			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ TAMAÑO F-M- ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁			
BALSAS. LODOS PLAYA ㋂ GRANULOMETRIA ㋃ CONSOLID. ㋄			
NATURALEZA ㋅			
MURO SUCESIVO ㋆			
NATURALEZA ㋇ ANCHO ㋈			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋉		DRENAJE N- - ㋊	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋		RECUPERACION DE AGUA ㋌	
PUNTO DE VERTIDO - ㋍		SOBRENADANTE ㋎	
TRATAMIENTO N ㋏		DEPURACION ㋐	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋑	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㋓	
		N B N N B M N M N ㋔	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋕		RECUPERACION N ㋖	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋗		DESTINO - ㋘	
B N N B N N		LEY ㋙	
ZONA DE AFECCION B ㋚		CALIDAD OTROS USOS B ㋛	
ACCIDENTES. AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㋜	
		PROTECCIONES S N ㋝	
		USO ACTUAL N- ㋞	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE RECUBRIMIENTO.

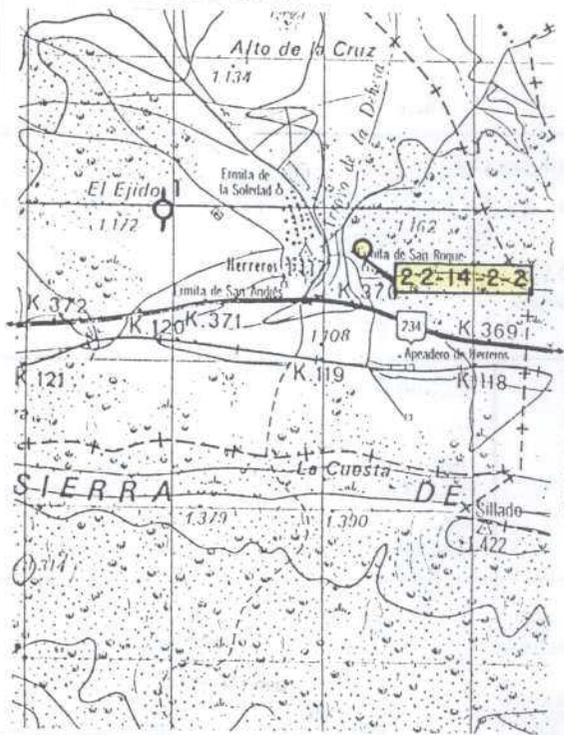
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

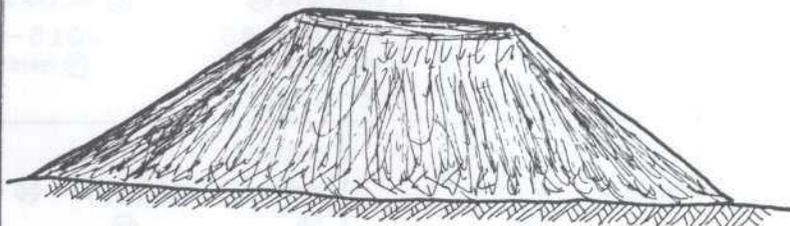
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 221440007

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL 1983 ④		PROPIETARIO EMPRESA JULIAN PALOMAR CIRIA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION VALDECHIAS ⑧ PROV. 42 ⑨	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO 205 ⑩ PARAJE F VALDECHIA ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑫ ⑬ ⑭ ⑮	
TIPO OC- - ⑫		HUSO 30 x 534700 y 4623500 ⑯ ⑰ ⑱ ⑲	
ZONA MINERA VI ⑬		LONGITUD (m) 0070-0075 ⑲ ANCHURA (m) 0055-0060 ⑳ ALTURA (m) 003-004 ㉑ TIPO DE TERRENO E ㉒ TALUDES (°) 35-36 ㉓	
MENA ARENAS ⑭		VOLUMEN (m³) 000001200 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA P-L ㉖	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO C- ㉗		NATURALEZA AREGRA ㉘	
PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. R ㉙		ESTRUC. M ㉚ FRACTURACION A ㉛	
TRATAMIENTO N ㉚ N. FREATICO M ㉛		PERMEAB. A ㉜ GRADO DE SISMIC. 5 ㉝	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ARcare ㉞	
POTENCIA (m.) 0,5 ㉟		RESISTENCIA B ㊱	
PERMEAB. M ㊲			
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊳	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ TAMAÑO M-G- ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸		FORMA R ㊹ ALTERAB. M ㊺ SEGREG. E ㊻ COMPACIDAD IN SITU E ㊼	
NATURALEZA ㊹		SISTEMA RECREC. ㊽	
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀		NATURALEZA ㊾ ANCHO ㉁	
NATURALEZA ㉁		CONSOLID. ㉂	
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㉃		DRENAJE N- - ㉄	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO - ㉇		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO N ㉉		DEPURACION ㉉	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊱		COSTRAS N ㊲	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N E E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊴		RECUPERACION M ㊵	
B N N E N N		DESTINO A-L ㊶	
ZONA DE AFECCION B ㊷		LEY B ㊸	
ACCIDENTES, AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS E ㊹	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N N ㊺ N	
		USO ACTUAL N- ㊻	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS EN LA ZONA DE LA EXPLOTACION.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE UTILIZA.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR LA EXTENSION DE LOS DEPOSITOS Y VISION DESDE NUCLEOS URBANOS.

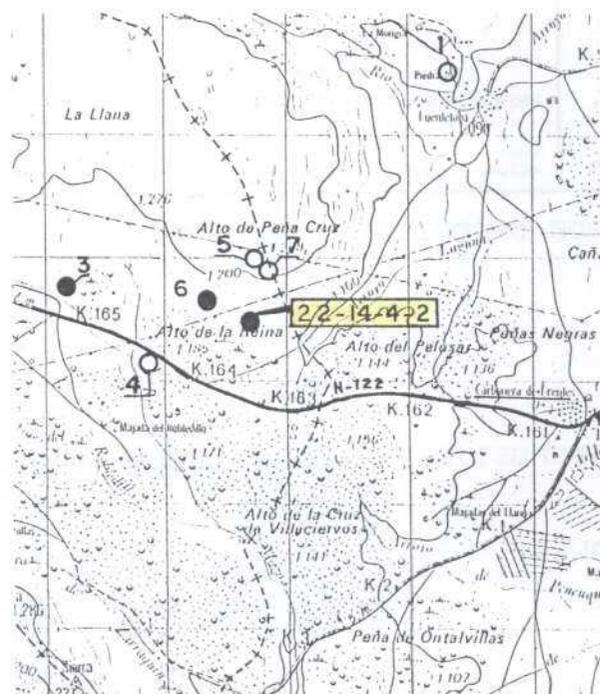
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 221440003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EUGENIO MARTINEZ TIERNO	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION SAN MIGUEL ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 205 ⑪ PARAJE VILLACIERVO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭	
TIPO OC- - ⑫		HUSO 30 ⑮ x 533100 y 4623700 ⑯ ' 1120 ⑰ TIPO DE TERRENO E ⑱	
ZONA MINERA VI ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0045 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0035-0040 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 002-003 ㉔ TALUDES (°) ㉕ 35-36	
MENA ARENA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉖ 000000200 ㉗ VERTIDOS (m³/año) ㉘ TIPOLOGIA P-L ㉙	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO C- ㉚		NATURALEZA AREGRA ㉛	
⑲ PRE. TERRENO N ㉜ AGUAS EXT. C		⑳ ESTRUC. M ㉝ FRACTURACION E	
㉞ TRATAMIENTO N ㉟ N. FREATICO S		㊱ PERMEAB. A ㊲ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECURRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCAFE ㉞	
		㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ RESISTENCIA E	
		㊲ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS ㊳			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊴ TAMAÑO M- - ㊵ FORMA R ㊶ ALTERAB. M ㊷ SEGREG. E ㊸ COMPACIDAD IN SITU E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS ㊿ GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA ㊾ BALSAS ㊿ CONSOLID. ㊿			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㊿		DRENAJE N- - ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		㊿ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㊿		㊿ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO N ㊿		㊿ DEPURACION ;	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊿ 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 B N N E E			
IMPACTO AMBIENTAL. E ㊿		RECUPERACION M ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊿		DESTINO A-L ㊿	
E N N N N N		LEY E ㊿	
ZONA DE AFECCION E ㊿		CALIDAD OTROS USOS E ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㊿ OTRAS N	
		PROTECCIONES N N ㊿ N	
		USO ACTUAL N- ㊿	

OBSERVACIONES: FICHA DE EXPLOTACION CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE.

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

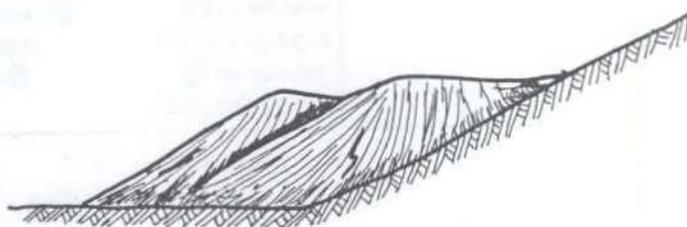
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 221440006

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	CONSTRUCCIONES SOTO S.A.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	FUENTE MARCO	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE A REINA ⑪	PROV. 42 ⑨
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	⑭	
TIPO OC- - ⑫	HUSO 30 ⑮	x 534300 ⑯	y 4623700 ⑰
ZONA MINERA VI ⑬	LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑲	ALTURA (m) ⑲
MENA ARENAS ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA F-L ⑲
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO C- ⑳	NATURALEZA AREGRA ㉓	NATURALEZA ARCARÉ ㉗	
PRE. TERRENO N ㉔	ESTRUC. M ㉕	POTENCIA (m.) 0,5 ㉘	
TRATAMIENTO N ㉖	PERMEAB. A ㉙	RESISTENCIA E ㉚	
ESCOMBRERAS	FORMA R ㉛	ALTERAB. M ㉜	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㉟	TAMAÑO M- - ㉞	SEGREG. E ㉝	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱	ANCHO BASE ㉟	COMPACIDAD IN SITU E ㉞	
NATURALEZA ㊲	ANCHO CORON ㊱	MURO SUCESIVO ㊱	
BALSAS. LODOS ㊲	ALTURA ㊱	SISTEMA RECREC. ㊱	
NATURALEZA ㊳	TALUD (°) ㊱	NATURALEZA ㊱	
	GRANULOMETRIA ㊱	ANCHO ㊱	
	PLAYA ㊱	CONSOLID. ㊱	
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㊴	DRENAJE N- - ㊴	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊴	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊵	RECUPERACION DE AGUA ㊵	COSTRAS N ㊵	
PUNTO DE VERTIDO - ㊶	SOBRENADANTE ㊶	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶	
TRATAMIENTO N ㊷	DEPURACION ㊷	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL. E ㊸	RECUPERACION N ㊸	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SLP. ACUIF. ㊸	DESTINO L- ㊸	NAT. VEG. OTRAS	
ZONA DE AFECCION E ㊹	LEY E ㊹	PROTECCIONES S N ㊹	
ACCIDENTES, AÑOS - ㊺	CALIDAD OTROS USOS ㊺	USO ACTUAL N- ㊺	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR DEPOSITOS DISEMINADOS EN LA ZONA DE LA EXPLOTACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

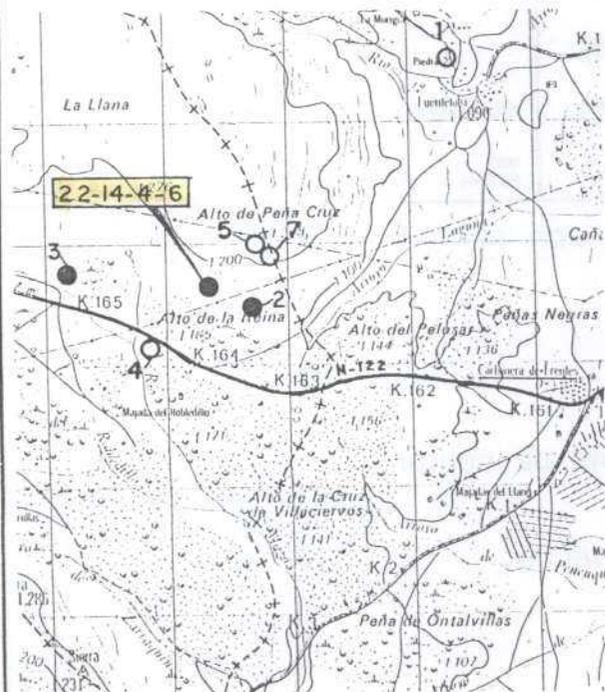
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 221640003

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

② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS BENITO	⑨ PROV. 42
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HNOS BENITO	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩ 020	PARAJE ⑪ RIO MORON
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	TIPO DE TERRENO ⑱ A
TIPO 0C- - ⑫	HUSO 30 ⑮ x 537600 y 4592000 ⑯ z 0940	TALUDES (°) ⑳ 35-36
ZONA MINERA AL ⑬	LONGITUD (m) ㉔ 0030-0035	ANCHURA (m) ㉕ 0018-0020
MENA AREGRA ⑭	VOLUMEN (m³) ㉖ 000000400	VERTIDOS (m³/año) ㉗
TIPOLOGIA ㉘ F-L		
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L ㉚	NATURALEZA AREGRA ㉛	NATURALEZA ARCARE ㉜
PRE. TERRENO N ㉞	ESTRUC. M ㉟	POTENCIA (m.) ㊱
TRATAMIENTO N ㊲	PERMEAB. A ㊳	RESISTENCIA B ㊴
AGUAS EXT. R ㉟	FRACTURACION A ㊵	PERMEAB. M ㊶
N. FREATICO M ㊷	GRADO DE SISMIC. 5 ㊸	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊹ AREGRA ㊺	COMPACIDAD IN SITU ㋀ B
BALSAS. DIQUE INICIAL ㋁	TAMAÑO ANCHO BASE ㋂ M-G-	ALTERAB. B ㋃
NATURALEZA ㋄	FORMA R ㋅	SEGREG. E ㋆
BALSAS. LODOS ㋇	ANCHO CORON ㋈	MURO SUCESIVO ㋉
NATURALEZA ㋊	ALTURA ㋋	SISTEMA RECREC. ㋌
PLAYA ㋍	TALUD (°) ㋎	NATURALEZA ㋏
GRANULOMETRIA ㋐	CONSOLID. ㋑	ANCHO ㋒
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋓	DRENAJE N- - ㋔	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋕
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋖	RECUPERACION DE AGUA ㋗	COSTRAS N ㋘
PUNTO DE VERTIDO - ㋙	SOBRENADANTE ㋚	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋛
TRATAMIENTO N ㋜	DEPURACION ㋝	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N B N N B M
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋞	RECUPERACION A ㋟	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋠	DESTINO A-L ㋡	NAT. VEG. ㋢
B N N B N N	LEY ㋣	PROTECCIONES N N ㋤
ZONA DE AFECCION V ㋥	CALIDAD OTROS USOS B ㋦	USO ACTUAL N- ㋧
ACCIDENTES, AÑOS -		

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DE ARENA Y GRAVA PARA LA ELABORACION DE HORMIGON.

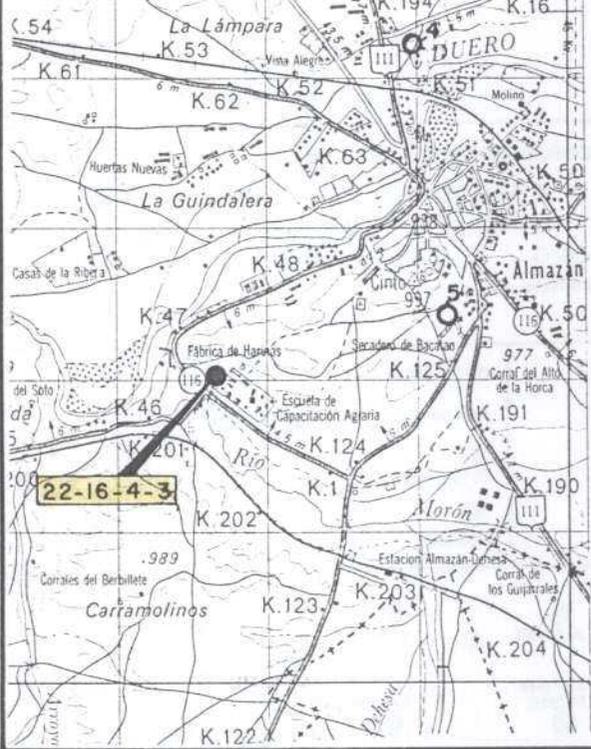
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

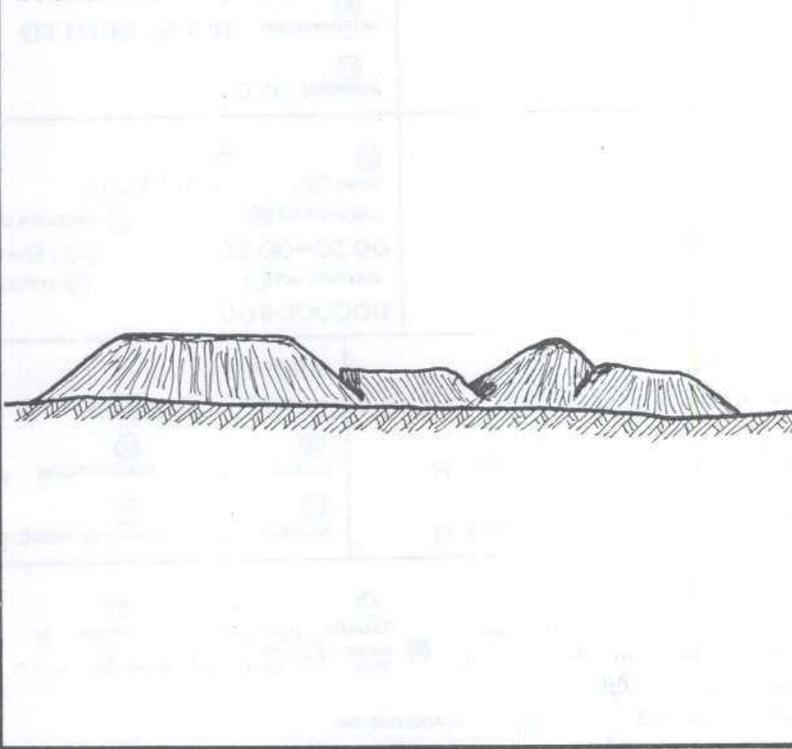
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231270001

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

② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO ALDEALCARDO	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION ALDEALCARDO ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87-- -- ⑥		⑩ MUNICIPIO 209 ⑪ PARAJE ALDEALCARDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭ ⑮	
TIPO CA-- -- ⑫		HUSO 30 x 555300 y 4658900 z 1000 ⑯ TIPO DE TERRENO M	
ZONA MINERA VI ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0012-0015 ALTURA (m) ⑲ 005-006 TALUDES (°) ⑳ 38-40	
MENA CALIZA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉑ 000007200 VERTIDOS (m³/año) ㉒ ㉓ TIPOLOGIA F-L ㉔	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO L-V ㉕		NATURALEZA CALIZA ㉖	
⑳ PRE. TERRENO N ㉗ AGUAS EXT. R		㉘ ESTRUC. H ㉙ FRACTURACION A	
㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO M		㉜ PERMEAB. B ㉝ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCAIRE ㉞	
		㉟ POTENCIA (m.) 1,0 ㊱ RESISTENCIA B	
		㊲ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ CALIZA ㊴ TAMAÑO E-G-M ㊵ FORMA M ㊶ ALTERAB. M ㊷ SEGREG. E ㊸ COMPACIDAD IN SITU M			
BALSAS. DIQUE INICIAL. LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS ㊿ GRANULOMETRIA ㊽			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO P-- ㊿		DRENAJE N-- -- ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		㊿ RECUPERACION DE AGUA N	
PUNTO DE VERTIDO -- ㊿		㊿ SOBRENADANTE N	
TRATAMIENTO N ㊿		㊿ DEPURACION N	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊿ COSTRAS N ㊿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
		N B N N N N N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㊿		RECUPERACION N ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿		DESTINO -- ㊿	
B N N N N N		LEY ㊿	
ZONA DE AFICCION R ㊿		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㊿ OTRAS N	
		PROTECCIONES N N ㊿ N	
		USO ACTUAL N-- ㊿	

OBSERVACIONES: EN LAS PROXIMIDADES SE OBSERVAN ACUMULACIONES DISPERSAS DE MATERIAL.

Evaluación minera: DE INTERES EN OBRAS CIVILES.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION DE SEGUNDO ORDEN.

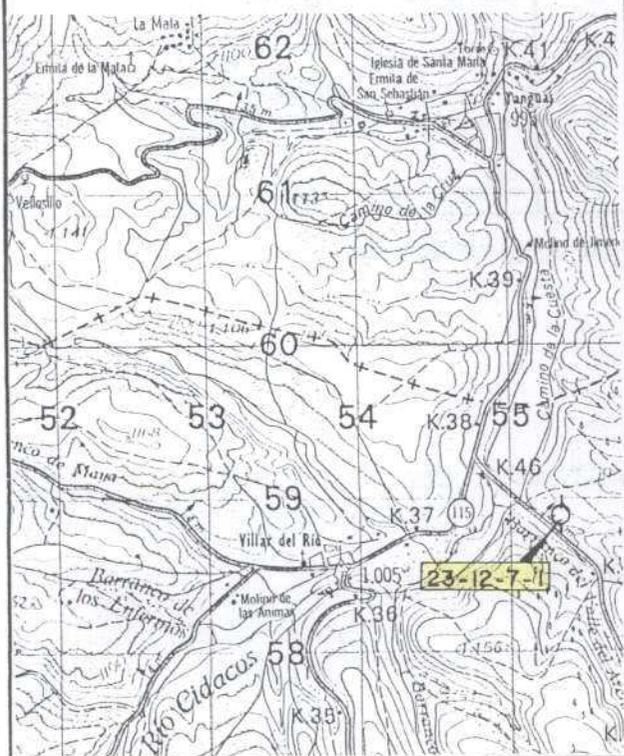
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



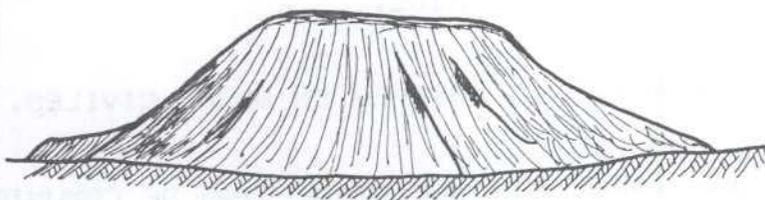
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231280003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

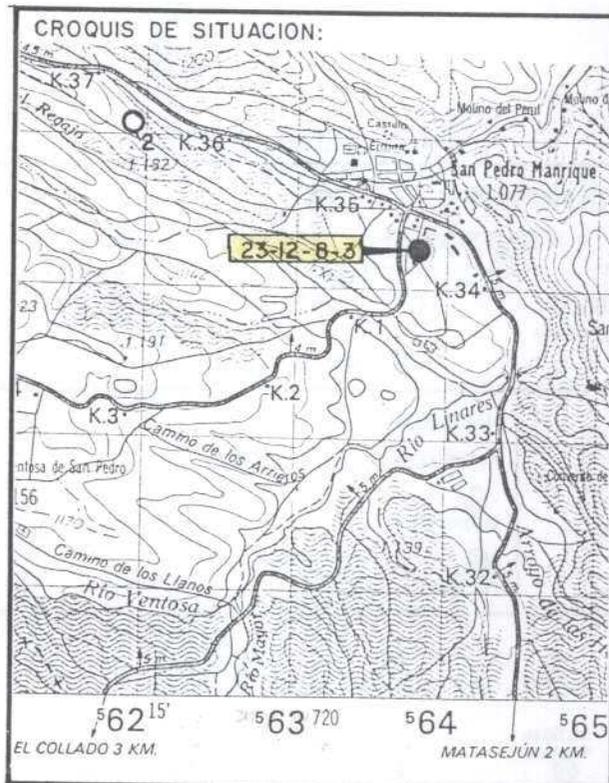
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA CANTERA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87-- -- ⑥		MUNICIPIO ⑩ 165 ⑪ PARAJE A. REGAJO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭	
TIPO CA-- -- ⑫		HUSO 30 x 563800 y 4653300 ⑮ z 1100 ⑯ TIPO DE TERRENO B	
ZONA MINERA FE ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0012-0015 ANCHURA (m) ⑱ 0003-0004 ALTURA (m) ⑲ 001-002 ⑳ TALUDES (°) 25-27	
MENA CALIZA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉑ 000000035 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L- ㉔	
EMPLAZAMIENTO L-V ㉗		SISTRATO	
PRE. TERRENO N ㉘		NATURALEZA CALIZA ㉚	
TRATAMIENTO N ㉙		ESTRUC. H ㉛	
AGUAS EXT. N ㉚		FRACTURACION A ㉜	
N. FREATICO P ㉞		PERMEAB. B ㉝	
		GRADO DE SISMIC. 5 ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARÉ ㉟	
		POTENCIA (m.) ㊱	
		RESISTENCIA B ㊲	
		PERMEAB. M ㊳	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㊴			
BALSAS. DIQUE-INICIAL LONGITUD ㊵			
NATURALEZA ㊶			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊷			
NATURALEZA PLAYA ㊸			
TAMAÑO ANCHO BASE ㊹			
E-G-M ANCHO CORON ㊺			
FORMA M ㊻			
ALTERAB. M ㊼			
SEGREG. E ㊽			
COMPACIDAD IN SITU M ㊾			
SISTEMA RECREC. ㊿			
NATURALEZA ㋀			
ANCHO ㋁			
MURO SUCESIVO ㋂			
CONSOLID. ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO M- ㋄		DRENAJE N-- -- ㋅	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA N ㋇	
PUNTO DE VERTIDO -- ㋈		SOBRENADANTE N ㋉	
TRATAMIENTO N ㋊		DEPURACION N ㋋	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㋌	
		COSTRAS N ㋍	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N B N N N N N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋏		RECUPERACION A ㋐	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋑		DESTINO L- ㋒	
B N N N N N		LEY M ㋓	
ZONA DE AFECION V ㋔		CALIDAD OTROS USOS ㋕	
ACCIDENTES, AÑOS --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㋖	
		PROTECCIONES N N ㋗	
		USO ACTUAL N- ㋘	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA DE FORMA IRREGULAR CONSTITUIDA POR MATERIALES HETEROMETRICOS.

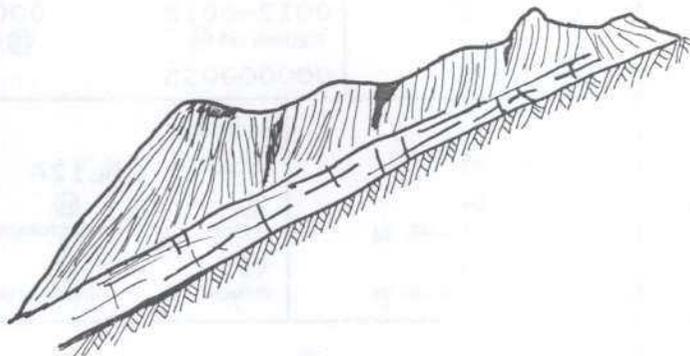
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE PARA OBRA CIVIL.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231410002

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	AYUNTAMIENTO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	VERTEDERO URBANO
AÑOS DE INVENT. 87-- -- ⑥	MUNICIPIO ⑩	173
	PARAJE ⑪	VALDECUREMA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO VE-- -- ⑫	HUSO ⑮	30 x 545000 y 4625500 z 1050
ZONA MINERA VA ⑬	LONGITUD (m) ⑯	0200-0210
MENA ARCARE ⑭	ANCHURA (m) ⑰	0100-0110
	ALTURA (m) ⑱	035-040
	VOLUMEN (m³) ⑲	000400000
	VERTIDOS (m³/año) ⑳	
	TIPOLOGIA ㉔	L-V
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-V ㉗	NATURALEZA CALIZA ㉚	NATURALEZA ARCARE ㉟
PRE. TERRENO N ㉘	ESTRUC. M ㉛	POTENCIA (m.) 2,0 ㉞
AGUAS EXT. N ㉙	FRACTURACION B ㉜	RESISTENCIA B ㉟
TRATAMIENTO N ㉚	PERMEAB. B ㉝	PERMEAB. B ㊱
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉞	
ESCOMBRERAS	TAMAÑO F-G- ㉡	FORMA R ㉣
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ESCODE ㉠	ANCHO BASE ㉢	ALTERAB. B ㉤
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉣	ANCHO CORON ㉤	SEGREG. E ㉥
NATURALEZA ㉦	ALTURA ㉦	COMPACIDAD IN SITU B ㉧
BALSAS. LODOS ㉧	TALUD (°) ㉧	MURO SUCESIVO ㉨
NATURALEZA ㉨	PLAYA ㉩	NATURALEZA ㉩
	GRANULOMETRIA ㉪	ANCHO ㉪
	BALSA ㉫	CONSOLID. ㉫
SISTEMA DE VERTIDO V- ㉬	DRENAJE N- -- ㉭	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉮
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉯	RECUPERACION DE AGUA ㉯	COSTRAS N ㉯
PUNTO DE VERTIDO -- ㉺	SOBRENADANTE ㉺	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉻
TRATAMIENTO ㉻	DEPURACION ㉻	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N B N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. A ㉼	RECUPERACION N ㉽	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㉼	DESTINO -- ㉾	
A B B B B N	LEY ㉿	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION B ㉿	CALIDAD OTROS USOS ㊱	PROTECCIONES N N ㊱ N
ACCIDENTES, AÑOS --		USO ACTUAL N- ㊱

OBSERVACIONES: VERTEDERO DE ESCOMBROS.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA, PAISAJE, POTENCIAL DE AGUAS, POSIBLE TRANSPORTE DE SOLIDOS.

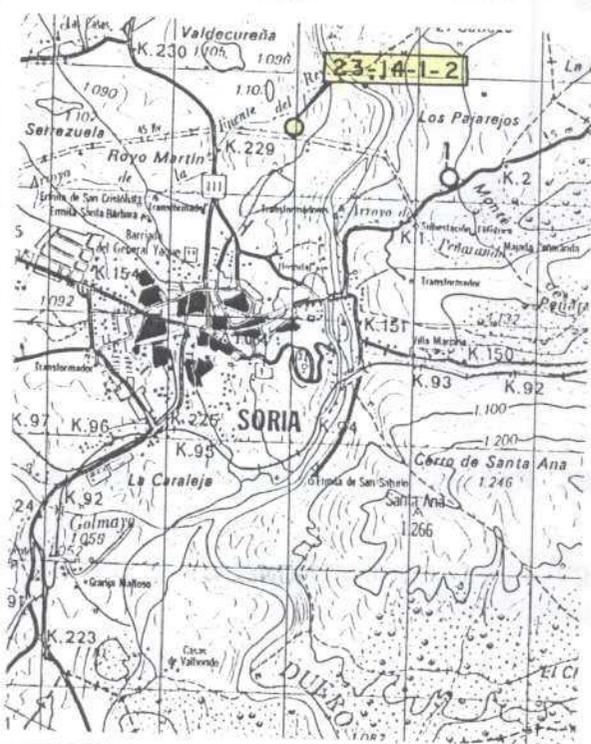
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS ACTUALES CONDICIONES. NO SE DESCARTAN DERRAMES EN EPOCAS LLUVIOSAS.



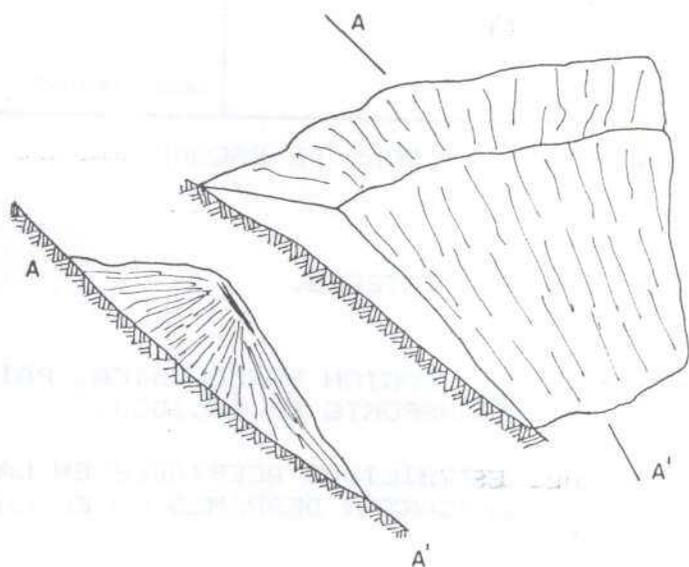
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231410003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JIMENEZ CORTABITARTE	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION CONSTRUCC. MOVILES ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 094 ⑪ PARAJE TARDESILLAS	
MINERIA TIPO DC- - ⑫		⑬ HUSO 30 x ⑭ 543100 y ⑮ 4629100 ⑯ ALTURA (m) 1030	
ZONA MINERA GA ⑬		⑰ LONGITUD (m) 0120-0125 ⑱ ANCHURA (m) 0060-0080 ⑲ ALTURA (m) 006-008 ⑳ TALLUDES (°) 30-31	
MENA GRAVAS ⑭		㉑ VOLUMEN (m³) 000040000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO S- ⑳		SUSTRATO NATURALEZA CALIZA ㉔	
⑳ PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. N		㉒ ESTRUC. M ㉓ FRACTURACION B	
㉔ TRATAMIENTO N ㉕ N. FREATICO M		㉖ PERMEAB. B ㉗ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA GRAVAS ㉘	
		㉙ POTENCIA (m.) 5,0 ㉚ RESISTENCIA	
		㉛ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ GRAVAS ㉝ TAMAÑO ANCHO BASE ㉞ M-G- ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (°) ㊳ FORMA R ㊴ ALTERAB. B ㊵ SEGREG. E ㊶ COMPACIDAD IN SITU M			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS ㊿ PLAYA ㊿ GRANULOMETRIA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID.			
SISTEMA DE VERTIDO V- ㊿		DRENAJE N- - ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		㊿ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㊿		㊿ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO ㊿		㊿ DEPURACION	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊿ COSTRAS N ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N N N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㊿		RECUPERACION M ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N N		DESTINO L- ㊿	
ZONA DE AFECCION R ㊿		LEY M ㊿	
ACCIDENTES. AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N ㊿	
		USO ACTUAL - ㊿	

OBSERVACIONES: DEPOSITO DE ARIDOS, PROCEDENTE DE GRAVERA.

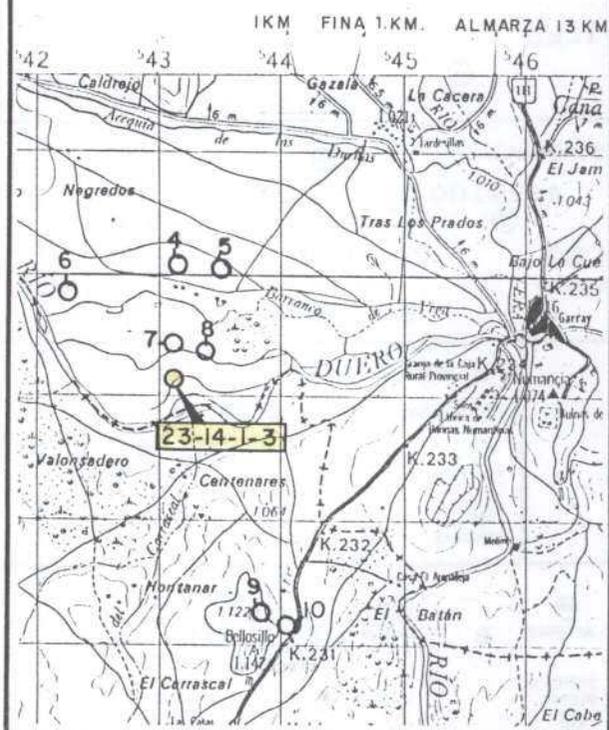
Evaluación minera: DE INTERES EN OBRAS CIVILES.

Evaluación ambiental: BAJO. NO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

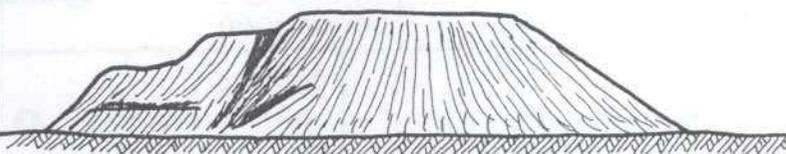
Ev. geotec. ESTABILIDAD ACEPTABLE EN LAS ACTUALES CONDICIONES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231410006

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION TARDESILLAS ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 094 ⑪ PARAJE TARDESILLAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO DC- - ⑫		⑮ HUSO 30 x ⑯ 542400 y ⑰ 4629200 z ⑱ 1030	
ZONA MINERA GA ⑬		⑲ LONGITUD (m) ⑳ 0060-0065 ㉑ ANCHURA (m) ㉒ 0030-0035 ㉓ ALTURA (m) ㉔ 004-005 ㉕ TIPO DE TERRENO B	
MENA GRAVAS ⑭		㉖ VOLUMEN (m³) ㉗ 000008000 ㉘ VERTIDOS (m³/año) ㉙ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S- ㉚		NATURALEZA CALIZA ㉛	
⑳ PRE. TERRENO N ㉜ AGUAS EXT. N		㉝ ESTRUC. M ㉞ FRACTURACION B	
㉟ TRATAMIENTO N ㊱ N. FREATICO M		㊲ PERMEAB. B ㊳ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA GRAVAS ㉟	
		㊴ POTENCIA (m.) 5,0 ㊵ RESISTENCIA M	
		㊶ PERMEAB. A	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㊷ GRAVAS ㊸ TAMAÑO ㊹ M-G- ㊺ FORMA R ㊻ ALTERAB. B ㊼ SEGREG. E ㊽ COMPACIDAD IN SITU M			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊾ LONGITUD ㊿ ANCHO BASE ㉀ ANCHO CORON ㉁ ALTURA ㉂ TALUD (%)			
NATURALEZA ㉃ SISTEMA RECREC. ㉄ NATURALEZA ㉅ ANCHO ㉆			
BALSAS. LODOS ㉇ GRANULOMETRIA ㉈ CONSOLID. ㉉			
NATURALEZA ㊱ PLAYA ㊲ BALSA			
SISTEMA DE VERTIDO V- ㊳		DRENAJE N- - ㊴	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊵		㊶ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㊷		㊸ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO ㊹		㊺ DEPURACION	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊻		COSTRAS N ㊼	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL. ㊾		RECUPERACION M ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿		DESTINO L- ㉀	
B N N N N N		LEY M ㉁	
ZONA DE AFECCION B ㉂		CALIDAD OTROS USOS ㉃	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N N ㉄ N	
		USO ACTUAL N- ㉅	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE 2 DEPOSITOS DE ARIDOS.

Evaluación minera: DE INTERES EN OBRAS CIVILES.

Evaluación ambiental: BAJO, NO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. VOLUMEN PEQUEÑO

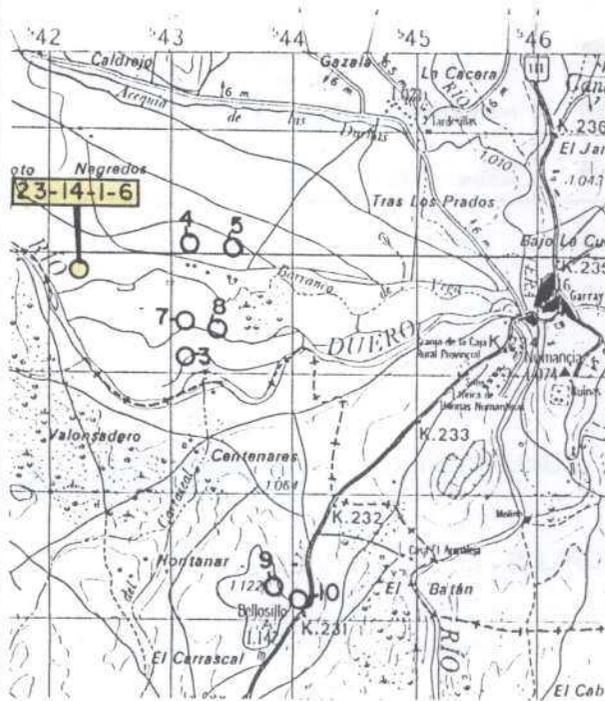
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



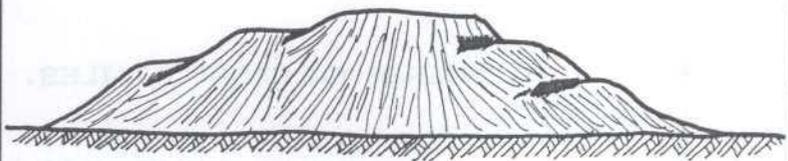
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231410010

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	AYUNTAMIENTO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	J. CAPEL
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	173
	PARAJE ⑪	BELLOSILLO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑮	⑰
TIPO CA- - ⑫	HUSO 30 x 544100 y 4627100 ⑲	z 1100
ZONA MINERA SO ⑬	LONGITUD (m) ⑳	⑳ ANCHURA (m) ㉑
MENA CALIZA ⑭	0200-0210	0120-0125
	VOLUMEN (m³) ㉒	㉓ VERTIDOS (m³/año)
	000220000	⑳ TIPOLOGIA L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L ㉖	NATURALEZA CALIZA ㉘	NATURALEZA ARCARÉ ㉙
PRE. TERRENO N ㉗	ESTRUC. H ㉚	POTENCIA (m.) 1,0 ㉛
AGUAS EXT. N ㉜	FRACTURACION M ㉛	RESISTENCIA B ㉜
TRATAMIENTO N ㉝	PERMEAB. B ㉞	PERMEAB. M ㉞
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉞	
ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚	FORMA C ㉛
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CATIER ㉜	ANCHO BASE ㉝	ALTERAB. B ㉞
BALSAS. DIQUE INICIAL. LONGITUD ㉞	ANCHO CORON ㉟	SEGREG. E ㊱
NATURALEZA ㊱	ALTURA ㊱	COMPACIDAD IN SITU A ㊱
BALSAS. LODOS ㊱	TALUD (%) ㊱	MURO SUCESIVO ㊱
NATURALEZA ㊱	SISTEMA RECREC. ㊱	NATURALEZA ㊱
PLAYA ㊱	CONSOLID. ㊱	ANCHO ㊱
GRANULOMETRIA ㊱		
BALSA ㊱		
SISTEMA DE VERTIDO V- ㊱	DRENAJE N- - ㊱	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊱
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱	RECUPERACION DE AGUA ㊱	COSTRAS N ㊱
PUNTO DE VERTIDO - ㊱	SOBRENADANTE ㊱	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱
TRATAMIENTO ㊱	DEPURACION ㊱	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N E N N B N
IMPACTO AMBIENTAL M ㊱	RECUPERACION N ㊱	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N N N N	DESTINO - ㊱	
ZONA DE AFECION V ㊱	LEY ㊱	NAT. VEG. ㊱
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS ㊱	PROTECCIONES N N ㊱
		USO ACTUAL N- ㊱

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SE UBICA FRENTE A LA CANTERA (231410009).

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: LA ESCOMBRERA ESTA SITUADA PROXIMA A LA CARRETERA DE LOGROÑO

Ev. geotec. ESTRUCTURA ACEPTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES. EROSION EN EPOCAS LLUVIOSAS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231410012

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO F

AÑO INICIAL 1972 ④		PROPIETARIO EMPRESA RESTITUTO GUTIERREZ ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION CRUZ GOLMAYO ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 173 ⑪ PARAJE SORIA	
MINERIA TIPO AC- - ⑫		⑬ COORDENADAS U. T. M. ⑭	
ZONA MINERA SO ⑬		HUSO 30 x 542200 y 4624900 z 1080 ⑮	
MENA ARCILLA ⑭		LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ TIPO DE TERRENO A ⑲	
		0120-0125 0080-0085 010-011 ⑳ TALUDES (°) ㉑	
		VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA F- ㉔	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-C ㉖		NATURALEZA ARCIL ㉗	
⑳ PRE. TERRENO N ㉘ AGUAS EXT. N		㉙ ESTRU. M ㉚ FRACTURACION B	
㉛ TRATAMIENTO N ㉜ N. FREATICO M		㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECURBIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARE ㉟	
		㊱ POTENCIA (m.) 0,5 ㊲ RESISTENCIA B	
		㊳ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS ㊴			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ARCIL ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶ LONGITUD ㊷ TAMAÑO ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ANCHO ㊺ ANCHURA ㊻ ANCHURA ㊼ ANCHURA ㊽ ANCHURA ㊾ ANCHURA ㊿			
NATURALEZA ㋀			
BALSAS. LODOS ㋁ GRANULOMETRIA ㋂			
NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㋇		DRENAJE N- - ㋈	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		㋊ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㋋		㋌ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO N ㋍		㋎ DEPURACION :	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋏ COSTRAS N ㋐	
		㋑ PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㋓	
		N B N N N M M N B M	
IMPACTO AMBIENTAL. A ㋔		RECUPERACION B ㋕	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋖		DESTINO C- ㋗	
M N N B N B		LEY M ㋘	
ZONA DE AFECCION I ㋙		CALIDAD OTROS USOS B ㋚	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㋛ OTRAS ㋜	
		PROTECCIONES S N ㋝ N	
		USO ACTUAL N- ㋞	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE ARCILLA SITUADA AL LADO DE LAS INSTALACIONES DE LA CERAMICA ABANDONADA.

Evaluación minera: PARTE DEL MATERIAL SE UTILIZA PARA LA FABRICACION DE LADRILLO, EN UNA CERAMICA PROXIMA.

Evaluación ambiental: IMPACTO POR EL CONTRASTE DE COLOR Y SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

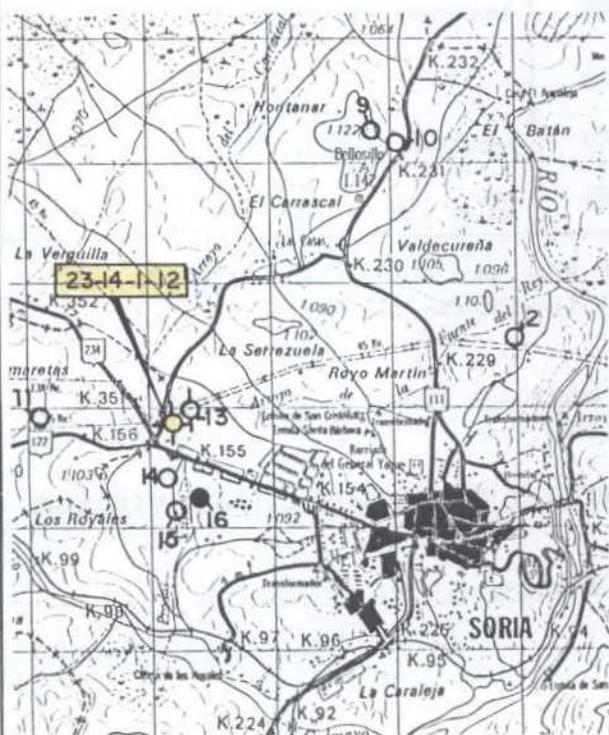
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



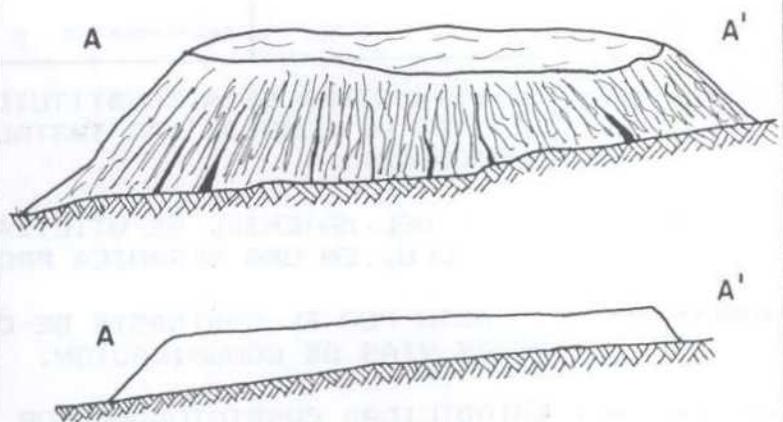
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231410013

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO F

AÑO INICIAL 1972 ④		PROPIETARIO EMPRESA RESTITUTO GUTIERREZ ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION CRUZ GOLMAYO ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 173 ⑪ PARAJE SORIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO AC- - ⑫		⑮ HUSO 30 x ⑯ 542300 y ⑰ 4624950 z ⑱ 1080	
ZONA MINERA SO ⑬		⑲ LONGITUD (m) ⑳ 0080-0085 ㉑ ANCHURA (m) ㉒ 0040-0042 ㉓ ALTURA (m) ㉔ 006-007 ㉕ TIPO DE TERRENO A	
MENA ARCILLA ⑭		㉖ VOLUMEN (m³) ㉗ 000035000 ㉘ VERTIDOS (m³/año) ㉙ TIPOLOGIA F-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-C ㉚		NATURALEZA ARCIL ㉛	
⑳ PRE. TERRENO N ㉜ AGUAS EXT. N		㉝ ESTRUC. M ㉞ FRACTURACION B	
㉟ TRATAMIENTO N ㊱ N. PREATICO M		㊲ PERMEAB. B ㊳ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARE ㊴	
		㊵ POTENCIA (m.) 0,5 ㊶ RESISTENCIA B	
		㊷ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ARCIL ㊸			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊹ LONGITUD ㊺ TAMAÑO F-M- ㊻ ANCHO CORON ㊼ ANCHO ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿			
NATURALEZA ㋀ SISTEMA RECREC. ㋁			
BALSAS. LODOS ㋂ GRANULOMETRIA ㋃ NATURALIEZA ㋄ ANCHO ㋅			
NATURALEZA ㋆ PLAYA ㋇ Balsa ㋈ CONSOLID. ㋉			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㋊		DRENAJE N- - ㋋	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌		㋍ RECUPERACION DE AGUA	
PUNTO DE VERTIDO - ㋎		㋏ SOBRENADANTE	
TRATAMIENTO N ㋐		㋑ DEPURACION	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋒ COSTRAS N ㋓	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋔			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N M M N B B			
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋕		RECUPERACION B ㋖	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋗		DESTINO C- ㋘	
B N N N N N		LEY M ㋙	
ZONA DE AFECION B ㋚		CALIDAD OTROS USOS B ㋛	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N N ㋜ N	
		USO ACTUAL N- ㋝	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE ARCILLA SITUADO DETRAS DE LAS INSTALACIONES DE LA CERAMICA ABANDONADA. ACUMULACIONES DIVERSAS DE MATERIAL.

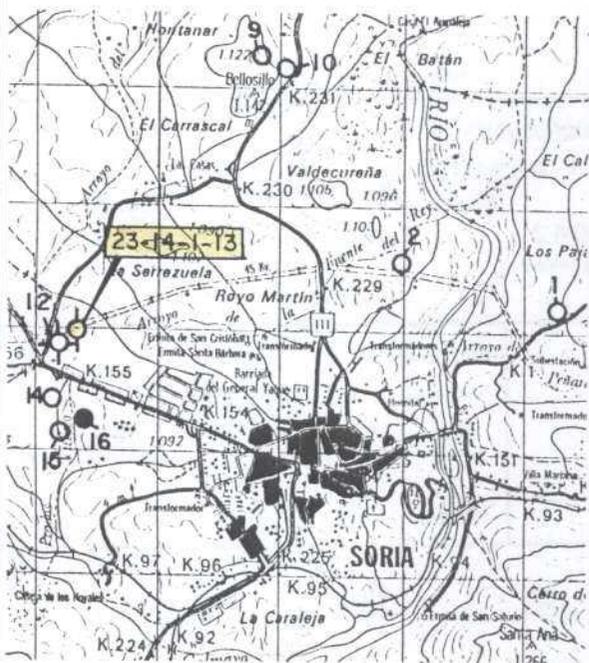
Evaluación minera: PARTE DE MATERIAL SE UTILIZA PARA LA FABRICACION DE LADRILLOS EN UNA CERAMICA PROXIMA.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



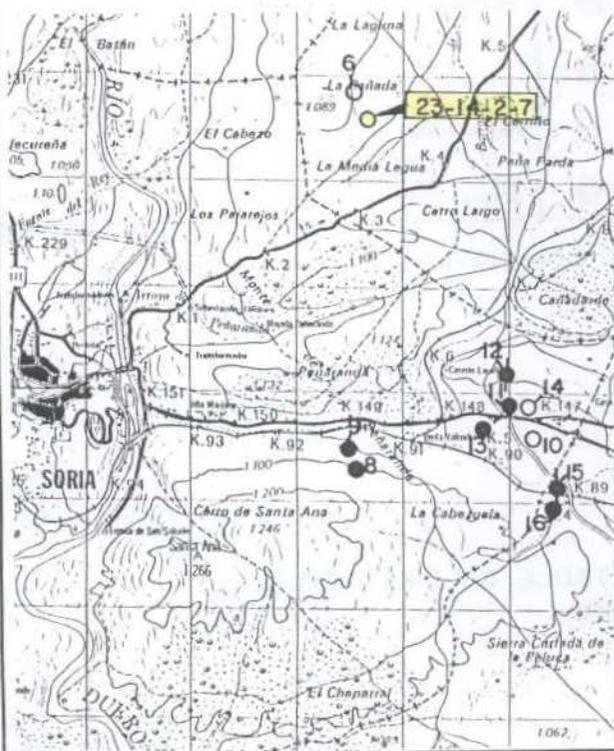




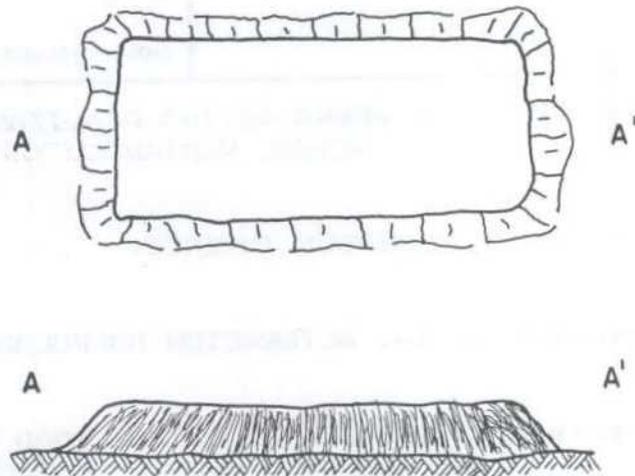
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231420008

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS SANTA ANA S.A.	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION SANTA ANA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 173 ⑪ PARAJE C SANTA ANA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭	
TIPO CA- - ⑫		HUSO 30 x 547600 y 4623400 ⑮ ⑯ ⑰ ⑱	
ZONA MINERA SO ⑬		LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑳ ALTURA (m) ㉑	
MENA CALIZA ⑭		VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓	
⑲ TIPO DE TERRENO B		⑳ TALUDES (°) ㉔	
⑳ TIPOLOGIA L-			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO C- ㉖		NATURALEZA CALIZA ㉘	
PRE. TERRENO N ㉗		ESTRUC. M ㉙	
TRATAMIENTO N ㉚		PERMEAB. B ㉛	
AGUAS EXT. N ㉜		FRACTURACION A ㉝	
N. FREATICO M ㉞		GRADO DE SISMIC. 5 ㉟	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ARCIL ㊱	
POTENCIA (m.) 0,5 ㊲		RESISTENCIA B ㊳	
PERMEAB. B ㊴			
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵	
CALAR ㊶		TAMAÑO ANCHO BASE ㊷	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊸		M-G-E ANCHO CORON ㊹	
NATURALEZA ㊺		FORMA C ㊻	
BALSAS. LODOS ㊼		ALTERAB. B ㊼	
NATURALEZA ㊽		SEGREG. E ㊽	
PLAYA ㊾		COMPACIDAD IN SITU M ㊾	
GRANULOMETRIA ㊿		MURO SUCESIVO ㊿	
BALSA ㋀		SISTEMA RECREC. ㋀	
CONSOLID. ㋁		NATURALEZA ㋁	
		ANCHO ㋁	
SISTEMA DE VERTIDO V- ㋂		DRENAJE N- - ㋃	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄		RECUPERACION DE AGUA ㋄	
PUNTO DE VERTIDO - ㋅		SOBRENADANTE ㋅	
TRATAMIENTO N ㋆		DEPURACION ㋆	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㋇		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
COSTRAS N ㋇		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
N N N N N B N N M B			
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋈		RECUPERACION N ㋉	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋈		DESTINO L- ㋊	
B N B N N N		LEY B ㋋	
ZONA DE AFECCION B ㋌		CALIDAD OTROS USOS B ㋌	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES S N ㋍	
		USO ACTUAL N- ㋎	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE RECHAZO DE LA PLANTA EN DEPOSITOS DISEMINADOS POR LA CANTERA.

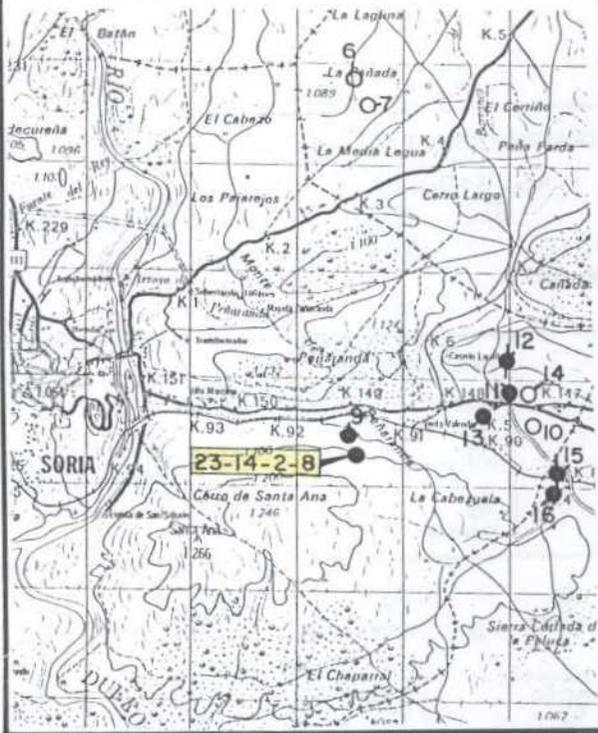
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

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

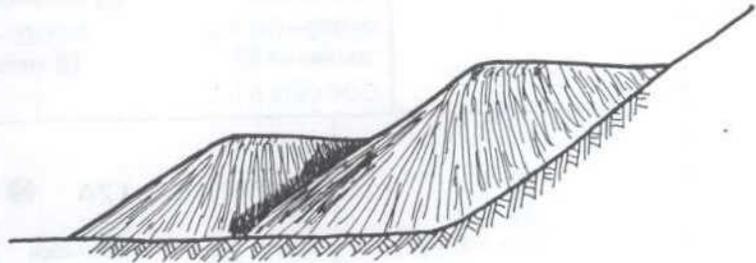
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231420009

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	CANTERAS SANTA ANA S.A.	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	SANTA ANA	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	173	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑩	PARAJE C SANTA ANA	
TIPO CA- - ⑫	HUSO 30 ⑮ x 547500 ⑯ y 4623500 ⑰ z 1080 ⑱	TIPO DE TERRENO B	
ZONA MINERA SO ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0055 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0030-0035 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 005-006 ㉔	TALUDES (*) ㉕ 36-37	
MENA CALIZA ⑭	VOLUMEN (m³) ㉖ 000000800 ㉗ VERTIDOS (m³/año) ㉘	TIPOLOGIA L-F ㉙	
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO C- ㉚	NATURALEZA CALIZA ㉛	NATURALEZA ARCIL ㉜	
PRE. TERRENO N ㉝	ESTRUC. M ㉞	POTENCIA (m) 0,5 ㉟	
AGUAS EXT. N ㊱	FRACTURACION A ㊲	RESISTENCIA B ㊳	
TRATAMIENTO N ㊴	PERMEAB. B ㊵	GRADO DE SISMIC. 5 ㊶	
ESCOMBRERAS	FORMA C ㊷	ALTERAB. B ㊸	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㊹	TAMAÑO ANCHO BASE ㊺	SEGREG. E ㊻	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊼	M-G- ANCHO CORON ㊽	COMPACIDAD IN SITU B ㊾	
NATURALEZA ㊿	LONGITUD ㋀	MURO SUCESIVO ㋁	
BALSAS. LODOS ㋂	ALTURA ㋃	NATURALEZA ㋄	
NATURALEZA ㋅	TALUD (*) ㋆	ANCHO ㋇	
PLAYA ㋈	SISTEMA RECREC. ㋉	CONSOLID. ㋊	
SISTEMA DE VERTIDO V- ㋋	DRENAJE N- - ㋌	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㋍	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎	RECUPERACION DE AGUA ㋏	COSTRAS N ㋐	
PUNTO DE VERTIDO - ㋑	SOBRENADANTE ㋒	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋓	
TRATAMIENTO N ㋔	DEPURACION ㋕	GRIET. DESLIZ. LOC. ㋖	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋗	RECUPERACION A ㋘	DESLIZ. GEN. ㋙	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋚	DESTINO A-L ㋛	SUBS. SURG. ㋜	
B N N N N N ㋜	LEY M ㋝	EROS. SUP. ㋞	
ZONA DE AFECCION B ㋞	CALIDAD OTROS USOS B ㋞	SOCAV. PIE ㋟	
ACCIDENTES, AÑOS - ㋟	ABANDONO Y USO ACTUAL	SOCAV. ASENT. ㊱	
		SOCAV. MECAN. ㊲	
		PROTECCIONES NAT. VEG. ㊳	
		OTRAS ㊴	
		USO ACTUAL N- ㊵	

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

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

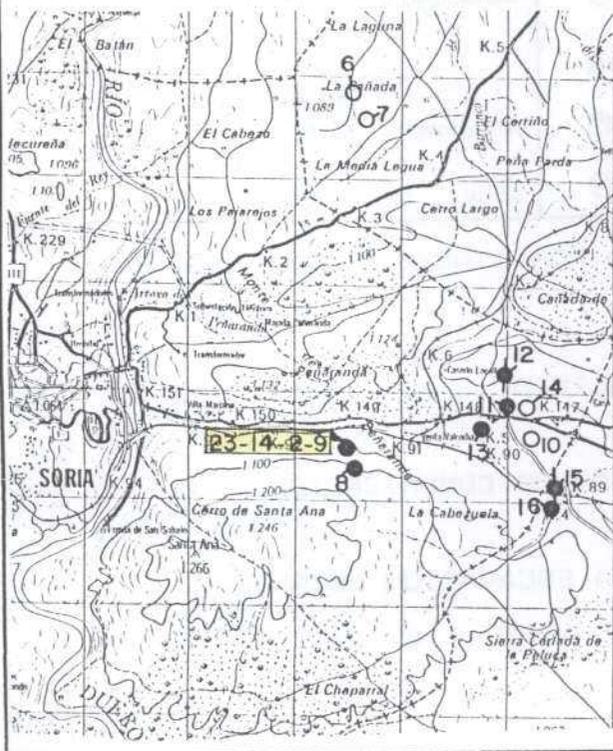
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



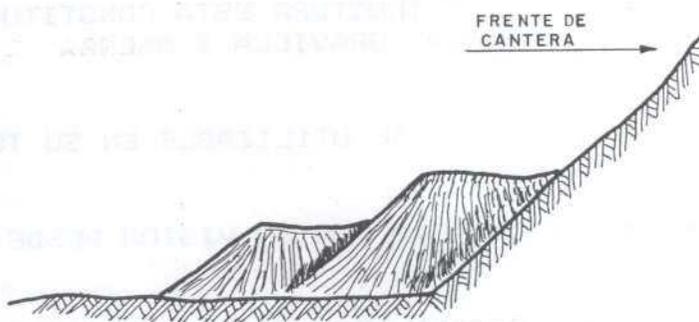
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231420011

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES MARTINEZ TIERNO	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION PLANTA HORMIGON ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87-- ⑥		⑩ MUNICIPIO 173 ⑪ PARAJE C LA CALLE	
MINERIA TIPO DC-- ⑫		⑬ COORDENADAS U. T. M. ⑭ HUSO 30 x 549000 y 4623800 z 1080 ⑮ TIPO DE TERRENO A	
ZONA MINERA SO ⑬		⑯ LONGITUD (m) 0017-0021 ⑰ ANCHURA (m) 0020-0021 ⑱ ALTURA (m) 005-006 ⑳ TALUDES (°) 35-36	
MENA ARENAS ⑭		㉑ VOLUMEN (m³) 000003000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO S- ⑲		SISTRATO NATURALEZA CALIZA ㉔	
PRE. TERRENO N ㉕		ESTRUC. M ㉖	
TRATAMIENTO N ㉗		PERMEAB. B ㉘	
AGUAS EXT. N ㉙		FRACTURACION A ㉚	
N. FREATICO M ㉛		GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARCARÉ ㉝		POTENCIA (m.) 1,0 ㉞	
RESISTENCIA B ㉟		PERMEAB. M ㊱	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ARENAS ㊲		TAMAÑO ANCHO BASE M-- ㊳	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴		FORMA C ㊵	
NATURALEZA ㊶		ALTERAB. ㊷	
BALSAS. LODOS ㊸		SEGREG. E ㊹	
NATURALEZA ㊺		COMPACIDAD IN SITU M ㊻	
PLAYA ㊼		MURO SUCESIVO ㊼	
Balsa ㊽		SISTEMA RECREC. ㊾	
CONSOLID. ㊿		NATURALEZA ANCHO ㊿	
SISTEMA DE VERTIDO V-- ⑥①		DRENAJE N-- ⑥②	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥③		RECUPERACION DE AGUA ⑥④	
PUNTO DE VERTIDO -- ⑥⑤		SOBRENADANTE ⑥⑥	
TRATAMIENTO N ⑥⑦		DEPURACION ⑥⑦	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ⑥⑧		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①	
COSTRAS N ⑥⑨		GRIET. DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N M E N E N	
IMPACTO AMBIENTAL. A ⑦②		RECUPERACION N ⑦③	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. B N N N N N		DESTINO -- ⑦④	
ZONA DE AFECCION I ⑦⑤		LEY ⑦⑥	
ACCIDENTES, AÑOS --		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES N N ⑦⑨ N USO ACTUAL N-- ⑧①	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE ARENA PARA CONSTRUCCION. SE UTILIZA COMO PLATAFORMA DE TRABAJO.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR SU SITUACION SIENDO VISIBLE DESDE LA VIA DE COMUNICACION. SU VOLUMEN ES POCO CONSIDERABLE.

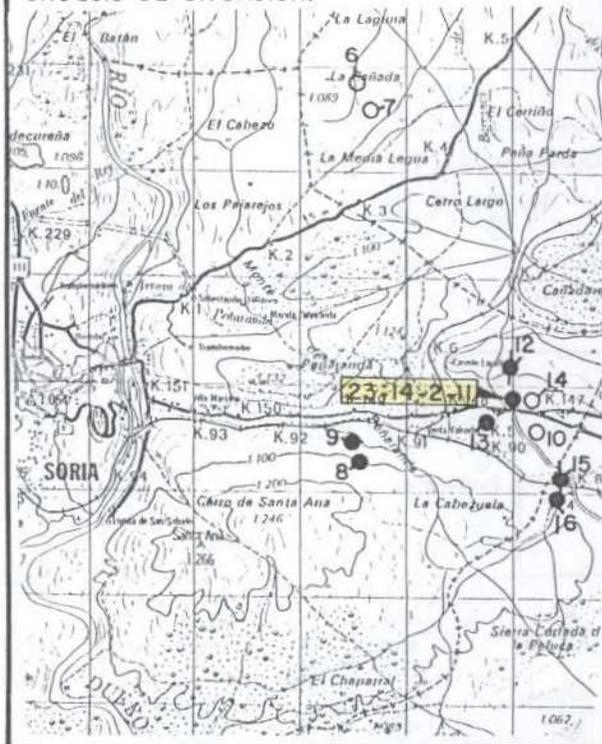
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



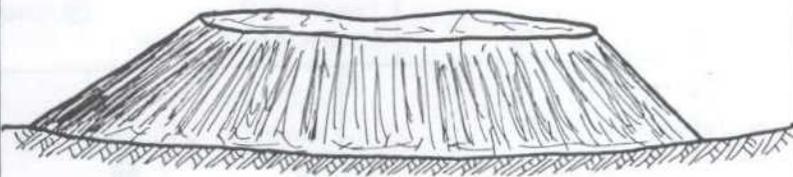
CLAVE.

231420011

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231420012

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

② 1 ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA JOSE BELTRAN ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION STOCK DE ARIDOS ⑧	⑨ PROV. 42
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO 173 ⑩	PARAJE C LACALLE ⑪
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO OC- - ⑫	HUSO 30 ⑮ x 549000 ⑯ y 4624200 ⑰ z 1100 ⑱	TIPO DE TERRENO A ⑲
ZONA MINERA SD ⑬	LONGITUD (m) 0100-0110 ⑳	ANCHURA (m) 0100-0110 ㉑
MENA GRAVAS ⑭	VOLUMEN (m³) 000030000 ㉒	VERTIDOS (m³/año) ㉓
		TIPOLOGIA F- ㉔
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S- ㉖	NATURALEZA CALIZA ㉘	NATURALEZA ARCARRE ㉙
PRE. TERRENO N ㉚	ESTRUC. M ㉛	POTENCIA (m.) 1,0 ㉜
AGUAS EXT. N ㉝	FRACTURACION A ㉞	RESISTENCIA B ㉟
TRATAMIENTO N ㊱	PERMEAB. B ㊲	PERMEAB. M ㊳
	GRADO DE SISMIC. 5 ㊴	
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) GRAVAS ㊵	TAMAÑO M-G- ㊶	FORMA C ㊷
BALSAS. DIQUE. INICIAL ㊸	ANCHO BASE ㊹	ALTERAB. B ㊺
NATURALEZA ㊻	ANCHO CORON ㊼	SEGREG. E ㊽
BALSAS. LODOS ㊾	ALTURA ㊿	COMPACIDAD IN SITU B ㋀
NATURALEZA ㋁	TALUD (%) ㋂	MURO SUCESIVO ㋃
		NATURALEZA ㋄
	GRANULOMETRIA ㋅	ANCHO ㋆
	PLAYA ㋇	CONSOLID. ㋈
SISTEMA DE VERTIDO V- ㋉	DRENAJE N- - ㋊	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋋
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋌	RECUPERACION DE AGUA ㋍	COSTRAS N ㋎
PUNTO DE VERTIDO - ㋏	SOBRENADANTE ㋐	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑
TRATAMIENTO N ㋒	DEPURACION ㋓	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 M ㋔	RECUPERACION A ㋕	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋖	DESTINO A-L ㋗	
ZONA DE AFECTACION I ㋘	LEY ㋙	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS - ㋚	CALIDAD OTROS USOS B ㋛	PROTECCIONES N N ㋜
		USO ACTUAL N- ㋝

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE STOCKS PARA LA OBRERA DE LA CARRETERA. SE HA DADO UN VOLUMEN INDICATIVO.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



① CLAVE 231/20013

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩	
		PARAJE V VALCOBAR ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO OC- - ⑫		HUSO 30 x 548800 y 4623700 z 1080 ⑮	
ZONA MINERA SO ⑬		LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱	
MENA GRAVAS ⑭		VOLUMEN (m³) ⑲ VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA P- ㉔	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S- ㉗		NATURALEZA CALIZA ㉚	
PRE. TERRENO N ㉘		ESTRUC. M ㉜	
TRATAMIENTO N ㉙		PERMEAB. B ㉞	
AGUAS EXT. N ㉚		FRACTURACION A ㉝	
N. FREATICO M ㉛		GRADO DE SISMIC. S ㉞	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARRE ㉟	
		POTENCIA (m.) 1,0 ㊱	
		PERMEAB. M ㊲	
		RESISTENCIA B ㊳	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. ㊴	
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) GRAVAS ㊴		TAMAÑO M- - ㊵	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶		FORMA C ㊶	
NATURALEZA ㊷		ALTERAB. B ㊷	
BALSAS. LODOS ㊸		SEGREG. E ㊸	
NATURALEZA ㊹		COMPACIDAD IN SITU B ㊹	
PLAYA ㊺		MURO SUCESIVO ㊺	
Balsa ㊻		SISTEMA RECREC. ㊻	
		NATURALEZA ㊼	
		ANCHO ㊼	
		CONSOLID. ㊽	
SISTEMA DE VERTIDO V- ㊾		DRENAJE N- - ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO - ㊿		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO N ㊿		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊿	
		COSTRAS N ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL M ㊿		RECUPERACION A ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿		DESTINO A-L ㊿	
B N N N N N ㊿		LEY M ㊿	
ZONA DE AFECCION B ㊿		CALIDAD OTROS USOS B ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N N ㊿ N	
		USO ACTUAL N- ㊿	

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

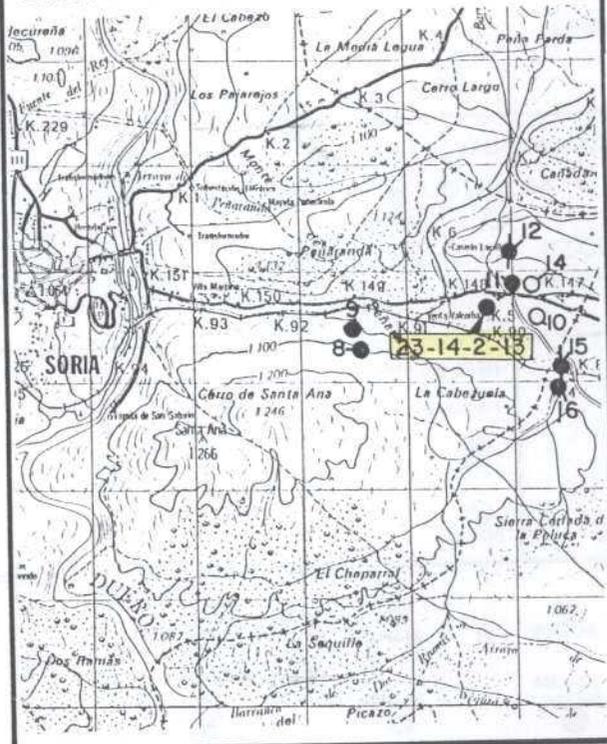
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

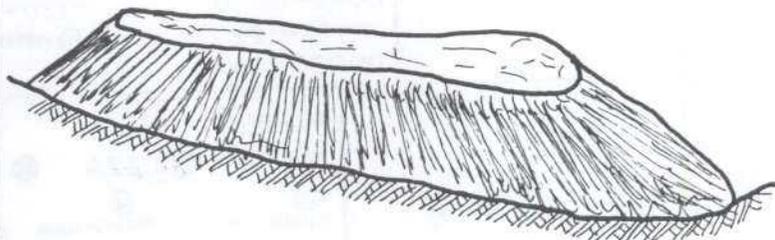
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231420015

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARTINEZ TIERNO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MARTINEZ TIERNO	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩ 006	
		PARAJE ⑪ CABEZUELA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑮	
TIPO CA- - ⑫		HUSO 30 * 549500 y 4623200 ⑯	
ZONA MINERA AL ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0060-0065	
MENA CALIZA ⑭		ANCHURA (m) ⑱ 0045-0050	
		ALTURA (m) ⑲ 005-006	
		TIPO DE TERRENO ⑳ B	
		TALUDES (°) ㉑ 37-38	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000012000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ㉖		NATURALEZA CALIZA ㉗	
PRE. TERRENO N ㉘		ESTRUC. M ㉙	
TRATAMIENTO N ㉚		PERMEAB. B ㉛	
AGUAS EXT. C ㉜		FRACTURACION M ㉝	
N. FREATICO M ㉞		GRADO DE SISMIC. 5 ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARCARE ㊱	
		POTENCIA (m.) 0,5 ㊲	
		RESISTENCIA B ㊳	
		PERMEAB. M ㊴	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALAR ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶			
NATURALEZA ㊷			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊸			
NATURALEZA PLAYA ㊹			
TAMAÑO ANCHO BASE ㊺			
FORMA C ㊻			
ALTERAB. B ㊼			
SEGREG. E ㊽			
COMPACIDAD IN SITU M ㊾			
ANCHO CORON ㊿			
ALTURA ㋀			
TALUD (°) ㋁			
SISTEMA RECREC. ㋂			
NATURALEZA ㋃			
ANCHO ㋄			
CONSOLID. ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO V- ㋆		DRENAJE N- - ㋇	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO - ㋊		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO N ㋌		DEPURACION : ㋍	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㋐	
		N N N N N B N N B N ㋑	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋒		RECUPERACION M ㋓	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔		DESTINO A-L ㋕	
B N N N N N ㋖		LEY B ㋗	
ZONA DE AFECCION B ㋘		CALIDAD OTROS USOS B ㋙	
ACCIDENTES. AÑOS - ㋚		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㋛	
		PROTECCIONES N N ㋜	
		USO ACTUAL N- ㋝	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE ACOPIOS DE PIEDRA CALIZA.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

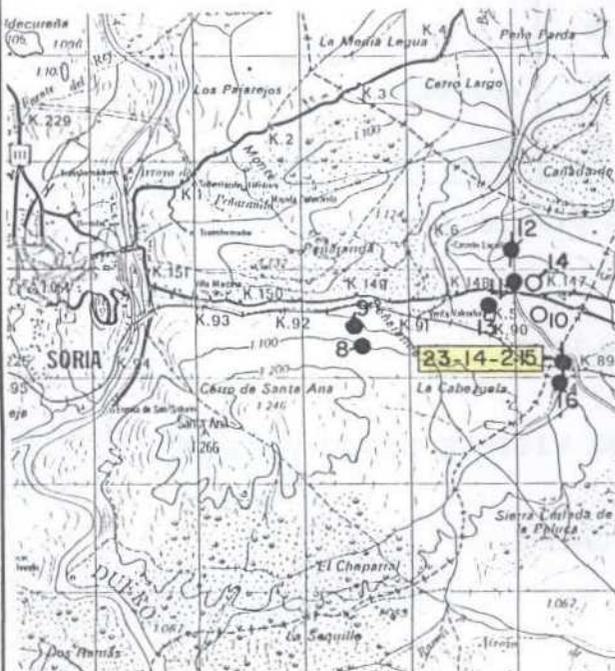
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



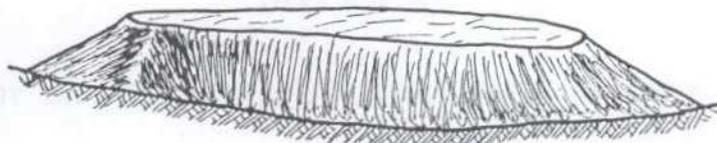
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231420016

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MARTINEZ TIERNO	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MARTINEZ TIERNO	
AÑOS DE INVNT. 87-- ⑥	MUNICIPIO ⑩ 006	PARAJE ⑪ CABEZUELA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭ ⑮	
TIPO CA-- ⑫	HUSO 30 x 549400 y 4623000 ⑯ ⑰ ⑱	TIPO DE TERRENO ⑲ B
ZONA MINERA AL ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0055-0060	ANCHURA (m) ⑲ 0028-0030
MENA CALIZA ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000600	VERTIDOS (m³/año) ⑲ -001
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L ⑳	NATURALEZA CALIZA ㉒	NATURALEZA ARCARÉ ㉔
PRE. TERRENO N ㉑	ESTRUC. M ㉓	POTENCIA (m) 0,5 ㉕
TRATAMIENTO N ㉒	PERMEAB. B ㉔	RESISTENCIA B ㉖
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉗ CALAR ㉘	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉙	TAMAÑO ANCHO BASE ㉚	FORMA C ㉛
NATURALEZA ㉜	ANCHO CORON ㉝	ALTERAB. B ㉞
BALSAS. LODOS ㉞	ALTAURA ㉟	SEGREG. E ㊱
NATURALEZA ㊱	PLAYA ㊲	COMPACIDAD IN SITU B ㊳
	GRANULOMETRIA ㊴	MURO SUCESIVO ㊵
	BALSA ㊶	CONSOLID. ㊷
SISTEMA DE VERTIDO V-- ㊸	DRENAJE N-- ㊹	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊺
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊻	RECUPERACION DE AGUA ㊼	COSTRAS N ㊽
PUNTO DE VERTIDO -- ㊾	SOBRENADANTE ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿
TRATAMIENTO N ㉿	DEPURACION ㉿	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.
IMPACTO AMBIENTAL. B ㊿	RECUPERACION M ㊿	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊿	DESTINO A-L ㊿	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION B ㊿	LEY B ㊿	PROTECCIONES N N ㊿
ACCIDENTES, AÑOS --	CALIDAD OTROS USOS B ㊿	USO ACTUAL N-- ㊿

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE RESTOS DE PIEDRA CALIZA.

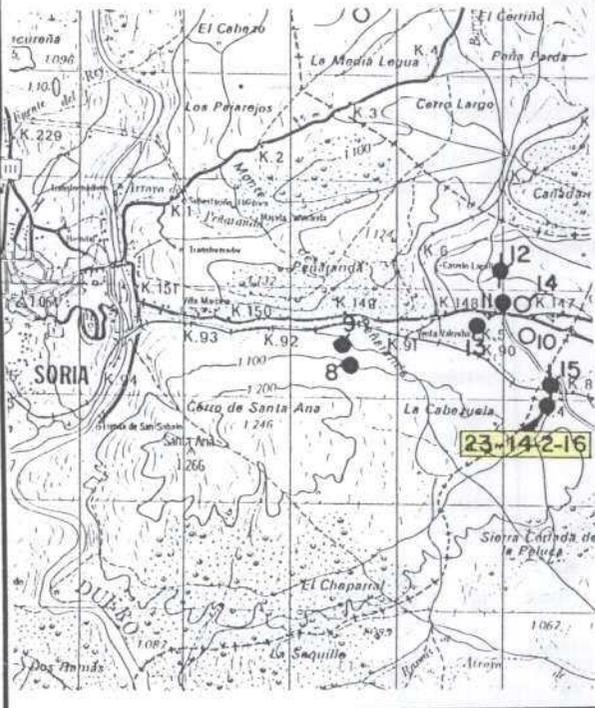
Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD PARA RELLENO.

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

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 231450001

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA JOSE CAPEL CANTERAS CONT. ⑦	⑧	⑨ PROV. 42
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION SAN MARCOS	⑩	⑪ PARAJE SAN MARCOS
AÑOS DE INV.FNT. 87- - ⑥	MUNICIPIO 095	⑫	⑬ TIPO DE TERRENO B
MINERIA TIPO CA- - ⑫	⑮ HUSO 30 x 540800 y 4622100 LONGITUD (m) ⑲ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱	⑯	⑳ TALUDES (°) 35-36
ZONA MINERA 60 ⑬	0100-0120 0065-0070 005-006 VOLUMEN (m³) ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒	⑭	㉓ TIPOLOGIA L-V
MENA CALIZA ⑭	000001500	⑮	⑯
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO L- ⑲	SUSTRATO NATURALEZA CALIZA ㉑ ⑳	㉒	㉓
PRE. TERRENO N ㉔	AGUAS EXT. N ㉕	㉖	㉗
TRATAMIENTO N ㉘	N. FREATICO P ㉙	㉚	㉛
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㉜	⑫ TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ⑬ ANCHO CORON ㉝	⑭	⑮
BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ㉞	⑯ ALTURA ㉟ TALUD (°) ㊱	⑰	⑱
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊲	⑳ GRANULOMETRIA PLAYA ㊳ Balsa ㊴	㊵	㊶
SISTEMA DE VERTIDO V-P ⑳	DRENAJE N- - ㉑	㉒	㉓
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔	RECUPERACION DE AGUA ㉕	㉖	㉗
PUNTO DE VERTIDO - ㉘	SOBRENADANTE ㉙	㉚	㉛
TRATAMIENTO N ㉜	DEPURACION ㉝	㉞	㉟
IMPACTO AMBIENTAL. B PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N N	RECUPERACION A ⑳	㉑	㉒
ZONA DE AFECCION I ㉓	DESTINO A-L ㉔	㉕	㉖
ACCIDENTES, AÑOS -	LEY B ㉗	㉘	㉙
	CALIDAD OTROS USOS B ㉚	㉛	㉜
		㉝	㉞
		㉟	㊱
		㊲	㊳
		㊴	㊵
		㊶	㊷
		㊸	㊹
		㊺	㊻
		㊼	㊽
		㊾	㊿

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE STOCKS SITUADOS EN LA ZONA DE LAS INSTALACIONES.

Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

Evaluación ambiental: IMPACTO BAJO DEBIDO AL PEQUEÑO VOLUMEN QUE PRESENTA. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



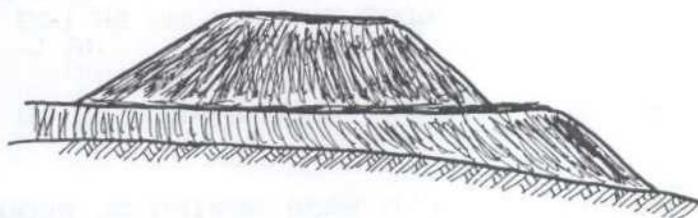
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 231450002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	JOSE CAPEL CANTERAS Y CONT
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	SAN MARCOS
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	095
	PARAJE ⑪	SAN MARCOS
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO CA- - ⑫	HUSO 30 ⑮ * 540900 ⑯ y 4622200 ⑰ * 1100 ⑱	TIPO DE TERRENO B
ZONA MINERA GO ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ⑲ ANCHURA (m) ⑲ 0017-0019 ⑲ ALTURA (m) ⑲ 006-007 ⑲	TALUDES (°) ⑲ 34-35 ⑲
MENA CALIZA ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006500 ⑲ VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA P-L ⑲
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L ⑳	NATURALEZA CALIZA ㉑	NATURALEZA ARCIL ㉒
PRE. TERRENO N ㉓ AGUAS EXT. N ㉔	ESTRUC. M ㉕ FRACTURACION A ㉖	POTENCIA (m.) 0,5 ㉗ RESISTENCIA B ㉘
TRATAMIENTO N ㉙ N. FREATICO P ㉚	PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	PERMEAB. B ㉝
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㉞	TAMAÑO ANCHO BASE M-G- ㉟ ANCHO CORON ㊱	FORMA C ㊲ ALTERAB. B ㊳
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴	LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶	ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸
NATURALEZA ㊹	GRANULOMETRIA ㊺	SISTEMA RECREC. ㊻
BALSAS. LODOS ㊼	PLAYA ㊽	NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿
NATURALEZA ㋀	BALSA ㋁	CONSOLID. ㋂
SISTEMA DE VERTIDO V- ㋃	DRENAJE N- - ㋄	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋅
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆	RECUPERACION DE AGUA ㋇	COSTRAS N ㋈
PUNTO DE VERTIDO - ㋉	SOBRENADANTE ㋊	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋
TRATAMIENTO N ㋌	DEPURACION ㋍	GRJET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN.
		N N N N N B N N B M
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋎	RECUPERACION A ㋏	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋐	DESTINO A-L ㋑	
B N N N N N	LEY B ㋒	NAT. VEG. ㋓ OTRAS ㋔
ZONA DE AFECCION B ㋕	CALIDAD OTROS USOS B ㋖	PROTECCIONES N N ㋗
ACCIDENTES. AÑOS -		USO ACTUAL N- ㋘

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN CONJUNTO DE STOCKS DE GRAVA, GRAVILLA Y ARENA. EN SU BASE SE ENCUENTRA LA ESTRUCTURA 231450003.

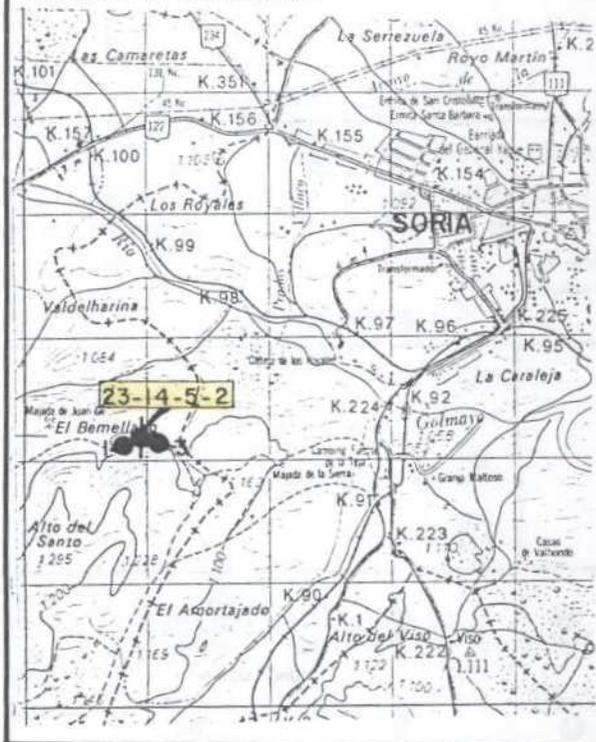
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

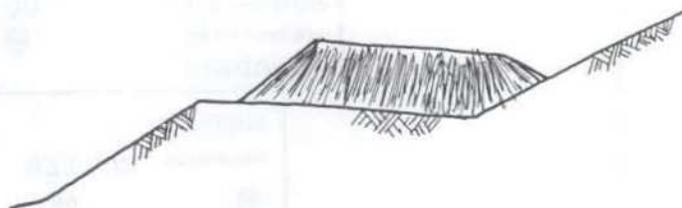
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231450003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	JOSE CAPEL CANTERAS Y CONT ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	SAN MARCOS
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	095
	PARAJE ⑪	SAN MARCOS
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO CA- - ⑫	HUSO 30 ⑮	541100
	LONGITUD (m) ⑲	0095-0100
ZONA MINERA GO ⑬	ANCHURA (m) ⑰	0035-0040
	ALTURA (m) ⑲	001-002
MENA CALIZA ⑭	VOLUMEN (m³) ⑳	000000800
	VERTIDOS (m³/año) ㉕	
	TIPO DE TERRENO ⑲	B
	TALUDES (°) ㉔	34-35
	TIPOLOGIA ㉖	L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L ㉗	NATURALEZA CALIZA ㉚	NATURALEZA ARCIL ㉟
PRE TERRENO N ㉘	ESTRUC. M ㉛	POTENCIA (m.) 0,5 ㉡
AGUAS EXT. N ㉙	FRACTURACION A ㉜	RESISTENCIA B ㉢
TRATAMIENTO N ㉚	PERMEAB. B ㉞	GRADO DE SISMIC. 5 ㉝
N. FREATICO F ㉛		PERMEAB. B ㉟
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALAR ㉜	TAMAÑO F-M-G ㉞	FORMA C ㉟
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉝	LONGITUD ㉟	ALTERAB. M ㉡
NATURALEZA ㉞	ANCHO BASE ㉡	SEGREG. E ㉢
BALSAS. LODOS ㉟	ANCHO CORON. ㉢	COMPACIDAD IN SITU M ㉣
NATURALEZA ㊱	ALTURA ㉤	MURO SUCESIVO ㉤
	TALUD (°) ㉥	SISTEMA RECREC. ㉦
		NATURALEZA ㉧
		ANCHO ㉨
		CONSOLID. ㉩
SISTEMA DE VERTIDO V- ㉪	DRENAJE N- - ㉫	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㉬
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉭	RECUPERACION DE AGUA ㉮	COSTRAS N ㉯
PUNTO DE VERTIDO - ㉯	SOBRENADANTE ㉰	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉰
TRATAMIENTO N ㉺	DEPURACION ㉱	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N B N N B N
IMPACTO AMBIENTAL. B ㉲	RECUPERACION N ㉳	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉳	DESTINO - ㉴	
E N N N N N	LEY ㉵	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION B ㉶	CALIDAD OTROS USOS ㉶	PROTECCIONES N N ㉷
ACCIDENTES, AÑOS -		USO ACTUAL N- ㉸

OBSERVACIONES: LA ESCOMBRERA SIRVE DE PLAZA PARA LOS STOCKS DE LA CANTERA.

Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU RECUPERACION, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. POCO VISIBLE.

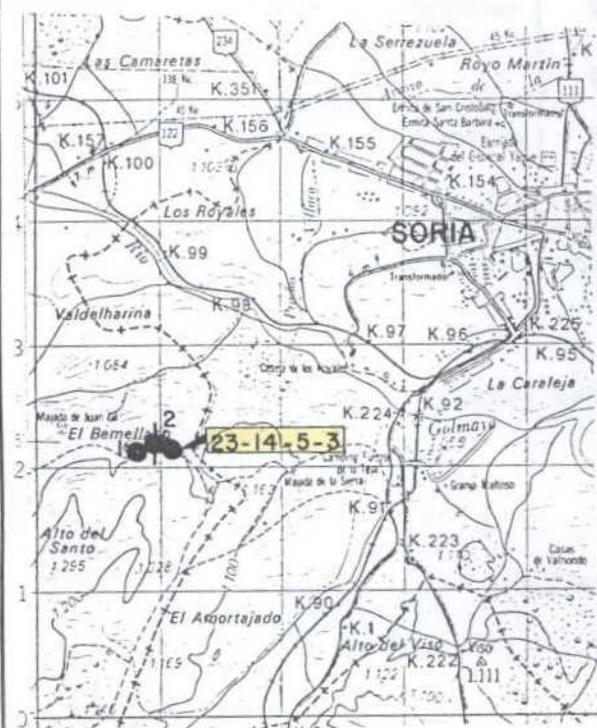
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



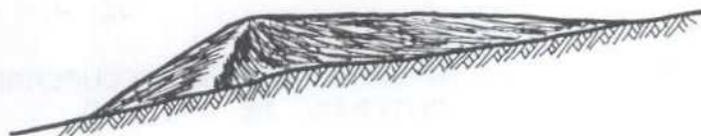
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



1 CLAVE 231460001

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

2 ESTRUCTURA B

3 ESTADO A

AÑO INICIAL	4	PROPIETARIO EMPRESA	EUGENIO MARTINEZ TIERNO	7	
AÑO FINAL	5	DENOMINACION	LA NAVA	9 PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- -	6	MUNICIPIO	006	11 PARAJE LA NAVA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		19	
TIPO DC- -	12	HUSO 30	x 550200 y 4618500	18 z 1000	
ZONA MINERA AL	13	LONGITUD (m)	0040-0045	21 ANCHURA (m) 0020-0022	
MENA AREGRA	14	VOLUMEN (m³)	000003000	22 ALTURA (m) 004-005	
				23 TALUDES (°) 36-37	
				25 VERTIDOS (m³/año)	
				26 TIPOLOGIA P-	
EMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO C-	27	NATURALEZA AREGRA	32	NATURALEZA ARCARE	57
PRE. TERRENO N	28	ESTRUC. M	34 FRACTURACION A	POTENCIA (m.) 0,5	58 RESISTENCIA M
AGUAS EXT. C	29	PERMEAB. A	35	PERMEAB. M	59
TRATAMIENTO N	30	GRADO DE SISMIC. 5	36		
N. FREATICO M	31				
ESCOMBRERAS	41	MURO SUCESIVO			
TIPO DE ESCOMB. (Litología)		LONGITUD	0110	ANCHO BASE	04
BALSAS. DIQUE INICIAL	42	TAMAÑO	01	ANCHO CORON	05
NATURALEZA T	43	FORMA	36	ALTERAB.	44
BALSAS. LODOS	44	ALTURA	05	TALUD (°)	36
NATURALEZA L	45	GRANULOMETRIA		SISTEMA RECRC.	C
PLAYA C	46	BALSA C	47	NATURALEZA T	48
				ANCHO	05
				CONSOLID.	N
SISTEMA DE VERTIDO T-	49	DRENAJE S- -	50	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M	60
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	51	RECUPERACION DE AGUA P	52	COSTRAS N	59
PUNTO DE VERTIDO L-	52	SOBRENADANTE S	53	PROBLEMAS OBSERVADOS	70
TRATAMIENTO N	53	DEPURACION P	54	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
				N. N. N. N. N. B. N. N. N. N.	
IMPACTO AMBIENTAL. B	72	RECUPERACION N	73	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.		DESTINO -	74		
B N N N B N		LEY	75	NAT. VEG.	76
ZONA DE AFECCION B	73	CALIDAD OTROS USOS B	76	PROTECCIONES N N	77
ACCIDENTES, AÑOS -				OTRAS N	78
				USO ACTUAL N-	79

OBSERVACIONES: LA Balsa esta constituida por 2 unidades de decantacion rebosando el agua de una a otra. Tiene una compuerta para la regulacion de salida de agua.

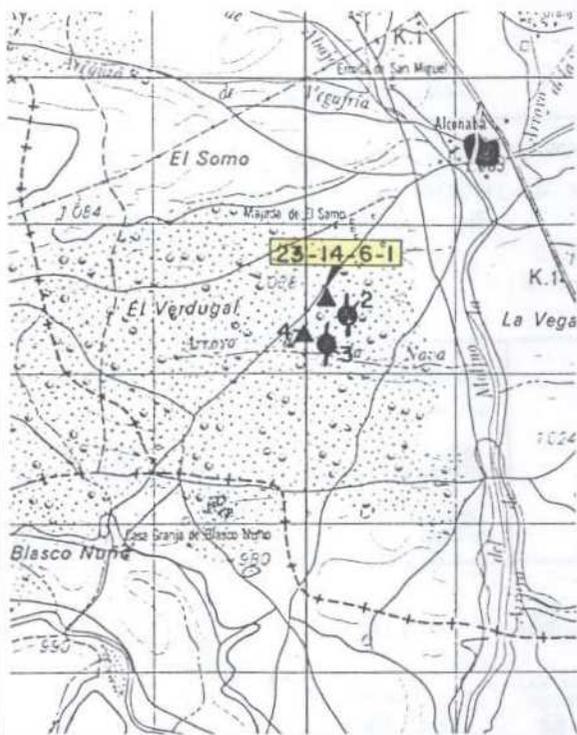
Evaluación minera: SIN INTERES PARA SU UTILIZACION.

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

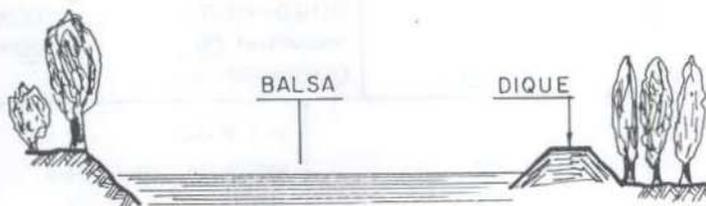
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 231460002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA EUGENIO MARTINEZ TIERNO ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION LA NAVA ⑧	PROV. 42 ⑨
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO 006 ⑩	PARAJE LA NAVA ⑪
MINERIA TIPO DC- - ⑫	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
ZONA MINERA AL ⑬	HUSO 30 x 550300 y 4618400 ⑭	TIPO DE TERRENO M ⑮
MENA AREGRA ⑭	LONGITUD (m) 0045-0050 ⑯	ALTURA (m) 005-006 ⑰
	ANCHURA (m) 0030-0032 ⑱	TALUDES (°) 34-35 ⑲
	VOLUMEN (m³) 000005700 ⑳	VERTIDOS (m³/año) ㉑
		TIPOLOGIA P- ㉒
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO C- ㉔	SUSTRATO NATURALEZA AREGRA ㉕	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARCARE ㉖
PRE. TERRENO N ㉘	ESTRUC. M ㉙	POTENCIA (m.) 0,5 ㉚
TRATAMIENTO N ㉛	PERMEAB. A ㉜	RESISTENCIA M ㉝
	FRAGMENTACION A ㉞	
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉟	
		PERMEAB. M ㊱
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊲	TAMAÑO F-M-G ㊳	FORMA R ㊴
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵	ANCHO BASE ㊶	ALTERAB. M ㊷
NATURALEZA ㊸	ANCHO CORON ㊹	SEGREG. E ㊸
BALSAS. LODOS ㊺	ALTURA ㊻	COMPACIDAD IN SITU M ㊹
NATURALEZA ㊼	TALUD (°) ㊼	MURO SUCESIVO ㊺
		SISTEMA RECREC. ㊻
		NATURALEZA ㊼
		ANCHO ㊽
		CONSOLID. ㊾
SISTEMA DE VERTIDO V- ㊿	DRENAJE N- - ㋀	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋁
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋂	RECUPERACION DE AGUA ㋃	COSTRAS N ㋂
PUNTO DE VERTIDO - ㋄	SOBRENADANTE ㋄	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋃
TRATAMIENTO N ㋅	DEPURACION ㋅	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N B N N M A
IMPACTO AMBIENTAL E ㋆	RECUPERACION A ㋆	ABANDONO Y USO ACTUAL
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. B N N N N N	DESTINO A-L ㋇	
ZONA DE AFECION I ㋈	LEY B ㋈	NAT. VEG. OTRAS
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS B ㋉	PROTECCIONES S N ㋈
		USO ACTUAL N- ㋉

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE MATERIALES (GRAVA, GRAVILLA, Y ARENA) SIN CLASIFICAR.

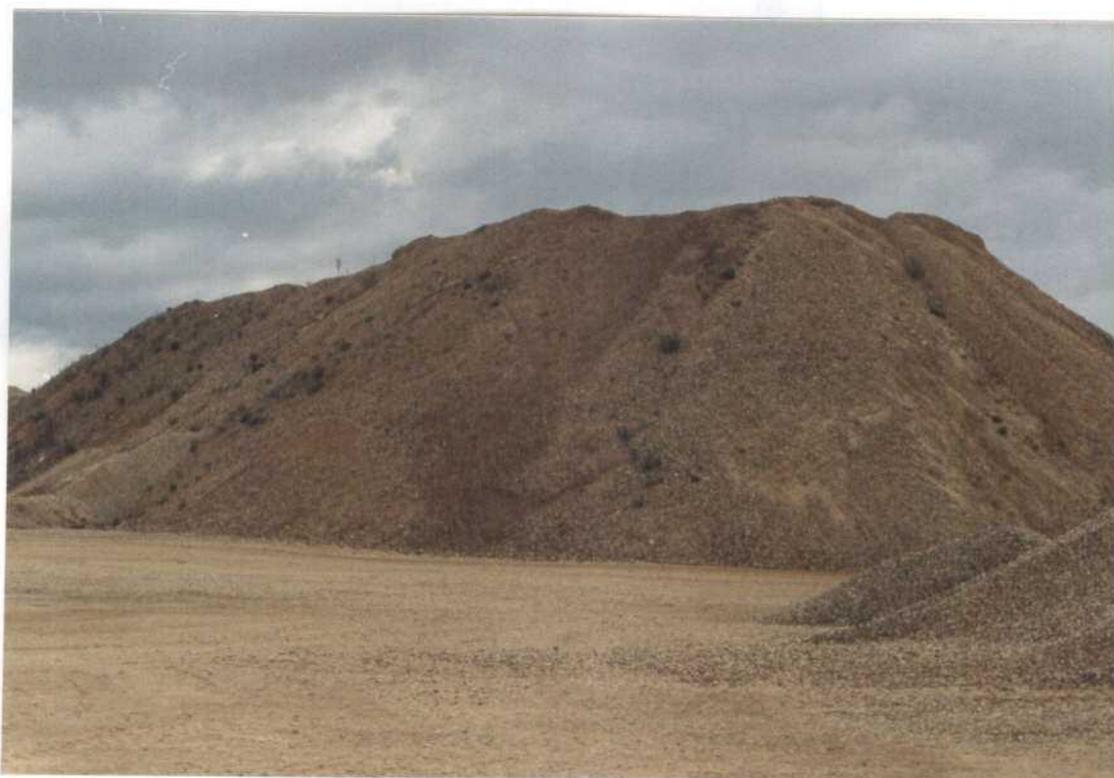
Evaluación minera: MATERIAL RECUPERABLE EN SU TOTALIDAD.

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

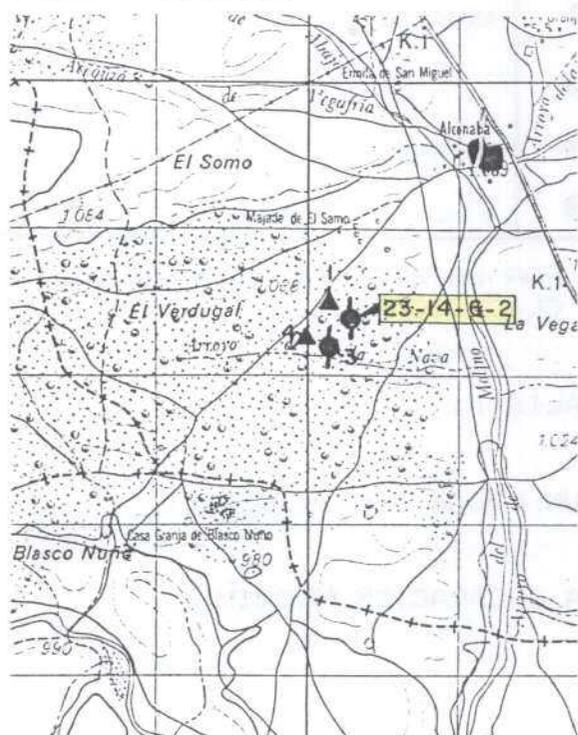
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



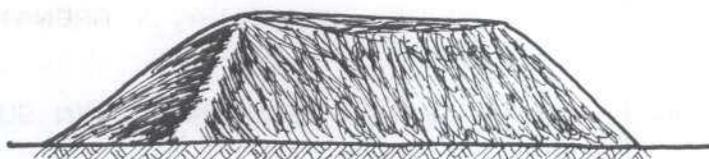
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 231460003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

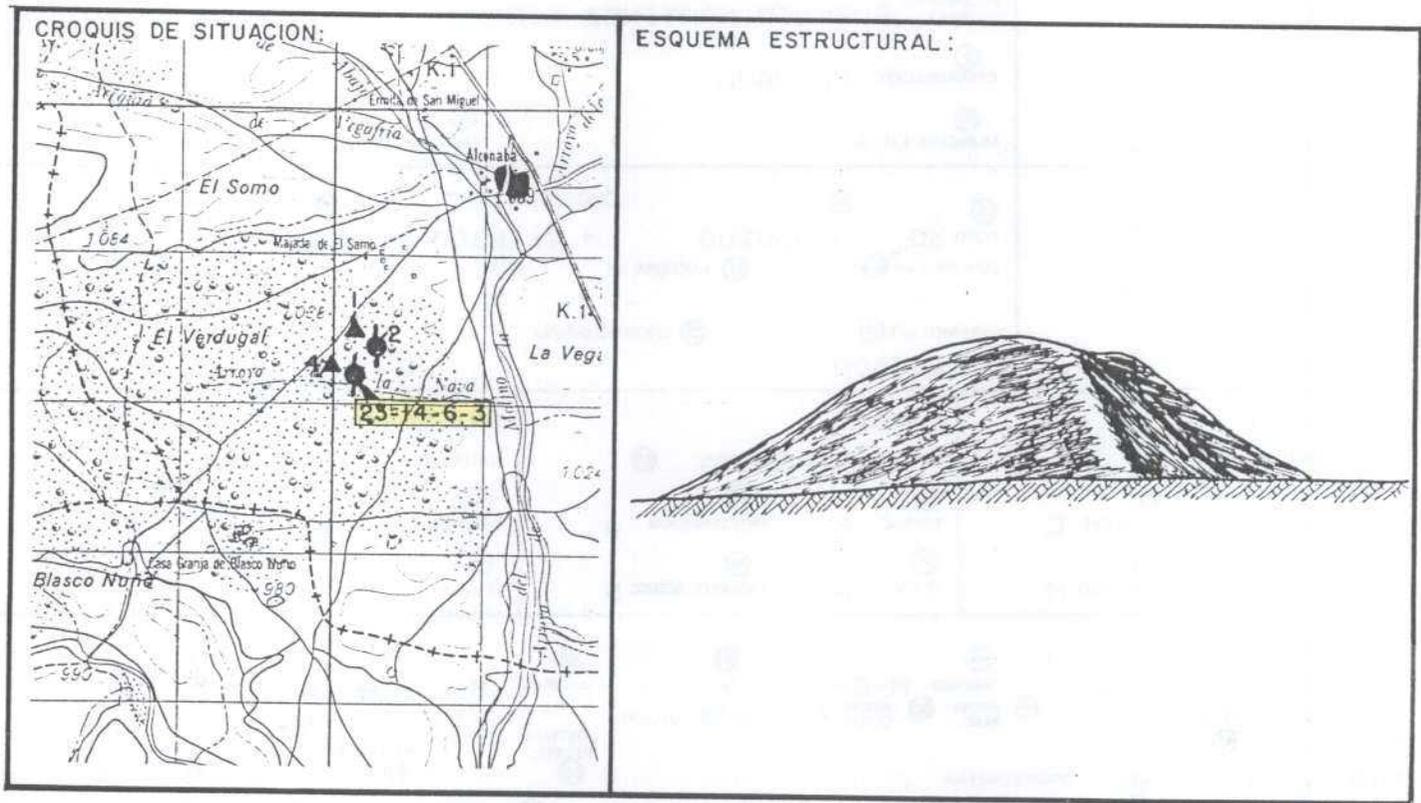
AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>EUGENIO MARTINEZ TIERNO</b>	DENOMINACION ⑧ <b>LA NAVA</b>	PROV. ⑨ <b>42</b>
MUNICIPIO ⑩ <b>006</b>	PARAJE ⑪ <b>LA NAVA</b>		
MINERIA TIPO OC- - ⑫ ZONA MINERA AL ⑬ MENA AREGRA ⑭	COORDENADAS U. T. M. ⑮ <b>HUSO 30 x 550200 y 4618300</b> LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ <b>004-005</b> VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ <b>000007500</b>	TIPO DE TERRENO ㉒ <b>M</b> TALUDES (°) ㉓ <b>35-36</b> TIPOLOGIA ㉔ <b>P-</b>	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO C- ㉕ PRE. TERRENO N ㉖ AGUAS EXT. C ㉗ TRATAMIENTO N ㉘ N. FREATICO M ㉙	SUSTRATO NATURALEZA AREGRA ㉚ ESTRU. M ㉛ FRACTURACION A ㉜ PERMEAB. A ㉝ GRADO DE SISMIC. 5 ㉞	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARcare ㉟ POTENCIA (m.) 0,5 ㊱ RESISTENCIA M ㊲ PERMEAB. M ㊳	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) AREGRA ㊴ BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS ㊷ GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊸ PLAYA ㊹ Balsa ㊺	TAMAÑO ANCHO BASE ㊻ M-G- ANCHO CORON ㊼ FORMA C ㊽ ALTURAB. M ㊾ ALTERAB. M ㊿ SEGREG. E ㋀ COMPACIDAD IN SITU B ㋁ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃ CONSOLID. ㋄		
SISTEMA DE VERTIDO 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. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. N N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋐ PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋑ B N N N N N	RECUPERACION A ㋒ DESTINO A-L ㋓ LEY B ㋔ CALIDAD OTROS USOS B ㋕	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. ㋖ PROTECCIONES N N ㋗ USO ACTUAL N- ㋘	OTRAS N

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR STOCKS DISEMINADOS DE ARENA, GRAVILLA Y GRAVA. EN LA ZONA DE LA GRAVERA.

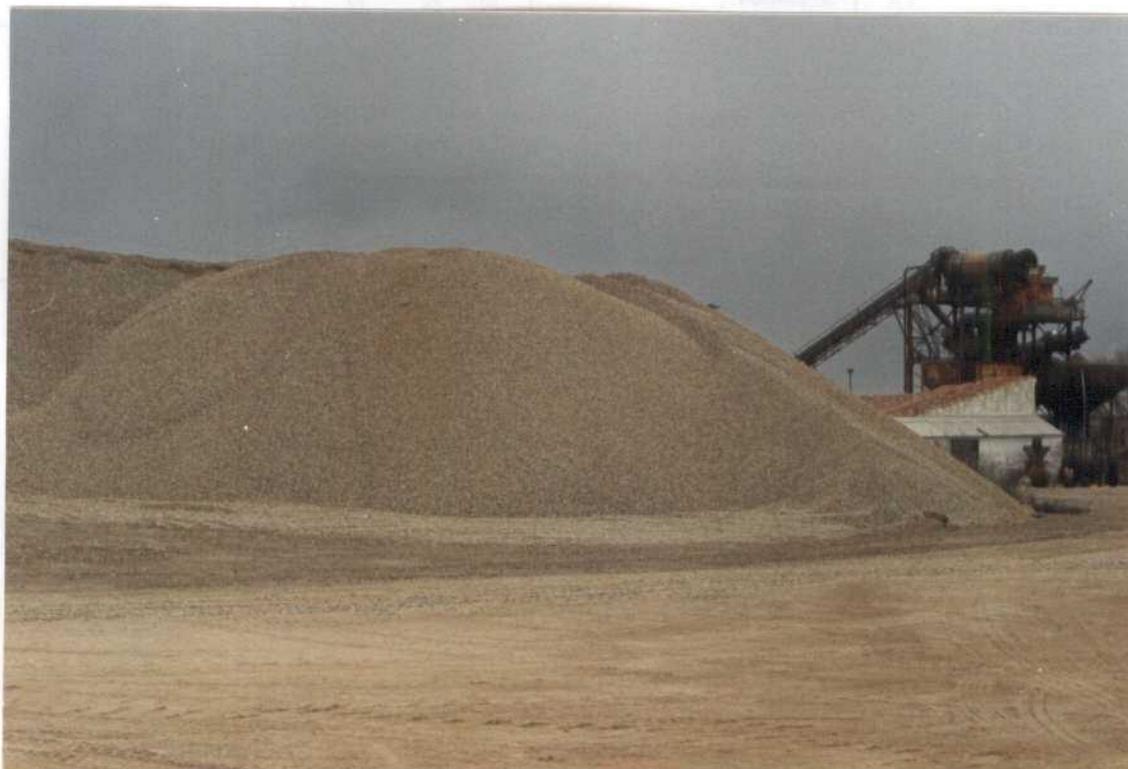
Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231460004

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EUGENIO MARTINEZ TIERNO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA NAVA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 006	
		PARAJE ⑪ LA NAVA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑮	
TIPO OC- - ⑫		HUSO 30 x 550100 y 4618300 z 1000 ⑯	
ZONA MINERA AL ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0022-0025	
MENA AREGRA ⑭		ANCHURA (m) ⑱ 0008-0009	
		ALTURA (m) ⑲ 002-003	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000000350	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPLOGIA P- ㉒	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO C- ㉓		NATURALEZA AREGRA ㉔	
PRE. TERRENO N ㉕		ESTRUC. M ㉖	
TRATAMIENTO N ㉗		PERMEAB. A ㉘	
AGUAS EXT. C ㉙		FRACTURACION A ㉚	
N. FREATICO M ㉛		GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ARcare ㉝	
		POTENCIA (m.) 0,5 ㉞	
		PERMEAB. M ㉟	
		RESISTENCIA M ㊱	
ESCOMBRERAS ㊲			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴			
NATURALEZA T ㊵			
BALSAS. LODOS ㊶			
NATURALEZA L ㊷			
TAMAÑO ANCHO BASE ㊸			
ANCHO CORON ㊹			
FORMA ㊺			
ALTERAB. ㊻			
SEGREG. ㊼			
COMPACIDAD IN SITU ㊽			
LONGTUD ㊾			
ALTURA ㊿			
TALUD (°) ㋀			
SISTEMA REC. C ㋁			
MURO SUCESIVO ㋂			
GRANULOMETRIA ㋃			
PLAYA C ㋄			
BALSA C ㋅			
CONSOLID. ㋆			
SISTEMA DE VERTIDO T- ㋇		DRENAJE S- - ㋈	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA P. ㋊	
PUNTO DE VERTIDO L- ㋋		SOBRENADANTE S ㋌	
TRATAMIENTO N ㋍		DEPURACION : P ㋍	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
		GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. ㋐	
		N N N N N B N N N N ㋑	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋒		RECUPERACION N ㋓	
Paisaje HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋔		DESTINO - ㋔	
B N N N B N ㋕		LEY ㋕	
ZONA DE AFECION B ㋖		CALIDAD OTROS USOS B ㋖	
ACCIDENTES, AÑOS - ㋗		ABANDONO Y USO ACTUAL ㋗	
		NAT. VEG. ㋘	
		PROTECCIONES S N ㋘	
		USO ACTUAL - ㋙	

OBSERVACIONES: LA BALSA SE HA CONSTRUIDO HACIENDO UN HUECO EN EL TERRENO.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

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

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231710003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

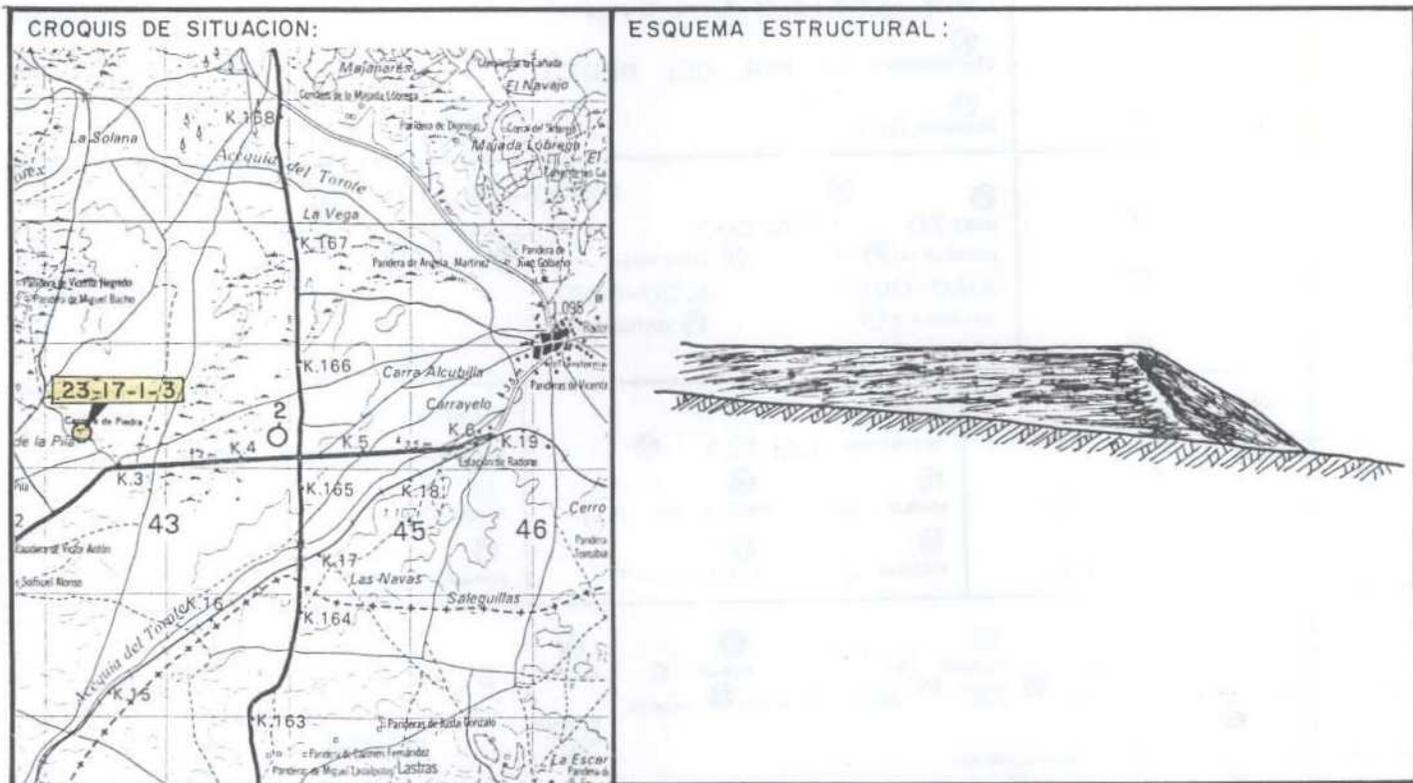
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑪	
TIPO CA- - ⑫		HUSO 30 x 542300 y 4568300 z 0900 ⑬	
ZONA MINERA AL ⑬		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯	
MENA CALIZA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑰ VERTIDOS (m³/año) ⑱	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ⑲		NATURALEZA CALIZA ⑳	
PRE. TERRENO N ㉑		ESTRUC. M ㉒	
AGUAS EXT. N ㉓		FRACTURACION A ㉔	
TRATAMIENTO N ㉕		PERMEAB. B ㉖	
N. FREATICO M ㉗		GRADO DE SISMIC. 5 ㉘	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ARCIL ㉙	
POTENCIA (m.) 0,5 ㉚		RESISTENCIA B ㉛	
PERMEAB. B ㉜		GRADO DE SISMIC. 5 ㉝	
ESCOMBRERAS ㉞		TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㉟	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱		TAMAÑO ANCHO BASE ㊲	
NATURALEZA ㊳		FORMA C ㊴	
BALSAS. LODOS ㊵		ALTERAB. B ㊶	
NATURALEZA ㊷		SEGREG. E ㊸	
PLAYA ㊹		COMPACIDAD IN SITU E ㊺	
GRANULOMETRIA ㊻		MURO SUCESIVO ㊼	
BALSA ㊽		SISTEMA RECREC. ㊾	
CONSOLID. ㊿		NATURALEZA ㋀	
SISTEMA DE VERTIDO V- ㋁		DRENAJE N- - ㋂	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃		RECUPERACION DE AGUA ㋄	
PUNTO DE VERTIDO - ㋅		SOBRENADANTE ㋆	
TRATAMIENTO N ㋇		DEPURACION ㋈	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋉		RECUPERACION A ㋊	
Paisaje Humo Polv. Veg. Aguas Sup. Acuíf. B N N B N N		DESTINO A-L ㋋	
ZONA DE AFECION A ㋌		LEY B ㋍	
ACCIDENTES. AÑOS - - ㋎		CALIDAD OTROS USOS B ㋏	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋐		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑		NAT. VEG. ㋒	
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		OTRAS N	
USO ACTUAL N- ㋓		PROTECCIONES N N ㋔	

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

Evaluación minera: UTILIZABLE PARA OBRA CIVIL.

Evaluación ambiental: BAJO IMPACTO. POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231760007

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO, SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	VELILLA Y TOMILLAR
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	113
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑪	PARAJE PRADERA M
TIPO FE- - ⑫	HUSO 30 ⑮ x 548800 ⑯ y 4560500 ⑰ z 1170 ⑱	TIPO DE TERRENO ⑲
ZONA MINERA ME ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0080-0090 ⑳ ANCHURA (m) ㉑ 0080-0090 ㉒ ALTURA (m) ㉓ 018-020	TALUDES (°) ㉔ 31-32
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ㉕ 000046000 ㉖ VERTIDOS (m³/año)	TIPOLOGIA L- ㉗
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO E-C ㉘	NATURALEZA CADOLLO ㉙	NATURALEZA ARCARÉ ㉚
PRE. TERRENO N ㉛	ESTRUC. H ㉜	POTENCIA (m.) 1,0 ㉝
AGUAS EXT. C ㉞	FRACTURACION A ㉟	RESISTENCIA B ㊱
TRATAMIENTO N ㊲	PERMEAB. B ㊳	PERMEAB. B ㊴
N. FREATICO M ㊵	GRADO DE SISMIC. 5 ㊶	
ESCOMBRERAS	TAMAÑO ANCHO BASE ㊷	FORMA M ㊸
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALAR ㊹	ANCHO CORON ㊺	ALTERAB. M ㊻
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊼	LONGITUD ㊽	SEGREG. F ㊼
NATURALEZA ㊾	ALTURA ㊿	COMPACIDAD IN SITU B ㊽
BALSAS. LODOS ㋀	TALUD (°) ㋁	MURO SUCESIVO ㋁
NATURALEZA ㋂	SISTEMA RECREC. ㋂	NATURALEZA ㋃
PLAYA ㋃	GRANULOMETRIA ㋃	ANCHO ㋄
BALSA ㋄	CONSOLID. ㋄	
SISTEMA DE VERTIDO F-V ㋅	DRENAJE N- - ㋅	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ㋆
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆	RECUPERACION DE AGUA N ㋆	COSTRAS N ㋇
PUNTO DE VERTIDO - ㋇	SOBRENADANTE N ㋇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇
TRATAMIENTO T ㋈	DEPURACION N ㋈	GRIET. A A B M N N E N M N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋉	RECUPERACION N ㋉	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N M M N	DESTINO - ㋊	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION B ㋊	LEY B ㋊	PROTECCIONES S N ㋋
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS ㋋	USO ACTUAL N- ㋌

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR 2 NIVELES.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION DE ELEMENTOS RESIDUALES MINEROS.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. GRIETAS EN SUPERFICIE DE LA ESCOMBRERA. ESTABILIDAD MUY CONDICIONADA POR LA PRESENCIA DE NIVELES FREATICOS ALTOS Y MATERIALES FINOS.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 231740008

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DEL MEDITERRANEO, SA	
AÑO FINAL ⑤	⑧ DENOMINACION VELILLA Y TOMILLAR ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	⑩ MUNICIPIO 113 ⑪ PARAJE PRADERA M	
MINERIA	⑫ COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE-- - ⑬	⑭ HUSO 30 x 548700 y 4560400 ⑮ : 1170	
ZONA MINERA ME ⑬	⑯ LONGITUD (m) 0100-0110 ⑰ ANCHURA (m) 0090-0100 ⑱ ALTURA (m) 025-030 ⑲ TIPO DE TERRENO B	
MENA OLIGISTO ⑭	⑳ VOLUMEN (m³) 000045000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO C- ⑳	NATURALEZA CADDOLO ㉓	NATURALEZA ARCARRE ㉔
PRE. TERRENO N ㉕	ESTRUC. H ㉖	POTENCIA (m.) 1,0 ㉗
TRATAMIENTO N ㉘	PERMEAB. B ㉙	RESISTENCIA B ㉚
AGUAS EXT. C ㉛	FRACTURACION A ㉜	GRADO DE SISMIC. 5 ㉝
N. FREATICO M ㉞	PERMEAB. B ㉟	PERMEAB. B ㊱
ESCOMBRERAS ㊲	TIPO DE ESCOMB. (Litológico) CALAR ㊳	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴	TAMAÑO ANCHO BASE ㊵ E-G- ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹	
NATURALEZA ㊺	FORMA M ㊻ ALTERAB. M ㊼ SEGREG. F ㊽ COMPACIDAD IN SITU B ㊾	
BALSAS. LODOS ㊿	SISTEMA RECREC. ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂	
NATURALEZA ㋃	PLAYA ㋄ GRANULOMETRIA ㋅ CONSOLID. ㋆	
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㋇	DRENAJE N- - ㋈	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ㋉
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊	RECUPERACION DE AGUA N ㋋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌
PUNTO DE VERTIDO - ㋍	SOBRENADANTE N ㋎	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO T ㋏	DEPURACION N ㋐	A A N N N B N B N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋑	RECUPERACION N ㋒	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N M M N	DESTINO - ㋓	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION B ㋔	LEY B ㋕	PROTECCIONES N N ㋖
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS ㋗	USO ACTUAL N- ㋘

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA FORMADA POR MATERIALES RESIDUALES PROCEDENTES DE EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION DE ELEMENTOS RESIDUALES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS EN LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA.



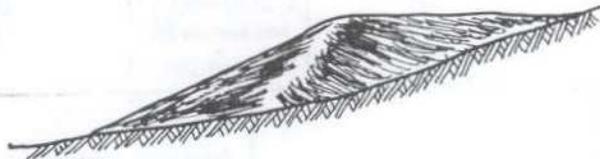
CLAVE.

231760008

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 231760009

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

② ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. 87-- ⑥	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DEL MEDITERRANEO, SA DENOMINACION ⑧ VELILLA Y TOMILLAR MUNICIPIO ⑩ 113 PARAJE ⑪ PRADERA M	PROV. ⑨ 42
MINERIA TIPO FE-- ⑫ ZONA MINERA ME ⑬ MENA OLIGISTO ⑭	COORDENADAS U. T. M. ⑮ HUSO 30 x 548850 y 4560600 z 1170 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0070-0080 0050-0060 010-015 VOLUMEN (m³) ⑲ VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000020000 ⑳ TIPOLOGIA L-	TIPO DE TERRENO ⑲ B TALUDES (°) ㉑ 35-36 RESISTENCIA ㉒ B
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO E-C ㉓ PRE. TERRENO N ㉔ AGUAS EXT. C ㉕ TRATAMIENTO N ㉖ N. FREATICO M ㉗	SUSTRATO NATURALEZA CADOLO ㉘ ESTRU. H ㉙ FRACTURACION A ㉚ PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARcare ㉝ POTENCIA (m.) 1,0 ㉞ RESISTENCIA B ㉟ PERMEAB. B ㊱
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) CALAR ㊲ BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMANO E-G-M ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷ NATURALEZA ㊸ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID. ㊼	FORMA M ㊽ ALTERAB. M ㊾ SEGREG. E ㊿ COMPACIDAD IN SITU B ① SISTEMA RECREC. ② NATURALEZA ③ ANCHO ④	COSTRAS N ⑤
SISTEMA DE VERTIDO P-V ⑥ VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦ PUNTO DE VERTIDO -- ⑧ TRATAMIENTO T ⑨	DRENAJE N-- ⑩ RECUPERACION DE AGUA N ⑪ SOBRENADANTE N ⑫ DEPURACION N ⑬	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ⑭ PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮ GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. MECAN. B M B N N N N N B N
IMPACTO AMBIENTAL M ⑯ PASAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N M M N ⑰ ZONA DE AFECCION B ⑱ ACCIDENTES, AÑOS --	RECUPERACION N ⑲ DESTINO -- ⑳ LEY B ㉑ CALIDAD OTROS USOS ㉒	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. ㉓ OTRAS N ㉔ PROTECCIONES S N ㉕ USO ACTUAL N-- ㉖

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION DE ELEMENTOS RESIDUALES.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 231760010

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VELILLA Y TOMILLAR
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 113
MINERIA TIPO FE- - ⑫	COORDENADAS U. T. M. ⑬ HUSO 30 * 548600 Y 4560400 * 1170 ⑭ LONGITUD (m) 0080-0090 ⑮ ANCHURA (m) 0060-0070 ⑯ ALTURA (m) 015-016 ⑰ VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) 000017008 ⑱ VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año)
ZONA MINERA ME ⑬	TIPO DE TERRENO B ⑲ TALUDES (°) 25-26
MENA OLIGISTO ⑭	TIPOLOGIA L- ⑳
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO E-C ⑳	SUSTRATO NATURALEZA CADOLO ⑳
PRE. TERRENO N ⑳	ESTRUC. H ⑳
TRATAMIENTO N ⑳	PERMEAB. B ⑳
AGUAS EXT. C ⑳	FRACTURACION A ⑳
N. FREATICO M ⑳	GRADO DE SISMIC. 5 ⑳
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ARCARE ⑳	POTENCIA (m) 1,0 ⑳
	RESISTENCIA B ⑳
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALAR ⑳	TAMAÑO ANCHO BASE B-M-F ⑳
BALSAS. DIQUE INICIAL ⑳	FORMA M ⑳
NATURALEZA ⑳	ALTERAB. M ⑳
BALSAS. LODOS ⑳	SEGREG. E ⑳
NATURALEZA ⑳	COMPACIDAD IN SITU B ⑳
PLAYA ⑳	MURO SUCESIVO ⑳
GRANULOMETRIA ⑳	NATURALEZA ANCHO ⑳
BALSA ⑳	CONSOLID. ⑳
SISTEMA DE VERTIDO P-V ⑳	DRENAJE N- - ⑳
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑳	RECUPERACION DE AGUA N ⑳
PUNTO DE VERTIDO - ⑳	SOBRENADANTE N ⑳
TRATAMIENTO N ⑳	DEPURACION N ⑳
	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ⑳
	COSTRAS N ⑳
	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑳
	GRINT. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN. M B N N N N B N B B
IMPACTO AMBIENTAL. M PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N M M N ⑳	RECUPERACION N ⑳
ZONA DE AFECTACION B ⑳	DESTINO - ⑳
ACCIDENTES, AÑOS - ⑳	LEY B ⑳
	CALIDAD OTROS USOS ⑳
	ABANDONO Y USO ACTUAL ⑳
	NAT. VEG. OTRAS ⑳
	PROTECCIONES N N ⑳
	USO ACTUAL N- ⑳

OBSERVACIONES: RESIDUOS PROCEDENTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION DE ELEMENTOS RESIDUALES.

Evaluación ambiental: CONTRASTE DE COLOR. ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

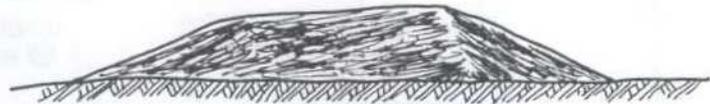
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DIFERENTES PROBLEMAS DE LA ESTRUCTURA QUE PRESENTA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241370006

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

② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MARIANO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	CALERA
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE EL SILLAR

MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑮	⑯	⑰	⑱
TIPO CA- - ⑫	HUSO 30 x 588100 y 4638500	2	1000	TIPO DE TERRENO M
ZONA MINERA AG ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0035-0040	21 ANCHURA (m) ⑳ 0003-0004	ALTIMETRIA (m) ㉑ 002-003	⑳ TALUDES (°) ㉒ 34-35
MENA CALIZA ⑭	VOLUMEN (m³) ㉓ 000000300	㉔ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPOLOGIA L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-V ㉖	NATURALEZA MARCAL ㉗	NATURALEZA ARCARE ㉘
PRE. TERRENO N ㉙	ESTRUC. H ㉚	POTENCIA (m) 1.0 ㉛
TRATAMIENTO N ㉜	PERMEAB. B ㉝	PERMEAB. M ㉞
AGUAS EXT. N ㉟	FRACTURACION A ㊱	RESISTENCIA B ㊲
N. FREATICO P ㊳	GRADO DE SISMIC. 5 ㊴	

ESCOMBRERAS	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕	㉖
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CALIZA ㉗	TAMAÑO ANCHO BASE ㉘	E-G- ANCHO CORON ㉙	FORMA M ㉚	ALTERAB. M ㉛	SEGREG. E ㉜	COMPACIDAD IN SITU M ㉝	MURO SUCESIVO	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉞	LONGITUD ㉟	ALTURA ㊱	TALUD (°) ㊲	SISTEMA RECREC. ㊳	NATURALEZA ㊴	ANCHO ㊵		
NATURALEZA ㊶	BALSAS. LODOS ㊷	GRANULOMETRIA ㊸						
NATURALEZA ㊹	PLAYA ㊺	BALSA ㊻						CONSOLID. ㊼

SISTEMA DE VÉRTIDO P- ㊽	DRENAJE N- - ㊾	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊿	COSTRAS N ㉀
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉁	RECUPERACION DE AGUA N ㉂	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉃	
PUNTO DE VERTIDO - ㉄	SOBRENADANTE N ㉅	GRIET. N	DESLIZ. LOC. B
TRATAMIENTO N ㉆	DEPURACION N ㉇	DESLIZ. GEN. N	SUBS. N
		BURG. N	EPOS. SUP. N
		CARC. N	SOCAV. PIE N
		ASENT. N	SOCAV. MECAN. N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA EN PROGRESIVO CRECIMIENTO.

Evaluación minera: MATERIAL ACTUALMENTE SIN INTERES, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ESCASA ALTERACION DEL ENTORNO.

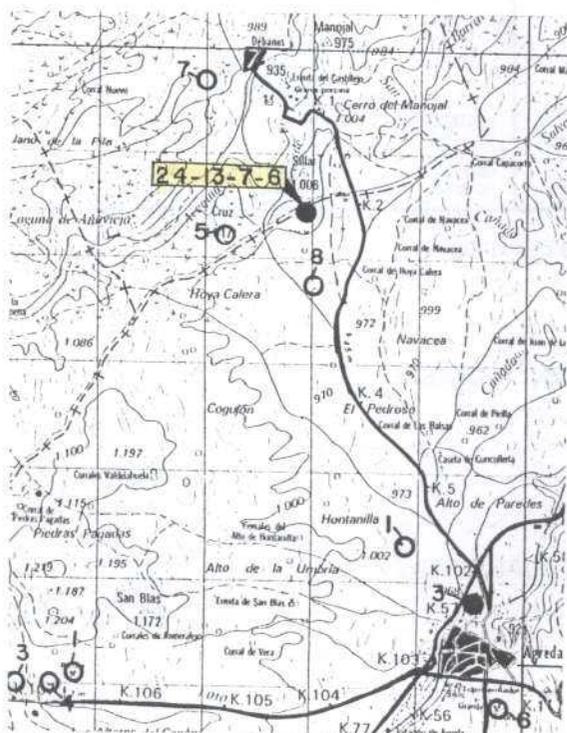
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



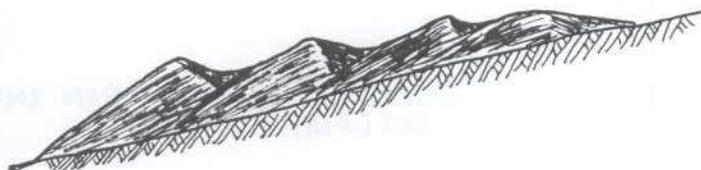
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241380003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MANUEL VAL										
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	LA CERRADA										
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩	004										
		PARAJE ⑪	LA CERRADA										
MINERIA TIPO DC-- - ⑫		COORDENADAS U. T. M. ⑬		TIPO DE TERRENO ⑰									
ZONA MINERA AG ⑬		HUSO 30 ⑮	x 589600 ⑯	y 4634900 ⑰									
MENA ARENA ⑭		LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑳	ALTURA (m) ㉑									
		0015-0020 ㉒	0002-0003 ㉓	001-002 ㉔									
		VOLUMEN (m³) ㉕	VERTIDOS (m³/año) ㉖	TALUDES (°) ㉗									
		000000050 ㉘		20-25 ㉙									
				TIPOLOGIA P- ㉚									
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO									
EMPLAZAMIENTO S- ㉛		NATURALEZA ARENAS ㉜		NATURALEZA ARCARÉ ㉝									
PRE. TERRENO N ㉞		ESTRUC. M ㉟		POTENCIA (m.) 1,0 ㊱									
TRATAMIENTO N ㊲		PERMEAB. M ㊳		RESISTENCIA B ㊴									
AGUAS EXT. N ㊵		FRACTURACION A ㊶											
N. FREATICO P ㊷		GRADO DE SISMIC. 5 ㊸											
PERMEAB. M ㊹													
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ARENAS ㊺		TAMAÑO ANCHO BASE ㊻		FORMA R ㊼									
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊽		ANCHO CORON ㊾		ALTERAB. A ㊿									
NATURALEZA ㋀		ALTURA ㋁		SEGREG. E ㋂									
BALSAS: LODOS PLAYA ㋃		TALUD (°) ㋄		COMPACIDAD IN SITU E ㋅									
NATURALEZA ㋆				MURO SUCESIVO ㋆									
GRANULOMETRIA Balsa ㋇				NATURALEZA ㋈									
				ANCHO ㋉									
				CONSOLID. ㋊									
SISTEMA DE VERTIDO F- ㋋		DRENAJE N- - ㋌		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㋍									
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎		RECUPERACION DE AGUA N ㋏		COSTRAS N ㋐									
PUNTO DE VERTIDO - ㋑		SOBRENADANTE N ㋒		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑									
TRATAMIENTO N ㋓		DEPURACION :N ㋔		GRJET. ㋑	DESLIZ. LOC. ㋑	DESLIZ. GEN. ㋑	SUBS. ㋑	SURG. ㋑	EROS. SUP. ㋑	CARC. ㋑	SOCAV. PIE ㋑	ASENT. ㋑	SOCAV. MECAN. ㋑
				N	N	N	N	N	N	N	N	N	A
IMPACTO AMBIENTAL. B ㋕		RECUPERACION A ㋖		ABANDONO Y USO ACTUAL									
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㋕		DESTINO A- ㋗											
B N N N N N ㋕		LEY M ㋘		PROTECCIONES NAT. VEG. ㋙									
ZONA DE AFECION B ㋚		CALIDAD OTROS USOS ㋙		USO ACTUAL N- ㋚									
ACCIDENTES, AÑOS - ㋛													

OBSERVACIONES: ACUMULACIONES PUNTUALES DISEMINADAS. NO EXISTE UNA ESTRUCTURA CLARA.

Evaluación minera: STOCK DE ARENA, UTILIZADA EN OBRA CIVIL.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION. IMPACTO BAJO DADO SU ESCASO VOLUMEN.

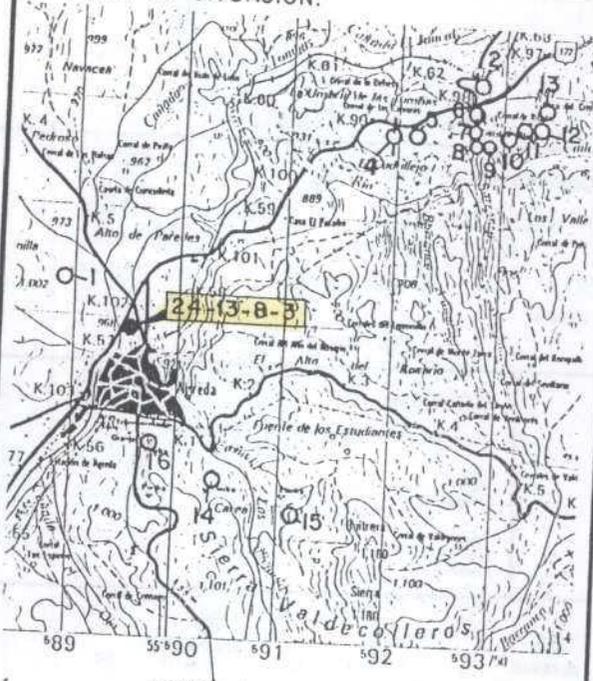
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



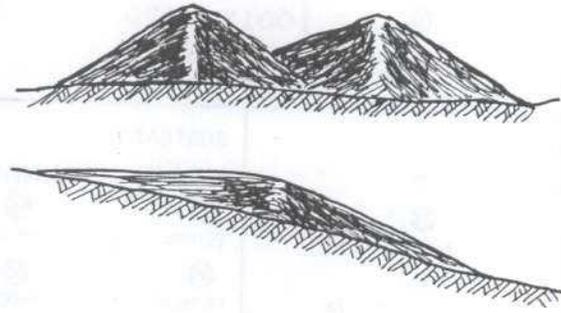
CLAVE.

241380003

CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MOPU
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	EL CUDRILLEJO
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	004
	PARAJE ⑪	CUDRILLEJO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO OC- - ⑫	HUSO 30 x 591900 y 4636800 z 0880 ⑭	
ZONA MINERA AG ⑬	LONGITUD (m) ⑮	ANCHURA (m) ⑯
MENA CALIZA ⑭	VOLUMEN (m³) ⑰	VERTIDOS (m³/año) ⑱
	TIPOLOGIA ⑲	V-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-E ⑳	NATURALEZA MARCAL ㉑	NATURALEZA ARCARE ㉒
PRE. TERRENO N ㉓	ESTRUC. I ㉔	POTENCIA (m) 1,0 ㉕
AGUAS EXT. R ㉖	FRACTURACION A ㉗	RESISTENCIA E ㉘
TRATAMIENTO N ㉙	PERMEAB. E ㉚	PERMEAB. M ㉛
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
ESCOMBRERAS	TAMAÑO E-G-M ㉝	FORMA M ㉞
TIPO DE ESCOMB. (Litología) MARCAL ㉟	ALTERAB. M ㊱	SEGREG. E ㊲
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳	ANCHO CORON ㊴	COMPACIDAD IN SITU M ㊵
NATURALEZA ㊶	ALTURA ㊷	TALUD (°) ㊸
BALSAS. LODOS ㊹	GRANULOMETRIA ㊺	SISTEMA RECREC. ㊻
NATURALEZA ㊼	PLAYA ㊽	NATURALEZA ㊾
	BALSA ㊿	CONSOLID. ㋀
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㋁	DRENAJE N- - ㋂	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋃
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋄	RECUPERACION DE AGUA N ㋅	COSTRAS N ㋆
PUNTO DE VERTIDO - ㋇	SOBRENADANTE N ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉
TRATAMIENTO T ㋊	DEPURACION N ㋋	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N N N N E N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋌	RECUPERACION N ㋍	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. B N N B N N ㋎	DESTINO - ㋏	
ZONA DE AFECCION B ㋐	LEY B ㋑	NAT. VEG. OTRAS N ㋒
ACCIDENTES, AÑOS - ㋓	CALIDAD OTROS USOS ㋔	PROTECCIONES N N ㋕
		USO ACTUAL N- ㋖

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE OBRA PUBLICA.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO. VISIBLE DESDE VIAS DE COMUNICACION.

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



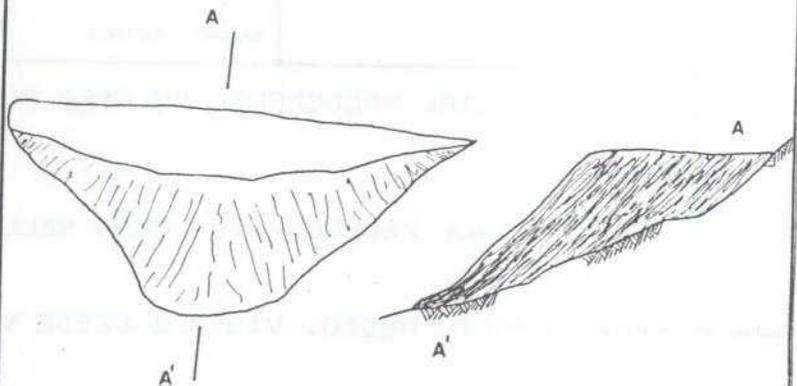
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241430007

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO, SA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	CARAMAZAN	
AÑOS DE INV.FENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE ⑪	PROV. 42 ⑨
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬		TIPO DE TERRENO ⑰
TIPO FE-- - ⑫	HUSO 30 ⑮	x 583500 ⑯	y 4628900 ⑰
ZONA MINERA OL ⑬	LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑲	ALTURA (m) ⑲
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TALUDES (*) ⑲
	000012000 ⑲	0011-0012 ⑲	007-008 ⑲
			35-36 ⑲
			TIPOLOGIA P-- ⑲
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO S-V ⑳	NATURALEZA CADDOLO ㉑	NATURALEZA ARCARE ㉒	
PRE. TERRENO N ㉓	ESTRUC. I ㉔	POTENCIA (m) 2,0 ㉕	
AGUAS EXT. N ㉖	FRACTURACION A ㉗	RESISTENCIA E ㉘	
TRATAMIENTO N ㉙	PERMEAB. E ㉚	PERMEAB. M ㉛	
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉜		
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) GRAVAS ㉝		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) GRAVAS ㉝	TAMAÑO G-- - ㉞	FORMA M ㉟	ALTERAB. M ㊱
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊲	ANCHO BASE ㊳	ANCHO CORON. ㊴	ALTURA ㊵
NATURALEZA ㊶		TALUD (*) ㊷	
BALSAS. LODOS ㊸	GRANULOMETRIA ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺	NATURALEZA ㊻
NATURALEZA ㊼	PLAYA ㊽	BALSA ㊾	CONSOLID. ㊿
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㋀	DRENAJE N-- - ㋁	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋂	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃	RECUPERACION DE AGUA N ㋄	COSTRAS N ㋅	
PUNTO DE VERTIDO - ㋆	SOBRENADANTE N ㋇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈	
TRATAMIENTO N ㋉	DEPURACION N ㋊	GRIET. DESLIZ. LOC. ㋋	
		DESLIZ. GEN. ㋌	
		SUBS. SURG. ㋍	
		EROS. SUP. ㋎	
		CARC. ㋏	
		SOCAV. PIE ㋐	
		ASENT. ㋑	
		SOCAV. MECAN. ㋒	
		N N N N N N N N N A	
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋓	RECUPERACION A ㋔	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋕	DESTINO A-- ㋖		
E N N N N N ㋕	LEY A ㋗	NAT. VEG. ㋘	
ZONA DE AFECTACION I ㋙	CALIDAD OTROS USOS ㋚	PROTECCIONES N N ㋛	
ACCIDENTES. AÑOS - ㋛		USO ACTUAL N-- ㋜	

OBSERVACIONES: ESTA SITUADA EN LA ESTACION, RESTO DE CARGA DE MATERIAL.

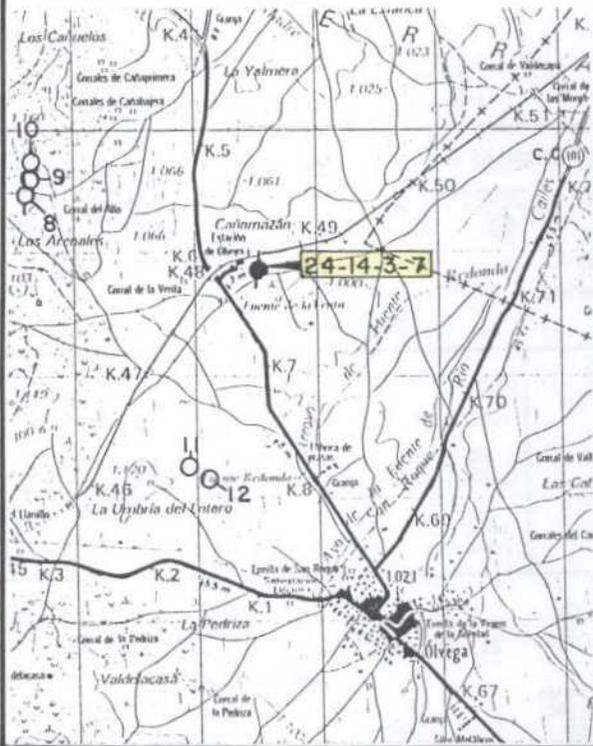
Evaluación minera: SE TRATA DE UN STOCK DE OLIGISTO.

Evaluación ambiental: ALTERACION DEL ENTORNO. IMPACTO VISUAL.

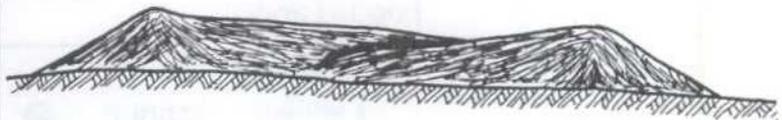
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241430008

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JESUS BELTRAN MORUX	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION LA BANITORSA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 134 ⑪ PARAJE ARENALES	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬ ⑭	
TIPO CA- - ⑫		HUSO 30 x 581600 y 4629500 z 1120 ⑮ TIPO DE TERRENO M	
ZONA MINERA OL ⑬		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0050- ALTURA (m) ⑱ 008-009 ⑲ TALUDES (°) 30-32	
MENA CALIZA ⑭		VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ⑳		NATURALEZA CALIZA ㉓	
PRE. TERRENO N ㉔ AGUAS EXT. N ㉕		ESTRUC. H ㉖ FRACTURACION A ㉗	
TRATAMIENTO N ㉘ N. FREATICO P ㉙		PERMEAB. B ㉚ GRADO DE SISMIC. 5 ㉛	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA SUVEG ㉜	
POTENCIA (m.) 1,0 ㉝		RESISTENCIA B ㉞	
PERMEAB. A ㉟			
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CATIER ㊲	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳		TAMAÑO E-G-M ㊴ FORMA M ㊵ ALTERAB. M ㊶ SEGREG. E ㊷ COMPACIDAD IN SITU M ㊸	
NATURALEZA ㊹		LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾	
BALSAS. LODOS ㊿		SISTEMA RECREC. ㉿	
NATURALEZA ㉿ PLAYA ㊿		NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊿	
GRANULOMETRIA ㊿ Balsa ㊿		CONSOLID. ㊿	
SISTEMA DE VERTIDO P- ㉿		DRENAJE N- - ㉿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉿		RECUPERACION DE AGUA N ㉿	
PUNTO DE VERTIDO - ㉿		SOBRENADANTE N ㉿	
TRATAMIENTO T ㉿		DEPURACION :N ㉿	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉿		COSTRAS N ㉿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B B N B N	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㉿		RECUPERACION N ㉿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N N N N		DESTINO - ㉿	
ZONA DE AFECCION M ㉿		LEY B ㉿	
ACCIDENTES, AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS B ㉿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES S N ㉿ N	
		USO ACTUAL N- ㉿	

OBSERVACIONES: PROXIMA A LA ESCOMBRERA SE ENCUENTRAN RESTOS DE INSTALACIONES Y ACUMULACIONES DIVERSAS DE MATERIAL.

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

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

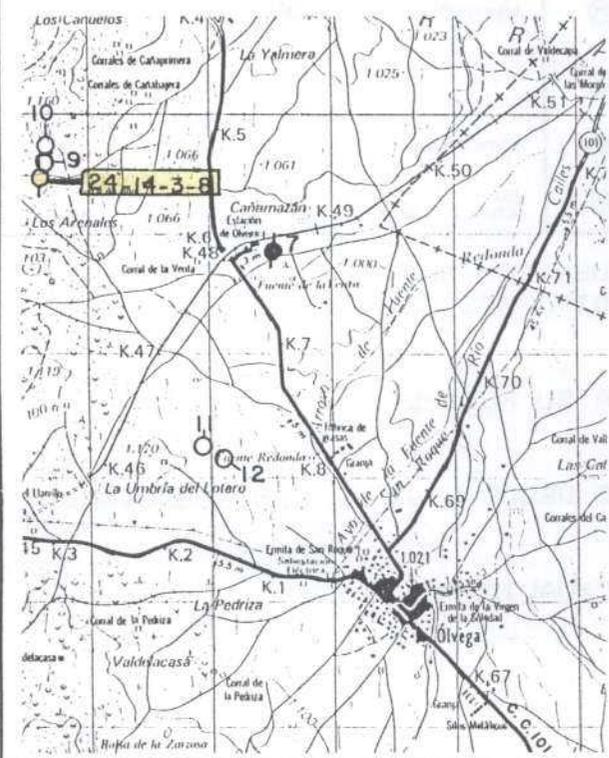
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



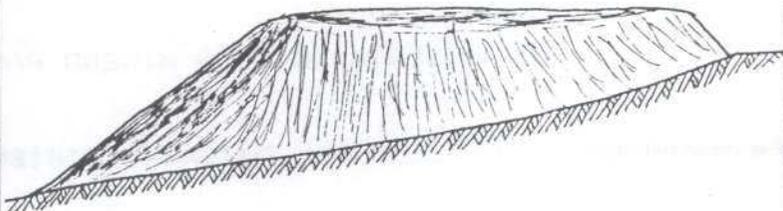
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241470001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO, SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	MINA PETRA
AÑOS DE INVENT. 87-- -- ⑥	MUNICIPIO ⑩	134
	PARAJE ⑪	B LA MINA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE-- -- ⑫	HUSO 30 ⑮ * 585900 ⑯	Y 4622400 ⑰ * 1260 ⑱
ZONA MINERA DL ⑬	LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑲
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑲
	0050-0055	0030-0035
	000006000	TIPOLOGIA L-P ⑳
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-V ⑳	NATURALEZA CADOLO ㉓	NATURALEZA SUVEG ㉗
PRE. TERRENO N ㉔	ESTRUC. I ㉘	POTENCIA (m.) 1,0 ㉚
AGUAS EXT. N ㉕	FRACTURACION A ㉙	RESISTENCIA B ㉛
TRATAMIENTO N ㉖	PERMEAB. B ㉚	PERMEAB. A ㉜
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉞	
ESCOMBRERAS ㉟	TAMAÑO ANCHO BASE ㉡	FORMA M ㉣
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CATIER ㉢	E-G-M ㉤	ALTERAB. M ㉥
BALSAS. DIQUE INICIAL. LONGITUD ㉦	ANCHO CORON ㉧	ALTURA ㉨
NATURALEZA ㉩	ANCHO ㉪	TALUD (°) ㉫
BALSAS. LODOS ㉬	GRANULOMETRIA ㉭	SISTEMA REC. REC. ㉮
NATURALEZA ㉯	PLAYA ㉰	NATURALEZA ㉱
	BALSA ㉲	ANCHO ㉳
		CONSOLID. ㉴
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㉵	DRENAJE N-- -- ㉶	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉷
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉸	RECUPERACION DE AGUA N ㉹	COSTRAS N ㉺
PUNTO DE VERTIDO -- ㉻	SOBRENADANTE N ㉼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉽
TRATAMIENTO T ㉾	DEPURACION N ㉿	GRIET. N B
		DESLIZ. LOC. N N
		DESLIZ. GEN. N N
		SUBS. N N
		SURG. N N
		EROS. SUP. N N
		CARC. N N
		SOCAY. PIE N N
		ASENT. B N
		SOCAY. MECAN. N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㊱	RECUPERACION N ㊲	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. ㊳	DESTINO -- ㊴	
B N N B N N	LEY B ㊵	NAT. VEG. ㊶
ZONA DE AFECION M ㊷	CALIDAD OTROS USOS ㊸	PROTECCIONES S N ㊹
ACCIDENTES, AÑOS --		OTRAS N
		USO ACTUAL N- ㊺

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

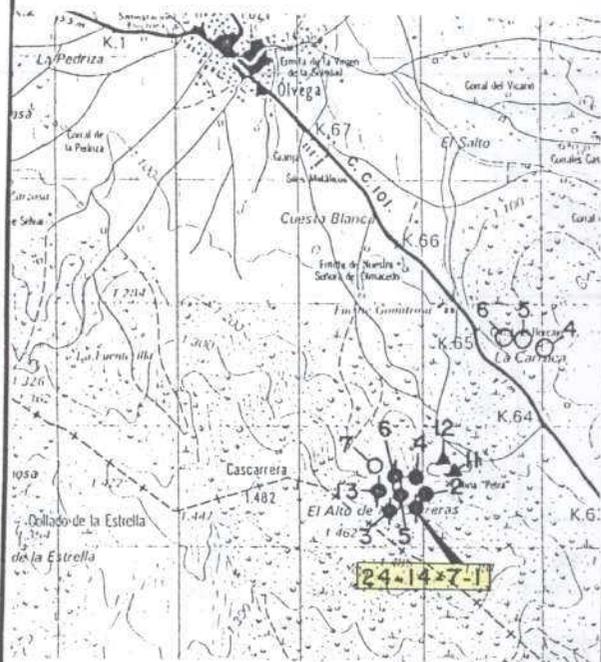
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO ACTUAL.

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

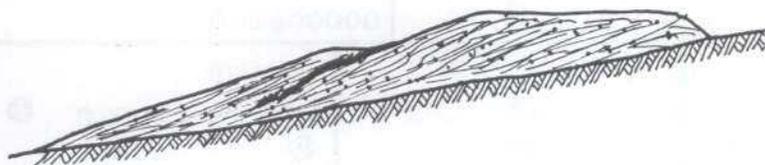
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



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

① CLAVE 241470002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	MINA PETRA
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	134
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑪	PARAJE B LA MINA
TIPO FE- - ⑫	HUSO 30 x 586000 y 4622550 ⑬	TIPO DE TERRENO M ⑭
ZONA MINERA OL ⑮	LONGITUD (m) ⑯	ANCHURA (m) ⑰
MENA OLIGISTO ⑱	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑳
	0020-0025	0010-0012
	000002000	004-005
		TIPOLOGIA L-P ㉔
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-V ㉖	NATURALEZA CADDOLO ㉘	NATURALEZA SUVEG ㉚
PRE. TERRENO N ㉗	ESTRUC. I ㉙	POTENCIA (m) 1,0 ㉛
AGUAS EXT. N ㉘	FRACTURACION A ㉚	RESISTENCIA E ㉜
TRATAMIENTO N ㉙	PERMEAB. B ㉛	PERMEAB. A ㉝
N. FREATICO P ㉚	GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
ESCOMBRERAS ㉞	TAMAÑO ANCHO BASE ㉟	FORMA M ㊱
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CATIER ㉟	ANCHO CORON ㊱	ALTERAB. M ㊲
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱	ALTURA ㊲	SEGREG. E ㊳
NATURALEZA ㊲	TALUD (°) ㊳	COMPACIDAD IN SITU M ㊴
BALSAS. LODOS ㊳	SISTEMA RECREC. ㊴	MURO SUCESIVO ㊵
NATURALEZA ㊴	NATURALEZA ㊵	ANCHO ㊶
PLAYA ㊵	CONSOLID. ㊶	
GRANULOMETRIA ㊶		
BALSA ㊶		
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㊷	DRENAJE N- - ㊸	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ㊹
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊸	RECUPERACION DE AGUA N ㊹	COSTRAS N ㊺
PUNTO DE VERTIDO - ㊹	SOBRENADANTE N ㊺	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊻
TRATAMIENTO T ㊺	DEPURACION N ㊻	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N B N N N N N N E N
IMPACTO AMBIENTAL. E ㊼	RECUPERACION N ㊽	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊼	DESTINO - ㊾	
E N N E N N ㊼	LEY E ㊿	NAT. VEG. ㊿
ZONA DE AFECCION M ㊽	CALIDAD OTROS USOS ㊿	PROTECCIONES S N ㊿
ACCIDENTES. AÑOS - ㊽		USO ACTUAL N- ㊿

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

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

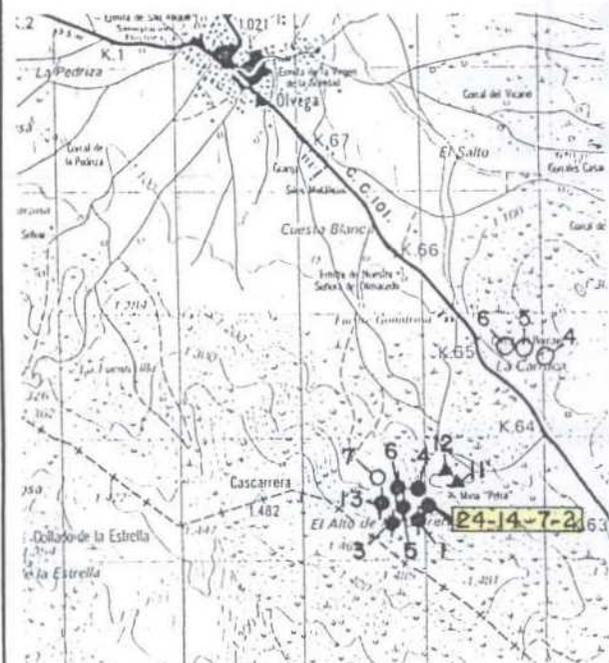
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



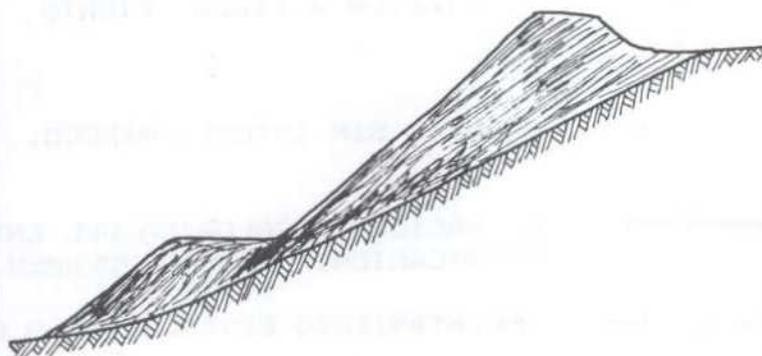
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 241470003

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	MINA PETRA
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	134
	PARAJE ⑪	B LA MINA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	⑭
TIPO FE- - ⑫	HUSO 30 x 585600 y 4622400 ⑮	⑯
ZONA MINERA OL ⑬	LONGITUD (m) ⑰	ANCHURA (m) ⑱
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑳
	TIPOLOGIA ㉕	L-P
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-V ㉗	NATURALEZA CADOLLO ㉚	NATURALEZA SUVEG ㉞
PRE. TERRENO N ㉘	ESTRUC. I ㉜	POTENCIA (m.) 1,0 ㉟
AGUAS EXT. N ㉙	FRACTURACION A ㉝	RESISTENCIA B ㊱
TRATAMIENTO N ㉚	PERMEAB. B ㉞	PERMEAB. A ㊲
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉟	
ESCOMBRERAS	TAMAÑO ANCHO BASE ㉛	FORMA M ㉞
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CATIER ㉜	ANCHO CORON ㉝	ALTERAB. M ㉟
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉞	ALTURA ㉟	TALUD (%) ㊱
NATURALEZA ㉟	SISTEMA RECREC. ㊲	NATURALEZA ㊳
BALSAS. LODOS ㊴	GRANULOMETRIA ㊵	ANCHO ㊶
NATURALEZA ㊷	PLAYA ㊸	BALSA ㊹
	CONSOLID. ㊺	
SISTEMA DE VERTIDO F-V ㊻	DRENAJE N- - ㊼	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊽
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊾	RECUPERACION DE AGUA N ㊿	COSTRAS N ㋀
PUNTO DE VERTIDO - ㋁	SOBRENADANTE N ㋂	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋃
TRATAMIENTO T ㋄	DEPURACION :N ㋅	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N B N N N N N B N
IMPACTO AMBIENTAL M ㋆	RECUPERACION N ㋇	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㋈	DESTINO - ㋉	
E N N B N N	LEY B ㋊	NAT. VEG. ㋋
ZONA DE AFECCION M ㋌	CALIDAD OTROS USOS ㋍	PROTECCIONES S N ㋎
ACCIDENTES. AÑOS -		USO ACTUAL N- ㋏

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

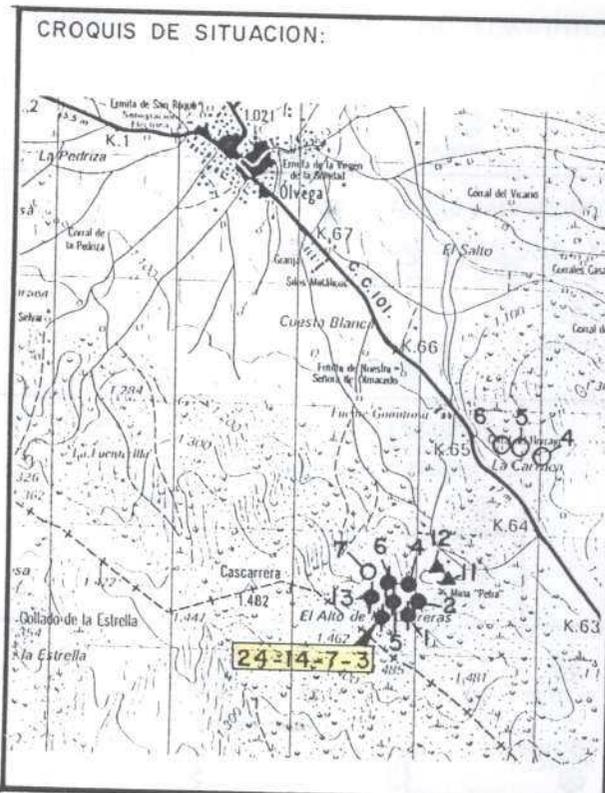
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

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

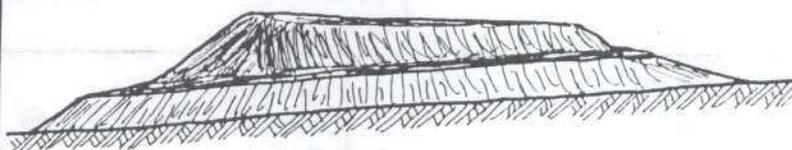
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



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 241470004

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	MINA PETRA	
AÑOS DE INVENT. 87-- ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE B ⑪	LA MINA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	⑭	
TIPO FE-- ⑫	HUSO 30 ⑮	x 585900 ⑯	y 4622500 ⑰
ZONA MINERA OL ⑬	LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑲	ALTURA (m) ⑲
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA L-P ⑲
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO L-V ⑳	NATURALEZA CADOLO ㉑	NATURALEZA SUVEG ㉒	
PRE. TERRENO N ㉓	ESTRUC. I ㉔	POTENCIA (m.) 1,0 ㉕	
AGUAS EXT. N ㉖	FRACTURACION A ㉗	RESISTENCIA B ㉘	
TRATAMIENTO N ㉙	PERMEAB. B ㉚	PERMEAB. A ㉛	
ESCOMBRERAS	TAMAÑO ANCHO BASE ㉜	FORMA M ㉝	ALTERAB. M ㉞
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) CATIER ㉟	ANCHO CORON ㊱	ALTURA ㊲	TALUD (°) ㊳
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴	LONGITUD ㊵	SISTEMA RECREC. ㊶	
NATURALEZA ㊷	GRANULOMETRIA	NATURALEZA ㊸	
BALSAS. LODOS ㊹	PLAYA ㊺	ANCHO ㊻	
NATURALEZA ㊼	BALSA ㊽	CONSOLID. ㊾	
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㊿	DRENAJE N-- ㉀	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉁	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉂	RECUPERACION DE AGUA N ㉃	COSTRAS N ㉄	
PUNTO DE VERTIDO -- ㉅	SOBRENADANTE N ㉆	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉇	
TRATAMIENTO T ㉈	DEPURACION :N ㉉	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL. B ㉊	RECUPERACION N ㉋	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N N ㉌	DESTINO -- ㉍		
ZONA DE AFECCION M ㉎	LEY B ㉏	PROTECCIONES NAT. VEG. S N ㉐	
ACCIDENTES, AÑOS --	CALIDAD OTROS USOS ㉑	USO ACTUAL N-- ㉒	

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO. ESCOMBRERA PERTENECIENTE A DIFERENTES NIVELES DE EXPLOTACION.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ACTUALMENTE.

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

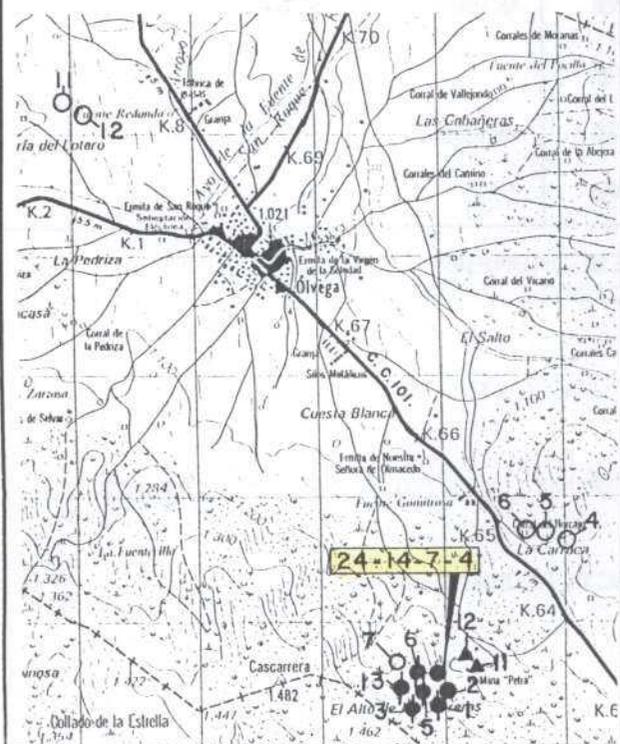
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



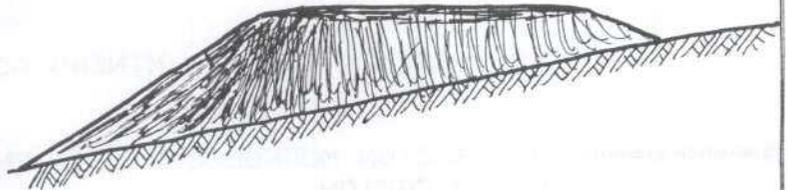
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241470005

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

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

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	MINA PETRA	
AÑOS DE INV.FNT. 87- - ⑥		MUNICIPIO ⑩	134	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑪	PARAJE B LA MINA	
TIPO FE- - ⑫	HUSO 30 * 585700		y 4622450 * 1250	
ZONA MINERA OL ⑬	LONGITUD (m) ⑭	ANCHURA (m) ⑮	ALTURA (m) ⑯	TIPO DE TERRENO M ⑰
MENA OLIGISTO ⑱	0125-0130	0040-0050	007-008	TALUDES (°) ⑲
	VOLUMEN (m³) ⑳	VERTIDOS (m³/año) ㉑		37-38
	000035000		TIPOLOGIA L-P ㉒	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO L-V ㉓	NATURALEZA CADOLLO ㉔		NATURALEZA SUVEG ㉕	
PRE. TERRENO N ㉖	AGUAS EXT. N ㉗	ESTRUC. I ㉘	FRACTURACION A ㉙	POTENCIA (m) 1.0 ㉚
TRATAMIENTO N ㉛	N. FREATICO ㉜	PERMEAB. B ㉝	GRADO DE SISMIC. 5 ㉞	RESISTENCIA B ㉟
ESCOMBRERAS ㊱		TAMARO E-G- ㊲		FORMA M ㊳
TIPO DE ESCOMB. (Litológico) CATIER ㊴	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷	ALTURA ㊸
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊹	SISTEMA RECREC. ㊺		ALTERAB. M ㊻	
NATURALEZA ㊼	NATURALEZA ㊽		SEGREG. E ㊾	
BALSAS. LODOS ㊿	PLAYA ㋀	GRANULOMETRIA ㋁	COMPACIDAD IN SITU M ㋂	
NATURALEZA ㋃	BALSA ㋄		MURO SUCESIVO ㋅	
			CONSOLID. ㋆	
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㋇	DRENAJE N- - ㋈	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋉		COSTRAS N ㋊
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋	RECUPERACION DE AGUA N ㋌	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍		
PUNTO DE VERTIDO - ㋎	SOBRENADANTE N ㋏	GRIET. ㋐	DESIZ. LOC. ㋑	DESIZ. GEN. ㋒
TRATAMIENTO T ㋓	DEPURACION N ㋔	SUBS. ㋓	SURG. ㋔	EROS. SUP. ㋕
		N B	N N	M N
		N N	N N	N N
		N	B	N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋕	RECUPERACION N ㋖	ABANDONO Y USO ACTUAL		
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㋗	DESTINO - ㋘	NAT. VEG. ㋙		
ZONA DE AFECION M ㋚	LEY B ㋛	PROTECCIONES S N ㋜		
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS ㋝	USO ACTUAL N- ㋞		

OBSERVACIONES: EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

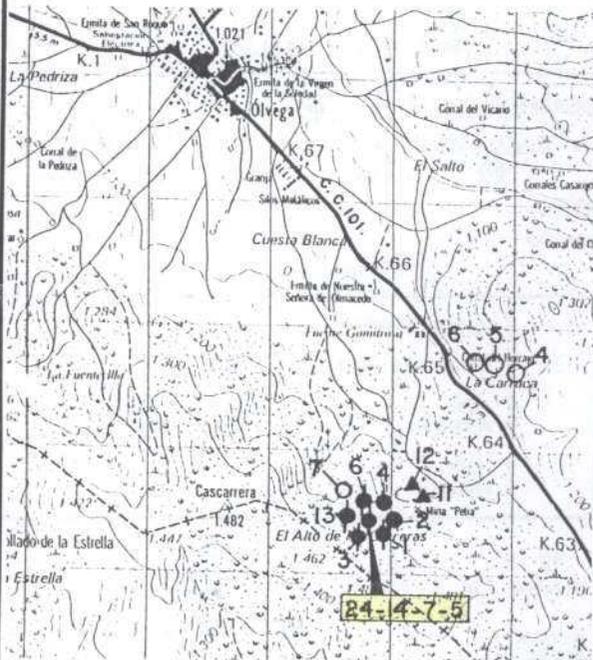
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES ACTUALMENTE.

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

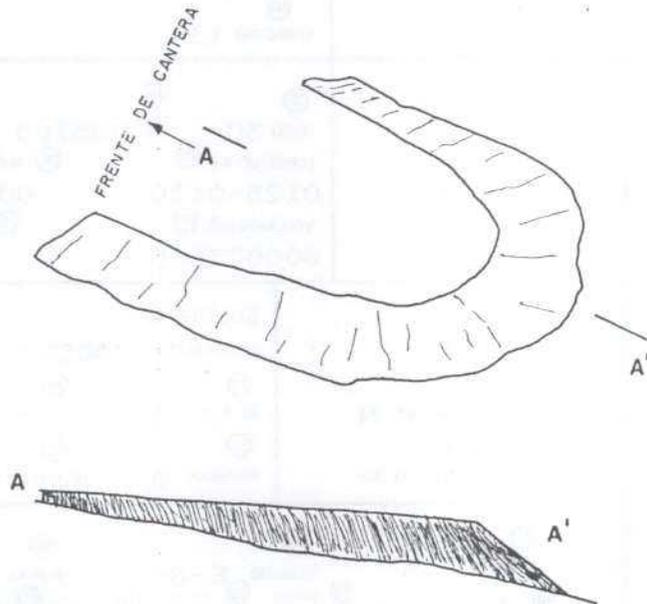
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241470006

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DEL MEDITERRANEO SA	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION MINA PETRA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 134 ⑪ PARAJE B LA MINA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE- - ⑫		⑮ HUSO 30 x 585650 y 4622500 z 1280 ⑯ TIPO DE TERRENO M	
ZONA MINERA OL ⑬		⑰ LONGITUD (m) 0080-0090 ⑱ ANCHURA (m) 0012-0015 ⑲ ALTURA (m) 006-007 ⑳ TALUDES (*) 26-27	
MENA OLIGISTO ⑭		㉑ VOLUMEN (m³) 000007000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO L-V ⑳		NATURALEZA CADOLO ㉔	
PRE. TERRENO N ㉕		ESTRUC. I ㉖	
TRATAMIENTO N ㉗		PERMEAB. B ㉘	
AGUAS EXT. N ㉙		FRACTURACION A ㉚	
N. FREATICO F ㉛		GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
RECUBRIMIENTO		RECUBRIMIENTO	
NATURALEZA SUVEG ㉝		NATURALEZA SUVEG ㉞	
POTENCIA (m.) 1,0 ㉟		RESISTENCIA B ㊱	
PERMEAB. A ㊲		PERMEAB. A ㊳	
ESCOMBRERAS ㊴			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) CATIER ㊵			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊶			
NATURALEZA ㊷			
BALSAS. LODOS ㊸			
NATURALEZA ㊹			
TAMAÑO ANCHO BASE ㊺			
FORMA M ㊻			
ALTERAB. M ㊼			
SEGREG. E ㊽			
COMPACIDAD IN SITU M ㊾			
LONGITUD ㊿			
ANCHO CORON ㉑			
ALTURA ㉒			
TALUD (*) ㉓			
SISTEMA RECREC. ㉔			
NATURALEZA ㉕			
ANCHO ㉖			
GRANULOMETRIA ㉗			
PLAYA ㉘			
BALSA ㉙			
CONSOLID. ㉚			
SISTEMA DE VERTIDO P-V ㉛		DRENAJE N- - ㉜	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝		RECUPERACION DE AGUA N ㉞	
PUNTO DE VERTIDO - ㉟		SOBRENADANTE N ㊱	
TRATAMIENTO T ㊲		DEPURACION ;N ㊳	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊴		COSTRAS N ㊵	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N B N N N N N N B N			
IMPACTO AMBIENTAL. M ㊷		RECUPERACION N ㊸	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N N		DESTINO - ㊹	
ZONA DE AFECION M ㊺		LEY B ㊻	
ACCIDENTES, AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES S N ㊽			
USO ACTUAL N- ㊾			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A EXPLOTACION A CIELO ABIERTO.

Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO.

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

Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241470011

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	MINA PETRA
AÑOS DE INVENT. ⑥	MUNICIPIO ⑩	134
	PARAJE ⑪	B LA MINA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE-- ⑫	HUSO 30 ⑮	x 586250 y 4622600 z 1190 ⑰
ZONA MINERA OL ⑬	LONGITUD (m) ⑲	0755-0080
MENA OLIGISTO ⑭	ANCHURA (m) ⑳	0023-0027
	ALTURA (m) ㉑	005-006
	VOLUMEN (m³) ㉒	000000800
	VERTIDOS (m³/año) ㉓	
	TIPOLOGIA ㉔	L-V
EMPLAZAMIENTO S-L ㉖	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO N ㉗	NATURALEZA CADOLO ㉘	NATURALEZA SUVEG ㉙
AGUAS EXT. N ㉚	ESTRUC. I ㉛	POTENCIA (m.) 1,0 ㉜
TRATAMIENTO N ㉝	FRACTURACION A ㉞	RESISTENCIA B ㉟
	PERMEAB. B ㊱	GRADO DE SISMIC. 5 ㊲
		PERMEAB. A ㊳
ESCOMBRERAS ④	TAMAÑO ⑫	FORMA ⑬
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④	ANCHO BASE ⑭	ALTERAB. ⑭
BALSAS. DIQUE INICIAL ④	ANCHO CORON ⑮	SEGREG. ⑮
NATURALEZA T ④	ALTURA ⑯	COMPACIDAD IN SITU ⑯
BALSAS. LODOS ④	TALUD (°) ⑰	MURO SUCESIVO ⑰
NATURALEZA L ④	SISTEMA RECREC. C ⑱	NATURALEZA T ANCHO ⑱
	CONSOLID. N ⑳	
SISTEMA DE VERTIDO T- ㉖	DRENAJE I-- ㉗	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉘
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙	RECUPERACION DE AGUA N ㉚	COSTRAS N ㉛
PUNTO DE VERTIDO -L ㉜	SOBRENADANTE S ㉝	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞
TRATAMIENTO N ㉟	DEPURACION F ㊱	GRIT. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N M B N N N
IMPACTO AMBIENTAL. B ㉚	RECUPERACION N ㉛	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉜	DESTINO -- ㉝	
B N N B N B	LEY ㉞	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION M ㉟	CALIDAD OTROS USOS ㊱	PROTECCIONES N N ㉚
ACCIDENTES, AÑOS --		USO ACTUAL N- ㉛

OBSERVACIONES: LA Balsa esta constituida por 2 unidades de decantacion. Forma parte de un conjunto de 2 balsas correspondiendo la ficha a la inferior.

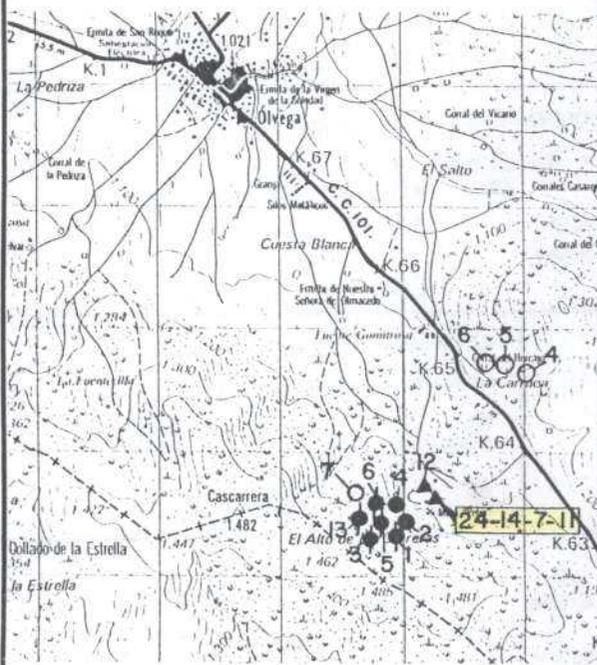
Evaluación minera: MATERIAL SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR.

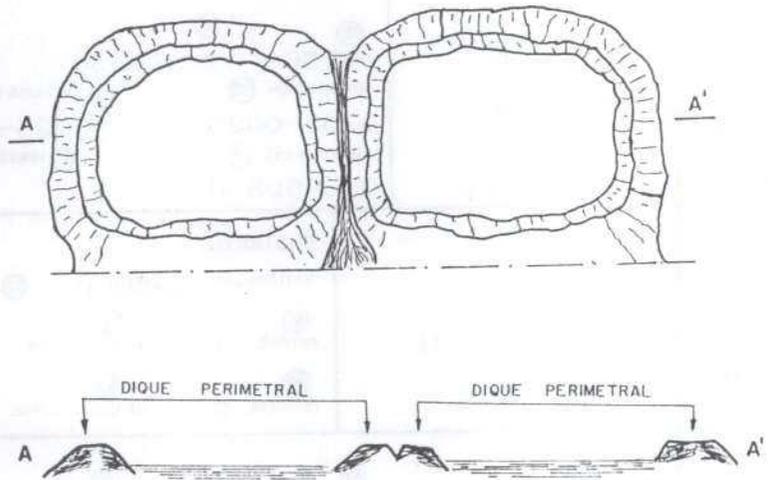
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241470012

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	MINA PETRA
AÑOS DE INVENT. 87-- ⑥	MUNICIPIO ⑩	134
	PARAJE ⑪	B LA MINA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO FE-- ⑫	HUSO 30 ⑬ x 586200 ⑭ y 4622650 ⑮ z 1200	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA DL ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0075-0080 ⑰ ANCHURA (m) ⑱ 0017-0019 ⑲ ALTURA (m) ⑳ 005-006 ㉑ TALUDES (°) ㉒ 38-40	
MENA DLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ㉓ 000001800 ㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-V
EMPLAZAMIENTO S-L ⑳	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO N ㉑ AGUAS EXT. N ㉒	NATURALEZA CADOLO ㉓	NATURALEZA SUVEG ㉔
TRATAMIENTO N ㉕ N. FREATICO P ㉖	ESTRUC. I ㉗ FRACTURACION A ㉘	POTENCIA (m) 1,0 ㉙ RESISTENCIA B ㉚
	PERMEAB. B ㉛ GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	PERMEAB. A ㉝
ESCOMBRERAS ㉞	TAMAÑO ㉟	FORMA ㊱
TIPO DE ESCOMB. (Litología)	LONGITUD ㊲ ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴	ALTERAB. ㊵
BALSAS. DIQUE INICIAL	ALTURA ㊶ TALUD (°) ㊷	SEGREG. ㊸
NATURALEZA T ㊸	0050 05 05 40	COMPACIDAD IN SITU ㊹
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA.	MURO SUCESIVO
NATURALEZA L ㊹	PLAYA C ㊺ BALSA C ㊻	SISTEMA RECREC. C ㊼ NATURALEZA T ㊽ ANCHO ㊾
		CONSOLID. ㊿
SISTEMA DE VERTIDO T- ㊿	DRENAJE I-- ㊿	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊿
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿	RECUPERACION DE AGUA N ㊿	COSTRAS N ㊿
PUNTO DE VERTIDO C- ㊿	SOBRENADANTE S ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿
TRATAMIENTO N ㊿	DEPURACION F ㊿	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N M B N N N
IMPACTO AMBIENTAL B ㊿	RECUPERACION N ㊿	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿	DESTINO -- ㊿	
B N N B N B	LEY ㊿	NAT. VEG. ㊿ OTRAS
ZONA DE AFECCION M ㊿	CALIDAD OTROS USOS ㊿	PROTECCIONES N N ㊿ N
ACCIDENTES. AÑOS --		USO ACTUAL N-- ㊿

OBSERVACIONES: LA BALSA ESTA CONSTITUIDA POR 2 UNIDADES DE DECANTACION. FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 2 BALSAS CORRESPONDIENDO LA FICHA A LA SUPERIOR.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTA POR EL CONTRASTE DE COLOR.

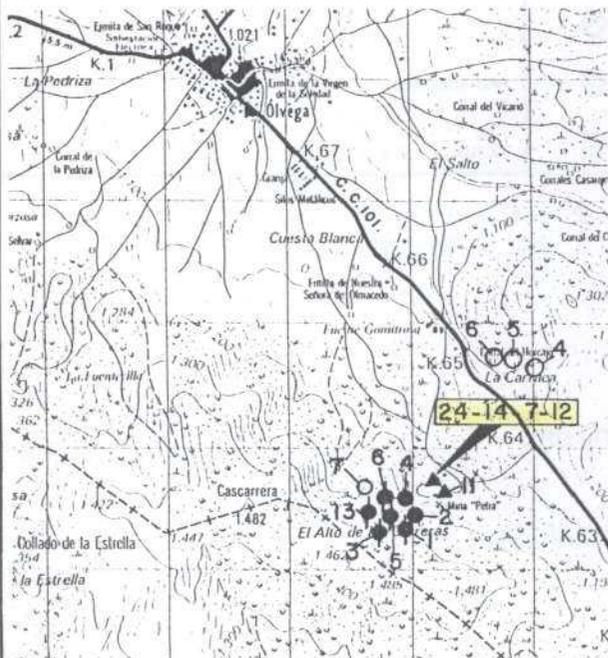
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



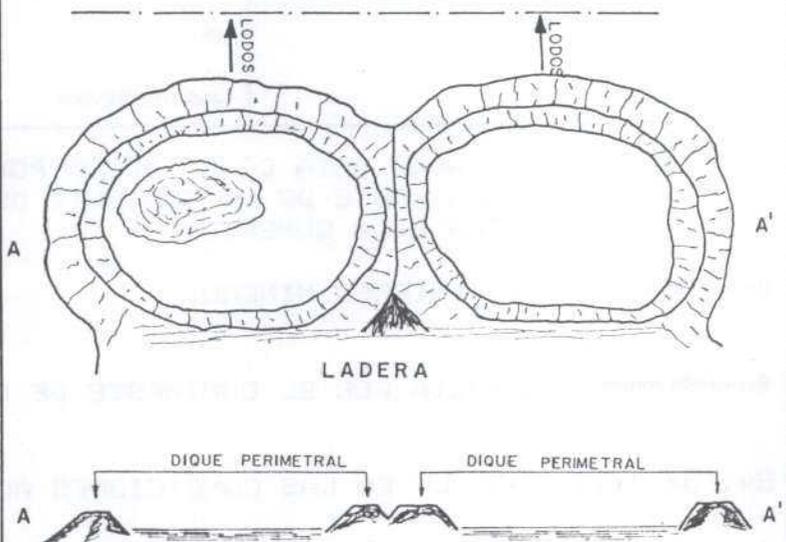
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241470013

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MINAS DEL MEDITERRANEO SA	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION MINA PETRA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 134 ⑪ PARAJE B LA MINA	
MINERIA TIPO FE- - ⑫		COORDENADAS U. T. M. ⑬ HUSO 30 x 585550 y 4622550 ⑭ ALTURA (m) 1280 ⑮ TIPO DE TERRENO M	
ZONA MINERA OL ⑬		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0045 ALTURA (m) ⑱ 006-007 ⑲ TALUDES (°) 34-35	
MENA OLIGISTO ⑭		VOLUMEN (m³) ⑳ 00000B000 ㉑ VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA L-F	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO L-V ⑳		SUSTRATO NATURALEZA CADOLO ㉓	
PRE. TERRENO N ㉔ AGUAS EXT. N ㉕		ESTRUC. I ㉖ FRACTURACION A ㉗	
TRATAMIENTO N ㉘ N. FREATICO P ㉙		PERMEAB. B ㉚ GRADO DE SISMIC. 5 ㉛	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA SUVEG ㉜		POTENCIA (m.l) 1,0 ㉝ RESISTENCIA B ㉞	
PERMEAB. A ㉟			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) CATIER ㊱			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ANCHO BASE ㊳ E-G- ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (°) ㊶ FORMA M ㊷ ALTERAB. M ㊸ SEGREG. E ㊹ COMPACIDAD IN-SITU M ㊺ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊿ CONSOLID. ㉀			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO -V ㉄		DRENAJE -N- ㉅	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA N ㉇	
PUNTO DE VERTIDO - ㉈		SOBRENADANTE N ㉉	
TRATAMIENTO T ㉊		DEPURACION N ㉋	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉌		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
COSTRAS N ㉎		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 B			
IMPACTO AMBIENTAL. M ㉏		RECUPERACION N ㉐	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. B N N B N N		DESTINO - ㉑	
ZONA DE AFECCION M ㉒		LEY B ㉓	
ACCIDENTES, AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS ㉔	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS ㉕	
		PROTECCIONES N N ㉖ N	
		USO ACTUAL N- ㉗	

**OBSERVACIONES:**

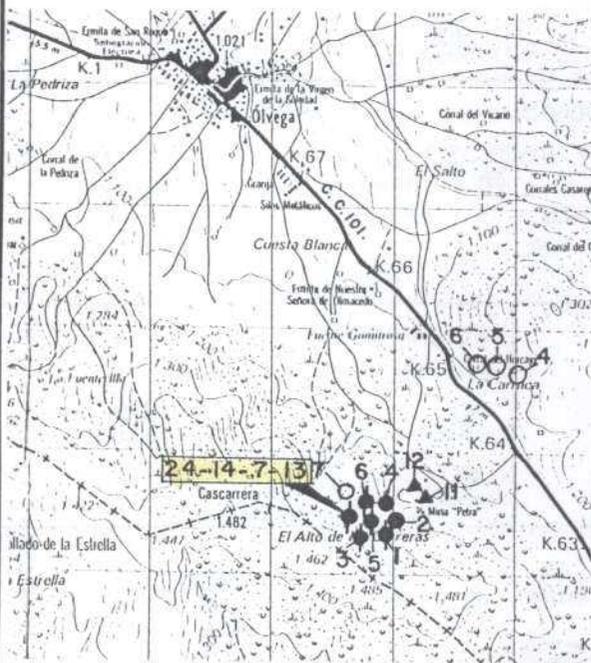
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO ACTUAL, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

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

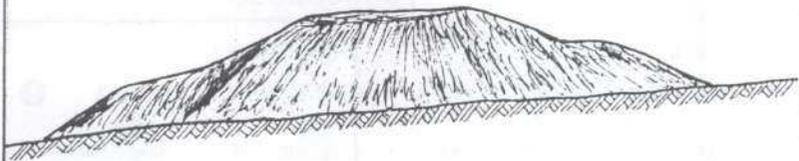
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241480001

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	MINAS DEL MEDITERRANEO SA	⑦
AÑO FINAL	⑤	DENOMINACION	GANDALIA	⑧ PROV. 42
AÑOS DE INVENT. 87--	⑥	MUNICIPIO	039	⑩ PARAJE D DE HOYA
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		⑱ TIPO DE TERRENO M
TIPO FE--	⑫	HUSO 30	x 591550	⑲ y 4615800
ZONA MINERA BO	⑬	LONGITUD (m)	⑳ 0400-0450	㉑ ANCHURA (m) 0080-0090
MENA OLIGISTO	⑭	VOLUMEN (m³)	㉒ 000900000	㉓ VERTIDOS (m³/año)
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-V	㉗	NATURALEZA	CADOLO	㉙
PRE. TERRENO N	㉘	ESTRUC. H	㉚	POTENCIA (m.) 1,0
TRATAMIENTO N	㉛	PERMEAB. B	㉜	RESISTENCIA B
AGUAS EXT. N	㉜	FRACTURACION A	㉝	PERMEAB. M
N. PREATICO F	㉝	GRADO DE SISMIC. 5	㉞	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología)	CADOLO	④①
BALSAS, DIQUE INICIAL	④②	TAMAÑO	E-G-M	④③
NATURALEZA	④③	ANCHO BASE	④④	FORMA M
BALSAS, LODOS	④④	ANCHO CORON	④⑤	ALTERAB. M
NATURALEZA	④⑤	ALTA. TALUD (°)	④⑥	SEGREG. E
PLAYA	④⑥	GRANULOMETRIA	④⑦	COMPACIDAD IN SITU M
BALSA	④⑦	CONOLID.	④⑧	MURO SUCESIVO
SISTEMA DE VERTIDO V-F	④⑧	DRENAJE N--	④⑨	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)	④⑨	RECUPERACION DE AGUA N	④⑩	COSTRAS N
PUNTO DE VERTIDO --	④⑩	SOBRENADANTE N	④⑪	PROBLEMAS OBSERVADOS
TRATAMIENTO T	④⑪	DEPURACION N	④⑫	GRIET. DESLIZ. LOC. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE ASENT. SOCAY. MECAN.
IMPACTO AMBIENTAL. M	④⑫	RECUPERACION N	④⑬	N N N N N B B N N N
Paisaje Humo Polv. Veg. Aguas Sup. Acuíf.	④⑬	DESTINO --	④⑭	
M N N B N N	④⑭	LEY B	④⑮	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION M	④⑮	CALIDAD OTROS USOS B	④⑯	PROTECCIONES N N ㉚ N
ACCIDENTES, AÑOS --	④⑯		④⑰	USO ACTUAL N- ㉛

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR MATERIALES DE DIVERSA GRANULOMETRIA.

Evaluación minera: ACTUALMENTE SIN INTERES PARA SU RECUPERACION.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

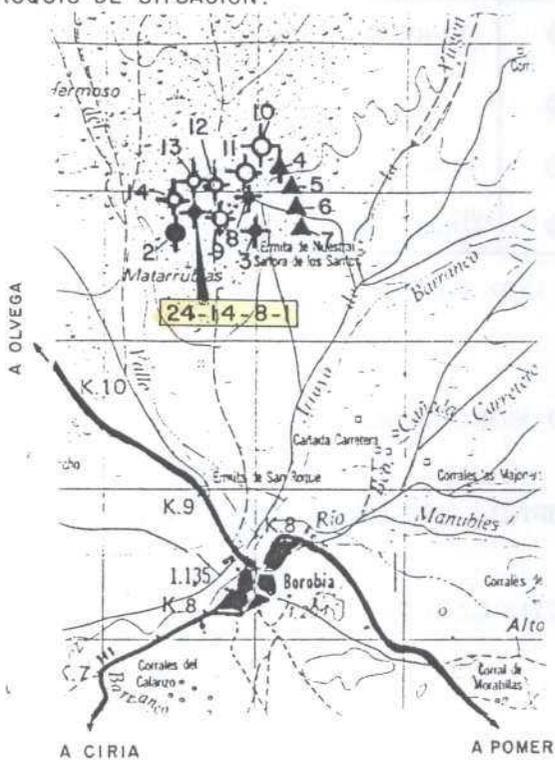
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE EN LA ACTUALIDAD.



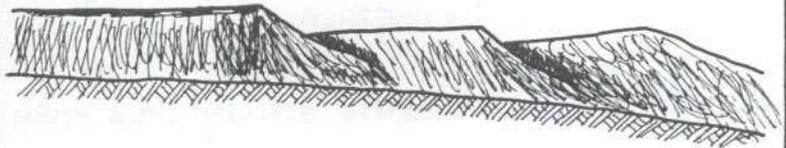
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVE 241480002

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	⑧ DENOMINACION	GANDALIA
AÑOS DE INV.FT. 87- - ⑥	⑩ MUNICIPIO	039
	⑪	PARAJE D DE HOYA
MINERIA	⑮ HUSO 30	⑯ COORDENADAS U. T. M.
TIPO FE- - ⑫	x 591500	y 4615600
ZONA MINERA BO ⑬	LONGITUD (m) ⑳	⑲ TIPO DE TERRENO M
MENA OLIGISTO ⑭	0100-0110	⑳ ANCHURA (m) ⑲
	VOLUMEN (m³) ㉔	ALTIMETRIA (m) ㉔
	000008000	⑳ TALIQUES (m) ㉔
		㉔ VERTIDOS (m³/año) ㉔
		㉔ TIPOLOGIA P-L
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-V ㉗	NATURALEZA CADALO ㉙	NATURALEZA SUVEG ㉗
⑳ PRE. TERRENO N	㉙ ESTRUCT. H	㉗ POTENCIA (m) 1,0
㉘ AGUAS EXT. N	㉚ FRACTURACION A	㉘ RESISTENCIA E
㉙ TRATAMIENTO N	㉛ PERMEAB. E	㉙ PERMEAB. M
㉚ N. FREATICO P	㉜ GRADO DE SISMIC. 5	
ESCOMBRERAS	④ TIPO DE ESCOMB. (Litología)	ESQUIS
BALSAS..DIQUE INICIAL	④ TAMAÑO G-M-F	FORMA M
NATURALEZA	④ ANCHO BASE	ALTERAB. A
BALSAS. LODOS	④ ANCHO CORON	SEGREG. E
NATURALEZA	④ ALTURA	COMPACIDAD IN SITU B
	④ TALUD (%)	MURO SUCESIVO
		SISTEMA RECREC. ㉛
		NATURALEZA ㉛
		ANCHO ㉛
		㉛ CONSOLID.
SISTEMA DE VERTIDO V-F ㉚	DRENAJE N- - ㉚	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚	㉚ RECUPERACION DE AGUA N	COSTRAS N
PUNTO DE VERTIDO - ㉚	㉚ SOBRENADANTE N	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚
TRATAMIENTO T ㉚	㉚ DEPURACION :N	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
		N N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㉚	RECUPERACION N ㉚	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF.	DESTINO - ㉚	
M N N B N N	LEY E ㉚	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION M ㉚	CALIDAD OTROS USOS ㉚	PROTECCIONES N N ㉚
ACCIDENTES. AÑOS -		USO ACTUAL N- ㉚

OBSERVACIONES: MATERIAL DE DIVERSA GRANULOMETRIA.

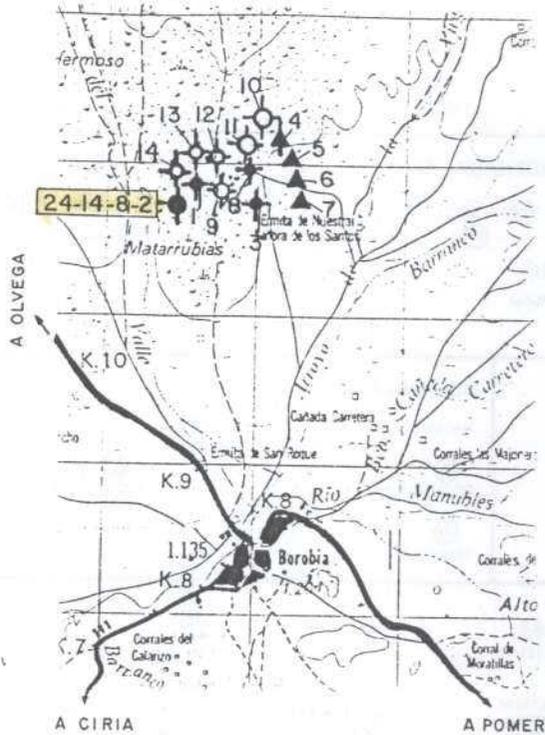
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO MEDIO. CONTRASTE DE COLOR Y FORMA CON EL ENTORNO.

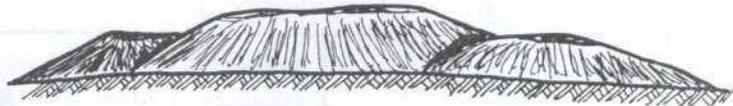
Ev. geotec. ACTUALMENTE ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241480003

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		MINAS DEL MEDITERRANEO SA ⑦	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		DENOMINACION ⑧	
		GANDALIA ⑧	
		MUNICIPIO ⑩	
		039 ⑩	
		PARAJE D LA HOYA ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE-- - ⑫		HUSO 30 ⑮ x 591900 ⑮ y 4615700 ⑮ ° 1220 ⑮	
ZONA MINERA BO ⑬		LONGITUD (m) ⑮ 0120-0130 ⑮	
MENA OLIGISTO ⑭		ANCHURA (m) ⑰ 0045-0050 ⑰	
		ALTURA (m) ⑰ 008-009 ⑰	
		TIPO DE TERRENO ⑱ M ⑱	
		TALUDES (°) ⑲ 35-36 ⑲	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000 ⑳	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-V ㉔		NATURALEZA CADOLO ㉔	
PRE. TERRENO N ㉕		ESTRUC. H ㉕	
AGUAS EXT. N ㉖		FRACTURACION A ㉖	
TRATAMIENTO N ㉗		PERMEAB. B ㉗	
N. PREATICO F ㉘		GRADO DE SISMIC. 5 ㉘	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA SUVEG ㉙	
		POTENCIA (m.) 1,0 ㉙	
		RESISTENCIA B ㉙	
		PERMEAB. M ㉙	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㉚	
TIPO DE ESCOMB. CADOLO ㉚		TAMAÑO E-G-M ㉚	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉛		FORMA M ㉛	
LONGITUD ㉜		ALTERAB. M ㉜	
ANCHO BASE ㉝		SEGREG. E ㉝	
ANCHO CORON ㉞		COMPACIDAD IN SITU M ㉞	
ALTURA ㉟		MURO SUCESIVO. ㉟	
TALUD (°) ㊱		SISTEMA RECREC. ㊱	
NATURALEZA ㊲		NATURALEZA ㊲	
BALSAS. LODOS ㊳		ANCHO ㊳	
NATURALEZA ㊴		CONSOLID. ㊴	
PLAYA ㊵			
GRANULOMETRIA ㊶			
BALSA ㊷			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㊸		DRENAJE N- - ㊸	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊹		RECUPERACION DE AGUA N ㊹	
PUNTO DE VERTIDO - ㊺		SOBRENADANTE N ㊺	
TRATAMIENTO T ㊻		DEPURACION N ㊻	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊼	
		COSTRAS N ㊼	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL M ㊿		RECUPERACION M ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N N N N		DESTINO A- ㊿	
ZONA DE AFECION M ㊿		LEY M ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS - -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N N ㊿ N	
		USO ACTUAL N- ㊿	

OBSERVACIONES: ESTE MINERAL ES TRASLADADO A LA ESTACION DE OLVEGA.

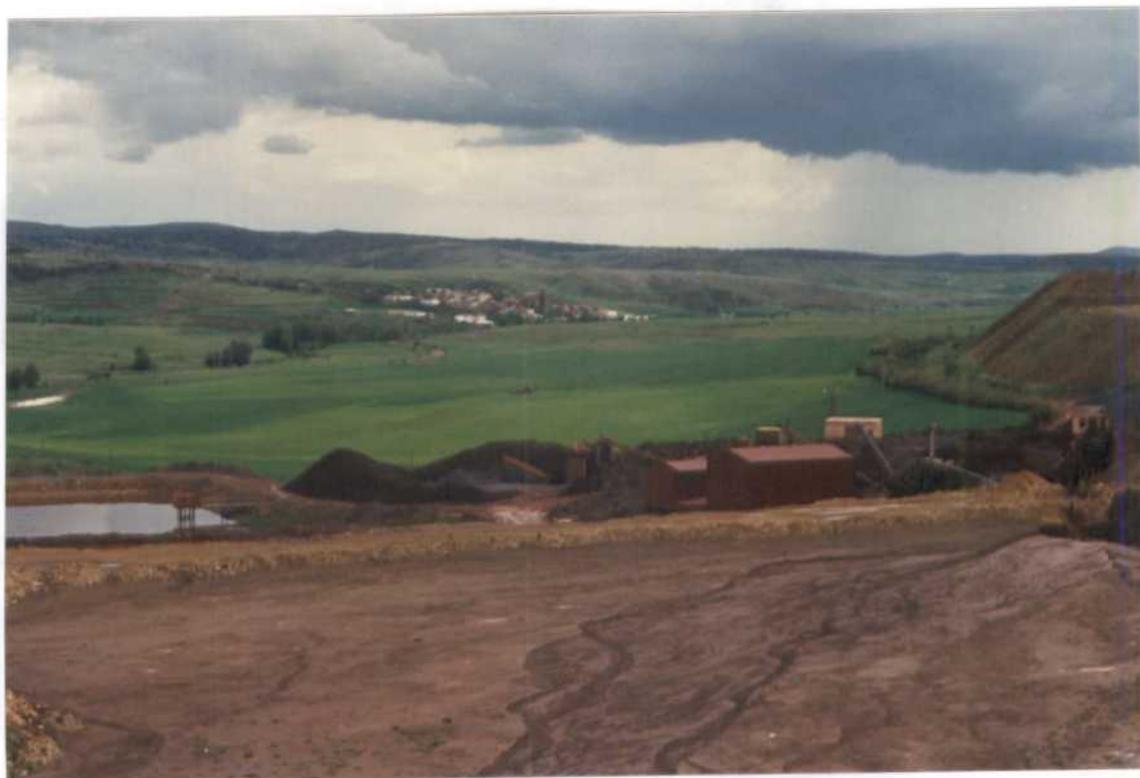
Evaluación minera: STOCK DE OLIGISTO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

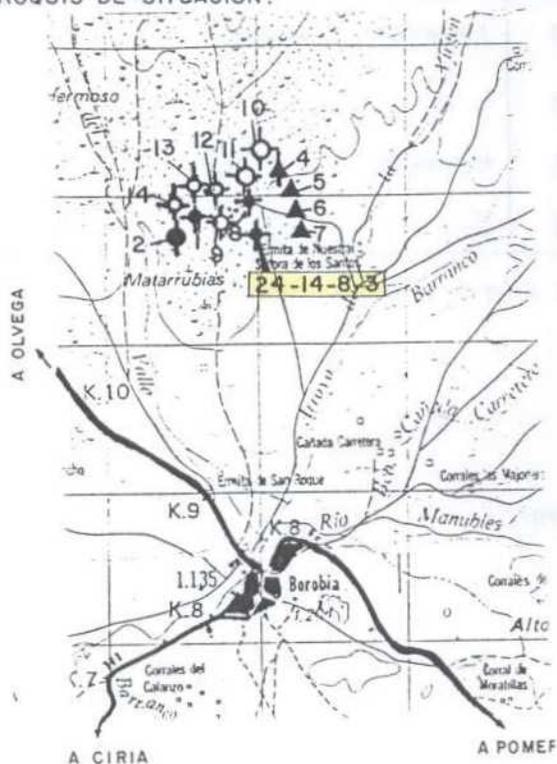
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241480004

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	GANDALIA	
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE ⑪	PROV. ⑨
		D LA HOYA	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬		TIPO DE TERRENO ⑰
TIPO FE- - ⑫	HUSO ⑮	x 592100 y 4616100	1210
ZONA MINERA B0 ⑬	LONGITUD (m) ⑲	ANCHURA (m) ⑳	ALTURA (m) ㉑
MENA OLIGISTO ⑭	0070-0075	0060-0065	005-006
	VOLUMEN (m³) ㉒	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (°) ㉔
	000021000		38-40
		TIPOLOGIA ㉖ L-	
EMPLAZAMIENTO L- ㉗	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
PRE. TERRENO D ㉘	NATURALEZA CADOLO ㉙	NATURALEZA SUVEG ㉚	
AGUAS EXT. N ㉛	ESTRUC. M ㉜	POTENCIA (m.) 1,0 ㉝	
TRATAMIENTO N ㉞	FRACTURACION A ㉟	RESISTENCIA B ㊱	
	PERMEAB. B ㊲	GRADO DE SISMIC. 5 ㊳	
		PERMEAB. M ㊴	
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵		
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊶	FORMA ㊷	ALTERAB. ㊸
NATURALEZA E ㊹	LONGITUD ㊺	ANCHURA ㊻	SEGREG. ㊼
BALSAS. LODOS	ANCH. BASE ㊽	ANCH. CORON ㊾	COMPACIDAD IN SITU ㊿
NATURALEZA L ㋀	0080 14 07	05 36	MURO SUCESIVO
	GRANULOMETRIA ㋁	ALTURA ㋂	TALUD (°) ㋃
	PLAYA C ㋄	SISTEMA RECREC. C ㋅	NATURALEZA E ㋆
	BALSA C ㋇	CONSOLID. N ㋈	ANCH. ㋉
SISTEMA DE VERTIDO T- ㋊	DRENAJE S- - ㋋	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㋌	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋍	RECUPERACION DE AGUA T ㋎	COSTRAS N ㋏	
PUNTO DE VERTIDO C- ㋐	SOBRENADANTE S ㋑	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋒	
TRATAMIENTO N ㋓	DEPURACION F ㋔	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL M ㋕	RECUPERACION N ㋖	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N N N B ㋗	DESTINO - ㋘		
ZONA DE AFECCION B ㋙	LEY ㋚	NAT. VEG. OTRAS	
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS ㋛	PROTECCIONES N N ㋜	
		USO ACTUAL N- ㋝	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS ESCALONADAS REBOSANDO EL AGUA DE UNAS A OTRAS. LA FICHA CORRESPONDE A LA SITUADA EN CUARTO NIVEL.

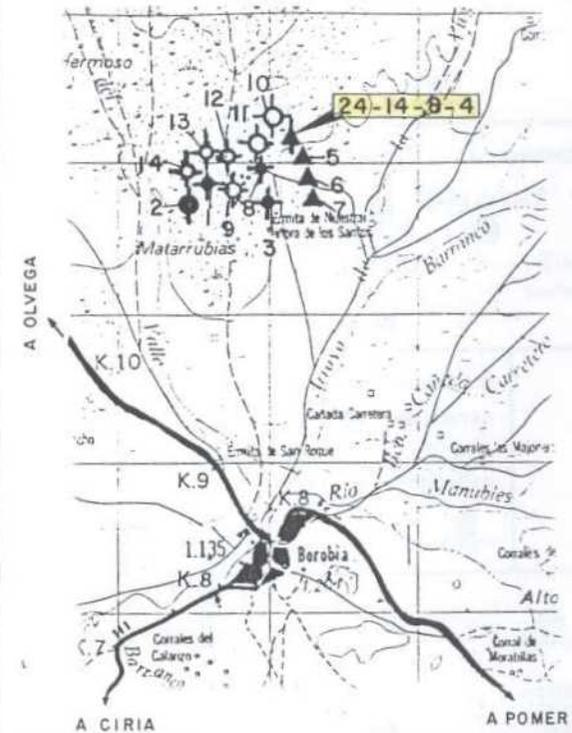
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTA PR SU VISION DESDE NUCLEOS URBANOS. ALTERACION MORFOLOGICA DEL PAISAJE.

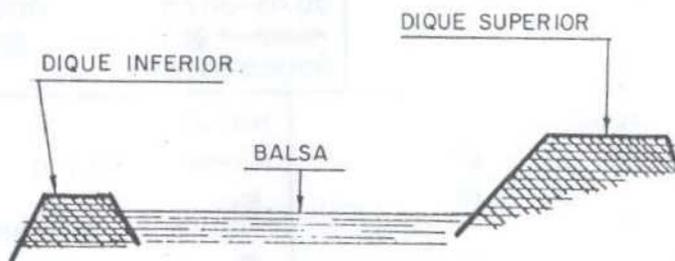
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241480005

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

AÑO INICIAL 1977 ④		PROPIETARIO EMPRESA MINAS DEL MEDITERRANEO SA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION GANDALIA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. 87- - ⑥		⑩ MUNICIPIO 039 ⑪ PARAJE D LA HOYA	
MINERIA TIPO FE- - ⑫		⑬ COORDENADAS U. T. M. ⑭	
ZONA MINERA B0 ⑬		⑮ HUSO 30 x 592100 y 4616000 z 1200 ⑯ TIPO DE TERRENO M	
MENA OLIGISTO ⑭		⑰ LONGITUD (m) 0065-0070 ⑱ ANCHURA (m) 0030-0032 ⑲ ALTURA (m) 005-006 ⑳ TALUDES (*) 38-40	
		㉑ VOLUMEN (m³) 000004800 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO L- ⑳		SUSTRATO NATURALEZA CADOLO ㉔	
PRE. TERRENO D ㉕		ESTRUC. H ㉖	
TRATAMIENTO N ㉗		FRACATURACION A ㉘	
AGUAS EXT. N ㉙		PERMEAB. B ㉚	
N. FREATICO P ㉛		GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA SUVEG ㉝	
		POTENCIA (m.) 1,0 ㉞	
		PERMEAB. M ㉟	
		RESISTENCIA B ㊱	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲			
BALSAS. DIQUE INICIAL. LONGITUD ㊳ TAMAÑO ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷			
NATURALEZA E ㊸ 0080 10 04 06 38 ㊹ SISTEMA RECREC. C ㊺ NATURALEZA E ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA ㊽ PLAYA C ㊾ BALSA C ㊿ CONSOLID. N			
SISTEMA DE VERTIDO N- ㋀		DRENAJE S- - ㋁	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋂		RECUPERACION DE AGUA T ㋃	
PUNTO DE VERTIDO -C ㋄		SOBRENADANTE S ㋅	
TRATAMIENTO N ㋆		DEPURACION: P ㋇	
		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 N N	
IMPACTO AMBIENTAL. M ㋋		RECUPERACION N ㋌	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N B N B ㋍		DESTINO - ㋎	
ZONA DE AFECION B ㋏		LEY ㋐	
ACCIDENTES. AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS ㋑	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES N N ㋒ N	
		USO ACTUAL N- ㋓	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS ESCALONADAS CORRESPONDIENDO LA FICHA A LA SITUADA EN EL TERCER NIVEL.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

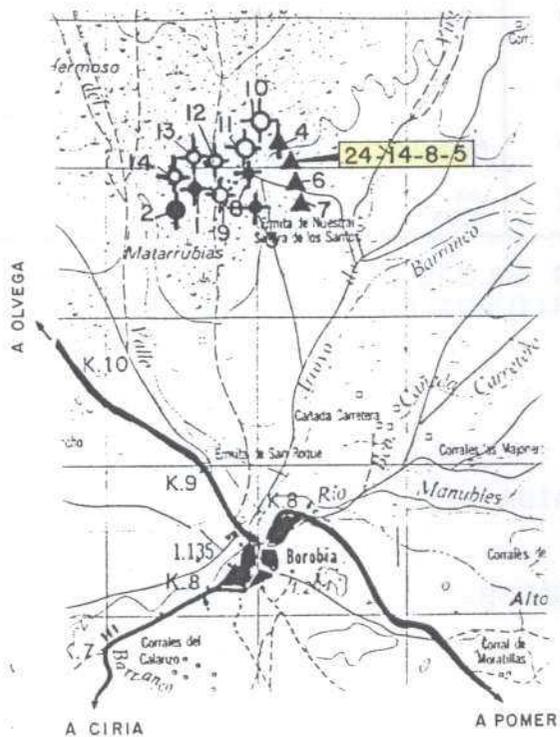
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



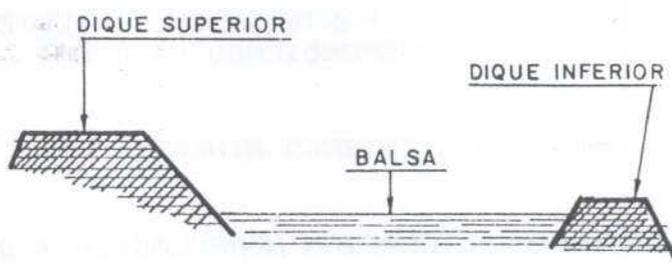
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



① CLAVE 241480006

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

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

AÑO INICIAL 1977 ④		PROPIETARIO EMPRESA MINAS DEL MEDITERRANEO SA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		⑧ DENOMINACION GANDALIA ⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVNT. - -87 ⑥		⑩ MUNICIPIO 039 ⑪ PARAJE D LA HOYA	
MINERIA TIPO FE-- ⑫		⑬ COORDENADAS U. T. M. ⑭	
ZONA MINERA B0 ⑬		⑮ HUSO 30 x 592200 y 4615800 z 1190 ⑯ TIPO DE TERRENO M	
MENA OLIGISTO ⑭		⑰ LONGITUD (m) 0040-0045 ⑱ ANCHURA (m) 0020-0025 ⑲ ALTURA (m) 005-006 ⑳ TALUDES (°) 38-40	
		㉑ VOLUMEN (m³) 000004000 ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO L- ㉗		SUSTRATO NATURALEZA CADOLO ㉚	
⑳ PRE. TERRENO D ㉙ AGUAS EXT. N		㉛ ESTRU. H ㉜ FRACTURACION A	
㉚ TRATAMIENTO N ㉛ N. FREATICO P		㉝ PERMEAB. B ㉞ GRADO DE SISMIC. 5	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA SUVEG ㉟	
		㊱ POTENCIA (m.) 1,0 ㊲ RESISTENCIA B	
		㊳ PERMEAB. M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊴			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ TAMAÑO ANCHO CORON ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA E ㊼ 0045 12 04 05 38 ㊽ SISTEMA RECREC. C ㊾ NATURALEZA E ㊿ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS ㊾ GRANULOMETRIA ㊿ PLAYA C ㊽ Balsa C ㊾ CONSOLID. N			
SISTEMA DE VERTIDO N- ㊿		DRENAJE S-- ㊽	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		㊽ RECUPERACION DE AGUA T	
PUNTO DE VERTIDO C- ㊿		㊽ SOBRENADANTE S	
TRATAMIENTO N ㊿		㊽ DEPURACION : P	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊽ COSTRAS N ㊽	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL M ㊿		RECUPERACION N ㊿	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. M N N B N B		DESTINO -- ㊿	
ZONA DE AFECCION B ㊿		LEY ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES N N ㊿ N	
		USO ACTUAL N- ㊿	

OBSERVACIONES: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS ESCALONADAS CORRESPONDIENDO LA FICHA A LA SITUADA EN EL SEGUNDO NIVEL.

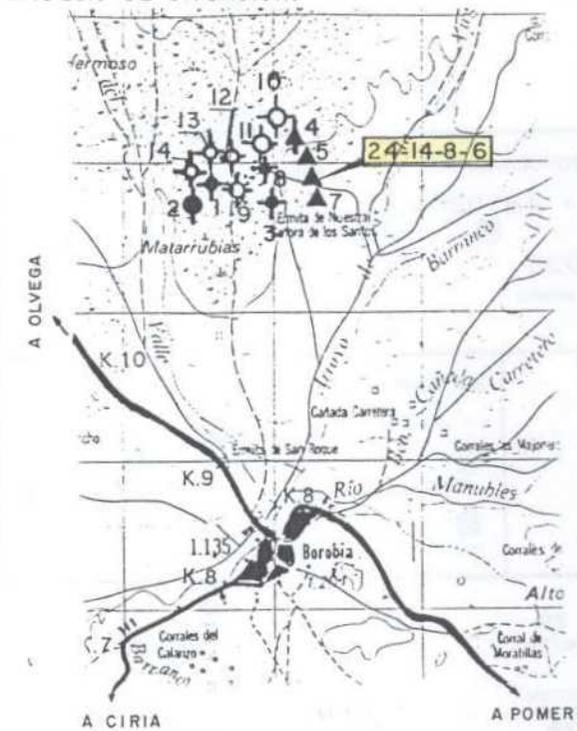
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

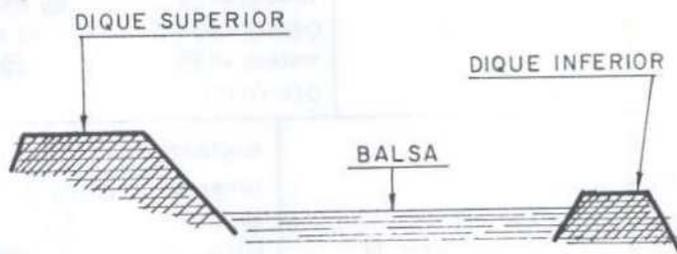
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



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 2414B0007

② T. ESTRUCTURA B

③ ESTADO A

AÑO INICIAL 1977 ④		PROPIETARIO EMPRESA MINAS DEL MEDITERRANEO SA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION GANDALIA ⑧	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		MUNICIPIO 039 ⑩	
		PARAJE D LA HOYA ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE- - ⑫		HUSO 30 * 592250 y 4615700 * 1180 ⑭	
ZONA MINERA BO ⑬		LONGITUD (m) ⑮ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱	
MENA OLIGISTO ⑭		0055-0060 0045-0050 006-007 ⑲	
		VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA L- ㉒	
000003000			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-L ㉓		NATURALEZA CADOLD ㉔	
PRE. TERRENO D ㉕		ESTRUC. H ㉖	
AGUAS EXT. N ㉗		FRACTURACION A ㉘	
TRATAMIENTO N ㉙		PERMEAB. B ㉚	
N. FREATICO P ㉛		GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA SUVEG ㉝	
		POTENCIA (m.) 1,0 ㉞	
		RESISTENCIA B ㉟	
		PERMEAB. M ㊱	
ESCOMBRERAS		FORMA ㊲	
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳		ALTERAB. ㊴	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊵		SEGREG. ㊵	
NATURALEZA E ㊶		COMPACIDAD IN SITU ㊶	
BALSAS. LODOS ㊷		MURO SUCESIVO ㊷	
NATURALEZA L ㊸		SISTEMA RECREC. C ㊸	
PLAYA C ㊹		NATURALEZA E ㊹	
Balsa C ㊺		ANCHO ㊺	
		CONSOLID. N ㊻	
SISTEMA DE VERTIDO T-N ㊼		DRENAJE - - ㊼	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽		RECUPERACION DE AGUA T ㊽	
PUNTO DE VERTIDO C- ㊾		SOBRENADANTE S ㊾	
TRATAMIENTO N ㊿		DEPURACION P ㊿	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㊿		COSTRAS N ㊿	
IMPACTO AMBIENTAL M ㊿		RECUPERACION N ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿		DESTINO - ㊿	
M N N B N B ㊿		LEY ㊿	
ZONA DE AFECCION B ㊿		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㊿	
		PROTECCIONES N N ㊿	
		USO ACTUAL N- ㊿	

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE 4 BALSAS ESCALONADAS CORRESPONDIENDO LA FICHA A LA SITUADA EN LA PARTE BAJA DE LA CUAL SE RECUPERA EL AGUA PARA EL PROCESO.

Evaluación mineras: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA Y DEL PAISAJE.

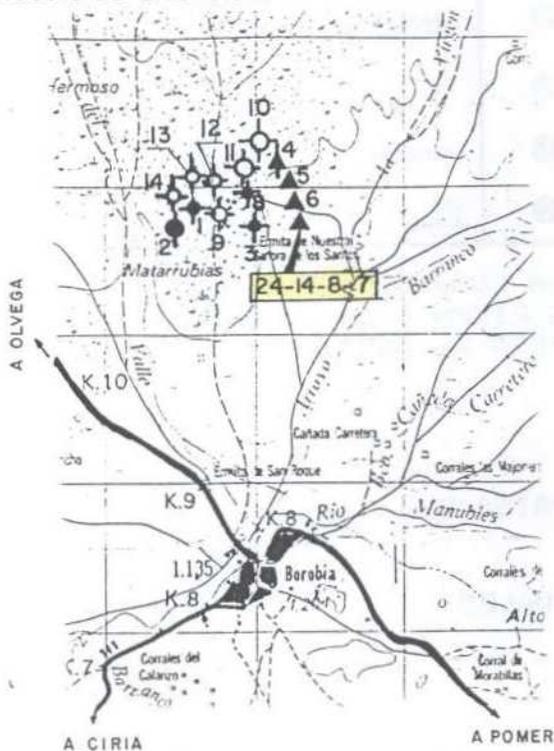
Ev. geotec. ESTABLE EN LAS CONDICIONES ACTUALES.



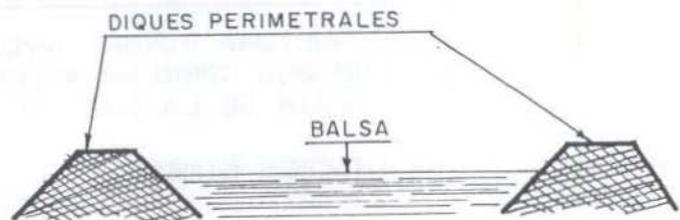
FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



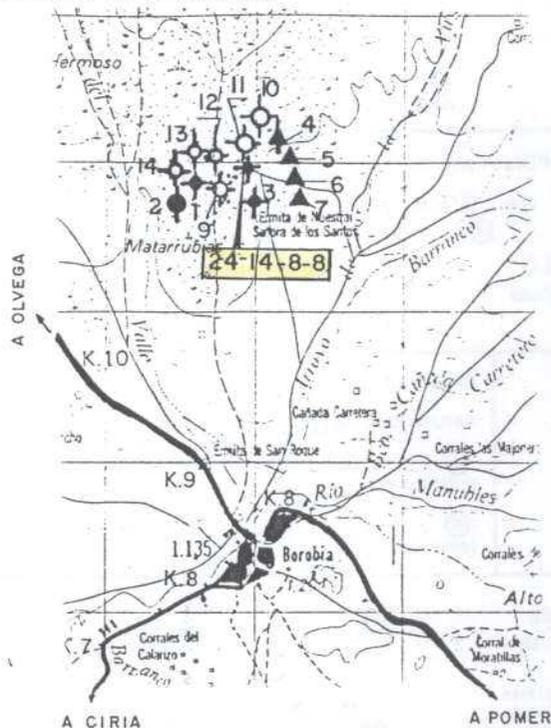
ESQUEMA ESTRUCTURAL:



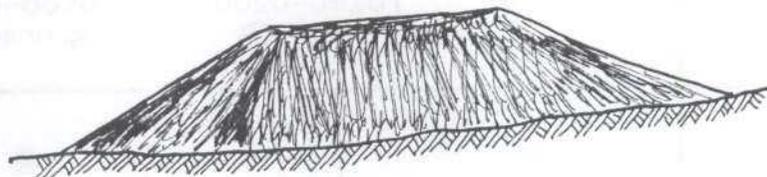




CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241480009

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA MINAS DEL MEDITERRANEO, SA ⑦	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION GANDALIA ⑧	PROV. 42 ⑨
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO 039 ⑩	PARAJE D LA HOYA ⑪
MINERIA TIPO FE- - ⑫	COORDENADAS U. T. M. HUSO 30 ⑮ x 591700 ⑯ y 4615750 ⑰ z 1240 ⑱	TIPO DE TERRENO M ⑲
ZONA MINERA BO ⑬	LONGITUD (m) ⑳ 0185-0200 ㉑ ANCHURA (m) ㉒ 0200-0210 ALTURA (m) ㉓ 022-024	TALUDES (°) ㉔ 36-37
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ㉕ 000500000 ㉖ VERTIDOS (m³/año)	TIPOLOGIA P- ㉗
EMPLAZAMIENTO S-V ⑳	SUSTRATO NATURALEZA CADOLO ㉘	RECUBRIMIENTO NATURALEZA SUVEG ㉙
PRE. TERRENO N ㉚ AGUAS EXT. N ㉛	ESTRUC. H ㉜ FRACTURACION A ㉝	POTENCIA (m.) 1.0 ㉞ RESISTENCIA B ㉟
TRATAMIENTO N ㊱ N. FREATICO P ㊲	PERMEAB. B ㊳ GRADO DE SISMIC. S ㊴	PERMEAB. M ㊵
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CADOLO ㊶	TAMAÑO E-G-M ㊷ FORMA M ㊸	ALTERAB. M ㊹ SEGREG. E ㊺ COMPACIDAD IN SITU M ㊻
BALSAS. DIQUE INICIAL. LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ①	SISTEMA RECREC. ② NATURALEZA ③ ANCHO ④ MURO SUCESIVO ⑤
NATURALEZA ⑥	GRANULOMETRIA ⑦ PLAYA ⑧ Balsa ⑨	CONSOLID. ⑩
BALSAS. LODOS. NATURALEZA ⑪		
SISTEMA DE VERTIDO V-P ⑫	DRENAJE N- - ⑬	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A ⑭ COSTRAS N ⑮
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑯	RECUPERACION DE AGUA N ⑰	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑱
PUNTO DE VERTIDO - ⑲	SOBRENADANTE N ⑳	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO T ㉑	DEPURACION : N ㉒	N N N N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㉓	RECUPERACION N ㉔	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF. M N N B N N	DESTINO - ㉕	
ZONA DE AFECCION M ㉖	LEY B ㉗	NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES S S S ㉘ N
ACCIDENTES, AÑOS -	CALIDAD OTROS USOS ㉙	USO ACTUAL N- ㉚

OBSERVACIONES: LA PLATAFORMA DE LA ESTRUCTURA ESTA SEMBRADA Y EN LOS TALUDES CRECE LA VEGETACION.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN EL ENTORNO POR DIMENSIONES Y ALTERACION DE LA TOPOGRAFIA.

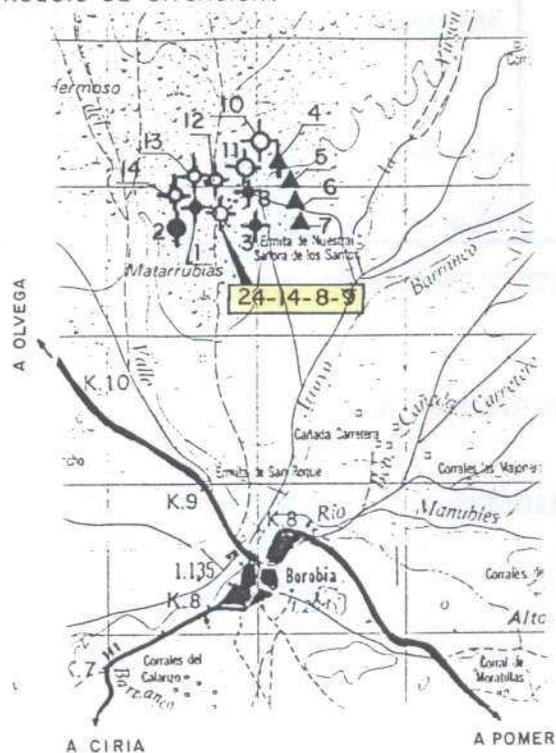
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO ACTUAL ESTABLE.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

① CLAVI. 24.1.190010

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	GANDALIA
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	PARAJE D LA HOYA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	TIPO DE TERRENO ⑰
TIPO FE- - ⑫	HUSO 30 x 592000 y 4616300 z 1260 ⑱	M
ZONA MINERA BO ⑬	LONGITUD (m) ⑲	TALUDES (°) ⑳
MENA OLIGISTO ⑭	ANCHURA (m) ⑳	36-38
	ALTIMETRIA (m) ㉑	
	VOLUMEN (m³) ㉒	
	VERTIDOS (m³/año) ㉓	
	TIPOLOGIA P- ㉔	
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-V ㉖	NATURALEZA CADOLO ㉘	NATURALEZA SUVEG ㉚
PRE. TERRENO N ㉗	ESTRUC. H ㉙	POTENCIA (m.) 1,0 ㉛
AGUAS EXT. N ㉘	FRACTURACION A ㉚	RESISTENCIA B ㉜
TRATAMIENTO N ㉙	PERMEAB. B ㉛	PERMEAB. M ㉝
	GRADO DE SISMIC. 5 ㉜	
ESCOMBRERAS		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CADOLO ㉞	TAMAÑO ANCHO BASE ㉟	FORMA M ㉛
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟	E-G- ANCHO CORON ㉛	ALTERAB. M ㉝
NATURALEZA ㉛	ALTURA ㉝	SEGREG. E ㉟
BALSAS. LODOS ㉜	TALUD (°) ㉞	COMPACIDAD IN SITU M ㉜
NATURALEZA ㉞	SISTEMA RECREC. ㉟	MURO SUCESIVO
PLAYA ㉟	NATURALEZA ㉛	ANCHO ㉝
GRANULOMETRIA ㉛	CONSOLID. ㉞	
BALSA ㉜		
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㉞	DRENAJE N- - ㉟	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ㉛
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟	RECUPERACION DE AGUA N ㉛	COSTRAS N ㉝
PUNTO DE VERTIDO - ㉛	SOBRENADANTE N ㉝	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞
TRATAMIENTO T ㉜	DEPURACION N ㉞	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
		M B N N N B B B N
IMPACTO AMBIENTAL A ㉞	RECUPERACION N ㉟	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉟	DESTINO - ㉛	
M N N B N N	LEY B ㉝	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECCION M ㉛	CALIDAD OTROS USOS ㉞	PROTECCIONES N N ㉟
ACCIDENTES, AÑOS -		USO ACTUAL N- ㉛

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA DE GRAN TAMAÑO. AL PIE DE LA ESCOMBRERA ESTAN SITUADAS LAS BALSAS DE DECANACION.

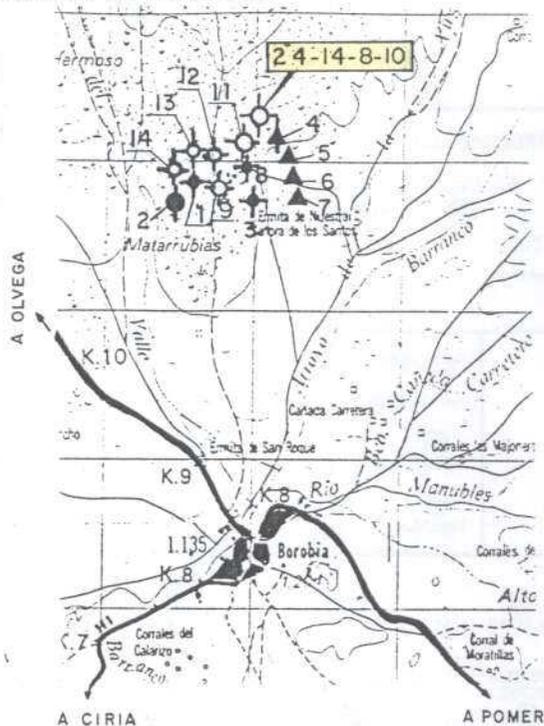
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO ACTUAL.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO. VISIBLE DESDE NUCLEO URBANO.

Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS DIVERSOS PROBLEMAS QUE PRESENTA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 241480011

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO P

AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	MINAS DEL MEDITERRANEO SA	⑦	
AÑO FINAL	⑤	DENOMINACION	GANDALIA	⑨ PROV. 42	
AÑOS DE INVENT.	87- -	⑩ MUNICIPIO	039	⑪ PARAJE D LA HOYA	
MINERIA		⑮ HUSO	30	⑯ COORDENADAS U. T. M.	
TIPO	FE- -	⑰ LONGITUD (m)	0100-0110	⑱ TIPO DE TERRENO M	
ZONA MINERA	BO	⑲ ANCHURA (m)	0060-0070	⑳ TALUDES (°)	
MENA	OLIGISTO	㉑ ALTURA (m)	016-017	㉒ 34-35	
		㉓ VOLUMEN (m³)	000060000	㉔ TIPOLOGIA F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO	S-V	NATURALEZA	CADOLO	NATURALEZA	SUVEG
PRE. TERRENO	N	ESTRUC.	H	POTENCIA (m.)	1,0
TRATAMIENTO	N	PERMEAB.	B	RESISTENCIA	B
		GRADO DE SISMIC.	5	PERMEAB.	M
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB. (Litológia)	CADOLO	TAMAÑO	-E-M	FORMA	M
BALSAS. DIQUE INICIAL		ANCHO BASE		ALTERAB.	M
NATURALEZA		ANCHO CORON		SEGREG.	E
BALSAS. LODOS		ALTURA		COMPACIDAD IN SITU	M
NATURALEZA		TALUD (°)		MURO SUCESIVO	
		SISTEMA RECREC.		NATURALEZA	
		ANCHO		ANCHO	
		CONSOLID.			
SISTEMA DE VERTIDO	V-P	DRENAJE	N- -	ESTABILIDAD	EV. CUALITATIVA M
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año)		RECUPERACION DE AGUA	N		COSTRAS N
PUNTO DE VERTIDO	-	SOBRENADANTE	N	PROBLEMAS OBSERVADOS	
TRATAMIENTO	T	DEPURACION	N	GRIET.	
				DESILZ. LOC.	
				DESILZ. GEN.	
				SUBS.	
				SURG.	
				EROS. SUP.	
				CARC.	
				SOCAV. PIE	
				ASENT.	
				SOCAV. MECAN.	
IMPACTO AMBIENTAL	M	RECUPERACION	N	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.	M N N B N N	DESTINO	-		
ZONA DE AFECCION	M	LEY	B	NAT. VEG.	
ACCIDENTES, AÑOS	-	CALIDAD OTROS USOS		PROTECCIONES	S N
				USO ACTUAL	N-

OBSERVACIONES: MATERIAL PROCEDENTE DE DESMONTES.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION ACTUAL, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

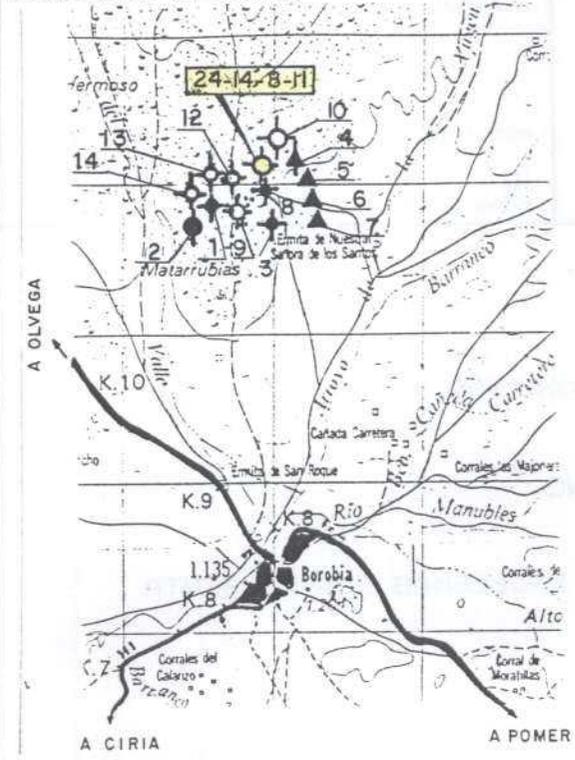
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LOS PROBLEMAS QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

② T. ESTRUCTURA E  
 ③ ESTADO F

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		MINAS DEL MEDITERRANEO SA ⑦	
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥		DENOMINACION ⑧	
		GANDALIA ⑧	
		MUNICIPIO ⑩	
		039 ⑩	
		PARAJE D LA HOYA ⑪	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE- - ⑫		HUSO 30 x 591600 y 4616100 z 1250 ⑫	
ZONA MINERA BO ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0090-0100	
		ANCHURA (m) ⑮ 0070-0080	
		ALTIMETRIA (m) ⑯ 012-014	
MENA OLIGISTO ⑭		VOLUMEN (m³) ⑰ 000080000	
		VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA F-L ⑲	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO S-V ⑳		NATURALEZA CADOLO ㉑	
PRE. TERRENO N ㉒		ESTRUC. H ㉓	
AGUAS EXT. N ㉔		FRACTURACION A ㉕	
TRATAMIENTO N ㉖		PERMEAB. B ㉗	
		GRADO DE SISMIC. 5 ㉘	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA SUVEG ㉙	
		POTENCIA (m.) 1,0 ㉚	
		RESISTENCIA B ㉛	
		PERMEAB. M ㉜	
ESCOMBRERAS		TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝	
CADOLO ㉞		FORMA M ㉟	
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊱		ALTERAB. M ㊲	
LONGITUD ㊲		SEGREG. E ㊳	
TAMAÑO ANCHO BASE ㊴		COMPACIDAD IN SITU M ㊴	
E-G-M ㊵		MURO SUCESIVO ㊵	
ANCHO CORON ㊶		SISTEMA RECREC. ㊶	
ALTURA ㊷		NATURALEZA ㊷	
TALUD (°) ㊸		ANCHO ㊸	
NATURALEZA ㊹		CONSOLID. ㊹	
BALSAS. LODOS ㊺			
NATURALEZA ㊻			
PLAYA ㊼			
BALSA ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO V-P ㊾		DRENAJE N- - ㊿	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA N ㊿	
PUNTO DE VERTIDO - ㊿		SOBRENADANTE N ㊿	
TRATAMIENTO T ㊿		DEPURACION N ㊿	
		ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA B ㊿	
		COSTRAS N ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
		B B N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL M ㊿		RECUPERACION N ㊿	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊿		DESTINO - ㊿	
M N N B N N ㊿		LEY B ㊿	
ZONA DE AFECTACION M ㊿		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES, AÑOS - ㊿		USO ACTUAL N- ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. ㊿	
		OTRAS N ㊿	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA PERTENECIENTE A DESMONTES DE LOS BANCOS SUPERIORES.

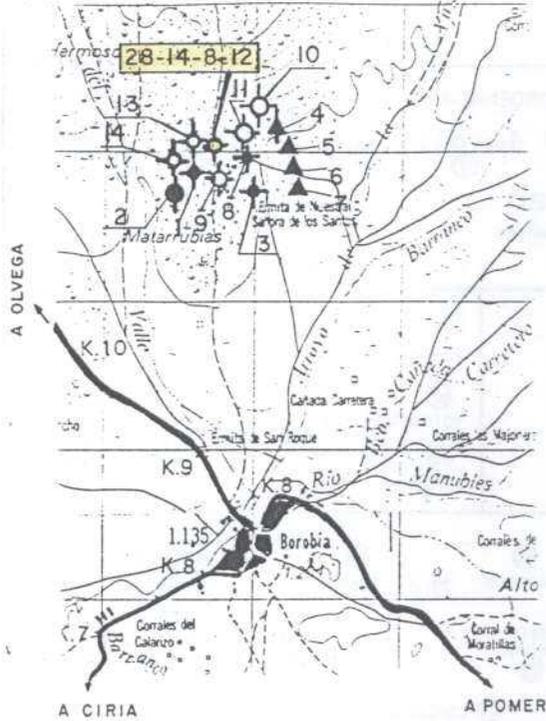
Evaluación minera: NO PRESENTA INTERES MINERO PARA SU RECUPERACION, AUNQUE PODRIA UTILIZARSE COMO RELLENO.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

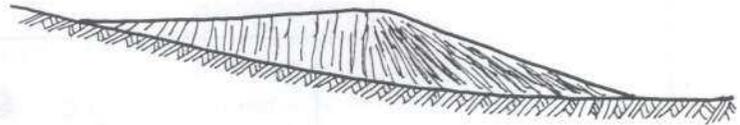
Ev. geotec. COMPORTAMIENTO CONDICIONADO POR LA APARICION DE GRIETAS Y DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:



① CLAVE 2414E0013

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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	MINAS DEL MEDITERRANEO SA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	GANDALIA
AÑOS DE INVENT. 87- - ⑥	MUNICIPIO ⑩	039
	PARAJE D LA HOYA ⑪	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M. ⑬	
TIPO FE- - ⑫	HUSO 30 ⑮ x 591500 y 4616100 ⑰ z 1250	TIPO DE TERRENO M ⑲
ZONA MINERA BO ⑬	LONGITUD (m) ⑱ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑲ 0050-0060 ALTURA (m) ⑲ 019-020	TALUDES (°) ⑲ 35-36
MENA OLIGISTO ⑭	VOLUMEN (m³) ⑲ 000100000 VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA F-L ⑲
EMPLAZAMIENTO S-V ⑲	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE. TERRENO N ⑲	NATURALEZA CADOLO ⑳	NATURALEZA SUVEG ㉑
AGUAS EXT. N ⑲	ESTRUC. H ㉒	POTENCIA (m) 1,0 ㉒
TRATAMIENTO N ⑲	FRACTURACION A ㉒	RESISTENCIA E ㉒
N. FREATICO F ⑲	PERMEAB. E ㉒	PERMEAB. M ㉒
GRADO DE SISMIC. 5 ㉒		
ESCOMBRERAS ㉓		
TIPO DE ESCOMB. (Litología) CADOLO ㉓	TAMAÑO E-G- ㉓	FORMA M ㉓
BALSAS: DIQUE INICIAL ㉓	LONGITUD ㉓	ALTERAB. M ㉓
NATURALEZA ㉓	ANCHO BASE ㉓	SEGREG. E ㉓
BALSAS. LODOS ㉓	ANCHO CORON ㉓	COMPACIDAD IN SITU M ㉓
NATURALEZA ㉓	ALTURA ㉓	MURO SUCESIVO
PLAYA ㉓	TALUD (°) ㉓	SISTEMA RECREC. ㉓
BALSA ㉓		NATURALEZA ㉓
		ANCHO ㉓
		CONSOLID. ㉓
SISTEMA DE VERTIDO V-F ㉔	DRENAJE N- - ㉔	ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA M ㉔
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔	RECUPERACION DE AGUA N ㉔	COSTRAS N ㉔
PUNTO DE VERTIDO - ㉔	SOBRENADANTE N ㉔	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉔
TRATAMIENTO T ㉔	DEPURACION N ㉔	GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE ASENT. SOCAV. MECAN.
		B B N N N N N N N
IMPACTO AMBIENTAL. M ㉕	RECUPERACION N ㉕	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㉕	DESTINO - ㉕	NAT. VEG. ㉕
M N N B N N ㉕	LEY B ㉕	OTRAS N ㉕
ZONA DE AFECCION M ㉕	CALIDAD OTROS USOS ㉕	PROTECCIONES N N ㉕
ACCIDENTES, AÑOS - ㉕		USO ACTUAL N- ㉕

OBSERVACIONES: MATERIAL DE COBERTERA.

Evaluación minera: SIN INTERES.

Evaluación ambiental: ALTERACION MORFOLOGICA DEL ENTORNO.

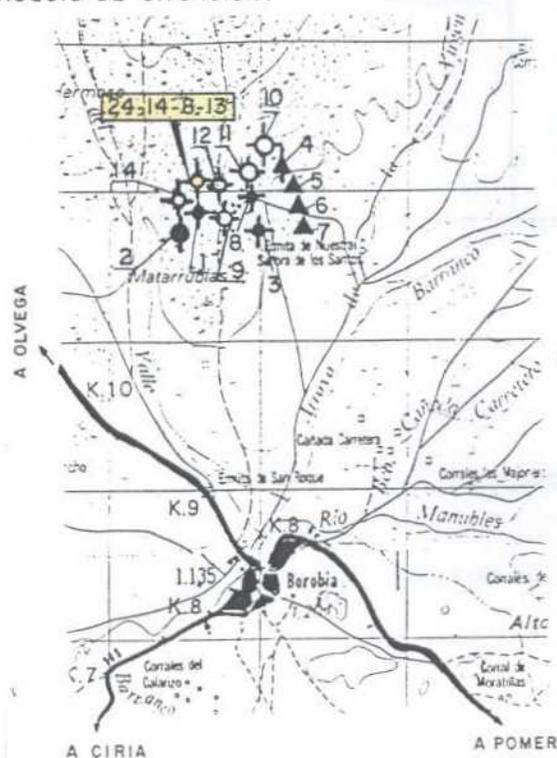
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA APARICION DE GRIETAS Y DESLIZAMIENTOS.



FOTOGRAFIA:



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



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

② T. ESTRUCTURA E

③ ESTADO A

AÑO INICIAL	④	PROPIETARIO EMPRESA	JOSE BELTRAN	⑦
AÑO FINAL	⑤	DENOMINACION	PEÑALAVARA II	⑨ PROV. 42
AÑOS DE INVNT. 87--	⑥	MUNICIPIO	022	⑪ PARAJE CARDEJON

MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	⑩	⑬
TIPO CA--	⑫	HUSO 30	x 573700	y 4612400
ZONA MINERA AL	⑬	LONGITUD (m)	⑮ ANCHURA (m)	⑰ ALTURA (m)
MENA CALIZA	⑭	0025-0028	0022-0025	005-006
		VOLUMEN (m³)	⑲ VERTIDOS (m³/año)	⑳ TIPOLOGIA L-P
		000001500		

IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO S-L	⑳	NATURALEZA CALIZA	㉑	NATURALEZA ARCIL
PRE. TERRENO N	㉒	ESTRUC. M	㉓ FRACTURACION A	POTENCIA (m.) 0,5
TRATAMIENTO N	㉔	PERMEAB. B	GRADO DE SISMIC. 5	PERMEAB. B
				RESISTENCIA E

ESCOMBRERAS	㉕	TIPO DE ESCOMB. (Litología)	CALIZA	㉖
BALSAS. DIQUE INICIAL	㉗	TAMAÑO M-G-	FORMA C	ALTERAB. B
NATURALEZA	㉘	ANCHO BASE	ANCHO CORON	ALTURA
BALSAS. LODOS	㉙	GRANULOMETRIA	PLAYA	BALSA
NATURALEZA	㉚			CONSOLID.

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

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

OBSERVACIONES: LA ESTRUCTURA ESTA CONSTITUIDA POR UN STOCK DE GRAVA. ALREDEDOR DE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL SE OBSERVAN PEQUEÑOS ACCOPIOS.

Evaluación minera: MATERIAL UTILIZABLE EN SU TOTALIDAD.

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

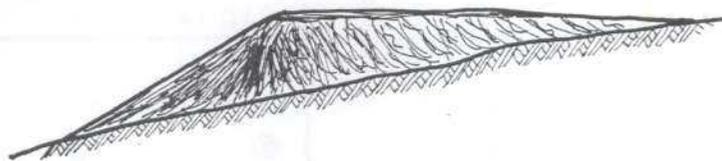
Ev. geotec. ESTABILIDAD CONDICIONADA POR LA SOCAVACION MECANICA.



CROQUIS DE SITUACION:



ESQUEMA ESTRUCTURAL:



FOTOGRAFIA:

