



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

# INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

## ZARAGOZA

TOMO 2:  
ANEJOS: CARACTERISTICAS  
GENERALES, LISTADO Y  
FICHAS (1.ª PARTE)



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

01035  
AÑO 1989

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

ZARAGOZA

TOMO 2:

ANEJOS: CARACTERISTICAS GE-  
NERALES, LISTADO Y FICHAS  
(1ª PARTE)

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

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

Por el I.T.G.E.

D. José M<sup>a</sup> Pernía LLera  
Ingeniero de Minas  
Director del Estudio.

Por SOCIMEP

D. Antonio Martinez Sanchez  
Ingeniero de Minas  
D. Juan Luis Gutierrez  
Villarias  
Ldo. en Ciencias Geológicas.

Se agradece la colaboración prestada por la Sección de Minas de la Delegación Territorial de Industria, Energía y Trabajo de Zaragoza, y por las personas responsables de las empresas mineras visitadas.

ANEJO N° 1

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS  
ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

LEYENDAS

<u>Estructuras</u>		<u>Estado</u>	
Escombrera:	E	Activa:	A
Balsa:	B	Parada:	P
Mixta:	M	Abandonada:	B



CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(24-17)-2-1	ALHAMA DE ARAGON	E	A	LLANURA	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	5	3.000
" (3-1)	"	E	B	"	CAOLIN	ARENAS CAOLIN	"	4	2.500
" (4-3)	"	E	A	"	GRAVAS	GRAVAS CAOLIN	"	5	10.000
(25-13)-6-1	TARAZONA DE ARAGON	E	P	LADERA	ARCILLA	CALIZAS ARCILLAS	"	6	5.000
" (7-3)	"	E	A	LADERA	ARCILLA ARENAS	ARCILLAS ARENAS	"	4	2.000
" (8-2)	"	E	A	LADERA	CALIZA	CALIZAS ARCILLAS	"	12	10.000
(25-15)-7-1	ILLUECA	E	B	"	HIERRO	CUARCITAS PIZARRAS	VAGON PALA	25	70.000
" (8-2)	"	E	B	"	"	"	"	15	15.000
" (8-4)	"	E	B	"	CALIZA	CALIZAS	PALA	12	8.000
(25-16)-4-2	CALATAYUD	E	P	"	CUARCITA	CUARCITAS	PALA VOLQUETE	25	50.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(25-16)-4-4	CALATAYUD	E	P	LADERA	CUARCITA	CUARCITAS	VOLQUETE	20	150.000
" (4-6)	"	E	P	"	"	"	"	25	50.000
" (5-2)	"	E	B	"	COBRE	DOLOMIAS	VAGON	15	1.200
" (7-3)	"	E	A	LLANURA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA	6	2.000
" (7-4)	"	E	A	"	"	"	"	6	5.000
" (7-5)	"	E	A	"	"	"	"	7	7.000
" (7-9)	"	E	A	LADERA LLANURA	CAOLIN	ARENAS CAOLIN	PALA	6	5.000
" (7-10)	"	E	A	"	CAOLIN	"	"	6	6.000
" (7-12)	"	E	A	LADERA	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	8	3.500
" (7-14)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	6	3.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(25-16)-7-15	CALATAYUD	E	A	LADERA LLANURA	DESMONTES	ESCOMBROS	VOLQUETE	6	18.000
(25-17)-3-1	ATECA	E	P	LLANURA	GRAVAS	GRAVAS	PALA	3	2.000
" (3-2)	"	E	P	"	"	"	"	5	15.000
" (3-3)	"	E	P	"	"	"	"	4	8.000
" (8-3)	"	E	B	LADERA	YESO	YESOS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	15	17.000
" (8-5)	"	E	P	LADERA LLANURA	"	"	"	9	8.000
" (8-6)	"	E	P	"	"	"	"	3	6.000
" (8-8)	"	E	B	LADERA	"	"	"	15	4.000
(25-18)-3-1	USED	E	B	LADERA	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS	VOLQUETE	5	3.000
" (3-2)	"	E	B	"	"	"	"	9	12.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(26-14)-1-3	PEDROLA	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	CALIZAS	PALA	6	1.200
(26-15)-2-1	EPILA	E	B	LADERA	COBRE	CALIZAS ARCILLAS	"	2	1.500
" (3-1)	"	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	"	"	2	2.500
" (3-2)	"	E	B	"	"	"	PALA VOLQUETE	2	3.500
" (4-1)	"	E	P	LADERA	CALIZA	"	"	6	2.000
" (4-4)	"	E	P	"	"	"	PALA	8	2.000
" (6-3)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	CALIZAS	PALA VOLQUETE	6	4.500
" (6-4)	"	E	B	"	"	"	VOLQUETE	6	16.000
" (6-6)	"	E	B	"	"	"	"	4	6.000
" (6-13)	"	E	A	LADERA	"	"	PALA	4	20.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(26-15)-6-14	EPILA	E	A	LADERA	CALIZA	CALIZAS	PALA	3	10.000
" (6-16)	"	E	A	LLANURA	"	"	PALA VOLQUETE	3	1.500
" (7-2)	"	E	B	LADERA	CALIZA	"	"	6	5.000
" (7-5)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	CALIZAS ARCILLAS	VOLQUETE	6	10.000
" (7-6)	"	E	B	"	"	CALIZAS	PALA VOLQUETE	8	10.000
" (7-7)	"	E	B	"	"	"	PALA	4	4.000
" (7-8)	"	E	A	"	"	"	VOLQUETE	10	60.000
" (7-9)	"	E	P	"	"	CALIZAS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	5	10.000
" (7-10)	"	E	A	"	"	CALIZAS	PALA	5	5.000
" (7-11)	"	E	A	"	"	"	PALA VOLQUETE	8	7.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(26-15)-7-12	EPILA	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	CALIZAS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	4	3.500
(26-16)-1-4	LA ALMUNIA DE DOÑA GODINA	E	A	LLANURA	"	CALIZAS	PALA	10	15.000
" (1-5)	"	E	A	"	"	CALIZAS CLINKER	VOLQUETE	18	22.000
" (1-6)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	20	20.000
" (1-7)	"	E	P	LLANURA	CALIZA	"	"	7	95.000
" (2-4)	"	E	B	LADERA	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	12	5.000
" (3-1)	"	E	P	LLANURA	"	"	"	4	15.000
(26-17)-1-1	PANIZA	E	A	LADERA LLANURA	SEPIOLITA	ARCILLAS	VOLQUETE	50	1.500.000
" (1-3)	"	E	P	LADERA	SEPIOLITA	"	"	8	25.000
" (2-2)	"	E	A	"	BARITA	CUARCITAS PIZARRAS	VAGON	10	2.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(26-18)-4-3	DAROCA	E	B	LLANURA	BARITA	CUARCITAS PIZARRAS	PALA VOLQUETE	5	2.500
(27-12)-1-1	EJEA DE LOS CABALLEROS	E	A	"	GRAVAS	GRAVAS	"	4	3.000
(27-13)-5-1	REMOLINOS	E	A	LADERA LLANURA	SAL GEMA	SAL GEMA	VOLQUETE	7	8.000
" (5-2)	"	E	A	LADERA	SAL GEMA	"	"	15	6.000
" (5-3)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	VOLQUETE	5	2.500
(27-14)-5-1	ALAGON	E	P	"	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	6	7.000
" (5-2)	"	E	A	"	GRAVAS	GRAVAS	"	7	22.000
" (5-3)	"	E	P	LLANURA	"	"	PALA	5	4.000
" (6-2)	"	E	B	"	"	"	PALA VOLQUETE	4	18.000
" (6-3)	"	E	A	"	"	"	"	5	12.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(27-14)-6-4	ALAGON	E	A	LLANURA	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	7	35.000
" (6-7)	"	E	A	LLANURA	"	"	PALA	3	6.000
" (7-1)	"	E	A	"	"	"	PALA VOLQUETE	9	3.500
(27-15)-4-3	ZARAGOZA	E	A	LADERA	YESO	YESOS ARCILLAS	"	20	40.000
" (4-4)	"	E	P	LADERA	"	"	"	12	20.000
" (4-7)	"	E	B	LLANURA	"	"	"	2	5.000
(27-16)-2-2	LONGARES	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	CALIZAS ARCILLAS	VOLQUETE	7	12.000
" (2-7)	"	E	A	"	ARCILLA	ARCILLAS	"	10	4.500
" (2-10)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	ARCILLAS GRAVAS	"	10	2.500
" (2-13)	"	E	A	LADERA	"	ARCILLAS	PALA VOLQUETE	5	3.000



CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(27-16)-3-3	LONGARES	E	B	LADERA LLANURA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA VOLQUETE	4	2.000
" (3-6)	"	E	B	"	"	"	"	4	4.000
" (7-1)	"	E	P	"	CALIZA	CALIZAS ARCILLAS	PALA	2	1.200
" (8-2)	"	E	B	LADERA	"	CALIZAS	PALA	25	15.000
" (8-5)	"	E	B	"	"	"	"	20	2.000
" (8-8)	"	E	B	"	"	"	"	6	2.600
" (8-10)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	4	1.500
(27-17)-6-1	AZUARA	E	B	LADERA	CUARCITA	CUARCITAS	PALA VOLQUETE	20	65.000
" (6-3)	"	E	B	"	BARITA	"	"	5	1.500
(28-15)-7-1	FUENTES DE EBRO	E	A	LADERA LLANURA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	15	25.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(28-15)-7-2	FUENTES DE EBRO	E	A	LADERA LLANURA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	12	20.000
" (7-4)	"	E	B	LADERA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA	10	5.000
" (7-5)	"	E	B	"	"	"	"	10	8.000
" (7-6)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	ARCILLAS GRAVAS	"	4	3.000
" (7-7)	"	E	A	"	"	CASCOTES CERAMICOS	PALA VOLQUETE	3	2.500
" (7-8)	"	E	B	LADERA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA	8	6.000
" (7-9)	"	E	B	"	"	"	"	6	15.000
" (7-10)	"	E	B	"	"	"	"	10	12.000
" (7-11)	"	E	B	"	"	"	"	10	16.000
" (7-12)	"	E	B	LADERA VAGUADA	"	"	"	12	24.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(28-15)-7-13	FUENTES DE EBRO	E	B	LADERA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA	10	7.000
" (7-14)	"	E	P	LADERA LLANURA	"	"	"	15	55.000
" (7-15)	"	E	P	LLANURA VAGUADA	"	"	"	8	12.000
" (7-16)	"	E	P	LADERA LLANURA	"	"	"	15	18.000
" (7-17)	"	E	P	LLANURA	"	"	"	8	8.000
" (7-18)	"	E	P	LADERA	"	"	"	12	15.000
" (7-19)	"	E	A	"	"	"	"	15	70.000
" (7-20)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	12	40.000
(28-16)-3-1	PINA DE EBRO	E	P	"	"	"	PALA VOLQUETE	12	15.000
" (3-2)	"	E	P	"	"	"	"	10	40.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(28-16)-3-3	PINA DE EBRO	E	P	LADERA LLANURA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	10	50.000
" (3-4)	"	E	P	"	"	"	"	10	35.000
" (3-5)	"	E	B	LADERA	"	"	PALA	6	4.000
" (3-6)	"	E	B	"	"	"	"	6	3.500
" (3-7)	"	E	B	"	"	"	"	10	3.000
" (3-8)	"	E	B	"	"	"	"	12	30.000
" (3-9)	"	E	B	"	"	"	"	12	20.000
" (3-10)	"	E	B	"	"	"	"	8	8.000
" (3-11)	"	E	B	"	ARCILLA	ARCILLAS	"	12	8.000
" (3-12)	"	E	B	"	"	"	"	12	15.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(28-16)-3-13	PINA DE EBRO	E	B	LADERA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA	10	16.000
" (4-6)	"	E	A	LLANURA	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	4	3.000
" (4-7)	"	E	B	LADERA LLANURA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA	6	3.000
" (4-8)	"	E	B	"	"	"	"	5	2.500
" (4-9)	"	E	B	LADERA	"	"	"	12	5.000
" (4-10)	"	E	B	LADERA LLANURA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	"	8	6.000
" (7-1)	"	E	A	"	ARCILLA	ARCILLAS	"	6	4.500
" (8-2)	"	E	P	LLANURA	"	ARCILLAS YESOS	"	5	5.500
" (8-3)	"	E	P	LADERA LLANURA	"	"	"	5	5.000
" (8-4)	"	E	P	"	"	"	"	4	5.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(29-16)-1-1	GELSA	E	A	LLANURA	GRAVAS	GRAVAS	PALA VOLQUETE	3	5.000
" (2-2)	"	E	A	LADERA LLANURA	YESO	YESOS ARCILLAS	"	6	5.500
" (1-3)	"	E	B	LADERA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA	6	25.000
" (2-3)	"	E	A	LADERA LLANURA	YESO	YESOS ARCILLAS	PALA VOLQUETE	15	65.000
" (2-4)	"	E	A	LADERA	"	"	"	10	45.000
" (2-6)	"	E	A	"	"	"	"	12	20.000
" (2-7)	"	E	A	"	"	"	"	9	10.000
" (2-8)	"	E	A	"	"	"	"	10	16.000
" (2-9)	"	E	A	"	"	"	"	12	160.000
" (5-1)	"	E	P	LADERA LLANURA	ALABASTRO	"	PALA	5	40.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(29-16)-5-3	GELSA	E	P	LADERA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA	7	15.000
" (5-4)	"	E	B	LADERA VAGUADA	"	"	"	12	6.000
" (5-6)	"	E	A	"	"	"	PALA VOLQUETE	15	20.000
" (5-7)	"	E	A	"	YESO	"	"	15	8.000
" (5-8)	"	E	B	"	YESO	"	PALA	10	15.000
" (6-1)	"	E	B	LADERA	ALABASTRO	"	"	12	15.000
" (6-2)	"	E	B	"	"	"	"	15	12.000
" (6-3)	"	E	B	"	"	"	"	8	6.000
" (6-4)	"	E	B	"	"	"	"	25	50.000
" (6-5)	"	E	B	"	"	"	"	15	15.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(29-16)-6-6	GELSA	E	B	LADERA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA	15	16.000
" (6-7)	"	E	B	"	"	"	"	12	30.000
" (6-8)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	"	"	6	12.000
" (6-9)	"	E	B	"	"	"	"	4	6.000
" (6-12)	"	E	B	LADERA	"	"	"	8	5.000
" (6-13)	"	E	B	"	"	"	"	10	15.000
" (6-14)	"	E	B	"	"	"	"	10	12.000
" (6-15)	"	E	B	"	"	"	"	8	10.000
" (6-16)	"	E	B	"	"	"	"	12	8.000
" (6-17)	"	E	B	"	"	"	"	10	35.000



CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(19-16)-6-18	GELSA	E	B	LADERA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA	15	5.000
" (6-20)	"	E	B	"	"	"	"	8	5.000
" (6-21)	"	E	B	"	"	"	"	12	8.000
" (6-22)	"	E	B	"	"	"	"	10	7.000
" (6-23)	"	E	B	"	"	"	"	12	6.000
" (6-24)	"	E	B	LLANURA	"	"	"	4	12.000
(29-17)-1-1	HIJAR	E	B	LADERA	"	"	VOLQUETE PALA	8	45.000
" (1-2)	"	E	B	"	"	"	PALA	5	5.000
" (1-3)	"	E	P	"	"	"	"	7	23.000
" (1-4)	"	E	P	"	"	"	"	5	7.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(29-17)-1-5	HIJAR	E	P	LLANURA LADERA	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	PALA	7	16.000
" (1-8)	"	E	P	LADERA	"	"	"	6	40.000
" (1-10)	"	E	P	"	"	"	"	6	15.000
" (2-1)	"	E	B	LADERA LLANURA	CALIZA	CALIZAS ARCILLAS	VOLQUETE	12	30.000
" (2-2)	"	E	B	"	"	"	"	6	12.000
" (2-3)	"	E	B	"	"	"	"	7	12.000
" (2-4)	"	E	B	"	"	"	"	8	8.000
" (2-7)	"	E	P	"	ALABASTRO	YESOS ARCILLAS	VOLQUETE PALA	5	35.000
" (2-8)	"	E	P	"	"	"	"	5	50.000
" (2-13)	"	E	P	"	"	"	"	6	16.000



CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(31-16)-6-9	MEQUINENZA	E	B	LADERA VAGUADA	LIGNITO	CALIZAS, MAR GAS LIGNITOS	VAGON	4	2.500
" (7-1)	"	E	B	"	"	"	"	6	5.000
" (7-2)	"	E	B	LADERA	"	"	"	8	6.000
" (7-3)	"	E	B	LADERA VAGUADA	"	"	"	6	3.000
" (7-4)	"	E	B	"	"	"	"	15	10.000
" (7-5)	"	E	B	LADERA	"	"	"	12	8.000
" (7-6)	"	E	B	"	"	"	"	8	4.000
" (7-7)	"	E	B	LADERA VAGUADA	"	"	"	8	8.000
" (7-8)	"	E	B	"	"	"	"	10	10.000
" (7-9)	"	E	B	LLANURA	"	"	"	4	2.500

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA-INVENTARIO

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m <sup>3</sup> )
(31-16)-7-12	MEQUINENZA	E	B	LADERA LLANURA	LIGNITO	CALIZAS, MAR GAS LIGNITOS	VAGON	8	4.000
" (7-13)	"	E	B	LADERA	"	"	"	8	12.000
" (7-14)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	"	"	6	10.000
" (7-15)	"	E	B	LADERA	"	"	"	8	8.000
" (7-17)	"	E	B	LADERA VAGUADA	"	"	"	10	9.000
" (7-18)	"	E	A	LADERA	"	"	VOLQUETE PALA	12	15.000
" (7-19)	"	E	B	LADERA VAGUADA	"	"	VAGON	12	12.000
" (7-21)	"	E	A	LADERA VAGUADA	"	"	VOLQUETE PALA	30	25.000
" (7-22)	"	E	P	"	"	"	VAGON	18	6.000
" (7-23)	"	E	A	"	"	"	VOLQUETE PALA	15	6.000



ANEJO N° 2

LISTADO

LEYENDAS

Estructuras

Estado

Escombreras : E

Activa: A

Balsa : B

Parada: P

Mixta : M

Abandonada: B

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 1
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
24-17)-2- 0001 F	PRADO	ARIZA (034)	CARRAMON TEAGUDO	JESUS ALON SO CHAMARRO	E	A		3.000	X= 577500 Y= 4574.000	GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS (OC)
" -2- 0002		"	BARRANCO REBOLLOS		E	A		200	X= 581.100 Y= 4574.620	"
" -3- 0001 F		CETINA (081)	RIO HENAR		E	B		2.500	X= 586.900 Y= 4573.480	ARENAS Y CAOLIN (CL)
" -3- 0002		"	"		E	B		800	X= 587.050 Y= 4573.500	"
" -3- 0003		"	"		E	B		500	X= 587.000 Y= 4573.400	"
" -4- 0001		ALHAMA DE ARAGON (020)	HUELA		E	B		100	X= 593.620 Y= 4572.750	"
" -4- 0002		BUBIERCA (058)	RIO MONEGRILLO		E	B		100	X= 594.050 Y= 4574.200	CALIZAS Y ARCILLAS (CA)
" -4-0003 F		ALHAMA ARAGON (020)	BARRANCO FUENFELICES	ARIDOS Y HOR MIGONES LA- CRUZ	E	A		10.000	X= 593.850 Y= 4572.260	GRAVAS, ARENAS, CAO- LIN (OC)



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 2		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
25-13)-3-0001		TARAZONA (251)	LA UQUETA		E	B		100	X= 611.850 Y= 4646.600	CALIZAS Y ARCILLAS (CA, AC)
25-13)-6-0001 F		"	UMBRIA ALTA	CUEVAS S.L.	E	P		5.000	X= 603.150 Y= 4635.850	ARCILLA (AC)
" 6-0002		"	"	"	E	A		300	X= 602.800 Y= 4636.600	"
" 6-0003		STA CRUZ DE MONCAYO (237)	LA DEHESA		E	B		100	X= 602.500 Y= 4636.750	"
" 7-0001		VERA DE MONCAYO (280)	LAS PERDI CES		E	B		500	X= 609.700 Y= 4634.800	CALIZAS (CA)
" 7-0002		"	"		E	B		300	X= 609.650 Y= 4634.650	"
" 7-0003 F	JULITA	TARAZONA (251)	CORRAL PEDORRAS	JAZMIN CABELLO LATO RRE	E	A		2.000	X= 611.100 Y= 4636.100	ARENA Y ARCILLA (SI, AC)
" 8-0001	BULBUENTE	BULBUENTE (60)	EL CALVARIO	SATURNINO APESTEBUO	E	A		2.500	X= 616.050 Y= 4634.400	CALIZA (CA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA Nº 3
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activa P- parado B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-13)-8-0002 F	BULBUENTE	BULBUENTE (60)	EL CALVARIO	SATURNINO APOSTEGUIO	E	A	10.000	X= 616.300	Y= 4634.150	CALIZA (CA)
" 8-0003	"	"	"	"	E	P	2.000	X= 616.050	Y= 4634.100	"
" 8-0004	"	"	"	"	E	A	400	X= 616.150	Y= 4634.000	"
" 8-0005	"	"	"	"	E	A	700	X= 616.150	Y= 4634.250	"
" 8-0006	"	BORJA (55)	EL MONCIN	"	E	B	100	X= 617.400	Y= 4635.550	"
(25-15)-4-0001	BECERRIL	TIERGA (254)	PUEBLO	JESUS BECERRIL	E	A	800	X= 616.150	Y= 4607.750	YESO (YE)
" 7-0001 F	SANTA ROSA	"	BARRANCO JUDIO	PROMINDSA	E	B	70.000	X= 616.350	Y= 4604.350	CUARCITA, PIZARRA, OLIGISTO (CC, PZ, FE)
" 7-0002	"	"	"	"	E	B	1.500	X= 616.400	Y= 4604.050	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 4		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-15)-7-0003		TIERGA (254)	BARRANCO JUDIO	PROMINDSA	E	B	400	X= 616.000 Y= 4604.200	ARCILLA (AC)	
" 7-0004	SANTA ROSA	"	"	PROMINDSA	E	B	400	X= 616.100 Y= 4604.350	OLIGISTO, CUARCITA, PIZARRA (FE, CC, PZ)	
" 8-0001	"	"	PEÑAS ROYAS	"	E	B	600	X= 616.750 Y= 4603.600	"	
" 8-0002 F	"	MESONES DE ISUELA (166)	RIO ISUELA	"	E	B	15.000	X= 618.100 Y= 4603.600	"	
" 8-0003	"	"	"	"	E	B	200	X= 618.100 Y= 4603.750	"	
" 8-0004 F	"	NIGUELLA (187)	BLANCO	"	E	B	8.000	X= 623.100 Y= 4600.000	CALIZAS (CA)	
(25-16)-4-0001	LA TORIA	MORES (177)	BARRANCO HONDO	CUBIERTAS Y MZOV	E	P	1.300	X= 621.900 Y= 4594.100	CUARCITAS (CC)	
" 4-0002 F	"	"	"	"	E	P	50.000	X= 621.850 Y= 4593.950	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 5		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-16)-4-0003	LA TORIA	MORES (177)	BARRANCO HONDO	CUBIERTAS Y MZOV	E	P	2.500	X= 621.700	Y= 4593.800	CUARCITAS (CC)
" 4-0004 F	"	"	"	"	E	P	150.000	X= 621.800	Y= 4593.800	"
" 4-0005	"	"	"	"	E	P	1.200	X= 621.950	Y= 4594.050	"
" 4-0006 F	"	"	"	"	E	P	50.000	X= 622.100	Y= 4593.700	"
" 4-0007 F	"	"	"	"	E	P	2.500	X= 621.900	Y= 4593.250	"
" 5-0001		MOROS (178)	LA SERRETI-LLA		E	A	500	X= 600.750	Y= 4582.350	ARCILLAS (AC)
" 5-0002 F	BORBAJON	"	BORBAJON		E	B	1.200	X= 598.350	Y= 4581.550	DOLOMIAS (DO)
" 5-0003	LA CARRAS COSA	ATECA (38)	EL ORO		E	B	600	X= 598.800	Y= 4578.900	CUARCITAS Y PIZARRAS (CC, PZ)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 6		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-16)-7-0001		CALATAYUD (67)	BARRANCO DE LA CARRASQUILLA		E	P	1.000	X= 611.350 Y= 4585.000	CALIZAS (CA)	
" 7-0002	ACERO	"	BARRANCO VALDECAÑAS	CERAMICAS ACERO	E	A	1.500	X= 612.450 Y= 4582.450	ARCILLA (AC)	
" 7-0003 F	"	"	"	"	E	A	2.000	X= 612.550 Y= 4582.400	"	
" 7-0004 F	"	"	"	"	E	A	5.000	X= 612.550 Y= 4582.500	"	
" 7-0005 F	"	"	"	"	E	A	7.000	X= 612.500 Y= 4582.650	"	
" 7-0006	"	"	"	"	E	P	1.200	X= 612.000 Y= 4582.550	CALIZA, ARCILLA (CA, AC)	
" 7-0007		CALATAYUD (67)	LOS ARCOS		E	B	300	X= 613.650 Y= 4581.400	ARCILLA, YESO (AC, YE)	
" 7-0008		"	"		E	B	600	X= 614.050 Y= 4581.050	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 7		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-16)-7-0009 F		CALATAYUD (67)	LOS ARCOS	SILICES Y CAOLINES BLANC	E	A	5.000	X= 615.150	Y= 4581.300	CAOLIN (CL, SI)
" 7-0010 F		"	"	"	E	A	6.000	X= 615.200	Y= 4581.200	"
" 7-0011		"	"	"	E	A	1.000	X= 615.100	Y= 4581.200	"
" 7-0012 F		"	"	ARIDOS LOS CALES	E	A	3.500	X= 615.350	Y= 4581.400	GRAVAS (OC)
" 7-0013		"	"	HORPRECA	E	P	700	X= 614.800	Y= 4581.250	"
" 7-0014 F		"	"	ARIDOS Y HORMIGONES LOS PESETES	E	A	3.000	X= 614.550	Y= 4580.700	"
" 7-0015 F		"	"	AYUNTAMIENTO	E	A	18.000	X= 614.700	Y= 4580.700	ESCOMBROS
" 7-0016		"	"	CERAMICAS ACERO	E	A	1.000	X= 614.450	Y= 4580.900	ARCILLA, YESO (AC, YE)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA Nº
	INVENTARIO AÑO : 1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	8

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta			A- activo P- parada B- abandonado			DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(25-17)-1-1		GODOJOS (120)	CUATRO MOJONES		E		B	800	X= 596.250		ARENAS, ARCILLAS, CAOLIN (CL)	
									Y= 4570.400			
" (1-2)		"	"		E		B	200	X= 596.400		" "	
									Y= 4570.320			
" (1-3)		"	VENTA FEO		E		B	400	X= 597.000		" "	
									Y= 4569.630			
" (3-1) F		CALATAYUD (067)	EL CAMPILLO		E		B	2.000	X= 611.400		GRAVAS, ARENAS, ARCILLAS (OC)	
									Y= 4574.620			
" (3-2) F		"	"		E		B	15.000	X= 611.200		" "	
									Y= 4574.680			
" (3-3) F		"	"		E		B	8.000	X= 611.000		" "	
									Y= 4574.730			
									X=			
									Y=			
									X=			
									Y=			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 9		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
25-16)-3-0001	LA PEDRERA	TORRALBA DE RIBOTA (257)	BARRANCO DE LOS VALLES		E	B	800	X= 610.900	Y= 4587.750	CUARCITA (CC)
" 3-0002	LA CONSUELO	"	"		E	B	300	X= 610.950	Y= 4587.850	"
" 6-0001		"	BARRANCO PINILLA		E	R	250	X= 609.850	Y= 4585.100	CALIZA (CA)
25-17)-8-0001		FUENTES DE JILOCA (116)	LAJUAN	ESCAYOLAS TAVIRA	E	B	700	X= 622.350	Y= 4565.950	YESO Y ARCILLA (YE, AC)
" 8-0002		"	"	"	E	B	700	X= 622.350	Y= 4566.100	"
" 8-0003 F		"	"	"	E	B	17.000	X= 622.500	Y= 4566.250	"
" 8-0004		"	"	ESCAYOLAS EL PILAR	E	P	1.500	X= 622.500	Y= 4566.450	"
" 8-0005 F		"	"	"	E	P	8.000	X= 622.350	Y= 4566.600	"



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 10		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
25-17)-8-0006 F		FUENTES DE JILOCA (116)	LAJUAN	ESCAYOLAS EL PILAR	E	P	6.000	X= 622.300	YESO Y ARCILLA (YE, AC)	
								Y= 4566.450		
" 8-0007		"	"	"	E	P	300	X= 622.200	"	
								Y= 4566.550		
" 8-0008 F		"	"	"	E	P	4.000	X= 622.100	"	
								Y= 4566.550		
" 8-0009		FUENTES DE JILOCA (116)	"	TECHO WARMEX	E	B	400	X= 621.750	"	
								Y= 4566.450		
" 8-0010		"	"	PREFABRICA-DOS EL PINAR	E	A	300	X= 621.500	"	
								Y= 4566.500		
25-18)-3-0001 F		CUBEL (90)	LA CAÑADA	AYUNTAMIENTO DE CUBEL	E	B	3.000	X= 615.150	ARENAS, ARCILLAS, CAOLIN (OC, AC, CL)	
								Y= 4551.250		
" 3-0002 F		"	"	"	E	B	12.000	X= 615.000	"	
								Y= 4551.300		
" 3-0003		"	"	"	E	B	1.100	X= 614.750	"	
								Y= 4551.400		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 11		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activa P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (COGHO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(25-18)-3-0004		CUBEL (90)	LAS ARENAS	AYUNTAMIENTO DE CUBEL	E		B	1.300	X= 614.800 Y= 4551.400	ARENAS, ARCILLAS, CAOLIN (OC, AC, CL)
" 3-0005		"	"	"	E		B	1.000	X= 614.700 Y= 4551.200	"
" 3-0006		"	"	"	E		B	1.300	X= 614.550 Y= 4551.100	"
" 3-0007		"	"	"	E		B	250	X= 614.450 Y= 4551.000	"
(26-13)-4-0001		TAUSTE (252)	EL PANTANO		E		B	150	X= 644.850 Y= 4649.000	CALIZA (CA)
" 4-0002		"	"		E		B	100	X= 644.800 Y= 4648.900	"
" 6-0001		MAGALLON (153)	CARRETERA		E		B	300	X= 636.000 Y= 4634.350	GRAVAS (OC)
" 6-0002		AGON (3)	LA NAVA		E		B	400	X= 630.900 Y= 4633.200	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 12
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escobrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-13)-7-001		BOQUINENI (053)	BARRANCO DEL SOTO		E		B	2.500	X= 641.000 Y= 4633.550	GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS (OC)
" -7-0002		GALLUR (118)	"		E		B	300	X= 640.950 Y= 4634.000	"
" -8-0001		REMOLINOS (223)	OJO SALADO	IDALSA	E		A	400	X= 650.080 Y= 4635.950	SAL GEMA (SG)
" -8-0002		"	"		E		B	500	X= 650.350 Y= 4635.350	"
									X= Y=	
									X= Y=	
									X= Y=	
									X= Y=	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 13		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activo P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-14)-1-0001		FUENDEJALON (113)	LA SIERRA	AYUNTAMIENTO	E	B	300	X= 626.550	Y= 4624.450	CALIZAS (CA)
" 1-0002		"	"	"	E	B	100	X= 626.650	Y= 4624.300	"
" 1-0003 F		"	"	"	E	B	1.200	X= 625.000	Y= 4624.350	"
" 1-0004		"	"	"	E	B	1.000	X= 625.200	Y= 4624.300	"
" 4-0001		PEDROLA (204)	CARRETERA		E	B	200	X= 646.300	Y= 4627.600	GRAVAS (OC)
" 4-0002		"	"	HERMANOS CAMACS, SA	E	A	1.000	X= 647.100	Y= 4626.800	"
(26-15)-2-0001 F	LA ESPERANZA	EPILA (99)	RODANAS		E	B	1.500	X= 631.400	Y= 4607.300	COBRE CU)
" 2-0002	"	"	"		E	B	600	X= 631.700	Y= 4607.550	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 14		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-15)-2-0003	LA ESPERANZA	EPILA (99)	RODANAS		E	B	600	X= 632.050	COBRE (CU)	
								Y= 4607.200		
(26-15)-3-0001 F	DEHESA NUEVA	"	DEHESA NUEVA		E	B	2.500	X= 639.350	CALIZA (CA)	
								Y= 4608.650		
" 3-0002 F		"	VALDECHURLINOS		E	B	3.500	X= 640.050	"	
								Y= 4608.200		
" 4-0001 F		"	PUTIÑO		E	P	2.000	X= 644.950	"	
								Y= 4608.450		
" 4-0002	CANTAPERDICES	"	CANTAPERDICES	JOSE ANDREU S.A.	E	P	1.000	X= 645.400	"	
								Y= 4608.900		
" 4-0003	"	"	"	"	E	P	1.200	X= 645.500	"	
								Y= 4608.850		
" 4-0004 F		EPILA (99)	CANTAPERDICES		E	P	2.000	X= 644.700	"	
								Y= 4608.850		
" 4-0005		"	"		E	P	800	X= 645.250	"	
								Y= 4608.950		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 15		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activa P- parado B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-15)-4-0006		EPILA (99)	PUTIÑO		E	P	600	X= 644.900	Y= 4608.600	CALIZA (CA)
" 6-0001	LOS MARTI NEZ	RICLA (225)	DESJARRA- DEROS	PEDRO MARTI NE RAHONA	E	A	1.500	X= 631.700		
" 6-0002	SAEZ	2	"		E	B	200	X= 631.700	Y= 4596.450	"
" 6-0003 F	"	"	"		E	B	4.500	X= 631.700		
" 6-0004 F	"	"	"		E	B	16.000	X= 631.850	Y= 4595.950	"
" 6-0005	"	"	"		E	B	150	X= 631.650		
" 6-0006 F		CALATORAO (68)	PUEBLO		E	B	6.000	X= 637.250	Y= 4599.400	"
" 6-0007		"	"		E	B	300	X= 637.150		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 16		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-15)-6-0008		CALATORAO (68)	PUEBLO		E	B		100	X= 637.200 Y= 4599.650	CALIZA (CA)
" 6-0009		"	"		E	B		100	X= 637.350 Y= 4599.450	"
" 6-0010		"	"		E	B		50	X= 637.100 Y= 4599.400	"
" 6-0011		RICLA (225)	CABEZO REDONDO		E	B		800	X= 630.900 Y= 4601.800	"
" 6-0012		"	PUEBLO		E	B		400	X= 633.300 Y= 4595.750	"
" 6-0013 F		CALATORAO (68)	"	JULIO Y GREGORIO AVIA	E	A		30.000	X= 637.400 Y= 4597.550	"
" 6-0014 F	CIM	"	LOS NOVI-LLOS	CIM, SL	E	P		10.000	X= 637.300 Y= 4598.250	"
" 6-0015		"	LA VIRGEN	ARIDOS DEL JALON SA	E	A		800	X= 637.400 Y= 4597.350	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N°
	INVENTARIO AÑO : 1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	17

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-15)-6-16 F		RICLA (225)	CERRADOS ALTOS		E	A		1.500	X= 631.250	CALIZAS, ARCILLAS (CA)
									Y= 4596.280	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
(26-17)-1-3 F	MYTA	ORERA (196)	PLANO DEL CASTEJON	MYTA	E	P		25.000	X= 626.080	ARCILLAS (ST)
									Y= 4572.900	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 18		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-15)-7-0001		CALATORAO (68)	RAMIEL		E	B	400	X= 638.550	Y= 4599.400	CALIZA (CA)
"	7-0002 F	"	CALVARIO		E	B	5.000	X= 638.600		Y= 4599.900
"	7-0003	"	RAMIEL		E	B	400	X= 638.700	Y= 4599.350	"
"	7-0004	"	CALVARIO		E	B	100	X= 638.750		Y= 4598.850
"	7-0005 F	"	ERAS ROMERAL	LUIS DUCA SANCHEZ	E	B	10.000	X= 637.950	Y= 4596.550	"
"	7-0006 F	"	"	"	E	B	10.000	X= 638.050		Y= 4596.500
"	7-0007 F	"	"	"	E	B	4.000	X= 638.100	Y= 4596.550	"
"	7-0008 F	"	ERAS DEL ROMERAL	JOSE MARIA ANIA	E	A	60.000	X= 638.050		Y= 4596.700

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº 19
	INVENTARIO AÑO :	1987		

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-15)-7-0009 F	LAS ZORRE RAS	CALATORAO (68)	ERAS DEL ROMERAL	DANIEL RU- BIO MONTE- SINOS	E		P	10.000	X= 638.050 Y= 4596.850	CALIZA (CA)	
" 7-0010 F		"	LA VIRGEN		E		A	5.000	X= 637.650 Y= 4597.400	"	
" 7-0011 F		"	"	PYMCASA	E		A	7.000	X= 637.200 Y= 4597.550	"	
" 7-0012 F		"	ERAS DEL ROMERAL	BAUTISTA ARNAEZ	E		B	3.500	X= 637.750 Y= 4596.900	"	
" 7-0013		"	"	"	E		B	900	X= 637.750 Y= 4596.800	"	
" 7-0014		"	LA VIRGEN		E		B	150	X= 637.600 Y= 4597.050	"	
" 8-0001		EPILA (99)	MAZANZA		E		P	400	X= 650.300 Y= 4602.050	ARCILLA (AC)	
(26-16)-1-0001	LAS TORCAS	CHODES (93)	PUEBLO	ANTONIO JIMENO	E		A	1.000	X= 627.300 Y= 4594.450	YESO (YE)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 20		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balso E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-16)-1-0002		CHODES (93)	PUEBLO		E	B		400	X= 627.500 Y= 4594.300	YESO (YE)
" 1-0003		"	"		E	B		100	X= 626.600 Y= 4594.800	"
" 1-0004 F		MORATA DE JALON (175)	SIERRA BALDIO	CEMENTOS MORATA	F	A		15.000	X= 628.200 Y= 4591.600	CALIZA (CA)
" 1-0005 F		"	"	"	E	A		22.000	X= 628.100 Y= 4591.700	"
" 1-0006 F		"	"	"	E	A		20.000	X= 628.050 Y= 4591.750	"
" 1-0007 F		"	"	"	E	P		95.000	X= 627.950 Y= 4591.850	"
" 1-0008		"	"	"	E	A		1.500	X= 627.800 Y= 4591.600	"
" 1-0009		"	CANTERAS		E	B		300	X= 628.800 Y= 4590.400	YESO, ARCILLA (YE, AC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 21		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-16)-1-0010		MORATA DE JALON (175)	CANTERAS		E	B	100	X= 628.550 Y= 4589.950	CALIZA (CA)	
" 1-0011		EL FRASNO (110)	EL VALS		E	B	400	X= 626.450 Y= 4586.800	CUARCITA, PIZARRA, OLIGISTO (CC, PZ, FE)	
" 2-0001		ALPARTIR (26)	BARRANCO DE LA TIJERA		E	B	1.100	X= 634.250 Y= 4586.650	CUARCITA, PIZARRA, COBRE (CC, PZ, CU)	
" 2-0002		"	BARRANCO DEL ONTANOL		E	B	200	X= 633.850 Y= 4586.550	"	
" 2-0003		"	"		E	B	200	X= 634.250 Y= 4586.300	"	
" 2-0004 F		RICLA (225)	EL AGUALI		E	B	5.000	X= 632.400 Y= 4595.550	GRAVAS (OC)	
" 3-0001 F		LA ALMUNIA (25)	LA CUESTA		E	P	15.000	X= 637.650 Y= 4594.700	"	
(26-17)-1-0001 F	MYTA	ORERA (196)	PLANO DEL CASTEJON	MYTA	E	A	800.000	X= 626.050 Y= 4572.500	ARCILLA, MARGAS, SEPIOLITA (AC, MA, ST)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 22		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-17)-1-0002		ORERA (196)	RAMBLA DE ORERA	AYUNTAMIENTO	E	B	50	X= 627.100	Y= 4573.750	ARCILLA (AC)
" 2-0001	ALFONSO	TOBED (255)	BARRANCO VALDEGRACIA	BARITAS TOBED S.A.	E	A	1.000	X= 635.750	Y= 4577.150	CUARCITA, PIZARRA, BARITINA (CC, PZ, BA)
" 2-0002 F	"	"	BARRANCO VALDITASANCHO	"	E	A	2.000	X= 636.050	Y= 4576.650	"
" 2-0003	"	"	"	"	E	A	800	X= 636.200	Y= 4576.550	"
" 2-0004	"	"	BARRANCO VALDEGRACIA	"	E	B	500	X= 635.600	Y= 4577.250	"
(26-18)-4-0001	PETRONICA	BADULES (40)	SALOBRAL	TOMAS SIERRA	E	B	450	X= 646.100	Y= 4557.100	BARITA, PIZARRA Y CUARCITAS (BA, PZ, CC)
" 4-0002	"	"	"	"	E	B	850	X= 646.200	Y= 4557.150	"
" 4-0003 F	"	"	"	"	E	B	2.500	X= 646.300	Y= 4557.150	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 23
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(26-18)-4-0004	MINA DE SAN VICEN TE	FOMBUENA (108)	CERRO PELADO		E		B	300	X= 650.200 Y= 4557.600	PIZARRAS, CUARCITA, GALENA (PZ, CC, PB)
(27-10)-7-0001		BIEL 901	PUEBLO		E		B	250	X= 669.500 Y= 4695.220	ARENISCAS (CU)
" -8-0001		"	LA MINA		E		B	100	X= 671.730 Y= 4697.200	ARENISCAS Y ARCILLAS (CU)
(27-12)-1-0001 F		EJEA DE LOS CABALLEROS 095	POLIGONO INDUSTRIAL	HORMIGONES CINCO VILLAS	E		A	3.000	X= 650.350 Y= 4666.100	GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS (OC)
(27-13)-5-0001 F	MARIA DEL CARMEN	REMOLINOS 223		SALES ORBEA, S.L.	E		A	8.000	X= 653.320 Y= 4633.680	SAL GEMA (SG)
" -5-0002 F	LA REAL	"	BARRANCO DE LA SAL	PURASAL S. A.	E		A	6.000	X= 652.480 Y= 4635.200	"
" -5-0003 F	SALINA	"	PUEBLO	"	E		A	2.500	X= 651.230 Y= 4634.250	"
" -5-0004	"	"	"	"	E		A	1.000	X= 650.950 Y= 4634.100	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 24		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-14)-1-0001		REMOLINOS 223	CARRETERA		E	B	600	X= 652.620	Y= 4632.650	SAL GEMA (SG)
(27-14)-5-0001 F		BARBOLES (43)	BARRANCO DE LA VOL		E	P	7.000	X= 651.500	Y= 4619.100	GRAVAS (OC)
" 5-0002 F	BARBOLES	"	"	HERMANOS ECHEVARRIA VIRUETE	E	A	22.000	X= 651.550	Y= 4618.400	"
" 5-0003 F	"	"	"	"	E	P	4.000	X= 651.500	Y= 4618.600	"
" 6-0001		ZARAGOZA (297)	GARRAPINILLOS		E	B	400	X= 664.650	Y= 4616.850	GRAVAS Y ARENAS (OC)
" 6-0002 F		"	ALMENARETA		E	B	18.000	X= 660.750	Y= 4617.250	"
" 6-0003 F	CORTES	"	ACAMPO GARCIA	CONSTRUCCIONES CORTES S.A.	E	A	12.000	X= 658.400	Y= 4616.550	"
" 6-0004 F	LA PARIDE RA	"	"	ARIDOS ALIERTA	E	A	35.000	X= 658.200	Y= 4616.500	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 25		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-14)-6-0005	LA PARIDE RA	ZARAGOZA (297)	ACAMPO GARCIA	ARIDOS ALIERTA	E	A	3.000	X= 658.250	Y= 4616.600	GRAVAS Y ARENAS (OC)
" 6-0006	"	"	"	"	E	P	1.000	X= 658.550		
" 6-0007 F	NUMANCIA	"	"	ARIDOS NUMANCIA, SA	E	A	6.000	X= 659.150	Y= 4617.100	"
" 6-0008	"	"	"	"	E	A	600	X= 659.900		
" 7-0001 F	EL COPAO	"	ESPINILLA	JOSE MARIA LOBERA	E	A	3.500	X= 665.250	Y= 4616.650	"
" 7-0002	"	"	TORRE DEL CERRO	"	E	A	300	X= 666.300		
(27-15)-3-0001	MARGALEJO	"	ACAMPO GASCON	MARGALEJO, SA	E	A	100	X= 667.050	Y= 4613.550	GRAVAS (OC)
" 3-0002	ROMANOS	"	CARRETERA	ROMANOS, SA	E	A	1.500	X= 668.300		



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 26		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-15)-4-0001	VAL DEL CEMENTERIO	CUARTE DE HUERVA (89)	VAL DEL CEMENTERIO	YESOS DIEZ, SL	E	A	800	X= 673.000 Y= 4607.050	YESO Y ARCILLA (YE, AC)	
" 4-0002	"	"	"	"	E	A	1.500	X= 673.100 Y= 4606.900	"	
" 4-0003 E	"	"	"	"	E	A	40.000	X= 673.300 Y= 4606.750	"	
" 4-0004 F	"	"	"	"	E	A	20.000	X= 673.250 Y= 4606.650	"	
" 4-0005	"	"	"	"	E	P	2.000	X= 673.050 Y= 4606.850	"	
" 4-0006		ZARAGOZA (297)	SANTA BARBARA		E	B	300	X= 672.050 Y= 4608.300	"	
" 4-0007 F		CUARTE DE HUERVA (89)	POLIGONO INDUSTRIAL	YESOS DIEZ SL	E	B	5.000	X= 672.900 Y= 4607.200	"	
" 8-0001		"	URBANIZACION EL PLANTIO	YESOS GAMA	E	B	2.500	X= 672.250 Y= 4605.750	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 27		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-16)-1-0001		LONGARES (143)	PINAR		E	B	50	X = 654.800	Y = 4587.350	CALIZA (CA)
" 1-0002		"	"		E	B	50	X = 654.700	Y = 4587.700	"
" 1-0003		MUEL (181)	"		E	B	100	X = 655.700	Y = 4588.550	"
" 2-0001		"	BARRANCO SALADO		E	B	50	X = 660.450	Y = 4593.550	"
" 2-0002 F		"	CABEZO ALTO	CORVIAM, SA	E	B	12.000	X = 661.050	Y = 4592.950	"
" 2-0003		"	"	"	E	B	500	X = 661.050	Y = 4592.800	"
" 2-0004		"	"	"	E	B	800	X = 660.950	Y = 4592.650	"
" 2-0005		MOZOTA (180)	CABEZO DE LA CRUZ	AYUNTAMIENTO	E	B	500	X = 662.650	Y = 4593.750	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 28		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-16)-2-0006	"	MOZOTA (180)	CABEZO DE LA CRUZ	AYUNTAMIENTO	E	B	300	X= 662.600	Y= 4593.650	CALIZA (CA)
" 2-0007 F	"	MUEL (181)	VIÑAS ALTAS	CERAMICAS CASAO	E	A	4.500	X= 660.300		Y= 4591.500
" 2-0008	ROYOL	"	"	CEMENTOS PORT. MORA TA DE JALÓN SA	E	A	800	X= 660.400	Y= 4591.200	
" 2-0009	"	"	"	"	E	A	1.500	X= 660.450		Y= 4591.100
" 2-0010 F	"	"	"	"	E	A	2.500	X= 660.450	Y= 4591.000	
" 2-0011	CAROLINA	MEZALOCHA (167)	BARRANCO CONEJOS	"	E	P	400	X= 658.850		Y= 4587.450
" 2-0012	LOLITA	"	LAS CORONAS	"	E	A	150	X= 659.950	Y= 4587.450	
" 2-0013 F	LOS SUBIDOS	BOTORRITA (56)	LOS SUBIDOS	AMPARO LOPEZ	E	A	3.000	X= 664.750		Y= 4594.450

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 29		
		INVENTARIO AÑO :		1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-16)-2-0014	LOS SUBI-DOS	BOTORRITA (56)	LOS SUBI-DOS	AMPARO LOPEZ	E	A	1.200	X= 664.900 Y= 4594.400	ARCILLA (AC)	
" 2-0015	"	"	"	"	E	A	1.200	X= 664.850 Y= 4594.200	"	
" 2-0016		"	SANTA BARBARA		E	B	800	X= 665.200 Y= 4594.150	ARCILLA Y YESO (AC, YE)	
" 2-0017		"	"		E	B	700	X= 665.350 Y= 4593.800	"	
" 2-0018		"	"		E	B	900	X= 665.350 Y= 4593.700	"	
" 3-0001		"	PEÑACAIDA		E	B	900	X= 666.350 Y= 4593.600	"	
" 3-0002		MARIA DE HUERVA (163)	"		E	B	800	X= 666.550 Y= 4593.650	"	
" 3-0003 F		"	"		E	B	2.000	X= 666.450 Y= 4593.300	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 30			
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto			A- activo P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(27-16)-3-0004		MARIA DE HUERVA (163)	PEÑACAIDA		E	B	1.400	X= 666.550	Y= 4593.050	ARCILLA, YESO (AC, YE)	
" 3-0005		"	"		E	B	800	X= 666.650	Y= 4593.000	"	
" 3-0006 F		"	PEÑACAIDA		E	B	4.000	X= 666.750	Y= 4593.000	"	
" 3-0007		"	"		E	B	300	X= 666.800	Y= 4592.700	"	
" 3-0008		"	"		E	B	400	X= 667.050	Y= 4592.500	"	
" 3-0009	EL BELLO-TAR	"	EL BELLO-TAR	CANtera EL BELLOTAR, SA	E	A	100	X= 668.100	Y= 4592.300	CALIZA Y ARCILLA (CA, AC)	
" 3-0010	"	"	"	"	E	P	1.600	X= 668.050	Y= 4592.250	"	
" 4-0001		VALMADRID (275)	VALMADRID		E	B	100	X= 677.250	Y= 4589.950	YESO, ARCILLA (YE, AC)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 31		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixto		A- activa P.- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-16)-4-0002		VALMADRID (275)	EL COTORRO	AYUNTAMIEN-TO	E	B	300	X= 676.650	CALIZA (CA)	
								Y= 4589.050		
" 7-0001 F	LAS VIÑAS	FUENDETODOS (114)	COLLADO DE LA CONA	DANIEL RUBIO MONTESINOS	E	P	1.200	X= 670.000	"	
								Y= 4578.600		
" 8-0001	LA PRINCE-SA	"	LA REVUELTA		E	B	2.000	X= 676.250	"	
								Y= 4584.050		
" 8-0002 F		PUEBLA DE ALBORTON (218)	VAL DE ZAFRANE	AYUNTAMIEN-TO	E	B	15.000	X= 677.800	"	
								Y= 4581.700		
" 8-0003		"	"	"	E	B	1.200	X= 677.950	"	
								Y= 4581.700		
" 8-0004		"	"	"	E	B	1.400	X= 677.850	"	
								Y= 4581.600		
" 8-0005 F		"	"	"	E	B	2.000	X= 678.100	"	
								Y= 4581.800		
" 8-0006	MARIANO		LAS CANTE-RAS	DANIEL RU-BIO MONTESI-NOS	E	P	500	X= 678.450	"	
								Y= 4581.200		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 32		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-16)-8-0007	MARIANO	PUEBLA DE ALBORTON (218)	LAS CANTE-RAS	DANIEL RU-BIO MONTE-SINOS	E	A		600	X= 678.450 Y= 4581.050	CALIZA (CA)
" 8-0008 F	"	"	"	"	E	B		2.600	X= 678.450 Y= 4580.950	"
" 8-0009	MARIANO	"	"	"	E	A		400	X= 678.500 Y= 4581.100	"
" 8-0010 F	"	"	"	"	E	A		1.500	X= 678.550 Y= 4581.150	"
" 8-0011	"	"	"	"	E	P		1.700	X= 678.550 Y= 4581.250	"
(27-17)-5-0001		LUESMA (149)	ABANTO		E	P		2.000	X= 654.150 Y= 4561.400	CUARCITA (CC)
" 6-0001 F		HERRERA DE LOS NAVA-RRROS (124)	ARROYO REGUERO		E	B		65.000	X= 660.050 Y= 4564.050	"
" 6-0002		"	"		E	B		700	X= 659.900 Y= 4563.900	CUARCITA Y BARITA (CC, BA)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 33		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(27-17)-6-0003 F		HERRERA DE LOS NAVARRROS (124)	ARROYO REGUERO		E	B	1.500	X= 659.850		CUARCITA Y BARITA (CC, BA)
								Y= 4563.950		
" 6-0004		"	"		E	B	1.400	X= 659.800		"
								Y= 4563.900		
" 6-0005		"	"		E	B	50	X= 659.900		"
								Y= 4564.200		
" 6-0006		"	"		E	B	1.000	X= 659.950		"
								Y= 4563.500		
" 6-0007		"	"		E	B	700	X= 660.000		"
								Y= 4563.400		
(28-14)-5-0001		ZARAGOZA 297	VILLAMAYOR		E	B	250	X= 685.420		YESOS Y ARCILLAS (YE)
								Y= 4616.800		
" -5-0002		"	"		E	B	100	X= 685.300		ARCILLA Y YESO (AC, YE)
								Y= 4616.500		
(28-15)-1-0001		"	CARTUJA BAJA		E	A	1.500	X= 681.050		GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS (OC)
								Y= 4609.200		



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	codigo 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 34
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-15)-2-0001		PUEBLA DE ALFINDEN 15	PUEBLO		E		B	100	X= 686.200 Y= 4612.550	GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS (OC)
" -5-0001		ZARAGOZA 297	BCO VAL DE LAS VACAS		E		B	500	X= 684.750 Y= 4605.450	ARCILLAS (AC)
" -6-0001		EL BURGO DE EBRO 062	RIO EBRO		E		A	1.000	X= 688.450 Y= 4605.600	GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS (OC)
" -6-0002		ZARAGOZA 297	CARTUJA BAJA		E		B	100	X= 692.100 Y= 4601.850	ARCILLAS (AC)
" -7-0001 F		FUENTES DE EBRO 115	RODEN	CANTERAS SORO	E		A	25.000	X= 695.200 Y= 4597.100	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)
" -7-0002 F		"	"	"	E		A	20.000	X= 695.370 Y= 4597.380	"
" -7-0003		"	"	"	E		A	2.000	X= 695.380 Y= 4597.580	"
" -7-0004 F		"	CASCAL		E		B	5.000	X= 694.920 Y= 4599.350	ARCILLAS (AC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 35		
		INVENTARIO AÑO : 1987				INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrera M- Mixta		A- activa P.- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-15)-7-5 F		FUENTES DE EBRO (115)	CASCAL		E	B		8.000	X= 694.650	ARCILLAS (AC)
									Y= 4599.450	
" (7-6) F		"	EL PLANO	CERAMICA ARTAJONA	E	A		3.000	X= 696.100	" "
									Y= 4598.650	
" (7-7) F		"	EL PLANO	"	E	A		2.500	X= 696.180	CASCOES CERAMICOS (AC)
									Y= 4599.000	
" (7-8) F		"	LAS CANTERAS		E	B		6.000	X= 694.600	ALABASTROS, ARCILLAS (YE)
									Y= 4599.050	
" (7-9) F		"	VALDIPUEY		E	B		15.000	X= 693.950	" "
									Y= 4599.850	
" (7-10) F		"	VALDIPUEY		E	B		12.000	X= 693.750	" "
									Y= 4600.220	
" (7-11) F	SOROLLA	"	LAS CANTERAS	CANTERAS REUNIDAS S.L.	E	B		16.000	X= 694.350	" "
									Y= 4599.000	
" (7-12) F	"	"	"	"	E	P		24.000	X= 693.950	" "
									Y= 4598.950	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N°	
		INVENTARIO AÑO : 1987			INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			36	
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E.- Escombrero M- Mixto	A- activa P- parada B- abandonado	DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A P	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-15)-7-13 F	SOROLLA	FUENTES DE EBRO (115)	LÁS CANTERAS	CANTERAS REUNIDAS S.L.	E	P	7.000	X= 694.150 Y= 4598.560	ALABASTROS, ARCI- LLAS (YE)
" (7-14) F	"	"	"	"	E	p	55.000	X= 693.680 Y= 4598.620	" "
" (7-15) F	"	"	"	"	E	P	12.000	X= 693.380 Y= 4598.420	" "
" (7-16) F	"	"	"	"	E	P	18.000	X= 693.720 Y= 4598.260	" "
" (7-17) F	"	"	"	"	E	P	8.000	X= 693.750 Y= 4598.430	" "
" (7-18) F	"	"	"	"	E	P	15.000	X= 694.260 Y= 4598.250	" "
" (7-19) F	"	"	"	"	E	A	70.000	X= 694.080 Y= 4598.030	" "
" (7-20) F	"	"	"	"	E	A	40.000	X= 693.880 Y= 4598.100	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 37
	INVENTARIO AÑO : 1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-16)-3-1 F	BLANCA	MEDIANA (164)	CABEZAL	JOSE LUIS LAPUENTE	E		P	15.000	X= 693.900		YESOS Y ARCILLAS (YE)
									Y= 4595.150		
" (3-2) F	"	"	"	"	E		P	40.000	X= 694.000		" "
									Y= 4595.260		
									X=		
									Y=		
									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 (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-16)-3-0003 F	BLANCA	MEDIANA 164	CABEZAL	JOSE LUIS LAPUENTE	E	P	50.000	X= 694.250	Y= 4595.500	YESOS Y ARCILLAS (YE)
" -3-0004 F	"	"	"	"	E	P	35.000	X= 694.450		
" -3-0005 F		FUENTES DE EBRO 115	RODEN		E	B	4.000	X= 694.400	Y= 4594.400	"
" -3-0006 F		"	"		E	B	3.500	X= 694.650		
" -3-0007 F		"	"		E	B	3.000	X= 694.900	Y= 4595.000	"
" -3-0008 F		"	"		E	B	30.000	X= 695.220		
" -3-0009 F		"	"		E	B	20.000	X= 695.600	Y= 4595.950	"
" -3-0010 F		"	"		E	B	8.000	X= 695.800		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA N° 39
	INVENTARIO AÑO :	1987		

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-16)-3-0011 F		FUENTES DE EBRO 115	PATILLAS		E		B	8.000	X= 699.350 Y= 4594.100	ARCILLAS (AC)	
" -3-0012 F		"	"		E		B	15.000	X= 698.800 Y= 4594.480	"	
" -3-0013 F		"	"		E		B	16.000	X= 698.360 Y= 4594.750	"	
" -3-0014		"	"		E		B	3.000	X= 699.150 Y= 4594.450	"	
" -3-0015		"	LOS CHARCOS		E		B	2.000	X= 699.000 Y= 4595.500	"	
" -3-0016		"	"		E		B	1.500	X= 698.500 Y= 4595.360	"	
" -3-0017		"	PALLAS		E		B	1.000	X= 699.300 Y= 4593.400	"	
" -3-0018		"	EL CUARTO		E		B	1.500	X= 698.380 Y= 4589.250	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 40		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balso E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-16)-3-0019		FUENTES DE EBRO 115	TOMILLAR		E	B	2.000	X= 698.230	ARCILLAS (AC)	
								Y= 4588.200		
" -4-0001		"	PURROYO	AYUNTAMIENTO	E	P	1.500	X= 702.700	GRAVAS (OC)	
								Y= 4595.700		
" -4-0002		"	"	"	E	B	300	X= 701.200	ARCILLAS Y YESO (AC, YE)	
								Y= 4594.450		
" -4-0003		"	"	"	E	B	2.500	X= 700.850	"	
								Y= 4594.800		
" -4-0004		QUINTO (222)	"		E	B	2.000	X= 704.400	GRAVAS (OC)	
								Y= 4594.200		
" -4-0005		FUENTES DE EBRO 115	"	AYUNTAMIENTO	E	B	2.000	X= 700.500	ARCILLAS Y YESO (AC, YE)	
								Y= 4593.700		
" -4-0006 F		QUINTO 222	BONASTRE		E	A	3.000	X= 705.000	GRAVAS, ARENAS ARCI-LLAS (OC)	
								Y= 4593.750		
" -4-0007 F		FUENTES DE EBRO 115	VALDOMPERE		E	B	3.000	X= 700.410	ARCILLAS (AC)	
								Y= 4592.100		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 41
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

<b>DATOS DE IDENTIFICACION</b>	B- Balsa E- Escombrero M- Mixta	A- activa P- parado B- abandonada	<b>DATOS COMPLEMENTARIOS</b>
--------------------------------	---------------------------------------	---	------------------------------

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B A P			VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
					E	M	B		X=	Y=	
(28-16)-4-0008 F		FUENTES DE EBRO 115	VALDOMPERE		E		B	2.500	X= 700.380 Y= 4592.650	ARCILLAS (AC)	
" -4-0009 F		QUINTO DE EBRO 222	LOS POYOS		E		B	5.000	X= 705.250 Y= 4593.000	"	
									X= Y=		
									X= Y=		
									X= Y=		
									X= Y=		
									X= Y=		



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 42		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(28-16)-4-0010 F		QUINTO DE EBRO 222	LOS POYOS		E	B		6.000	X= 704.400	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)
									Y= 4592.720	
" 4-0011		"	TOSQUETA		E	B		2.000	X= 704.500	"
									Y= 4591.500	
" 4-0012		"	LA ARBOLEDA		E	B		500	X= 705.300	"
									Y= 4592.300	
" 5-0001		PUEBLA DE ALBORTON (218)	BALSA NUEVA		E	B		50	X= 681.500	CALIZA (CA)
									Y= 4583.700	
" 5-0002	MARIA	"	PUEYO ALTO	AGUSTIN VOLDECARA CALVO	E	A		100	X= 682.700	"
									Y= 4583.350	
" 5-0003		BELCHITE (45)	CARBONERA		E	B		50	X= 681.400	CALIZA Y ARCILLA (CA, AC)
									Y= 4578.600	
" 6-0001	EL PUEYO	"	PUEYO	JOSE ANDREU S.A.	E	A		300	X= 686.950	"
									Y= 4583.800	
" 6-0002	MARGARITA	"	"	"	E	A		600	X= 686.950	"
									Y= 4583.600	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA N°
	INVENTARIO AÑO :	1987		43

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonado		DATOS COMPLETOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
28-16)-6-0003	EL FOCINO	BELCHITE (45)	MONTE ALTO	AGUSTIN VAL DECARA CALVO	E	A		300	X = 690.350 Y = 4586.350	CALIZA (CA)
" 6-0004		"	"	AYUNTAMIENTO	E	B		2.000	X = 690.650 Y = 4586.050	ARCILLA (AC)
" 7-0001 F		"	PLANERON	CERAMICAS COSANS	E	A		4.500	X = 698.500 Y = 4581.000	"
" 8-0001		"	VALDETIMENTORIA	"	E	P		700	X = 700.850 Y = 4581.700	ARCILLA Y YESO (AC, YE)
" 8-0002 F		"	"	"	E	P		5.500	X = 700.950 Y = 4581.700	"
" 8-0003 F		"	"	"	E	P		5.000	X = 700.900 Y = 4581.950	"
" 8-0004 F		"	"	"	E	P		5.000	X = 701.050 Y = 4581.950	"
" 8-0005		"	"	"	E	P		1.000	X = 701.100 Y = 4581.800	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 44		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Boleo E- Escombrero M- Mixto		A- activo P- parado B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
28-16)-8-0006		BELCHITE (45)	VALDETIMEN-DORIA	CERAMICAS COSANS	E	B	300	X = 701.350		ARCILLA Y YESO (AC, YE)
								Y = 4581.750		
(28-17)-1-0001	ANGELES	BELCHITE (45)	VAL DEL MEDIO	DANIEL RUBIO MONTE-SINOS	E	P	200	X = 680.750		CALIZA (CA)
								Y = 4577.700		
" 1-0002		"	EL PUEYO		E	B	100	X = 684.650		GRAVAS (OC)
								Y = 4572.500		
" 2-0001		"	MUJELA DEL VOLAY		E	B	700	X = 688.050		CALIZA Y ARCILLA (CA, AC)
								Y = 4572.500		
" 2-0002		"	"		E	B	100	X = 687.950		"
								Y = 4572.100		
" 2-0003		"	"		E	B	200	X = 688.150		"
								Y = 4572.150		
(29-16)-1-0001	MONDREGO F	QUINTO DE EBRO 222	PUEBLO	PREBETONG	E	A	5.000	X = 707.950		ARCILLAS, ARENAS Y GRAVAS (OC)
								Y = 4590.700		
" 1-0002		"	GARRETERA		E	B	100	X = 712.950		"
								Y = 4588.450		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA N°
	INVENTARIO AÑO :	1987		45

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta			A- activa P- parada B- abandonada			DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M	A P	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(29-16)-2-0001	EPYSA	GELSA 119	VALDE LOS- JUGOS	EPYSA	E		A	1.000	X= 719.200	Y= 4593.150	YESO, ARCILLA (YE, AC)	
" -2-0002 F	"	"	"	"	E		A	5.500	X= 719.300		Y= 4593.050	"
" -1-0003 F	-	"	ATALAYA	-	E		B	25.000	X= 712.560	Y= 4589.180	ARCILLAS, YESOS (AC)	
									X=		Y=	
									X=	Y=		
									X=	Y=		
									X=	Y=		
									X=	Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 46		
		INVENTARIO AÑO :		1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-16)-2-0003 F	EPYSA II	GELSA (119)	VALDELOSJUGOS	EPYSA	E	A	65.000	X= 719.500 Y= 4593.150	YESO, ARCILLA (YE, AC)	
" 2-0004 F	VALDEVACAS	"	VALDEVACAS	YESOS, AL FA, SA	E	A	45.000	X= 718.750 Y= 4589.250	"	
" 2-0005	"	"	"	"	E	A	200	X= 718.650 Y= 4589.300	"	
" 2-0006 F	"	"	"	"	E	A	20.000	X= 718.550 Y= 4589.350	"	
" 2-0007 F	"	"	"	"	E	A	10.000	X= 718.350 Y= 4589.450	"	
" 2-0008 F	"	"	"	"	E	A	16.000	X= 718.150 Y= 4589.550	"	
" 2-0009 F	"	"	"	"	E	A	160.000	X= 718.250 Y= 4589.650	"	
" 2-0010	"	"	"	"	E	A	4.000	X= 718.500 Y= 4589.700	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 47		
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-16)-2-0011	VALDEVACAS	GELSA (119)	VALDEVACAS	YESOS ALFA, S.A.	E	A	3.000	X= 718.650 Y= 4589.700	YESO, ARCILLA (YE, AC)	
" 2-0012	"	"	"	"	E	A	3.000	X= 718.550 Y= 4589.750	"	
" 5-0001 F	MUNDINA	LA ZAIDA (296)	VALDEVACAS	ALABASTROS LOPEZ USON	E	P	40.000	X= 713.300 Y= 4579.300	"	
" 5-0002	"	"	"	"	E	P	3.500	X= 713.300 Y= 4579.600	"	
" 5-0003 F	"	"	"	"	E	P	90.000	X= 713.700 Y= 4579.350	"	
" -5-0004 F		QUINTO DE EBRO 222	PURBURELL		E	B	6.000	X= 710.650 Y= 4586.650	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)	
" -5-0005		"	"		E	B	800	X= 710.460 Y= 4586.450	"	
" -5-0006 F	ANGELES	VELILLA DE EBRO 278	BARRANCO ANGELES	MIGUEL ANGEL VERA	E	A	20.000	X= 713.200 Y= 4582.450	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 48
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-16)-5-0007 F		QUINTO DE EBRO 222	CARRETERA		E		B	8.000	X= 712.150 Y= 4584.350	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)
" -5-0008 F		"	BARRANCO PARIDERA		E		B	15.000	X= 711.400 Y= 4584.700	"
" -5-0009		"	BARRANCO HIGUERAS		E		B	1.000	X= 711.250 Y= 4585.550	"
" -5-0010		"	BARRANCO PARIDERA		E		B	500	X= 711.360 Y= 4585.050	"
" -5-0011		"	"		E		B	600	X= 711.700 Y= 4584.780	"
" -5-0012		"	"		E		B	2.000	X= 711.900 Y= 4584.550	"
" -5-0013		VELILLA DE EBRO 278	BARRANCO ANGELES		E		B	1.500	X= 712.920 Y= 4582.820	"
" -5-0014		"	"		E		B	1.000	X= 713.200 Y= 4582.820	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 49
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-16)-5-0015		VELILLA DE EBRO 278	CARRETERA		E		B	1.200	X= 713.580 Y= 4581.900	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)	
" -5-0016		"	"		E		B	200	X= 713.640 Y= 4586.650	"	
" -5-0017		"	BARRANCO COPERA		E		B	250	X= 713.400 Y= 4586.320	"	
" -6-0001 F	SOTENAN	"	SETENAL	ALABASTROS LOPEZ USON	E		B	15.000	X= 715.100 Y= 4581.200	"	
" -6-0002 F	"	"	"	"	E		B	12.000	X= 715.200 Y= 4580.620	"	
" -6-0003 F	"	"	COSTERA	"	E		B	8.000	X= 715.200 Y= 4582.500	"	
" -6-0004 F	"	"	SETENAL	"	E		B	50.000	X= 715.300 Y= 4580.220	"	
" -6-0005 F	"	"	"	"	E		B	15.000	X= 715.550 Y= 4579.880	"	



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 50
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-16)-6-0006 F	SOTENAN	VELILLA DE EBRO 278	SETENAL	ALABASTROS LOPEZ USON	E		B	16.000	X= 716.000 Y= 4579.450	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)
" -6-0007 F	"	"	"	"	E		B	30.000	X= 716.460 Y= 4579.550	"
" -6-0008 F		"	BARRANCO CERRADA		E		B	12.000	X= 714.800 Y= 4584.050	"
" -6-0009 F		"	"		E		B	6.000	X= 715.350 Y= 4584.350	"
" -6-0010		"	"		E		B	2.000	X= 714.960 Y= 4584.230	"
" -6-0011		"	"		E		B	500	X= 714.630 Y= 4584.000	"
" -6-0012 F	SOTENAN	"	SETENAL		E		B	5.000	X= 717.250 Y= 4581.350	"
" -6-0013 F	GROS	ALFORQUE 019	BARRANCO FRANCHO		E		B	15.000	X= 718.100 Y= 4579.890	"



INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA Nº
	INVENTARIO AÑO :	1987		52

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombroera M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-16)-6-0014 F	GROS	ALFORQUE 019	BARRANCO FRANCHO		E		B	12.000	X= 717.900 Y= 4580.300	ALABASTROS Y ARCILLAS (YE)
" -6-0015 F	GROS	"	BARRANCO TIO GABRIEL		E		B	10.000	X= 717.450 Y= 4580.050	"
" -6-0016 F	"	"	BARRANCO VALDEINFIERNO		E		B	8.000	X= 718.420 Y= 4580.060	"
" -6-0017 F	"	"	"		E		B	35.000	X= 718.600 Y= 4580.420	"
" -6-0018		SASTAGO 240	RIO EBRO		E		B	2.000	X= 720.100 Y= 4581.420	"
" -6-0019		"	"		E		B	2.500	X= 720.380 Y= 4581.380	"
(29-17)-1-0001 F	MUNDINA	LA ZAIDA 296	PUEBLO	ALABASTROS LOPEZ USON	E		P	45.000	X= 714.450 Y= 4578.600	YESO Y ARCILLA (YE, AC)
" -1-0002 F	"	"	"	"	E		P	5.000	X= 714.250 Y= 4578.250	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	HOJA N° 53
	INVENTARIO AÑO :	1987		

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M M	A P	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-17)-1-0003 F	MUNDINA	LA ZAIDA 296	PUEBLO	ALABASTROS LOPEZ USON	E		P		23.000	X= 714.150 Y= 4578.550	YESO Y ARCILLA (YE,AC)
" -1-0004 F	"	"	"	"	E		P		7.000	X= 714.050 Y= 4578.650	"
" -1-0005 F	"	"	"	"	E		P		16.000	X= 714.050 Y= 4578.750	"
" -1-0006	"	"	"	"	E		P		2.000	X= 714.000 Y= 4578.850	"
" -1-0007	"	"	"	"	E		P		4.000	X= 714.150 Y= 4579.050	"
" -1-0008 F	"	"	"	"	E		P		40.000	X= 714.050 Y= 4579.100	"
" -1-0009 F	"	"	CORRAL ALTO	"	E		P		5.000	X= 713.800 Y= 4578.950	"
" -1-0010 F	"	"	"	"	E		P		15.000	X= 713.400 Y= 4578.800	"

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 54
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-17)-1-0011	MUNDINA	LA ZAIDA 296	CORRAL ALTO	"	E		P	4.000	X= 713.350 Y= 4579.050	YESO Y ARCILLA (YE, AC)	
" -2-0001	DEHESA DE LA CARNE	SASTAGO 240	PUEBLO	ELECTROMETA- LURGICA DEL EBRO	E		B	30.000	X= 720.650 Y= 4578.300	CALIZA Y ARCILLA (CA, AC)	
" -2-0002	"	"	"	"	E		B	32.000	X= 720.650 Y= 4578.150	"	
" -2-0003	"	"	"	"	E		B	12.000	X= 720.650 Y= 4577.800	"	
" -2-0004	"	"	"	"	E		B	8.000	X= 720.450 Y= 4577.750	"	
									X= Y=		
									X= Y=		
									X= Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 55
	INVENTARIO AÑO :	1987	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrero M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-17)-2-0005	MUNDINA	SASTAGO (240)	CARRETERA		E	P	800	X = 720.300 Y = 4577.550	YESO, ARCILLA (YE, AC)	
" 2-0006	"	"	"		E	P	400	X = 720.150 Y = 4577.450	"	
" 2-0007 F	"	"	"	NAVARRA DE ALABASTROS S.A.	E	P	35.000	X = 719.200 Y = 4577.650	"	
" 2-0008 F	"	"	"	"	E	P	50.000	X = 719.000 Y = 4577.500	"	
" 2-0009	"	"	"	"	E	B	500	X = 718.500 Y = 4577.550	"	
" 2-0010	"	"	EL TORMO	"	E	B	50	X = 718.650 Y = 4577.500	"	
" 2-0011	"	"	"	"	E	B	150	X = 718.450 Y = 4577.550	"	
" 2-0012	"	"	BARRANCO DE BUISINA	"	E	B	1.200	X = 718.000 Y = 4577.500	"	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 56			
		INVENTARIO AÑO :		1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto			A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)	
(29-17)-2-0013 F	LA ROSA	SASTAGO (240)	BARRANCO DE BUISINA	MIGUEL A. VERA AYAUZ	E	P	16.000	X = 717.750		YESO, ARCILLA (YE, AC)	
								Y = 4577.500			
" 2-0014 F	"	"	"	"	E	B	8.500	X = 717.550		"	
								Y = 4577.100			
" 2-0015	MUNDINA	LA ZAIDA (296)	LA ZAIDA	ALABASTROS LOPEZ USON	E	P	2.000	X = 715.350		"	
								Y = 4577.150			
" 2-0016 F	"	"	"	"	E	P	35.000	X = 715.200		"	
								Y = 4577.750			
" 2-0017	"	"	"	"	E	P	1.000	X = 715.300		YESO, ARCILLA, CALIZA (YE, AC, CA)	
								Y = 4578.050			
" 2-0018	"	"	"	"	E	P	3.500	X = 714.850		YESO, ARCILLA (YE, AC)	
								Y = 4578.250			
" 2-0019 F	"	"	"	"	E	P	50.000	X = 714.650		"	
								Y = 4578.450			
" 3-0001 F	CENTRAL TERMICA	ESCATRON 101	RIO EBRO	ENDESA	E	A	50.000	X = 723.000		ESCORIAS Y CENIZAS DE CARBON (LG)	
								Y = 4575.350			

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA Nº 57
	INVENTARIO AÑO : 1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(29-17)-3-2 F	CENTRAL TERMICA	ESCATRON (101)	RIO EBRO	ENDESA	E	B		5.000	X= 723.890	ESCORIAS Y CENIZAS DE CARBON (LG)
									Y= 4575.220	
(30-17)-2-1 F		CASPE (074)	MASE DE CORALE		E	B		1.500	X= 746.800	GRAVA Y ARCILLA (OC, AC)
									Y= 4574.700	
" (2-2) F		"	"		E	B		1.500	X= 746.600	" "
									Y= 4574.850	
" (2-3) F	EL REDON- DILLO	"	SOTO VINUE	ABIAN MO- RENO, S.C.	E	A		1.000	X= 747.350	" "
									Y= 4573.300	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	
									X=	
									Y=	



**INVENTARIO NACIONAL  
DE  
BALSAS Y ESCOMBRERAS**

PROVINCIA : ZARAGOZA

CODIGO  
50

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

HOJA  
N°  
58

INVENTARIO AÑO : 1987

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**DATOS DE IDENTIFICACION**

B- Balsa  
E- Escombrero  
M- Mixto

A- activo  
P- parado  
B- abandonado

**DATOS COMPLEMENTARIOS**

CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B A P			VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
					E	M	B			
(31-16)-6-1	-	MEQUINENZA (165)	PUEBLO		E	B	100	X= 274.460	CALIZAS, MARGAS, LIGNITOS (LG)	
								Y= 4584.800		
" (6-2)	-	"	SIERRA VALLCOMA		E	B	200	X= 273.100	" "	
								Y= 4582.800		
" (6-3)	-	"	"		E	B	200	X= 272.900	" "	
								Y= 4583.180		
" (6-4)	-	"	SIERRA HUERTA		E	B	100	X= 272.400	" "	
								Y= 4582.780		
" (6-5)	-	"	"		E	B	100	X= 272.400	" "	
								Y= 4582.580		
" (6-6)	-	"	"		E	B	200	X= 272.600	" "	
								Y= 4582.500		
" (6-7)	-	"	"		E	B	300	X= 272.720	" "	
								Y= 4582.380		
" (6-8)	-	"	CAMPELLS		E	B	150	X= 275.200	" "	
								Y= 4583.500		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : ZARAGOZA	CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA N° 59
	INVENTARIO AÑO : 1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activo P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(31-16)-6-9 F	-	MEQUINENZA (165)	BARRANCO VAL DEL PUEBLO	-	E	B		2.500	X= 274.180	CALIZAS, MARGAS LIGNITOS (LG)	
									Y= 4582.230		
" (7-1) F	AGOSTAN	"	PORCHINA	-	E	B		4.000	X= 275.310	" "	
									Y= 4581.820		
" (7-2) F	PREVISION	"	"	-	E	B		6.000	X= 275.800	" "	
									Y= 4581.760		
" (7-3) F	-	"	"	-	E	B		3.000	X= 276.050	" "	
									Y= 4581.700		
" (7-4) F	-	"	"	-	E	B		10.000	X= 276.300	" "	
									Y= 4581.760		
" (7-5) F	FLIX	"	"	-	E	B		8.000	X= 276.550	" "	
									Y= 4581.820		
" (7-6) F	FLIX	"	"	-	E	B		4.000	X= 276.500	" "	
									Y= 4581.680		
" (7-7) F	FLIX	"	"	-	E	B		8.000	X= 276.600	" "	
									Y= 4581.700		

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A P B	VOLUMEN APROX.(m <sup>3</sup> )	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(31-16)-7-8 F	FLIX	MEQUINENZA (165)	PORCHINA	-	E	B	10.000	X= 276.680	CALIZAS, MARGAS LIGNITOS (LG)	
								Y= 4581.650		
" (7-9) F	-	"	BARRANCO VALDURRERA	-	E	B	2.500	X= 277.950	" "	
								Y= 4581.900		
" (7-10)	-	"	CAMPEUS	-	E	B	200	X= 275.500	" "	
								Y= 4584.200		
" (7-11)	-	"	CAMPEUS	-	E	B	500	X= 275.650	" "	
								Y= 4584.620		
" (7-12) F	-	"	BARRANCO GRALLERA	-	E	B	4.000	X= 276.100	" "	
								Y= 4585.500		
" (7-13) F	-	"	"	-	E	B	12.000	X= 276.420	" "	
								Y= 4585.300		
" (7-14) F	-	"	"	-	E	B	10.000	X= 277.320	" "	
								Y= 4584.680		
" (7-15) F	-	"	"	-	E	B	8.000	X= 277.520	" "	
								Y= 4584.680		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 61			
		INVENTARIO AÑO : 1987		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA							
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activo P- parado B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(31-16)-7-16	-	MEQUINENZA (165)	BARRANCO ALCANIZ	-	E		B	200	X= 276.680		GRAVAS, ARENAS (0C)
									Y= 4582.650		
" (7-17) F	EUROPA	"	CASTELLETS	UMESA	E		B	9.000	X= 278.100		CALIZAS, MARGAS LIGNITOS (LG)
									Y= 4582.680		
" (7-18) F	"	"	"	"	E		A	15.000	X= 278.480		" "
									Y= 4583.000		
" (7-19) F	PILAR	"	"	CARBONIFERA DEL EBRO	E		B	12.000	X= 278.600		" "
									Y= 4582.260		
" (7-20)	"	"	"	"	E		B	1.500	X= 278.720		" "
									Y= 4582.380		
" (7-21) F	"	"	LA CANOTA	"	E		A	25.000	X= 278.800		" "
									Y= 4581.900		
" (7-22) F	"	"	"	"	E		P	6.000	X= 279.000		" "
									Y= 4581.780		
" (7-23) F	"	"	"	"	E		A	6.000	X= 279.200		" "
									Y= 4581.700		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 62		
		INVENTARIO AÑO : 1987					INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA			
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	M A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(31-16)-7-24 F	PILAR	MEQUINENZA (165)	LA CANOTA	CARBONIFERA DEL EBRO	E	A	35.000	X=	279.280	CALIZAS, MARGAS LIGNITOS (LG)
								Y=	4581.500	
" (7-25) F	"	"	"	"	E	P	20.000	X=	279.310	" "
								Y=	4581.400	
" (7-26) F	"	"	"	"	E	A	40.000	X=	279.550	" "
								Y=	4581.550	
" (7-27) F	"	"	"	"	E	A	10.000	X=	279.800	" "
								Y=	4581.650	
" (7-28)	-	"	VALL MAGRANER	-	E	B	100	X=	276.100	" "
								Y=	4587.050	
								X=		
								Y=		
								X=		
								Y=		
								X=		
								Y=		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : ZARAGOZA		CODIGO 50	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 63				
		INVENTARIO AÑO : 1987					INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS			
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	E	M	A	P	B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(31-17)-3-1 F	BOQUERETAS	MEQUINENZA (165)	PERANZO	-	E	B				7.000	X= 277.570	CALIZAS, MARGAS LIGNITOS (LG)
											Y= 4578.420	
" (3-2) F	BOQUERETAS	"	"	-	E	B				12.000	X= 277.570	" "
											Y= 4578.680	
" (3-3) F	BOQUERETAS	"	"	-	E	B				4.000	X= 277.750	" "
											Y= 4578.550	
" (3-4) F	-	"	"	-	E	B				6.000	X= 277.720	" "
											Y= 4578.900	
" (3-5) F	FUSTIGUERAS	"	"	-	E	B				8.000	X= 277.950	" "
											Y= 4579.220	
" (3-6)	RICAR	"	MAGRANER	-	E	B				1.000	X= 279.680	" "
											Y= 4575.300	
" (3-7)	RIBEREÑA	"	CANA	-	E	B				1.000	X= 278.380	" "
											Y= 4571.950	
" (3-8)	BOQUERETA	"	PERANZO	-	E	B				800	X= 277.420	" "
											Y= 4578.260	

ANEJO N° 3

FICHAS

1. CLAVE: Número de hoja 1:50.000 (numeración militar), octante, número correlativo.
2. TIPO DE ESTRUCTURA: Balsa: B. Escombrera: E. Mixta: M.
3. ESTADO: Activa: A. Parada: P. Abandonada: B.
9. PROVINCIA: Código de Hacienda.
10. MUNICIPIO: Código de INE.
12. TIPO: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.
13. ZONA MINERA: Codifíquese con dos letras.
14. MENA: Las ocho primeras letras del mineral que se beneficia.
19. TIPO DE TERRENO: Baldío: B. Agrícola: A. Monte Bajo: M. Forestal: F.
26. TIPOLOGIA: Codifíquese por orden de importancia. Llano: P. Ladera: L. Vaguada: V.
27. MORFOLOGIA DEL EMPLAZAMIENTO: Codifíquese por orden de importancia. Suave: S. Accidentada: A. Ladera: L. Valle abierto: V. Valle encajado: E. Corta: C.
28. EXCAVACION: Desbroce: D. Tierra vegetal: T. Suelos: S. Sin preparación: N.
29. AGUAS EXISTENTES: Manantiales: M. Cursos: R. Cauces intermitentes: C. Inexistentes: N.
30. TRATAMIENTO: Captación de manantiales: C. Captación de agua superficiales: D. Sin tratamiento: N.
31. NIVEL FREATICO: Superficial: S. Somero: M. Profundo: P.
- \* 32. NATURALEZA: Codifíquese de acuerdo con la lista correspondiente.



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

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

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

\* 32, 37, 41

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

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Pórfidos Acidos	PORACI
Aplitas y Pegmatitas	APLIPE
Plutónicas Acidas	PLUACI
Plutónicas Básicas	PLUBAS
Esquistos	ESQUIS
Mármoles	MARMOL
Neises	NEISES
Limos	LIMOS
Tobas	TOBAS
Granito	GRANIT
Escoria	ESCORI
Calizas y Cuarcitas	CALCUA
Calizas y Pizarras	CALPIZ
Calizas y Arcillas	CALAR
Arcillas y Pizarras	ARPIZ
Arcillas y Arenas	ARCARE
Cuarcitas y Pizarras	CUARPI
Pórfidos y Granitos	PORGRA
Mármol y Neises	MARNEI
Granitos y Pizarras	GRAPIZ
Coluvial granular	COGRA
Coluvial de transición	COTRAN
Coluvial limo-arcilloso	COLIA
Eluvial	ELUVIA
Suelo Vegetal	SUEVG

MATERIAL

CODIFICACION

Tierras de recubrimiento

TIRRE

Calizas y Tierras

CATIER

Pizarras y Tierras

PIZTIE

Mármol y Tierras

MARTIE

Granitos y Tierras

GRATIE

Basalto

BASALT

Basura urbana y Tierras

BASUTI

Escombros y Desmontes

ESCODES

Yesos

YESOS

Yesos y Arcillas

YEARCI

Rañas

RAÑAS

Rocas Volcánicas

VOLCAN

Pizarras y Rocas Volcánicas

PIZVOL

Arcillas

ARCIL

Carbón y Tierras

CARTIE

Margas y Yesos

MARYE

12.- TIPO

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

12.- TIPO

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



## 56. NATURALEZA DE LOS LODOS

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

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

CLAVE 141720001

T ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7 JESUS ALONSO CHAMARRO
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8 PRADO PROV 9 50
AÑOS DE INVENT 6 87- -	MUNICIPIO 10 034 PARAJE 11 CARRAMONTEA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO 12 OC- -	HUSO 13 30 * 577500 Y 4574000 0730 TIPO DE TERRENO 19 F
ZONA MINERA 13	LONGITUD (m) 14 0050-0060 ANCHURA (m) 15 0010-0030 ALTURA (m) 16 002-005 TALUDES (m) 17 26-28
MENA 18 AREGRA	VOLUMEN (m³) 19 000003000 VERTIDOS (m³/año) 20 TIPOLOGIA 21 P--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO 22 S-	NATURALEZA 23 GRAVAS	NATURALEZA 24 SUVEC
PRE TERRENO 25 D AGUAS EXT 26 C	ESTRUC 27 H FRACTURACION 28 E	POTENCIA (m) 29 0,1 RESISTENCIA 30
TRATAMIENTO 31 N N FREATICO 32 M	PERMEAB 33 A GRADO DE SISMIC 34 6	PERMEAB 35 M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) 36 GRAVAS TAMANO 37 F-M FORMA 38 R ALTERAB 39 M SEGREG 40 E COMPACIDAD IN SITU 41 E

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

NATURALEZA 47

BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 50 Balsa 51

NATURALEZA 52

SISTEMA DE VERTIDO 53 P-V	DRENAJE 54	ESTABILIDAD 55 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 56																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 57	RECUPERACION DE AGUA 58	PROBLEMAS OBSERVADOS 59																				
PUNTO DE VERTIDO 60	SOBRENADANTE 61	<table border="1"> <tr> <td>GNET</td> <td>DESILZ LOC</td> <td>DESILZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> </tr> </table>	GNET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	M
GNET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
N	N	N	N	N	B	B	N	N	M													
TRATAMIENTO 62	DEPURACION 63																					

IMPACTO AMBIENTAL 70 M	RECUPERACION 71 M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF. 72 M N E N E N	DESTINO 73 A-L	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECTACION 74 E	LEY 75 M	PROTECCIONES 76 N N
ACCIDENTES. AÑOS 77	CALIDAD OTROS USOS 78	USO ACTUAL 79 N--

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE TRATAMIENTO DE ZAHORRAS PARA GRAVAS. CONTIENE LOS FINOS (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (FINOS Y ARENAS O GRAVAS)

Evaluación minera: POSIBILIDAD DE APROVECHAMIENTO PARA PRESTAMOS Y PARA GRAVAS (RECLASIFICANDO).

Evaluación ambiental: IMPACTANTE POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y POBLACION. EL IMPACTO PRINCIPAL ES DEBIDO AL TRATAMIENTO DE LAS ZAHORRAS.

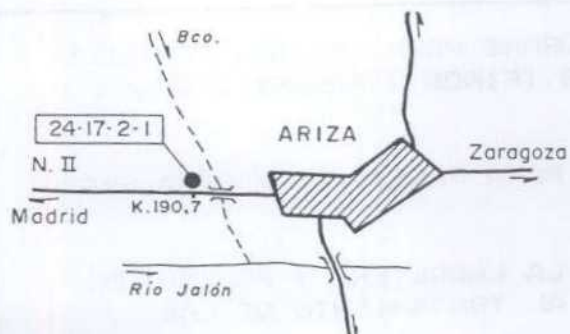
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD



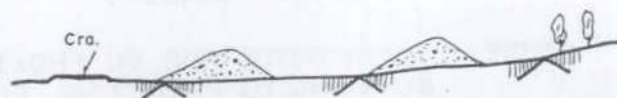
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 241730001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 081	
		PARAJE ⑪ RIO HENAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		MUSO ⑬ 30 * 586900 y 4573480	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 002-004	
MENA ⑰ CAOLIN		VOLUMEN (m³) ⑱ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-30	
		TIPOLOGIA ㉔ F-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SISTRATO	
PRE TERRENO ㉚ D AGUAS EXT ㉛ C		NATURALEZA ㉜ GRAVAS	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		ESTRUC. ㉟ H FRACTURACION ㊱ B	
		PERMEAB. ㊲ A GRADO DE SISMIC ㊳ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m.) ㊴ 0,1 RESISTENCIA ㊵	
		PERMEAB. ㊶ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ ANCHO BASE ㉢ ANCHO CORON ㉣ FORMA ㉤ R ALTERAB ㉥ M SEGREG ㉦ E COMPACIDAD IN SITU ㉧ B			
NATURALEZA ㉟ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㉨ NATURALEZA ㉩ ANCHO ㉪			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉫ PLAYA ㉬ Balsa ㉭ CONSOLID. ㉮			
SISTEMA DE VERTIDO ㉯ P-V		DRENAJE ㉰ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉱		RECUPERACION DE AGUA ㉲	
PUNTO DE VERTIDO ㉳ -		SOBRENADANTE ㉴	
TRATAMIENTO ㉵ T		DEPURACION ㉶	
		ESTABILIDAD ㉷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉸	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉹			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PNE ASENT. SOCAV MECAN			
N N N N N B B N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉺ M		RECUPERACION ㉻ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉼ A-L	
㉽ M N N N B N		LEY ㉿ A	
ZONA DE AFECION ㊀ A		CALIDAD OTROS USOS ㊁	
ACCIDENTES. AÑOS ㊂ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊃ N N	
		USO ACTUAL ㊄ N-	

**OBSERVACIONES:** RESIDUOS EN PLANTAS DE LAVADO DE ARENAS CAOLINIFERAS, CONTENIENDO LAS FRACCIONES MIXTAS (BORRAS), CON FINOS (CAOLIN) Y ARENAS.

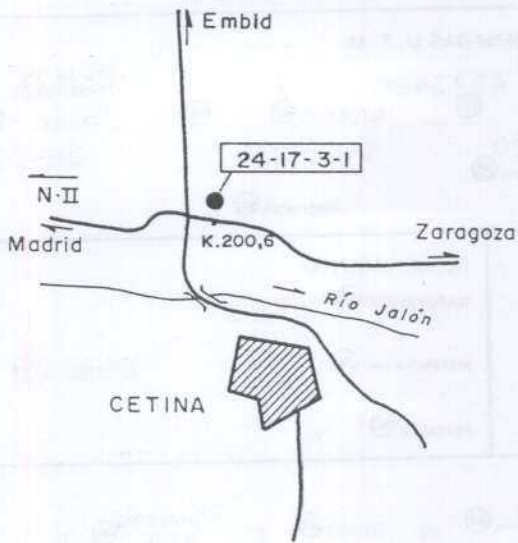
**Evaluación minera:** POSIBILIDAD DE APROVECHAMIENTO COMO ARENOS Y PARA PRESTAMOS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO) POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 241740000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS Y HORMIGONES CRUZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 020	
MINERIA		PARA ⑪ FUENFELICES	
TIPO ⑫ OC-CL-		COORDENADAS U.T.M.	
ZONA MINERA ⑬		MUSO ⑭ 30 * 593850	
MENA ⑮ GRAVAS		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080	
		ANCHURA (m) ⑰ 0050-0060	
		ALTIMETRIA (m) ⑱ 002-005	
		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (m) ⑳ 30-32	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000010000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ F-	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SISTRATO	
PRE TERRENO ㉕ D		NATURALEZA ㉖ GRAVAS	
AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H	
TRATAMIENTO ㉙ N		FRACTURACION ㉚ B	
N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB. ㉜ A	
		GRADO DE SISMIC. ㉝ C	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1	
		RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊴			
TAMAÑO ㊵ H- -			
ANCHO BASE ㊶			
ANCHO CORON. ㊷			
FORMA ㊸ R			
ALTERAB. ㊹ M			
SEGREG. ㊺ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼			
SISTEMA RECREC. ㊽			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊾			
ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㉀			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉁			
BALSA ㉂			
CONSOLID. ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-P		DRENAJE ㉅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㉊ T		DEPURACION ㉋	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ㉍	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		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 ㉏ B		RECUPERACION ㉐ B	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUF.		DESTINO ㉑ A-	
ZONA DE AFECION ㉒ A		LEY ㉓	
ACCIDENTES, AÑOS ㉔ -		CALIDAD OTROS USOS ㉕	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

**OBSERVACIONES:** RESIDUOS PROCEDENTES DE UN ANTERIOR LAVADERO DE CAOLIN MEZCLADOS CON DIVERSAS FRACCIONES DE GRAVAS Y FINOS, PRODUCIDOS POR LA ACTUAL EXPLOTACION DE ZAHORRAS PARA ARIDOS.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** SITUADA PROXIMA AL FUEBLO. IMPACTO PROCEDENTE DE LAS ACTIVIDADES DE TRITURACION Y CLASIFICACION.

**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

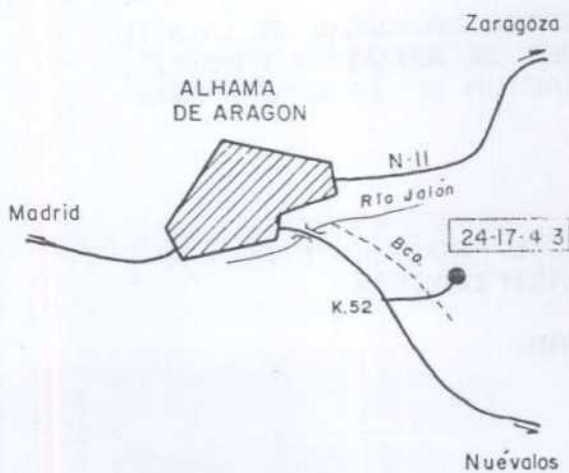




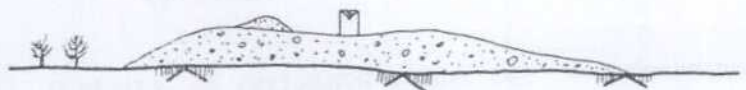
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 251360001

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ EMPRESA ⑦ CUEVAS, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 251	
		PARAJE ⑪ UMBRIA ALTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC-CA-		HUSO ⑬ 30	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 603150	
MINERA ⑭ ARCILLA		ANCHURA (m) ⑮ 4635850	
		ALTIMETRIA (m) ⑯ 0740	
		VOLUMEN (m³) ⑰ 0050-0060	
		VERTIDOS (m³/año) ⑱ 0012-0015	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ CALAR	
PRE TERRENO ㉒ N		ESTRUC. ㉓ H	
AGUAS EXT. ㉔ N		FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N		PERMEAB. ㉗ B	
		GRADO DE SISMIC. ㉘ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉙ ARCIL	
		POTENCIA (m) ㉚ 0,0	
		RESISTENCIA ㉛	
		PERMEAB. ㉜	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉝ CALAR			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㉞			
TAMAÑO ㉟ F-G-H			
FORMA ㊱ C			
ALTERAB. ㊲ B			
SEGREG. ㊳ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊴ E			
NATURALEZA ㊵			
MURO SUCESIVO			
SISTEMA RECREC. ㊶			
NATURALEZA ㊷			
ANCHO ㊸			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊹			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊺			
BALSA ㊻			
CONSOLID. ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ F-V		DRENAJE ㊾ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋄	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ㋆ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N M N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ M		RECUPERACION ㋉ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㋊ L-C	
M N N N N N		LEY ㋋ B	
ZONA DE AFECCION ㋌ A		CALIDAD OTROS USOS ㋍ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋎ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㋏ S N	
		USO ACTUAL ㋐ N-	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIALES DE DESMONTE Y EXTRACCION DE ARCILLAS. ALGUNOS TALUDES PRESENTAN VEGETACION RECRECIDA.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

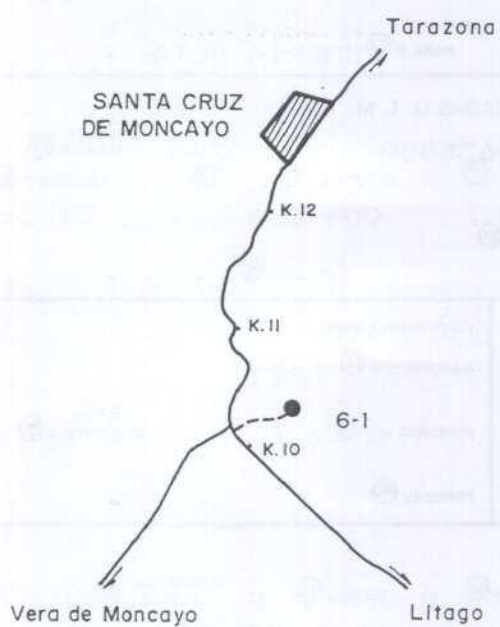
**Evaluación ambiental:** VISUALMENTE IMPACTANTE POR EL COLOR CLARO Y SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

**Ev. geotec.** FACILMENTE EROSIONABLE POR PREDOMINAR LOS FINOS.

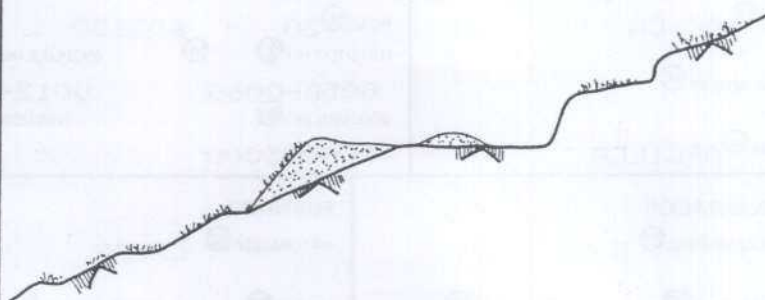




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE 25137/1003

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 JAZMIN CABELLO LATORRE	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 JULITA	
AÑOS DE INVENT 6 87- -		MUNICIPIO 10 251	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 DC- -		HUSO 14 30 * 611100 Y 4636100	
ZONA MINERA 13		LONGITUD (m) 16 0060-0070 ANCHURA (m) 17 0008-0010 ALTURA (m) 18 003-004	
MENA 14 ARENA		TIPO DE TERRENO 19 A	
		TALUDES (m) 20 30-32	
		VOLUMEN (m³) 21 000002000 VERTIDOS (m³/año) 22	
		TIPOLOGIA 23 L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 S-		NATURALEZA 28 ARCARE	
PRE. TERRENO 29 D AGUAS EXT. 30 N		ESTRUC. 31 H FRACTURACION 32 B	
TRATAMIENTO 33 N N FREATICO 34 P		PERMEAB. 35 B GRADO DE SISMIC. 36 G	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA 37 TIRRE	
		POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39	
		PERMEAB. 40 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 ARCARE			
TAMARO 42 F-M- ANCHO BASE 43 ANCHO CORON 44 ALTURA 45 TALUD (m) 46			
FORMA 47 C ALTERAS 48 B SEGUR. 49 E COMPACIDAD IN SITU 50 E			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD 51 NATURALEZA 52			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 53 Balsa 54			
NATURALEZA 55			
SISTEMA DE VERTIDO 56 V-F			
DRENAJE 57			
ESTABILIDAD 58 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 59 N			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 60			
RECUPERACION DE AGUA 61			
PUNTO DE VERTIDO 62 -			
SOBRENADANTE 63			
TRATAMIENTO 64 N			
DEPURACION 65			
PROBLEMAS OBSERVADOS 70			
GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
B N N N N M N N N			
IMPACTO AMBIENTAL 71 E		RECUPERACION 72 E	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO 73 L-	
74 M N N N N N		LEY 75 B	
ZONA DE AFECION 76 E		CALIDAD OTROS USOS 77 E	
ACCIDENTES. AÑOS 78 -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES 79 N N	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: RESTOS DE DESMONTE Y EXTRACCION DE ARENAS CON ALGUNOS CANTOS CALIZOS.

Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE SITUADA EN PARAJE ALEJADO.

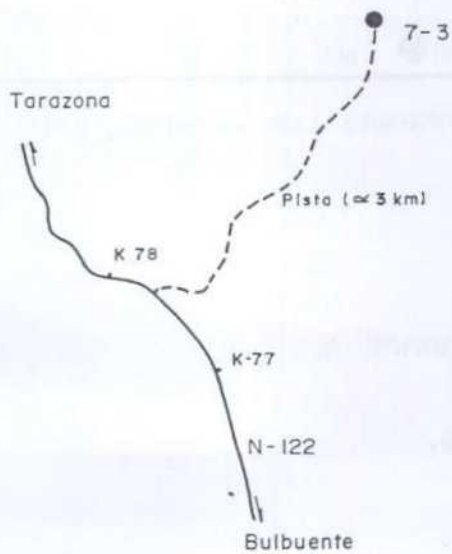
Ev. geotec. EROSIONABLE POR PREDOMINAR LOS FINOS.



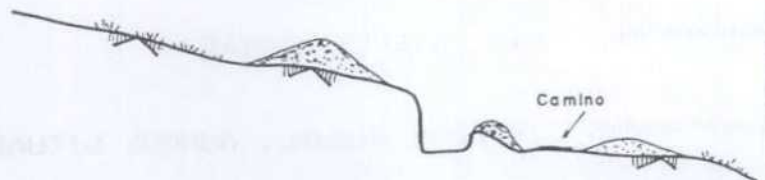
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 2513B0002

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SATURNINO APESTEGUIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BULBUENTE PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 060 PARAJE ⑪ EL CALVARIO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑭ 30 * 616300	Y ⑮ 4634150	Z ⑯ 0740	TALUDES (°) ⑰ 34-37
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0150-0200	ANCHURA (m) ⑳ 0005-0007	ALTURA (m) ㉑ 010-012	
MENA ⑱ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ CALAR	NATURALEZA ㉘ TIRRE
PRE. TERRENO ㉙ D AGUAS EXT. ㉚ N	ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ P	PERMEAB. ㊲ M GRADO DE SISMIC. ㊳ 6	PERMEAB. ㊴

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

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

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

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONSTITUIDA POR ARCILLAS DE DESCALCIFICACION Y RESIDUOS CALCAREOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE POR PREDOMINAR LAS GRANULOMETRIAS FINAS.

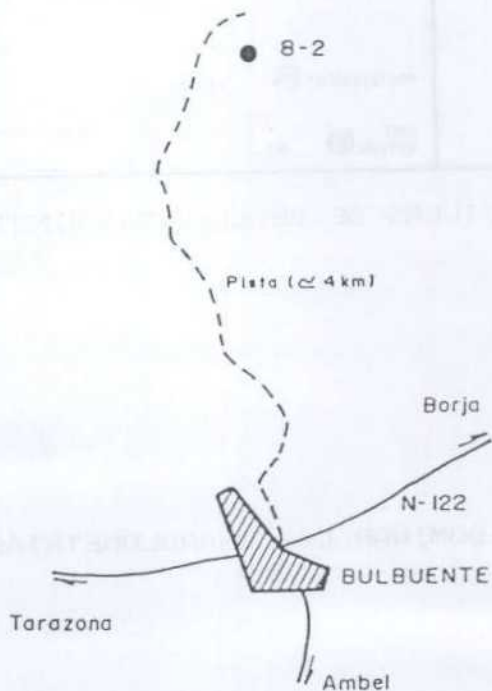




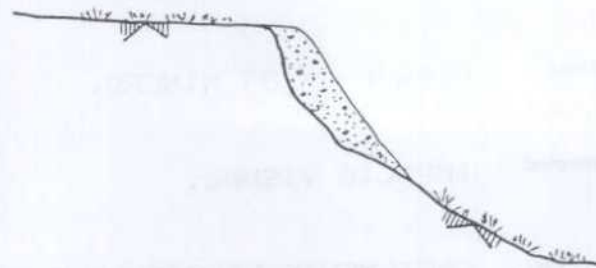
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVL ① 201070001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PROMINDSA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SANTA ROSA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 254	
		PARAJE ⑪ BCO. JUDIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ FE- -		HUSO ⑮ 30 * 616350 Y 4604350 Z 0600	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0040-0050 ALTURA (m) ㉑ 020-025 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑭ OLIGISTO		VOLUMEN (m³) ㉒ 000070000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉕ CUARPI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ C		ESTRUC. ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ B	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litológico) ㊳ CUARPI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ E-G-H FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ B SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
SISTEMA DE VERTIDO ㋁ W-P		DRENAJE ㋂ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋃		RECUPERACION DE AGUA ㋄	
PUNTO DE VERTIDO ㋅ -		SOBRENADANTE ㋆	
TRATAMIENTO ㋇ T		DEPURACION ㋈	
		ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋊ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋌ M		RECUPERACION ㋍ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋎ -	
㋏ M N N N M N		LEY ㋐	
ZONA DE AFECCION ㋑ E		CALIDAD OTROS USOS ㋒	
ACCIDENTES. AÑOS ㋓ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋔ N N	
		USO ACTUAL ㋕ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DEL ENCAJANTE DE LA MINERALIZACION DE LAS ANTIGUAS LABORES DE INTERIOR Y RESTOS DE MINERALIZACION (OLIGISTO).

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ATENUADO POR ESTAR ALEJADO, AUNQUE PUEDEN CONTAMINAR LOS OXIDOS DE FE POR LAVADO.

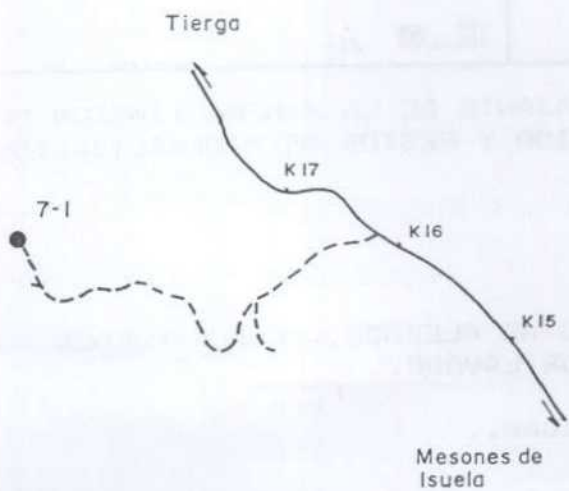
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD..



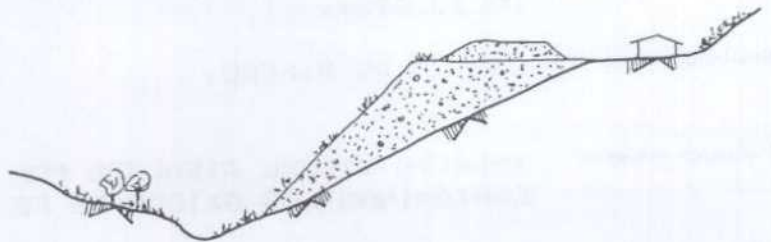
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 131580002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FROMINDSA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SANTA ROSA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 166 PARAJE ⑪ EL CAMPILLO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ FE- -	HUSO ⑬ 30 * 618100 Y 4403600 z 0580 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0070-0090 ANCHURA (m) ⑮ 0008-0012 ALTURA (m) ⑯ 010-015 TALUDES (m) ⑱ 36-38
MENA ⑲ OLIGISTO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ CUARPI	NATURALEZA ㉙ TIRRE
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ R	ESTRUC. ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m.) ㉞ RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N. FREATICO ㊲ P	PERMEAB. ㊳ A GRADO DE SISMIC. ㊴ B	PERMEAB. ㊵

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litológico) ㉞ CUARPI TAMAÑO ㉟ E-G-H FORMA ㊱ C ALTERAB. ㊲ M SEGREG. ㊳ F COMPACIDAD IN SITU ㊴ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON. ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼

NATURALEZA ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿

NATURALEZA ㊿

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DEL ENCAJANTE DE LA MINERALIZACION DE LAS ANTIGUAS LABORES DE INTERIOR Y MIXTOS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. POSIBLE LAVADO DE LOS OXIDOS DE FE Y CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

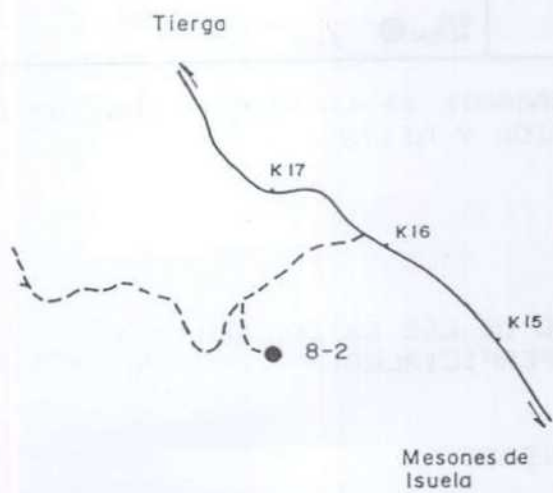




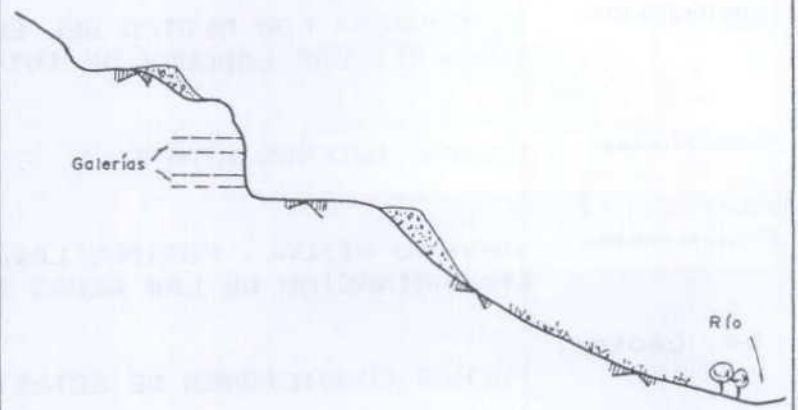
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 2511030004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 187	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑮ 30 * 623100 Y 4600000 Z 0530	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0110 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0012 ALTURA (m) ㉑ 008-123 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
MENA ⑱ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ G	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ARCIL		POTENCIA (m) ㊳ RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB. ㊵		GRADO DE SISMIC. ㊲ G	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉑ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉒ TAMANO ㉓ E-G-H FORMA ㉔ C ALTERAB. ㉕ B SEGREG. ㉖ COMPACIDAD IN SITU ㉗			
NATURALEZA ㉘ ANCHO BASE ㉙ ANCHO CORON. ㉚ ALTURA ㉛ TALUD (%) ㉜ SISTEMA RECREC. ㉝ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONTROL ㊲			
NATURALEZA ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ P-		DRENAJE ㉒ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ -		SOBRENADANTE ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ N		DEPURACION ㉘	
ESTABILIDAD EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉙ N			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ M		RECUPERACION ㉜ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉝ A-	
㉞ M N N N N N		LEV ㉟ M	
ZONA DE AFECCION ㊱ M		CALIDAD OTROS USOS ㊲ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊴ N N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIALES DE DESMONTE DE UNA CANTERA DE CALIZAS.

Evaluación minera: UTIL EN PARTE COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE POR ENCONTRARSE CERCA DE LA CARRETERA.

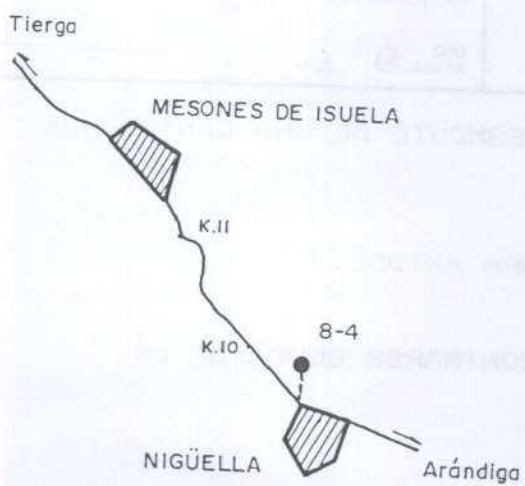
Ev. geotec. ESTABLE.



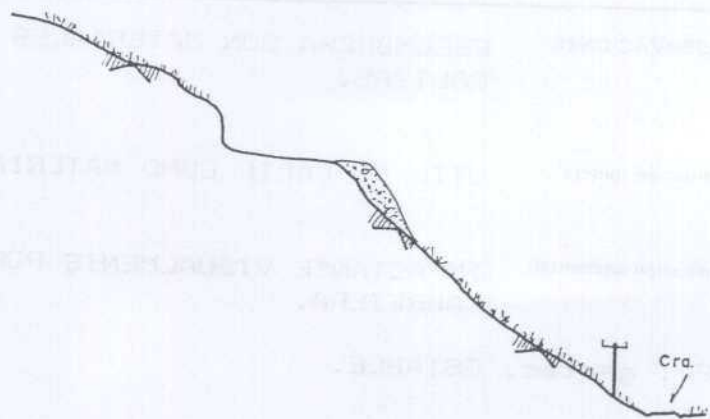
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

151240001

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUBIERTAS Y MZOV. <b>CAPJAS</b> DENOMINACION ⑧ LA TORIA MUNICIPIO ⑩ 177 PARAJE ⑪ BCO. HONDO	PROV ⑨ 50
--	--	-----------

MINERIA TIPO ⑫ CC- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ CUARCITA	COORDENADA U.T.M. HUSO ⑮ 30 LONGITUD (m) ⑯ 0250-0300 VOLUMEN (m³) ⑰ 000050000 ANCHURA (m) ⑱ 0008-0012 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 020-025 TIPOLOGIA ⑳ L-	TIPO DE TERRENO ㉑ M TALUDES (°) ㉒ 30-32
---	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S- PRE TERRENO ㉔ N TRATAMIENTO ㉕ N	AGUAS EXT. ㉖ N N. FREATICO ㉗ F	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CUARCI ESTRUCC ㉙ V PERMEAB. ㉚ A	FRACTURACION ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ TIRRE POTENCIA (m.) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟
--	-----------------------------------	--	--	---

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

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

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

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIALES CUARCITICOS. POSIBLE APROVECHAMIENTO DE ALGUNOS BLOQUES.

**Evaluación minera:** UTIL PARA LA OBTENCION DE ARIDOS Y COMO ESCOLLERA.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR SER OBSERVABLE DESDE LA CARRETERA.

**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

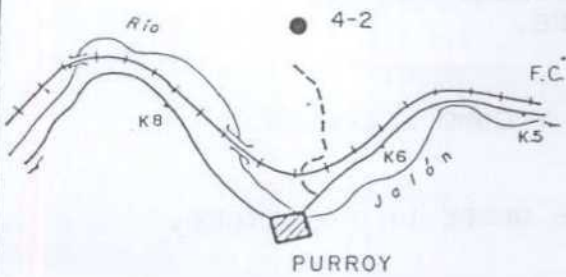




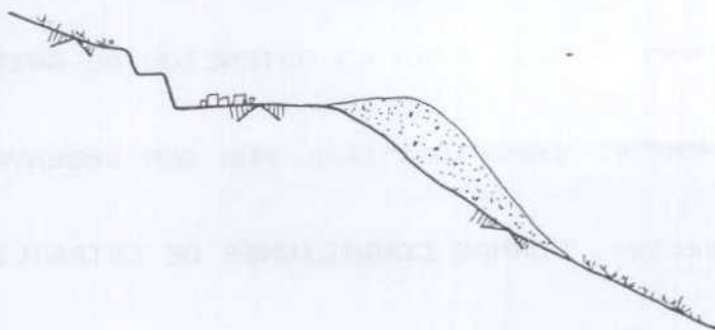
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 P

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7 CUBIERTAS Y MZOV.
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8 LA TORIA PROV. 9 50
AÑOS DE INVENT. 6 87- -	MUNICIPIO 10 177 PARAJE 11 BCO. HONDO

MINERIA TIPO 12 OC- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO 19 M
ZONA MINERA 13	HUSO 15 30 * 621800	ANCHURA (m) 21 17	ALTURA (m) 22 16	TALUDES (°) 23 36-38
MENA 14 CUARCITA	LONGITUD (m) 24 0200-0250	VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) 25 0020-0070	TIPOLOGIA 26 L-	
	VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) 27 000150000			

EMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-	SUSTRATO NATURALEZA 28 CUARCI	RECUBRIMIENTO NATURALEZA 29 TIRRE
PRE. TERRENO 30 N AGUAS EXT. 31 N	ESTRUC. 32 V FRACTURACION 33 A	POTENCIA (m) 34 0,2 RESISTENCIA 35
TRATAMIENTO 36 N N FREATICO 37 P	PERMEAS 38 A GRADO DE SISMIC. 39	PERMEAS 40 M

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litológico) 41 CUARCI	TAMAÑO 42 G-M-	FORMA 43 C	ALTERAB. 44 B	SEGREG. 45	COMPACTIDAD IN-SITU 46
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 47	ANCHO BASE 48	ANCHO CORON 49	ALTURA 50	TALUD (°) 51	SISTEMA RECRC. 52
NATURALEZA 53					MURO SUCESIVO 54
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA					NATURALEZA 55 ANCHO 56
NATURALEZA 57 PLAYA 58	BALSA 59				CONSOLID. 60

SISTEMA DE VERTIDO 61 V-	DRENAJE 62 - -	ESTABILIDAD 63 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 64 N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 65	RECUPERACION DE AGUA 66	PROBLEMAS OBSERVADOS 67
PUNTO DE VERTIDO 68 -	SOBRENADANTE 69	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN
TRATAMIENTO 70 T	DEPURACION 71	N E N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL 72 A	RECUPERACION 73 A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PRESENCIA HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO 74 A-	NAT VEG OTRAS
75 A N N N N N	LEY 76 A	PROTECCIONES 77 N N
ZONA DE AFECCION 78 A	CALIDAD OTROS USOS 79 B	USO ACTUAL 80 N-
ACCIDENTES. AÑOS 81 -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON GRAVAS CUARCITICAS.

Evaluación minera: UTIL COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MORFOLOGICO POR SUS GRANDES DIMENSIONES.

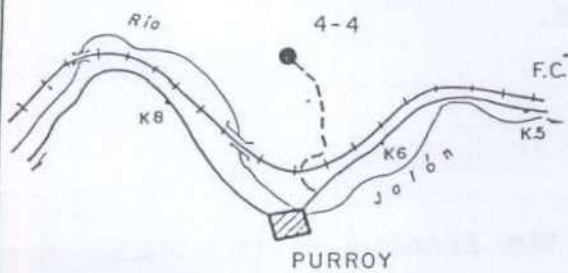
Ev. geotec. ESTABLE.



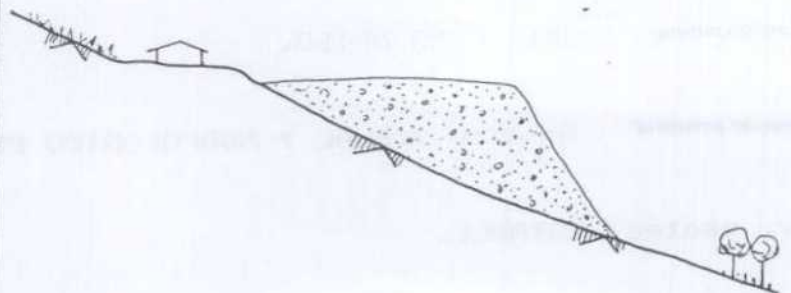
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 251640006

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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUBIERTAS Y MZOV.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA TORIA	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 177	
		PARAJE ⑪ ECO. HONDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		HUSO ⑬ 30 * 622100 y 4593700	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0250-0300	
MENA ⑭ CUARCITA		ANCHURA (m) ⑮ 0007-0015	
		ALTURA (m) ⑯ 010-025	
		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (°) ⑱ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000050000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ CUARCI	
PRE TERRENO ㉕ N		ESTRUC ㉖ V	
AGUAS EXT. ㉗ N		FRACTURACION ㉘ A	
TRATAMIENTO ㉙ N		PERMEAB ㉚ A	
N FREATICO ㉛ P		GRADO DE SISMIC. ㉜ B	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉞ 0,0	
		RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CUARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊳			
TAMAÑO ㊴ G-H-			
ANCHO BASE ㊵			
ANCHO CORON ㊶			
FORMA ㊷ C			
ALTERAB. ㊸ E			
SEGREG. ㊹			
COMPACIDAD IN SITU ㊺			
NATURALEZA ㊻			
MURO SUCESIVO			
SISTEMA RECREC. ㊼			
NATURALEZA ㊽			
ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㉀			
BALSA ㉁			
CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V--		DRENAJE ㉄ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ --		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		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 ㉎ M		RECUPFRACION ㉏ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ A--	
㉑ M N N N N N		LEY ㉒ M	
ZONA DE AFECCION ㉓ M		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		OTRAS	
		USO ACTUAL ㉗ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON CUARCITAS TRITURADAS.

Evaluación minera: UTIL COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ATENUADO POR NO SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA Y EL PUEBLO.

Ev. geotec. ESTABLE.

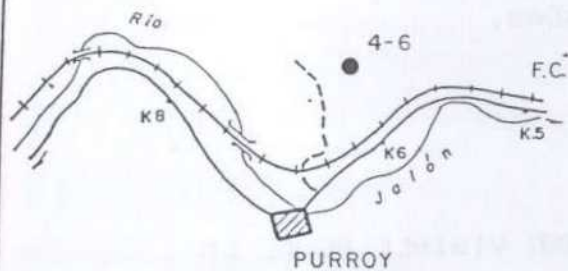




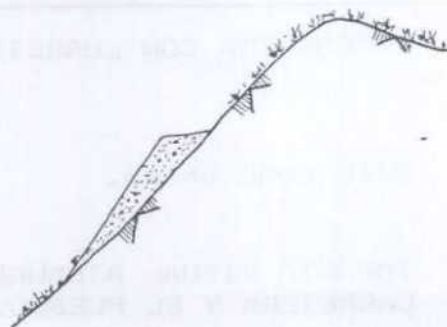
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ BORBAJON MUNICIPIO ⑩ 17B PARAJE ⑪ BORBAJON PROV. ⑨ 50	
MINERIA TIPO ⑫ CU- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ CALCOPIR	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 598350 y 4581550 z 0720 LONGITUD (m) ⑯ 0015-0020 ANCHURA (m) ⑰ 0003-0005 ALTURA (m) ⑱ 010-015 VOLUMEN (m³) ⑲ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPO DE TERRENO ⑲ M TALUDES (°) ㉑ 35-38 TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-E PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N N. FREATICO ㉘ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ DOLOMI ESTRUCA ㉚ I FRACTURACION ㉛ A PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC ㉝ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ TIRRE POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB. ㊲
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ DOLOMI BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊸ Balsa ㊹ NATURALEZA ㊺ CONSOLID. ㊻	TAMAÑO ㊼ E-G- FORMA ㊽ C ALTERAB. ㊾ B SEGREG ㊿ F COMPACIDAD IN SITU ㋀ B ALTURA ㋁ TALUD (°) ㋂ SISTEMA RECREC. ㋃ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋄ ANCHO ㋅	
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ W- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ - TRATAMIENTO ㋉ N	DRENAJE ㋊ - - RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ DEPURACION ㋍	ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN N B N N N B N N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㋒ B N N B N N ZONA DE AFECCION ㋓ M ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -	RECUPERACION ㋕ B DESTINO ㋖ A-- LEY ㋗ M CALIDAD OTROS USOS ㋘ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㋙ N N USO ACTUAL ㋚ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES DOLOMITICOS PROCEDENTES DE UNA EXPLOTACION DE INTERIOR.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO DE PARTE DEL MATERIAL COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: EL IMPACTO QUEDA REDUCIDO AL HALLARSE ALEJADO DE POBLACIONES.

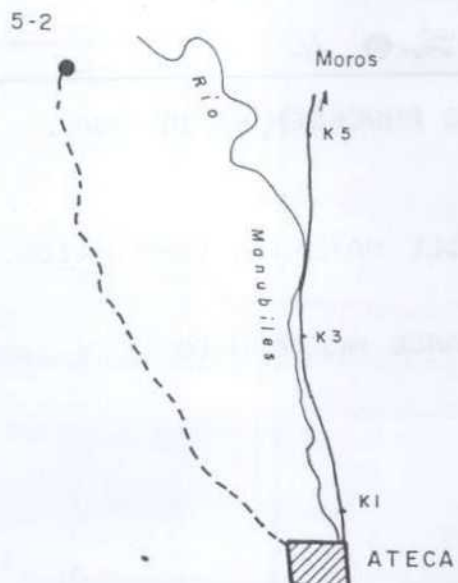
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



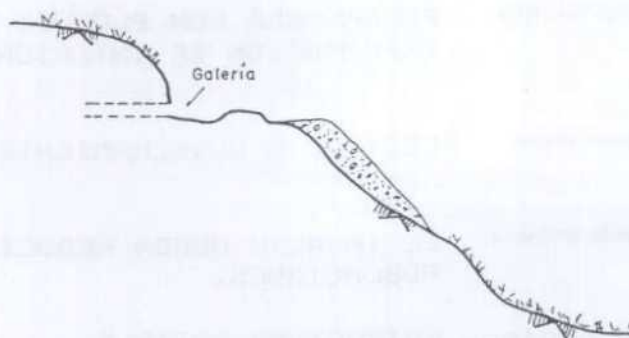
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 251670003

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS ACERO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ACERO	
AÑOS DE INV.FT. ⑥ B7- -		MUNICIPIO ⑩ 067	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 612550 y 4582400	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 0580	
MENA ⑰ ARCILLA		TIPO DE TERRENO ⑱ A	
		TALUDES (°) ⑳ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 0025-0030	
		VERTIDOS (m³/año) ㉒ 0020-0025	
		TIPOLOGIA ㉓ F--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ C--		NATURALEZA ㉕ ARCIL	
PRE TERRENO ㉖ D		ESTRUC ㉗ H	
AGUAS EXT. ㉘ N		FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N		PERMEAB ㉛ E	
N FREATICO ㉜ P		GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0	
		RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㊳ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ F-M-E ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹			
FORMA ㊺ C ALTERAB ㊻ M			
SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC ㊿			
MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--		DRENAJE ㊿ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ㊿ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAV MECAN.	
		N N N N N M N M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP. ACUIF		DESTINO ㊿ C--	
㊿ M N E N N N		LEY ㊿ A	
ZONA DE AFECCION ㊿ C		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: UTILIZABLE COMO MATERIAL CERAMICO.

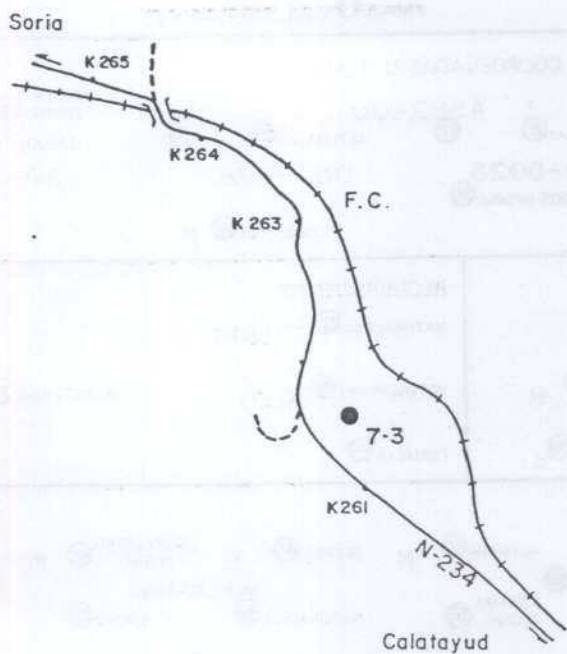
Evaluación ambiental: IMPACTO ATENUADO POR ESTAR DENTRO DE LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE.

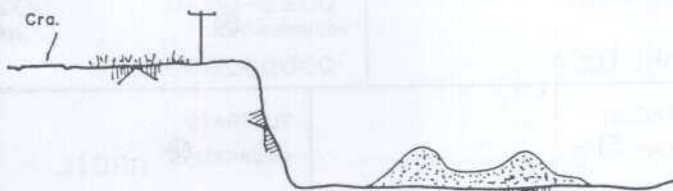




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 251670004

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS ACERO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ACERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 067	
MINERIA		PARAJE ⑪ VALDECAÑAS	
TIPO ⑫ AC- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ CA		HUSO ⑮ 30 * 612550 Y 4582500 Z 0580	
MENA ⑭ ARCILLA		LONGITUD (m) ⑲ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0020 ALTURA (m) ㉑ 004-006	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P--	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ C-		NATURALEZA ㉕ ARCIL	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		RECUBRIMIENTO	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
		ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ E	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ B PERMEAB ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMANO ㊵ F-- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ L ALTERAB ㊹ A SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P--		DRENAJE ㊱ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ --		RECUPERACION DE AGUA ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		SOBRENADANTE ㊷	
		DEPURACION ㊸	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N M E N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M		RECUPERACION ㊻ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊼ C-	
㊽ M N E N N N		LEY ㊾ A	
ZONA DE AFECCION ㊿ C		CALIDAD OTROS USOS ㉞	
ACCIDENTES. AÑOS ㉟ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉟ N--	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: UTILIZABLE COMO MATERIAL CERAMICO.

Evaluación ambiental: IMPACTO EN RELACION CON EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

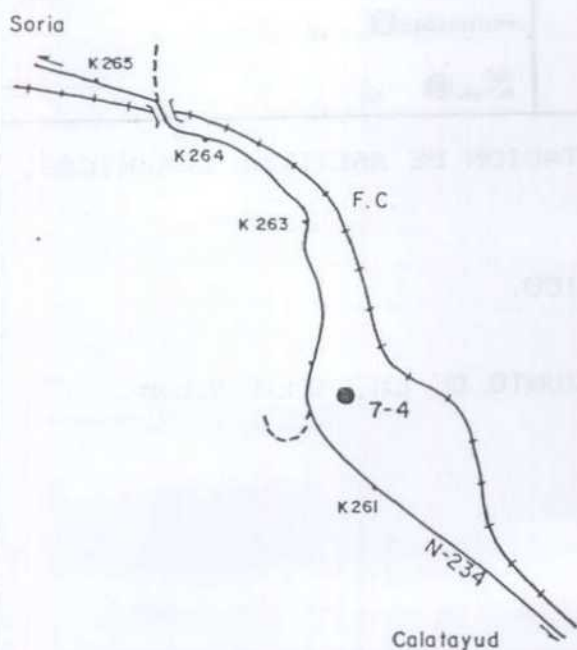
Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE.



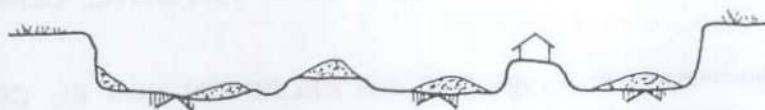
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 251670005

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS ACERO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ACERO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 067	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 612500 Y 4582650 Z 0580	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 004-007	
MENA ⑰ ARCILLA		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (°) ⑳ 32-34	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 000007000 TIPOLOGIA ㉓ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ C-		NATURALEZA ㉕ ARCIL	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ F-E-M ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (°) ㊹ FORMA ㊺ C ALTERAB ㊻ M SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ B			
NATURALEZA ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESSIVO SISTEMA RECREC. ㊿ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ Balsa ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. MECAN.	
		N N N N N B E N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ C-	
㊿ M N E N N N		LEY ㊿ A	
ZONA DE AFECION ㊿ M		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluación minera: UTILIZABLE COMO MATERIAL CERAMICO.

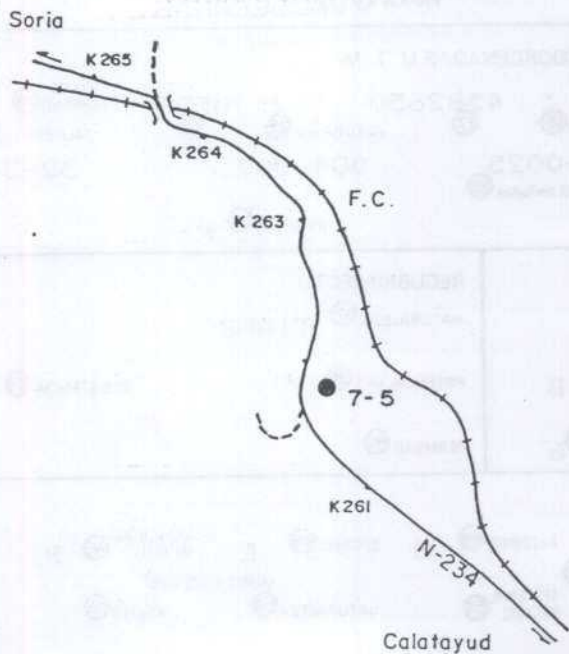
Evaluación ambiental: IMPACTO EN RELACION CON EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE.

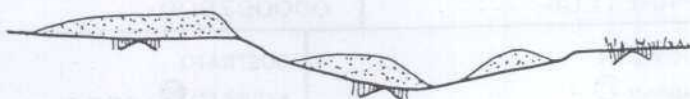




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



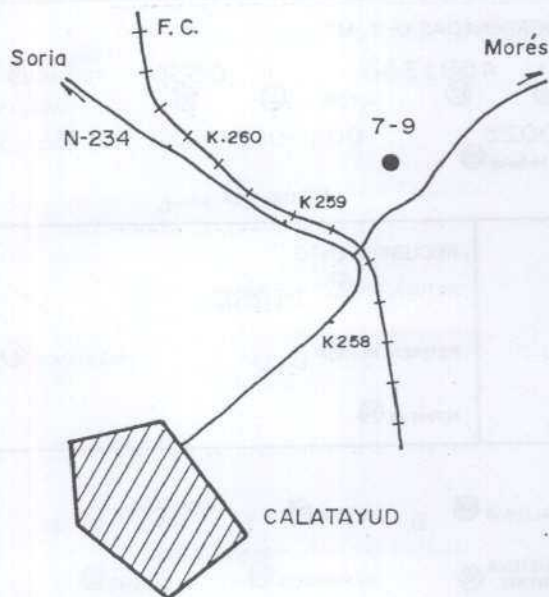
FOTOGRAFIA



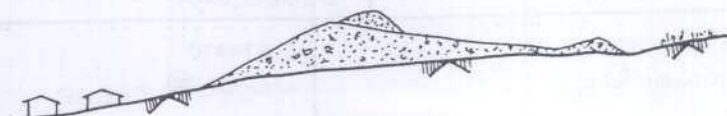




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 251670010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SILICES Y CAOLINES BLANC.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 067 PARAJE ⑪ LOS ARCOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CL-SI-	HUSO ⑭ 30 * 615200	Y 4581200	Z 0530	TALUDES (°) ⑮ 30-36
ZONA MINERA ⑯ CA	LONGITUD (m) ⑰ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑱ 0025-0030	ALTURA (m) ⑲ 004-006	
MENA ⑳ CAOLIN	VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ F-L	

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

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

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DE CAOLIN PRENSADO Y ALGUNAS ARENAS.

Evaluación minera: UTILIZABLE CON FIN CERAMICO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO) Y CERCANO A LA CARRETERA.

Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE.

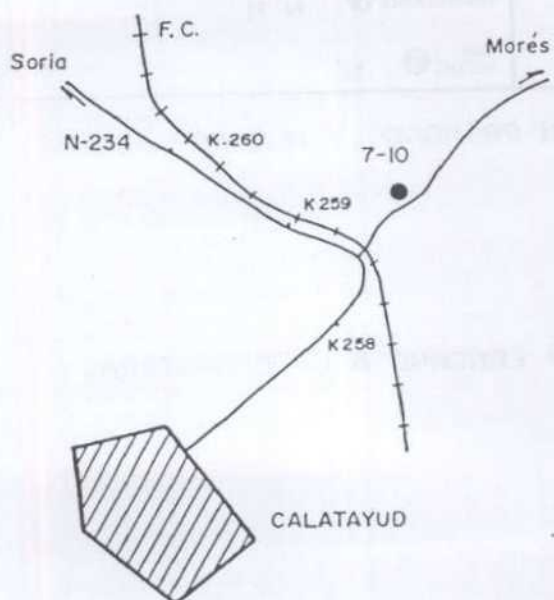




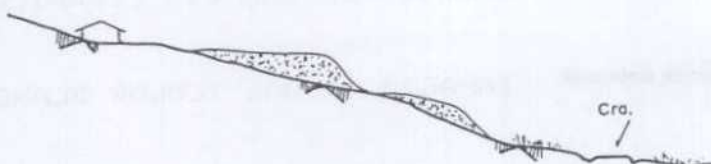
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 251670012

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS LOS CALES
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87-- --	MUNICIPIO ⑩ 067
	PARAJE ⑪ LOS ARCOS

PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ OC-- --	MUSO ⑮ 30 * 615350	Y 4581400	Z 0540	TALUDES (*) ⑲ 28-32
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑳ 0025-0030	ANCHURA (m) ㉑ 0012-0015	ALTURA (m) ㉒ 006-008	
MENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ㉓ 000003500	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

**OBSERVACIONES:**  
 ESCOMBRERAS CON GRAVAS MEZCLADAS CON RESIDUOS URBANOS.

**Evaluación minera:** UTILES COMO ARIDOS.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANO A LA CARRETERA.

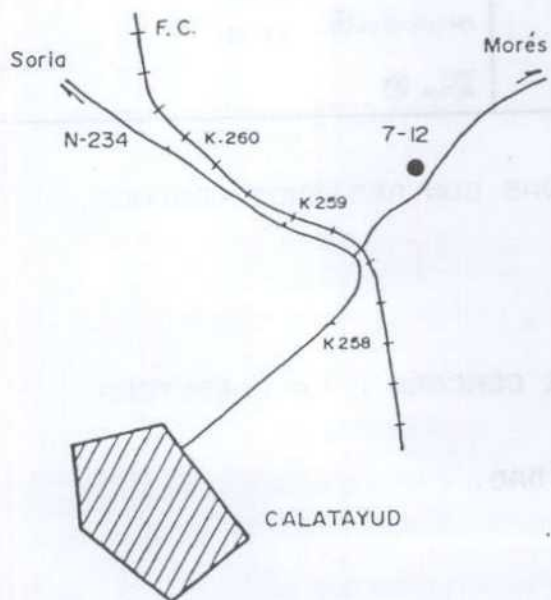
**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



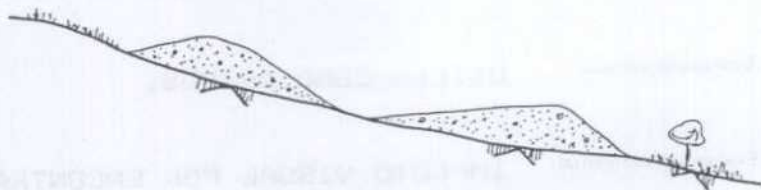
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE 1 251670014

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

T ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 ARIDOS LOS PESETES	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 PROV. 9 50	
AÑOS DE INVENT. 6 87- -		MUNICIPIO 10 067 PARAJE 11 LOS ARCOS	
MINERIA TIPO 12 OC- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA 13 CA		HUSO 14 30 * 614550 Y 4580700 Z 0560 TIPO DE TERRENO 19 M	
MENA 14 GRAVAS		LONGITUD (m) 20 0040-0050 ANCHURA (m) 21 0005-0010 ALTURA (m) 22 003-006 TALUDES (m) 23 30-32	
		VOLUMEN (m³) 24 000003000 VERTIDOS (m³/año) 25 TIPOLOGIA 26 P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-		SUSTRATO NATURALEZA 28 YEARCI	
PRE. TERRENO 29 D AGUAS EXT. 30 N		ESTRUC. 31 H FRACTURACION 32 B	
TRATAMIENTO 33 N N FREATICO 34 F		PERMEAB. 35 B GRADO DE SISMIC. 36 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 TIRRE		POTENCIA (m) 38 0,0 RESISTENCIA 39	
		PERMEAB. 40	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) 41 GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 42 ANCHO BASE 43 ANCHO CORON 44 ANCHO CORON 45 TAMAÑO 46 B-M- ANCHO CORON 47 FORMA 48 C ALTERAB. 49 B SEGREG. 50 E COMPACIDAD IN SITU 51 E			
NATURALEZA 47 BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 52 Balsa 53 CONSOLID. 54			
NATURALEZA 55			
SISTEMA DE VERTIDO 60 P-V		DRENAJE 61 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 62		RECUPERACION DE AGUA 63	
PUNTO DE VERTIDO 64 -		SOBRENADANTE 65	
TRATAMIENTO 66 T		DEPURACION 67	
ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA M COSTRAS 69 N		PROBLEMAS OBSERVADOS 70	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N B N A N N	
IMPACTO AMBIENTAL 71 PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		RECUPERACION 72 A	
73 M N M N N N		DESTINO 74 A-	
ZONA DE AFECCION 75 I		LEY 76 A	
ACCIDENTES, AÑOS 77		CALIDAD OTROS USOS 78 B	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES 79 N N	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA FORMADA POR VARIOS MONTONES DE GRAVAS ALLUVIALES.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION COMO MATERIAL PARA ARIDO.

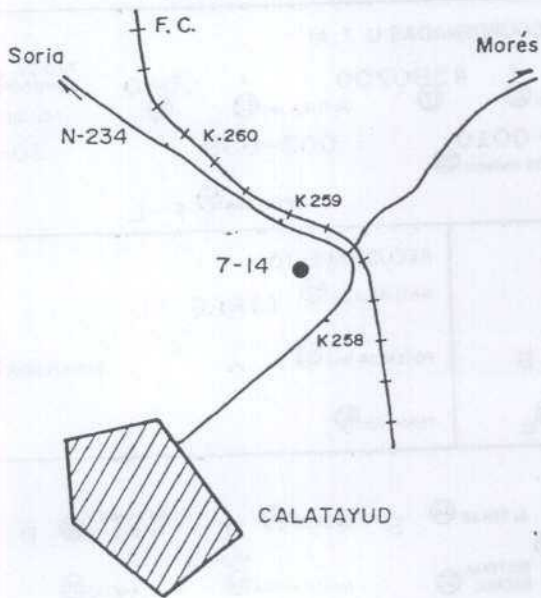
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ESTAR CERCA DE LA CARRETERA.

Ev. geotec. PEQUEÑAS INESTABILIDADES POR SOCAVACION DEL PIE.

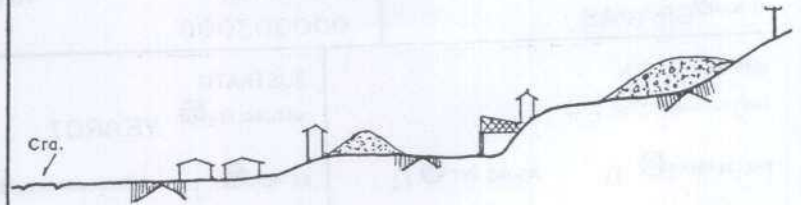




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 251670015

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 067 PARAJE ⑪ LOS ARCOS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ - -	HUSO ⑬ 30 * 614700	Y 4580700	Z 0560	
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑭ 0070-0090	ANCHURA (m) ⑮ 0050-0060	ALTURA (m) ⑯ 003-006	TALUDES (°) ⑰ 36-40
MENA ⑱ ESCODES	VOLUMEN (m³) ⑲ 000018000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ L-S	NATURALEZA ㉓ YEARCI	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	POTENCIA (m.) ㉙ 0,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB. ㉝ B GRADO DE SISMIC. ㉞ 6	PERMEAB. ㉟

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

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y GRAVAS MEZCLADO CON RESIDUOS URBANOS.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCA DE LA CARRETERA.

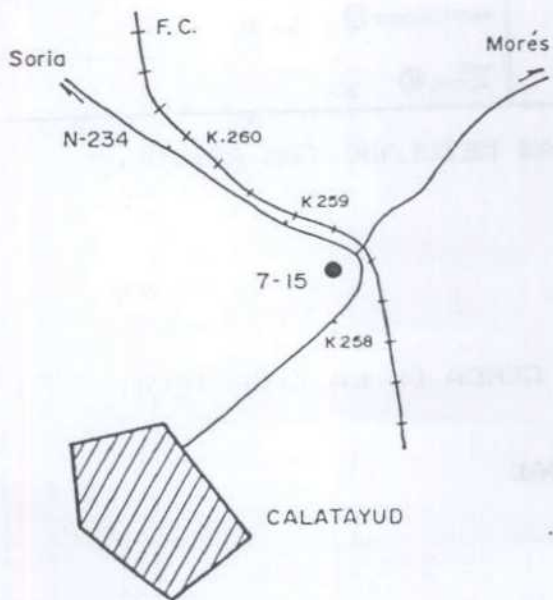
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD



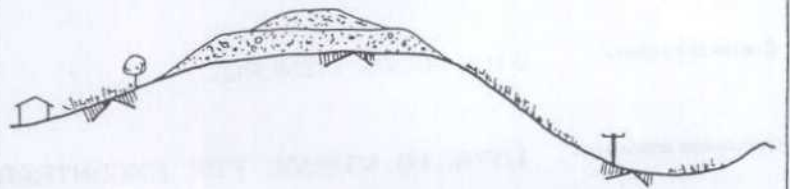
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 251730001

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 067
	PARAJE ⑪ EL CAMPILLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ A
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 30	X 611400	Y 4574620	Z 0600	
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑱ 0050-0070	ANCHURA (m) ⑲ 0010-0030	ALTURA (m) ⑲ 001-003	TALUDES (°) ⑳ 30-40	
MENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000	VERTIDOS (m³/año) ㉒			TIPOLOGIA ㉓ F-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉔ GRAVAS	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N	ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ M	PERMEAB. ㉞ A GRADO DE SISMIC. ㉟ 5	PERMEAB ㊱ M

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

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

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

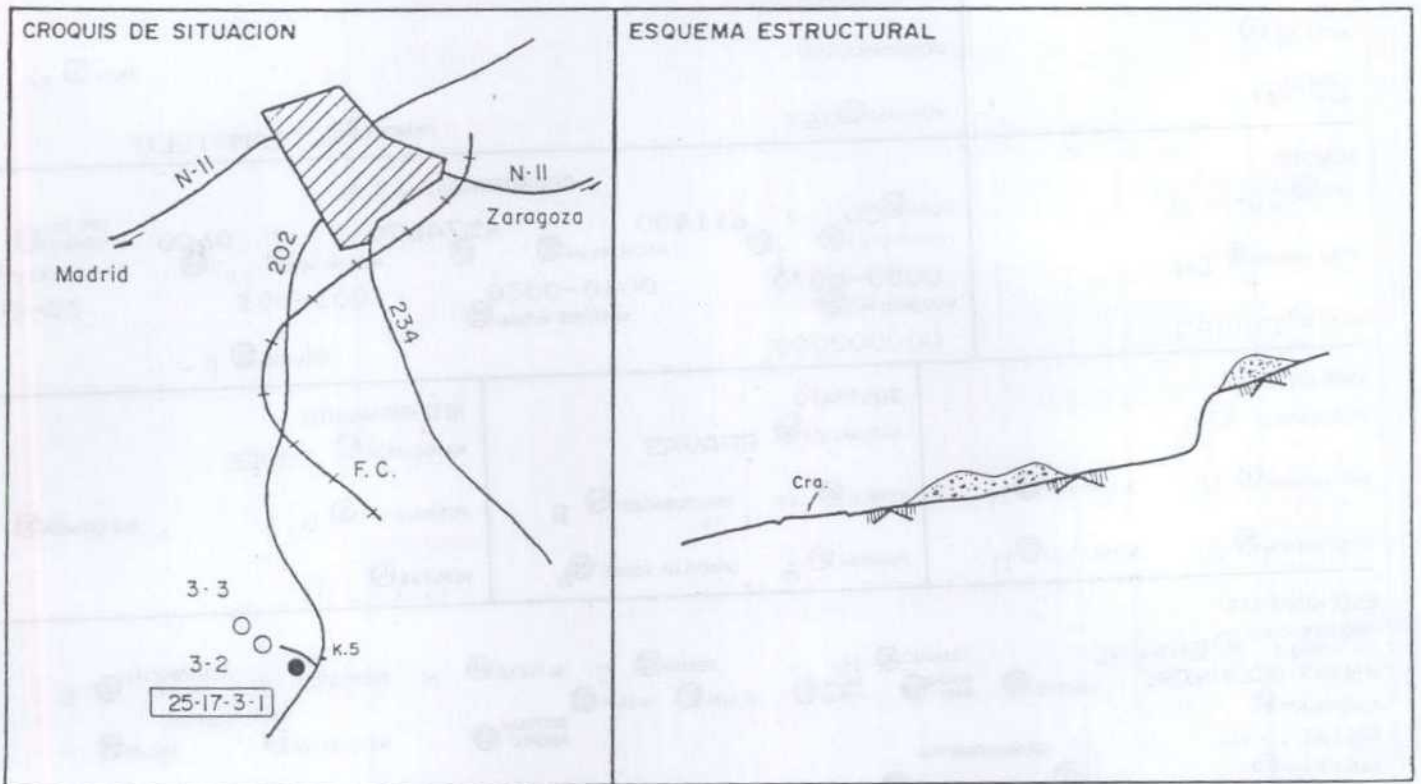
**OBSERVACIONES:** FRACCIONES CON ALTO CONTENIDIO EN FINOS Y TAMAÑOS GRANDES ABANDONADAS, EN EXPLOTACION DE UNA TERRAZA ALTA PARA ARIDOS.

**Evaluación minera:** PODRIAN SER RECLASIFICADOS APROVECHANDO LAS GRANULOMETRIAS MEDIAS Y GRANDES.

**Evaluación ambiental:** SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.





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

T ESTRUCTURA <sup>2</sup> E  
 ESTADO <sup>3</sup> B

AÑO INICIAL <sup>4</sup>		PROPIETARIO EMPRESA <sup>7</sup>	
AÑO FINAL <sup>5</sup>		DENOMINACION <sup>8</sup>	
AÑOS DE INVNT. <sup>6</sup> 87- -		MUNICIPIO <sup>10</sup> 067	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO <sup>12</sup> OC- -		HUSO <sup>15</sup> 30 * 611200 Y 4574680 Z 0610	
ZONA MINERA <sup>13</sup> CA		LONGITUD (m) <sup>16</sup> 0100-0150 ANCHURA (m) <sup>17</sup> 0040-0080 ALTURA (m) <sup>18</sup> 002-005	
MENA <sup>14</sup> GRAVAS		VOLUMEN (m <sup>3</sup> ) <sup>19</sup> 000015000 VERTIDOS (m <sup>3</sup> /año) <sup>20</sup> TIPOLOGIA <sup>25</sup> P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO <sup>27</sup> S-		NATURALEZA <sup>32</sup> GRAVAS	
PRE TERRENO <sup>28</sup> N AGUAS EXT <sup>29</sup> N		ESTRUC <sup>33</sup> H FRACTURACION <sup>34</sup> B	
TRATAMIENTO <sup>30</sup> N N FREATICO <sup>31</sup> M		PERMEAB <sup>35</sup> A GRADO DE SISMIC <sup>36</sup> C	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) <sup>38</sup> 0,1 RESISTENCIA <sup>39</sup>	
NATURALEZA <sup>37</sup> SUEVEG		PERMEAB <sup>40</sup> M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) <sup>41</sup> GRAVAS			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD <sup>46</sup> TAMANO <sup>42</sup> H- - ANCHO RASE <sup>43</sup> ANCHO CORON <sup>44</sup> FORMA <sup>45</sup> C ALTERAB <sup>46</sup> M SEGREG <sup>47</sup> F COMPACIDAD IN SITU <sup>48</sup> E			
NATURALEZA <sup>49</sup> BALSAS LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA <sup>50</sup> PLAYA <sup>51</sup> Balsa <sup>52</sup> CONSOLID <sup>53</sup>			
SISTEMA DE VERTIDO <sup>54</sup> F-		DRENAJE <sup>55</sup> - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) <sup>56</sup>		RECUPERACION DE AGUA <sup>57</sup>	
PUNTO DE VERTIDO <sup>58</sup> - - -		SOBRENADANTE <sup>59</sup>	
TRATAMIENTO <sup>60</sup> T		DEPURACION <sup>61</sup>	
ESTABILIDAD <sup>62</sup> EV. CUALITATIVA A		COSTRAS <sup>63</sup>	
PROBLEMAS OBSERVADOS <sup>64</sup>			
GHET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL <sup>71</sup> R		RECUPERACION <sup>72</sup> M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALLUI		DESTINO <sup>73</sup> A	
<sup>74</sup> B N N N N N		LEY <sup>75</sup>	
ZONA DE AFECCION <sup>76</sup> A		CALIDAD OTROS USOS <sup>77</sup>	
ACCIDENTES. AÑOS <sup>78</sup>		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES <sup>79</sup> N N	
		USO ACTUAL <sup>80</sup> N	

**OBSERVACIONES:** FRACCIONES CON ALTO CONTENIDO EN FINOS Y TAMAÑOS GRANDES ABANDONADAS, EN EXPLOTACION DE UNA TIERRAZA ALTA PARA ARIDOS.

**Evaluación minera:** PODRIAN SER RECLASIFICADOS APROVECHANDO LAS GRANULOMETRIAS MEDIAS Y GRANDES.

**Evaluación ambiental:** SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA.

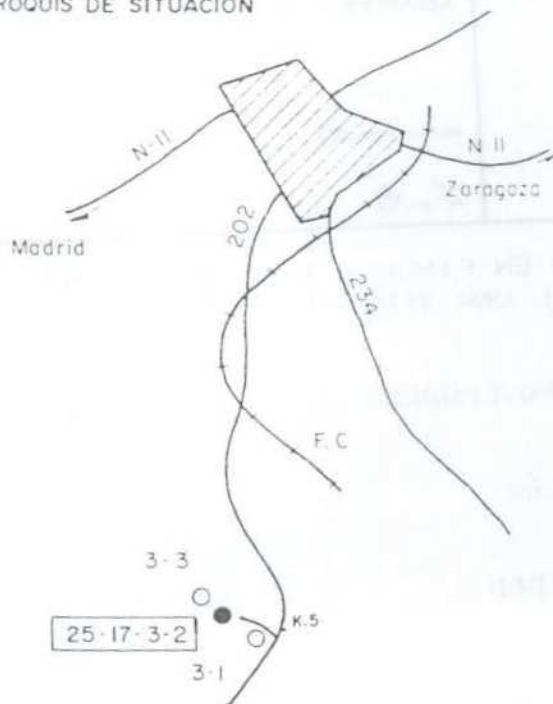
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 251730003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 067	
		PARAJE ⑪ EL CAMPILLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC-- --		HUSO ⑬ 30 x 611000 y 4574730	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0050 ALTURA (m) ⑯ 001-004	
MENA ⑰ GRAVAS		TIPO DE TERRENO ⑱ A	
		TALUDES (°) ⑳ 30-40	
VOLUMEN (m³) ㉑ 000008000		VERTIDOS (m³/año) ㉒	
TIPOLOGIA ㉓ F--			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--		NATURALEZA ㉕ GRAVAS	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ M		PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ G	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMANO ㊵ H-- -- FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ M SEGREG. ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID. ㊽			
NATURALEZA ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P--			
DRENAJE ㉀ -- --			
ESTABILIDAD ㉁ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉂			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉃			
RECUPERACION DE AGUA ㉄			
PUNTO DE VERTIDO ㉅ --			
SOBRENADANTE ㉆			
TRATAMIENTO ㉇ T			
DEPURACION ㉈			
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉉			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N E			
IMPACTO AMBIENTAL ㉊ E		RECUPERACION ㉋ M	
PAISAJE HUMO POLY. VEG. AGUAS SUP. ACUF.		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉌ E N N N N N		DESTINO ㉍ A--	
ZONA DE AFECTACION ㉎ A		LEY ㉏	
ACCIDENTES, AÑOS ㉐ --		CALIDAD OTROS USOS ㉑	
		USO ACTUAL ㉒ N--	

OBSERVACIONES: FRACCIONES CON ALTO CONTENIDO EN FINOS Y TAMAÑOS GRANDES ABANDONADAS, EN EXPLOTACION DE UNA TERRAZA ALTA PARA ARIDOS.

Evaluación minera: PODRIAN SER RECLASIFICADOS APROVECHANDO LAS GRANULOMETRIAS MEDIAS Y GRANDES.

Evaluación ambiental: SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

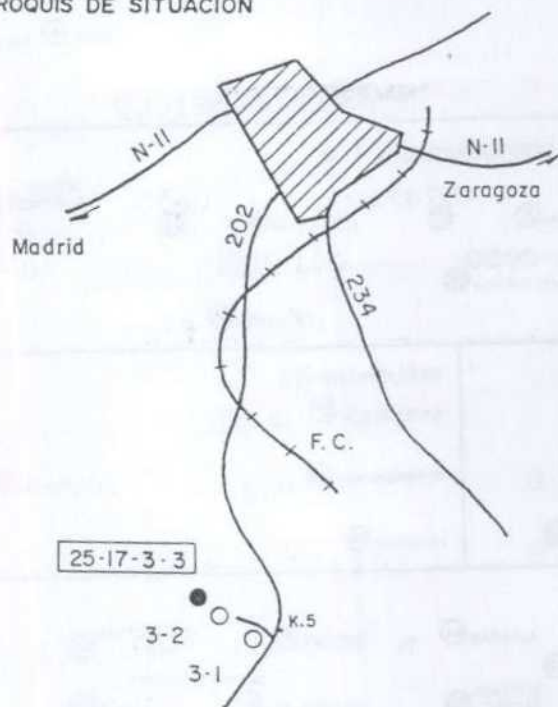




CLAVE

(25-17)-3-3

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 251760000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESCAYOLAS TAVIRA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 116	
		PARAJE ⑪ LAJUAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 622500 Y 4566250 Z 0700	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0045 ALTURA (m) ⑯ 012-015	
MENA ⑰ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000017000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000017000	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ E-F-H ANCHO BASE ㊲ ANCHO CORON ㊳ ALTURA ㊴ TALUD (%) ㊵			
NATURALEZA ㊶ FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -F		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋁	
PUNTO DE VERTIDO ㋂ -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋃	
		ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋅ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋆			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
B N N N N B B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋇ M		RECUPERACION ㋈ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋉ L-	
㋇ M N N N N N		LEY ㋊ B	
ZONA DE AFECCION ㋋ B		CALIDAD OTROS USOS ㋌ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㋍ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋎ N N	
		USO ACTUAL ㋏ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS Y BLOQUES YESIFEROS.

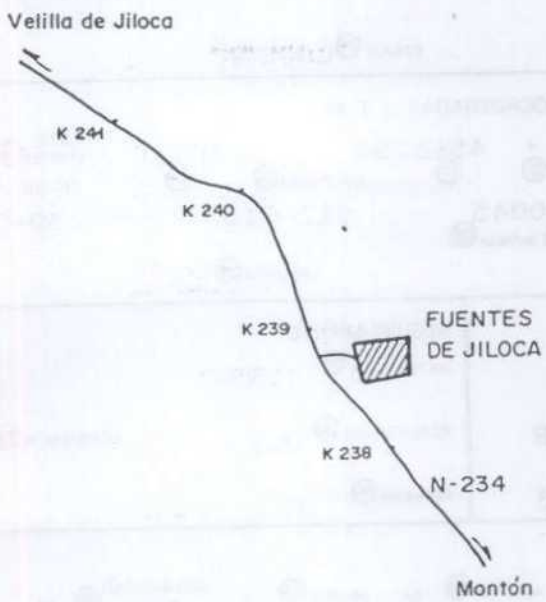
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO AUNQUE UTIL COMO MATERIAL DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCA DE LA CARRETERA.

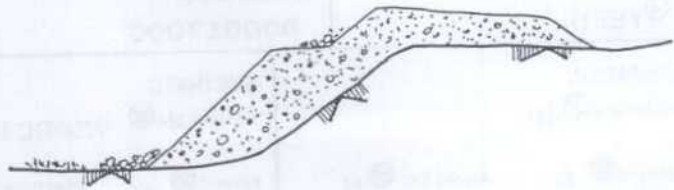
Ev. geotec. EROSIONABLE FACILMENTE POR PREDOMINAR LOS FINOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 291780005

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESCAYOLAS EL PILAR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 116	
		PARAJE ⑪ LAJUAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 622350 y 4566600 z 0760	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 007-009	
MENA ⑰ YASO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000008000 TIPOLOGIA ⑳ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCIL	
		POTENCIA (m) ㉛ 1,3 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝ B	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㉟ LONGITUD ㊱ TAMAÑO ㊲ F-E-H ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉠ V-P		DRENAJE ㉡ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉢		RECUPERACION DE AGUA ㉣	
PUNTO DE VERTIDO ㉤ -		SOBRENADANTE ㉥	
TRATAMIENTO ㉦ T		DEPURACION ㉧	
		ESTABILIDAD ㉨ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉩ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N E E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ B		RECUPERACION ㉬ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉭ L-	
㉮ E N N N N N		LEY ㉯ E	
ZONA DE AFECCION ㉰ E		CALIDAD OTROS USOS ㉺ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉻ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉼ N N	
		USO ACTUAL ㉽ N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL ARCILLOSO Y BLOQUES YESIFEROS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE ATENUADO POR ENCONTRARSE ALEJADO DE LA CARRETERA Y POBLACION.

Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE POR ABUNDAR LOS FINOS.

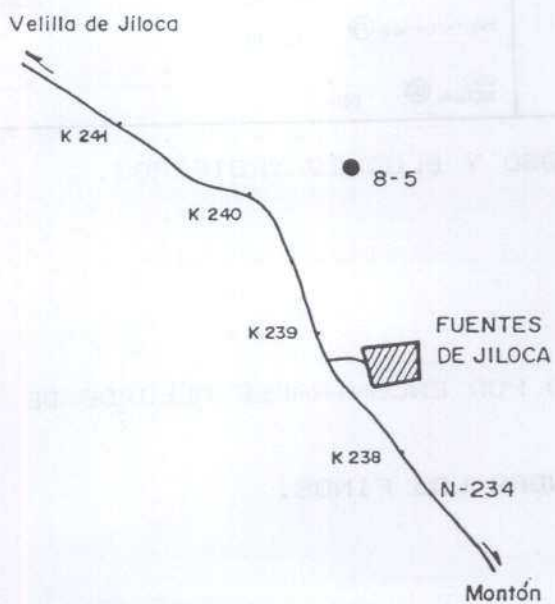




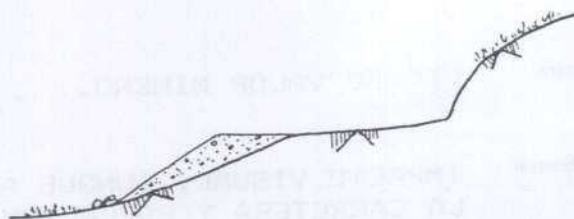
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 251780006

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESCAYOLA EL PILAR
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 116
	PARAJE ⑪ LAJUAN
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑭ E
TIPO ⑫ YE- -	HUSO ⑬ 30	x 622300	y 4566450	z 0700
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ 0150-0200	ANCHURA (m) ⑯ 0015-0020	ALTURA (m) ⑰ 002-003	TALUDES (°) ⑱ 32-34
MENA ⑭ YESO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉒ YEARCI	NATURALEZA ㉓ ARCIL
PRE TERRENO ㉔ N	ESTRUC ㉕ H	POTENCIA (m) ㉖ 0,4
AGUAS EXT ㉗ N	FRACTURACION ㉘ B	RESISTENCIA ㉙
TRATAMIENTO ㉚ N	PERMEAB ㉛ M	PERMEAB ㉜
N FREATICO ㉝ P	GRADO DE SISMIC. ㉞ S	

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊳ V-P	DRENAJE ㊴ - - -	ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A	COSTRAS ㊶ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊷	RECUPERACION DE AGUA ㊸	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
PUNTO DE VERTIDO ㊺ - -	SOBRENADANTE ㊻	GRIET	DESLEZ LOC
TRATAMIENTO ㊼ T	DEPURACION ㊽	DESLEZ GEN	SUBS
		SURG	EROS SUP.
		CARC	SOCAV PIE
		ASENT	SOCAV MECAN.
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N
		N	N

IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B	RECUPERACION ㉑ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉒ L-	NAT VEG
㉓ B N N N N N	LEY ㉔ B	OTRAS
ZONA DE AFECCION ㉕ B	CALIDAD OTROS USOS ㉖ B	PROTECCIONES ㉗ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ - - -		USO ACTUAL ㉙ N-

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON YESOS Y MIXTOS ARCILLOSOS.

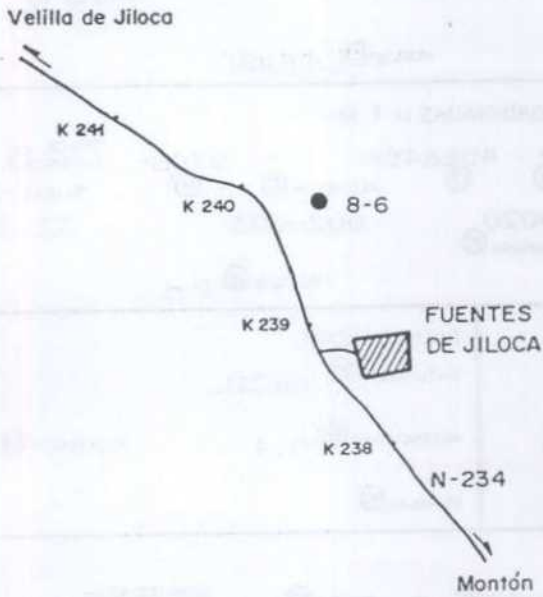
**Evaluación minera:** VALOR MINERO ESCASO. UTIL PARA RELLENO.

**Evaluación ambiental:** EL IMPACTO VISUAL ESTA ATENUADO POR NO SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

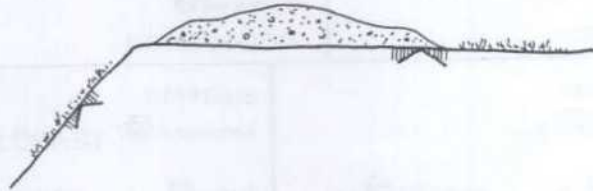
**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 251780008

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ESCAYOLA EL PILAR	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 116	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 x 622100 y 4566550 z 0710	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0085-0090 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0005 ALTURA (m) ⑯ 012-015	
MENA ⑰ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 012-015	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉑ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB. ㉘ M GRADO DE SISMIC. ㉙ E	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ARCIL	
POTENCIA (m) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ E		TIPOLOGIA ㉞ L-	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ YEARCI			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ TAMAÑO ㊳ F-M-H ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUO (°) ㊶			
FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
NATURALEZA ㊻ BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-F		DRENAJE ㉟ - -	
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 E N N N M E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉩ M		RECUPERACION ㉪ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉫ L-	
㉬ M N N N N N		LEY ㉭ B	
ZONA DE AFECCION ㉮ V		CALIDAD OTROS USOS ㉯ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉺ -		USO ACTUAL ㉻ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE LADERA CON YESOS Y MIXTOS, PREDOMINADO ESTOS ULTIMOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. DEBIDO A LA FACIL EROSION Y A LA PENDIENTE DE LA LADERA, PUEDEN PRODUCIRSE INESTABILIDADES.

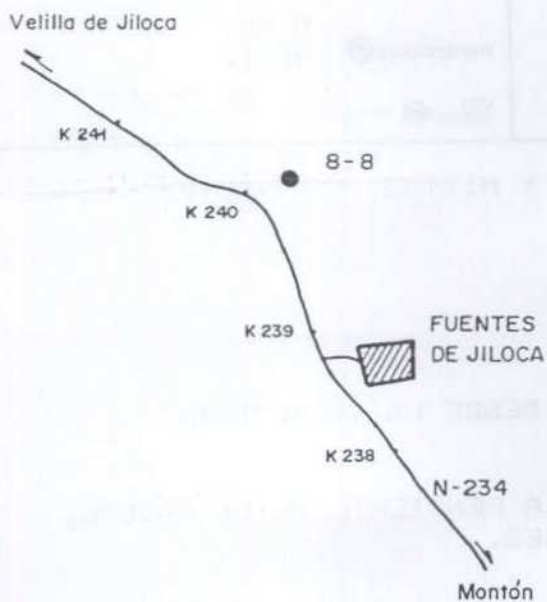




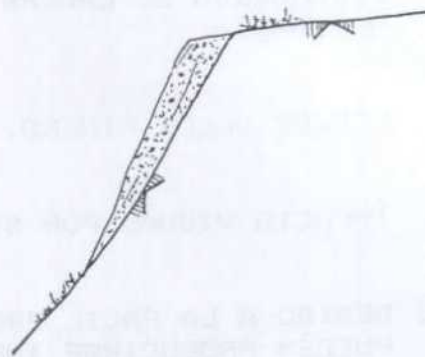
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261830001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO DE CUBEL
AÑO FINAL ⑤ 1975	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 090 PROV. ⑨ 50
MINERIA	PARAJE ⑪ LA CAÑADA
TIPO ⑫ CL- -	COORDENADAS U. T. M.
ZONA MINERA ⑬	HUSO ⑬ 30 * 615150 Y 4551250 Z 1060 TIPO DE TERRENO ⑰ B
MENA ⑭ CAOLIN	LONGITUD (m) ⑱ 0030-0035 ANCHURA (m) ⑳ 0015-0018 ALTURA (m) ㉑ 004-005 TALUDES (°) ㉒ 32-37
	VOLUMEN (m³) ㉓ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-V	NATURALEZA ㉖ ARCARE	NATURALEZA ㉗ TIRRE
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m) ㉜ 0,2 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 5	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉚ F-M-E	FORMA ㉛ M	ALTERAB. ㉜	SEGREG. ㉝	COMPACIDAD IN SITU ㉞
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ARCARE	ANCHO BASE ㊱	ANCHO CORON. ㊲	ALTURA ㊳	TALUD (°) ㊴	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	NATURALEZA ㊶	SISTEMA RECREC. ㊷	NATURALEZA ㊸	ANCHO ㊹
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㊺	BALSA ㊻	CONSOLID. ㊼	

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-	DRENAJE ㉟ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	GRET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	B N N N N E E N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M	RECUPERACION ㉛ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.	DESTINO ㉜ L-R	
㉚ M N N N N N	LEY ㉝ B	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFEECCION ㉞ E	CALIDAD OTROS USOS ㉟ B	PROTECCIONES ㊱ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊲ -		USO ACTUAL ㊳ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS Y ARENAS DE UNA EXPLOTACION DE CAOLIN..

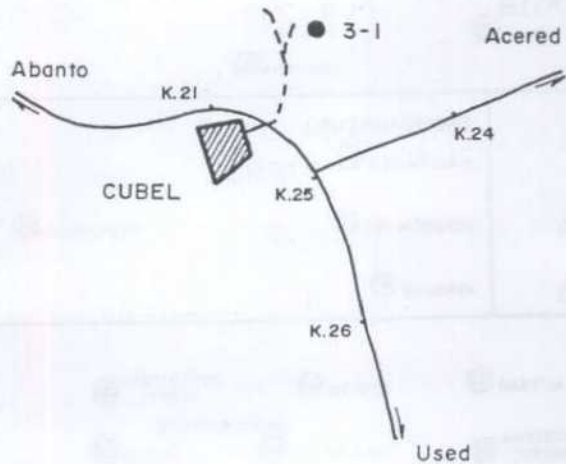
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO. UTIL PARA RELLENO DE LAS LABORES CERCANAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR PRESENTAR COLORES CLAROS CONTRASTANDO CON EL TERRENO.

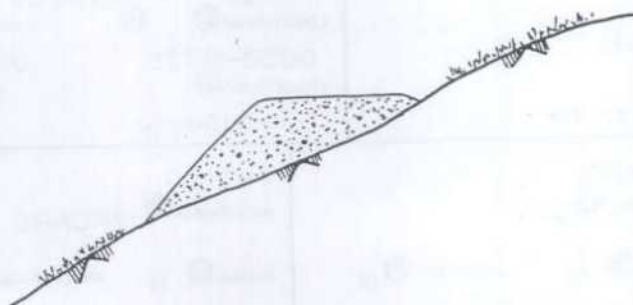
Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE POR LOS FINAS GRANULOMETRIAS EXISTENTES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE 1 1111111111

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 B

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 AYUNTAMIENTO DE CUBEL	
AÑO FINAL 5 1975		DENOMINACION 8	
AÑOS DE INVNT. 6 87- -		MUNICIPIO 10 090	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 CL- -		HUSO 13 30 * 615000 y 4551300 1060	
ZONA MINERA 13		LONGITUD (m) 14 6 ANCHURA (m) 15 17 ALTURA (m) 16 18	
MENA 18 CAOLIN		VOLUMEN (m³) 19 0080-0090 0020-0022 007-009	
		VERTIDOS (m³/año) 20 000012000 TIPOLOGIA 21 L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO 22 S-V		NATURALEZA 23 ARCARE	
PRE TERRENO 24 N AGUAS EXT. 25 N		ESTRUC 26 H FRACTURACION 27 B	
TRATAMIENTO 28 N N. FREATICO 29 P		PERMEAB 30 M GRADO DE SISMIC 31 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA 32 TIRRE	
		POTENCIA (m) 33 0,2 RESISTENCIA 34	
		PERMEAB 35 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) 36 ARCARE TAMAÑO 37 F-M- ANCHO BASE 38 ANCHO CORON 39			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 40 ANCHO BASE 41 ANCHO CORON 42 ALTURA 43 TALUD (%) 44 SISTEMA RECREC 45			
NATURALEZA 46 MURO SUCESIVO NATURALEZA 47 ANCHO 48			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 49 Balsa 50 CONSOLID 51			
SISTEMA DE VERTIDO 52 V-		DRENAJE 53 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) 54		RECUPERACION DE AGUA 55	
PUNTO DE VERTIDO 56 -		SOBRENADANTE 57	
TRATAMIENTO 58 T		DEPURACION 59	
		ESTABILIDAD 60 EV. CUALITATIVA M COSTRAS 61 N	
PROBLEMAS OBSERVADOS 62			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
E N N N N M E N N N			
IMPACTO AMBIENTAL 63 M		RECUPERACION 64 E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO 65 L-	
66 M N N N N N		LEY 67 E	
ZONA DE AFEECION 68 A		CALIDAD OTROS USOS 69 E	
ACCIDENTES. AÑOS 70 -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES 71 S N	
		USO ACTUAL 72 N-	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON FINOS (ARCILLAS Y ARENAS) DE EXPLOTACION DE CAOLIN.

**Evaluación minera:** SIN VALOR MINERO, PERO UTILIZABLE COMO MATERIAL DE RELLENO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL. EXISTE ALGO DE VEGETACION EN LOS TALUDES.

Ev. geotec. EROSIONABLE POR LA ABUNDANCIA DE FINOS.

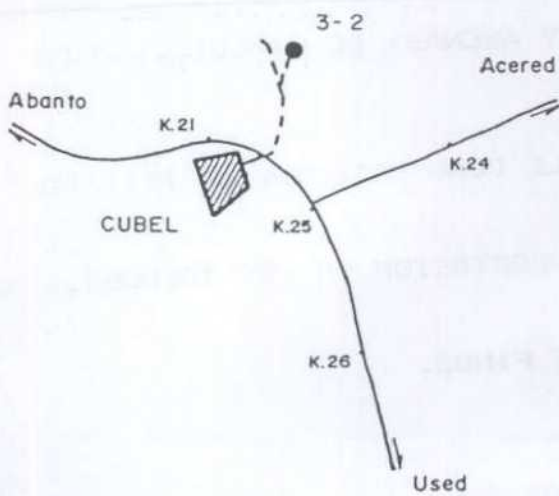




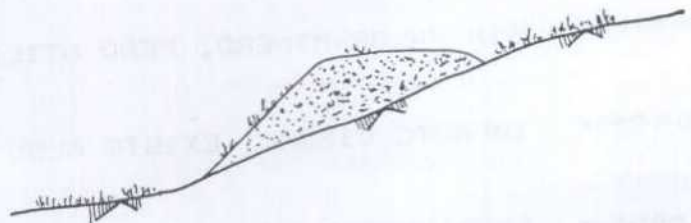
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261410002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 113	PARAJE ⑪ LA SIERRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 30 * 625000	Y 4624350	Z 0500	TALUDES (°) ⑭ 36-40
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0020-0025	ANCHURA (m) ⑰ 0005-0008	ALTURA (m) ⑱ 005-006	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000001200	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-C	NATURALEZA ㉓ CADOLO	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ A	POTENCIA (m) ㉙ 0,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB. ㉝ A GRADO DE SISMIC. ㉞ B	PERMEAB. ㉟

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ④② E-G-		FORMA ④③ C	ALTERAB. ④④ E	SEGREG. ④⑤ F	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ④① CADOLO	LONGITUD ④⑧	ANCHO BASE ④⑨	ANCHO CORONA ④⑩	ALTURA ④⑪	TALUD (°) ④⑫	MURO SUCESIVO ANCHO ④⑬
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ④⑭	SISTEMA RECREC. ④⑮		NATURALEZA ④⑯ ANCHO ④⑰		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA					
NATURALEZA ④⑱	PLAYA ④⑲	BALSA ④⑳	CONSOLID. ㉑			

SISTEMA DE VERTIDO ㉒ P-	DRENAJE ㉓ - -	ESTABILIDAD ㉔ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉕ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉖	RECUPERACION DE AGUA ㉗																					
PUNTO DE VERTIDO ㉘ - -	SOBRENADANTE ㉙	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚																				
TRATAMIENTO ㉛ N	DEPURACION ㉜	<table border="0"> <tr> <td>GRIET</td> <td>DESLLZ. LOC.</td> <td>DESLLZ. GEN.</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRIET	DESLLZ. LOC.	DESLLZ. GEN.	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	B	N	N	N	N	N	N	N	N
GRIET	DESLLZ. LOC.	DESLLZ. GEN.	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
N	B	N	N	N	N	N	N	N	N													

IMPACTO AMBIENTAL ㉝	RECUPERACION ㉞ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG. AGUAS SUP ACUF M	DESTINO ㉟ A-	NAT. VEG. OTRAS
㊱ M N N N N N	LEY ㊲ M	PROTECCIONES ㊳ N N
ZONA DE AFECCION ㊴ B	CALIDAD OTROS USOS ㊵ M	USO ACTUAL ㊶ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ - -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES GRANDES CALIZOS DE UNA CANTERA PARA OBRAS PUBLICAS (ESCOLLERA).

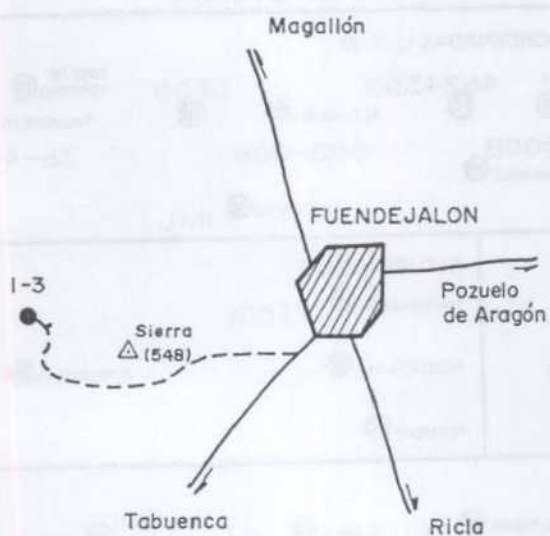
Evaluación minera: UTILIZABLE PARA ARIDOS Y COMO ESCOLLERA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

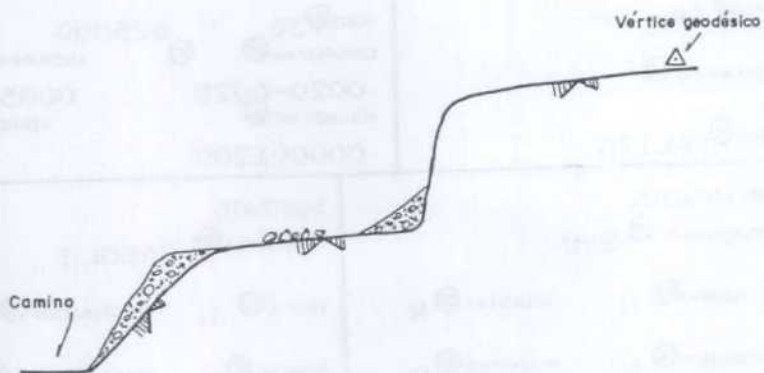
Ev. geotec. POSIBILIDAD DE RODAR ALGUN BLOQUE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 261520001

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA ESPERANZA	PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 099	PARAJE ⑪ RODANAS	
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CU- -	HUSO ⑭ 30 * 631400	Y 4607300	Z 0560
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮	ANCHURA (m) ⑯	ALTURA (m) ⑰
MENA ⑱ COBRE	VOLUMEN (m³) ⑲	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TALUDES (°) ㉑ 35-37
	000001500		001-002
			TIPOLOGIA ㉒ L-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ ARCAIRE	NATURALEZA ㉕ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉖ N	ESTRUC ㉗ I	FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m.) ㉙ 0,0
AGUAS EXT. ㉚ N	PERMEAB ㉛ M	GRADO DE SISMIC ㉜ 6	RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N			PERMEAB ㉟ M
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ ARCAIRE	TAMAÑO ㊲ E-G-H	FORMA ㊳ C	ALTERAB ㊴ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶	ANCHO CORON ㊷
NATURALEZA ㊸		ALTURA ㊹	TALUD (°) ㊺
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC ㊻	ALTERAB ㊼ E
NATURALEZA ㊼	PLAYA ㊽	BALSA ㊾	SEGREG ㊿ E
			COMPACIDAD IN SITU ㋀ E
			MURO SUCESIVO
			NATURALEZA ㋁
			ANCHO ㋂
			CONSOLID. ㋃
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ P-	DRENAJE ㋅ - -	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 E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋏	RECUPERACION ㋐ B	ABANDONO Y USO ACTUAL	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋑ L-	NAT VEG OTRAS	
㋒ E B N N N B	LEY ㋓ B	PROTECCIONES ㋔ N N	
ZONA DE AFECCION ㋕ N	CALIDAD OTROS USOS ㋖ B	USO ACTUAL ㋗ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㋘ 00-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA FORMADA POR VARIOS MONTONES PROCEDENTES DE PEQUEÑAS LABORES PARA OBTENCION DE MINERAL DE COBRE.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

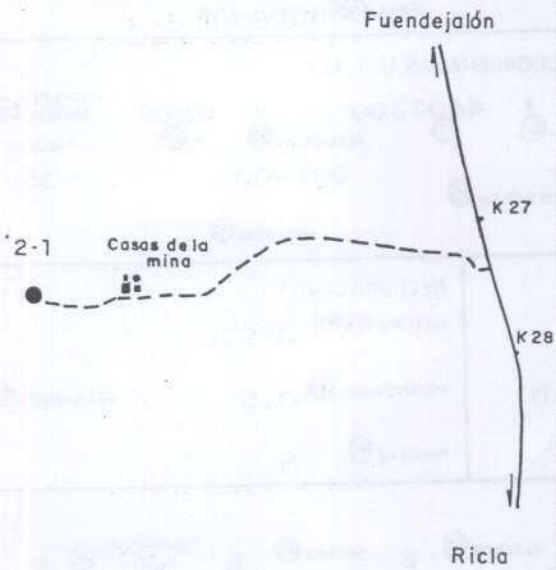
Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO, ATENUADO POR ESTAR ALEJADO.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

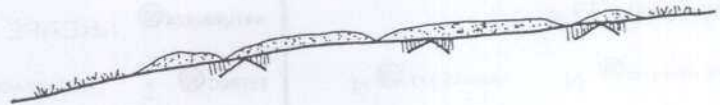




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261530001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ DEHESA NUEVA PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 099 PARAJE ⑪ DEHESANUEVA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M
TIPO ⑫ CA-- -	HUSO ⑬ 30 * 639350	Y 4608650	Z 0360	TALUDES (°) ⑱
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0020-0030	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0015	ALTURA (m) ㉑ 001-002	30-34
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S--	NATURALEZA ㉗ CALAR	NATURALEZA ㉘ TIRRE
PRE TERRENO ㉙ D AGUAS EXT ㉚ N	ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	POTENCIA (m.) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N. FREATICO ㊱ F	PERMEAB ㊲ M GRADO DE SISMIC ㊳ 6	PERMEAB ㊴

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

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

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

OBSERVACIONES: MONTONES CON RESTOS DE DESMONTE Y EXTRACCION DE CALIZA.

Evaluación minera: ESCASO VALOR. TAL VEZ COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: COMIENZA A INTEGRARSE EN EL PAISAJE POR RECUBRIMIENTO VEGETAL.

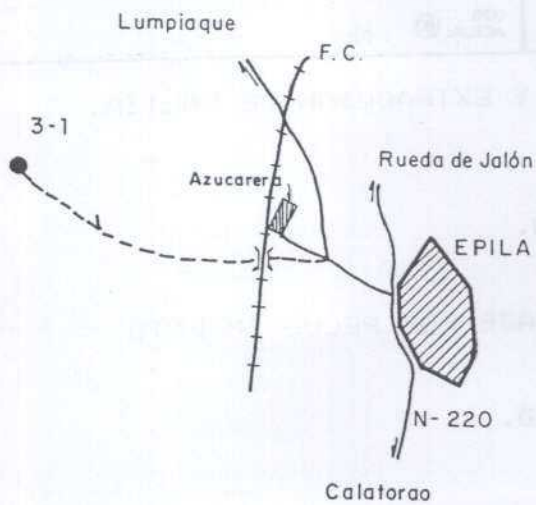
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



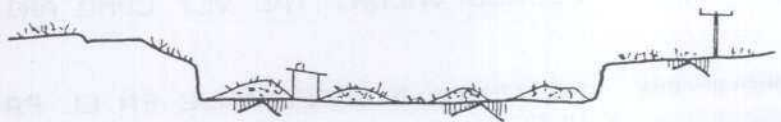
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261530002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 099	PARAJE ⑪ VALDECHURLI			
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ M	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 640050	Y 4608200	Z 0350	TALUDES (°) ⑱ 32-35	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0020-0030	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0015	ALTURA (m) ㉑ 001-002	VOLUMEN (m³) ㉒ 000003500	
MENA ⑭ CALIZA		VERTIDOS (m³/año) ㉓			TIPOLOGIA ㉔ F-L	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		SISTRATO		RECUBRIMIENTO		
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N		NATURALEZA ㉚ CALAR		NATURALEZA ㉛ TIRRE		
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ F		ESTRUC. ㉞ H FRACTURACION ㉟ B		POTENCIA (m) ㊱ 0,0 RESISTENCIA ㊲		
		PERMEAB. ㊳ M GRADO DE SISMIC ㊴		PERMEAB ㊵		
ESCOMBRERAS						
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊶ CALAR						
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ TAMAÑO ㊺ B-M-H FORMA ㊻ C ALTERAB ㊼ B SEGREG ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ B						
NATURALEZA ㊿ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO						
NATURALEZA ㉀ PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID ㉃						
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ P-V		DRENAJE ㉅ - -		ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉇ N		
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉊		
PUNTO DE VERTIDO ㉋ - -		SOBRENADANTE ㉌		GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		
TRATAMIENTO ㉍ N		DEPURACION ㉎		N N N N N E B N N		
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ M		RECUPERACION ㉐ M		ABANDONO Y USO ACTUAL		
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉑ L-A		NAT VEG OTRAS		
ZONA DE AFEECION ㉒ B		LEY ㉓ B		PROTECCIONES ㉔ N N		
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ - -		CALIDAD OTROS USOS ㉖ B		USO ACTUAL ㉗ N--		

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON RESTOS DE MATERIALES DE DESMONTE Y CANTOS CALIZOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

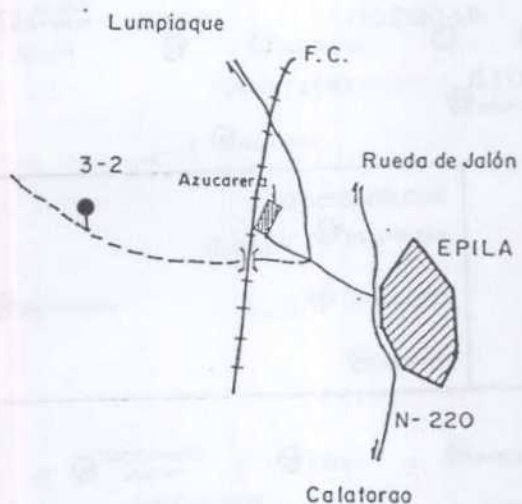
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR CLARO).

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

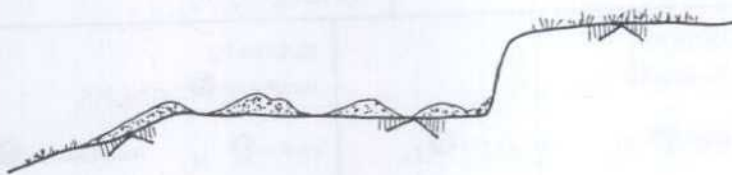




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 261540001

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 099	
		PARAJE ⑪ PUTINO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA-- --		MUSO ⑬ 30 * 644950 y 4608450 z 0400	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0002-0003 ALTURA (m) ⑯ 004-006	
MENA ⑰ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000 TPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S--		NATURALEZA ㉘ CALAR	
PRE. TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ TIRRE	
POTENCIA (m.) ㉞ 0,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉞			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ CALAR			
TAMAÑO ㉞ G-E-H FORMA ㉞ L ALTERAB ㉞ B SEGREG ㉞ F COMPACIDAD IN SITU ㉞ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉞ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉞ TALUD (%) ㉞ SISTEMA RECREC. ㉞ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉞			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉞ Balsa ㉞ CONSOLID ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-P		DRENAJE ㉞ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉞	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ --		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉞	
ESTABILIDAD ㉞ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㉞ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉞			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N M N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉞ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉞ A-L	
㉞ M M N N N N		LEY ㉞ M	
ZONA DE AFECCION ㉞ B		CALIDAD OTROS USOS ㉞ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉞ N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DE DESMONTAY EXTRACCION DE CALIZAS. ALGUNOS BLOQUES PUENDEN EMPLEARSE COMO ESCOLLERA.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: VISIBLE POR EL COLOR CLARO. ALEJADO DEL PUEBLO.

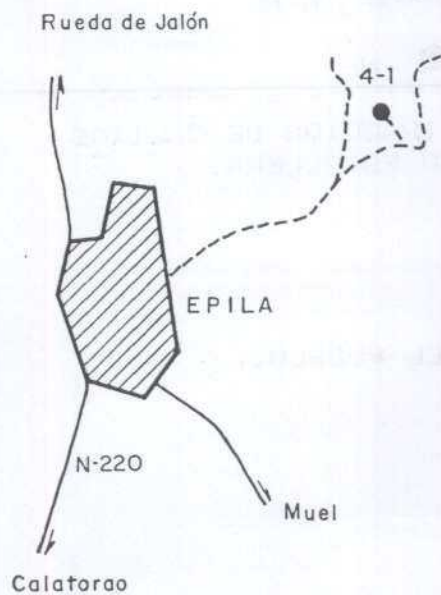
Ev. geotec. ESTABLE.



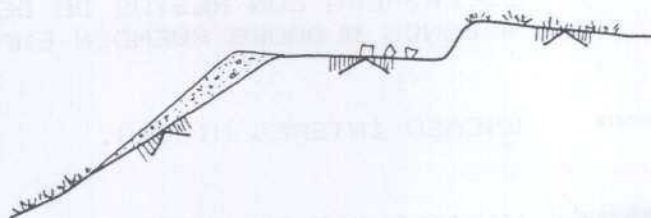
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261540004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 099	
		PARAJE ⑪ PUTIRO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 644700 Y 4408850 Z 0420	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0003-0005 ALTURA (m) ⑯ 006-008	
MENA ⑰ CALIZA		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 36-38	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ CALAR	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALAR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ B-E-H FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ B SEGRIG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (°) ㊾ SISTEMA RECREC. ㊿ MURO SUCESIVO ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁ GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN. SUBS SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ A-L	
㉔ M N N N N N		LEY ㉕ M	
ZONA DE AFECCION ㉖ E		CALIDAD OTROS USOS ㉗ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉘		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE Y EXTRACCION DE CALIZAS CON MIXTOS.

Evaluación minera: ESCASO INTERES MINERO.

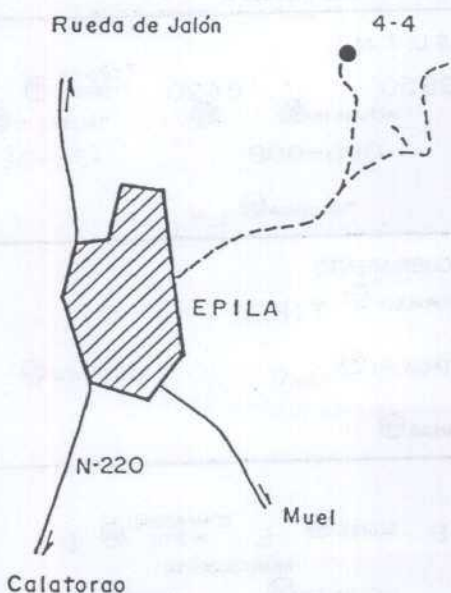
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL PRODUCIDO POR EL COLOR CLARO DEL MATERIAL.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.

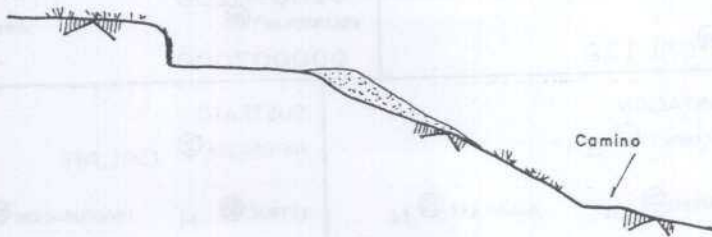




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 261560003

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAEZ	
AÑOS DE INV.FENT. ⑥ - -		MUNICIPIO ⑩ 225	
		PARAJE ⑪ CERRADOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 631700 y 4596150 z 0400	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0045 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 005-006	
MENA ⑰ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000004500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 35-37	
		TIPOLOGIA ㉔ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ CALIFI	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		ESTRUC. ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ F		PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㊳ 0,0 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB. ㊵	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ TAMAÑO ㉢ E-G-H ANCHO BASE ㉣ ANCHO CORON ㉤ ALTURA ㉥ TALUD (°) ㉦ FORMA ㉧ C ALTERAB. ㉨ B SEGREG. ㉩ F COMPACIDAD IN SITU ㉪ B			
NATURALEZA ㉫ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉬ PLAYA ㉭ Balsa ㉮ CONSOLID. ㉯			
SISTEMA DE VERTIDO ㉰ V-F		DRENAJE ㉱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉲		RECUPERACION DE AGUA ㉳	
PUNTO DE VERTIDO ㉴ -		SOBRENADANTE ㉵	
TRATAMIENTO ㉶ T		DEPURACION ㉷	
		ESTABILIDAD ㉸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉹ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉺			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
- N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉻ M		RECUPERACION ㉼ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉽ A-	
㉿ M N N N N N		LEY ㊱ M	
ZONA DE AFECCION ㊱ E		CALIDAD OTROS USOS ㊲ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊴ N N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL PROVENIENTE DE UNA EXTRACCION DE CALIZA ORNAMENTAL.

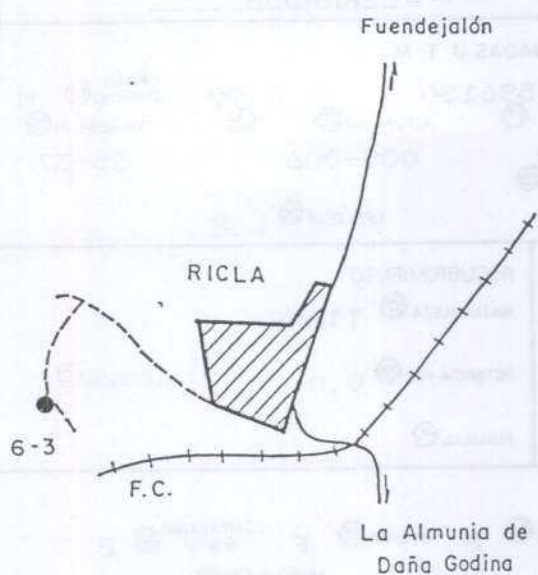
Evaluación minera: POSIBLE EMPLEO COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE (VISIBLE DESDE EL PUEBLO)

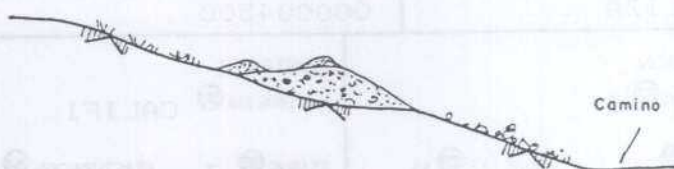
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261060004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SAEZ PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 255 PARAJE ⑪ ESCALERUELA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 * 631850	Y 4595950	Z 0380	TALUDES (°) ⑭ 36-38
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ 0060-0070	ANCHURA (m) ⑯ 0040-0050	ALTURA (m) ⑰ 005-006	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000016000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ P-L	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES CALIZOS DE CANTERA CERCANA.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL

Ev. geotec. ESTABILIDAD BUENA.

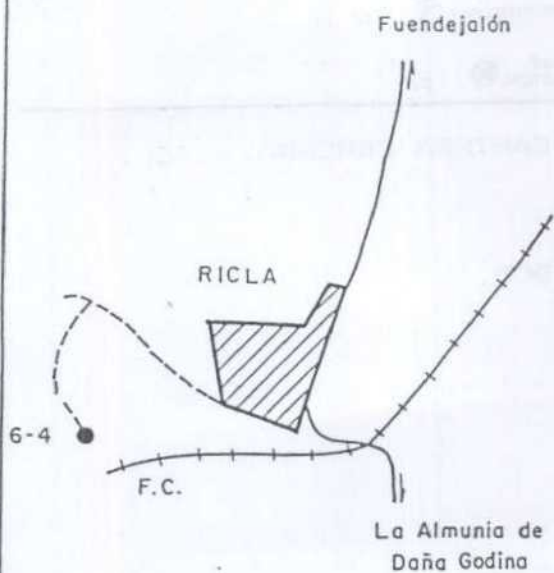




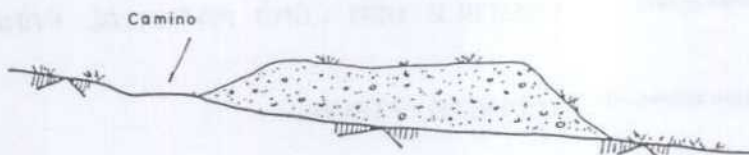
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261560006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068	
MINERIA		PARAJE ⑪ AMENAS	
TIPO ⑫ CA- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬		HUSO ⑬ 30 * 637250 Y 4599400 Z 0350	
MENA ⑭ CALIZA		LONGITUD (m) ⑮ 0080-0090 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025 ALTURA (m) ⑱ 003-004	
		TIPO DE TERRENO ⑲ M	
		TALUDES (°) ⑳ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ CALIZA	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ F		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ G-H- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB ㊹ B SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉀			
SISTEMA DE VERTIDO ㉁ V-		DRENAJE ㉂ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉃		RECUPERACION DE AGUA ㉄	
PUNTO DE VERTIDO ㉅ -		SOBRENADANTE ㉆	
TRATAMIENTO ㉇ T		DEPURACION ㉈	
		ESTABILIDAD ㉉ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉊ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉋	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N E N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉌ M		RECUPERACION ㉍ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉎ A-	
㉏ M N N N N N		LEY ㉐ M	
ZONA DE AFECCION ㉑ B		CALIDAD OTROS USOS ㉒ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉔ N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS CALIZOS EN LA ZONA DE EXPLOTACION.

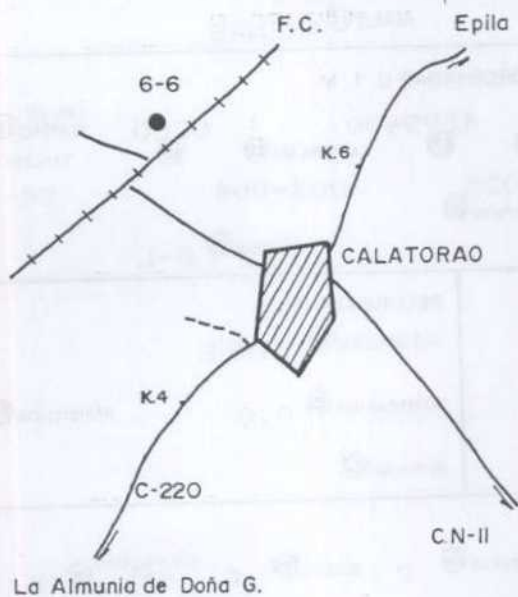
Evaluación minera: POSIBLE USO COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (VISIBLE DESDE EL FERROCARRIL).

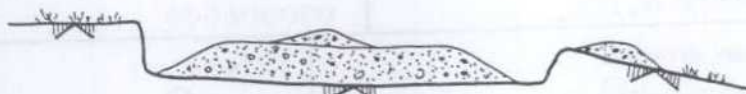
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261560013

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JULIO Y GREGORIO ANIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		MUSO ⑬ 30 * 637400 Y 4597550 Z 0350	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0060 ALTURA (m) ⑯ 002-004	
MENA ⑰ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 35-37	
IMPLANTACION		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO	
PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT ㉒ N		NATURALEZA ㉓ CALIZA	
TRATAMIENTO ㉔ N N FREATICO ㉕ F		ESTRUC ㉖ H FRACTURACION ㉗ E	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉘ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉙ RESISTENCIA ㉚	
		PERMEAB ㉛	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉜ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉝ ANCHO BASE ㉞ ANCHO CORON ㉟ E-G-			
FORMA ㊱ C ALTERAB ㊲ B SEGREG ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ E			
NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊶ PLAYA ㊷ Balsa ㊸ CONSOLID. ㊹			
SISTEMA DE VERTIDO ㊺ P-		DRENAJE ㊻ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊼		RECUPERACION DE AGUA ㊼	
PUNTO DE VERTIDO ㊽ -		SOBRENADANTE ㊾	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㊿ A...	
㊿ M M N N N N		LEY ㊿ M	
ZONA DE AFECCION ㊿ I		CALIDAD OTROS USOS ㊿ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CONSTITUIDA POR MONTONES DE BLOQUES CALIZOS DESECHADOS.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE JUNTO A LA CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

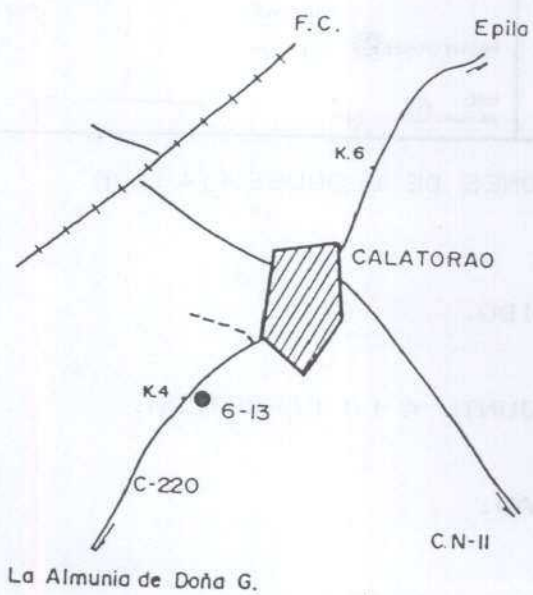




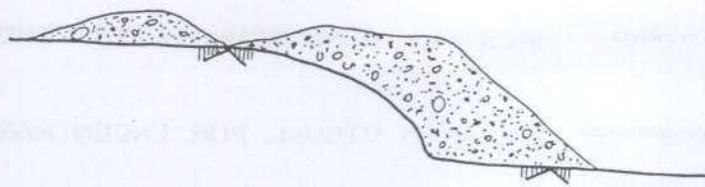
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 CIMI, S.L.	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 CIM	
AÑOS DE INVENT. 6 87- -		MUNICIPIO 10 068	
		PARAJE 11 FUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 CA- -		HUSO 14 30 x 637300 y 4598250 z 0350	
ZONA MINERA 13		LONGITUD (m) 15 0080-0120 ANCHURA (m) 17 0030-0060 ALTURA (m) 18 002-003	
MENA 14 CALIZA		TIPO DE TERRENO 19 E	
		TALUDES (°) 20 35-37	
		VOLUMEN (m³) 21 000010000 VERTIDOS (m³/año) 22 TIPOLOGIA 25 L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 S-		NATURALEZA 28 CALIZA	
PRE TERRENO 29 N AGUAS EXT. 30 N		ESTRUC. 31 H FRACTURACION 32 M	
TRATAMIENTO 33 N N FREATICO 34 F		PERMEAB. 35 M GRADO DE SISMIC. 36 6	
		RECURRIMIENTO	
		NATURALEZA 37 TIRRE	
		POTENCIA (m) 38 RESISTENCIA 39	
		PERMEAB. 40	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) 41 CALIZA			
TAMAÑO 42 E-H- ANCHO BASE 43 ANCHO CORON 40			
FORMA 43 C ALTERAB. 44 E SEGREG. 45 E COMPACIDAD IN SITU 46 B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 48 ALTURA 51 TALUD (°) 52			
NATURALEZA 47 SISTEMA RECREC. 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA 56 PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID. 59			
SISTEMA DE VERTIDO 60 F-		DRENAJE 64 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61		RECUPERACION DE AGUA 65	
PUNTO DE VERTIDO 62 -		SOBRENADANTE 63	
TRATAMIENTO 63 N		DEPURACION 67	
		ESTABILIDAD 66 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 68 N	
PROBLEMAS OBSERVADOS 70			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N N N E N N			
IMPACTO AMBIENTAL 71 M		RECUPFRACION 72 M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO 75 A-	
73 M N N N N N		LEY 77 M	
ZONA DE AFECCION 73 B		CALIDAD OTROS USOS 78 B	
ACCIDENTES. AÑOS 74 -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES 79 N N	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON BLOQUES DE MATERIAL TRATADO DEFECTUOSO Y RESTOS DE EXTRACCION.

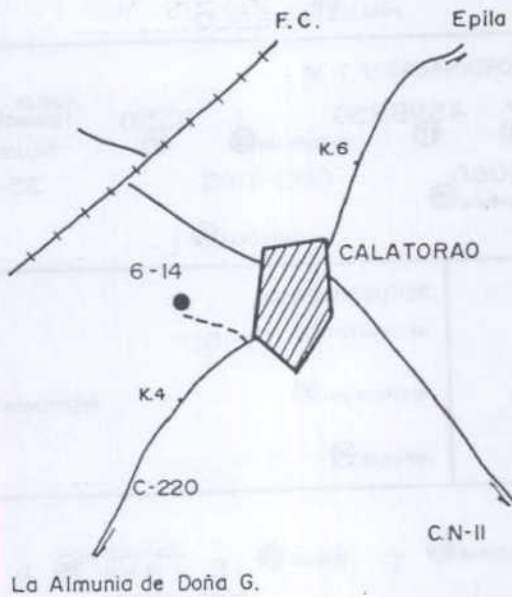
Evaluación minera: UTIL COMO ESCOLLERA Y ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ESTAR JUNTO AL PUEBLO.

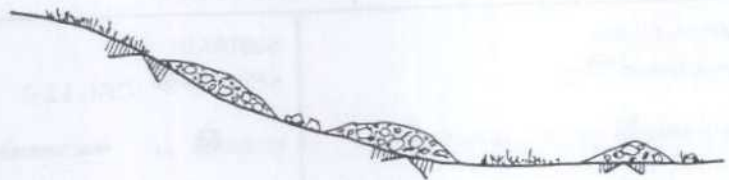
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

261560016

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HERMANOS MARTINEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LOS MARTINEZ PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 225 PARAJE ⑪ CERRADOS AL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ M
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 x 631250	Y 4596280	Z 0480	TALUDES (°) ⑳ 28-32
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020	ALTURA (m) ⑯ 001-003	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑰ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TIPOLOGIA ⑲ P--	

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

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

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

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

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

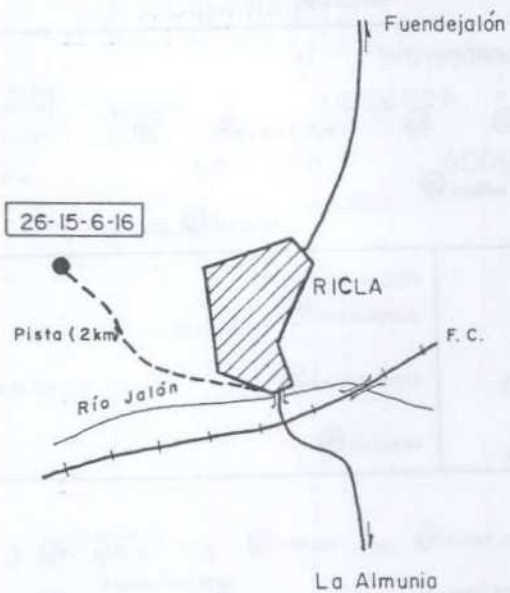
Evaluación ambiental: IMPACTO PROCEDENTE DE LAS ACTIVIDADES DE TRITURACION, SUAVIZADO POR OCUPAR UN LUGAR POCO VISIBLE.

Ev. geotec. ESTABLE.





CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 261570002

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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧		PROV ⑨ 50	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068		PARAJE ⑪ CALVARIO					
MINERIA TIPO ⑫ CA- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 * 638600 Y 4599900 Z 0380 LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 TIPO DE TERRENO ⑰ M ZONA MINERA ⑬ 0150-0200 0004-0005 005-006 34-37 MENA ⑱ CALIZA VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-							
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ CALIZA		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉕ TIRRE					
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ M		POTENCIA (m) ㉚ 0,0 RESISTENCIA ㉛					
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟		PERMEAB ㊱					
ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALIZA		TAMAÑO ㊳ G-H- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵		FORMA ㊶ C ALTERAB. ㊷ B		SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺		ALTURA ㊻ TALUD (m) ㊼		SISTEMA RECREC. ㊽		MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㋀		BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋁ BALSA ㋂		CONSOLID. ㋃					
NATURALEZA ㋄									
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P		DRENAJE ㋆ - -		ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋈ N					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋉		RECUPERACION DE AGUA ㋊		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋋					
PUNTO DE VERTIDO ㋌ -		SOBRENADANTE ㋍		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN					
TRATAMIENTO ㋎ T		DEPURACION ㋏		N N N N N B N N N N					
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		RECUPERACION ㋑ M		ABANDONO Y USO ACTUAL					
ZONA DE AFECION ㋒ N		DESTINO ㋓ A-		NAT VEG OTRAS					
ACCIDENTES, AÑOS ㋔ -		LEY ㋕ M		PROTECCIONES ㋖ N N					
		CALIDAD OTROS USOS ㋗ B		USO ACTUAL ㋘ N-					

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DE CALIZOS DE CANTERA PARA EXTRACCION DE MARMOL.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE JUNTO AL PUEBLO.

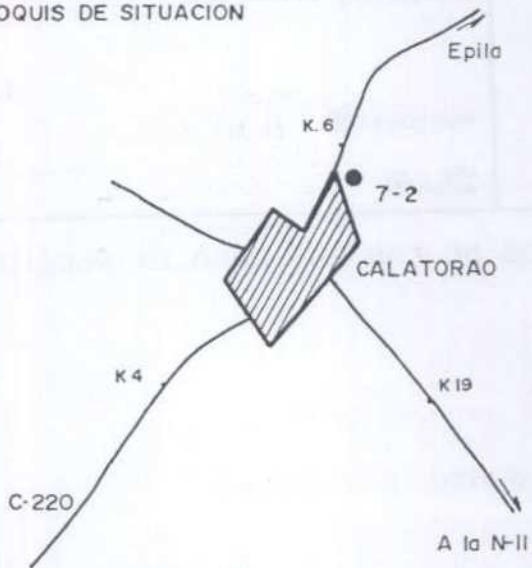
Ev. geotec. ESTABLE.



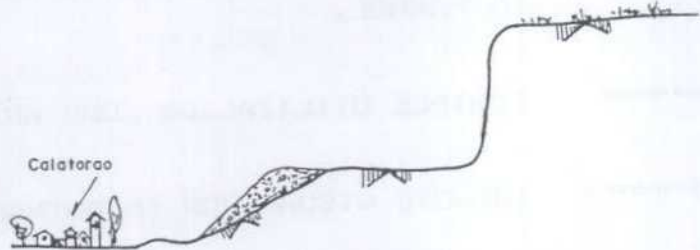
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LUIS DUCA SANCHEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 06B PARAJE ⑪ ROMERAL

PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ A
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 30 * 637950	Y 4596550	Z 0380	TALUDES (°) ⑱ 35-37
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑳ 0030-0035	ALTURA (m) ㉑ 004-006	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ㉓		TIPOLOGIA ㉔ F-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ CALIZA	NATURALEZA ㉗ TIRRE
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m) ㉜ RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ F	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 6	PERMEAB. ㊳ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ④⑳ V-	DRENAJE ④㉑ - -	ESTABILIDAD ④㉒ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④㉓ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ④㉔	RECUPERACION DE AGUA ④㉕	PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉖
PUNTO DE VERTIDO ④㉗ -	SOBRENADANTE ④㉘	GRIET DESLIZ DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ④㉙ T	DEPURACION ④㉚	N N N N N B N N N N

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

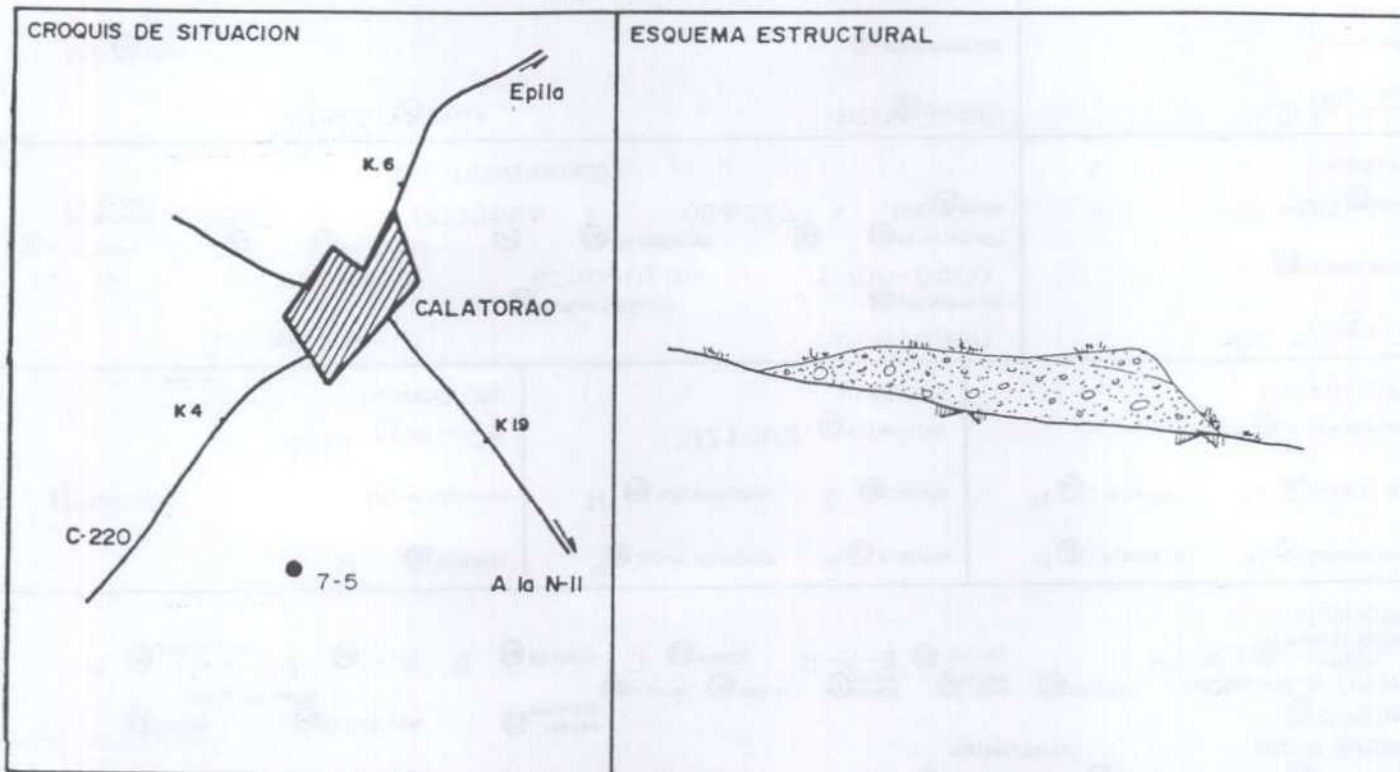
OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS CALIZOS DE EXTRACCION DE MARMOL.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ATENUADO POR RECRECIMIENTO DE VEGETACION.

Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.





FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261570006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LUIS DUCA SANCHEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 068
	PARAJE ⑪ ROMERAL
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 * 638050 Y 4596500 0370
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0012-0015 ALTURA (m) ⑯ 006-008
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑰ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 35-37
	TIPOLOGIA ⑳ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉑ CALIZA	NATURALEZA ㉒ TIRRE
PRE TERRENO ㉓ N AGUAS EXT. ㉔ N	ESTRUC. ㉕ H FRACTURACION ㉖ M	POTENCIA (m.) ㉗ 0,1 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P	PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	PERMEAB. ㉝ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉞ CALIZA TAMAÑO ㉟ E-G-H FORMA ㊱ C ALTERAB. ㊲ E SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ E

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹ SISTEMA RECREC. ㊺ NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼

NATURALEZA ㊽

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉠

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M	RECUPERACION ㉭ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉮ A-	NAT VEG OTRAS
㉯ M N N N N N	LEY ㉰ M	PROTECCIONES ㉱ N S
ZONA DE AFECCION ㉲ E	CALIDAD OTROS USOS ㉳ E	USO ACTUAL ㉴ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉵ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DE EXTRACCION DE CALIZA PARA USO ORNAMENTAL.

Evaluación minera: RECUPERABLE EN PARTE COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (VISIBLE DESDE EL PUEBLO).

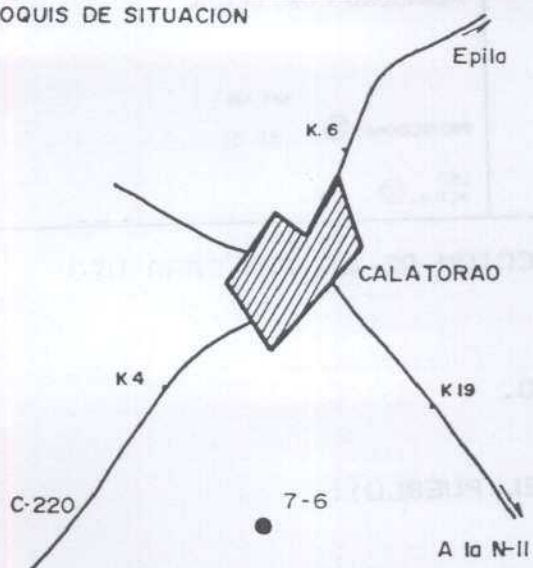
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



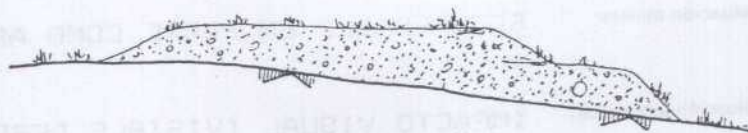
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261570007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LUIS DUCA SANCHEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 638100 Y 4596550 Z 0370	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 003-004	
MENA ⑰ CALIZA		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
		TALUDES (°) ⑳ 34-37	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ F--L	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S--		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N		NATURALEZA ㉗ CALIZA	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		ESTRUC ㉚ H FRACTURACION ㉛ M	
		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA			
TAMAÑO ㊴ E--G--H FORMA ㊵ C ALTERAB ㊶ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ E			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊿ ANCHO ㊽			
NATURALEZA ㊽ GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㊽			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ F--		DRENAJE ㊿ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊿ A--	
㊿ M N N N N N		LEY ㊿ M	
ZONA DE AFECION ㊿ B		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊿		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ S N	
		USO ACTUAL ㊿ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL CALIZO DE DESECHO DE EXTRACCION DE ROCA ORNAMENTAL.

Evaluación minera: UTILIZABLE PARA ARIDO.

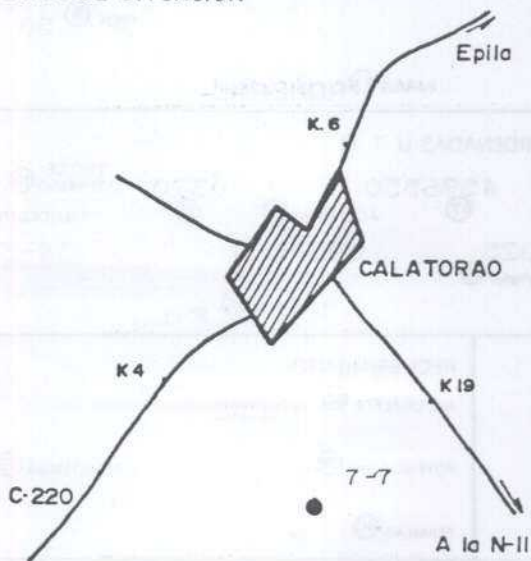
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

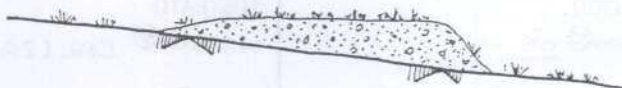




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261570008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE MARIA ANIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CABEZO GRANDE PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 068 PARAJE ⑪ ROMERAL
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 * 638050 Y 4596700 Z 0380 TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0025-0030 ALTURA (m) ⑯ 008-010 TALUDES (°) ⑱ 36-38
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000060000 TIPOLOGIA ㉑ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ CALIZA	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE. TERRENO ㉕ N AGUAS EXT. ㉖ N	ESTRUC. ㉗ I FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ P	PERMEAB ㉝ M GRADO DE SISMIC ㉞ 6	PERMEAB ㉟

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M	RECUPERACION ㊸ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊹ A-	
㊺ M N N M N N	LEY ㊻ M	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECCION ㊼ A	CALIDAD OTROS USOS ㊽	PROTECCIONES ㊾ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊿		USO ACTUAL ㉞ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES CALIZOS SUSCEPTIBLES DE USARSE PARA MARMOL ORNAMENTAL.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO ARIDOS, ESCOLLERA Y USO ORNAMENTAL.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. ALGUNOS BLOQUES PUEDEN AFECTAR A VIREDOS.

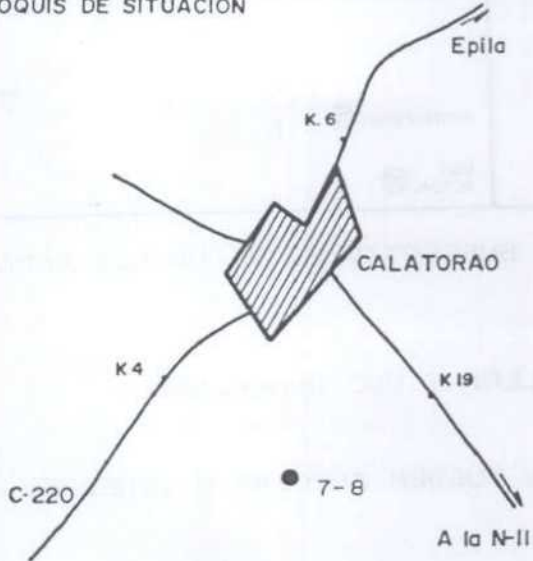
Ev. geotec. ESTABLE.



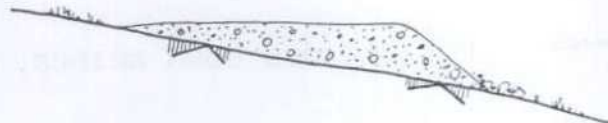
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ p

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DANIEL RUBIO MONTESINOS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAS ZORRERAS PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 068 PARAJE ⑪ ROMERAL
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	MUSO ⑬ 30 * 638050 Y 4596850 Z 0380 TIPO DE TERRENO ⑭ M
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ALTURA (m) ⑰ TALUDES (°) ⑱
MENA ⑲ CALIZA	0070-0080 0025-0030 004-005 34-36
	VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-P
	000010000

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ CALAR	TAMAÑO ㊳ E-H- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵	FORMA ㊶ ALTURAB. ㊷	SEGREG. ㊸ COMPACIDAD IN SITU ㊹
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺	ALTURA ㊻ TALUD (%) ㊼	SISTEMA RECREC. ㊽	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿
NATURALEZA ㊿	GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁	CONSOLID. ㋂	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㋃			

SISTEMA DE VERTIDO ㋄ V-P	DRENAJE ㋅ - -	ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ 0000	RECUPERACION DE AGUA ㋉	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋊
PUNTO DE VERTIDO ㋋ -	SOBRENADANTE ㋌	GRIET DESLIZ LOC. DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN.
TRATAMIENTO ㋍ T	DEPURACION ㋎	N N N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M	RECUPERACION ㋐ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋑ A-	NAT VEG OTRAS
) N N N N N N	LEY ㋒ M	PROTECCIONES ㋓ S N
VA DE ACCION ㋔ B	CALIDAD OTROS USOS ㋕ B	USO ACTUAL ㋖ N-
IDENTES, AÑOS ㋗ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESTOS DE MATERIAL DE EXTRACCION Y RECUBRIMIENTO (DESMONTE).

Evaluación minera: UTIL COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANO AL PUEBLO.

Ev. geotec. ESTABLE.

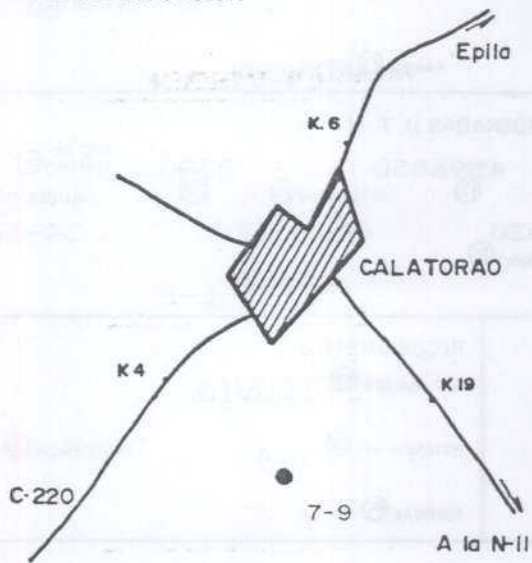




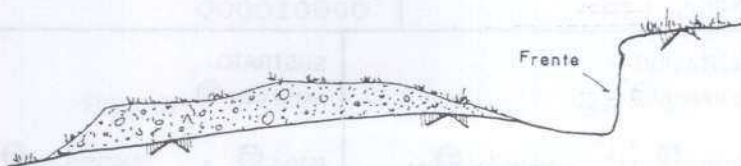
CLAVE

(26-15)- 7-9

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261570010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068	
		PARAJE ⑪ LA VIRGEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 637650 y 4597400 z 0380	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 003-005	
MENA ⑰ CALIZA		TIPO DE TERRENO ⑲ E	
		TALUDES (°) ⑳ 32-36	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ F-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB. ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD (°) ㊸			
NATURALEZA ㊹ TAMAÑO ㊺ E-G-H FORMA ㊻ C ALTERAB. ㊼ B SEGREG. ㊽ E COMPACIDAD IN SITU ㊾ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P--		DRENAJE ㉄ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ --		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ A--	
㉑ M N N N N N		LEY ㉒ M	
ZONA DE AFECION ㉓ E		CALIDAD OTROS USOS ㉔ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉕ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES.

Evaluación minera: UTIL COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANO A LA POBLACION.

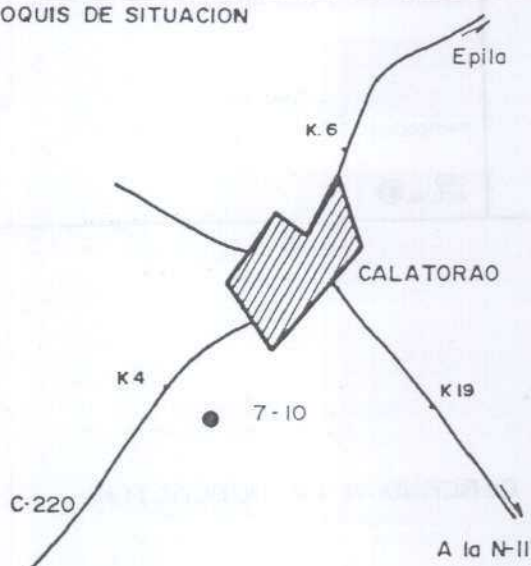
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



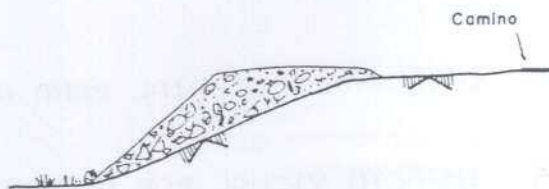
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261570011

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PYMCASA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068	
		PARAJE ⑪ LA VIRGEN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 637200 Y 4597550	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯	
MENA ⑭ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑰ 0045-0050 0025-0030 007-008	
		TIPO DE TERRENO ⑱ B	
		TALUDES (°) ⑳ 30-34	
		TIPOLOGIA ㉑ F--L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ M GRADO DE SISMIC. ㉛ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㊱ CALIZA			
TAMAÑO ㊲ E-G-H FORMA ㊳ C ALTERAB. ㊴ B SEGREG. ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECRC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊿ BALSA ㊿ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㊿ -- --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ --		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ N		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.			
N N N N N N N E N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㊿ A--	
㊿ M N N N N N		LEY ㊿ M	
ZONA DE AFECCION ㊿ C		CALIDAD OTROS USOS ㊿ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊿ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG. OTRAS	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㊿ N-	

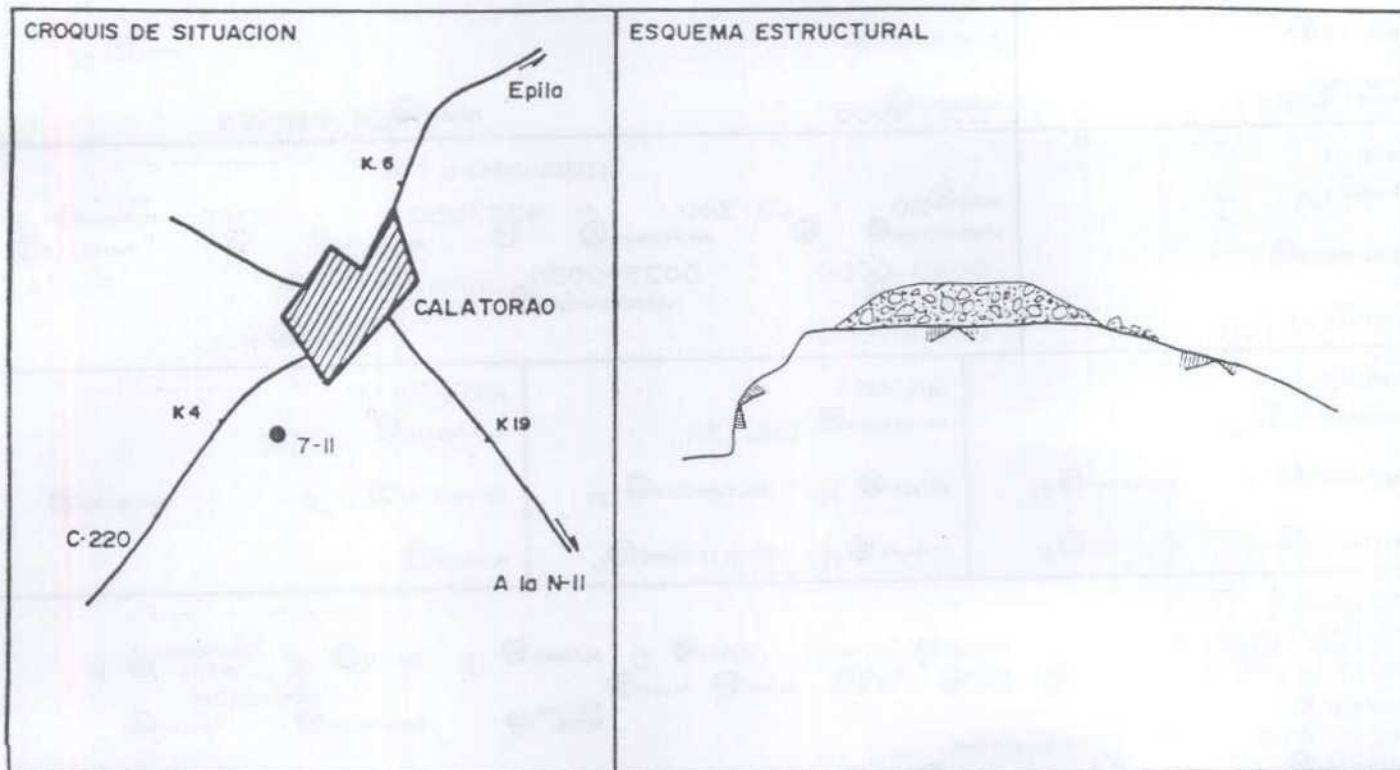
OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES Y RESTOS CALIZOS DE EXTRACCION CON OBJETIVO ORNAMENTAL.

Evaluación minera: UTIL PARA ESCOLLERA Y COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR LOCALIZARSE JUNTO AL PUEBLO.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.





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

CLAVE ① 261570012

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ BAUTISTA ARNAEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 068	
		PARAJE ⑪ ROMERAL	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 637750 Y 4596900 z 0380	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0070 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0018 ALTURA (m) ⑯ 003-004	
MENA ⑰ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 34-36	
		TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉘ CALIZA	
PRE TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ N		ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㉠ M GRADO DE SISMIC ㉡ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉞ RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉠	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉠ CALAR			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉡ TAMAÑO ㉢ E-G-H ANCHO BASE ㉣ ANCHO CORON ㉤ ALTURA ㉥ TALUD (m) ㉦			
NATURALEZA ㉧ FORMA ㉨ C ALTERAB. ㉩ B SEGREG. ㉪ E COMPACIDAD IN SITU ㉫ E			
NATURALEZA LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉬ PLAYA ㉭ Balsa ㉮ CONSOLID. ㉯			
SISTEMA DE VERTIDO ㉰ V-P		DRENAJE ㉱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉲		RECUPERACION DE AGUA ㉳	
PUNTO DE VERTIDO ㉴ -		SOBRENADANTE ㉵	
TRATAMIENTO ㉶ T		DEPURACION ㉷	
		ESTABILIDAD ㉸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉺	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		- N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉻ M		RECUPERACION ㉼ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉽ A--	
㉿ M N N N N N		LEY ㉿ M	
ZONA DE AFECCION ㊱ B		CALIDAD OTROS USOS ㊲ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㊳ ---		USO ACTUAL ㊴ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESIDUOS DE EXTRACCION DE CALIZZAS Y RESTOS DE BLOQUES DEFECTUOSOS.

Evaluación minera: POSIBLE COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

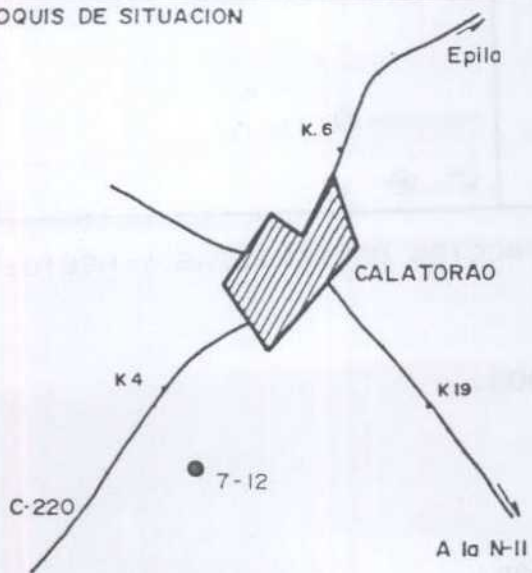
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



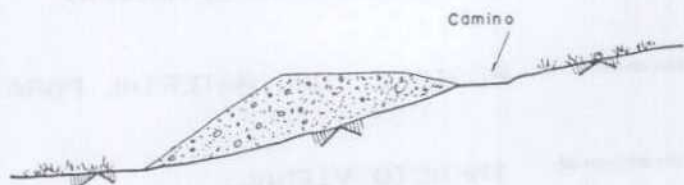
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





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

CLAVE ① 261610004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS MORATA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 175	
		PARAJE ⑪ SIER BALDIO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑬ 30 * 628200 y 4591600 z 0460	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0015 ALTURA (m) ⑯ 00B-010	
MENA ⑰ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 00B-010	
		TIPOLOGIA ㉑ P...	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ C-		NATURALEZA ㉓ CALIFI	
PRE. TERRENO ㉔ D		ESTRUC ㉕ V	
AGUAS EXT. ㉖ N		FRACTURACION ㉗ A	
TRATAMIENTO ㉘ N		PERMEAB ㉙ A	
N. FREATICO ㉚ F		GRADO DE SISMIC ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0	
		RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ E-G- ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵			
NATURALEZA ㊶ FORMA ㊷ C ALTERAB ㊸ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊹ Balsa ㊺			
NATURALEZA ㊻ COMPACIDAD IN SITU ㊼ B			
MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
SISTEMA RECREC. ㊿ CONSOLID. ①			
SISTEMA DE VERTIDO ② P-		DRENAJE ③ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④		RECUPERACION DE AGUA ⑤	
PUNTO DE VERTIDO ⑥ -		SOBRENADANTE ⑦	
TRATAMIENTO ⑧ N		DEPURACION ⑨	
		ESTABILIDAD ⑩ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ⑪ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑫			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N N N B N B			
IMPACTO AMBIENTAL ⑬ M		RECUPERACION ⑭ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG SUP ACUIF		DESTINO ⑮ A-	
⑯ M N B N N N		LEY ⑰ A	
ZONA DE AFECCION ⑱ C		CALIDAD OTROS USOS ⑲ M	
ACCIDENTES. AÑOS ⑳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉑ N N	
		USO ACTUAL ㉒ N-	

OBSERVACIONES: MONTONES CON BLOQUES DE EXTRACCION DEL FRENTE.

Evaluación minera: UTIL COMO ARIDOS Y PARA CEMENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO A LA PROPIA EXPLOTACION MAS QUE A LA ESCOMBRERA.

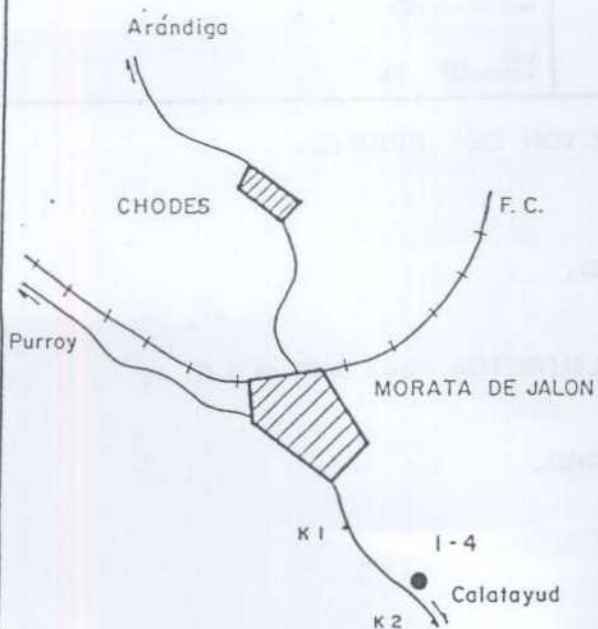
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



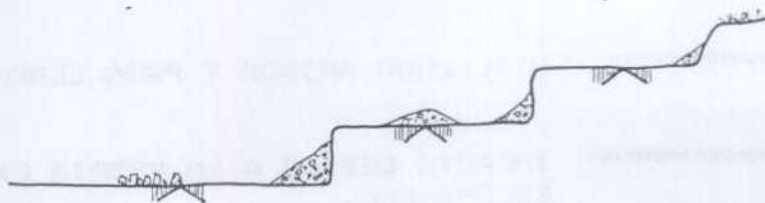
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 261610000

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS MORATA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 175 PARAJE ⑪ SIER BALDIO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 * 628100	Y 4591700	Z 0460	TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0100-0150	ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020	ALTURA (m) ⑯ 015-018	TALUDES (°) ⑱ 28-32
MENA ⑲ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000022000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ C-	NATURALEZA ㉕ CALIFI	NATURALEZA ㉖ TIRRE
PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ V FRACTURACION ㉚ A	POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB. ㉟ A GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	PERMEAB. ㊲

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ ESCODE			
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊳	TAMAÑO ㊴ M-G- ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶	FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ M	SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B
NATURALEZA ㊻		ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽	SISTEMA RECREC. ㊾	MURO SUCESIVO ANCHO ㊿
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋀	PLAYA ㋁	BALSA ㋂	CONSOLID. ㋃	

SISTEMA DE VERTIDO ㋄ V-	DRENAJE ㋅ - -	ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋇ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈	RECUPERACION DE AGUA ㋉	
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 M N N N M E N N N

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

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERAS CON RESTOS DE FABRICACION DE CLINKER PARA CEMENTO PORTLAND.

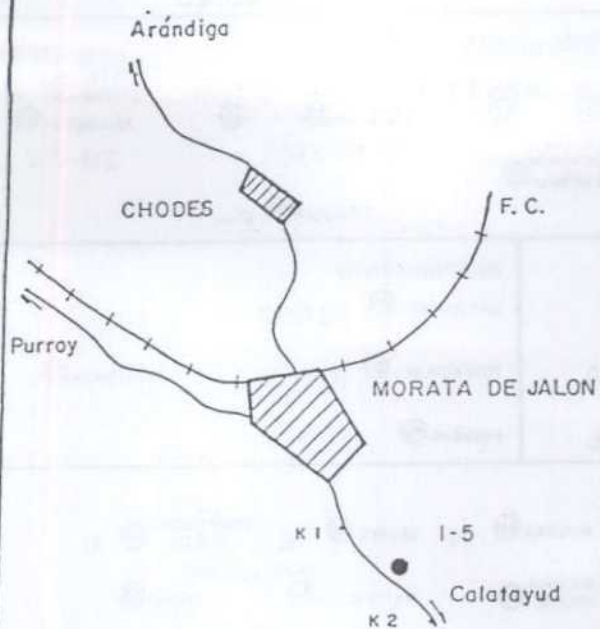
**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL ATENUADO POR LOCALIZARSE DENTRO DE LA ZONA EXPLOTADA.

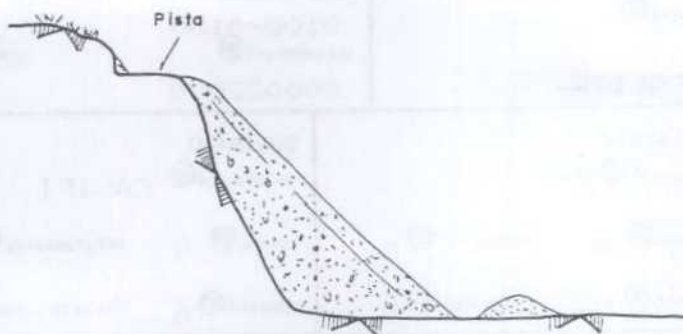
**Ev. geotec.** PEQUEÑAS INESTABILIDADES DEBIDAS A EROSIONES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 261610006

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS MORATA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 175
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 * 628050 y 4591750 z 0460
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0025 ALTURA (m) ⑯ 018-020
MENA ⑰ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑱ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 34-38
	TIPOLOGIA ㉔ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ C-S	NATURALEZA ㉘ CALIFI	NATURALEZA ㉙ TIRRE
PRE TERRENO ㉚ D AGUAS EXT. ㉛ N	ESTRUC ㉜ V FRACTURACION ㉝ A	POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N N FREATICO ㊲ F	PERMEAB ㉞ A GRADO DE SISMIC ㉟ 6	PERMEAB ㊱

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ ESCODE

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉞ ANCHO BASE ㉟ ANCHO CORON ㊱ ALTURA ㊲ TALUD (%) ㊳ FORMA ㊴ C ALTERAB. ㊵ M SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ B

NATURALEZA ㊸ SISTEMA RECREC. ㊹ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V--	DRENAJE ㉚ --	ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉝	RECUPERACION DE AGUA ㉞	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
PUNTO DE VERTIDO ㉞ --	SOBRENADANTE ㉟	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN.
TRATAMIENTO ㊱ N	DEPURACION ㊲	N B N N N M N N N

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

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESIDUOS PROCEDENTES DE LA FABRICACION DE CEMENTO.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO CONJUNTO DEBIDO A LA CANTERA, FABRICA Y ESTRUCTURAS RESIDUALES.

Ev. geotec. EROSIONABLE POR TENER GRANULOMETRIA FINA.

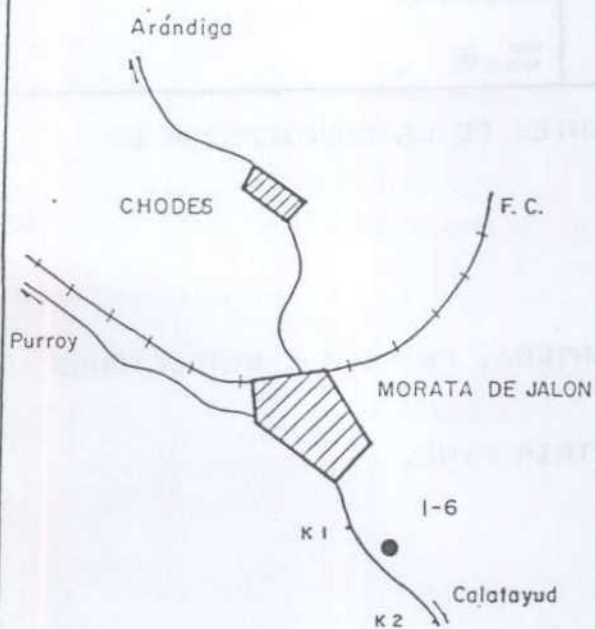




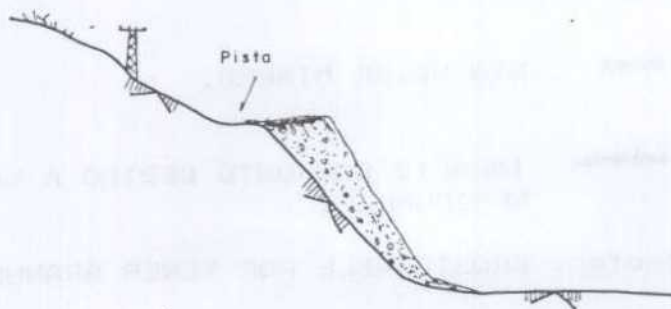
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 10110007

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEMENTOS MORATA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 50
AÑOS DE INVNT ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 175 PARAJE ⑪ SIER BALDIO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑬ 30 * 627950 Y 4591850 Z 0460 TIPO DE TERRENO ⑰ M
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0200-0250 ANCHURA (m) ⑮ 0080-0090 ALTURA (m) ⑯ 005-007 TALUDES (°) ⑱ 34-36
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000095000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ --	NATURALEZA ㉓ CALIFI	NATURALEZA ㉔ TIRRE
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXT ㉖ N	ESTRUC ㉗ V FRACTURACION ㉘ A	POTENCIA (m) ㉙ 0,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N. FREATICO ㉜ F	PERMEAB ㉝ A GRADO DE SISMIC ㉞ 6	PERMEAB ㉟

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ ESCODE

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

NATURALEZA ㊺ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊻ PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID ㊾

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉫ M	RECUPFRACION ㉬ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉭	NAT VEG GTP45
㉮ M N N N N N	LEY ㉯	PROTECCIONES ㉰ N N
ZONA DE AFECCION ㉱ C	CALIDAD OTROS USOS ㉲	USO ACTUAL ㉳ N--
ACCIDENTES. AÑOS ㉴		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESIDUOS DE DESMONTE Y FABRICACION DE CEMENTO.

Evaluación minera: SIN NINGUN VALOR

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



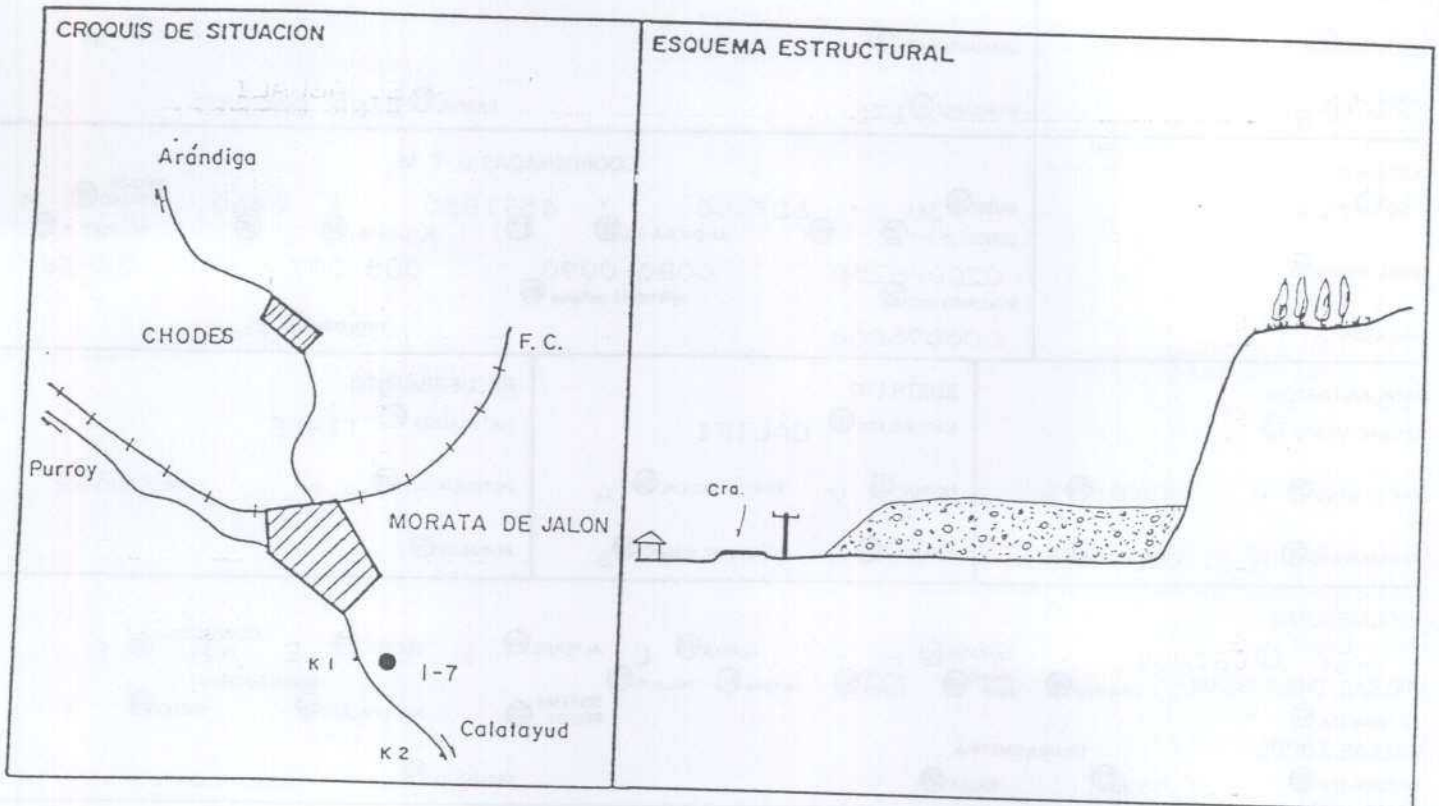


CLAVE

(26-16)- 1-7

CROQUIS DE SITUACION

ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 201620004

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 225
	PARAJE ⑪ EL AGUALI
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑬ 30	x 632400	y 4595550	z 0400
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0090-0095	ANCHURA (m) ⑮ 0004-0006	ALTURA (m) ⑯ 010-012	TIPO DE TERRENO ⑰ E
MENA ⑱ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TALUDES (°) ㉒ 32-35
			TIPOLOGIA ㉓ L-	

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

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ GRAVAS	
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊴ E-G-H	FORMA ㊵ C
NATURALEZA ㊶	ANCHO BASE ㊶	ALTERAB. ㊷ B
BALSAS. LODOS	ANCHO CORON ㊷	SEGREG. ㊸ E
NATURALEZA ㊸	ALTURA ㊸	COMPACIDAD IN SITU ㊹ E
	TALUD (°) ㊹	MURO SUCESIVO
	SISTEMA RECRC. ㊺	NATURALEZA ㊺
	GRANULOMETRIA	ANCHO ㊻
	PLAYA ㊼	CONSOLID. ㊼
	BALSA ㊽	

SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-V	DRENAJE ㊿ - -	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 DESLIZ EROS SOCAV SOCAV
		GEN LOC GEN SUBS SURG SUP CARC PIE ASENT MECAN
		N N N N N N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋄ M	RECUPERACION ㋄ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㋅ A-	
㋅ M N N N N N	LEY ㋆ M	NAT VEG
ZONA DE AFECCION ㋇ B	CALIDAD OTROS USOS ㋇ B	PROTECCIONES ㋇ N N
ACCIDENTES, AÑOS ㋈ -		USO ACTUAL ㋈ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON GRAVAS PROCEDENTES DE UN ALUVION FOSIL.

Evaluación minera: UTILIZABLE COMO ESCOLLERA Y PARA EXTRACCION DE ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (VISIBLE DESDE EL PUEBLO).

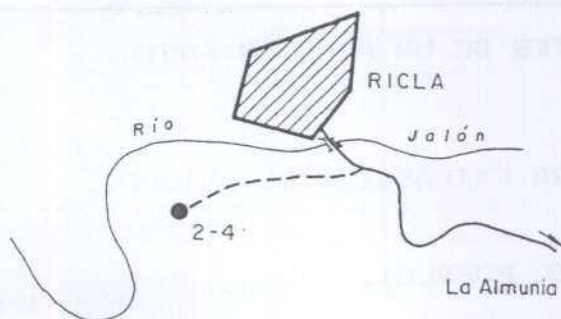
Ev. geotec. ESTABLE.



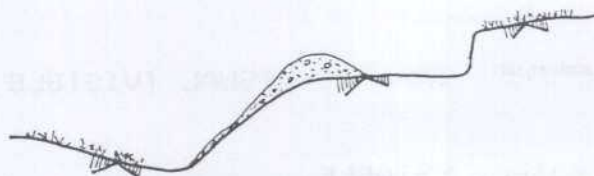
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





CLAVE ① 261630001

**MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA**

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

**ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS**

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 025	
		PARAJE ⑪ LA CUESTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC-CA-		HUSO ⑬ 30 * 637650 y 4594700 0390	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 023-004	
MENA ⑰ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⑱ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 34-37	
		TIPOLOGIA ㉑ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ C-		NATURALEZA ㉓ ALUVIO	
PRE TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛ B	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológica) ㊱ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊲ TAMAÑO ㊳ G-F-H ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD (%) ㊷			
NATURALEZA ㊸ FORMA ㊹ C ALTERAB. ㊺ E SEGREG. ㊻ E COMPACIDAD IN SITU ㊼ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-P		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨ N		DEPURACION ㉩	
		ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉫ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N N N M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉯ A-	
㉰ M N N N N N		LEY ㉱ M	
ZONA DE AFECCION ㉲ E		CALIDAD OTROS USOS ㉳ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉴ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉵ N N	
		USO ACTUAL ㉶ N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON GRAVAS Y ARCILLAS PROCEDENTES DE UN ALUVION FOSIL.

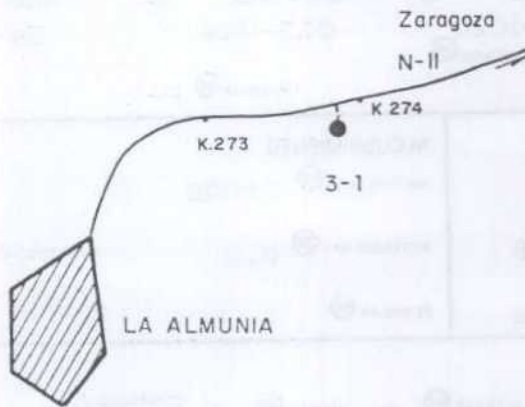
Evaluación minera: UTIL COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE JUNTO A LA CARRETERA.

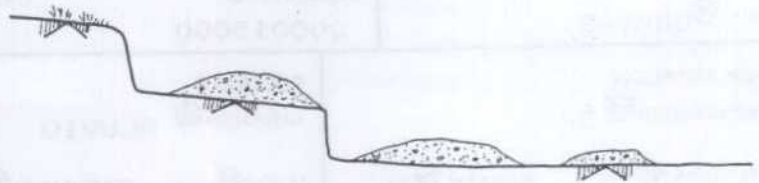
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD'



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MYTA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 196	
		PARAJE ⑪ CASTEJON	
MINERIA TIPO ⑫ ST- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ OR		HUSO ⑬ 30 * 626050 Y 4572500 0740	
MENA ⑭ SEPIOLIT		LONGITUD (m) ⑮ 0400-0500 ANCHURA (m) ⑯ 0080-0100 ALTURA (m) ⑰ 012-018 TIPO DE TERRENO ⑱ A	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 001500000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 28-36 TIPOLOGIA ㉔ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉚ MARGAS	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㉠ B GRADO DE SISMIC ㉡ 5	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㉓ 0,1 RESISTENCIA ㉔	
		PERMEAB ㉕ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉖ MARGAS TAMAÑO ㉗ E-F-H FORMA ㉘ M ALTERAB ㉙ E SEGREG. ㉚ E COMPACIDAD IN SITU ㉛ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉜ ANCHO BASE ㉝ ANCHO CORON ㉞ ALTURA ㉟ TALUD (%) ㊱ SISTEMA RECREC ㊲ NATURALEZA ㊳ ANCHO ㊴ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊵ PLAYA ㊶ Balsa ㊷ CONSOLID. ㊸			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-		DRENAJE ㉛ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㊱ M		DEPURACION ㊲	
		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉜	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT. SOCAV MECAN	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉚ B		RECUPFRACION ㉛ B	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉜ L-	
㉚ E N E N N N		LEV ㉛ B	
ZONA DE AFECCION ㉜ A		CALIDAD OTROS USOS ㉝ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉟ N S	
		USO ACTUAL ㊱ A-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE EXTRACCION DE SEPIOLITA REALIZADA MEDIANTE TRANSFERENCIA DE MATERIALES.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: LOS TALUDES Y LA MESA DE LA ESCOMBRERA SE HAN REPLANTADO CON ARENA, ALMENDROS Y VEGETACION AUTOCTONA DE LA ZONA.

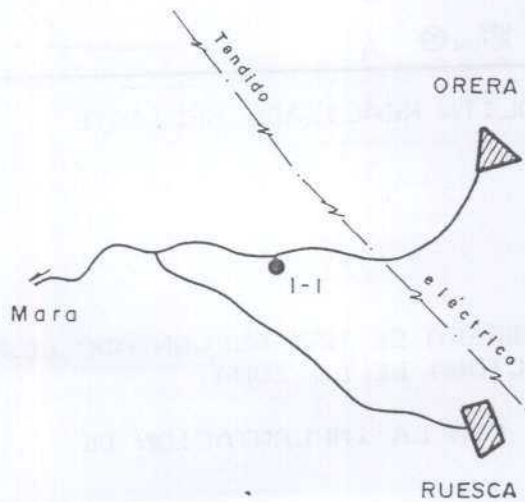
Ev. geotec. ESTABLE. LA ESTABILIDAD SE MEJORA CON LA IMPLANTACION DE VEGETACION EN LOS TALUDES.



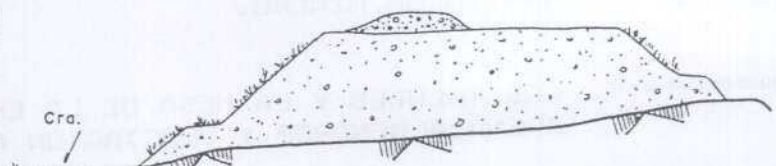
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





CLAVE ① 203710003

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MYTA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ISABEL	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 196	
		PARAJE ⑪ PL. CASTEJON	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ ST- -		HUSO ⑬ 30 * 626080 y 4572900 z 0700	
ZONA MINERA ⑬ OR		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑮ 0050-0060 ALTURA (m) ⑯ 001-008	
MENA ⑰ SEPIOLIT		VOLUMEN (m³) ⑱ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉘ T AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC. ㉚ H FRACTURACION ㉛ B	
TRATAMIENTO ㉜ D N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB. ㉞ B GRADO DE SISMIC. ㉟ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ELUVIA	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB. ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊵ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㊶			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊷			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID. ㊺			
SISTEMA DE VERTIDO ㊻ V-P		DRENAJE ㊼ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽		RECUPERACION DE AGUA ㊾	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㋀	
TRATAMIENTO ㋁		DEPURACION ㋂	
		ESTABILIDAD ㋃ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋄	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT. SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋆		RECUPERACION ㋇ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋈ -	
㋉ E N N N N N		LEY ㋊ I	
ZONA DE AFECION ㋋ I		CALIDAD OTROS USOS ㋌	
ACCIDENTES. AÑOS ㋍ -		USO ACTUAL ㋎ N-	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIALES DEL DESMONTE Y PREPARACION DE UN FRENTE ABANDONADO.

**Evaluación minera:** ESCASO VALOR MINERO.

**Evaluación ambiental:** LOS TALUDES HAN SIDO RESTAURADOS.

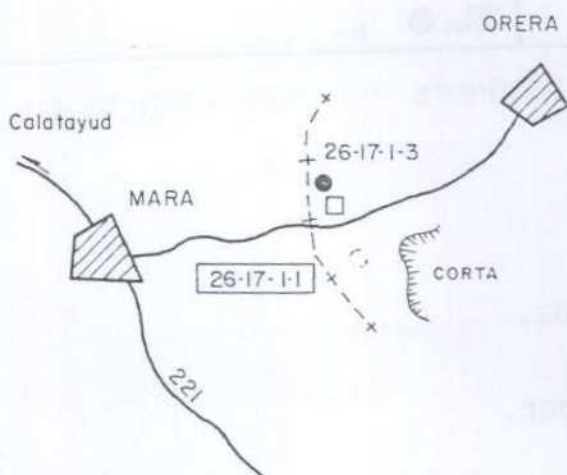
**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



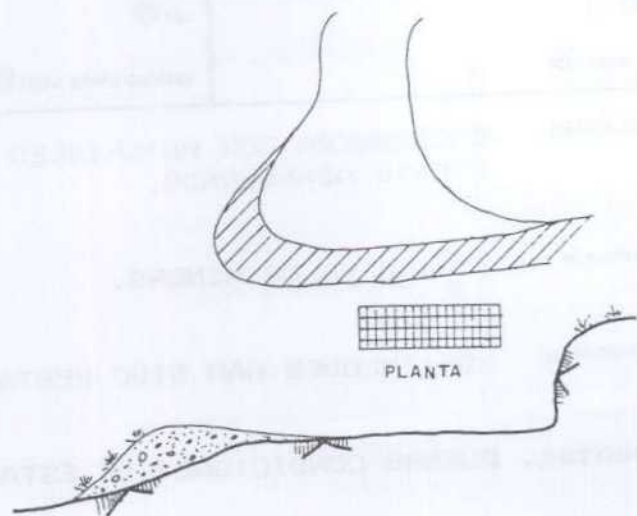
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 261720002

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ BARITAS TOBED, S.A. DENOMINACION ⑧ ALFONSO MUNICIPIO ⑩ 255		PROV. ⑨ 50 PARAJE ⑪ VALDITASANC	
MINERIA TIPO ⑫ BA- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ BARITA		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 636050 Y 4576650 0800 LONGITUD (m) ⑯ 18 ANCHURA (m) ⑰ 17 ALTURA (m) ⑱ 18 VOLUMEN (m³) ⑳ 0040-0050 0002-0004 006-010 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000002000 TIPOLOGIA ㉒ L-			
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S- PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ CUARPI ESTRUCC. ㉙ I FRACTURACION ㉚ A PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 6		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ TIRRE POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB. ㊱ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊲ CUARPI BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ TAMAÑO ㊶ G-H- FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ E SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E NATURALEZA ㊻ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ BALSA ㉀ CONSOLID. ㉁					
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ W- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉃ PUNTO DE VERTIDO ㉄ - TRATAMIENTO ㉅ N.		DRENAJE ㉆ -- -- RECUPERACION DE AGUA ㉇ SOBRENADANTE ㉈ DEPURACION ㉉		ESTABILIDAD ㊰ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲ 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 ㊳ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㊴ M N N N N N ZONA DE AFECCION ㊵ A ACCIDENTES, AÑOS ㊶ --		RECUPERACION ㊷ N DESTINO ㊸ LEY ㊹ CALIDAD OTROS USOS ㊺		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㊻ N N USO ACTUAL ㊼ N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON RESTOS DEL ENCAJANTE.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

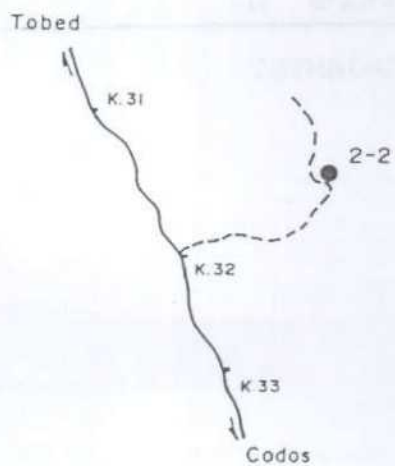
Ev. geotec. POSIBLE EROSION POR LLUVIAS.



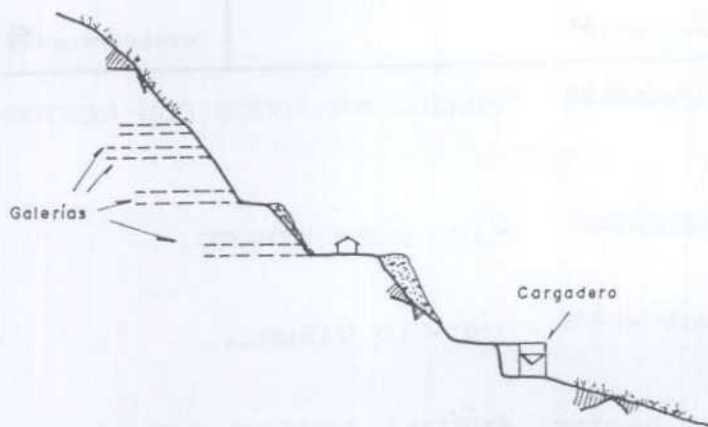
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 261840003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ TOMAS SIERRA
AÑO FINAL ⑤ 0000	DENOMINACION ⑧ PETRONILA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 040 PARAJE ⑪ SALOBRAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ BA- -	HUSO ⑮ 30 * 646300	y 4557150	z 0910	TALUDES (°) ⑭ 35-37
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0025-0030	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025	ALTURA (m) ⑱ 004-005	
MENA ⑭ BARITA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ⑳ F--

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉑ CUARPI	NATURALEZA ㉒ TIRRE
PRE. TERRENO ㉓ N AGUAS EXT ㉔ N	ESTRUC ㉕ V FRACTURACION ㉖ A	POTENCIA (m.) ㉗ 0,2 RESISTENCIA ㉘
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ M	PERMEAB ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 5	PERMEAB ㉝ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-F	DRENAJE ㉑ --	ESTABILIDAD ㉒ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉓ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉔	RECUPERACION DE AGUA ㉕	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖
PUNTO DE VERTIDO ㉗ --	SOBRENADANTE ㉘	GRIET DESLIZ DESLIZ EROS SOCAY SOCAY LOC GEN SUBS SURG SUP CARC PIE ASENT MECAN
TRATAMIENTO ㉙ T	DEPURACION ㉚	N N N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉛	RECUPERACION ㉜ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉝ L-	NAT VEG OTRAS
㉞ M N N N N N	LEY ㉟ B	PROTECCIONES ㊱ S N
ZONA DE AFECCION ㊲ A	CALIDAD OTROS USOS ㊳ B	USO ACTUAL ㊴ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ --		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON PIZARRAS CUARCITAS Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO EXPLOTACION DE BARITA SUBTERRANEA.

Evaluación minera: SIN INTERES. PUEDE USARSE COMO RELLENO DE LAS LABORES.

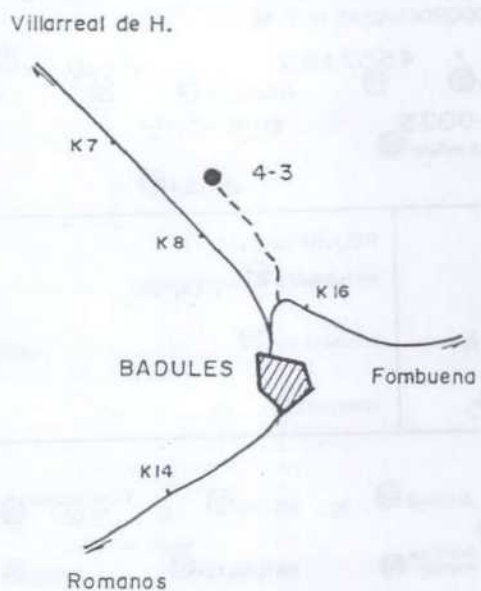
Evaluación ambiental: LIBERO IMPACTO VISUAL. EMPIEZA A SER COLONIZADO POR VEGETACION

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

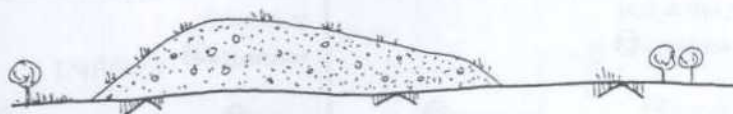




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271210001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HORMIGONES CINCO VILLAS, SA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 095	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑭ 30 * 650350 Y 4666100 Z 0350	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ALTURA (m) ⑰	
MENA ⑱ AREGRA		VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉓ GRAVAS	
PRE TERRENO ㉔ S AGUAS EXT. ㉕ C		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ E	
TRATAMIENTO ㉘ N N. FREATICO ㉙ F		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛ 7	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ SUVEG		POTENCIA (m.) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB. ㉟ M		GRADO DE SISMIC. ㉛ 7	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㉟ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ TAMANO ㊲ F-M- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶			
NATURALEZA ㊷ FORMA ㊸ R ALTERAB. ㊹ M SEGREG. ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊼ Balsa ㊽ CONSOLID. ㊾			
NATURALEZA ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-V		DRENAJE ㉿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑥①		RECUPERACION DE AGUA ⑥②	
PUNTO DE VERTIDO ⑥② -		SOBRENADANTE ⑥③	
TRATAMIENTO ⑥③ T		DEPURACION ⑥④	
ESTABILIDAD ⑥⑤ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑥⑥		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑦①	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV. MECAN	
		N N N N N E E N N E	
IMPACTO AMBIENTAL ⑦② E		RECUPERACION ⑦③ M	
PAISAJE HUMO POLY VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ⑦④ A-L	
⑦⑤ E N E N E N		LEY ⑦⑦ M	
ZONA DE AFECCION ⑦⑥ A		CALIDAD OTROS USOS ⑦⑧	
ACCIDENTES. AÑOS ⑦⑨		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ⑦⑨ N N	
		USO ACTUAL ⑧① N	

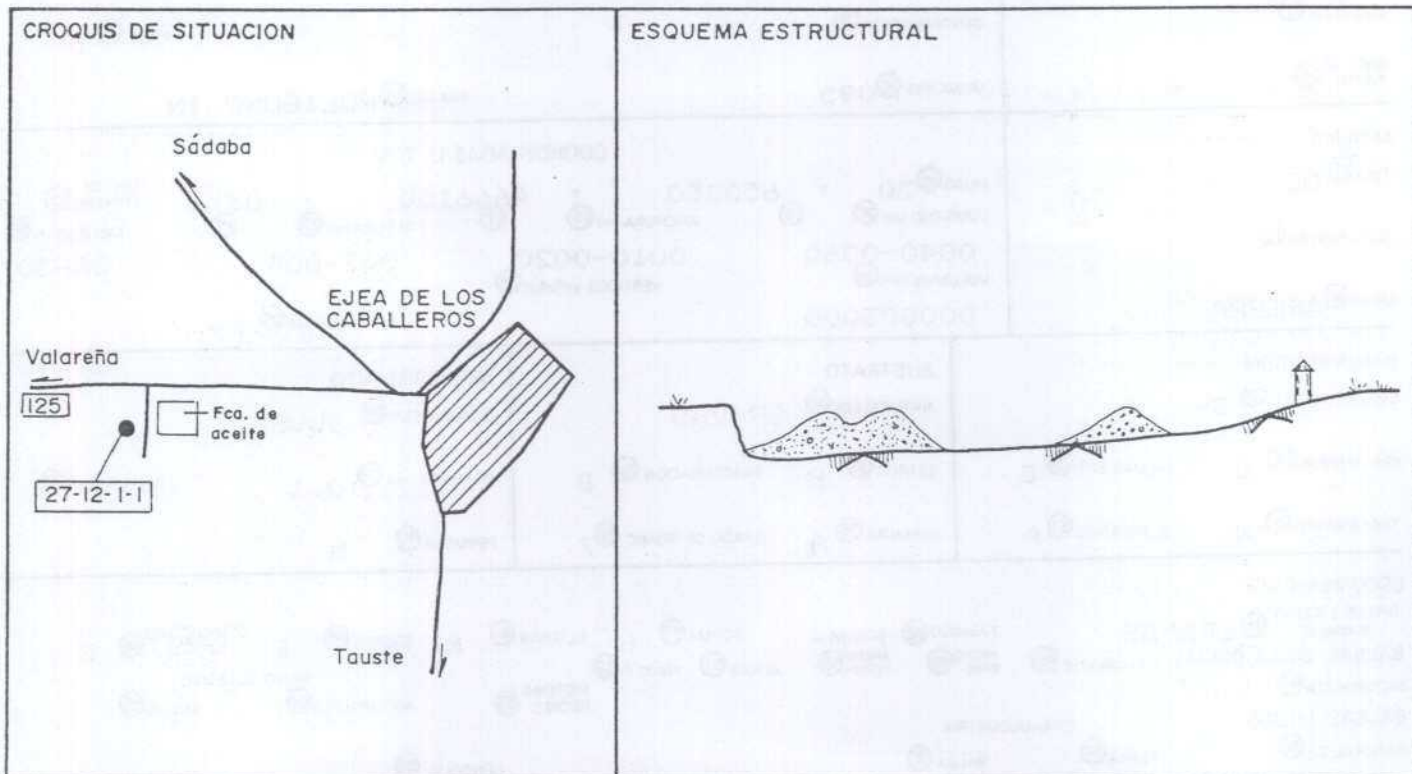
OBSERVACIONES: RESIDUOS DE TRATAMIENTO DE MATERIALES DE TERRAZA ALUVIONAR PARA GRAVAS. CONTIENE LOS FINOS (ARCILLOSOS) Y MIXTOS (FINOS Y ARENAS O GRAVAS).

Evaluación minera: POSIBILIDAD DE APROVECHAMIENTO PARA PRESTAMOS Y PARA GRAVAS (RECLASIFICANDO).

Evaluación ambiental: IMPACTO (DEBIDO FUNDAMENTALMENTE AL TRATAMIENTO) POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA Y POBLACION.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.





FOTOGRAFIA



CLAVE ① 271350001

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SALES ORBEA, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MARIA DEL CARMEN	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 223	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SG- -		HUSO ⑬ 30 * 653350 y 4633650	
ZONA MINERA ⑬ RE		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080	
MENA ⑭ SAL GEMA		ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040	
		ALTURA (m) ⑯ 001-007	
		TIPOLOGIA ⑳ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ ARCIL	
PRE. TERRENO ㉒ D		ESTRUC. ㉓ H	
AGUAS EXT. ㉔ C		FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N		PERMEAB. ㉗ B	
N. FREATICO ㉘ P		GRADO DE SISMIC. ㉙ B	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ ARCIL	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1	
		RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ①			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ②			
TAMAÑO ③			
FORMA ④ C			
ALTERAB. ⑤ A			
SEGREG. ⑥ E			
COMPACIDAD IN SITU ⑦ B			
NATURALEZA ⑧			
SISTEMA RECREC. ⑨			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ⑩			
ANCHO ⑪			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ⑫			
GRANULOMETRIA			
PLAYA ⑬			
BALSA ⑭			
CONSOLID. ⑮			
SISTEMA DE VERTIDO ⑯ V-		DRENAJE ⑰ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑱		RECUPERACION DE AGUA ⑲	
PUNTO DE VERTIDO ⑳		SOBRENADANTE ㉑	
TRATAMIENTO ㉒ T		DEPURACION ㉓	
		ESTABILIDAD ㉔ EV. CUALITATIVA A	
		COSTRAS ㉕	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉖	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		- B N N N N B N N B N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉗ M		RECUPERACION ㉘ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉙ R-	
㉚ B N N N M B		LEY ㉛ A	
ZONA DE AFECCION ㉜ E		CALIDAD OTROS USOS ㉝	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉟ N N	
		USO ACTUAL ㊱ N-	

**OBSERVACIONES:** CONTIENE MATERIALES MIXTOS Y MENA DE EXPLOTACION SUBTERRANEA DE SAL GEMA.

**Evaluación minera:** ALTO CONTENIDO EN MENA.

**Evaluación ambiental:** CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES POR SU FACIL DISOLUCION

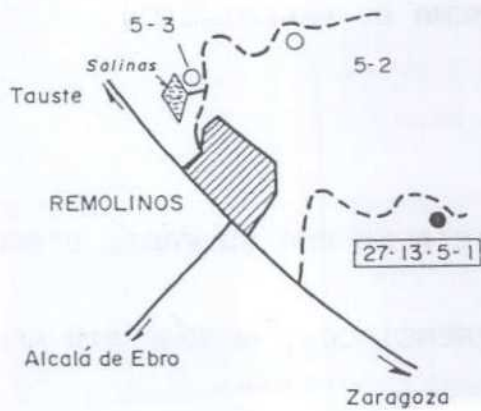
**Ev. geotec.** SE APRECIAN ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES, AUNQUE SIN AFECTAR AL CONJUNTO.



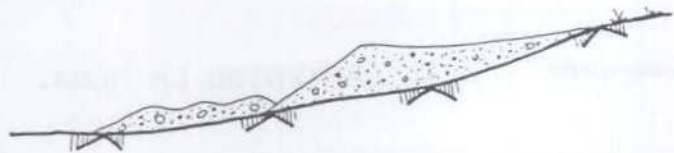
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271350002

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PURASAL, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA REAL	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 223	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SG- -		HUSO ⑬ 30 x 652460 y 4635220 z 0320	
ZONA MINERA ⑬ RE		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0015-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-015	
MENA ⑭ SAL GEMA		TIPO DE TERRENO ⑰ M TALUDES (°) ⑱ 30-32	
VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--		NATURALEZA ㉑	
PRE TERRENO ㉒ D AGUAS EXT. ㉓ C		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ARCIL	
POTENCIA (m.) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ B			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ H-- ANCHO ㊲ ANCHO CORON ㊳ FORMA ㊴ C ALTERAB. ㊵ A SEGREG. ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
NATURALEZA ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID. ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉑ V--		DRENAJE ㉒ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉓		RECUPERACION DE AGUA ㉔	
PUNTO DE VERTIDO ㉕ --		SOBRENADANTE ㉖	
TRATAMIENTO ㉗ T		DEPURACION ㉘	
ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M		COSTRAS ㉚	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN			
N N N N E N E E N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉜ M		RECUPERACION ㉝ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉞ R--	
ZONA DE AFECCION ㉟ E		LEY ㊱ A	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ --		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊳ N N	
USO ACTUAL ㊴ N--		NAT VEG OTRAS	

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES MIXTOS Y MENA DE EXPLOTACION SUBTERRANEA DE SAL GEMA.

Evaluación minera: ALTO CONTENIDO EN MENA.

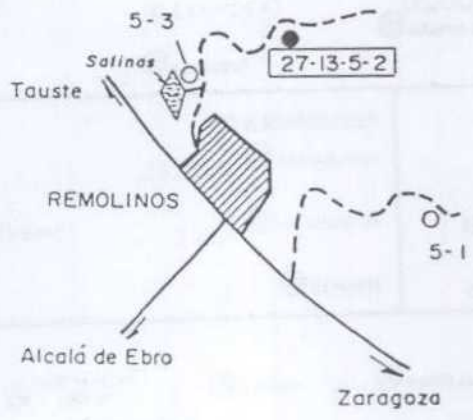
Evaluación ambiental: CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES POR SU FACIL DISOLUCION.

Ev. geotec. POSIBILIDAD DE SOCAVACION DE SU PIE POR CRECIDAS DEL ARROYO.

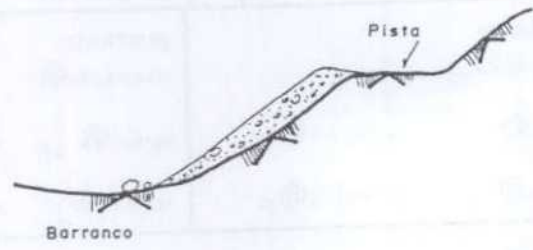




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271380003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PURASAL, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA REAL	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 223	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SG- -		HUSO ⑬ 30 * 651230 Y 4634280 z 0240	
ZONA MINERA ⑬ RE		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-005	
MENA ⑰ SAL GEMA		TIPO DE TERRENO ⑱ TALUDES (°) ⑳ 30-32	
VOLUMEN (m³) ㉑ 000002500		TIPOLOGIA ㉒ L-F	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ E	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ E GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCIL	
POTENCIA (m) ㉟ 0,2		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMANO ㊵ F-G-M ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB ㊹ A SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ E			
NATURALEZA ㊼ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID. ㉡			
SISTEMA DE VERTIDO ㉢ V-		DRENAJE ㉣ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉤		RECUPERACION DE AGUA ㉥	
PUNTO DE VERTIDO ㉦ - -		SOBRENADANTE ㉧	
TRATAMIENTO ㉨		DEPURACION ㉩	
ESTABILIDAD ㉪ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㉫	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉬			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC. SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N E N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉭ M		RECUPERACION ㉮ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF		DESTINO ㉯ R-	
72 M N N N E E		LEY ㉰ A	
ZONA DE AFECTACION ㉱ I		CAUDAD OTROS USOS ㉲	
ACCIDENTES. AÑOS ㉳ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ N N	
		USO ACTUAL ㉵ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE RESIDUOS DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE SAL GEMA.

Evaluación minera: ALTO CONTENIDO EN MENA.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE POR SU PROXIMIDAD AL PUEBLO Y CARRETERA.

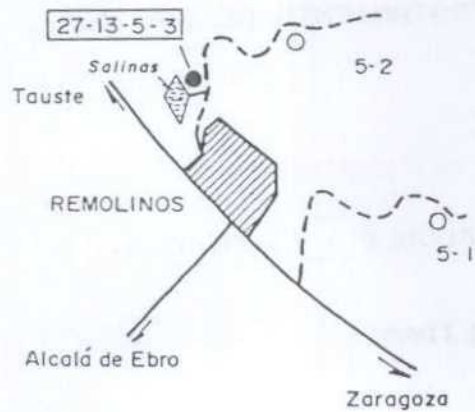
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



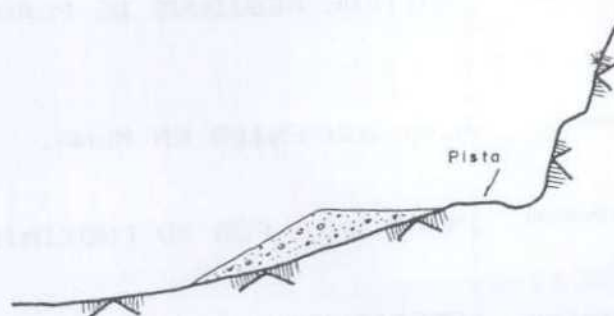
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL





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

CLAVE ① 271450001

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 043
	PARAJE ⑪ LA VAL
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑭ 30	X ⑮ 651500	Y ⑯ 4619100	Z ⑰ 0290	TALUDES (°) ⑳ 30-32
ZONA MINERA ⑲	LONGITUD (m) ㉑ 0060-0080	ANCHURA (m) ㉒ 0015-0020	ALTURA (m) ㉓ 003-006	VERTIDOS (m³/año) ㉔	
MENA ⑳ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ㉕ 000007000			TIPOLOGIA ㉖ F-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ GRAVAS	NATURALEZA ㉙ ARCIL
PRE TERRENO ㉚ D	ESTRUC. ㉛ H	POTENCIA (m) ㉜ 0,1
AGUAS EXT. ㉝ N	FRACTURACION ㉞ E	RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N	PERMEAB. ㊲ A	PERMEAB. ㊳ E
N. FREATICO ㊴ F	GRADO DE SISMIC. ㊵ G	

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊶ E-G-H	FORMA ㊷ C	ALTERAB. ㊸ E	SEGREG. ㊹ E	COMPACIDAD IN SITU ㊺ E
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊻ GRAVAS	LONGITUD ㊼ N	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORDON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD (°) ㉀
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㉁	SISTEMA RECREC. ㉂	NATURALEZA ㉃	MURO SUCESIVO	ANCHO ㉄
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉅	BALSA ㉆	CONSOLID. ㉇	

SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-V	DRENAJE ㉉ - -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊳	RECUPERACION DE AGUA ㊴	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -	SOBRENADANTE ㊷	GRIET DESLIZ DESLIZ EROS SOC. SOC. ASENT SOC. SOC.
TRATAMIENTO ㊸ T	DEPURACION ㊹	GEN SUBS SURG SUP CARC PIE MECAN
		N N N N N E N M N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M	RECUPERACION ㊻ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊼ A-	NAT VEG OTRAS
㊽ M N M N N N	LEY ㊾ A	PROTECCIONES ㊿ N N
ZONA DE AFECCION ㉀ A	CALIDAD OTROS USOS ㉁ E	USO ACTUAL ㉂ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉃ - -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON GRAVAS Y ARCILLAS PROCEDENTES DE UN ANTIGUO ALLUVION.

Evaluación minera: UTILES COMO ARIDOS, PREVIO TRATAMIENTO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y MODIFICACION DEL TERRENO.

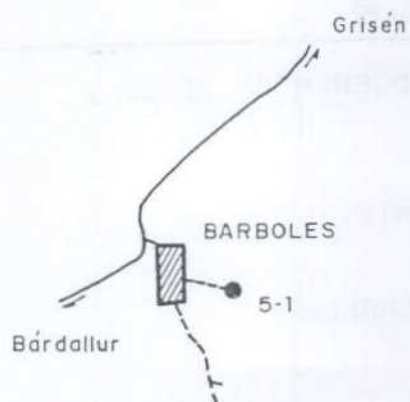
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



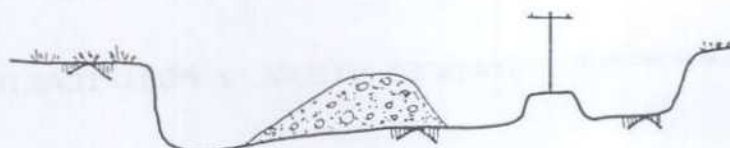
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271450002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. ECHEVARRIA VIRNETE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BARBOLES PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 043 PARAJE ⑪ LA VAL
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 30 x 651550 Y 4618400 z 0285 TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 003-007 TALUDES (°) ⑱ 32-40
MENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑲ 000022000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ TIPOLOGIA ㉑ F-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-C	NATURALEZA ㉒ GRAVAS	NATURALEZA ㉓ TIRRE
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ N	ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ E	POTENCIA (m) ㉘ 0,0 RESISTENCIA ㉙
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ F	PERMEAB. ㉜ A GRADO DE SISMIC. ㉝ B	PERMEAB. ㉞

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ GRAVAS TAMAÑO ㊱ E-G-H FORMA ㊲ C ALTERAB. ㊳ E SEGREG. ㊴ E COMPACIDAD IN SITU ㊵ B

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (°) ㊺ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊻ SISTEMA RECREC. ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉑ CONSOLID. ㉒

NATURALEZA ㉓

SISTEMA DE VERTIDO ㉔ F-V	DRENAJE ㉕ - -	ESTABILIDAD ㉖ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉗ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉘	RECUPERACION DE AGUA ㉙	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -	SOBRENADANTE ㉜	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉝ T	DEPURACION ㉞	N B N N N E N M N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M	RECUPERACION ㊱ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊲ A-	NAT VEG OTRAS
㊳ M N B N N N	LEY ㊴ A	PROTECCIONES ㊵ N N
ZONA DE AFEECION ㊶ A	CALIDAD OTROS USOS ㊷ B	USO ACTUAL ㊸ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊹ -		

OBSERVACIONES: MONTONES CON GRAVAS SIN TRATAR EXTRAIDAS DEL ANTIGUO ALUVION DEL RIO.

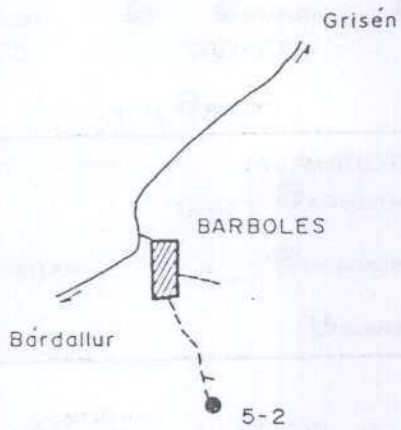
Evaluación minera: UTILES COMO MATERIALES PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (CERCANO AL PUEBLO).

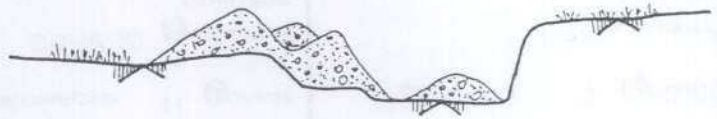
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271450003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ F

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ HNOS. ECHEVARRIA VIRNETE
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ BARBOLES PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 043 PARAJE ⑪ LA VAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ DC- -	HUSO ⑭ 30 * 651500	Y 4618600	Z 0285	TALUDES (m) ⑮ 32-34
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0025	ALTURA (m) ⑱ 003-005	
MENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑲ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ F-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉒ GRAVAS	NATURALEZA ㉓ TIRRE
PRE TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ N	ESTRUC ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	POTENCIA (m) ㉘ 0,0 RESISTENCIA ㉙
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P	PERMEAB ㉜ A GRADO DE SISMIC ㉝ 6	PERMEAB ㉞

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ GRAVAS		TAMAÑO ㊱ E-G-H	FORMA ㊲ C	ALTERAB ㊳ B	SEGREG ㊴ E	COMPACIDAD IN SITU ㊵ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊶	ANCHO BASE ㊷	ANCHO CORON ㊸	ALTURA ㊹	TALUD (m) ㊺	SISTEMA RECREC ㊻	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㊼						NATURALEZA ㊽	ANCHO ㊾
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㉿	BALSA ㉾				CONSOLID ㉿	

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

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

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIALES DE DESMONTE A LO LARGO DE LA EXPLOTACION, CON GRAVAS SIN CLASIFICAR Y MIXTOS.

**Evaluación minera:** UTIL COMO ARIDO PREVIO TRATAMIENTO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR ESTAR CERCANO AL PUEBLO.

**Ev. geotec.** CONDICIONES DE ESTABILIDAD BUENAS. LOS FINOS PUEDEN SER FACILMENTE LAVADOS.

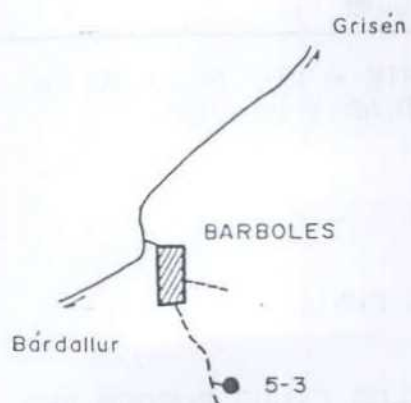




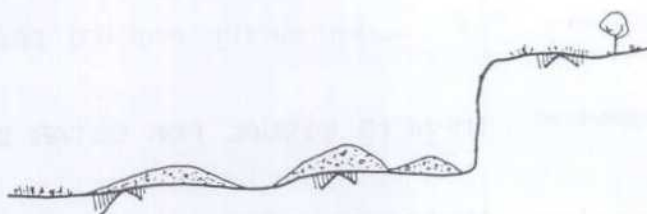
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271460002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 297	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 30 * 660750 y 4617250	
ZONA MINERA ⑬ ZA		LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 0210	
MENA ⑭ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⑰ - VERTIDOS (m³/año) ⑱ 002-004	
		TIPOLOGIA ⑳ P-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ C-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉑ N AGUAS EXT. ㉒ N		NATURALEZA ㉓ ALUVID	
TRATAMIENTO ㉔ N N FREATICO ㉕ P		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ E	
		PERMEAB. ㉘ A GRADO DE SISMIC. ㉙ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB. ㉝	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litológico) ① GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ② ANCHO BASE ③ ANCHO CORON ④ ALTURA ⑤ TALUD (%) ⑥			
FORMA ⑦ C ALTERAB. ⑧ E SEGREG. ⑨ E COMPACIDAD IN SITU ⑩ E			
NATURALEZA ⑪ SISTEMA RECREC. ⑫ NATURALEZA ⑬ ANCHO ⑭			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑮ PLAYA ⑯ Balsa ⑰ CONSOLID. ⑱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-P		DRENAJE ㉟ - - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱		RECUPERACION DE AGUA ㊲	
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊴	
TRATAMIENTO ㊵ T		DEPURACION ㊶	
		ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊸ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊹	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS. SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊺ M		RECUPFRACION ㊻ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊼ A-L	
㊽ M N N N N N		LEY ㊾ M	
ZONA DE AFECCION ㊿ E		CALIDAD OTROS USOS ㉟ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉒ NAT VEG OTRAS	
		USO ACTUAL ㉓ N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON GRAVAS DE ALUVION Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO MEZCLADOS.

Evaluación minera: POSIBLE UTILIZACION COMO ARIDO.

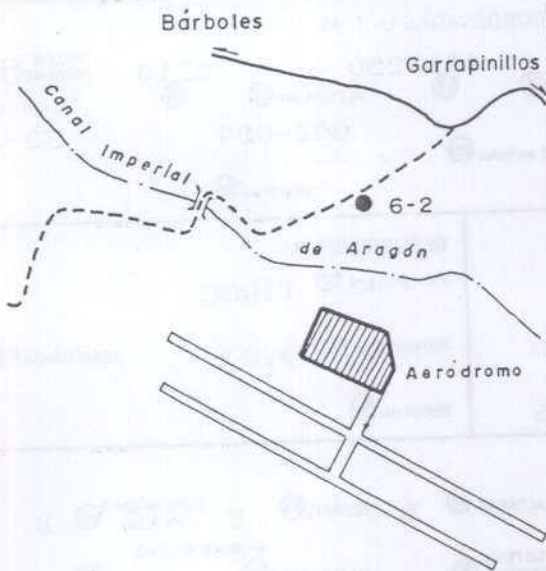
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCA DE ZONA HABITADA.

Ev. geotec. ESTABLE..

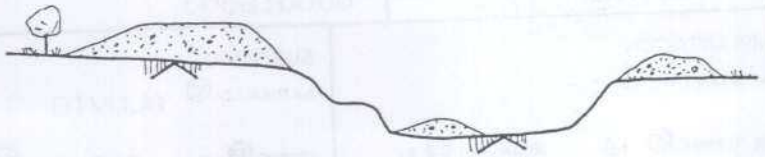




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271460003

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CONSTRUCCIONES CORTES, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CORTES	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 297	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC-- -		MUSO ⑬ 30 * 658400 y 4616550 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ ZA		LONGITUD (m) ⑭ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0045 ALTURA (m) ⑯ 003-005	
MENA ⑭ ARENA		TIPO DE TERRENO ⑰ A	
		TALUDES (°) ⑱ 34-36	
		VOLUMEN (m³) ⑲ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000012000	
		TIPOLOGIA ㉑ P--	
EMPLAZAMIENTO ㉒ -		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉓ D AGUAS EXT. ㉔ N		NATURALEZA ㉕ ALUVIDO	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
		PERMEAB. ㉚ A GRADO DE SISMIC ㉛ 6	
		RECURRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m.) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB. ㉟	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ GRAVAS			
TAMAÑO ㊲ E-G- FORMA ㊳ C ALTERAB ㊴ B- SEGREG ㊵ E COMPACIDAD IN SITU ㊶ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALUD (°) ㊻			
NATURALEZA ㊼ SISTEMA RECREC. ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉞ PLAYA ㉟ BALSA ㊱ CONSOLID ㊲			
SISTEMA DE VERTIDO ㉓ P-V		DRENAJE ㉔ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉕		RECUPERACION DE AGUA ㉖	
PUNTO DE VERTIDO ㉗ - -		SOBRENADANTE ㉘	
TRATAMIENTO ㉙ T		DEPURACION ㉚	
		ESTABILIDAD ㉛ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉜ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN			
N N N N N E N M N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉟ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊱ A-	
㊱ M N N N N N		LEY ㊲ M	
ZONA DE AFECION ㊳ A		CALIDAD OTROS USOS ㊴ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊶ N N	
		USO ACTUAL ㊷ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON GRAVAS DE ALUVION FOSIL Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

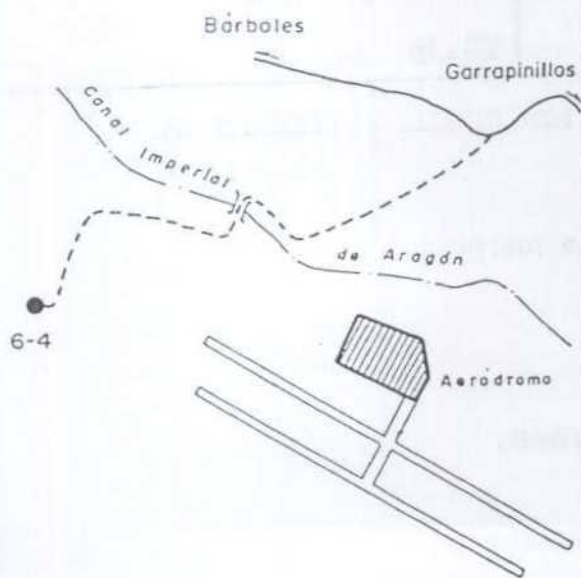
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



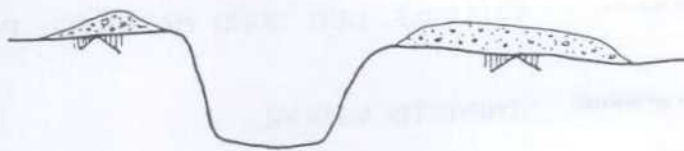
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS ALIERTA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA PARIDERA	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 297	
		PARAJE ⑪ ACAM. GARCIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 30 * 658200 y 4616500 0260	
ZONA MINERA ⑬ ZA		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0035-0040 ALTURA (m) ⑯ 005-007	
MENA ⑰ ARENA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 005-007	
		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (°) ㉑ 34-36	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ --		NATURALEZA ㉓ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉔ D AGUAS EXT. ㉕ N		ESTRUC. ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ A GRADO DE SISMIC. ㉛ E	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊱ ㊲ GRAVAS			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORON ㊵ TAMAÑO ㊶ G-E- FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ B SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ E			
NATURALEZA ㊻ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊼ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉡ P-V		DRENAJE ㉢ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉣		RECUPERACION DE AGUA ㉤	
PUNTO DE VERTIDO ㉥ --		SOBRENADANTE ㉦	
TRATAMIENTO ㉧ T		DEPURACION ㉨	
		ESTABILIDAD ㉩ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉪ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉫	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC. SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E N M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉬ M		RECUPERACION ㉭ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉮ A-	
㉯ M N N N N N		LEY ㉰ M	
ZONA DE AFECCION ㉱ A		CALIDAD OTROS USOS ㉲ E	
ACCIDENTES, AÑOS ㉳ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉴ N N	
		USO ACTUAL ㉵ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON GRAVAS ALUVIALES Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO.

Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO COMO ARIDO.

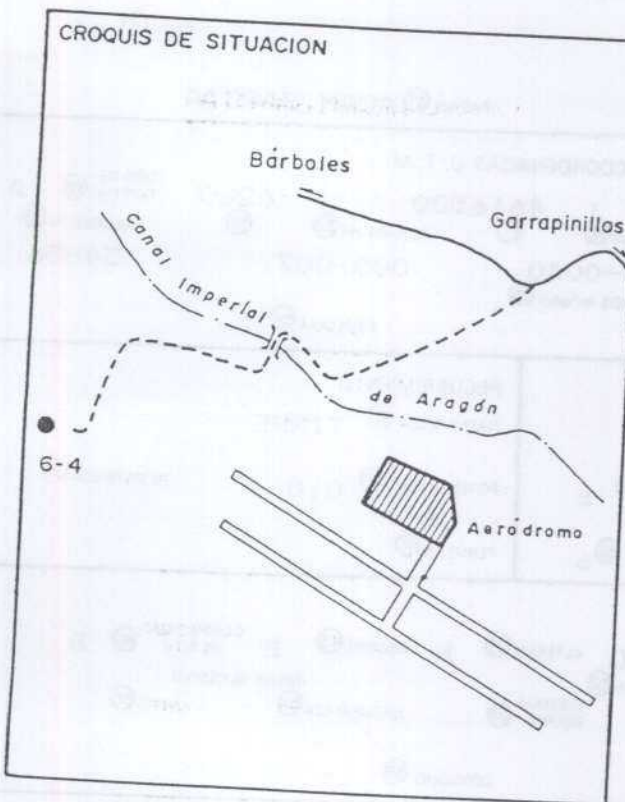
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE EN ZONA LLANA.

Ev. geotec. ESTABLE.

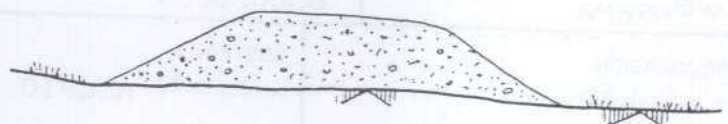




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271460007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS NUMANCIA, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ NUMANCIA PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 297 PARAJE ⑪ ACAM. GARCIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ A
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑭ 30	659150	Y	4617100	0250
ZONA MINERA ⑬ ZA	LONGITUD (m) ⑮ 16	ANCHURA (m) ⑯ 17	ALTURA (m) ⑰ 18	TALUDES (°) ⑱ 34-36	
MENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ⑳ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	002-003	TIPOLOGIA ㉒ F-	

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

ESCOMBRERAS

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

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

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

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON GRAVAS ALUVIALES Y RESTOS DE TIERRAS DE RECUBRIMIENTO.

Evaluación minera: APROVECHAMIENTO EN PARTE COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE.

Ev. geotec. ESTABLE.

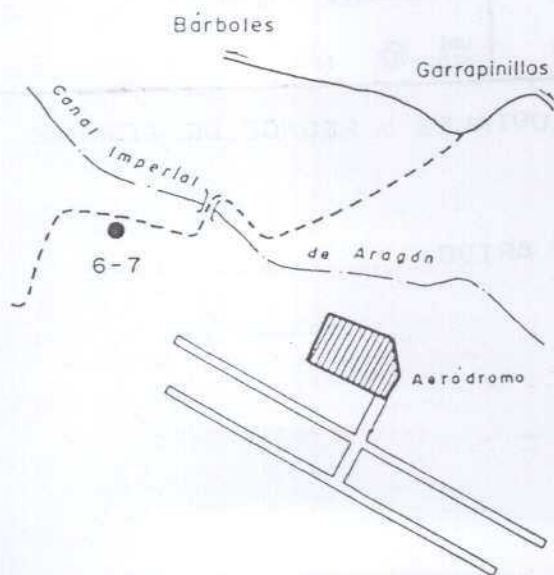




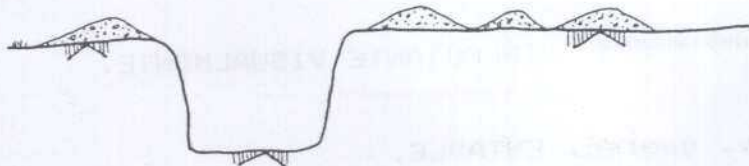
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE MARIA LOBERA SERRANO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ EL COFAO PROV. ⑨ 50	
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 297 PARAJE ⑪ ESPINILLA	
MINERIA TIPO ⑫ DC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 x 665250 y 4616650 z 0230 TIPO DE TERRENO ⑭ A	
ZONA MINERA ⑬ ZA		LONGITUD (m) ⑮ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑯ 0010-0015 ALTURA (m) ⑰ 007-009 TALUDES (°) ⑱ 34-36	
MENA ⑲ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⑳ 000003500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ C-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ ALUVIO	
PRE. TERRENO ㉕ D AGUAS EXT. ㉖ N		ESTRUC. ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ F		PERMEAB. ㉛ A GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ TIRRE		POTENCIA (m.) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB. ㊱			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ GRAVAS TAMANO ㊳ G-H-H FORMA ㊴ C ALTERAB. ㊵ B SEGREG. ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ E			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALUD (°) ㊼ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-F		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG. EROS SUP. CARC. SOCAV PIE. ASENT. SOCAY MECAN.	
		N N N N N E N E N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ A-L	
㉔ M N N N N N		LEY ㉕ M	
ZONA DE AFECCION ㉖ C		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON GRAVAS DE ALUVION Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION DE PARTE DEL MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: EL IMPACTO VISUAL ESTA ATENUADO POR ENCONTRARSE LA ESTRUCTURA DENTRO DE LA ZONA DE EXPLOTACION.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.

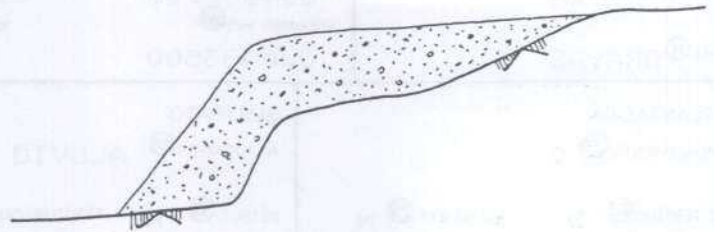
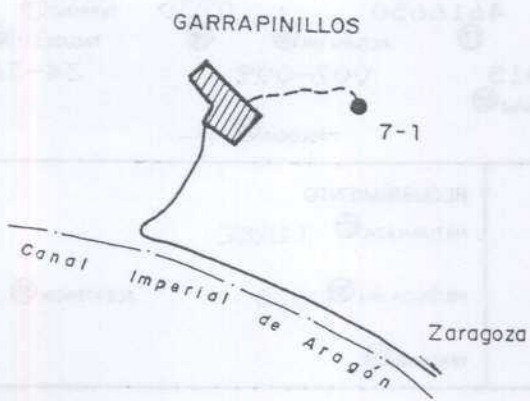


CLAVE

(27-14)-7-1

CROQUIS DE SITUACION

ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS DIEZ, S.L. DENOMINACION ⑧ VAL DE CEMENTERIO PROV. ⑨ 50 MUNICIPIO ⑩ 089 PARAJE ⑪ CUARTE HUER	
MINERIA TIPO ⑫ YE- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ YESO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 673300 y 4606750 z 0320 TIPO DE TERRENO ⑰ E LONGITUD (m) ⑱ 0120-0150 ANCHURA (m) ⑲ 0020-0025 ALTURA (m) ⑳ 015-020 TALUDES (°) ㉑ 34-36 VOLUMEN (m³) ㉒ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S- PRE TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N TRATAMIENTO ㉙ N N. FREATICO ㉚ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ YEARCI ESTRUC ㉜ H FRACTURACION ㉝ E PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ ARCIL POTENCIA (m) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB ㊴ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ YEARCI TAMAÑO ㊶ F-M- FORMA ㊷ C ALTERAB. ㊸ E SEGREG. ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (°) ㊿ SISTEMA RECREC. ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓ NATURALEZA ㉔ GRANULOMETRIA PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID. ㉗ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉘		
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-F VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚ PUNTO DE VERTIDO ㉛ - TRATAMIENTO ㉜ T	DRENAJE ㉝ - - RECUPERACION DE AGUA ㉞ SOBRENADANTE ㉟ DEPURACION ㊱	ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㊳ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN M N N B N M E N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㊶ M N N N E N ZONA DE AFEECCION ㊷ E ACCIDENTES, AÑOS ㊸ -	RECUPERACION ㊹ B DESTINO ㊺ L- LEY ㊻ B CALIDAD OTROS USOS ㊼ E	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㊽ N N USO ACTUAL ㊾ -

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIALES ARCILLOSOS Y ALGUNOS YESIFEROS PROCEDENTES DEL TRATAMIENTO DE YESO PARA ESCAYOLA.

**Evaluación minera:** ESCASO INTERES MINERO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR HALLERSE CERCA AL PUEBLO.

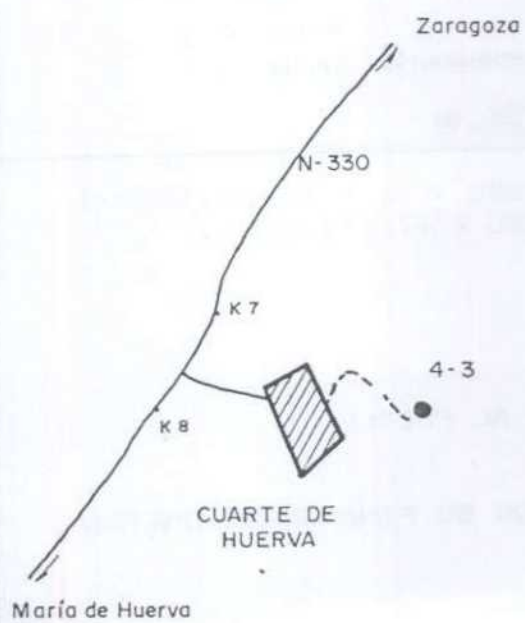
Ev. geotec. PUEDE SER FACILMENTE EROSIONADA POR SU FINA GRANULOMETRIA.



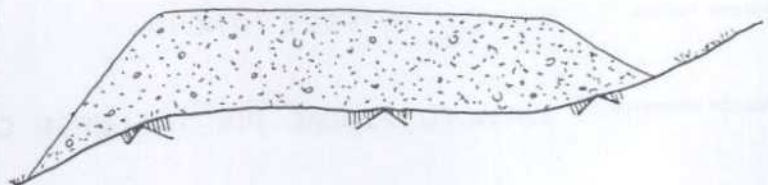
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271540004

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS DIEZ, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VAL DEL CEMENTERIO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 089	
		PARAJE ⑪ CUARTE HUER	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑬ 30 * 673250 y 4606650 z 0320	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0035 ALTURA (m) ⑯ 010-012	
MENA ⑰ YESO		VOLUMEN (m³) ⑱ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 34-36	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT. ㉛ N		NATURALEZA ㉜ YEARCI	
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ F		ESTRUC. ㉟ H FRACTURACION ㊱ B	
		PERMEAB ㊲ B GRADO DE SISMIC ㊳ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛	
		PERMEAB ㉜	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ ANCHO BASE ㊱ ANCHO CORON ㊲ ALTURA ㊳ TALUD (%) ㊴			
NATURALEZA ㊵ F-M- C ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊹ PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼			
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ V-P		DRENAJE ㊾ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㋀	
PUNTO DE VERTIDO ㋁ - -		SOBRENADANTE ㋂	
TRATAMIENTO ㋃ T		DEPURACION ㋄	
		ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋆ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋇	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN	
		B N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋈ M		RECUPFRACION ㋉ E	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋊ L-	
㋋ M N N N E N		LEY ㋌ B	
ZONA DE AFECCION ㋍ E		CALIDAD OTROS USOS ㋎ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋏ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋐ N N	
		USO ACTUAL ㋑ - -	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y ALGO DE YESO PROCEDENTE DEL TRATAMIENTO Y SELECCION DEL MATERIAL ARRANCADO.

Evaluación minera: INTERES MINERO ESCASO.

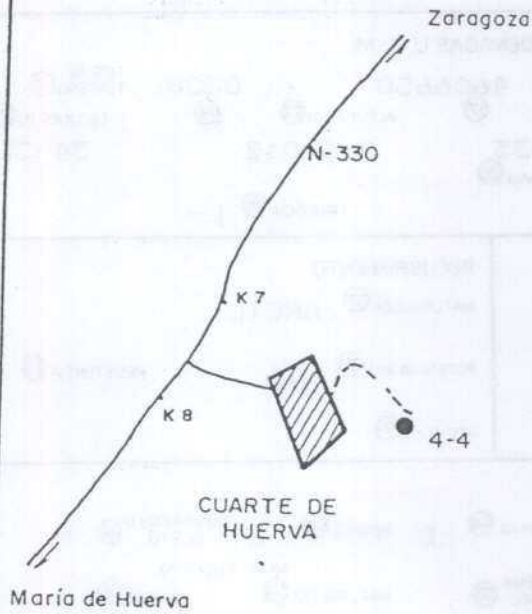
Evaluación ambiental: IMPACTANTE VISUALMENTE (SE ENCUENTRAN CERCANO AL PUEBLO).

Ev. geotec. DEBIDO A LOS FINOS PUEDE SER EROSIONADO DE FORMA FACIL.

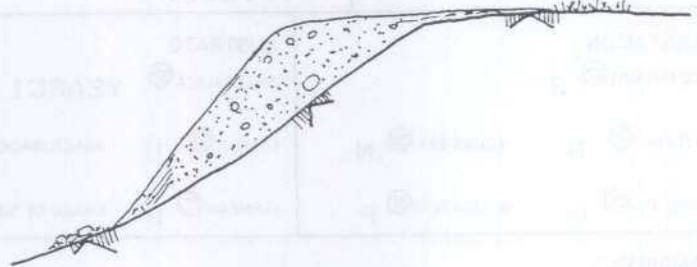




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271540007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ YESOS DIEZ, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 089	
		PARAJE ⑪ CUARTE HUER	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ YE- -		HUSO ⑮ 30 * 672900 Y 4607200 Z 0500	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0030-0040 ALTURA (m) ㉑ 001-002	
MENA ⑭ YESO		TIPO DE TERRENO ⑰ M	
		TALUDES (°) ㉒ 32-36	
		VOLUMEN (m³) ㉓ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉔	
		TIPOLOGIA ㉕ F--	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ C-		NATURALEZA ㉗ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ H FRACTURACION ㉛ E	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ F		PERMEAB ㉞ E GRADO DE SISMIC ㉟	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ ARCIL	
		POTENCIA (m.) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊵ YEARCI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ TAMANO ㊷ E-F-H FORMA ㊸ C ALTERAB ㊹ M SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
NATURALEZA ㊼ BALSAS. LODOS ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD (°) ㉀ SISTEMA RECREC. ㉁ MURO SUCESIVO ㉂ ANCHO ㉃			
NATURALEZA ㉄ GRANULOMETRIA PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID ㉇			
SISTEMA DE VERTIDO ㉈ P-V		DRENAJE ㉉ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊		RECUPERACION DE AGUA ㉋	
PUNTO DE VERTIDO ㉌		SOBRENADANTE ㉍	
TRATAMIENTO ㉎		DEPURACION ㉏	
		ESTABILIDAD ㉐ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉑ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉒	
		GRIET DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN	
		- N N N N N M E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉓		RECUPERACION ㉔ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉕ L-	
㉖ M N N N E N		LEY ㉗ E	
ZONA DE AFECCION ㉘ F		CALIDAD OTROS USOS ㉙ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉛ N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES DISTRIBUIDOS A LO LARGO DE LA CORTA DE EXPLOTACION.

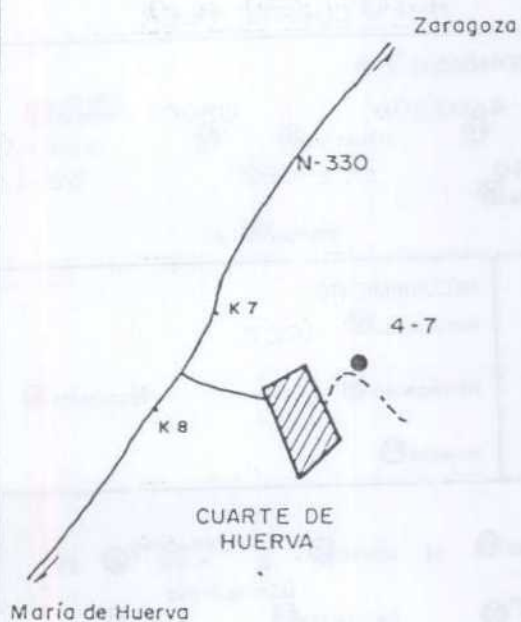
Evaluación minera: SIN INTERES MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE ATENUADO POR ENCONTRARSE DENTRO DE LA CORTA.

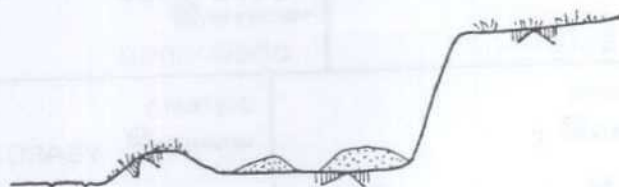
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD, AUNQUE FACILMENTE EROSIONABLES POR LOS FINOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INV.FT. ⑥ 87-- --	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ <b>CORVIAM, S.A.</b> DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 181	PROV. ⑨ 50 PARAJE ⑪ <b>CABEZO ALTO</b>
MINERIA TIPO ⑫ CA-- -- ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ <b>CALIZA</b>	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 30 * 661050 Y 4592950 z 0420 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0080-0090 0015-0020 005-007 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000012000 TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-- PRE. TERRENO ㉔ N AGUAS EXT. ㉕ N TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ <b>CALIZA</b> ESTRUCC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ M PERMEAB. ㉛ M GRADO DE SISMIC. ㉜ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ <b>COLIA</b> POTENCIA (m.) ㉞ 0,2 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB. ㊱ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊲ <b>CALAR</b> BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ TAMANO ㊴ M-F- FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ E SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B NATURALEZA ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON. ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC. ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄		
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆ PUNTO DE VERTIDO ㉇ -- TRATAMIENTO ㉈ T	DRENAJE ㉉ -- -- RECUPERACION DE AGUA ㊱ SOBRENADANTE ㊲ DEPURACION ㊳	ESTABILIDAD ㊴ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊵ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊶ GRIET. DESLZ. LOC. DESLZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN. B N N N N M B N N N
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M PAISAJE HUMO POLV. VEG. SUP. ACUIF. ㊸ M N N N N N ZONA DE AFECCION ㊹ B ACCIDENTES. AÑOS ㊺ --	RECUPERACION ㊻ M DESTINO ㊼ A-- LEY ㊽ M CALIDAD OTROS USOS ㊾ B	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTRAS PROTECCIONES ㊿ N N USO ACTUAL ㉀ N--

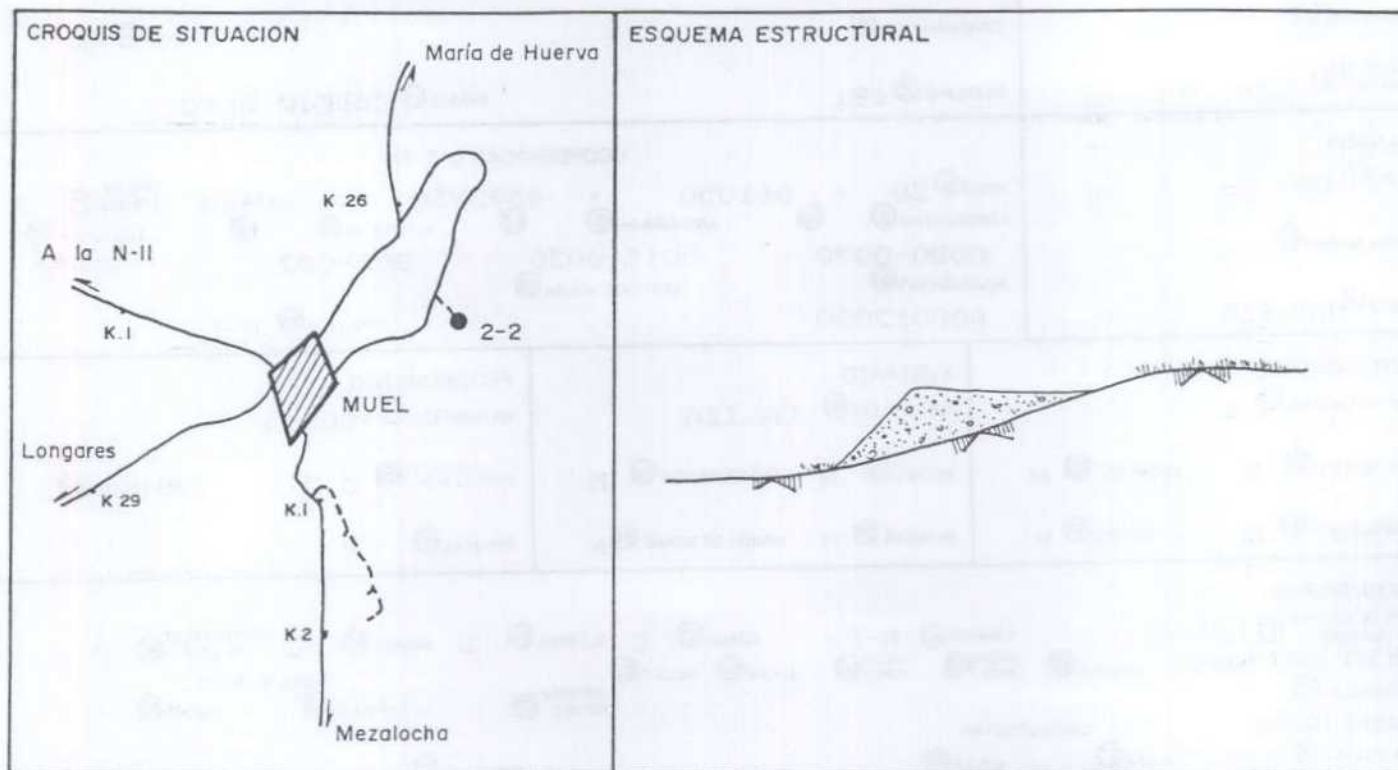
OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON RESIDUOS ARCILLOSOS Y CALIZOS DE TRATAMIENTO DE CALIZAS PARA ARIDOS.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION EN PARTE PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANA AL PUEBLO Y SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.





FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271620007

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS CASAO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 181	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 660300 y 4591500 z 0420	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0012-0015 ALTURA (m) ⑯ 008-010	
MENA ⑰ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000004500 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000004500	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ ARCIL	
PRE TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC. ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N. FREATICO ㉗ P		PERMEAB. ㉘ B GRADO DE SISMIC. ㉙ 6	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ ALUVIO	
POTENCIA (m.) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB. ㉝ A			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉞ ARCIL			
TAMAÑO ㉟ F-H- FORMA ㊱ C ALTERAB. ㊲ B SEGREG. ㊳ E COMPACIDAD IN SITU ㊴ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (%) ㊹			
NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC. ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID. ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㉑ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒		RECUPERACION DE AGUA ㉓	
PUNTO DE VERTIDO ㉔ -		SOBRENADANTE ㉕	
TRATAMIENTO ㉖ T		DEPURACION ㉗	
ESTABILIDAD ㉘ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉙ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚	
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 ㉛ M		RECUPERACION ㉜ B	
PAISAJE HUMO POLY VEG SUP ACUIF		DESTINO ㉝ C-L	
㉞ M N N N N N		LEY ㉟ B	
ZONA DE AFEECION ㊱ B		CALIDAD OTROS USOS ㊲ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊳ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊴ N N	
		USO ACTUAL ㊵ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON ARCILLAS Y RESTOS DE PRODUCTOS DE DESECHO DE CERAMICA (LADRILLOS)

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ENCONTRARSE CERCANO A LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABLE.

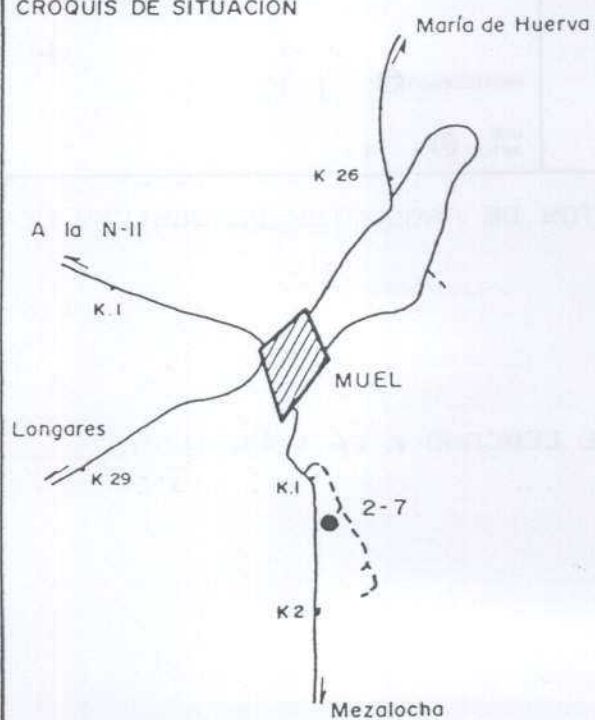




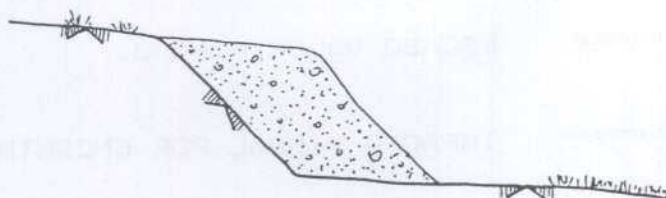
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271620010

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CEM. PORT. MORATA DE JALON
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ ROYOL PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 181 PARAJE ⑪ PUEBLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AC-DC-	HUSO ⑬ 30 * 660450	Y 4591000	Z 0420	TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0030-0035	ANCHURA (m) ⑮ 0007-0010	ALTURA (m) ⑯ 008-010	TALUDES (°) ⑱ 30-34
MENA ⑭ ARCILLA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TIPOLOGIA ㉒ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ ARCIL	NATURALEZA ㉖ ALUVIO
PRE. TERRENO ㉗ D AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N. FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 6	PERMEAB ㊲ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ ALUVIO			
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊴ G-F-H	FORMA ㊵ C	ALTERAB ㊶ E	SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ E
NATURALEZA ㊹	LONGITUD ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼	ALTURA ㊽ TALUD ㊾	SISTEMA RECREC ㊿	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ Balsa ㉕ CONSOLID. ㉖				

SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V--	DRENAJE ㉘ --	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉚ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛	RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ --	SOBRENADANTE ㉞	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟
TRATAMIENTO ㊱ N	DEPURACION ㊲	GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAB MECAN
		N B N N N E N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊳ M	RECUPERACION ㊴ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊵ A-L	NAT VEG OTRAS
㊶ M N N N N N	LEY ㊷ M	PROTECCIONES ㊸ N N
ZONA DE AFECCION ㊹ E	CALIDAD OTROS USOS ㊺ B	USO ACTUAL ㊻ N--
ACCIDENTES, AÑOS ㊼		

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON GRAVAS Y MATERIAL ARCILLOSO PROVENIENTE DEL ALUVION FOSIL QUE RECUBRE LAS ARCILLAS EXPLOTADAS.

**Evaluación minera:** POSIBLE USO DE LAS GRAVAS COMO ARIDOS.

**Evaluación ambiental:** EL IMPACTO VISUAL ESTA ATENUADO POR ENCONTRARSE LA ESCOMBRERA DENTRO DE LA EXPLOTACION, SIENDO POCO VISIBLE.

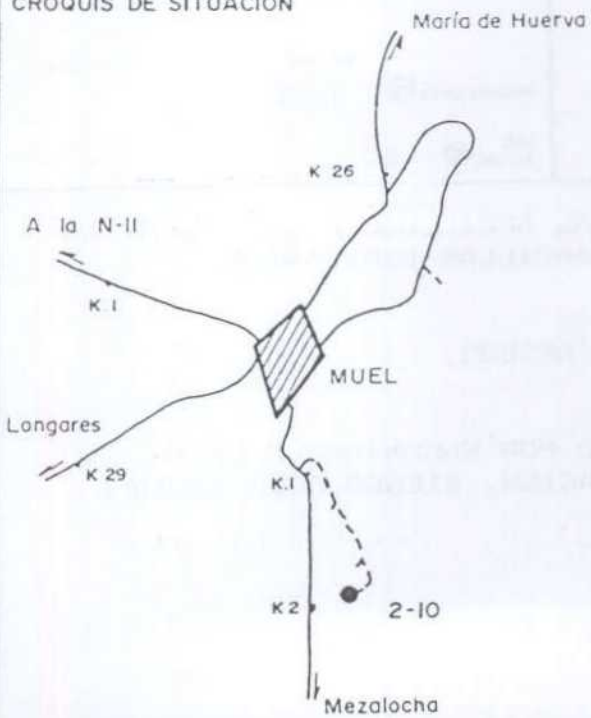
Ev. geotec. ESTABLE.



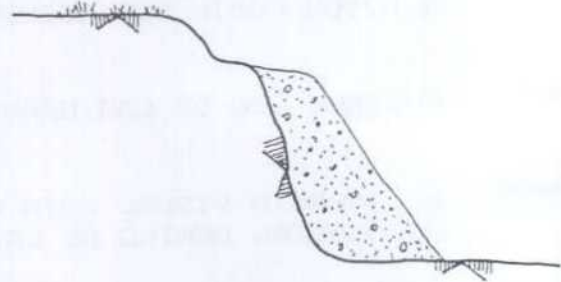
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AMPARO LOPEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAS SUBIDAS PROV ⑨ 50	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 056 PARAJE ⑪ LAS SUBIDAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑬ 30 * 664750 y 4594450 z 0460 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯ TALUDES (°) ⑰	
MENA ⑱ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑲ 0150-0200 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0004-0006 004-005 32-37	
TIPOLOGIA ㉔ L--			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉚ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT. ㉙ N		ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ F		PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉟ ARCIL	
POTENCIA (m) ㉡ 0,1 RESISTENCIA ㉢		PERMEAB ㉣	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉦ ARCIL			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉧ TAMAÑO ㉨ F-H-- FORMA ㉩ C ALTERAB ㉪ B SEGREG. ㉫ E COMPACIDAD IN SITU ㉬ M			
NATURALEZA ㉭ ANCHO BASE ㉮ ANCHO CORON ㉯ ALTURA ㉰ TALUD (°) ㉱ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉲ PLAYA ㉳ Balsa ㉴ CONSOLID. ㉵			
SISTEMA DE VERTIDO ㉶ P-V		DRENAJE ㉷ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉸		RECUPERACION DE AGUA ㉹	
PUNTO DE VERTIDO ㉺ -		SOBRENADANTE ㉻	
TRATAMIENTO ㉼ N		DEPURACION ㉽	
ESTABILIDAD ㉾ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉿ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊱	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N E E N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊲ M		RECUPERACION ㊳ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊴ C-L	
㊵ M N N N N N		LEY ㊶ M	
ZONA DE AFECTACION ㊷ B		CALIDAD OTROS USOS ㊸ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㊹ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㊺ N N	
		USO ACTUAL ㊻ N--	

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON FINOS ARCILLOSOS Y RESIDUOS YESIFEROS MEZCLADOS A VECES CON MATERIAL CERAMICO DE DESECHO (LADRILLOS).

**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION DE PARTE DEL MATERIAL CON FINES CERAMICOS.

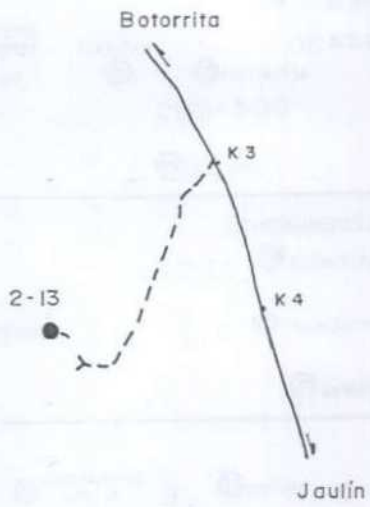
**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR SER OBSERVABLE DESDE LA CERRETERA.

Ev. geotec. EROSIONABLE FACILMENTE POR PRESENTAR GRANULOMETRIA FINA.

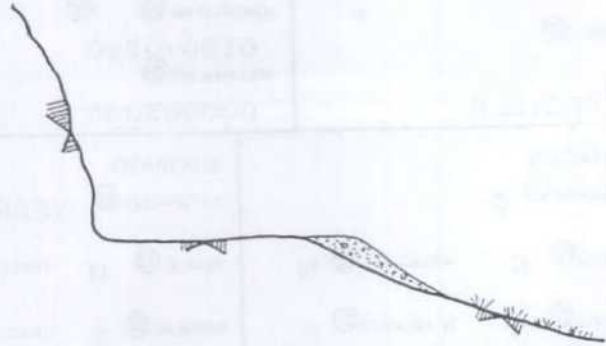




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87-- --		MUNICIPIO ⑩ 163	
		PARAJE ⑪ PERACAIDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC-YE-		HUSO ⑬ 30 * 666450 y 4593300	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0120-0150	
MENA ⑭ ARCILLA		ANCHURA (m) ⑮ 0004-0006	
		ALTURA (m) ⑯ 002-004	
		VOLUMEN (m³) ⑰ 000002000	
		VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (°) ⑳ 32-36	
		TIPOLOGIA ㉑ P-L	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		SISTRATO	
PRE. TERRENO ㉓ N		NATURALEZA ㉔ YEARCI	
AGUAS EXT ㉕ N		ESTRUC ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N		FRACTURACION ㉘ B	
N FREATICO ㉙ F		PERMEAB ㉚ B	
		GRADO DE SISMIC. ㉛ G	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ ARCIL	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1	
		RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊱ YEARCI			
TAMAÑO ㊲ F-G-M			
FORMA ㊳ C			
ALTERAB ㊴ B			
SEGREG ㊵ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊷			
ANCHO BASE ㊸			
ANCHO CORON ㊹			
ALTURA ㊺			
TALUD (°) ㊻			
SISTEMA RECREC ㊼			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽			
ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS			
NATURALEZA ㊿			
PLAYA ㉀			
GRANULOMETRIA			
BALSA ㉁			
CONSOLID ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-P		DRENAJE ㉄ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ --		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
		ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ M		RECUPERACION ㉏ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ C-L	
㉑ M N N N N N		LEY ㉒ M	
ZONA DE AFECTACION ㉓ A		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ACCIDENTES, AÑOS ㉕ --		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N---	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL ARCILLOSO Y YESIFERO MEZCLADO.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION PARA CERAMICA DE RELLENO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (CERCANO A LA CARRETERA).

Ev. geotec. ESTABLE.

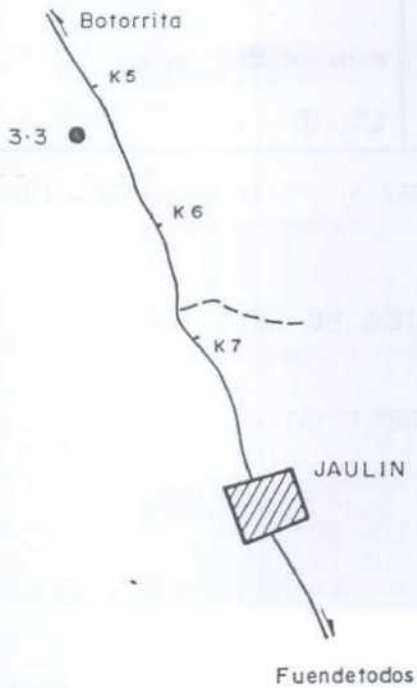




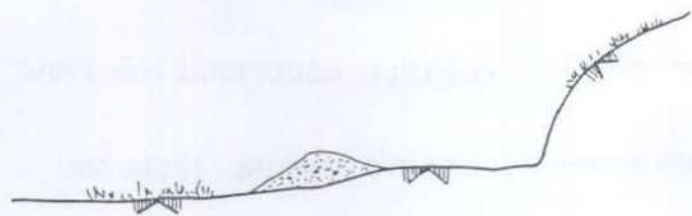
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271630000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 163	
		PARAJE ⑪ PEÑACAIDA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -		HUSO ⑮ 30 * 666750 y 4593000 z 0480	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑰ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0020 ALTURA (m) ⑲ 002-004	
MENA ⑭ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ⑳ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ F-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ YEARCI	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC. ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FRFATICO ㉛ P		PERMEAB. ㉜ B GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ARCIL	
POTENCIA (m.) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB. ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ YEARCI			
TAMAÑO ㊴ F-M-H FORMA ㊵ C ALTERAB. ㊶ B SEGREG. ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECRC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID. ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.		N N N N N B N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPFRACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉓ C-L	
㉔ M N N N N N		LEY ㉕ M	
ZONA DE AFECCION ㉖ E		CALIDAD OTROS USOS ㉗ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

**OBSERVACIONES:** MONTONES CON ARCILLAS Y YESOS DE DESMONTE DE UNA EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

**Evaluación minera:** POSIBLE RECUPERACION CON FINES CERAMICO Y COMO RELLENO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL POR LOCALIZARSE JUNTO A LA CARRETERA.

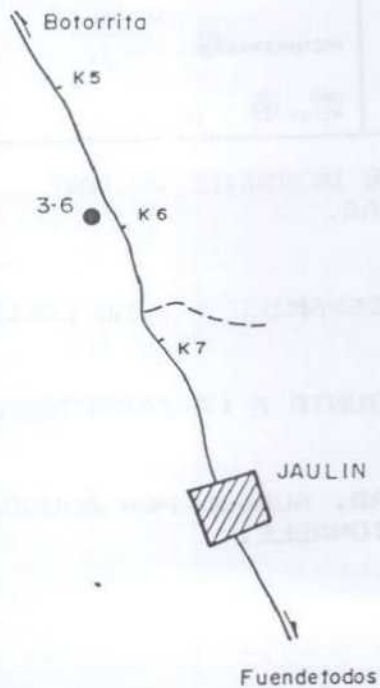
**Ev. geotec.** BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD, AUNQUE POR ABUNDAR LOS FINOS PUEDE SER FACILMENTE EROSIONABLE.



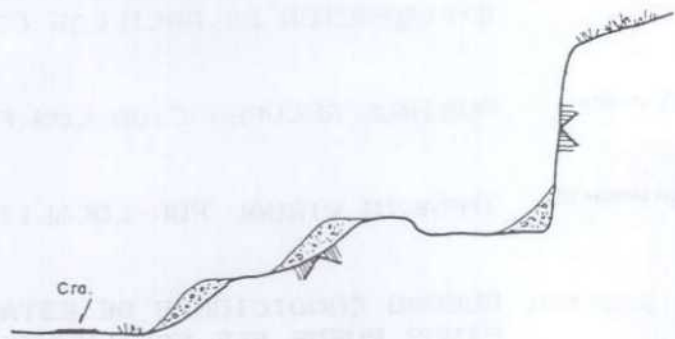
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 271670000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DANIEL RUBIO MONTESINOS
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAS VIRAS PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 114 PARAJE ⑪ LA COVA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ E
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑭ 30 * 670000	Y 4578600	Z 0750	TALUDES (°) ⑮ 30-32
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0010-0020	ANCHURA (m) ⑰ 0005-0010	ALTURA (m) ⑱ 001-002	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001200	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ F-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ CALAR	NATURALEZA ㉖ TIRRE
PRE. TERRENO ㉗ N AGUAS EXT. ㉘ N	ESTRUC. ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m.) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ F	PERMEAB. ㉟ B GRADO DE SISMIC. ㊱ 6	PERMEAB. ㊲ M

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

SISTEMA DE VERTIDO ㊵ P-	DRENAJE ㊶ - -	ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊸ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊹	RECUPERACION DE AGUA ㊺																					
PUNTO DE VERTIDO ㊻ - -	SOBRENADANTE ㊼	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊽																				
TRATAMIENTO ㊾ N	DEPURACION ㊿	<table border="1"> <tr> <td>GRIET</td> <td>DESGLZ LOC</td> <td>DESGLZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>EROS CARC.</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRIET	DESGLZ LOC	DESGLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	EROS CARC.	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
GRIET	DESGLZ LOC	DESGLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	EROS CARC.	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N													

IMPACTO AMBIENTAL ㊿	RECUPERACION ㊱ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF. ㊱	DESTINO ㊲ A-	
㊲ M N N N N N	LEY ㊳ M	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECION ㊴ E	CALIDAD OTROS USOS ㊵ E	PROTECCIONES ㊶ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㊷ - -		USO ACTUAL ㊸ N-

OBSERVACIONES: VARIOS MONTONES CON BLOQUES CALIZOS Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO MEZCLADOS.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO ARIDO Y ESCOLLERA.

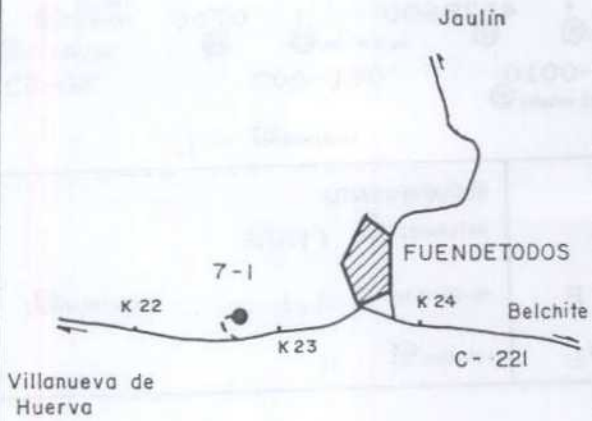
Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL, ATENUADO POR EL CARACTER PEDREGOSO DEL TERRENO.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.





CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 271680002

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 218	
		PARAJE ⑪ VAL ZAFRANC	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		MUSO ⑮ 30 * 677800 y 4581700 z 0520	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0006-0010 ALTURA (m) ㉑ 020-025	
MENA ⑰ CALIZA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉕ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉖ N AGUAS EXT. ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC. ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COLIA	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CALIZA			
TAMAÑO ㊴ E-G-H FORMA ㊵ C ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECRC. ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ N		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N N B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF.		DESTINO ㉓ A-	
㉔ M N N N N N		LEY ㉕ M	
ZONA DE AFECCION ㉖ B		CALIDAD OTROS USOS ㉗ B	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERAS CON BLOQUES CALIZOS DE UNA ANTIGUA CANTERA.

Evaluación minera: POSIBLE USO COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL, AUNQUE NO VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABLE.

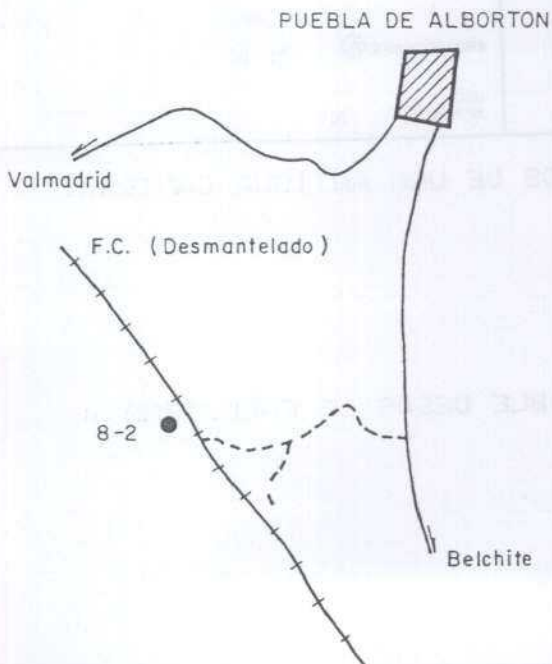




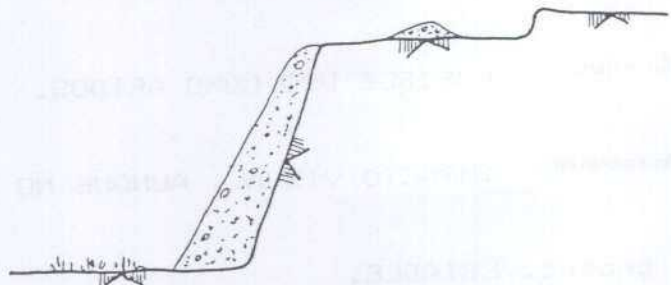
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 27160000

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ AYUNTAMIENTO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 218	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CA- -		HUSO ⑭ 30 * 678100 y 4581800 0520	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑮ 0015-0025 ANCHURA (m) ⑯ 0005-0007 ALTURA (m) ⑰ 015-020	
MENA ⑱ CALIZA		VOLUMEN (m³) ⑲ 000002000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 35-38	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉑ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉒ N AGUAS EXT. ㉓ N		ESTRUC ㉔ H FRACTURACION ㉕ B	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ F		PERMEAB ㉘ M GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ COLIA	
POTENCIA (m) ㉛ 0,0		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝		TIPOLOGIA ㉞ L-	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㉟ CALIZA			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊱ ANCHO BASE ㊲ TAMAÑO ㊳ E-G-M ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD (%) ㊶ FORMA ㊷ C ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
NATURALEZA ㊻ SISTEMA RECREC ㊼ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㉀ Balsa ㉁ CONSOLID. ㉂			
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ F-		DRENAJE ㉄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ - -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ N		DEPURACION ㉊	
ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT MECAN		N N N N N E N N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ B		RECUPFRACION ㉏ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉐ A-	
ZONA DE AFECCION ㉑ B		LEY ㉒ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㉓		CALIDAD OTROS USOS ㉔ B	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉕ N N	
USO ACTUAL ㉖ N-		NAT. VEG OTRAS	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES CALIZOS DE UNA ANTIGUA EXPLOTACION.

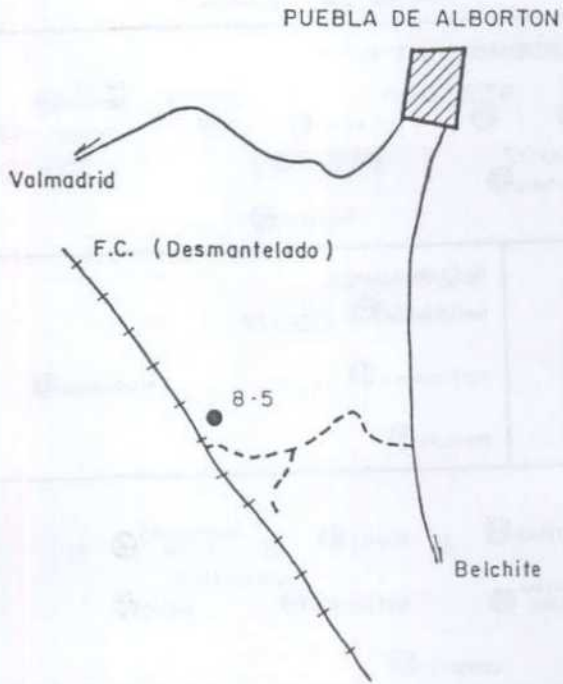
Evaluación minera: POSIBLE EMPLEO COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: EL IMPACTO VISUAL ESTA ATENUADO POR NO SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA NI LA POBLACION.

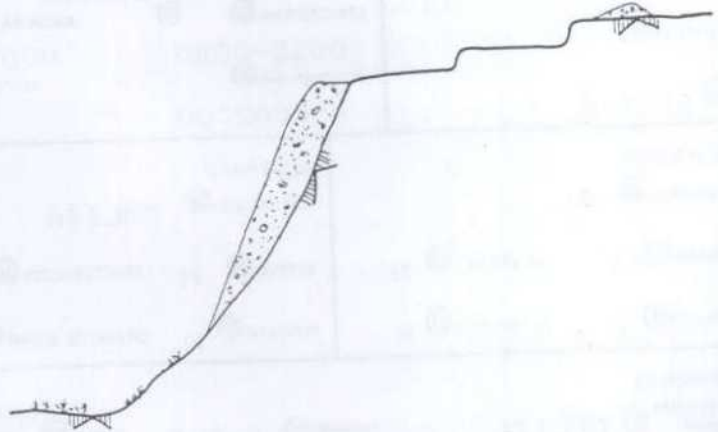
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA





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

CLAVE ① 271680008

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV. ⑨ 50
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -	MUNICIPIO ⑩ 218 PARAJE ⑪ LA PLANA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑰ B
TIPO ⑫ CA- -	HUSO ⑮ 30 * 678450	Y 4580950	Z 0520		
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑳ 0009-0012	ALTURA (m) ㉑ 005-006	TALUDES (°) ㉒ 35-37	
MENA ⑭ CALIZA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000002600	VERTIDOS (m³/año) ㉔		TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ CALIZA	NATURALEZA ㉗ COLIA
PRE. TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N	ESTRUC ㉚ H FRACTURACION ㉛ B	POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB ㊱ M GRADO DE SISMIC ㊲ 6	PERMEAB ㊳

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

SISTEMA DE VERTIDO ㉳ P-	DRENAJE ㉴ - -	ESTABILIDAD ㉵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉶ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉷	RECUPERACION DE AGUA ㉸	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉹
PUNTO DE VERTIDO ㉺ -	SOBRENADANTE ㉻	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN
TRATAMIENTO ㉼ N	DEPURACION ㉽	N N N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B	RECUPERACION ㊱ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊱ A-	NAT VEG OTRAS
㊱ E N N N N N	LEY ㊱ M	PROTECCIONES ㊱ N
ZONA DE AFECCION ㊱ E	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊱ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		

**OBSERVACIONES:** ESCOMBRERA CON MATERIAL CALIZO PROCEDENTE DE UNA ANTIGUA EXPLOTACION.

**Evaluación minera:** POSIBLE UTILIDAD COMO ARIDO.

**Evaluación ambiental:** IMPACTO VISUAL ATENUADO POR NO SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

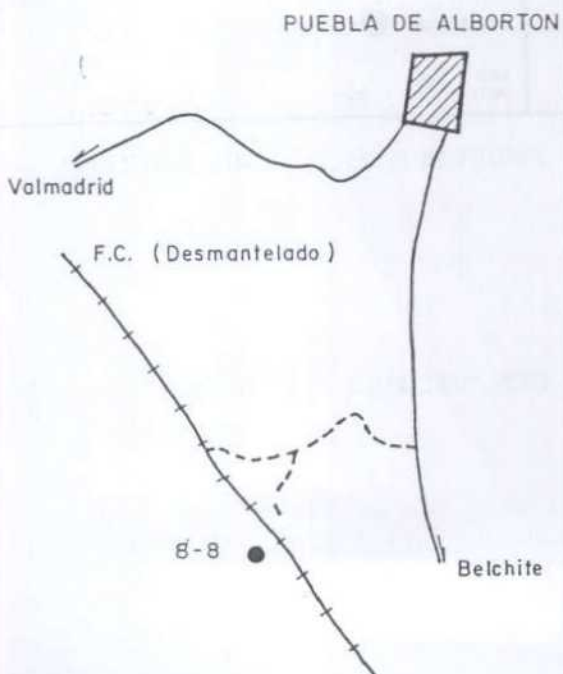
Ev. geotec. ESTRUCTURA ESTABLE.



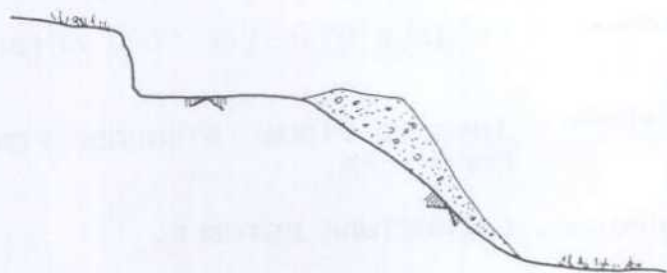
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 17163001

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DANIEL RUBIO NONTESINOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MARIANO PROV ⑨ 50	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 218 PARAJE ⑪ LA PLANA	
MINERIA TIPO ⑫ CA-MR-		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 30 * 678550 Y 4581150 z 0510 TIPO DE TERRENO ⑰ M LONGITUD (m) ⑭ ⑱ ANCHURA (m) ⑲ ⑳ ALTURA (m) ㉑ ㉒ ZONA MINERA ⑬ 0080-0090 0005-0007 003-004 TALUDES (m) ㉓ ㉔ MENA ⑭ CALIZA VOLUMEN (m³) ㉕ VERTIDOS (m³/año) ㉖ TIPOLOGIA ㉗ P-L	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉘ S--		SUSTRATO NATURALEZA ㉙ CALIZA	
PRE. TERRENO ㉚ N AGUAS EXT ㉛ N		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉜ COLIA	
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P		ESTRUC ㉟ H FRACTURACION ㊱ B POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊴ CALIZA TAMAÑO ㊵ E-H- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD (m) ㊹		FORMA ㊺ C ALTERAB ㊻ E SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ E	
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾		SISTEMA RECREC ㊿ NATURALEZA ㉑ ANCHO ㉒	
BALSAS. LODOS NATURALEZA ㉓ PLAYA ㉔ GRANULOMETRIA Balsa ㉕ CONSOLID ㉖		MURO SUCESIVO	
SISTEMA DE VERTIDO ㉗ p--		DRENAJE ㉘ --	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		ESTABILIDAD ㉚ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛ N	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ --		RECUPERACION DE AGUA ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		SOBRENADANTE ㉟	
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		RECUPFRACION ㊲ M	
ZONA DE AFECION ㊳ M		DESTINO ㊴ A--	
ACCIDENTES. AÑOS ㊵ --		LEY ㊶ M	
		CALIDAD OTROS USOS ㊷ E	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㊸ N N USO ACTUAL ㊹ N--	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON BLOQUES DE CALIZA DE UNA EXPLOTACION DE CALIZA ORNAMENTAL.

Evaluación minera: UTIL COMO ARIDO Y ESCOLLERA.

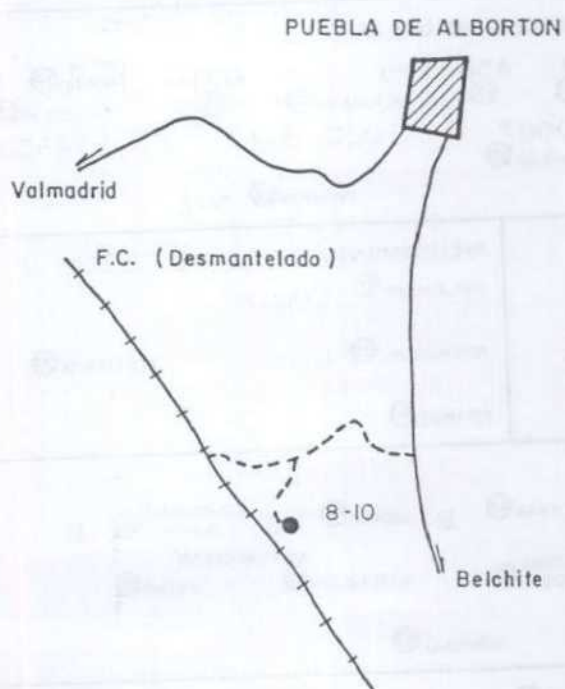
Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABILIDAD BUENA.

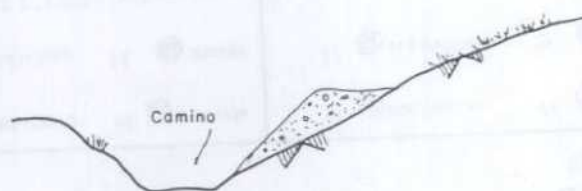




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 271760001

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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ E

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT. ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 124	
		PARAJE ⑪ ARR REGUERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CC- -		MUSO ⑬ 30 * 660050 y 4564050 z 0860	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 16 ANCHURA (m) ⑮ 17 ALTURA (m) ⑯ 18 TIPO DE TERRENO ⑰ E	
MENA ⑭ CUARCITA		VOLUMEN (m³) ⑳ 0250-0300 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 0015-0018 018-020 TALUDES (%) ㉒ 34-36	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ CUARFI	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXI ㉗ N		ESTRUC ㉘ V FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ A GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ TIRRE	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ㊳ CUARFI			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ G-M-H FORMA ㊶ C ALTERAB ㊷ E SEGREG. ㊸ E COMPACIDAD IN SITU ㊹ E			
NATURALEZA ㊺ ANCHO BASE ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD (%) ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ MURO SUCESIVO			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㋀ PLAYA ㋁ Balsa ㋂ CONSOLID ㋃			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ V-F		DRENAJE ㋅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆		RECUPERACION DE AGUA ㋇	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ - -		SOBRENADANTE ㋉	
TRATAMIENTO ㋊ T		DEPURACION ㋋	
		ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋍ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV. PIE ASENT SOCAV MECAN			
- N N N N N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M		RECUPERACION ㋐ A	
PAISAJE HUMO POLY VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㋑ A - -	
㋒ M N N N N N		LEY ㋓ A	
ZONA DE AFECCION ㋔ E		CALIDAD OTROS USOS ㋕ E	
ACCIDENTES. AÑOS ㋖ - -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㋗ N N	
		USO ACTUAL ㋘ N - -	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL CUARCITICO Y ALGO ARCILLOSO.

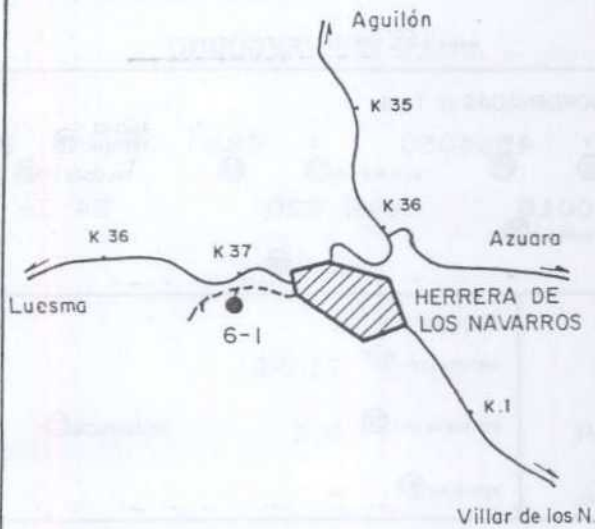
Evaluación minera: UTIL COMO MATERIAL PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR ESTAR CERCANO AL PUEBLO Y SER VISIBLE DESDE LA CARRETERA.

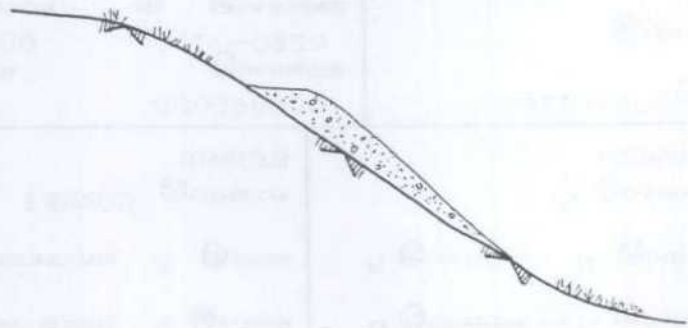
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

CLAVE ① 211-00000

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVNT ⑥ 87--	MUNICIPIO ⑩ 124
	PARAJE ⑪ ARROYO REG.
	PROV. ⑨ 50

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.				TIPO DE TERRENO ⑬ B
TIPO ⑫ BA-CC-	HUSO ⑮ 30	x 659850	y 4563950	z 0860	
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0035-0040	ANCHURA (m) ⑳ 0007-0009	ALTURA (m) ㉑ 003-005	TALUDES (°) ㉒ 34-36	
MENA ⑭ BARITA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L--		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S--	NATURALEZA ㉖ CUARCI	NATURALEZA ㉗ TIRRE
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXT ㉙ N	ESTRUC ㉚ V FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P	PERMEAB ㊱ A GRADO DE SISMIC ㊲ 6	PERMEAB ㊳

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉠ CUARCI					TAMAÑO ㉡ G-M-H	FORMA ㉢ C	ALTERAB ㉣ B	SEGREG ㉤ E	COMPACIDAD IN SITU ㉥ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉦	ANCHO BASE ㉧	ANCHO CORON ㉨	ALTURA ㉩	TALUD (°) ㉪	SISTEMA RECREC ㉫	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㉬	ANCHO ㉭	
NATURALEZA ㉮	GRANULOMETRIA		PLAYA ㉯		BALSA ㉺	CONSOLID. ㉻				
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㉼									

SISTEMA DE VERTIDO ㉽ V-P	DRENAJE ㉿	ESTABILIDAD ㊰ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊱
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲	RECUPERACION DE AGUA ㊳	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴
PUNTO DE VERTIDO ㊵	SOBRENADANTE ㊶	GRIET DESLIZ DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN
TRATAMIENTO ㊷ T	DEPURACION ㊸	N N N N N B N N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㊹ B	RECUPFRACION ㊺ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊻ A--	NAT VEG OTRAS
㊼ B N N N N N	LEY ㊽ M	PROTECCIONES ㊾ N S
ZONA DE AFECCION ㊿ B	CALIDAD OTROS USOS ㋀ E	USO ACTUAL ㋁ N--
ACCIDENTES, AÑOS ㋂		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA CON MATERIAL CUARCITICO Y TIERRAS DE RECUBRIMIENTO JUNTO CON ESCASA CANTIDAD DE MINERAL.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION PARA ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ATENUADO POR EL INCIPIENTE CRECIMIENTO DE VEGETACION SOBRE LOS TALUDES.

Ev. geotec. ESTABLE.

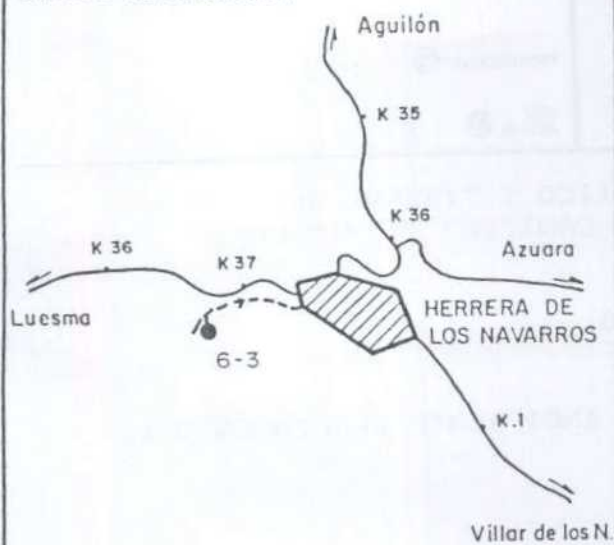




FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL

