



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LA CORUÑA

TOMO 2:
ANEJOS: CARACTERISTICAS GENERALES,
LISTADO Y FICHAS



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

01034
AÑO 1989

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

LA CORUÑA

TOMO 2:

ANEJOS: CARACTERISTICAS
GENERALES, LISTADO Y
FICHAS

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

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

Por el I.T.G.E.

D. José M^a Pernía Llera

Ingeniero de Minas

Director del Estudio.

Por SOCIMEP

D. Antonio Martínez Sánchez

Ingeniero de Minas.

Se agradece la colaboración prestada para la realización de este trabajo, a la Sección de Minas de la Delegación Provincial de la Conselleria de Industria, Comercio y Turismo, así como a 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

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(2-6)-8-1	MUGIA	E	P	LADERA LLANURA	CUARZO	CUARZO	PALA	4	3.000
(2-7)-7-1	FINISTERRE	E	P	LLANURA	ARIDOS	GRANITO	PALA	3	1.000
(3-5)-7-1	LAGE	E	B	LLANURA LADERA	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS	VOLQUETE PALA	4	30.000
" (7-2)	"	E	B	"	"	"	"	6	35.000
" (7-3)	"	E	B	LLANURA	ARIDOS	GRANITO	PALA	2	800
" (8-1)	"	E	A	LLANURA	"	"	PALA VOLQUETE	4	4.000
(3-6)-4-1	CAMARIÑAS	E	A	LLANURA LADERA	"	GRANITO TIERRAS	"	4	2.500
" (6-1)	"	E	A	LLANURA	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS GRANITO	VOLQUETE	18	150.000
" (6-2)	"	E	A	"	"	"	"	14	120.000
" (6-3)	"	E	A	"	"	"	"	12	130.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(3-6)-6-4	CAMARIÑAS	B	P	LLANURA	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS MICA	TUBERIA	15	350.000
" (6-5)	"	E	A	"	"	ARCILLAS ARENAS	CINTA	40	1.000.000
" (6-6)	"	E	A	LLANURA LADERA	"	ARCILLAS ARENAS GRANITO	VOLQUETE	8	40.000
(3-7)-3-1	SIERRA DE OUTES	E	P	LADERA LLANURA	CUARZO	CUARZO	PALA VOLQUETE	6	1.500
" (5-1)	"	E	A	LLANURA LADERA	ARIDOS	GRANITO TIERRAS	"	4	1.200
" (7-1)	"	E	A	LADERA	ARIDOS	ESQUISTOS TIERRAS	"	12	20.000
" (7-2)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	6	8.000
(3-9)-6-1	PUEBLA DEL CARAMIÑAL	E	P	LLANURA LADERA	GRANITO ORNAMENTAL	GRANITO	PALA	4	1.000
" (6-2)	"	E	A	LADERA LLANURA	ARIDOS	"	PALA VOLQUETE	6	6.000
(4-5)-7-1	CARBALLO	E	A	"	"	NEIS TIERRAS	PALA	3	1.500

: CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(4-5)-1-2	CARBALLO	E	A	LADERA LLANURA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA VOLQUETE	3	2.000
(4-5)-2-1	"	E	B	LADERA	WOLFRAMIO	NEISES	VOLQUETE PALA	12	30.000
" (2-2)	"	E	B	"	"	"	"	30	500.000
" (2-3)	"	B	B	LADERA LLANURA	"	"	TUBERIA	20	500.000
" (2-4)	"	E	B	"	"	"	VOLQUETE PALA	10	25.000
" (2-7)	"	E	B	LADERA	"	"	VOLQUETE	6	5.000
" (2-8)	"	E	B	LLANURA LADERA	"	"	VOLQUETE	8	15.000
" (2-9)	"	E	A	"	"	"	VOLQUETE PALA	12	30.000
" (2-13)	"	E	B	LLANURA	"	"	VOLQUETE	4	7.000
" (2-15)	"	B	B	LLANURA LADERA	"	"	TUBERIA	10	100.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(4-5)-2-16	CARBALLO	E	B	LÁDERA	WOLFRAMIO	NEISES	VOLQUETE	8	10.000
" (2-14)	"	E	A	LADERA LLANURA	ARIDOS	GRANITO TIERRAS	PALA VOLQUETE	4	3.000
" (4-1)	"	E	A	LLANURA	ARCILLA	ARCILLAS	PALA VOLQUETE	7	6.000
" (4-2)	"	E	A	LLANURA	"	"	"	8	9.000
" (4-3)	"	E	A	"	"	"	"	8	7.000
" (4-4)	"	E	P	"	"	ARCILLAS TURBAS	"	6	6.000
" (4-5)	"	E	P	"	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS	"	4	4.000
" (4-7)	"	E	A	LADERA	ARIDOS	GABRO TIERRAS	"	8	5.000
" (4-8)	"	E	A	"	"	"	PALA	3	1.500
" (6-1)	"	E	P	LLANURA	ARCILLA	ARCILLA ARENAS	PALA VOLQUETE	3	2.500

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(4-5)-7-1	CARBALLO	M	A	LADERA	CUARZO	ARCILLAS ARENAS CUARZO	TUBERIA PALA	25	80.000
" (7-2)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	VOLQUETE PALA	40	1.500.000
" (7-3)	"	E	A	LADERA	"	"	"	40	500.000
(4-6)-1-1	SANTA COMBA	M	P	LADERA LLANURA	WOLFRAMIO	GRANITOS ARENAS	TUBERIA VOLQUETE	8	25.000
" (1-2)	"	M	P	LADERA LLANURA	WOLFRAMIO	"	"	4	20.000
" (1-3)	"	E	P	"	"	GRANITO	VOLQUETE PALA	8	15.000
" (1-4)	"	E	P	LADERA	"	"	"	5	6.000
" (1-10)	"	E	B	LLANURA LADERA	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS	"	3	6.000
" (1-11)	"	E	B	"	"	"	"	3	3.000
" (6-1)	"	E	A	LLANURA	ARIDOS	GRANITOS TIERRAS	"	4	6.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(4-6)-7-1	SANTA COMBA	E	A	LADERA	ARIDOS	GABROS TIERRAS	PALA VOLQUETE	15	15.000
(4-7)-4-1	SANTIAGO COMPOSTELA	E	A	LLANURA LADERA	"	GRANITOS TIERRAS	"	3	3.000
" (4-2)	"	E	P	LADERA	CUARZO	GRANITOS CUARZO	"	15	7.000
" (4-3)	"	E	B	"	"	"	"	4	2.500
" (8-1)	"	E	A	LLANURA	ARIDOS	ESQUISTOS	PALA	3	1.500
(4-8)-1-1	PADRON	E	A	LADERA	WOLFRAMIO	NEISES	VOLQUETE PALA	30	60.000
" (1-2)	"	E	A	"	"	"	"	10	8.000
" (3-1)	"	E	A	"	ARIDOS	GRANITOS TIERRAS	"	12	30.000
(4-9)-1-1	VILLAGARCIA AROSA	E	P	LLANURA	CAOLIN	ARCILLAS ARENAS	"	3	2.500
(5-3)-8-1	SAN SALVA- DOR DE SE- RANTES	E	A	LADERA	ARIDOS	GRANITO	"	6	4.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(5-3)-8-2	SAN SALVA DOR DE SE RANTES	E	A	LADERA	ARIDOS	GRANITO	PALA	6	3.000
" (8-3)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	"	"	4	800
(5-4)-5-1	LA CORUÑA	E	A	"	"	"	PALA VOLQUETE	4	2.000
(5-5)-1-1	BETANZOS	E	A	"	"	"	"	3	2.500
" (1-2)	"	E	A	LLANURA	"	"	"	3	1.500
" (1-3)	"	E	A	LLANURA LADERA	"	"	"	4	5.500
" (3-1)	"	B	A	VAGUADA	GRAVAS	ARCILLAS GRAVAS	TUBERIA	5	10.000
" (3-2)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	VOLQUETE PALA	6	6.000
" (3-3)	"	M	A	LLANURA	"	"	TUBERIA PALA	4	5.000
" (5-1)	"	E	A	VAGUADA	LIGNITO	CARBON TIERRAS	VOLQUETE	100	21.000.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(5-5)-5-2	BETANZOS	E	A	LADERA	ARIDOS	GRANITOS TIERRAS	PALA VOLQUETE	15	8.000
" (6-1)	"	E	A	LLANURA VAGUADA	LIGNITO	CARBON TIERRAS	CINTA	100	40.000.000
" (6-2)	"	E	B	LADERA	"	"	VOLQUETE	30	1.000.000
(5-6)-2-1	ORDENES	E	A	LADERA	ARIDOS	NEISES	PALA VOLQUETE	4	4.000
" (2-2)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	4	1.500
" (8-1)	"	B	A	LLANURA	GRAVAS	ARCILLAS GRAVAS	TUBERIA	8	200.000
" (8-2)	"	B	A	"	"	"	"	8	300.000
(5-7)-1-1	EL PINO	E	P	LLANURA LADERA	ARIDOS	ESQUISTOS	PALA	3	1.000
" (1-2)	"	E	B	"	"	ANFIBOLITA TIERRAS	PALA VOLQUETE	8	1.200
" (3-1)	"	E	A	VAGUADA LLANURA	"	ESQUISTO TIERRAS	"	8	8.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(5-7)-5-1	EL PINO	E	B	LADERA	COBRE	ESQUISTOS	VOLQUETE	15	25.000
" (5-2)	"	E	B	"	"	"	"	45	200.000
" (5-3)	"	E	A	LLANURA LADERA	ARIDOS	ANFIBOLITAS	PALA VOLQUETE	4	2.000
" (7-1)	"	B	B	LADERA	COBRE	"	TUBERIA	20	5.000.000
" (7-2)	"	B	B	"	COBRE	"	"	20	12.000.000
" (7-3)	"	E	B	"	"	"	VOLQUETE	80	8.500.000
" (7-4)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	"	"	40	2.500.000
" (7-5)	"	E	B	LADERA	"	"	"	30	2.000.000
" (7-6)	"	E	B	LLANURA	"	"	"	25	2.500.000
" (7-7)	"	E	B	LADERA	"	"	"	50	4.500.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(5-8)-2-1	LA ESTRADA	E	A	LADERA	CUARZO	CUARZO	PALA VOLQUETE	30	30.000
" (2-2)	"	E	A	"	"	"	"	25	35.000
" (2-3)	"	E	A	"	"	"	"	40	40.000
" (2-4)	"	B	A	LLANURA	"	"	TUBERIA	5	12.000
(6-2)-4-1	CARIÑO	E	P	LADERA	ARIDOS	ANFIBOLITAS	PALA	8	3.000
" (8-1)	"	E	A	"	DUNITA	DUNITAS TIERRAS	"	6	8.000
" (8-2)	"	M	A	"	DUNITA	"	TUBERIA PALA	8	8.000
" (8-3)	"	E	B	"	"	"	PALA VOLQUETE	8	40.000
" (8-4)	"	E	B	LADERA LLANURA	"	"	"	3	2.500
(6-3)-1-1	CEDEIRA	E	A	LLANURA	ARIDOS	NEISES	PALA	2	800

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(6-3)-1-2	CEDEIRA	E	A	LLANURA	ARIDOS	NEISES	PALA	3	1.500
" (5-1)	"	E	A	"	"	GRANITO	PALA	3	1.000
" (6-1)	"	E	A	LLANURA LADERA	"	ANFIBOLITAS	PALA VOLQUETE	4	4.000
" (7-1)	"	M	B	LADERA	COBRE	ANFIBOLITAS SERPENTINAS	TUBERIA PALA	5	15.000
" (7-2)	"	E	B	"	SERPENTINA	SERPENTINA	PALA	6	4.000
" (7-3)	"	E	B	"	"	"	"	3	1.500
" (7-4)	"	E	B	"	COBRE	ANFIBOLITAS	VAGON	15	4.000
" (7-5)	"	E	B	"	"	"	"	12	3.500
" (7-6)	"	E	B	"	SERPENTINA	SERPENTINA	PALA	8	8.000
" (7-7)	"	E	B	"	"	"	"	10	20.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(6-3)-7-8	CEDEIRA	E	A	LADERA	SERPENTINA	SERPENTINA	PALA VOLQUETE	4	1.200
" (7-9)	"	E	B	"	"	"	PALA	6	3.000
" (7-10)	"	E	B	"	"	"	"	6	5.000
" (7-11)	"	E	A	LADERA LLANURA	ARIDOS	ANFIBOLITA	PALA VOLQUETE	5	800
(6-4)-1-1	PONTEDEUME	M	A	LADERA	"	GRANITOS TIERRAS	TUBERIA VOLQUETE	8	15.000
" (1-2)	"	E	A	"	"	GRANITO	PALA VOLQUETE	6	8.000
" (3-1)	"	E	A	"	"	GRANITOS TIERRAS	"	8	6.000
" (3-2)	"	E	A	LLANURA LADERA	"	"	"	4	25.000
" (3-3)	"	E	A	LADERA	"	"	"	25	15.000
" (3-4)	"	E	A	"	"	"	VOLQUETE	25	80.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(6-4)3-5	PONTEDEUME	E	A	LADERA	ARIDOS	GRANITOS TIERRAS	VOLQUETE	50	150.000
" (3-6)	"	E	A	"	"	"	PALA VOLQUETE	8	6.000
" (3-7)	"	E	B	LLANURA LADERA	"	GRANITOS	PALA	6	1.500
" (3-8)	"	E	P	LADERA	CUARZO	CUARZO TIERRAS	PALA	8	2.000
" (3-9)	"	E	A	"	"	"	PALA VOLQUETE	15	10.000
" (3-10)	"	M	A	"	"	"	TUBERIA PALA	6	6.000
" (3-11)	"	E	A	"	"	"	PALA	8	8.000
" (3-12)	"	E	A	LLANURA	ARIDOS	GRANITO	PALA	3	1.000
" (4-1)	"	E	A	VAGUADA LADERA	LIGNITO	CARBON ARENAS ARCILLAS	CINTA VOLQUETE	190	242.000.000
" (4-2)	"	E	A	LLANURA	"	CENIZAS ESCORTIAS	CINTA PALA	5	10.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(6-4)-4-3	PONTEDEUME	E	B	LADERA	LIGNITO	CENIZAS ESCORIAS	VOLQUETE	25	100.000
" (4-4)	"	E	B	LADERA	"	"	"	30	150.000
" (4-5)	"	E	P	LADERA LLANURA	CUARZO	CUARZO TIERRAS	PALA	4	4.000
(6-5)-5-1	GUITIRIZ	E	P	LLANURA	ARIDOS	GRANITO	PALA VOLQUETE	3	800
" (6-1)	"	E	A	"	"	"	"	4	8.000
(6-6)-2-1	SOBRADO DE LOS MONJES	E	B	LLANURA LADERA	DUNITA	DUNITA TIERRAS	"	4	3.000
" (2-2)	"	E	B	"	"	"	"	5	6.000
" (7-1)	"	E	A	"	SERPENTINA	SERPENTINA TIERRAS	"	10	8.000
" (7-2)	"	B	A	LADERA	"	SERPENTINA	TUBERIA	7	35.000
" (7-3)	"	E	A	LADERA LLANURA	SERPENTINA	SERPENTINA TIERRAS	PALA VOLQUETE	6	25.000

CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS ESTRUCTURAS CON FICHA

CODIGO	HOJA 1:50.000	TIPO ESTRUC.	ESTADO	TIPOLOGIA	MINERIA	LITOLOGIA DE LOS RESIDUOS	SISTEMA DE VERTIDO	ALTURA MAXIMA (m)	VOLUMEN (m ³)
(6-6)-7-4	SOBRADO DE LOS MONJES	E	A	LADERA LLANURA	SERPENTINA	SERPENTINA TIERRAS	VOLQUETE PALA	10	15.000
(6-7)-2-1	ARZUA	M	A	VAGUADA	ARIDOS	GRAVAS TIERRAS	TUBERIA PALA	5	3.000
" (7-1)	"	E	A	LADERA	"	ANFIBOLITAS TIERRAS	PALA VOLQUETE	4	6.000
" (7-2)	"	E	A	LADERA	"	"	"	6	20.000
" (7-3)	"	E	A	LADERA LLANURA	"	"	"	5	6.000
" (7-4)	"	E	A	"	"	"	"	6	20.000
(7-2)-2-1	CILLERO	M	A	"	CUARZO	CUARZO TIERRAS	TUBERIA VOLQUETE	12	25.000
" (2-2)	"	E	A	"	"	"	VOLQUETE PALA	20	40.000
" (6-1)	"	E	A	LADERA	PIZARRA	PIZARRAS TIERRAS	PALA VOLQUETE	50	60.000
" (6-2)	"	E	A	"	"	"	"	30	40.000

ANEJO N° 2

LISTADO

LEYENDAS

Estructuras

Escombreras : E
Balsa : B
Mixta : M

Estado

Activa: A
Parada: P
Abandonada: B

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 1		
		INVENTARIO AÑO : 1988			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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(2-6)-8-1 F	TOURIÑAN	MUGIA (052)	TOURIÑAN	ERIM S.A.	E	P	3.000	X= 478.900 Y= 4764.480	CUARZO (CZ)	
(2-7)-7-1 F	MONTE LA NAVE	FINISTERRE	PUNTA UÑA	SEGUNDO RODRIGUEZ	E	P	1.000	X= 477.700 Y= 4751.410	GRANITOS (OC)	
(2-7)-7-2	-	FINISTERRE	EL FARO	-	E	B	500	X= 477.780 Y= 4748.620	GRANITOS, ESCOMBROS (OC)	
(3-5)-7-1 F	DON BASCO	LAGE (040)	COENS	CAOLINES DE LAGE	E	B	30.000	X= 500.350 Y= 4780.180	CAOLIN, ARENAS (CL)	
" (7-2) F	"	"	"	"	E	B	35.000	X= 500.350 Y= 4780.380	" "	
" (7-3) F	-	"	PLAYA	-	E	B	800	X= 499.800 Y= 4786.310	GRANITOS (OC)	
" (8-1) F	SANTA CRISTINA	PONTECESO (068)	ALLONES	EDUARDO LOPEZ CAO	E	A	4.000	X= 508.680 Y= 4787.450	" "	
" (8-2)	MONTE BLANCO	"	CURRAS	ARENAS CAMBON, S.L	E	A	500	X= 506.480 Y= 4788.050	ARENAS (OC)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 2		
		INVENTARIO AÑO : 1988				INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(3-6)-4-1 _F	CANtera DE NANTON	CABANA (014)	NANTON	JOSE CERNA DAS FERNAN DEZ	E	A	2.500	X = 511.220	Y = 4778.750	GRANITO (0C)
(3-6)-6-1 _F	CASTILLEIRA	VIMIANZO (092)	CERBAN	CAOLINES VIMIANZO	E	A	150.000	X = 496.620	Y = 4767.420	CAOLIN, ARENAS (CL)
" (6-2) _F	CASTRELO	"	"	"	E	A	120.000	X = 496.220	Y = 4767.650	" "
" (6-3) _F	CASTRELO	"	"	"	E	A	130.000	X = 496.100	Y = 4767.780	" "
" (6-4) _F	BALSA FINOS	"	"	"	B	P	300.000	X = 496.000	Y = 4767.620	FELDESPATO, MICA CAOLIN (CL)
" (6-5) _F	ESCOBRERA DE ARENAS	"	"	"	E	A	1.000.000	X = 496.480	Y = 4767.680	CUARZO, FELDESPATO CAOLIN (CL)
" (6-6) _F	CASTRELO	"	"	"	E	A	40.000	X = 495.850	Y = 4767.850	GRANITOS, ARCILLAS CAOLIN (CL)
(3-7)-1-1	-	CEE (023)	ALTO DE CARREIROA	-	E	B	50	X = 487.400	Y = 4752.300	GRANITO, FELDESPATO (FD)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 3		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(3-7)-1-2	SANTA EUGENIA	DUMBRIA (034)	EZARO	CUBIERTAS Y MZOV	E	A		1.000	X= 491.000 Y= 4752.050	GRANITOS (CC)
" (3-1) _F	ABELEIRAS	MAZARICOS (045)	ALTO FONTE ALBITE	ERIM S.A.	E	P		1.500	X= 503.150 Y= 4758.700	CUARZO (CZ)
" (5-1) _F	CAL DE BARCOS	CARNOTA (020)	CALDEBARCOS	JOSE ORON	E	A		1.200	X= 490.900 Y= 4745.450	GRANITO (CC)
" (5-2)	EL PINDO	"	PUENTE EZARO	RAMILO S.A.	E	P		100	X= 489.850 Y= 4750.350	" (GR)
" (5-3)	SANTA EUGENIA	DUMBRIA (034)	EZARO	CUBIERTAS Y MZOV	E	A		500	X= 489.900 Y= 4751.410	" "
" (7-1) _F	PEDRA FURADA	MAZARICOS (045)	PINO DE VAL	FRANCISCO GOMEZ Y CIA	E	A		20.000	X= 503.380 Y= 4751.400	ESQUISTOS, PIZARRAS (OC)
" (7-2) _F	PEDRA	"	"	SEGUNDO RODRIGUEZ	E	A		8.000	X= 503.700 Y= 4751.400	" "
(3-8)-7-1	-	PUERTO DEL SON (071)	ARNELA	-	E	B		100	X= 499.470 Y= 4729.050	GRANITO (CC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 4		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(3-8)-7-2	-	PUERTO DEL SON (071)	ORELLAN	-	E		B	100	X= 498.700 Y= 4726.550	GRANITO (OC)
(3-9)-6-1 F	OUTEIRO ROXO	RIVEIRA (073)	CASALNOVO	RAMILO S.A	E		P	1.000	X= 498.180 Y= 4712.000	" " (GR)
" (6-2) F	MONTE CIUDAD	SANTA EUGENIA DE RIVEIRA (073)	CASALNOVO	MANUEL LA MA FUENTE FRIA	E		A	6.000	X= 498.260 Y= 4712.400	" "
" (7-1)	"	"	"	"	E		A	500	X= 498.500 Y= 4712.380	" "
(4-5)-1-1 F	SAN ADRIAN	MAEPICA (043)	SAN ADRIAN	U.T.E.F.A.	E		A	1.500	X= 513.680 Y= 4797.900	NEISES (OC)
" (1-2) F	BARREIROS	"	CROA CASTRO	CERAMICA EL PROGRESO	E		A	2.000	X= 517.450 Y= 4792.400	ARCILLAS (AC)
(4-5)-2-1 F	MONTENEME	CARBALLO (019)	MONTE NEME	ADOLFO FERREIRO GARCIA	E		B	30.000	X= 522.200 Y= 4790.250	NEISES, CUARZO (SN - w)
" (2-2) F	"	"	"	"	E		B	500.000	X= 521.950 Y= 4790.650	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 5		
		INVENTARIO AÑO : 1988				INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escobreria 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)
(4-5)-2-3 _F	MONTENEME	CARBALLO (019)	MONTE NEME	ADOLFO FERREIRO GARCIA	B	B	500.000	X= 522.650		NEISES, CUARZO (SN - W)
								Y= 4791.500		
" (2-4) _F	"	"	"	"	E	B	25.000	X= 522.050		" "
								Y= 4791.150		
" (2-5)	"	"	"	"	E	B	800	X= 521.550		" "
								Y= 4790.750		
" (2-6)	"	"	"	"	E	B	1.500	X= 521.600		" "
								Y= 4790.300		
" (2-7) _F	"	"	"	"	E	B	5.000	X= 521.600		" "
								Y= 4790.300		
" (2-8) _F	"	"	"	"	E	B	15.000	X= 522.680		" "
								Y= 4790.350		
" (2-9) _F	"	"	"	"	E	A	30.000	X= 522.550		" "
								Y= 4790.620		
" (2-10)	"	"	"	"	E	B	2.000	X= 522.780		" "
								Y= 4790.620		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 6		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(4-5)-2-11	MONTENEME	CARBALLO (019)	MONTE NEME	ADOLFO FERREIRO GARCIA	E	B	1.000	X= 522.900	Y= 4790.880	NEISES, CUARZO (SN - W)
" (2-12)	"	"	"	"	E	B	800	X= 522.700	Y= 4790.900	" "
" (2-13) _F	"	"	"	"	E	B	7.000	X= 522.730	Y= 4791.080	" "
" (2-14) _F	OLVEIRO	MALPICA (043)	SAN AMARO	ARENAS CAMBON S.L	E	A	3.000	X= 519.750	Y= 4789.780	GRANITOS, TIERRAS (OC)
" (2-15) _F	MONTENEME	CARBALLO (019)	MONTE NEME	ADOLFO FERREIRO GARCIA	B	B	100.000	X= 522.750	Y= 4791.550	NEISES, CUARZO (SN - W)
" (2-16) _F	"	"	"	"	E	B	10.000	X= 522.850	Y= 4790.230	" "
" (3-1)	LENDO	LARACHA (041)	LENDO	EPIFANIO CAMPO NUÑEZ	E	A	1.500	X= 532.000	Y= 4790.700	ARCILLAS (AC)
" (4-1) _F	"	"	"	"	E	A	6.000	X= 532.350	Y= 4790.400	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 7		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(4-5)-4-2 F	LENDO	LARACHA (041)	LENDO	EPIFANIO CAMPO NUÑEZ	E	A	9.000	X= 532.420 Y= 4790.500	ARCILLAS (AC)	
" (4-3) _F	"	"	"	"	E	A	7.000	X= 532.260 Y= 4790.550	" "	
" (4-4) _F	"	"	"	"	E	A	6.000	X= 532.250 Y= 4790.760	ARCILLAS, TURBA (AC)	
" (4-5) _F	"	"	"	"	E	P	4.000	X= 532.380 Y= 4790.800	CAOLIN, ARENAS (CL)	
" (4-6)	-	"	BARRERA	-	E	B	500	X= 533.880 Y= 4790.680	ARCILLAS, CASCOTES CERAMICOS (AC)	
" (4-7) _F	TRAMBASA GUAS	ARTEIXO (5)	MONTEAGUDO	ARIAS HNOS CONSTRUC.	E	A	5.000	X= 533.780 Y= 4791.900	GABROS, TIERRAS (OC)	
" (4-8) _F	BARRAÑAN	ARTEIXO (5)	BARRAÑAN	"	E	A	1.500	X= 537.050 Y= 4795.650	" "	
" (5-1)	-	CABANA (014)	CORCOESTO	-	E	B	500	X= 513.680 Y= 4786.350	ESQUISTOS (AU)	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CÓDIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 9		
		INVENTARIO AÑO : 1988				INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activa P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CÓDIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E M	A P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CÓDIGO TIPO DE MINERIA)
(4-6)-1-3 _F	VARILONGO	SANTA COMBA (77)	VARILONGO	ONNIMINAS S.A.	E	P	15.000	X= 514.700	Y= 4771.600	GRANITOS (SN - W)
" (1-4) _F	"	"	"	"	E	P	6.000	X= 514.650	Y= 4771.580	" "
" (1-5)	"	"	"	"	E	P	800	X= 514.680	Y= 4771.750	" "
" (1-6)	"	"	"	"	E	P	200	X= 514.660	Y= 4771.380	" "
" (1-7)	"	"	"	"	E	P	100	X= 514.660	Y= 4771.100	" "
" (1-8)	"	"	"	"	E	P	300	X= 514.700	Y= 4770.720	" "
" (1-9)	"	"	"	"	E	P	250	X= 514.280	Y= 4771.480	" "
" (1-10) _F	-	CORISTANCO (29)	VILAR	-	E	B	6.000	X= 515.800	Y= 4774.750	CAOLIN, ARENAS (CL)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 8			
		INVENTARIO AÑO : 1988			INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA						
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX (m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(4-5)-5-2	-	PUENTECEO (068)	PRADO BATAN	-	E		B	300	X= 515.450 Y= 4786.280	NEISES, TIERRAS (OC)	
" (5-3)	-	"	"	-	E		B	200	X= 515.250 Y= 4786.250	" "	
" (6-1) _F	CHOUSA DE EIROA	CARBALLO (19)	PUEBLO	CERAMICA PROGRESO	E		P	2.500	X= 524.350 Y= 4785.950	ARCILLAS, ARENAS (AC)	
" (7-1) _F	SANTA LUCIA	"	SANTA LUCIA	S.E. CARBUROS METALICOS		M	A	80.000	X= 526.780 Y= 4783.200	CUARZO, TIERRAS (CZ)	
" (7-2) _F	"	"	"	"	E		A	1.500.000	X= 527.050 Y= 4783.280	" "	
" (7-3) _F	"	"	"	"	E		A	500.000	X= 526.800 Y= 4783.500	" "	
(4-6)-1-1 _F	VARILONGO	SANTA COMBA (77)	VARILONGO	OMNIMINAS S.A.		M	P	25.000	X= 514.950 Y= 4771.320	GRANITOS (SN - W)	
" (1-2) _F	"	"	"	"		M	P	20.000	X= 514.750 Y= 4771.550	" "	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 10		
		INVENTARIO AÑO : 1988				INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixto		A- activo P- parada B- abandonado		DATOS COMPLEMENTARIOS	
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m ³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(4-6)-1-11) _F	-	CORISTANCO (29)	POLADA	-	E		B	3.000	X= 515.380 Y= 4774.780	CAOLIN, ARENAS (CL)
" (1-12)	-	"	VILAR	-	E		B	1.000	X= 516.000 Y= 4774.750	" "
" (6-1) _F	PEDREIRAS	SANTA COMBA (77)	MONTE CASTRO	GRANITOS DE XALLAS	E		A	6.000	X= 519.480 Y= 4767.200	GRANITOS, TIERRAS (OC)
" (6-2)	"	"	"	"	E		A	100	X= 519.550 Y= 4766.950	" "
" (7-1) _F	REGUEIRA DA PEDRA	VÁLLE DEL DUBRA (88)	PEDRA FACHA	FRANCISCO GOMEZ Y CIA	E		A	15.000	X= 531.050 Y= 4764.050	GABROS, TIERRAS (OC)
" (7-2)	"	"	"	"	E		A	500	X= 531.220 Y= 4764.100	" "
(4-7)-1-1	MONTE DA PENA	NEGREIRA (056)	MONTE DA PENA	MANUEL GARCIA GOMEZ	E		P	100	X= 516.250 Y= 4752.680	ESQUISTOS (OC)
" (4-1) _F	BRAÑAS DE BRINS	SANTIAGO (78)	ARADAS	BRAÑAS DE BRINS S.A	E		A	3.000	X= 535.220 Y= 4752.900	GRANITOS, TIERRAS (OC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 11		
		INVENTARIO AÑO : 1988				INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA				
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balso E- Escobrera 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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(4-7)-4-2 F	BLANQUITA	SANTIAGO (78)	BACHAO	ERIM S.A.	E	P	7.000	X= 533.650	Y= 4758.400	GRANITOS, CUARZO (CZ)
" (4-3) F	"	"	NOVAIS	ERIM S.A.	E	P	2.500	X= 532.550		
" (8-1) F	MONTE VITE	"	MONTE VITE	ENRIQUE BARROS PEREIRO	E	A	1.500	X= 538.000	Y= 4749.900	ESQUISTOS (OC)
" (8-2)	MONTE STA MARINA	"	CRUCERO DEL SAR	MANUEL CASTELAO RAMOS	E	A	300	X= 538.200		
(4-7)-4-4	BLANQUITA	"	SEBEDO	ERIM S.A.	E	B	200	X= 532.860	Y= 4758.360	GRANITOS, CUARZO (CZ)
" (4-5)	"	"	BACHAO	"	E	B	500	X= 533.300		
(4-8)-1-1 F	SAN FINX	LOUSAME (42)	SAN FINX	GABRIEL PEREZ FERNANDEZ	E	A	60.000	X= 514.150	Y= 4733.750	NEISES, CUARZO (SN - W)
" (1-2) F	"	"	"	"	E	A	8.000	X= 514.300		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 12		
		INVENTARIO AÑO : 1988			INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera 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.(m ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(4-8)-1-3	SAN FINX	LOUSAME (42)	SAN FINX	GABRIEL PEREZ FERNANDEZ	E	A	800	X= 514.450	Y= 4733.700	NEISES, CUARZO (SN - W)
" (1-4)	"	"	"	"	E	A	500	X= 514.550	Y= 4733.660	" "
" (3-1) _F	CASALONGA	TEO (82)	CASALONGA	CAMILO CARBALLAL	E	A	30.000	X= 531.700	Y= 4740.600	GRANITOS, TIERRAS (OC)
(4-9)-1-1	NUMERO UNO	RIANXO (72)	BRION	CEDONOSA	E	P	2.500	X= 517.000	Y= 4721.000	CAOLIN, ARENAS (CL)
(5-3)-8-1 _F	PICO DOURO	EL ² FERROL (036)	BUSTELO	CANTERAS FERROLANAS S.A.	E	A	4.000	X= 560.750	Y= 4818.680	GRANITO (OC)
" (8-2) _F	"	"	"	"	E	A	3.000	X= 560.650	Y= 4818.500	" "
" (8-3) _F	-	"	"	"	E	B	800	X= 561.100	Y= 4818.350	" "
" (8-4)	-	"	"	-	E	B	100	X= 561.350	Y= 4818.300	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : LA CORUÑA	CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA Nº 13
	INVENTARIO AÑO : 1988		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	E	M	A	P	VOLUMEN APROX.(m ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(5-3)-8-5	-	EL FERROL (036)	VILELA	-	E		B		100	X= 561.620 Y= 4818.850	GRANITO (0C)	
" (8-6)	-	"	FONTELA	-	E		B		100	X= 561.680 Y= 4820.560	" "	
(5-4)-5-1 F	PESCAS	ARTEIXO (5)	MEICENDA	ARIAS HNOS CONSTRUC.	E		A		2.000	X= 545.360 Y= 4799.120	" "	
" (5-2)	-	"	"	HORMIGONES PREMEZCLA- DOS	E		A		500	X= 545.300 Y= 4798.900	" "	
" (5-3)	-	"	"	-	E		B		100	X= 544.400 Y= 4798.600	" "	
" (6-1)	-	LA CORUÑA (30)	PUNTA MEXILLOSA	-	E		B		100	X= 546.800 Y= 4803.050	" "	
" (6-2)	-	"	HERCULES	-	E		B		150	X= 548.080 Y= 4803.650	" "	
" (6-3)	-	"	PUNTA DORMIDERAS	-	E		B		100	X= 549.210 Y= 4803.750	" "	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 14		
		INVENTARIO AÑO : 1988		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.(m ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(5-5)-1-1 _F	GRANITOS NOROESTE	ARTEIXO (5)	MOUCHO	J.M. FERNANDEZ VI-LA	E	A	2.500	X= 544.320	Y= 4797.630	GRANITOS (OC)
" (1-2) _F	CANDAME	"	CANDAME	PREFHORVI-SA	E	A	1.500	X= 539.380	Y= 4794.700	" "
" (1-3) _F	MONTE DA COSTA	"	VILLARRODIS	ARENAS Y GRAVAS S.L	E	A	5.500	X= 543.380	Y= 4795.350	" "
(5-5)-3-1 _F	QUINTAN	CAMBRE (17)	QUINTAN	GRAVERAS DEL BARCES	B	A	10.000	X= 555.700	Y= 4793.650	ARCILLAS, GRAVAS (OC)
" (3-2) _F	"	"	"	"	E	A	6.000	X= 555.650	Y= 4793.900	ARCILLAS, GRAVAS (OC)
" (3-3) _F	"	"	"	"	M	A	5.000	X= 555.800	Y= 4793.880	" "
(5-5)-5-1 _F	INTERIOR 1	CERCEDA (24)	MEIRAMA	LIGNITOS DE MEIRAMA	E	A	21.000.000	X= 545.450	Y= 4783.800	LIGNITOS, ARCILLAS GRAVAS (LG)
" (5-2) _F	EL POZO	LARACHA (41)	FERREIROS	CANTERAS EL POZO SL	E	A	8.000	X= 543.700	Y= 4787.000	GRANITOS, TIERRAS (OC)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 15		
		INVENTARIO AÑO : 1988			INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombreras 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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(5-5)-5-3	-	CULLEREDO (31)	PEREIRO	-	E	B	100	X= 544.750 Y= 4788.620	GRANITOS, ESCOMBROS (OC)	
(5-5)-6-1 _F	EXTERIOR	CERCEDA (24)	MEIRAMA	LIGNITOS DE MEIRAMA	E	A	40.000.000	X= 546.500 Y= 4779.600	LIGNITOS, ARCILLAS GRAVAS (LG)	
" (6-2) _F	INTERIOR 2	"	"	"	E	B	1.000.000	X= 546.650 Y= 4782.720	" "	
" (6-3)	-	CARRAL (21)	TEIJOEIRAS	-	E	B	150	X= 551.700 Y= 4781.620	GRANITOS, TIERRAS (OC)	
(5-6)-2-1 _F	REBOIRA	ORBENES (59)	REBOIRA	ARIDOS DE REBOIRA SA	E	A	4.000	X= 549.850 Y= 4775.500	NEISES, ARCILLAS (OC)	
" (2-2) _F	"	"	"	"	E	A	1.500	X= 550.280 Y= 4776.480	" "	
(5-6)-8-1 _F	CRUCEIRO	FRADES (38)	LAS MESTAS	MARCELINO GARCIA CASTRO	B	A	200.000	X= 559.780 Y= 4764.200	ARCILLAS, GRAVAS (OC)	
" (8-2) _F	"	"	"	"	B	A	300.000	X= 559.610 Y= 4764.050	" "	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 16		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(5-7)-1-1 _F	LA PEDRA	SANTIAGO (78)	RAMIL	JESUS OTERO RIVERA	E	P	1.000	X= 542.950	Y= 4756.560	ESQUISTOS, ARCILLAS (OC)
" (1-2) _F	-	SANTIAGO (78)	FORMARIS	EVARISTO POMBO	E	B	1.200	X= 541.360	Y= 4752.230	ANFIBOLITAS (OC)
" (3-1) _F	TCURIS	ARZUA (6)	OINES	CONSTRUCCIONES CO WALDO S.L.	E	A	8.000	X= 559.530	Y= 4755.000	ESQUISTOS, TIERRAS (OC)
(5-7)-4-1	TOURIS	"	OIS	-	E	B	200	X= 561.480	Y= 4754.380	ANFIBOLITAS (OC)
" (5-1) _F	FORNAS	SANTIAGO (78)	FORNAS	RIOTINTO MINERA S.A.	E	B	25.000	X= 541.950	Y= 4744.600	ESQUISTOS (CU - FE)
" (5-2) _F	"	"	"	"	E	B	200.000	X= 542.200	Y= 4744.750	" "
" (5-3) _F	LOS COTOS	SANTIAGO (78)	COTO DEVESA	ARIDOS Y CONTRATAS	E	A	2.000	X= 542.100	Y= 4743.500	ANFIBOLITAS (CU)
(5-7)-7-1 _F	ARINTEIRO	TOURO (85)	PENA CABREIRA	RIOTINTO MINERA SA	B	B	5.000.000	X= 556.100	Y= 4746.900	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 17		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(5-7)-7-2 F	ARINTEIRO	TOURO (85)	PEÑA CABREIRA	RIOTINTO MINERA S.A.	B	B	12.000.000	X= 555.650 Y= 4746.850	ANFIBOLITAS (CU)	
" (7-3) F	"	"	ARINTEIRO	"	E	B	8.500.000	X= 555.220 Y= 4748.000	" "	
" (7-4) F	"	EL PINO (66)	CABREIRA	"	E	B	2.500.000	X= 555.900 Y= 4748.200	" "	
" (7-5) F	BAMA	"	MONTE MINAS	"	E	B	2.000.000	X= 555.080 Y= 4750.650	" "	
" (7-6) F	"	"	"	"	E	B	2.500.000	X= 554.650 Y= 4751.000	" "	
" (7-7) F	"	"	"	"	E	B	4.500.000	X= 554.300 Y= 4750.350	" "	
(5-8)-2-1 F	SERRABAL	BOQUEIJON (12)	PENA DO CORVO	ERIM S.A.	E	A	30.000	X= 548.550 Y= 4737.800	CUARZO (CZ)	
" (2-2) F	"	"	"	"	E	A	35.000	X= 548.200 Y= 4738.100	" "	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 18	
		INVENTARIO AÑO : 1988			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)
(5-8)-2-3 _F	SERRABAL	BOQUEIJON (12)	SANTA CRUZ	ERIM S.A.	E	A	40.000	X= 547.460 Y= 4738.620	CUARZO (CZ)
" (2-4) _F	"	"	PENA DO CORVO	"	B	A	12.000	X= 548.080 Y= 4737.700	CUARZO, ARCILLAS (CZ)
(6-2)-4-1 _F	DOCAL	ORTIGUEIRA (61)	CASTRILLON	J.M. FRAN- CO CAABEI- RO	E	P	3.000	X= 590.850 Y= 4845.150	ANFIBOLITA (OC)
" (8-1) _F	DAVID	"	MESTAS	PASEK ESPAÑA S.A.	E	A	8.000	X= 586.650 Y= 4839.250	DUNITA (OC)
" (8-2) _F	"	"	"	"	M	A	8.000	X= 586.500 Y= 4839.000	" "
" (8-3) _F	HERBEIRA	"	HERBEIRA	-	E	B	40.000	X= 587.330 Y= 4842.750	" "
" (8-4) _F	"	"	"	-	E	B	2.500	X= 587.100 Y= 4842.920	" "
" (8-5)	-	"	SEIJO	-	E	B	100	X= 587.900 Y= 4838.670	CUARZO (CZ)

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA N° 19		
		INVENTARIO AÑO : 1988			INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA					
DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balso 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.(m ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(6-2)-8-f	-	ORTIGUEIRA (61)	PUNTA UCHINA	-	E	B	800	X= 589.400	Y= 4837.850	CUARZO (CZ)
(6-3)-1-1 F	VILACHA	VALDOVIÑO (87)	ERTRERRIOS	JUAN GONZALEZ GARCIA	E	A	800	X= 570.580	Y= 4829.080	NEISES, ARCILLAS (OC)
" (1-2) F	COTO DA LAGOA	"	LAGOA	ANGEL VEIGA LOPEZ	E	A	1.500	X= 570.380	Y= 4830.700	" "
" (1-3)	"	"	"	"	E	A	600	X= 570.200	Y= 4830.700	" "
" (5-1) F	MOURELA	NEDA (55)	MUCHIQUEIRA	HIJOS DE JOSE LOSA-DA	E	A	1.000	X= 569.550	Y= 4818.000	GRANITOS (OC)
" (5-2)	-	NARON (54)	VILLALLONTE	-	E	B	250	X= 570.250	Y= 4821.550	ARCILLAS (AC)
" (6-1) F	LAMAS RAPADOIRO	SAN SATURNINO (76)	PALLOTA	ARIDOS DE LAMAS, S.A	E	A	4.000	X= 578.200	Y= 4823.700	ANFIBOLITAS (OC)
" (6-2)	"	"	"	"	E	A	200	X= 578.350	Y= 4823.530	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 20	
		INVENTARIO AÑO : 1988			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 ³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(6-3)-7-1 _F	LAVADERO DE COBRE	MOECHE (49)	VILAR	-	M	B	15.000	X= 583.580 Y= 4822.280	ANFIBOLITAS, SERPENTINAS, (CU)
" (7-2) _F	-	SOMOZAS (81)	CARBALLEIRA	-	E	B	4.000	X= 584.380 Y= 4821.750	SERPENTINAS (SE)
" (7-3) _F	-	MOECHE (49)	FERRERIA	-	E	B	1.500	X= 582.550 Y= 4822.050	" "
" (7-4) _F	-	"	PENA CABRA	-	E	B	4.000	X= 583.120 Y= 4822.900	ANFIBOLITAS (CU)
" (7-5) _F	-	"	"	-	E	B	3.500	X= 583.560 Y= 4823.230	" "
" (7-6) _F	-	"	SAN JORGE	-	E	B	8.000	X= 580.950 Y= 4821.700	SERPENTINAS (SE)
" (7-7) _F	-	"	"	-	E	B	20.000	X= 580.850 Y= 4821.520	" "
" (7-8) _F	MINAS DE MOECHE	"	"	GABRIEL PEREZ FERNANDEZ	E	A	1.200	X= 580.300 Y= 4820.450	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 21		
		INVENTARIO AÑO : 1988		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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(6-3)-7-9 _F	-	SOMOZAS (81)	ERMITA CAMPO	-	E	B	3.000	X= 584.950	Y= 4821.600	SERPENTINAS (SE)
" (7-10) _F	-	"	"	-	E	B	5.000	X= 585.030	Y= 4821.500	" "
" (7-11) _F	LAMAS RAPADOIRO	MOECHÉ (49)	SAN RAMON	ARIDOS DE LAMAS, S.A	E	A	800	X= 579.850	Y= 4824.400	ANFIBOLITAS (OC)
" (7-12)	-	"	"	-	E	B	200	X= 580.600	Y= 4824.650	" "
" (7-13)	SAN JOSE	SAN~SATURNINO (76)	COUCEFRAGA	MARMOLES DEL NORTE, S.L.	E	P	500	X= 580.210	Y= 4819.680	SERPENTINAS (SE)
" (7-14)		SOMOZAS (81)	MONTES COBOS	"	E	P	500	X= 582.360	Y= 4820.000	" "
(6-4)-1-1 _F	REBOREDO	FENE (35)	RAÑO	ARIDOS DE REBOREDO, S.A.	M	A	15.000	X= 570.350	Y= 4813.400	GRANITOS, ARCILLAS (OC)
" (1-2) _F	"	"	"	"	E	A	8.000	X= 570.250	Y= 4813.500	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA			HOJA Nº 22		
		INVENTARIO AÑO : 1988			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 ³)	COORDENADAS U.T.M.	TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(6-4)-1-3 _F	REBOREDO	FENE (35)	RAÑO	ARIDOS DE REBOREDO, S.A.	E	A		300	X= 570.410 Y= 4813.450	GRANITOS (OC)
" (3-1) _F	CAPELO	SAN SATURNINO (76)	CAPELO	CUÑA, S.A	E	A		6.000	X= 581.680 Y= 4816.180	GRANITOS, ARCILLAS (OC)
" (3-2) _F	"	"	"	"	E	A		25.000	X= 581.720 Y= 4816.400	" "
" (3-3) _F	"	"	"	"	E	A		15.000	X= 581.430 Y= 4816.220	" "
" (3-4) _F	"	"	"	"	E	A		80.000	X= 581.420 Y= 4816.380	" "
" (3-5) _F	"	"	"	"	E	A		150.000	X= 581.300 Y= 4816.300	" "
" (3-6) _F	"	"	"	"	E	A		6.000	X= 581.300 Y= 4816.500	" "
" (3-7) _F	-	SOMOZAS (81)	TOCA	-	E	B		1.500	X= 583.200 Y= 4815.450	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 23		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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)
(6-4)-3-8 _F	LA TOCA	SOMOZAS (81)	BARREIROS	-	E		P	2.000	X= 584.360 Y= 4815.750	CUARZO, ARCILLAS (OC)
" (3-9) _F	CABALARES	"	AMIDO	CUÑA S.A.	E		A	10.000	X= 583.250 Y= 4815.880	" "
" (3-10) _F	"	"	"	"	E		A	6.000	X= 583.250 Y= 4816.050	" "
" (3-11) _F	"	"	"	"	E		A	8.000	X= 583.330 Y= 4815.920	" "
" (3-12) _F	FIGUEIRO	CAPELA (18)	PENA ALAMA	MANUEL RIVERA FORMOSO	E		A	1.000	X= 581.800 Y= 4810.220	GRANITO (OC)
" (4-1) _F	PUENTES	PUENTES DE GARCIA RODRIGUEZ(70)	ALMIGONDE	ENDESA	E		A	242.000.000	X= 587.000 Y= 4813.000	LIGNITOS, ARCILLAS PIZARRAS (LG)
" (4-2) _F	CENTRAL TERMICA	"	PUEBLO	ENDESA	E		A	10.000	X= 592.000 Y= 4810.500	CENIZAS, ESCORIAS (LG)
" (4-3) _F	"	"	"	"	E		B	100.000	X= 592.320 Y= 4811.300	" "

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS	PROVINCIA : LA CORUÑA	CODIGO 15	MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA	HOJA Nº 24
	INVENTARIO AÑO : 1988		INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	

DATOS DE IDENTIFICACION					B- Balsa E- Escombrera M- Mixta		A- activa P- parada B- abandonada		DATOS COMPLEMENTARIOS		
CLAVE	DENOMINACION	MUNICIPIO (CODIGO)	PARAJE	EMPRESA PROPIETARIA	B E	A M	P B	VOLUMEN APROX.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(6-4)-4-4 F	CENTRAL TERMICA	PUENTES DE GARCIA RO- DRIGUEZ(70)	ALMIGONDE	ENDESA	E		B	150.000	X= 592.350 Y= 4811.450	CENIZAS, ESCORIAS (LG)	
" (4-5) _F	CRISTINA	"	CHEIBA	SAN MARTIN S.A.	E		P	4.000	X= 588.620 Y= 4817.000	CUARZO, ARCILLAS (OC)	
(6-5)-5-1 F	CATORCE	COIROS (27)	FIGUEIRAS	DANIEL LOPEZ VAZQUEZ	E		P	800	X= 568.700 Y= 4787.560	GRANITO (OC)	
" (6-1) _F	MONTESAL- GUEIRO	ARANGA (3)	MONTESAL- GUEIRO	ARIAS HNOS CONSTRUCCIO NES S.A.	E		A	8.000	X= 577.210 Y= 4784.500	" "	
(6-6)-2-1 F	-	CURTIS (32)	FONTABREA	-	E		B	3.000	X= 579.560 Y= 4774.430	DUNITA (OC)	
" (2-2) _F	-	"	"	-	E		B	6.000	X= 579.420 Y= 4774.420	" "	
" (7-1) _F	UNION	SOBRADO (80)	CABAZAS	GRUPO MINE RO LA UNION	E		A	8.000	X= 586.030 Y= 4765.270	SERPENTINAS, ARCI LLAS (SE)	
" (7-2) _F	"	"	"	"	B		A	35.000	X= 586.000 Y= 4765.100	" "	

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 25		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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)
(6-6)-7-3 _F	UNION	SOBRADO (80)	CABAZAS	GRUPO MINERO LA UNION	E	A	25.000	X= 586.030	Y= 4764.960	SERPENTINAS, ARCILLAS (SE)
" (7-4) _F	"	"	"	"	E	A	15.000	X= 586.180		Y= 4765.240
(6-7)-1-1	-	ARZUA (6)	RAIDO	-	E	B	200	X= 567.100	Y= 4753.700	ESQUISTOS (OC)
" (2-1) _F	FUFA	MELLID (46)	JUBIAL	CONCEPCION MACEIRA	M	A	3.000	X= 577.120		Y= 4658.380
" (7-1) _F	RICHINOL	"	RICHINOL	CANTERAS ARENAL	E	A	6.000	X= 580.920	Y= 4749.500	ANFIBOLITAS (OC)
" (7-2) _F	"	"	"	"	E	A	20.000	X= 580.700		Y= 4749.450
" (7-3) _F	FURELOS	"	FURELOS	ANTONIO LOPEZ PARADELA	E	A	6.000	X= 581.610	Y= 4751.030	" "
" (7-4) _F	"	"	"	"	E	A	20.000	X= 581.700		Y= 4751.230

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA Nº 26		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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.(m³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(6-7)-7-5	FURELOS	MELLID (46)	FURELOS	ANTONIO LOPEZ PARADELA	E	A	800	X= 581.480	ANFIBOLITAS (OC)	
								Y= 4750.950		
(7-2)-2-1 _F	SONIA	MAÑON (44)	EL BARQUE RO	CUARZOS INDUSTRIA LES, S.A.	M	A	25.000	X= 604.350	CUARZO, ARCILLAS (CZ)	
								Y= 4845.300		
" (2-2) _F	"	"	"	"	E	A	40.000	X= 604.850	CUARZO, PIZARRAS, ARCILLAS (CZ)	
								Y= 4845.550		
" (6-1) _F	RANDE	ORTIGUEIRA (61)	RANDE	ANTONIO CAMPO NUÑEZ	E	A	60.000	X= 600.900	PIZARRAS (PZ)	
								Y= 4848.440		
" (6-2) _F	MONTEAROSO	"	"	EMILIANO REIGO	E	A	40.000	X= 601.100	" "	
								Y= 4839.080		
" (6-3)	-	"	"	-	E	B	1.000	X= 601.200	" "	
								Y= 4839.320		
" (6-4)	-	"	"	-	E	B	500	X= 601.280	" "	
								Y= 4839.520		
" (6-5)	-	"	"	-	E	B	500	X= 601.330	" "	
								Y= 4839.750		

INVENTARIO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS		PROVINCIA : LA CORUÑA		CODIGO 15		MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA		HOJA N° 27		
		INVENTARIO AÑO : 1988				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 ³)	COORDENADAS U.T.M.		TIPO DE MATERIAL (CODIGO TIPO DE MINERIA)
(7-2)-6-6	SONIA	MAÑON (44)	BARQUERO	CUARZOS INDUSTRIA LES S.A.	E	A	500	X= 604.900	Y= 4844.250	CUARZO (CZ)
(7-3)-1-1 F	SAN PABLO	ORTIGUEIRA (61)	DEVESOS	JOSE PINEIRO LOPEZ	E	A	6.000	X= 594.300	Y= 4831.400	ESQUISTOS (OC)
(6-4)-1-4	-	CABAÑAS (015)	CASTRO	-	E	B	100	X= 569.350	Y= 4809.200	ESQUISTOS (OC)
" (1-5)	MARRA "0"	PONTEDEUME (069)	RIO EUME	JOSE PAREDES	E	A	500	X= 570.250	Y= 4808.550	ARENAS, ARCILLAS (OC)
" (1-6)	-	"	"	"	E	B	100	X= 570.600	Y= 4808.750	GRANITOS (OC)
" (5-1)	-	CABAÑAS (015)	RIA ARES	-	E	A	500	X= 567.550	Y= 4807.650	ARENAS, ARCILLAS, CONCHAS (OC)
" (5-2)	-	PONTEDEUME (069)	RIO EUME	-	E	B	300	X= 569.180	Y= 4807.550	ARENAS, ARCILLAS (OC)
" (5-3)	BREAMO	"	BREAMO	PABLO MARTINEZ	E	A	200	X= 566.550	Y= 4806.000	PIZARRAS (OC)

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. Suave: 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 FREÁTICO: 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. Pedraplen: P. Mampostería:
M. Escombros: E.
53. SISTEMA DE RECRECIMIENTO: Abajo: B. Centro: C. Arriba: A.
54. NATURALEZA: Tierra: T. Ladrillo: L. Pedraplen: 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	CARNIC
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	COLLIA
Eluvial	ELUVIA
Suelo Vegetal	SUEVEG

<u>MATERIAL</u>	<u>CODIFICACION</u>
Tierras de recubrimiento	TIRRE
Calizas y Tierras	CATIER
Pizarras y Tierras	PIZTIE
Mármol y Tierras	MARTIE
Granitos y Tierras	GRATIE
Basalto	BASALT
Basura urbana y Tierras	BASUTI
Escombros y Desmontes	ESCODES
Yesos	YESOS
Yesos y Arcillas	YEARCI
Rañas	RAÑAS
Rocas Volcánicas	VOLCAN
Pizarras y Rocas Volcánicas	PIZVOL
Arcillas	ARCIL
Carbón y Tierras	CARTIE
Margas y Yesos	MARYE

12.- TIPO

Hulla	HU	Glauberita	GL
Antracita	AN	Magnesita	MG
Lignito	LG	Mica	MI
Uranio	UR	Ocre	OR
Otros prod. energ.	OE	Piedra Pomez	PP
Hierro	FE	Sal Gema	SG
Pirita	PI	Sales Potásicas	SP
Cobre	CU	Sepiolita	ST
Plomo	PB	Thenardita	TH
Zinc	ZN	Tripoli	TR
Estaño	SN	Turba	TU
Wolframio	WO	Otros min. no met.	ON
Antimonio	SB	Arcilla	AC
Arsénico	AS	Arenisca	AA
Mercurio	HG	Baçalto	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

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

1 ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

ANO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIM, S.A.
ANO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ TOURINAN PROV ⑨ 15
ANOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 052 PARAJE ⑪ TOURINAN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CZ- -	HUSO ⑬ 29 478900	Y ⑭ 4784480	Z ⑮ 0200	TIPO DE TERRENO ⑯ F
ZONA MINERA ⑰	LONGITUD (m) ⑲ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020	ALTURA (m) ㉑ 001-004	TALUDES (m) ㉒ 28-30
MENA ⑳ CUARZO	VOLUMEN (m³) ㉓ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE TERRENO ㉙ T AGUAS EXT ㉚ N	ESTRUC ㉛ V FRACTURACION ㉜ A	POTENCIA (m) ㉝ 0,0 RESISTENCIA ㉞
TAMBIEN ㉟ N N FREATICO ㊱ P	PERMEAB ㊲ M GRADU DE SISMIC ㊳ 5	PERMEAB ㊴

ESCOBRERAS	TAMANO ㊵ H- -	FORMA ㊶ M	ALTERAB ㊷ B	SEGREG ㊸ F	COMPACIDAD IN SITU ㊹ B
TIPO DE ESCOMB ㊺	ANCH ㊻	ANCH ㊼	ALTURA ㊽	TAMANO ㊾	MURO SUCESIVO
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊿	ANCH ㊿	ANCH ㊿	ALTURA ㊿	TAMANO ㊿
NATURALEZA ㊿	LONGITUD ㊿	ANCH ㊿	ANCH ㊿	ALTURA ㊿	TAMANO ㊿
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA	SISTEMA RECREC ㊿	NATURALEZA ㊿	ANCH ㊿	
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㊿	BALSA ㊿	CONSOLID ㊿		

SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-	DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿ N
VELOCIDAD DE ASLENZO (m/año) ㊿	RECUPERACION DE AGUA ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -	SOBRENADANTE ㊿	GRIF ㊿ DESLZ LOC ㊿ DESLZ GEN ㊿ SUBS ㊿ SURG ㊿ EPOS SUP ㊿ CARC ㊿ SOCAV PIE ㊿ ASENT ㊿ SOCAV MECAN ㊿
TAMBIEN ㊿ T	DEPURACION ㊿ -	N N N N N B B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B	RECUPERACION ㊿ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PRESENCIA HUMANA EN EL AREA ㊿	DESTINO ㊿ R-A	
ZONA DE AFECTACION ㊿ F	USO ㊿ M	PROTECCIONES ㊿ N N
ACCIDENTES ANOS ㊿ -	CALIDAD DEL FONDO ㊿	USO ACTUAL ㊿ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE UN POTENTE FILON DE CUARZO.

Evaluación minera: ALTO CONTENIDO EN MENA. TAMBIEN VALIDO COMO ARIDOS Y PRESTAMOS PORQUE HAY POCOS FINOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO) POR OCUPAR UN LUGAR ELEVADO, AUNQUE EN ZONA POCO HABITADA.

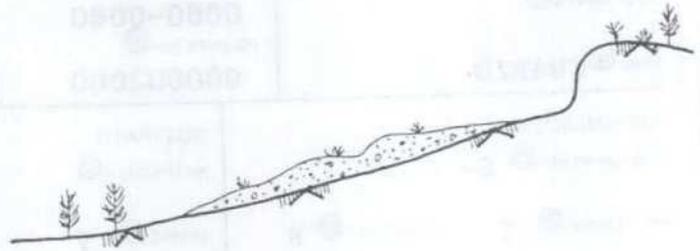
Ev. geotec. ACEPTABLES CODICIONES DE ESTABILIDAD.



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 P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ SEGUNDO RODRIGUEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONTE LA NAVE	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 037	
		PARAJE ⑪ PUNTA UNA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ GR- -		HUSO ⑬ 29 * 477700 y 4751410 ; 0040	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-003	
MENA ⑰ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000001000 TIPOLOGIA ㉑ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ GRANIT	
PRE TERRENO ㉔ T AGUAS EXI ㉕ N		ESTRUC ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATES ㉙ P		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC ㉛ 5	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉝ 0,0		RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMBR ㊱ GRANIT			
TAMAÑO ㊲ E-G- FORMA ㊳ C ALTERAB ㊴ B SEGREG ㊵ F COMPACTAD IN SITU ㊶ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊷ N ANCHURA BASE ㊸ 0 ANCHURA CORON ㊹ 0 ALTURA ㊺ 0 TALUD IN ㊻ 0 SISTEMA RECREC ㊼ 0 NATURALEZA ㊽ 0 ANCHO ㊾ 0			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA ㊿ 0 PLANEA ㋀ 0 Balsa ㋁ 0 CONSOLID ㋂ 0			
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-		DRENAJE ㋄ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋅ 0		RECUPERACION DE AGUA ㋆ 0	
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SOBRENADANTE ㋈ 0	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊ -	
ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㋌ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SUPG EROS SUP CARC SOLAN PIE ASFAT SOCA MECAN	
N N N N N B B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B		RECUPFRACION ㋏ M	
DESTINO ㋐ A-		ABANDONO Y USO ACTUAL	
LEY ㋑ 0		PROTECCIONES ㋒ N N	
CALIDAD OTROS USOS ㋓ 0		USO ACTUAL ㋔ N-	

OBSERVACIONES **RESIDUOS EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS, FUNDAMENTALMENTE ESCOLLERA PARA PUERTO.**

Evaluación minera: **POSIBLE RECUPERACION PARA ARIDOS.**

Evaluación ambiental: **LIGERO IMPACTO VISUAL DEBIDO AL COLOR DE LA ROCA FRESCA Y SITUACION PROXIMA AL PUEBLO.**

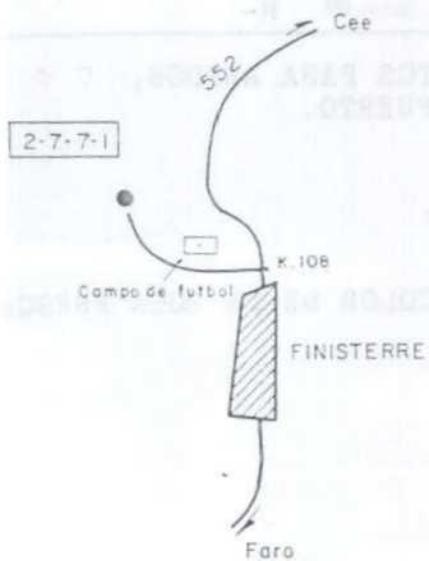
Ev. geotec. **ESTABLE.**



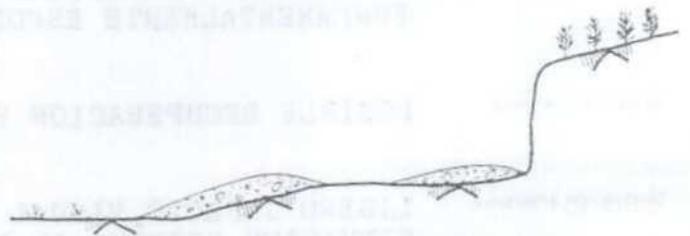
FOTOGRAFIA



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 CAOLINES DE LAGE	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DON BASCO	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 040	
		PARAJE ⑪ COENS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		HUSO ⑮ 29 x 500350 y 4780180 z 0170	
ZONA MINERA ⑬ LA		LONGITUD (m) ⑲ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑳ 0080-0100 ALTURA (m) ㉑ 002-004	
MENSA ⑭ CAOLIN		VOLUMEN (m³) ㉒ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉕ ARCARE	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ M		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ S	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ ARCARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD ㊵ TAMANO ㊶ F-M-G ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ CALIDAD ㊺ SISTEMA REC REC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ BALSA ㉀ CONSOLID ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ V-P		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉ -	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉋ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌			
GRIET DESLIZ LOCAL DESLIZ GEN. SUBS SURG EPIS SUP LARC SOCAY PIF ASENT SOCAY MECAN			
N N N N N B B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ B		RECUPERACION ㉎ B	
ZONA DE AFECTACION ㉏ A		DESTINO ㉐ R-	
ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -		LEY ㉒ B	
		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉔ N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

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

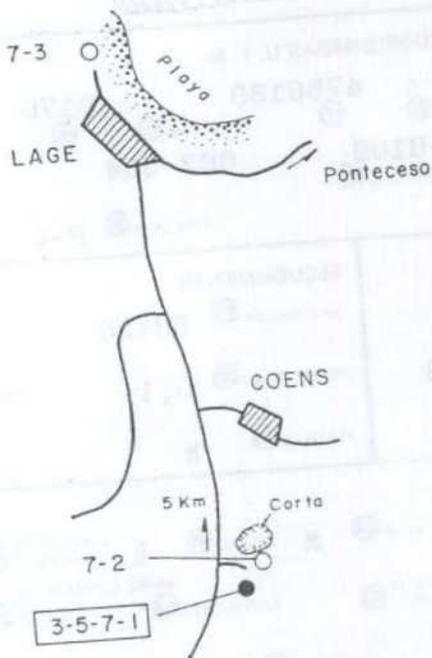
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO).

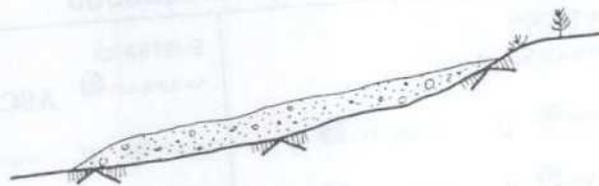
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



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 B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENTI ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAOLINES DE LAGE DENOMINACION ⑧ DON BASCO MUNICIPIO ⑩ 040	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ COENS
---	---	-----------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CL- - ZONA MINERA ⑬ LA MENA ⑭ CAOLIN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 500350 y 4780380 z 0170 LONGITUD (m) ⑯ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0080-0100 ALTURA (m) ⑱ 002-006 VOLUMEN (m³) ⑳ 000035000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	TIPO DE TERRENO ⑲ A TALUDES (°) ㉓ 26-28
--	---	--

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

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB ㊲ ARCARE BALSAS DIQUE INICIAL ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS LODOS ㊵ NATURALEZA ㊶	TAMAÑO ㊷ F-M-G ANCHO BASE ㊸ ANCHO CORON ㊹ ALTURA ㊺ TALLADO ㊻ SISTEMA RECREC ㊼ GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ BALSA ㊾ CONSOLID ㊿	FORMA ㋀ M ALTERAB ㋁ M SEGREG ㋂ E COMPACIDAD IN SITU ㋃ M MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋄ ANCHO ㋅
---	--	--

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V-P VELOCIDAD DE ASLENDO (cm/año) ㋇ PUNTO DE VERTIDO ㋈ - TRATAMIENTO ㋉ T	DRENAJE ㋊ - - RECUPERACION DE AGUA ㋋ SOBRENADANTE ㋌ DEPURACION ㋍ -	ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋏ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐ GRIF. DESLIZ. LOCAL DESLIZ. GEN. SUBS. SUPC. TPOS. SUC. CARC. SUCAV. PIR. ASINT. SUCAV. MECAN. N N N N N B B N N B
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B ZONA DE PROTECCION ㋒ P ACCIDENTES AÑOS ㋓ -	RECUPFRACION ㋔ B DESTINO ㋕ R- US ㋖ B CALIDAD OTROS USOS ㋗	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋘ N N USO ACTUAL ㋙ N-
--	--	--

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

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO).

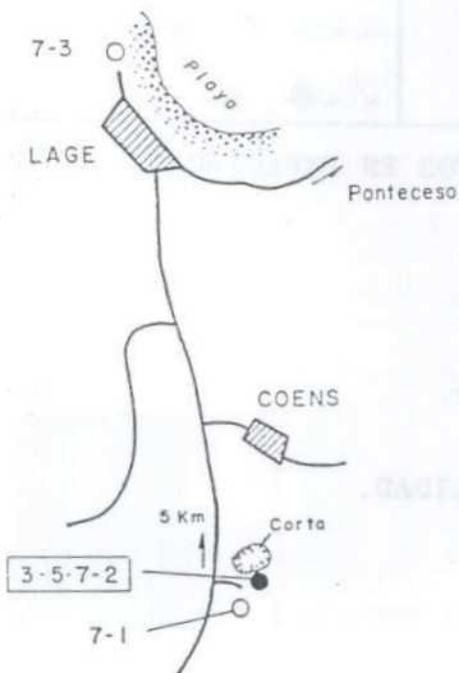
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



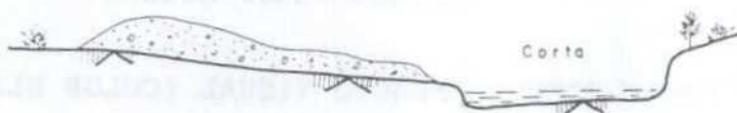
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION

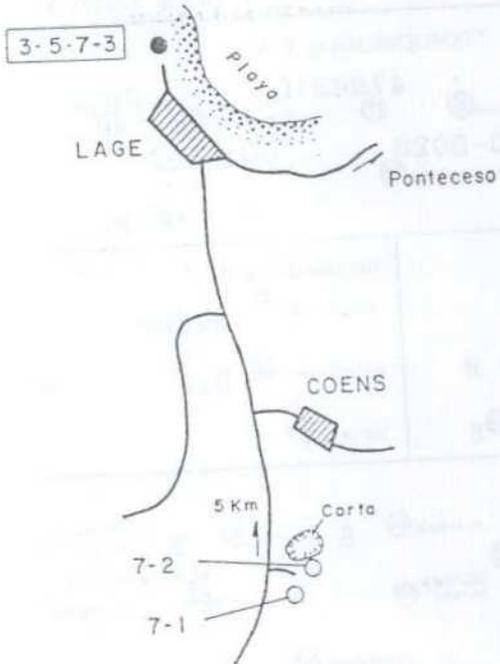


ESQUEMA ESTRUCTURAL

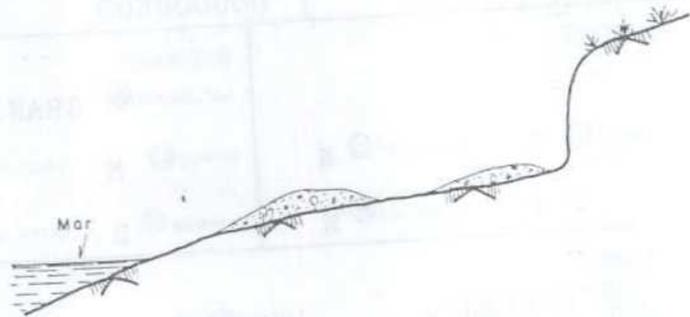




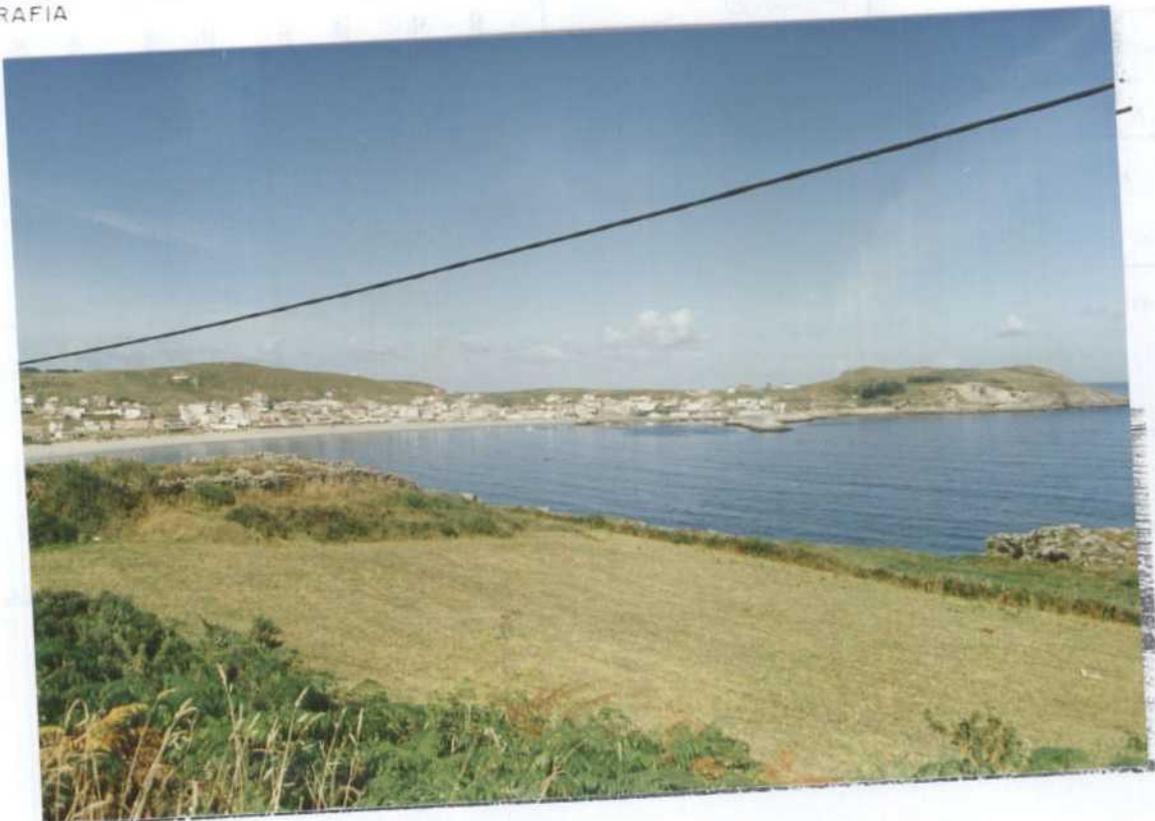
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO/EMPRESA ⑦ EDUARDO LOPEZ CAO																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACIÓN ⑧ SANTA CRISTINA																					
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 068																					
		PARAJE ⑪ ALLONES																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ GR- -		HUSO ⑬ 29 * 508680 y 4787450 / 0020																					
ZONA MINERA ⑬ LA		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0050 ALTURA (m) ⑯ 001-004																					
VENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 28-32																					
		TIPOLOGIA ⑲ P-																					
IMPLANTACION		SISTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ GRANIT																					
PRE TERRENO ㉒ T AGUAS VIVAS ㉓ R		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M																					
TRATAMIENTO ㉖ D NATURAL ㉗ S		PERMEAB ㉘ B GRADO DE S.S.M.C. ㉙ 5																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㉚ ALUVIO																					
		POTENCIA (m) ㉛ 0,4 RESISTENCIA ㉜																					
		PERMEAB ㉝ A																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. litológica ㉞ GRANIT																							
BALSAS DIQUE INICIAL ㉟ GRANITO TAMAÑO ㊱ M-G- FORMA ㊲ C ALTERAB ㊳ B SEGREG ㊴ E COMPACTAD IN SITU ㊵ B																							
NATURALEZA ㊶ GRANITO ANCHO BASE ㊷ M ANCHO CORON ㊸ G ALTURA ㊹ M TALUD ㊺ C SISTEMA RECREC ㊻ N MURO SUCESIVO ㊼ N NATURALEZA ㊽ GRANITO ANCHO ㊾ M																							
BALSAS Lodos GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㊿ GRANITO FLUIDA ㋀ M Balsa ㋁ M CONSOLID ㋂ M																							
SISTEMA DE VERTIDO ㋃ P-V		DRENAJE ㋄ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋅		RECUPERACION DE AGUA ㋆																					
PUNTO DE VERTIDO ㋇ -		SUFICIENTE ㋈																					
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊ -																					
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋌ N																					
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍																							
<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESIZ LIM</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SUPR</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY DE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY 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>B</td> </tr> </table>				GRIT	DESIZ LIM	DESIZ GEN	SUBS	SUPR	EROS SUP	CARC	SOCAY DE	ASENT	SOCAY MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
GRIT	DESIZ LIM	DESIZ GEN	SUBS	SUPR	EROS SUP	CARC	SOCAY DE	ASENT	SOCAY MECAN														
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M		RECUPERACION ㋏ M																					
M N B N B B		DESTINO ㋐ A-																					
ZONA DE PROTECCION ㋑ R		LEY ㋒																					
ACCIDENTES PAS ㋓ -		VALIDAD OTROS USOS ㋔ -																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PRETELACIONES ㋕ N N																					
		USO ACTUAL ㋖ N-																					

OBSERVACIONES **MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.**

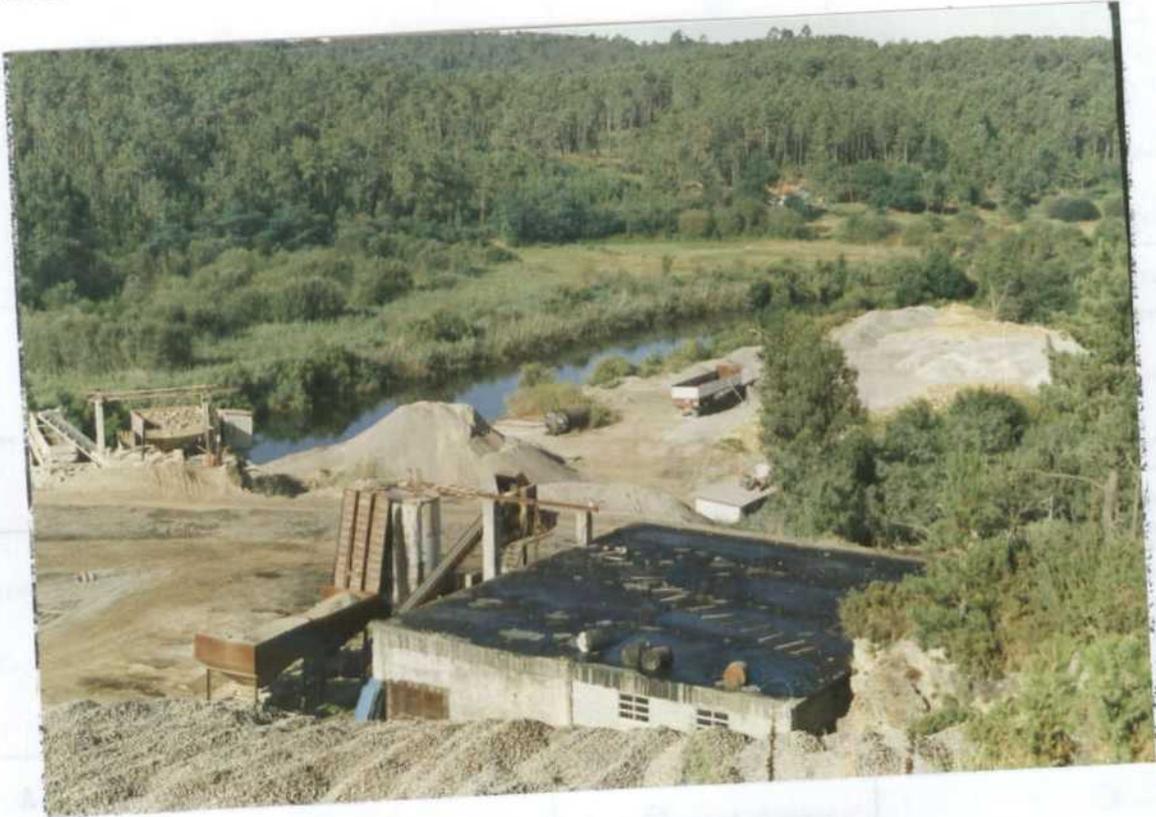
Evaluacion minera **POSIBLE RECUPERACION PARCIAL COMO ARIDOS.**

Evaluacion ambiental **IMPACTO DERIBADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION ESPECIALMENTE POR ESTAR SITUADA INMEDIATA A RIO Y CARRETERA.**

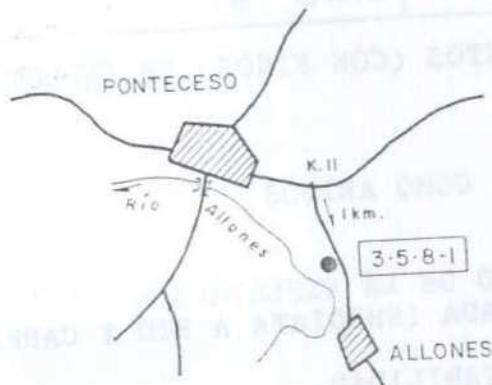
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



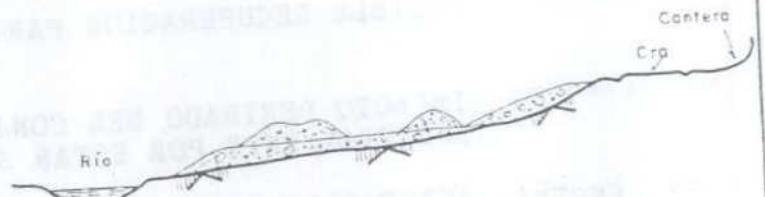
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE CERNADAS FERNANDEZ DENOMINACION ⑧ CANTERA DE NANTON MUNICIPIO ⑩ 014	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ MARTICES
--	--	--------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ VI MENA ⑭ GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 511220 y 4778720 z 0260 LONGITUD (m) ⑰ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑱ 0010-0030 ALTURA (m) ⑲ 001-004 VOLUMEN (m³) ⑳ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L			TIPO DE TERRENO ⑳ F TALUDES (°) ㉓ 30-34
---	--	--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S- PRE TERRENO ㉔ S AGUAS FX: ㉕ N TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ GRANIT ESTRUCC ㉙ M FRACTURACION ㉚ M PERMEAR ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟ PERMEAR ㊱
---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litológico) ㊲ GRATIE BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊳ BALSAS LODOS NATURALEZA ㊴	TAMAÑO ㊵ H- - ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ ALTURA ㊸ GRANULOMETRIA PLAYA ㊹ Balsa ㊺ CONSEJUE ㊻	FORMA ㊼ M ALTERAB ㊽ M SEGREG ㊾ F COMPACTAD IN SITU ㊿ B MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ ANCHO ㋁ SISTEMA REPLEC ㋂
---	---	---

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M ZONA DE AFECTACION ㋏ V ACCIDENTES AÑOS ㋐ -	RECUPERACION ㋑ B DESTINO ㋒ A-L USOS ㋓ CALIDAD OTROS USOS ㋔	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋕ N N USOS ACTUAL ㋖ N-
--	---	---

OBSERVACIONES RESIDUOS DE DESMONTE Y FRACCIONES CON FINOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA.

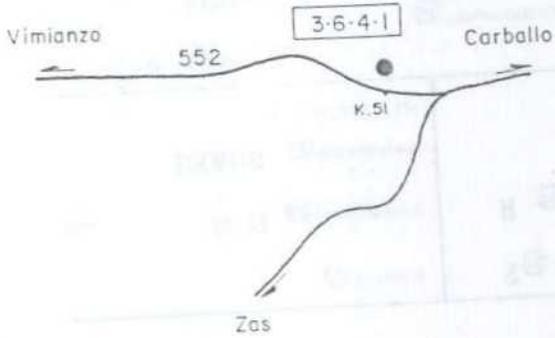
Ev. geotec. ESTABLE.



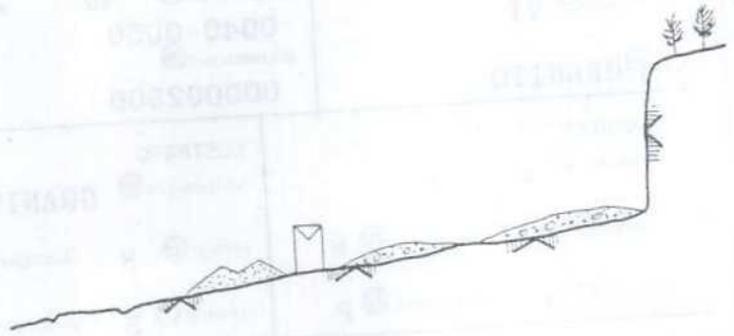
CLAVE

3-6-4-0001

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 030660001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAOLINES DE VIMIANZO DENOMINACION ⑧ CASTILLEIRA MUNICIPIO ⑩ 092	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ CERBAN																				
MINERIA TIPO ⑫ CL- - ZONA MINERA ⑬ VI MENA ⑭ CAOLIN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 496820 4767420 0280 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0180-0200 0080-0100 010-018 30-32 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000150000 TIPOLOGIA ㉒ P-																					
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S- PRE TERRENO ㉖ T AGUAS ENT ㉗ N TRATAMIENTO ㉘ D MATERIAL ㉙ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ GRANIT ESTRU ㉛ M FRACTURACION ㉜ A PERMEAB ㉝ M GRADO DE SISMIC ㉞ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m) ㊱ 0,1 RESISTENCIA ㊲ PERMEAB ㊳ M																				
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊴ ARCCARE BALSAS DIQUE INICIAL ㊵ TAMANO ㊶ F-M- FORMA ㊷ M ALTERAB ㊸ A SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN. SITU ㊺ M NATURALEZA ㊻ ANCH. RESI ㊼ ANCH. CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALLADO ㊿ MURD SUCCESIVO BALSAS LODOS GRANULOMETRIA SISTEMA RECREC ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂ NATURALEZA ㋃ PLAYA ㋄ Balsa ㋅ CONSOLID ㋆																						
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO ㋉ - TRATAMIENTO ㋊ T	DRENAJE ㋋ - - RECUPERACION DE AGUA ㋌ SOBRENADANTE ㋍ DEPURACION ㋎	ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋐ M PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑ <table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESZ LOC</td> <td>DESZ GEN</td> <td>SURS</td> <td>SURC</td> <td>FRS SIF</td> <td>LEB</td> <td>SQUEL P</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAL MECAL</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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GRIT	DESZ LOC	DESZ GEN	SURS	SURC	FRS SIF	LEB	SQUEL P	ASENT	SOCAL MECAL	N	N	N	N	N	B	B	B	N	N
GRIT	DESZ LOC	DESZ GEN	SURS	SURC	FRS SIF	LEB	SQUEL P	ASENT	SOCAL MECAL													
N	N	N	N	N	B	B	B	N	N													
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M ZONA DE AFECCION ㋓ P ACCIDENTES AÑOS ㋔ -	RECUPERACION ㋕ N DESTINO ㋖ - CALIDAD OTROS USOS ㋗	ABANDONO Y USO ACTUAL PRELIMINARES ㋘ N S USO ACTUAL ㋙ N-																				

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE CAOLIN EN YACIMIENTO PRIMARIO. TAMBIEN COTIENE GRANITOS MAS O MENOS CAOLINIZADOS COMO ROCAS DE CAJA.

Evaluación minera SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE LA CARRETERA , PERO LAS SUPERFICIES DEFINITIVA SE ESTAN RECUBRIENDO CON TIERRA VEGETAL PARA SU INTEGRACION

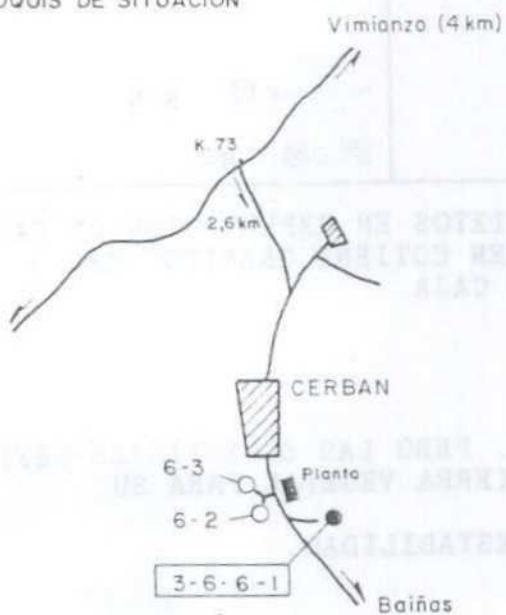
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

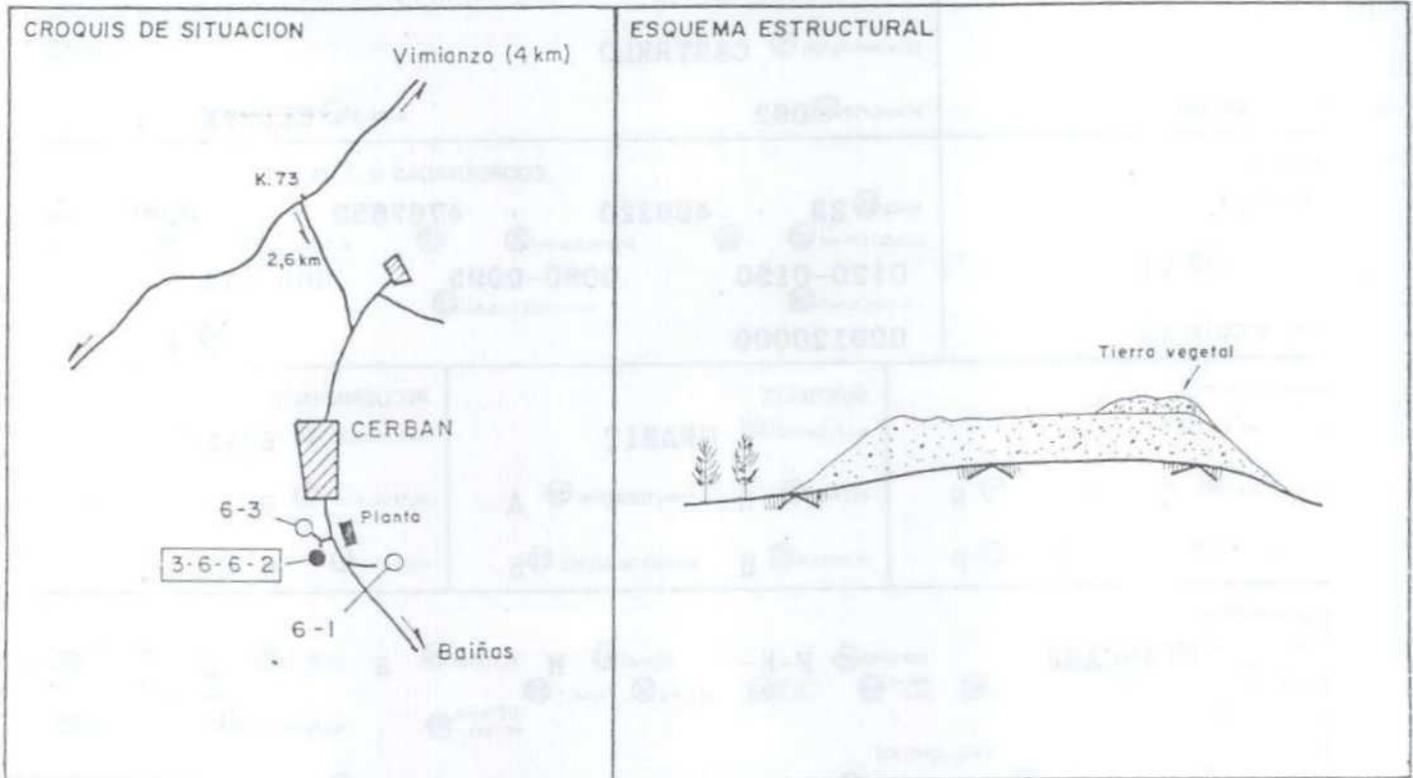
AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CAOLINES DE VIMIANZO, S.A. DENOMINACION ⑧ CASTRELO MUNICIPIO ⑩ 092 PARAJE ⑪ CERBAN		PROV ⑨ 15
MINERIA TIPO ⑫ CL- - ZONA MINERA ⑬ VI MENA ⑭ CAOLIN	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 498220 y 4767650 0260 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0120-0150 0080-0095 008-014 30-32 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000120000 TIPOLOGIA ㉒ P-		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S- PRE TERRENO ㉔ T AGUAS EXT ㉕ N TRATAMIENTO ㉖ D OPERACION ㉗ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉘ GRANIT ESTRUCT ㉙ M FRACTURACION ㉚ A PERMEAB ㉛ M GRADU DE SISMIC ㉜ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟ PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ ARCARE BALSAS: DIQUE INICIAL ㊳ ANCHO BASE ㊴ TAMAÑO ㊵ F-M- ANCHO TORCA ㊶ FORMA ㊷ M ALTURA ㊸ ALTURA ㊹ SISTEMA RECREC ㊺ MURU SUCESIVO ㊻ ANCHO ㊼ M NATURALEZA ㊽ GRANULOMETRIA PLANA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊱ PUNTO DE VERTIDO ㊲ - TRATAMIENTO ㊳ T	DRENAJE ㊴ - - RECUPERACION DE AGUA ㊵ SOBRENADANTE ㊶ DEPURACION ㊷	ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊹ M PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURS FMS S-F LAM SOLAV PE ASENT SOCAY MECAN N N N N N B B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊻ B ZONA DE AFECCION ㊼ P AGENTES ANOS ㊽ -	RECUPERACION ㊾ N DESTINO ㊿ - CALIDAD OTROS USOS ㉞	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉟ N S USO ACTUAL ㊱ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE CAOLIN EN YACIMIENTO PRIMARIO. TAMBIEN CONTIENE GRANITOS MAS O MENOS CAOLINIZADOS COMO ROCAS DE CAJA.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: VISIBLE DESDE LA CARRETERA, PERO LAS SUPERFICIES DEFINITIVAS SE ESTAN RECUBRIENDO CON TIERRA VEGETAL PARA SU RECUPERACION.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA

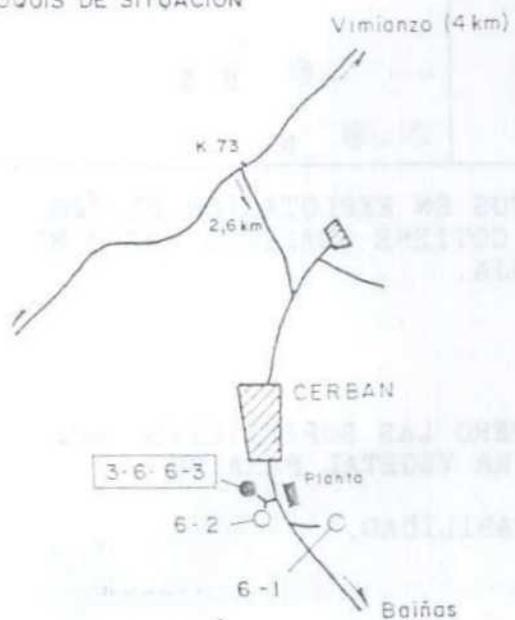




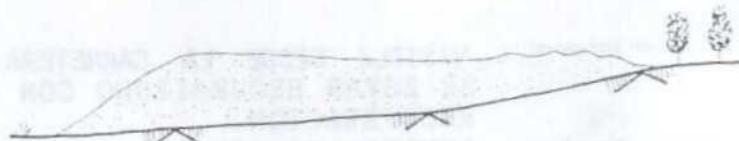
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 CAOLINES DE VIMIANZO, S.A.	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 Balsa Finos	
AÑOS DE INVENT 6 88- -		MUNICIPIO 10 092	
AÑOS DE INVENT 6 88- -		PARAJE 11 CERBAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 CL- -		HUSO 15 30 x 498600 y 4787820 z 0280	
ZONA MINERA 13 VI		LONGITUD (m) 16 0200-0250 ANCHURA (m) 17 0120-0150 ALTURA (m) 18 005-015	
MENA 14 CAOLIN		TIPO DE TERRENO 19 F	
		TALUDES (°) 20 28-32	
		VOLUMEN (m³) 21 000300000 VERTIDOS (m³/año) 22 TIPOLOGIA 23 P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 S-		NATURALEZA 28 GRANIT	
PRE TERRENO 29 T AGUAS EXT 30 R		ESTRUC 33 M FRACTURACION 34 A	
TRATAMIENTO 35 D N FREATICO 31 M		PERMEAB 35 M GRADO DE SISMIC 36 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA 37 SUVEG	
		POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39	
		PERMEAB 40 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) 41			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA 47 E LONGITUD 48 0700 ANCHO BASE 49 08 ANCHO CORON 50 03 ALTURA 51 15 TALUD (°) 52 30			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA 53 L GRANULOMETRIA PLAYA 57 A Balsa 58 A CONSOLID 59 B			
SISTEMA DE VERTIDO 60 T-			
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61		DRENAJE 64 I-S-	
PUNTO DE VERTIDO 62 L-		RECUPERACION DE AGUA 65 N	
TRATAMIENTO 63 N		SOBRENADANTE 66 N	
		DEPURACION 67 N	
		ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA M COSTRAS 69	
		PROBLEMAS OBSERVADOS 70	
		GRIFT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N M M B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL 71 A		RECUPERACION 72 A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUI		ABANDONO Y USO ACTUAL	
73 A N N N M B		DESTINO 76 R-	
ZONA DE AFECCION 74 R		LEY 77 A	
ACCIDENTES. AÑOS 75 -		CALIDAD OTROS USOS 78	
		PROTECCIONES 79 N N	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: ESTA SITUADA AGUAS ARRIBA DE UNA PRESA . TAMBIEN TIENE UNA PEQUENA Balsa AL PIE PARA RECOGER FUGAS Y ARRASTRES.

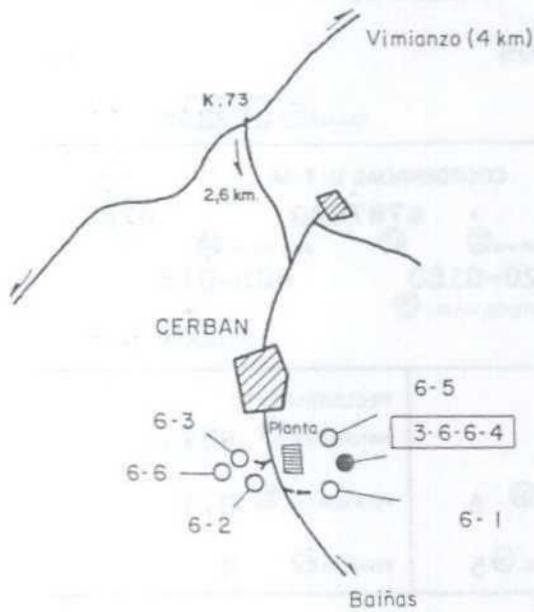
Evaluación minera: ALTO CONTENIDO EN MICA QUE PODRIA RECUPERARSE.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL PRODUCIDO POR EL COLOR DE LA SUPERFICIE. LOS TALUDES DEL MURO SE ESTAN CUBRIENDO CON TIERRA VEGETAL.

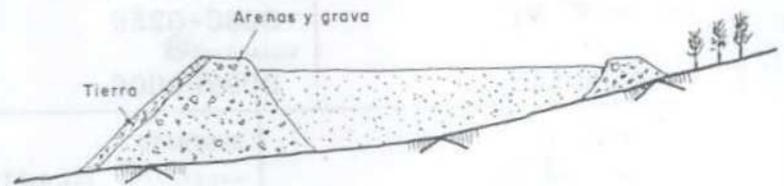
Ev. geotec. POR SU SITUACION Y VOLUMEN PODRIA DAR PROBLEMAS LOCALES, CON EL RIESGO CORRESPONDIENTE PARA SU ZONA DE AFECCION.



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⁾ CAOLINES DE VIMIANZO, S.A.	
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾ ESCOMBRERA ARENAS PROV ⁽⁹⁾ 15	
AÑOS DE INVENT ⁽⁶⁾ 88- -		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 092 PARAJE ⁽¹¹⁾ CERBAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⁽¹²⁾ CL- -		HUSO ⁽¹³⁾ 28 x 498480 y 4767880 z 0280 TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ F	
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ VI		LONGITUD (m) ⁽²⁰⁾ 0250-0300 ANCHURA (m) ⁽²¹⁾ 0080-0120 ALTURA (m) ⁽²²⁾ 005-040 TALUDES (%) ⁽²³⁾ 30-38	
MENA ⁽¹⁴⁾ CAOLIN		VOLUMEN (m ³) ⁽²⁴⁾ 001000000 VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁵⁾ TIPOLOGIA ⁽²⁶⁾ P-	
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-		SUSTRATO NATURALEZA ⁽³²⁾ GRANIT	
PRE TERRENO ⁽²⁸⁾ T AGUAS EXT ⁽²⁹⁾ R		ESTRUC ⁽³³⁾ M FRACTURACION ⁽³⁴⁾ A	
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ D N FREATICO ⁽³¹⁾ M		PERMEAB ⁽³⁵⁾ M GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 5	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⁽³⁷⁾ SUVEG	
		POTENCIA (m) ⁽³⁸⁾ 0,1 RESISTENCIA ⁽³⁹⁾	
		PERMEAB ⁽⁴⁰⁾ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ⁽⁴¹⁾ ARCARE			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁽⁴²⁾ TAMAÑO ⁽⁴²⁾ M-F- ANCHO BASE ⁽⁴³⁾ ANCHO CORON ⁽⁴⁰⁾ FORMA ⁽⁴³⁾ M ALTERAB ⁽⁴⁴⁾ M SEGREC ⁽⁴⁵⁾ E COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ B			
NATURALEZA ⁽⁴⁷⁾ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⁽⁴⁷⁾ Balsa ⁽⁴⁸⁾ CONSOLIC ⁽⁴⁹⁾			
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁵⁰⁾ I-			
DRENAJE ⁽⁵⁴⁾ - -		ESTABILIDAD ⁽⁵⁶⁾ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁽⁵⁵⁾	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁵¹⁾		RECUPERACION DE AGUA ⁽⁵³⁾	
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁵²⁾ -		SOBRENADANTE ⁽⁵⁴⁾	
TRATAMIENTO ⁽⁵³⁾ N		DEPURACION ⁽⁵⁷⁾ -	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾			
GRIC* DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT MECAN			
N B N N N M B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ A		RECUPERACION ⁽⁷⁵⁾ A	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIE		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ L-A	
ZONA DE AFECION ⁽⁷²⁾ I		LEY ⁽⁷⁷⁾	
ACCIDENTES. AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⁽⁷⁹⁾ N N	
		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-	

OBSERVACIONES: SITUADA AL LADO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y AGUAS ARRIBA DE UNA PRESA DE AGUA.

Evaluación minera: POR SU ALTO CONTENIDO EN ARENAS DE BUENA CALIDAD (PRINCIPALMENTE CUARZO), SE ESTA RECUPERANDO COMO ARIDO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR EL COLOR BLANCO.

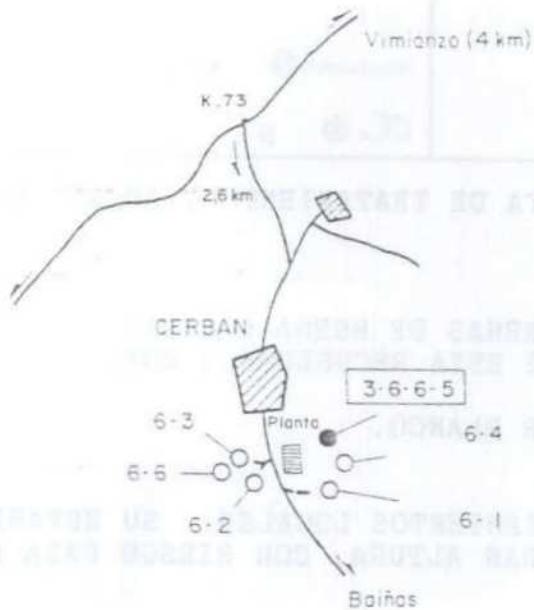
Ev. geotec. PRESENTA EROSIONES Y DESLIZAMIENTOS LOCALES. SU ESTABILIDAD ESTA CONDICIONADA POR SU GRAN ALTURA, CON RIESGO PARA SU ZONA DE AFECION.



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 CAOLINES DE VIMIANZO, S.A.																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CASTRELO PROV ⑨ 15																					
AÑOS DE INV.FNT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 092 PARAJE ⑪ CERBAN																					
MINERIA TIPO ⑫ CL- -		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 29 * 495850 y 4767850 z 0250 TIPO DE TERRENO ⑭ F																					
ZONA MINERA ⑬ VI		LONGITUD (m) ⑮ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑯ 0060-0080 ALTURA (m) ⑰ 004-008 TALUDES (m) ⑱ 30-32																					
MENA ⑲ CAOLIN		VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L																					
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉔ GRANIT																					
PRE TERRENO ㉕ T AGUAS EXT ㉖ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ SUVEG																					
TRATAMIENTO ㉘ D N. FREATICO ㉙ H		ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ A POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝																					
PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 5		PERMEAB ㊱ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ ARCCARE TAMAÑO ㊳ F-M- FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ A SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO RASF ㊹ ANCHO CORON. ㊺ ALTURA ㊻ TALUD ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿																							
NATURALEZA ㊿																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID ㊿																							
NATURALEZA ㊿																							
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ V-		DRENAJE ㊿ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿																					
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		RECUPERACION DE AGUA ㊿																					
TRATAMIENTO ㊿ T		SOBRENADANTE ㊿																					
DEPURACION ㊿		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿																					
		<table border="1"> <tr> <td>CRIST</td> <td>DESLLZ LOC</td> <td>DESLLZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS S.JF</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY 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>B</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		CRIST	DESLLZ LOC	DESLLZ GEN	SUBS	SURG	EROS S.JF	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN	N	N	N	N	N	B	B	B	N	N
CRIST	DESLLZ LOC	DESLLZ GEN	SUBS	SURG	EROS S.JF	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN														
N	N	N	N	N	B	B	B	N	N														
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ N																					
<small>PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUF ACUF</small> ㊿ M N B N B N		DESTINO ㊿ -																					
ZONA DE AFECTACION ㊿ R		L.V. ㊿																					
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		LALIDAD OTROS USOS ㊿																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		<small>NAT VEG</small> PROTECCIONES ㊿ N S																					
		USO ACTUAL ㊿ N-																					

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE CAOLIN EN YACIMIENTO PRIMARIO. TAMBIEN CONTIENE GRANITOS MAS O MENOS CAOLINIZADOS COMO ROCAS DE CAJA.

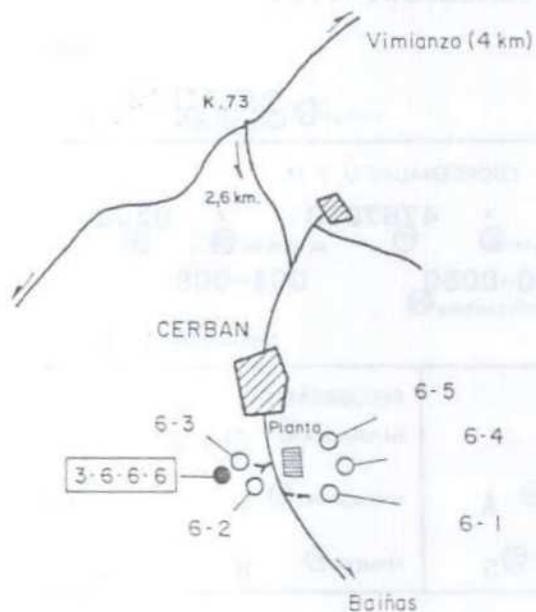
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL MINERAL, PERO LAS SUPERFICIES DEFINITIVAS SE ESTAN RECUBRIENDO CON TIERRA VEGETAL PARA SU RECUBRIMIENTO.

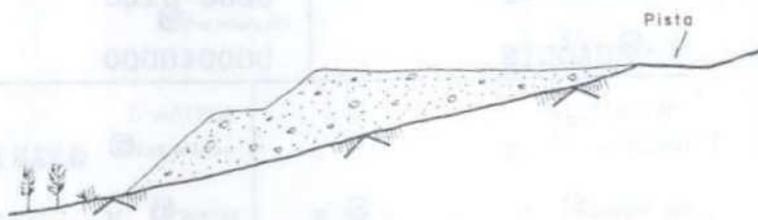
Ev. geotec. ACCEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIM, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ ABELEIRAS	
AÑOS DE INVENTO ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 045	
		PARAJE ⑪ ABELEIRAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CZ- -		HUSO ⑮ 29 503180 4758680 0380	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑲ 16 ANCHURA (m) ⑳ 17 ALTURA (m) ㉑ 18	
VENA ⑭ CUARZO		VOLUMEN (m³) ㉒ 0040-0050 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 0010-0020 001-006 28-30	
		TIPOLOGIA ㉔ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ N	
PRE TERRENO ㉘ D AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC. ㉚ V FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N S. TRATAMIENTO ㉝ P		PERMEAR ㉞ B GRADO DE SISMI ㉟ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ㊱ 0,0 RESISTENCIA ㊲	
		PERMEAS ㊳	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESLOMBE ㊴ M-G- FORMA ㊵ M ALTERAR ㊶ B SERPES ㊷ E COMPACTADO IN SITU ㊸ B			
BALSAS DIQUE INICIAL ㊹ N ANCHO BASE ㊺ 30 ALTURA ㊻ 51 TALLADO ㊼ 52 SISTEMA RECREC ㊽ 53 MURD SUCCESIVO ㊾ 54 ANCHO ㊿ 55			
BALSAS LODOS ㋀ 56 PLAYA ㋁ 57 Balsa ㋂ 58 CONSOLIDO ㋃ 59			
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ P-V		DRENAJE ㋅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆ 61		RECUPERACION DE AGUA ㋇ 62	
PUNTO DE VERTIDO ㋈ -		SOBRENADANTE ㋉ 63	
TRATAMIENTO ㋊ T		DEPLERACION ㋋ 64	
ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㋍ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋎ 61		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏	
PUNTO DE VERTIDO ㋐ -		SISTEMA RECREC ㋑ 53 MURD SUCCESIVO ㋒ 54 ANCHO ㋓ 55	
TRATAMIENTO ㋔ T		DEPLERACION ㋕ 64	
IMPACTO AMBIENTAL ㋖ B		RECUPERACION ㋗ A	
B N N N N N		DESTINO ㋘ A-L	
SISTEMA RECREC ㋑ 53 MURD SUCCESIVO ㋒ 54 ANCHO ㋓ 55		TIPO ㋔ 56	
AÑOS ANTES ㋕ 74 -		CALIDAD OTROS USOS ㋖ 75	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y FRACCIONES CONTAMINADAS PROXIMAS A LAS FRACTURAS EN EXPLOTACION DE UN POTENTE DIQUE DE CUARZO.**

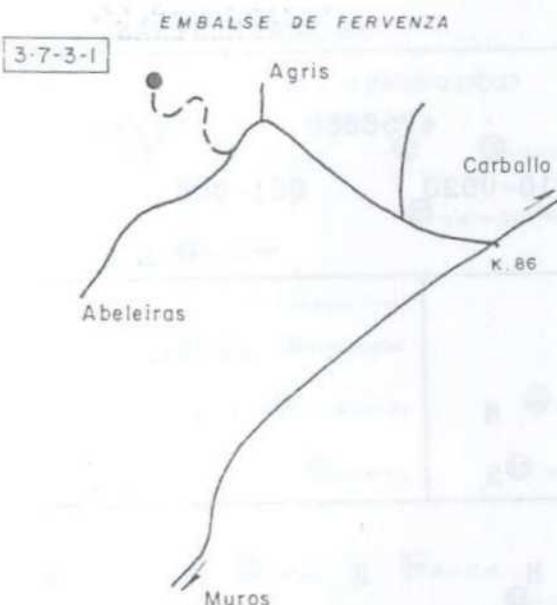
Evaluación minera: **VALIDOS COMO ARIDOS O PARA PRESTAMOS.**

Evaluación ambiental: **ESTRUCTURA DE RECUCIDA ENTIDAD Y SITUADA EN PARAJE ALEJADO.**

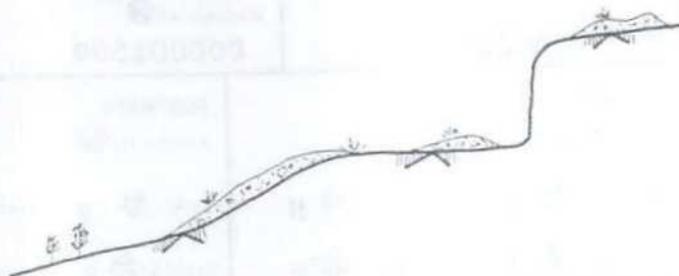
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



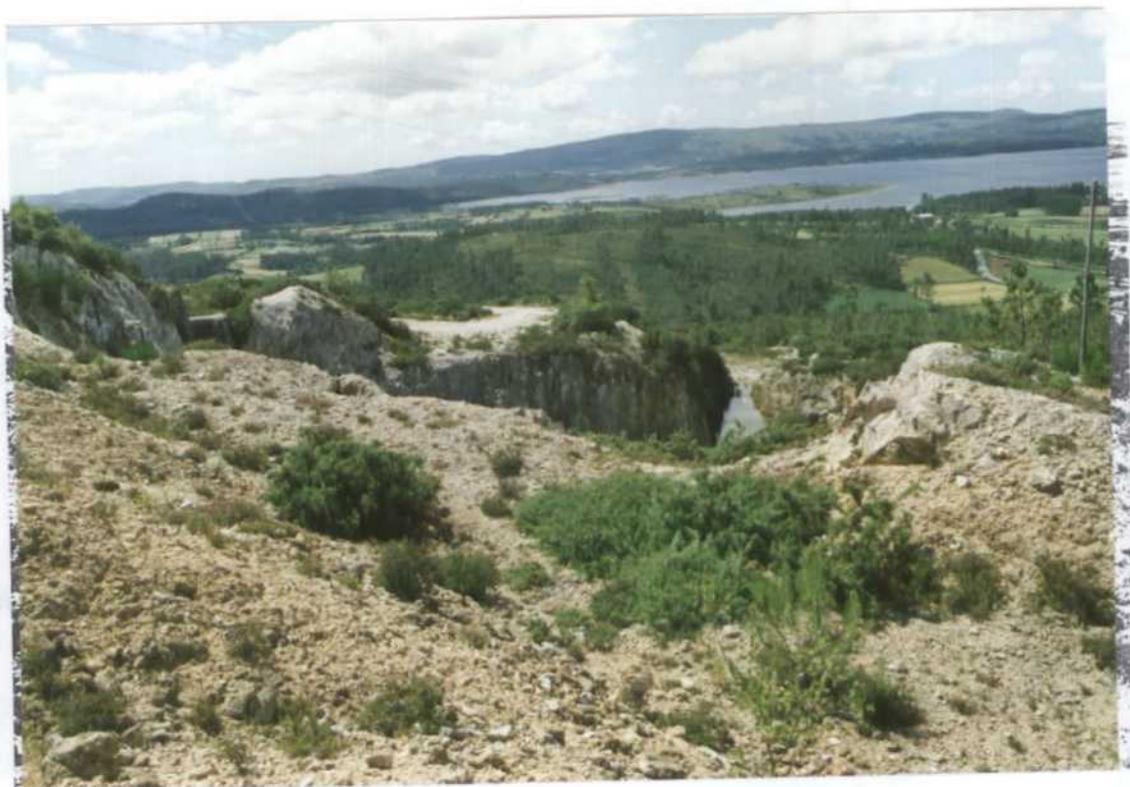
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JOSE ORON	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAL DE BARCOS	
AÑOS DE INVENI ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 020	
		PARAJE ⑪ CALDEBARCOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 490900 Y 4745450 0040	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-004 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑱ GRANITO		TALUDES (°) ⑲ 30-32	
		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ GRANIT	
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXI ㉖ N		ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N Y FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊲ GRATIE			
TAMANO ㊳ H- - FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS DIQUE INICIAL ㊸ LONGITUD ㊹ ANCHUR BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ VALOR ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECICL ㊿ MURD SUCESIVO ㉀ NATURALEZA ㉁ ANCHO ㉂			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ GRANULOMETRIA BALSA ㉅ CONSOLID ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ P-V		DRENAJE ㉈ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉐ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIET DISLUC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ B		RECUPERACION ㉓ M	
ZONA DE AFECTACION ㉔ F		ESTADO ㉕ A-	
ACCIDENTES ANOS ㉖ -		CAUDAL OTROS USOS ㉗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉘ N N	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y FRACCIONES CON FINOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**

Evaluación minera: **LOS GRUESOS PODRIAN SER RECUPERADOS.**

Evaluación ambiental: **ESTRUCTURA DE ESCASA ENTIDAD Y EN LUGAR POCO HABITADO NI VEGETADO.**

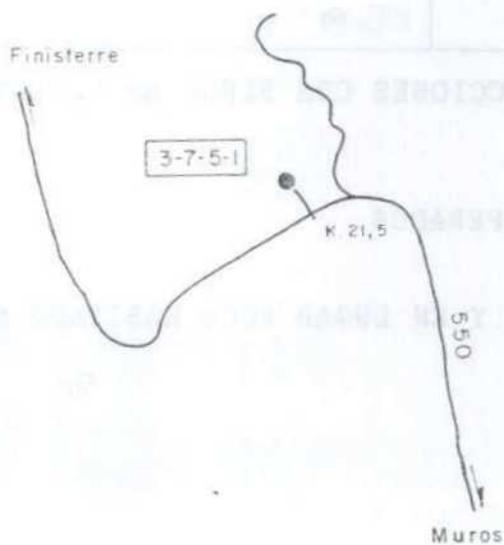
Ev. geotec. **ESTABLE.**



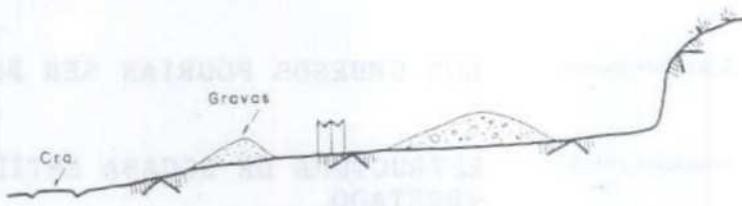
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

ANO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO GOMEZ Y CIA, S.A
ANO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PICO DE ACUNA PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 045 PARAJE ⑪ PINO DE VAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29	503380	4751380	0400
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑲ 0100-0150	ANCHURA (m) ⑳ 0020-0030	ALTURA (m) ㉑ 002-012	TALUDES (m) ㉒ 30-34
MENSA ⑭ ESQUISTO	VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLANTAMIENTO ⑳ A-	NATURALEZA ㉖ ESQUIS	NATURALEZA ㉗ ELUVIA
PRI. TERRENO ㉘ D AGUAS EXT. ㉙ N	ESTRUC. ㉚ I FRACTURACION ㉛ A	POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. TRATAM. ㉟ P	PERMEAB. ㊱ M GRADO DE SISMIC. ㊲ 5	PERMEAB. ㊳ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMBR. (litológica) ㉿ ESQUIS		TAMANO ④② H- -	FORMA ④③ L	ALTERAB. ④④ M	SEGREG. ④⑤ E	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M
BALSAS DIQUE INICIAL	④⑦	④⑧	④⑨	④⑩	④⑪	④⑫	④⑬
NATURALEZA ④⑭	④⑮	④⑯	④⑰	④⑱	④⑲	④⑳	④㉑
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA		MURD SUCCESIVO				
NATURALEZA ④㉒	PLAYA ④㉓	BALSA ④㉔	CONSOLID. ④㉕				

SISTEMA DE VERTIDO ④⑶ P-V	DRENAJE ④⑷ - -	ESTABILIDAD ④⑸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ④⑹ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑺	RECUPERACION DE AGUA ④⑻	PROBLEMAS OBSERVADOS ④⑿
PUNTO DE VERTIDO ④⑽ -	SOBRENADANTE ④⑿	GRIT. DESLIZ. DESLIZ. SUBS. SUC. FROS. SUP. SUCAY. PIF. ASFN. SUCAY. MECAN.
TRATAMIENTO ④⑿ T	DEPURACION ④⑿	N N N N N M M N N B

IMPACTO AMBIENTAL ④⑿ M	RECUPERACION ④⑿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
④⑿ M N B B B N	DESTIN. ④⑿ A-L	
ZONA DE AFECCION ④⑿ F	LEN. ④⑿	PROTECCIONES ④⑿ N N
ACCIDENTES ANUL. ④⑿ -	CANTIDAD OTROS USOS ④⑿	USO ACTUAL ④⑿ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y FRACCIONES MIXTAS (CON MUCHOS FINOS), EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

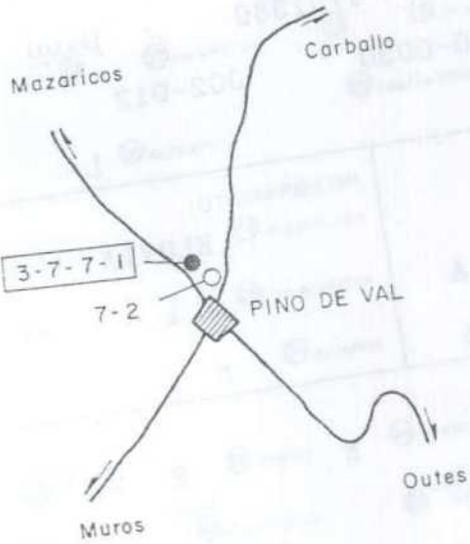
Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA Y CENTRO DE POBLACION.

Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS POR LLUVIAS TORRECIALES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA DOMINANTE.

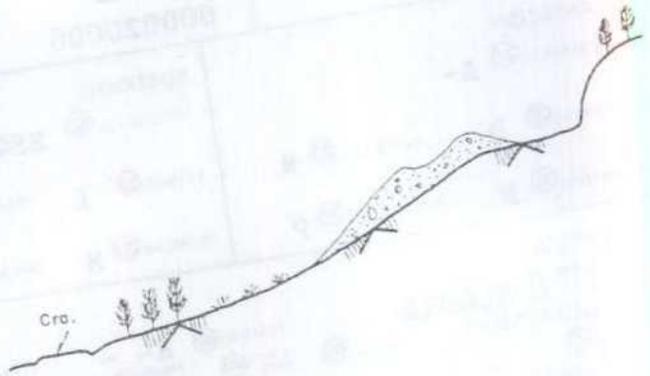


CLAVE
3-7-7-0001

CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA

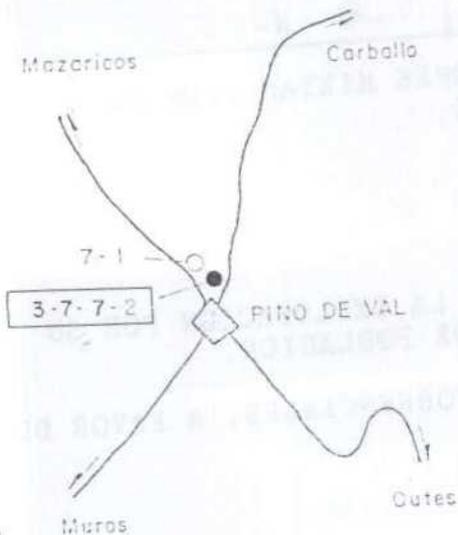




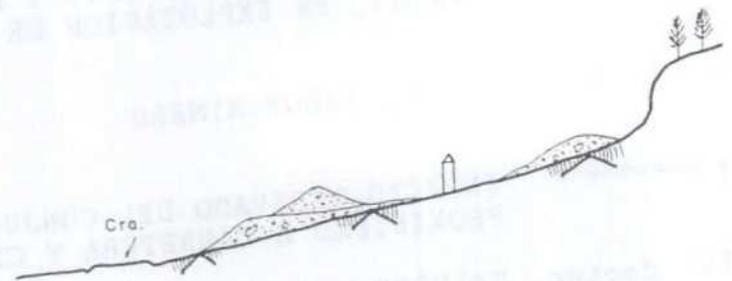
FOTOGRAFIA



CRUQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

ANOMINAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RAMILO, S.A.
AÑO FINAL ⑤ 1988	DENOMINACION ⑧ OUTEIRO ROXO PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 073 PARAJE ⑪ CASALNOVO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
TIPO ⑫ GR- -	HUSO ⑮ 29 x 498200	y 4712000	z 0040	TALUDES (°) ⑭ 30-36
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑯ 0030-0040	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 001-004	
USO ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000001000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	TIPOLOGIA ㉒ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPAQUE ㉓ S-	NATURALEZA ㉔ GRANIT	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N	ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 0,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N	PERMEAR ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 5	PERMEAR ㉟

ESCOMBRERAS	TAMANO ㊲ E- -	FORMA ㊳ C	ALTERAB ㊴ B	SEGREG ㊵ F	COMPACTAD IN SITU ㊶ B
TIPO DE ESCOMB ㊷ GRANIT	ANCHURA ㊸	ALTEZA ㊹	TAMPO ㊺	SISTEMA RECRES ㊻	MAURO SUCESIVO ㊼
BALSAS DIQUE INICIAL	ANCHO ㊽	ALTEZA ㊾	TAMPO ㊿	SISTEMA RECRES ㋀	NATURALEZA ㋁
NATURALEZA ㋂	GRAN LOMITIVA	PLAYA ㋃	BALSA ㋄	CONSERV ㋅	

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ P-	DRENAJE ㋇ - -	ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋉ N																														
VELOCIDAD DE ASIENTO (cm/a) ㋊	RECUPERACION DE AGUA ㋋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌																														
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -	SOBRENADANTE ㋎	<table border="1"> <tr> <td>EMBE</td> <td>DESNUC</td> <td>DESNUC</td> <td>SUMS</td> <td>SUMS</td> <td>EMBE</td> <td>DESNUC</td> <td>DESNUC</td> <td>SUMS</td> <td>SUMS</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	EMBE	DESNUC	DESNUC	SUMS	SUMS	EMBE	DESNUC	DESNUC	SUMS	SUMS											N	N	N	N	N	B	N	N	N	B
EMBE	DESNUC	DESNUC	SUMS	SUMS	EMBE	DESNUC	DESNUC	SUMS	SUMS																							
N	N	N	N	N	B	N	N	N	B																							
TRATAMIENTO ㋏ T	DEPURACION ㋐ -																															

IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B	RECUPERACION ㋒ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
CLASIFICACION ㋓ B N N N N N	DESTINO ㋔ A-	
ZONA DE PROTECCION ㋕ F	USO ㋖	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋗ N N
AGENTES AMBI ㋘ -	VALIDAD OTROS USOS ㋙ M	USO ACTUAL ㋚ N-

OBSERVACIONES RESIDUOS DE DESMONTE Y RECORTES DE ARRANQUE Y CUADRADO DE BLOQUES EN EXPLOTACION DE GRANITOS ORNAMENTALES.

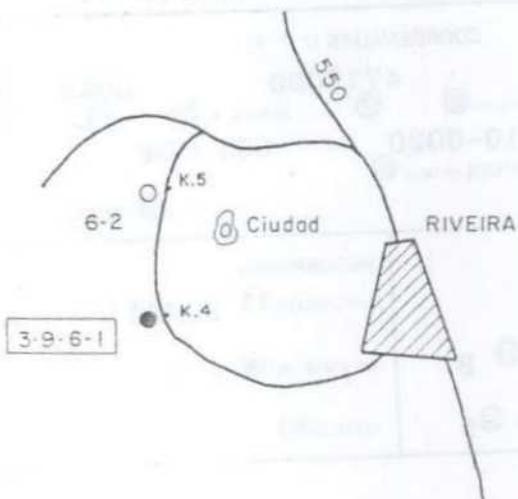
Evaluacion minera VALIDOS COMO ARIDOS Y PARCIALMENTE COMO ORNAMENTALES.

Evaluacion ambiental ESTRUCTURA DE ESCASA ENTIDAD, AUNQUE PROXIMA A LA CARRETERA Y PLAYA.

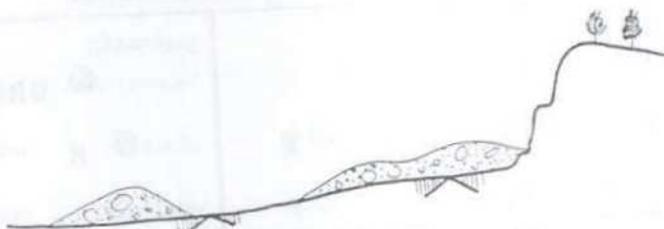
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA (2) E

ESTADO (3) A

ANOMINAL (4) ANOMINAL (5) AÑOS DE INVENT (6) 88- -	PROPIETARIO EMPRESA (7) MANUEL LAMA FUENTEFRIA DENOMINACION (8) MONTE CIUDAD PROV (9) 15 MUNICIPIO (10) 073 PARAJE (11) MONTE CIUDA	
MINERIA TIPO (12) OC- - ZONA MINERA (13) MINA (14) GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO (15) 29 498360 4712380 0030 TIPO DE TERRENO (19) F LONGITUD (16) ANCHURA (17) ALTURA (18) TALEDES (20) 0050-0060 0040-0060 001-006 32-34 VOLUMEN (21) 000006000 TIPOLOGIA (22) L-P	
IMPLANTACION EXPOSICION (27) S- VIENTO (28) D DIRECCION (29) N TRATAMIENTO (30) N VENTILACION (31) P	SUSTRATO NATURALEZA (32) GRANIT ESTRUC (33) M REALIZACION (34) M PERMEABILIDAD (35) B PAVIMENTO (36) 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA (37) COTRAN POTENCIAL (38) 0,1 RESISTENCIA (39) PERMEABILIDAD (40) M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMBRERAS (41) GRANIT TAMAÑO (42) H- - FORMA (43) M A TRAZO (44) M SUELO (45) E COMPACTACION (46) M BALSAS DIOQUE INICIAL (47) NATURALEZA (48) MURO SUCESIVO BALSAS LODO (49) NATURALEZA (50) ANCHO (51) NATURALEZA (52) CANTIDAD (53) CONSOLIDACION (54)		
SISTEMA DE VERTIDO (55) V-P VELOCIDAD DE ACCION (56) PUNTO DE VERTIDO (57) - TRATAMIENTO (58) T	DRENAJE (59) - - RECUPERACION DE AGUA (60) SOBRESALIENTE (61) DIFERENCIAL (62) -	ESTABILIDAD (63) EV. CUALITATIVA A COSTRAS (64) N PROBLEMAS OBSERVADOS (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) N N N N N B B N N N
IMPACTO AMBIENTAL (76) M (77) M N B N B N (78) V (79) -	RECUPERACION (80) B (81) A-L (82) (83)	ABANDONO Y USO ACTUAL (84) N N (85) N-

OBSERVACIONES **MATERIALES RESIDUALES DE DESMONTE Y FRACCIONES MIXTAS, EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**

Evaluacion minera: **ESCASO VALOR MINERO.**

Evaluacion ambiental: **IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.**

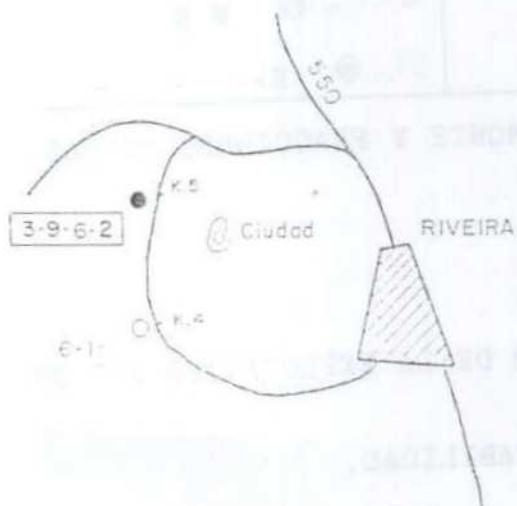
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



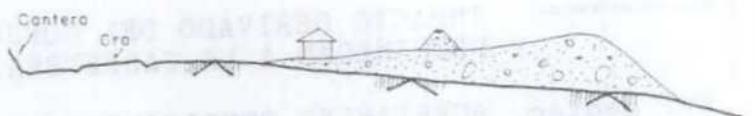
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ U.T.E.F.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN ADRIAN	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 043	
		PARAJE ⑪ SAN ADRIAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 x 513680 y 4797900 0120	
ZONA MINERA ⑭		LONGITUD (m) ⑮ ANCHURA (m) ⑯ ALTURA (m) ⑰	
MENSA ⑱ NEISES		VOLUMEN (m³) ⑲ 0030-0040 0010-0020 001-003	
		VERTIDOS (m³/año) ⑳ 30-32	
		TIPOLOGIA ㉔ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ NEISES	
PRE TERRENO ㉚ D AGUAS EXI ㉛ N		ESTRUC ㉜ I FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N. ORGÁNICO ㉟ P		PERMEAB ㉠ M GRADO DE SISMIC ㉡ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉓ 0,0 RESISTENCIA ㉔	
		PERMEAB ㉕	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMBRERA ㉖ NEISES			
BALSAS DIQUE INICIAL ㉗			
NATURALEZA ㉘			
BALSAS LODOS ㉙			
NATURALEZA ㉚			
BRANCO METHA ㉛			
PLANA ㉜ Balsa ㉝			
CONSERVA ㉞			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE DESCARGA (m³/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊷ -	
		ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊹ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺	
		GRUPO ㊻ RESQUEZUMOS ㊼ DESLIZAMIENTOS ㊽ SUBSUELO ㊾ SUELO ㊿ SUPERFICIE ㉀ LAPI ㉁ SOCIAL ㉂ PUEBLO ㉃ ASINT ㉄ SOCIAL MECAN ㉅	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉖ M		RECUPERACION ㉗ M	
M N B N N N		DESTINO ㉘ A-	
M		LE ㉙	
CALIDAD OTROS USOS ㉚		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PREVENCIONES ㉛ N N	
		USO ACTUAL ㉜ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE NEISES PARA ARIDOS.

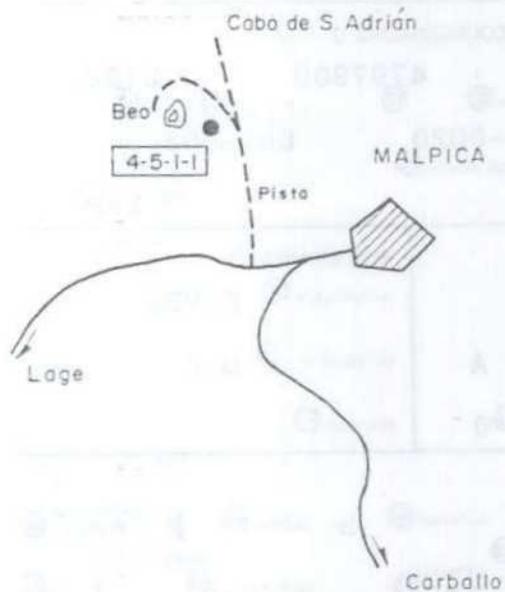
Evaluacion minera: RECUPERACION PARCIAL COMO ARIDOS.

Evaluacion ambiental: IMPACTO VISUAL POR OCUPAR UN LUGAR ELEVADO Y VISIBLE DESDE EL PUEBLO PROXIMO.

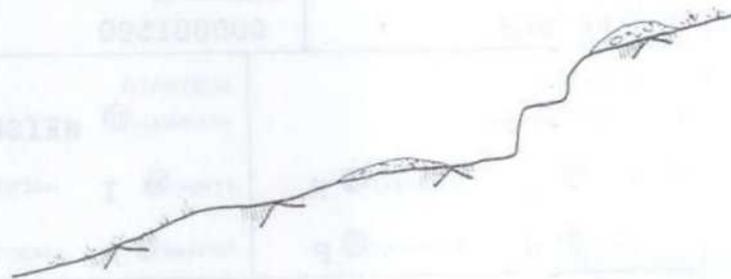
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICAS EL PROGRESO DENOMINACION ⑧ BARREIROS MUNICIPIO ⑩ 042	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ CROA CASTRO
--	--	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ MENA ⑭ ARCILLA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 517450 Y 4792400 Z 0150 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0040-0050 0010-0020 001-003 30-34 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-P				TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉓
--	---	--	--	--	--------------------------------------

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S- PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXA ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N A FRIAS ㉘ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ ARCIL ESTRU ㉚ H PRACTICACION ㉛ B REPARAR ㉜ M GRADO DE SISMO ㉝ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG EFECTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱ REPARAR ㊲ M
--	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ ARCIL BALSAS. DIQUE INICIAL ㊴ NATURALEZA ㊵ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊶	TAMANO ㊷ F-G- ANCHO RASO ㊸ ANCHO TORON ㊹ FORMA ㊺ L ALTURA ㊻ A ALTURA ㊼ ANCHO ㊽ SISTEMA PEBER ㊾ COMPACIDAD IN SITU ㊿ M MUPO SUCESIVO NATURALEZA ㉿ ANCHO ㊰ GRANULOMETRIA PLAYA ㊱ BALSA ㊲ CONSERV. ㊳
---	--

SISTEMA DE VERTIDO ㊴ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊵ PUNTO DE VERTIDO ㊶ - TRATAMIENTO ㊷ T	DRENAJE ㊸ - - RECUPERACION DE AGUA ㊹ SOBRENADANTE ㊺ DEPURACION ㊻ -	ESTABILIDAD ㊼ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊽ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊾ GRID DESLIZADA DESLIZADA SUBS SUBS EROS SUP CARC SOCAY PIE ASIST SOCAY MECAN N N N N N B B N N B
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B ZONA DE AFECTACION ㉀ P ACCIDENTES, AÑOS ㉁ -	RECUPERACION ㉂ M INGENIERIA ㉃ C- REA ㉄ CALIDAD DEL SUELO ㉅	ABANDONO Y USO ACTUAL PRETELLOMINES ㉆ S N USO ACTUAL ㉇ N-
---	---	---

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS: MINERAL CONTAMINADO, GRUESOS, CASCOTES CERAMICOS, ETC.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO A LA ROTURA DE LA TOPOGRAFIA (CORTA) Y AL COLOR VERDE DE LA DENSA VEGETACION INMEDIATA.

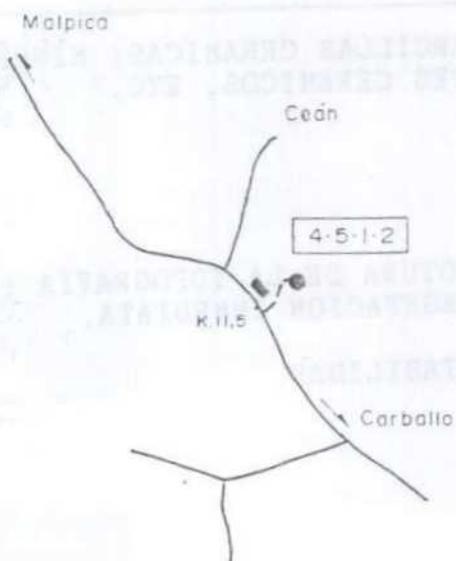
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



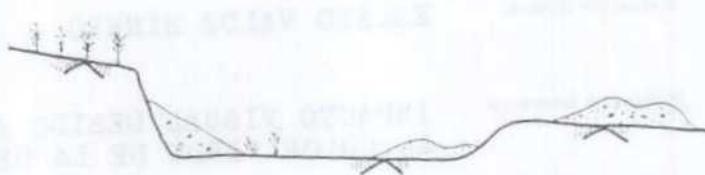
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ⁽²⁾ E

ESTADO ⁽³⁾ B

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ ADOLFO FERREIRO GARCIA	
AÑO FINAL ⁽⁵⁾ 1983		DENOMINACION ⁽⁸⁾ MONTE NEME	
AÑOS DE INVENT ⁽⁶⁾ 88- -		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 019	
MINERIA TIPO ⁽¹²⁾ SN- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ CA		HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 * 522200 y 4790250 / 0300	
VENA ⁽¹⁴⁾ CASITERI		TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ F	
		LONGITUD (m) ⁽²⁰⁾ 0080-0100 ANCHURA (m) ⁽²¹⁾ 0030-0040 ALTURA (m) ⁽²²⁾ 002-012 TALUDES (m) ⁽²³⁾ 32-36	
		VOLUMEN (m ³) ⁽²⁴⁾ 000030000 VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁵⁾ 000030000 TIPOLOGIA ⁽²⁶⁾ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-		SUSTRATO NATURALEZA ⁽³²⁾ NEISES	
PRE TERRENO ⁽²⁸⁾ D AGUAS EXT ⁽²⁹⁾ C		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⁽³⁷⁾ SUVEG	
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ N A FREATICO ⁽³¹⁾ P		ESTRUC ⁽³³⁾ M FRACTURACION ⁽³⁴⁾ M	
		POTENCIA (m) ⁽³⁶⁾ 0,1 RESISTENCIA ⁽³⁸⁾	
		PERMEAB ⁽³⁵⁾ B GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 6	
		PERMEAB ⁽⁴⁰⁾ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ⁽⁴¹⁾ NEISES			
BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ⁽⁴²⁾ H- - TAMANO ⁽⁴³⁾ C ALTEHAB ⁽⁴⁴⁾ B SEGREG ⁽⁴⁵⁾ F COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ B			
BALSAS LODOS NATURALEZA ⁽⁴⁷⁾ N GRANULOMETRIA ⁽⁴⁸⁾ PLAYA ⁽⁴⁹⁾ Balsa ⁽⁵⁰⁾			
BALSAS LUDOS NATURALEZA ⁽⁵¹⁾ N PLAYA ⁽⁵²⁾ Balsa ⁽⁵³⁾			
BALSAS LUDOS NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ N ANCHO ⁽⁵⁵⁾			
BALSAS LUDOS NATURALEZA ⁽⁵⁶⁾ N CONSOLID ⁽⁵⁷⁾			
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁵⁹⁾ V-P		DRENAJE ⁽⁶⁴⁾ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ⁽⁶¹⁾		ESTABILIDAD ⁽⁶⁹⁾ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁽⁶⁸⁾ N	
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶²⁾ -		RECUPFRACION DE AGUA ⁽⁶⁵⁾	
TRATAMIENTO ⁽⁶³⁾ T		SUBRENADANTE ⁽⁶⁶⁾	
		DEPURACION ⁽⁶⁷⁾ -	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷¹⁾	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEA SUBI SURG ERUS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ M		RECUPFRACION ⁽⁷⁵⁾ M	
DESTINO ⁽⁷⁶⁾ A-		ABANDONO Y USO ACTUAL	
LEY ⁽⁷⁷⁾		PROBLEMAS ⁽⁷⁹⁾ N N	
CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ADANDONADAS.

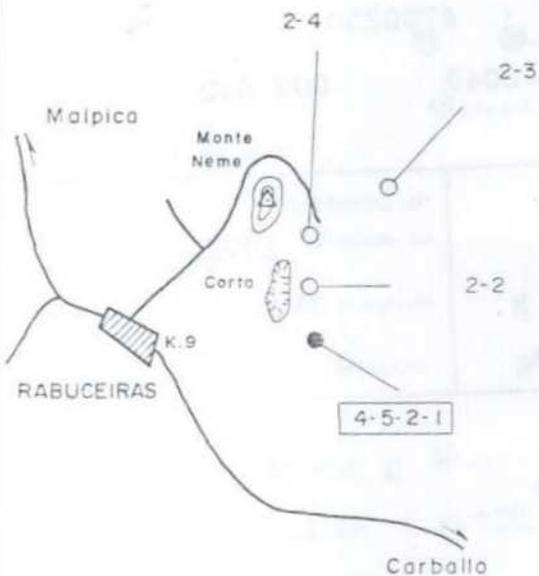
Evaluacion minera SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES - GRANITOS).

Evaluacion ambiental CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

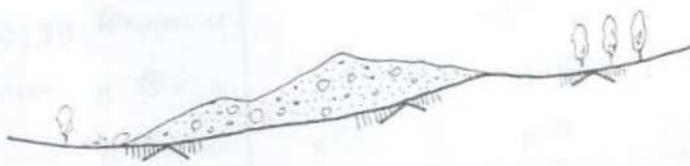
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



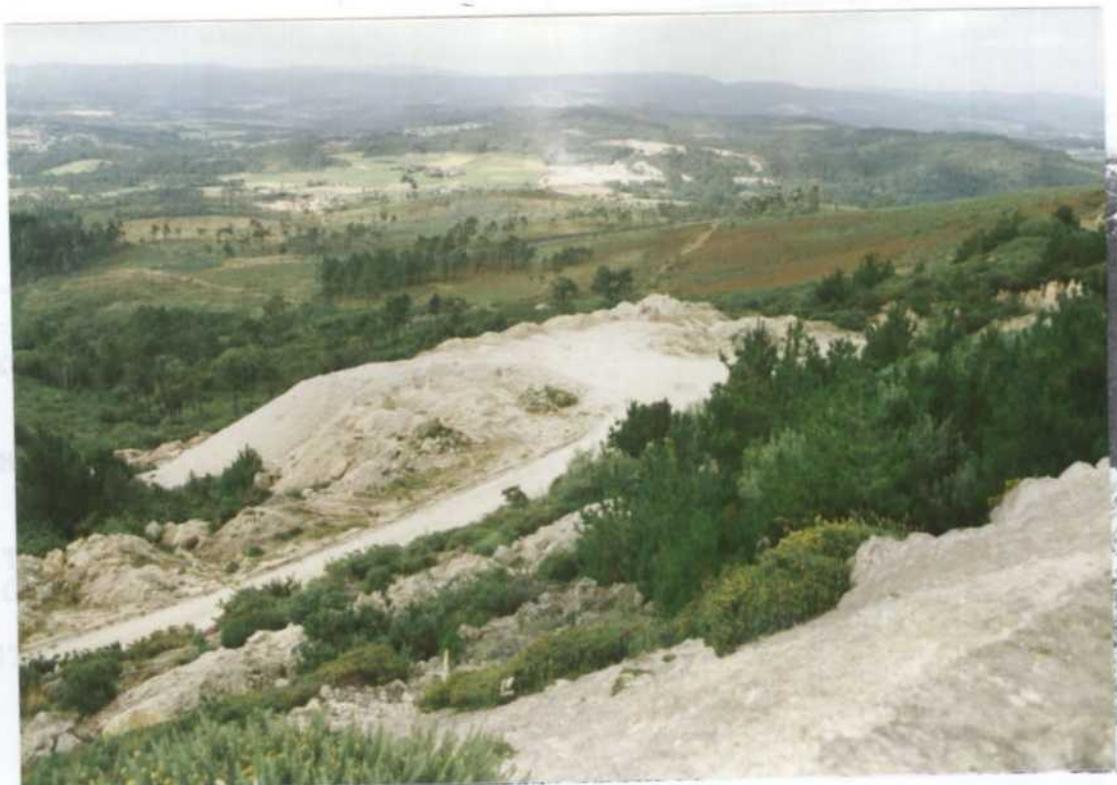
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ² E

ESTADO ³ B

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ ADOLFO FERREIRO GARCIA																															
AÑO FINAL ⁵ 1983		DENOMINACION ⁸ MONTE NEME																															
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 019																															
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																															
TIPO ¹² SN- -		HUSO ¹⁵ 29 521950 4790650 0320																															
ZONA MINERA ¹³ CA		LONGITUD (m) ²⁰ ANCHURA (m) ²¹ ALTURA (m) ²² TIPO DE TERRENO ¹⁹ F																															
VENA ¹⁴ CASITERI		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 0300-0400 0050-0150 005-030 34-38																															
		VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ 000500000																															
		TIPOLOGIA ²⁸ L-																															
IMPLANTACION		SUSTRATO																															
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² NEISES																															
TIPO TERRENO ²⁸ D AGUAS EXT ²⁹ N		ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M																															
TRATAMIENTO ³⁰ N N. PRECIPIT ³¹ P		PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ B																															
		RECUBRIMIENTO																															
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG																															
		POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹																															
		PERMEAB ⁴⁰ M																															
ESCOMBRERAS																																	
TIPO DE ESCOMBRERAS ⁴¹ NEISES																																	
TAMANIO ⁴² H- - FORMA ⁴³ C ALTERAB ⁴⁴ B SEGREC ⁴⁵ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B																																	
BALSAS DIQUE INICIAL ⁴⁸ ANCHO RASE ⁴⁹ ANCHO SUPER ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD ⁵² MURO SUCESIVO																																	
NATURALEZA ⁵⁷ SISTEMA RECREC ⁵³ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵																																	
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA																																	
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ BALSA ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹																																	
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-P		DRENAJE ⁶⁴ - -																															
VELOCIDAD DE ACELERACION ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵																															
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SUBORDINANTE ⁶⁶																															
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷																															
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ N																															
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰																															
		<table border="1"> <tr> <td>UNIF</td> <td>DESGL</td> <td>DESGL</td> <td>DESGL</td> <td>SUBS</td> <td>SUBS</td> <td>EPOS</td> <td>SOCAY</td> <td>ASIST</td> <td>SOCAY</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LOC</td> <td>GEN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SUB</td> <td>PIE</td> <td></td> <td>MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		UNIF	DESGL	DESGL	DESGL	SUBS	SUBS	EPOS	SOCAY	ASIST	SOCAY		LOC	GEN				SUB	PIE		MECAN	N	N	N	N	N	N	M	M	N	N
UNIF	DESGL	DESGL	DESGL	SUBS	SUBS	EPOS	SOCAY	ASIST	SOCAY																								
	LOC	GEN				SUB	PIE		MECAN																								
N	N	N	N	N	N	M	M	N	N																								
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷⁵ M																															
⁷² M N N N B N		DRENAJE ⁷⁶ A-																															
ZONA DE APLICACION ⁷³ I		LAVADO DE PIEDRAS ⁷⁷																															
ACCIDENTES ANTES ⁷⁴ -		USO ACTUAL ⁷⁸ N-																															

OBSERVACIONES PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

Evaluación minera SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES - GRANITOS).

Evaluación ambiental CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

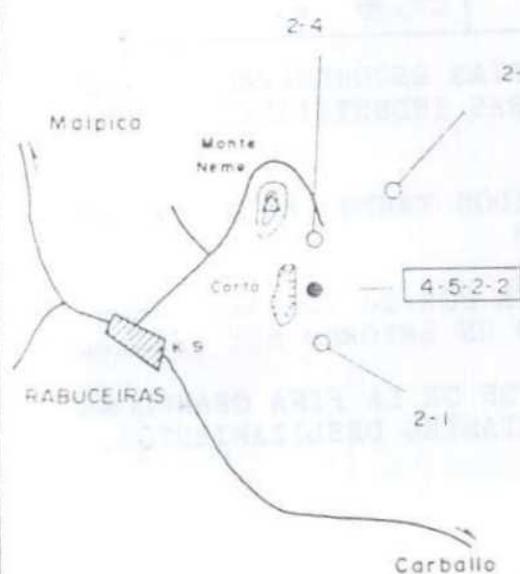
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



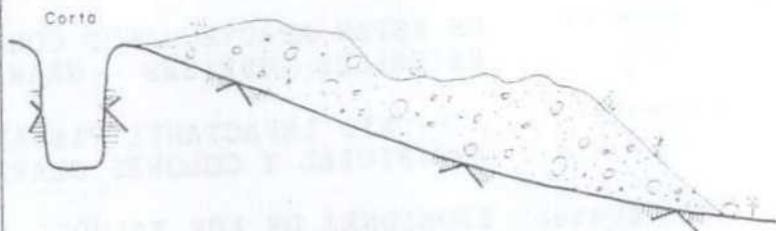
FOTOGRAFIA



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 B

ESTADO ③ B

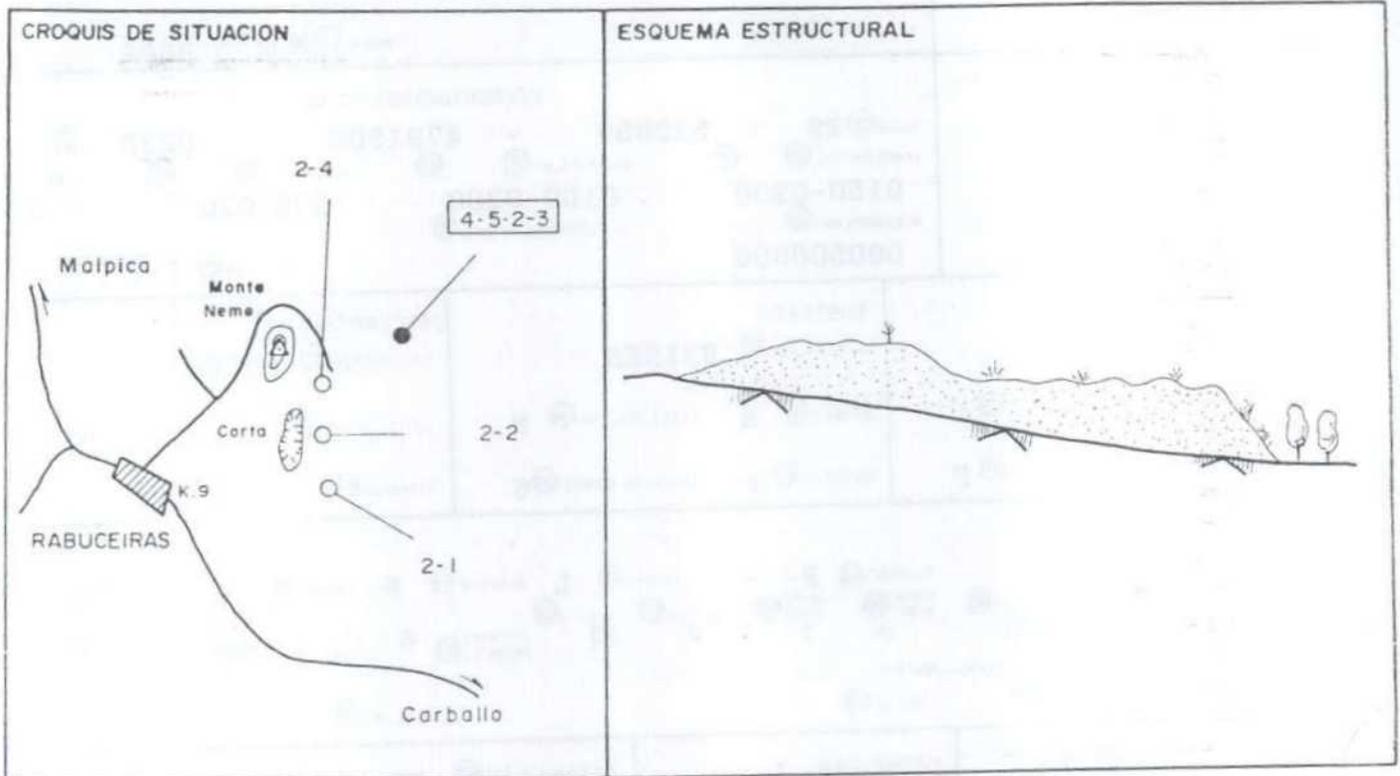
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ADOLFO FERREIRO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤ 1983		DENOMINACION ⑧ MONTE NEME PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ MONTE NEME	
MINERIA TIPO ⑫ SN-W-		COORDENADAS U. T. M. MUSO ⑬ 29 522650 4791500 0220 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑮ 0150-0300 ANCHURA (m) ⑯ 0100-0200 ALTURA (m) ⑰ 005-020 TALUDES (°) ⑱ 35-45	
MENA ⑲ CASITERI		VOLUMEN (m³) ⑳ 000500000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ NEISES	
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXT ㉖ C		ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N A FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG		POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㊲ NATURALEZA ㊳ E TAMAÑO ㊴ F-- FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊹ E LONGITUD ㊺ 500 ANCHO BASE ㊻ 3 ANCHO CORON ㊼ 1 ALTURA ㊽ 2 TALUD ㊾ 30 SISTEMA PECREC ㊿ A MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ F ANCHO ㋁ 1			
BALSAS LODOS NATURALEZA ㋂ GRANULOMETRIA PLAYA ㋃ BALSA ㋄ CONSOLID ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ T-		DRENAJE ㋇ I--	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌		DEPURACION ㋍	
ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋏ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SURS SURG EPDS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N A A N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ M		RECUPERACION ㋒ A	
M N N N B N		DESTINO ㋓ A-	
ZONA DE PROTECCION ㋔ F		LEY ㋕	
ACCIDENTES ANOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋘ S N USO ACTUAL ㋙ N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

Evaluación minera: SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES - GRANITOS).

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA (2) E
 ESTADO (3) B

AÑO INICIAL (4)	PROPIETARIO (7) EMPRESA (7) ADOLFO FERREIRO GARCIA
AÑO FINAL (5) 1983	DENOMINACION (8) MONTE NEME PROV (9) 15
AÑOS DE INVENT (6) 88- -	MUNICIPIO (10) 019 PARAJE (11) MONTE NEME

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO (12) SN- W	HUSO (15) 29	522050	Y 4791150	ZONA (17) 0300
ZONA MINERA (13) CA	LONGITUD (16) 0050-0100	ANCHURA (18) 0030-0080	ALTURA (19) 002-010	TIPO DE TERRENO (19) F
MINA (14) CASITERI	VOLUMEN (24) 000025000	VERTIDOS (25) 000025000	TIPLOGIA (26) L-P	TALUDES (23) 32-36

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO (27) S-	NATURALEZA (32) GNEISES	NATURALEZA (37) SUVEG
PRE TERRENO (28) D AGUAS EX (29) N	ESTRUC (33) M FRACTURACION (34) M	POTENCIA (38) 0,1 RESISTENCIA (39)
TRATAMIENTO (30) N TREAT (31) P	VERMEAR (35) B GRABO DE CORMO (36) 8	PERMEAB (40) M

ESCOMBRERAS	TAMANO (42) H- -	FORMA (43) C	ALTERAB (44) B	SEGREG (45) F	COMPACIDAD (46) B
TIPO DE ESCOMB (41) NEISES	ANCH (48)	ANCH (49)	ANCH (50)	ANCH (51)	ANCH (52)
BALSAS DIQUE INICIAL	NATURALEZA (47)	SISTEMA (53)	NATURALEZA (54)	ANCH (55)	MURO SUCESIVO
BALSAS LODOS	NATURALEZA (56)	GRANULOMETRIA (57)	BALSA (58)	CONSOLID (59)	

SISTEMA DE VERTIDO (60) V-P	DRENAJE (64) - -	ESTABILIDAD (66) EV. CUALITATIVA A COSTRAS (68) N
VELOCIDAD DE ASCENSO (61)	RECUPERACION DE AGUA (65)	PROBLEMAS OBSERVADOS (70)
PUNTO DE VERTIDO (62) -	SOBRENADANTE (66)	EROS (71) N
TRATAMIENTO (63) T	DEPURACION (67)	DESLIZ (72) N
		SURE (73) N
		SURE (74) N
		EROS (75) M
		EROS (76) M
		EROS (77) N
		EROS (78) N
		EROS (79) B

IMPACTO AMBIENTAL (71) M	RECUPERACION (75) M	ABANDONO Y USO ACTUAL
M (72) N N N B N	DESAR (76) A-	
ZONA DE PROTECCION (73) I	LEY (77)	PROTECCION (78) S N
ACCIDENTES AN (74) -	CANTIDAD (79) 78	USO ACTUAL (80) N-

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

Evaluación minera: SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES - GRANITOS).

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

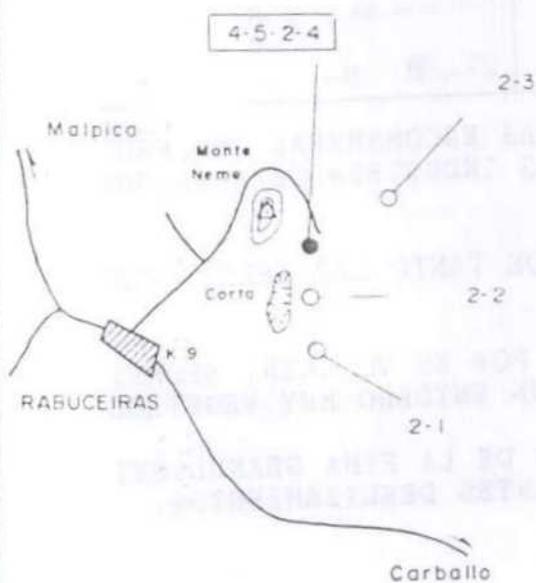
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



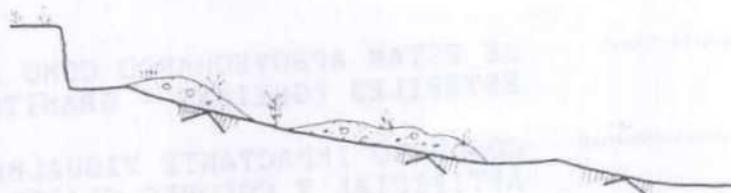
FOTOGRAFIA



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 B
 ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ADOLFO FERREIRO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTENEHE PROV. ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ MONTE NEME

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ SN- -	HUSO ⑬ 29 x 521800 y 4790300 z 0300	LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030	TALUDES (°) ⑱ 32-38
ZONA MINERA ⑲ CA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉑	ALTURA (m) ㉒ 002-006	TIPOLOGIA ㉓ L-
MENA ㉔ WOLFRAMI				

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ NEISES	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE TERRENO ㉙ D AGUAS EXT ㉚ N	ESTRUC ㉛ H FRACTURACION ㉜ H	POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N FREATICO ㊱ P	PERMEAB ㊲ B GRADO DE SISMIC ㊳ 6	PERMEAB ㊴ M

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉚ M	RECUPERACION ㉛ M	* ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㉜ A-	
㉚ M N N N B N	LEY ㉝	PROTECCIONES ㉞ S N
ZONA DE AFECTACION ㉟ F	CALIDAD OTROS USOS ㊱	USO ACTUAL ㊲ N-
ACCIDENTES AÑOS ㊳ -		

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

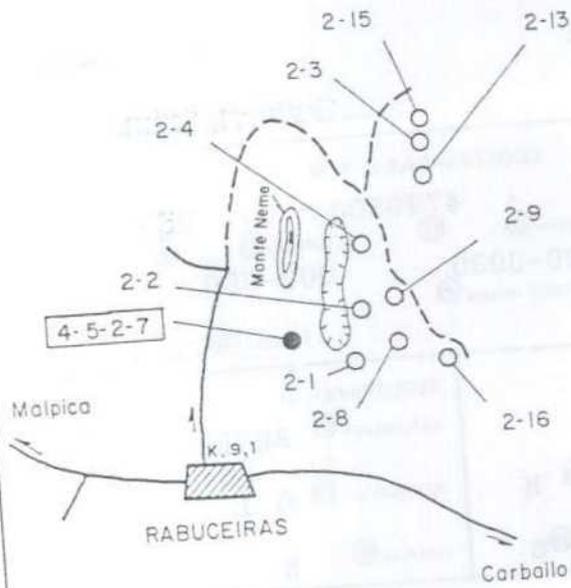
Evaluación minera: SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES-GRANITOS).

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

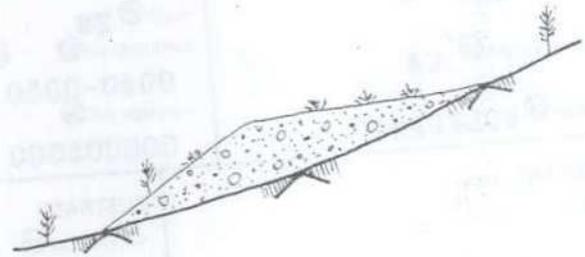
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ADOLFO FERREIRO GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONTE NEME PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ MONTE NEME	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SN- -		HUSO ⑬ 29 * 522880 Y 4790350 Z 0300 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑭ CA		LONGITUD (m) ⑱ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑲ 0030-0050 ALTURA (m) ⑳ 002-008 TALUDES (m) ㉑ 32-36	
MENA ⑳ WOLFRAMI		VOLUMEN (m³) ㉒ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ -		NATURALEZA ㉗ NEISES	
PRE TERRENO ㉘ S AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N. FREATICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 6	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
POTENCIA (m.l) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ NEISES TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ C ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (m) ㊿ SISTEMA RECREC ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓			
NATURALEZA ㉔			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉕ PLAYA ㉖ Balsa ㉗ CONSOLID. ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ V-		DRENAJE ㉚ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊳		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPERACION ㊶ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊷ A-	
㊸ M N N N B B		LEY ㊹	
ZONA DE AFECION ㊺ F		PROTECCIONES ㊻ S N	
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES:

PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

Evaluación minera:

SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES-GRANITOS).

Evaluación ambiental:

CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

Ev. geotec.

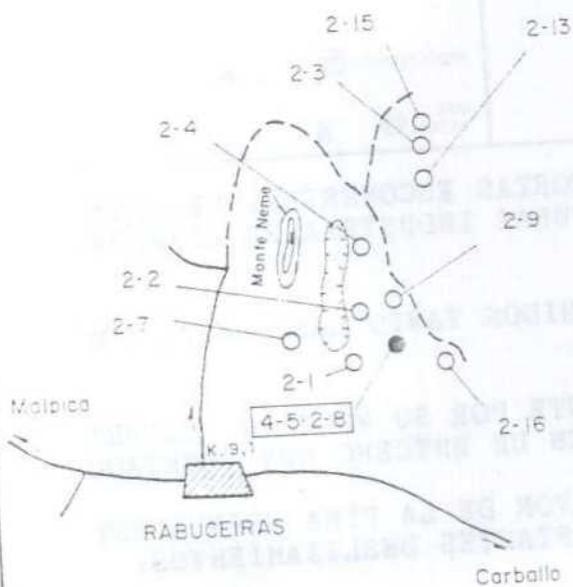
EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



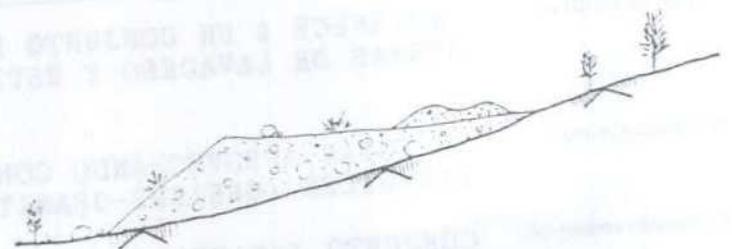
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

U40520009

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MONTE NEME	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ MONTE NEME	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 * 522550 Y 4790620 Z 0300	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 005-012	
MENA ⑭ NEISES		VOLUMEN (m³) ⑰ 000030000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 30-40	
		TIPOLOGIA ⑳ P-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ NEISES	
PRE TERRENO ㉒ D AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ NEISES			
TAMAÑO ㉟ H- - FORMA ㊱ C ALTERAB ㊲ B SEGREG ㊳ F COMPACIDAD IN SITU ㊴ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORDON ㊷ ALTURA ㊸ TALUD IN ㊹ SISTEMA RECREC ㊺ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ ANCHO ㊼			
BALSAS. LQDOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㉟			
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 ㉩	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉪	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SING FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N B N N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉫ M		RECUPFRACION ㉬ A	
Paisaje Humo Polv Veg Aguas Sup Acuíf		DESTINO ㉭ A-	
ZONA DE AFECTACION ㉮ F		LEY ㉯	
ACCIDENTES AÑOS ㉰ -		CALIDAD OTROS USOS ㉱	
		USO ACTUAL ㉲ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURAS RESIDUALES A GRAVAS CLASIFICADAS EN RELACION CON EL APROVECHAMIENTO PARA ARIDOS DE LOS MATERIALES DE LAS ESCOMBRERAS DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

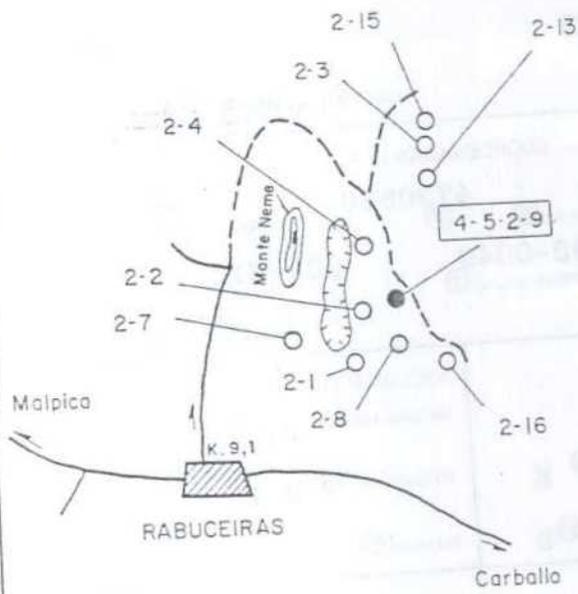
Evaluación minera: VALIDOS PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y PRODUCCION DE POLVO DEBIDO A LAS ACTIVIDADES DE MACHAQUEO.

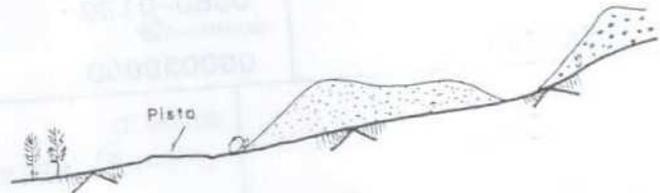
Ev. geotec. LA SOCAVACION MECANICA PROVOCA PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS QUE NO AFECTAN AL CONJUNTO.



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 ADOLFO FERREIRO GARCIA	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 019	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² SN- -		HUSO ¹⁵ 29 x 522750 y 4791080 z 0240	
ZONA MINERA ¹³ CA		LONGITUD (m) ²⁰ 0060-0080 ANCHURA (m) ²¹ 0030-0040 ALTURA (m) ²² 002-004	
MENA ¹⁴ WOLFRAMI		VOLUMEN (m ³) ²³ 000007000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁴ TIPOLOGIA ²⁵ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² NEISES	
PRE TERRENO ²⁸ D AGUAS EXT ²⁹ N		ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	
TRATAMIENTO ³⁵ N N FREATICO ³¹ P		PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
POTENCIA (m) ³⁸ 0,1		RESISTENCIA ³⁹	
PERMEAB ⁴⁰ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ⁴¹ NEISES			
TAMAÑO ⁴² H- - FORMA ⁴³ C ALTERAB ⁴⁴ B SEGREG ⁴⁵ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO RASF ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD ⁵² MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC ⁵³ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-		DRENAJE ⁶⁴ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶	
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷	
ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ⁶⁹	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰		SOCAV P.T. ⁷¹ ASENT. ⁷² SOCIAL MECAN ⁷³	
N N N N N M M N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ⁷⁴ M		RECUPERACION ⁷⁵ M	
PENSA - MAG. DEL LEG. SUP. AGUAS		DESTINO ⁷⁶ A-	
⁷⁷ M N N N B B		CALIDAD DEL SUELO ⁷⁸	
ZONA DE AFECTACION ⁷⁹ F		PROTECCION ⁸⁰ S N	
ACCIDENTES AÑOS ⁸¹ -		USO ACTUAL ⁸² N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

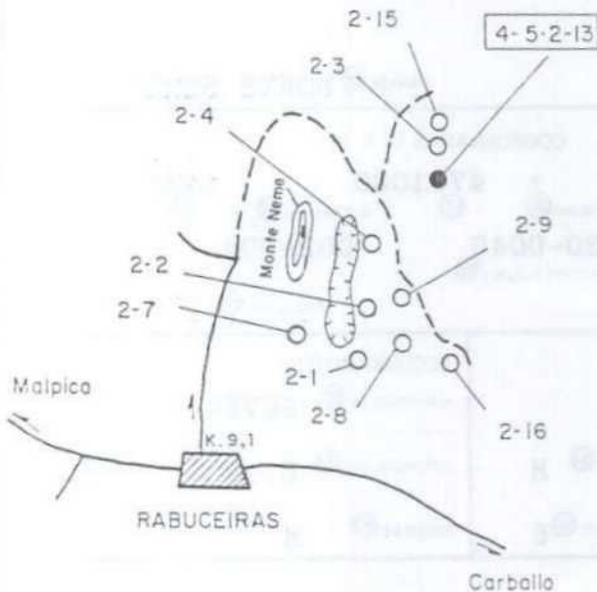
Evaluación minera: SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES-GRANITOS).

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

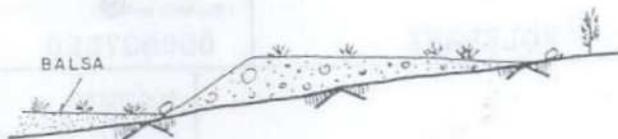
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



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 B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ADOLFO FERREIRO GARCIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTE NEME PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVNT. ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ MONTE NEME

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ SN- -	HUSO ⑬ 29 x 522750 y 4791550 z 0180	LONGITUD (m) ⑲ 0150-0200	ANCHURA (m) ⑳ 0100-0120	ALTURA (m) ㉑ 003-010
ZONA MINERA ⑬ CA	VOLUMEN (m³) ㉒ 000100000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TALUDES (°) ㉔ -	
MENA ⑭ WOLFRAMI	TIPOLOGIA ㉕ P-L			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ NEISES	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE TERRENO ㉘ D AGUAS EXT ㉙ N	ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N. FREATICO ㉟ P	PERMEAB ㊱ B GRADO DE SISMIC ㊲ 6	PERMEAB ㊳ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㉠ - -	FORMA ㉡ - -	ALTERAB ㉢ - -	SEGREG ㉣ - -	COMPACIDAD IN SITU ㉤ - -
TIPO DE ESCOMB (Litológica) ㉦	LONGITUD ㉧ 0400	ANCHO BASE ㉨ 03	ANCHO CORON ㉩ 01	ALTURA ㉪ 02	TALUD ㉫ 30
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㉬ E	SISTEMA RECREC ㉭ A		NATURALEZA ㉮ F	ANCHO ㉯ 01
BALSAS. LODOS	NATURALEZA ㉰ H	PLAYA ㉱ A	BALSA ㉲ A	CONSOLID ㉳ N	

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M	RECUPERACION ㊱ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE MLMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF	DESTINO ㊲ A-	
⑺ M N N N B B	LEY ㊳	NAT VEG
ZONA DE AFECTACION ㊴ F	CALIDAD OTROS USOS ㊵	OTRAS
ACCIDENTES AÑOS ㊶ -		PROTECCIONES ㊷ S N
		USO ACTUAL ㊸ N-

OBSERVACIONES: PERTENECE A UNA BALSA DESMONTABLE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

Evaluación minera: SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES-GRANITOS).

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

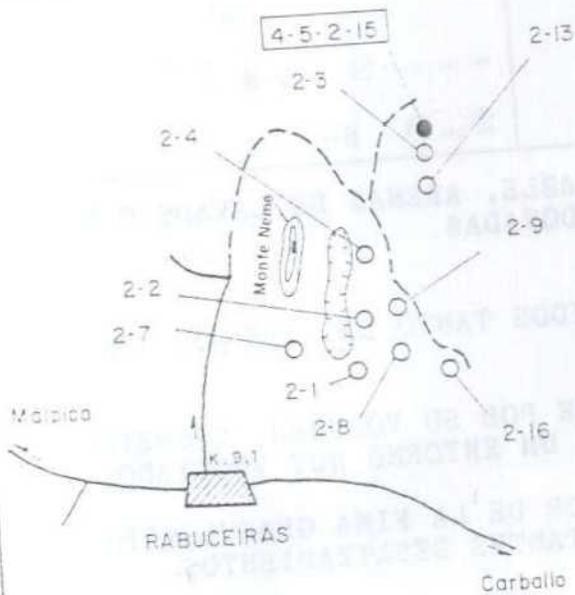
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



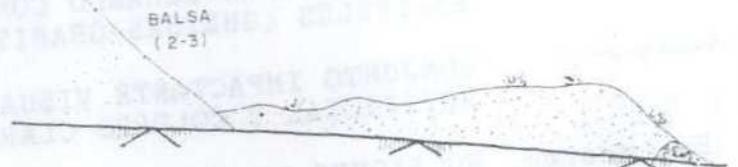
FOTOGRAFIA



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 R

ESTADO 3 B

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 ADOLFO FERREIRO GARCIA	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 MONTE NEME PROV 9 15	
AÑOS DE INVENT 6 88- -		MUNICIPIO 10 019 PARAJE 11 MONTE NEME	
MINERIA TIPO 12 SN- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO 15 29 X 522850 Y 4790230 Z 0260 TIPO DE TERRENO 19 F	
ZONA MINERA 13 CA		LONGITUD (m) 20 0050-0060 ANCHURA (m) 21 0040-0050 ALTURA (m) 22 002-008 TALUDES (m) 23 32-36	
MENA 14 WOLFRAMI		VOLUMEN (m³) 24 000010000 VERTIDOS (m³/año) 25 000010000 TIPOLOGIA 26 L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-		SISTRATO NATURALEZA 28 NEISES	
PRE TERRENO 29 D AGUAS EXT 30 N		ESTRUC 31 M FRACTURACION 32 M	
TRATAMIENTO 33 N N FREATICO 34 P		PERMEAB 35 B GRADO DE SISMIC 36 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 SUVEG		POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39	
PERMEAB 40 M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litológico) 41 NEISES TAMAÑO 42 H- - FORMA 43 C ALTERAB 44 B SEGREG 45 F COMPACIDAD IN SITU 46 B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD 48 ANCHO BASE 49 ANCHO CORON 50 ALTURA 51 TALUD 52 SISTEMA RECREC 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55			
NATURALEZA 47			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID 59			
NATURALEZA 56			
SISTEMA DE VERTIDO 60 V-		DRENAJE 64 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 61		RECUPERACION DE AGUA 65	
PUNTO DE VERTIDO 62 -		SOBRENADANTE 66	
TRATAMIENTO 63 T		DEPURACION 67	
ESTABILIDAD 68 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 69		PROBLEMAS OBSERVADOS 70	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL 71 M PARSAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		RECUPFRACION 72 M	
73 M N N N B B		DESTINO 76 A-	
ZONA DE AFECCION 73 F		LEY 77	
ACCIDENTES AÑOS 74 -		CALIDAD OTROS USOS 78	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES 79 N N	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTAS ESCOMBRERAS DE DESMONTE, ARENAS DE LAVADERO Y ESTRUCTURAS INDUSTRIALES ABANDONADAS.

Evaluación minera: SE ESTAN APROVECHANDO COMO ARIDOS TANTO LAS ARENAS COMO LOS ESTERILES (GNEISES-GRANITOS).

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE VISUALMENTE POR SU VOLUMEN, GEOMETRIA ARTIFICIAL Y COLORES CLAROS EN UN ENTORNO MUY VEGETADO.

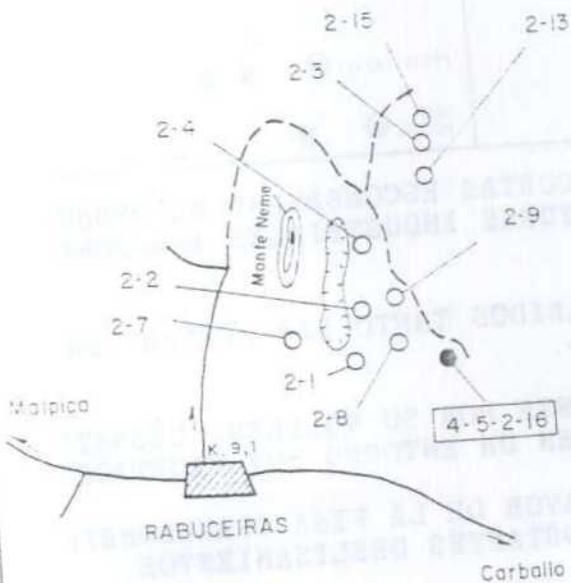
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA, SIN RIESGOS APARENTES DE IMPORTANTES DESLIZAMIENTOS.



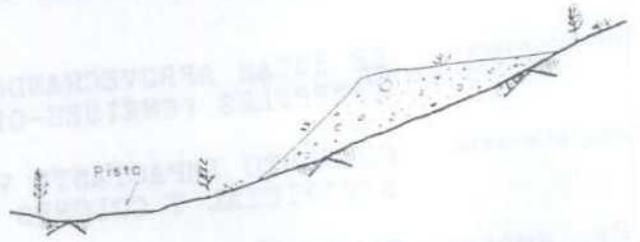
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL

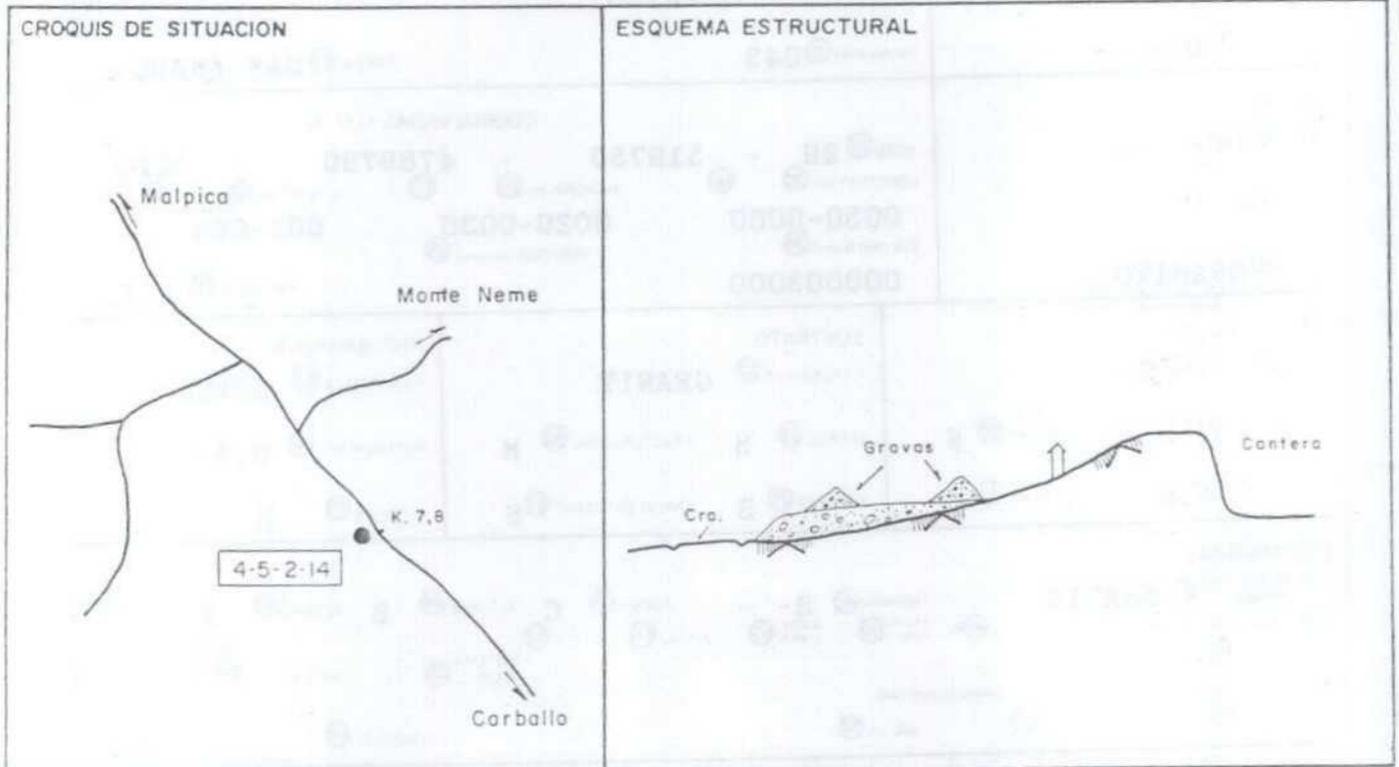


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② **B**

ESTADO ③ **A**

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARENAS CAMBON, S.L. DENOMINACION ⑧ OLVEIRO PROV ⑨ 15 MUNICIPIO ⑩ 043 PARAJE ⑪ SAN AMARO		
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ VENA ⑭ GRANITO	COORDENADAS U. T. M. MUSEO ⑮ 29 519750 v 4789780 0200 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑱ 16 ANCHURA (m) ⑲ 17 ALTURA (m) ⑳ 18 TALLUDES (m) ㉑ 25 0050-0060 0020-0030 001-004 30-32 VOLUMEN (m³) ㉒ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIFOLOGIA ㉔ L-P		
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉕ S- PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXI ㉗ N TRATAMIENTO ㉘ N NUTRITICO ㉙ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉚ GRANIT ESTRUCT ㉛ M FRACTURACION ㉜ M PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m) ㊱ 0,1 RESISTENCIA ㊲ PERMEAB ㊳ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㊴ GRATIE BALSAS DIQUE INICIAL ㊵ LONGITUD ㊶ 48 NATURALEZA ㊷ 7 BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊸ 56 PLAYA ㊹ 57 BALSA ㊺ 58 CONSOLID ㊻ 59	TAMANO ㊼ H- - FORMA ㊽ C ALTEBRAB ㊾ B SEGREG ㊿ F COMPACIDAD IN SITU ㋀ B ANCHURA BASE ㋁ 49 ANCHO CORON ㋂ 50 ALTURA ㋃ 51 TALUD ㋄ 52 SISTEMA RECREC ㋅ 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋆ 54 ANCHO ㋇ 55	ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋉ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋊ URN ㋋ DESLIZ ㋌ DESLIZ ㋍ SUBS ㋎ SISMIC ㋏ EPOS ㋐ SUP ㋑ CARC ㋒ SOCAV ㋓ PIE ㋔ ASENT ㋕ SOCAV ㋖ MECAN N N N N N B B N N B	
SISTEMA DE VERTIDO ㋗ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋘ 61 PUNTO DE VERTIDO ㋙ - TRATAMIENTO ㋚ T	DRENAJE ㋛ - - RECUPERACION DE AGUA ㋜ 65 SOBRENADANTE ㋝ 66 DEPURACION ㋞ 67	IMPACTO AMBIENTAL ㋟ M DESTINO ㋠ A- LEY ㋡ 77 CALIDAD OTROS USOS ㋢ 79	
ZONA DE PROTECCION ㋣ V ACCIDENTES ANTER ㋤ 74	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋥ NN USO ACTUAL ㋦ N-	OBSERVACIONES MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS. Evaluación minera POSIBLE RECUPERACION COMO TALES ARIDOS. Evaluación ambiental: ESTA MUY PROXIMA A LA CARRETERA. EL IMPACTO SE DERIVA DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.	



FOTOGRAFIA

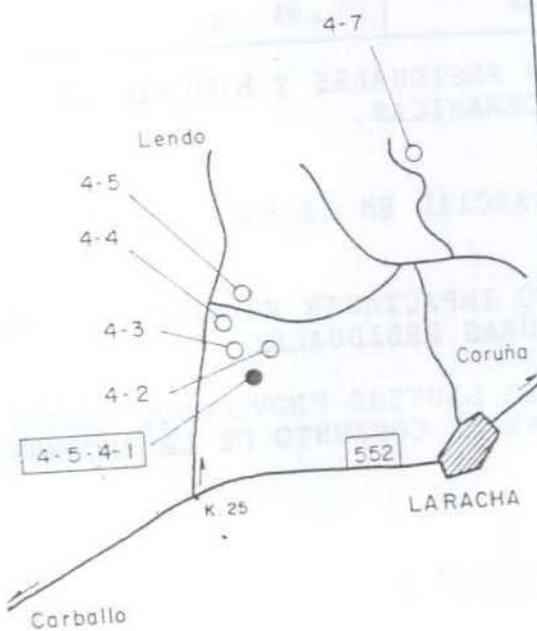




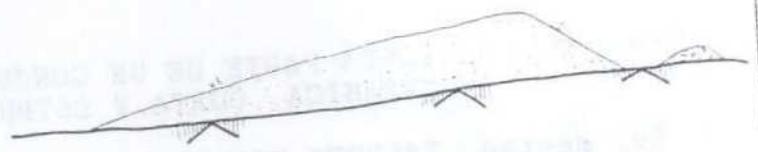
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

1 ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EPIFANIO CAMPO NUNEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LENDO PROV ⑩ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 041 PARAJE ⑪ LENDO	
MINERIA TIPO ⑫ AC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 532420 Y 4790500 0230 TIPO DE TERRENO ⑭ A	
ZONA MINERA ⑮ CA		LONGITUD (m) ⑯ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030 ALTURA (m) ⑱ 002-008 TALUDES (p) ⑳ 30-34	
VENA ⑲ ARCILLA		VOLUMEN (m³) ㉑ 000009000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ P-	
IMPLANTACION EMPLANTAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ ARCIL	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ N A FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㉟ M		RECUBRIR ㊲ H	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㊳ ARCIL TAMAÑO ㊴ F- - FORMA ㊵ L ALTERAS ㊶ A SEGREG ㊷ E COMPACTAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO RASO ㊺ ANCHO CUBRIM ㊻ ALTURA ㊼ TALLE ㊽ SISTEMA RELIEVE ㊾ MURD SUCESIVO ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURAL ㉁ PLAYA ㉂ BALSA ㉃ CENSAL ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-P		DRENAJE ㉆ - - ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉈ N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PLANTA DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏		N N N N N M M N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉐ M		RECUPERACION ㉑ M	
M N N N N N		DESTINO ㉒ C-	
CLASE AMBIENTAL ㉓ P		LEY ㉔ M	
ACCIDENTES PAS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
ABANDONO Y USO ACTUAL		N N	
APL ㉗ N-			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON MATERIALES RESIDUALES Y MINERAL EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

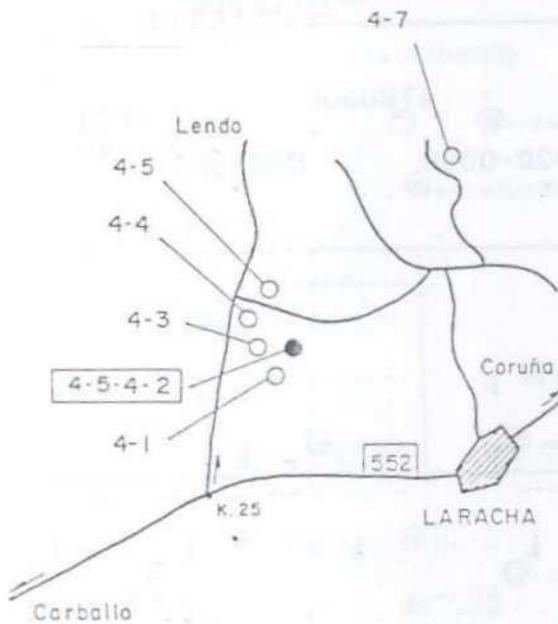
Evaluación minera: POSIBLE APROVECHAMIENTO PARCIAL EN LA PROPIA CERAMICA.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO IMPACTANTE FORMADO POR INDUSTRIA CERAMICA, CORTA Y ESTRUCTURAS RESIDUALES.

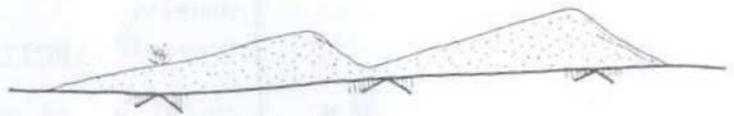
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS POR LAS LLUVIAS PROVOCANDO PEQUEÑAS INESTABILIDADES SIN AFECTAR AL CONJUNTO DE LA ESCOMBRERA.



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

PROVINCIA ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EPIFANIO CAMPO NUÑEZ	
AÑO ⑤	DE DENOMINACION ⑧ LENDO	PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 041	PARAJE ⑪ LENDO
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ AC- -	HUSO ⑬ 29 532260 y 4790550 0240	TIPO DE TERRENO ⑰
ZONA MINERA ⑭	LONGITUD (m) ⑲ 0040-0080 ANCHURA (m) ⑳ 0010-0030 ALTURA (m) ㉑ 001-008	TALUDES (m) ㉒ 30-34
VENA ⑳ ARCILLA	VOLUMEN (m³) ㉓ 000007000	TIPOLOGIA ㉔ P-
IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉕ S-	NAT. PALEZA ㉖ ARCIL	NAT. PALEZA ㉗ SUVEG
PRES. TERRENO ㉘ D AGUAS SUBT. ㉙ N	ENTRADA ㉚ H TRACTURACION ㉛ B	INTENSIDAD ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝
TREATAMIENTO ㉞ N	PERMEABIL. ㉟ M GRADO DE USABIL. ㊱ 6	PERMEABIL. ㊲ M
ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMBROS ㊳ ARCIL	
BALSAS DIQUE INICIAL ㊴	TIPO DE BARRERA ㊵ F- -	TIPO DE ALICATA ㊶ L ALTERNAN. ㊷ A
NAT. PALEZA ㊸	TIPO DE MUR ㊹ MUR SUCCESIVO	COMPAÑADO IN SITU ㊺ M
BALSAS LOGGOS	TIPO DE MUR ㊻ MUR SUCCESIVO	SISTEMA RECUPER. ㊼
NAT. PALEZA ㊽	TIPO DE MUR ㊾ MUR SUCCESIVO	NAT. PALEZA ㊿
SISTEMA DE VERTIDO ㋀ V-P	DRENAJE ㋁ - -	ESTABILIDAD ㋂ EV. CUALITATIVA M
VELOCIDAD DE ASERENO (cm/seg) ㋃	REQUER. DE AGUA ㋄	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋅
PUNTO DE VERTIDO ㋆ -	VELOCIDAD ㋇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈
TREATAMIENTO ㋉ T	DEPURACION ㋊	N N N N N M M N N B
IMPACTO AMBIENTAL ㋋ M	RECUPERACION ㋌ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M N N N N N	RECUPERACION ㋎ C-	ABANDONO Y USO ACTUAL
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ P	RECUPERACION ㋐ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ -	RECUPERACION ㋓	ABANDONO Y USO ACTUAL

OBSERVACIONES ESTRUCTURA CON MATERIALES RESIDUALES Y MINERAL EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS.

Evaluacion minera POSIBLE APROVECHAMIENTO PARCIAL EN LA PROPIA CERAMICA.

Evaluacion ambiental FORMA PARTE DE UN CONJUNTO IMPACTANTE FORMADO POR INDUSTRIA CERAMICA, CORTA Y ESTRUCTURAS RESIDUALES.

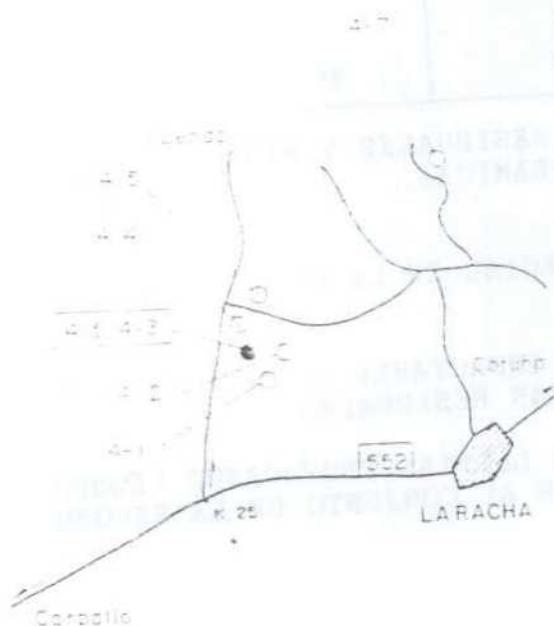
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS POR LAS LLUVIAS PROVOCANDO PEQUEÑAS INESTABILIDADES, SIN AFECTAR AL CONJUNTO DE LA ESCOMBRERA.



FOTOGRAFIA



CRONIS 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 EPIFANIO CAMPO NUNEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LENDO PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 041 PARAJE ⑪ LENDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ AC- -	HUSO ⑬ 29	x 532250	y 4790760	z 0240
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030	ALTURA (m) ⑯ 001-006	TIPO DE TERRENO ⑰ 30-34
VENA ⑱ ARCILLA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ P-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉒ ARCIL	NATURALEZA ㉓ SUVEG
PRE TERRENO ㉔ D AGUAS EXT ㉕ N	ESTRUC ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	POTENCIA (m) ㉘ 0,1 RESISTENCIA ㉙
TRATAMIENTO ㉚ N FREATICO ㉛ P	PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	PERMEAB ㉞ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (tipología) ㉟ ARCIL		TAMANO ㊱ F- -	FORMA ㊲ L	ALTERAB ㊳ A	SEGREG ㊴ E	COMPACIDAD IN SITU ㊵ M
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊶	ANCHORO BASE ㊷	ANCHORO CORON ㊸	ALTURA ㊹	TALUD ㊺	SISTEMA RECREC ㊻	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾							
BALSAS LIGADOS	GRANDOMETRIA						
NATURALEZA ㊿	PLAYA ㋀	BALSA ㋁				CONSOLID ㋂	

SISTEMA DE VERTIDO ㋃ V-P	DRENAJE ㋄ - -	ESTABILIDAD ㋅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋆ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇	RECUPERACION DE AGUA ㋈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -	SOBRENADANTE ㋋	GRUPO DESLIZ TOL DESLIZ GFA SUBS SURG EROS SUR CARC SOCAV PIF ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋌ T	DEPURACION ㋍	N N N N N M M N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ M	RECUPERACION ㋏ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
AGUAS SUBTERRANEAS ㋐ M N N N N N	DESTINO ㋑ C-	
ZONA DE AFECCION ㋒ P	LEY ㋓ M	FRONTERA LINEA ㋔ N N
ACTIVIDADES EN S ㋕ -	CALIDAD OTROS RIOS ㋖	USO ACTUA ㋗ N-

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CON MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS. CONTIENE, ADEMAS DE ARCILLAS TURBAS (COLOR NEGRO), QUE APARECEN EN PEQUEÑOS BANCOS INTERCALADOS.

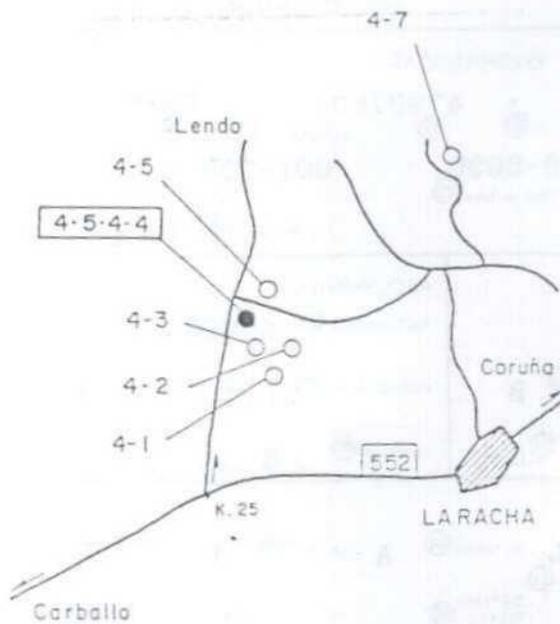
Evaluación minera: LAS FRACCIONES RICAS EN ELEMENTOS ORGANICOS SE ESTAN APROVECHANDO COMO CORRECTORES DE SUELOS EN LA AGRICULTURA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL ESPECIAL DEBIDO AL COLOR OSCURO DE LOS CARBONES.

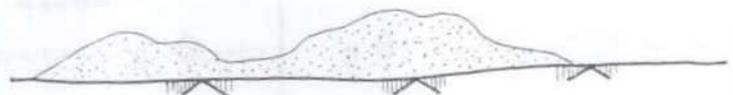
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS POR AGUAS DE LLUVIA, PERO SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DEL CONJUNTO.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

040540000

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EPIFANIO CAMPO NUNEZ
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LENDO PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPAL ⑩ 041 PARAJE ⑪ LENDO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑨ A
TIPO ⑫ CL- -	MUSO ⑮ 29	532380	Y 4790800	Z 0240
ZONA MINERA ⑬ CA	LONGITUD (m) ⑲ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑳ 0020-0040	ALTURA (m) ㉑ 001-004	TALUDES (m) ㉒ 26-28
MENA ⑭ CAOLIN	VOLUMEN (m³) ㉓ 000004000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉔ ARCIL	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PER. TERRENO ㉖ D AGUAS EXI ㉗ N	ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	POTENCIA (m) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N A FREATICO ㉝ P	PERMEAB ㉞ M URADO DE SISMIC ㉟ 6	PERMEAB ㊱ M

ESCOMBRERAS	TAMANO ④② F-M-	FORMA ④③ M	ALT. TRAB ④④ A	SEGREG ④⑤ E	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ M
TIPO DE ESCOMP (litología) ④① ARCARE	ANCH. PIED ④⑧	ANCH. CORDO ④⑨	ALTEZA ④⑩	TALUD ④⑪	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ④⑦	SISTEMA RECREC ④⑫	NATURALEZA ④⑬	ANCHO ④⑭	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ④⑮	BALSA ④⑯	CONSOLID ④⑰	

SISTEMA DE VERTIDO ④⑱ P-V	DRENAJE ④⑲ - -	ESTABILIDAD ④⑳ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉑ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ④⑲	RECUPERACION DE AGUA ④㉒	PROBLEMAS OBSERVADOS ④㉓
PUNTO DE VERTIDO ④㉔ -	SUBRENADANTE ④㉕	GRIF? DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SING EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT? SUCAV MECAN
TRATAMIENTO ④㉖ T	INSPIRACION ④㉗ -	N N N N N M M N N B

IMPACTO AMBIENTAL ④㉘ M	RECUPERACION ④㉙ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
④㉚ M N N N B N	RESIDUOS ④㉛ R-C	
ZONA DE EXPLOICION ④㉜ V	④㉝ M	PROTECCIONES ④㉞ N N
ACCIDENTES AÑOS ④㉟ -	VALIDAD OTROS USOS ④㊱	USO ACTUAL ④㊲ N-

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES Y STOCKS DE MINERAL INMEDIATA A EXPLOTACION DE ARCILLAS CERAMICAS Y CAOLIN.**

Evaluación minera: **ALTO CONTENIDO EN MENA, AUNQUE EL VOLUMEN ALMACENADO ES PEQUEÑO.**

Evaluación ambiental: **FORMA PARTE DE UN CONJUNTO IMPACTANTE DE CERAMICA, CORTA Y ESTRUCTURAS RESIDUALES.**

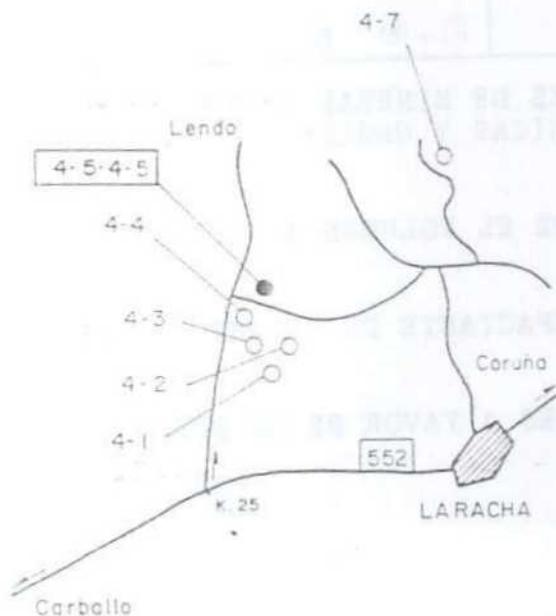
Ev. geotec. **FACILIDAD DE EROSION DE TALUDES A FAVOR DE SU FINA GRANULOMETRIA.**



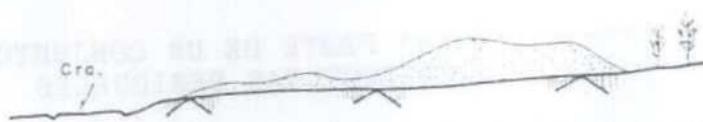
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVE ① 040540007

T ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIAS HERMANOS CONSTRUCCIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ TRAMBASAGUAS	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 005	
		PARAJE ⑪ MONTEAGUDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 x 533780 y 4791900 z 0200	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 002-008	
VENA ⑭ GABRO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ A-		NATURALEZA ㉒ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉓ D AGUAS EXI ㉔ C		ESTRUC ㉕ M FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ P		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉟ PLUBAS			
TAMAÑO ㊱ H- - ANCHO RASO ㊲ ANCHO CORON ㊳			
FORMA ㊴ M ALTERAB ㊵ M SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHURA ㊹ ALTURA ㊺ TALUD ㊻			
SISTEMA RECREC ㊼ NATURAL ㊽ MURO SUCESIVO ANCHO ㊾			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ P-V		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉	
		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉋ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
		GRIFT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SORG FROS SEP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPFRACION ㉎ B	
ZONA DE AFECCION ㉏ E		DESTINO ㉐ A-	
ACCIDENTES AÑOS ㉑ -		LEY ㉒	
		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉔ N N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON FINOS) DESECHADOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**

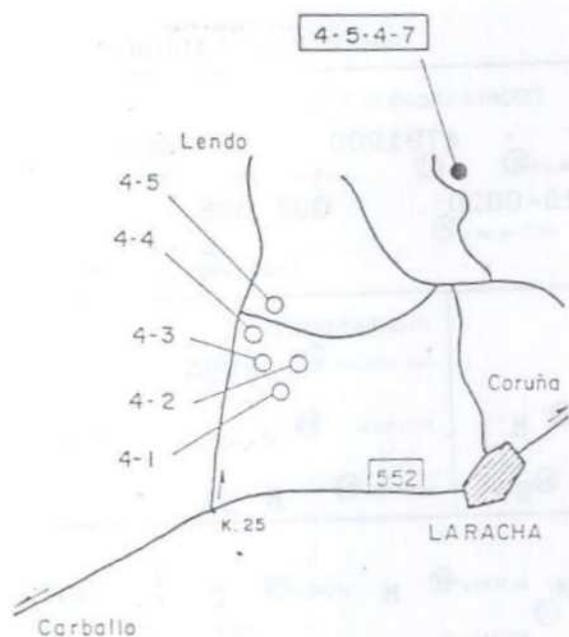
Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.**

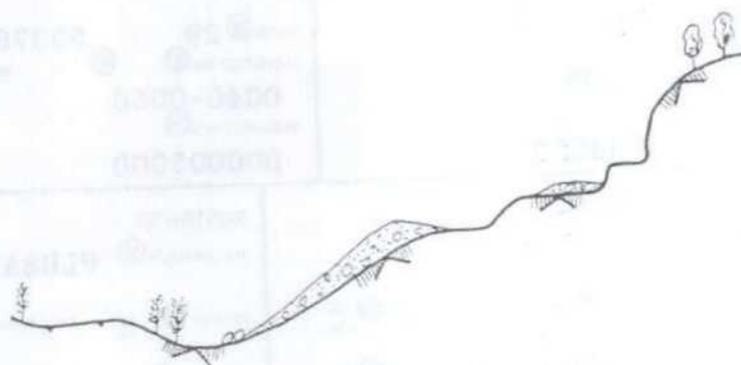
Ev. geotec. **FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES POR SU ALTO CONTENIDO EN FINOS.**



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 A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO/EMPRESA ⑦ ARIAS HERMANOS CONSTRUCCIO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BARRANAN PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 005 PARAJE ⑪ BARRANAN	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 * 537050 y 4795650 z 0060 TIPO DE TERRENO ⑰ M	
ZONA MINERA ⑭		LONGITUD (m) ⑱ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑲ 0010-0020 ALTURA (m) ⑲ 001-003 TALUDES (m) ⑲ 30-32	
MENA ⑳ GABRO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXI ㉗ N		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㉜ N		PERMEAB ㉜ B	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ PLUBAS TAMANO ㊳ H- - FORMA ㊴ C ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCH. BASE ㊹ ANCH. CROWN ㊺ ALTURA ㊻ TALUDES ㊼ SISTEMA RECPEC ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿ N GRANULOMETRIA PLAYA ㉟ BALSA ㉟ CONSOLID ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ P-		DRENAJE ㉟ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㉟	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟ -	
ESTABILIDAD ㉟ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉟ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		GRIET DESLIZ. LOCAL DESLIZ. GEN. SUBS. SURG. EPDS SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCAV. MECAN.	
PUNTO DE VERTIDO ㉟ -		N N N N N B B N N B	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㉟ -	
IMPACTO AMBIENTAL ㉟ M		RECUPFRACION ㉟ M	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		DESTINO ㉟ A-	
POTENCIA (m) ㉟ 0,0		LE- ㉟	
RESISTENCIA ㉟		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
PERMEAB ㉜ N		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PERMEAB ㉜ B		PROTECCIONES ㉟ NN	
GRADO DE SISMIC ㉝ 6		USO ACTUAL ㉟ N-	

OBSERVACIONES **MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GABRO-DIORITAS COMO ARIDOS.**

Evaluación minera: **RECUPERACION PARCIAL PARA ARIDOS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTANTE POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA Y A UNA PLAYA.**

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



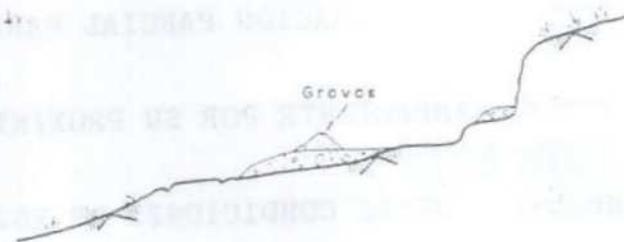
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

040560001

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

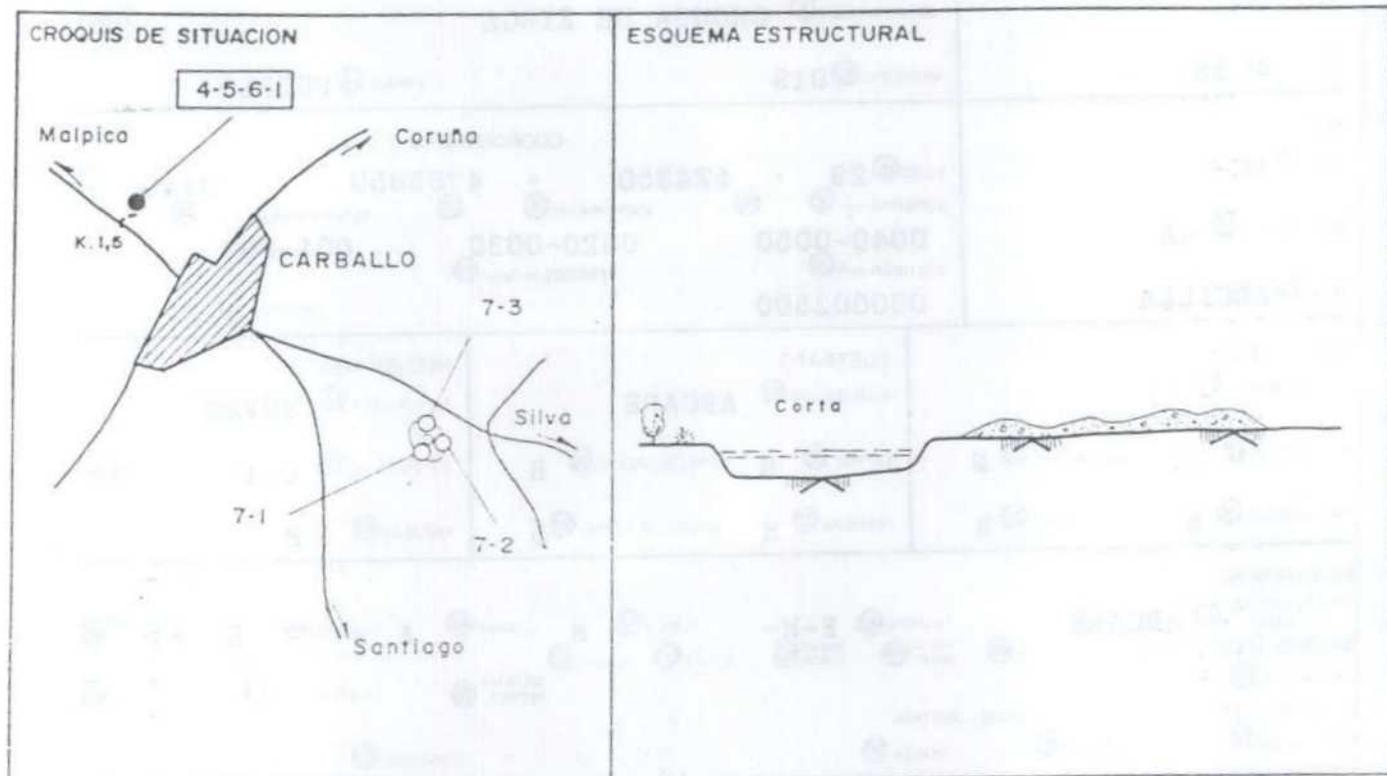
AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CERAMICA EL PROGRESO, S.A. DENOMINACION ⑧ CHOUSA DE EIROA PROV ⑨ 15 MUNICIPIO ⑩ 019 PARAJE ⑪ PUEBLO																					
MINERIA TIPO ⑫ AC- - ZONA MINERA ⑬ CA MENA ⑭ ARCILLA	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 524350 y 4785950 z 0140 TIPO DE TERRENO ⑰ A LONGITUD (m) ⑱ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑲ 0020-0030 ALTURA (m) ⑳ 001-003 TALUDES (m) ㉑ 28-30 VOLUMEN (m³) ㉒ 000002500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-																					
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S- PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT ㉘ N TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ M	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ ARCARE ESTRU ㉜ H FRACTURACION ㉝ B PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB ㊴ M																				
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊵ ARCARE TAMANO ㊶ F-M- FORMA ㊷ M ALTERAB ㊸ A SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD ㊿ SISTEMA RECPEC ㉑ NATURALEZA ㉒ ANCHO ㉓ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID ㉗																						
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙ PUNTO DE VERTIDO ㉚ - TRATAMIENTO ㉛ T	DRENAJE ㉜ - - RECUPERACION DE AGUA ㉝ SOBRENADANTE ㉞ DEPURACION ㉟ -	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊲ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳ <table border="1"> <tr> <td>CRIE</td> <td>DESIV LOC</td> <td>DESIV GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>LARC</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>B</td> </tr> </table>	CRIE	DESIV LOC	DESIV GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	LARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
CRIE	DESIV LOC	DESIV GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	LARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B													
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ B ZONA DE AFECTACION ㊵ P ACCIDENTES AÑOS ㊶ -	RECUPFRACION ㊷ B DESTINO ㊸ C-R LEY ㊹ B CALIDAD OTROS USOS ㊺	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㊻ N N USO ACTUAL ㊼ N-																				

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE CAOLIN.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO).

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA² M

ESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴	PROPIETARIO EMPRESA ⁷ S.E. CARBUROS METALICOS, S.A
AÑO FINAL ⁵	DENOMINACION ⁸ SANTA LUCIA PROV ⁹ 15
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -	MUNICIPIO ¹⁰ 019 PARAJE ¹¹ SANTA LUCIA
MINERIA TIPO ¹² CZ- -	COORDENADAS U. T. M. HUSO ¹⁵ 29 x 526780 y 4783200 z 0180 TIPO DE TERRENO ¹⁹ F
ZONA MINERA ¹³	LONGITUD ¹⁶ (m) 0100-0130 ANCHURA ¹⁷ (m) 0030-0050 ALTURA ¹⁸ (m) 010-025 TALUDES ¹⁹ (%) 30-40
VENA ¹⁴ CUARZO	VOLUMEN ²⁰ (m ³) 000080000 VERTIDOS ²¹ (m ³ /año) TIPOLOGIA ²² L-

EMPLAZAMIENTO ²⁷ A-	SUSTRATO NATURALEZA ²⁸ ARCARE	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ²⁷ SUVEG
PRE TERRENO ²⁸ D AGUAS EXT ²⁹ N	ESTRUC ³³ H FRACTURACION ³⁴ B	POTENCIA (m) ³⁵ 0,1 RESISTENCIA ³⁶
TRATAMIENTO ³² D N CREACION ³¹ P	PERMEAB ³⁵ M GRADO DE SISMIC ³⁶ 6	PERMEAB ³⁶ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB⁴¹ (litología) ARCARE TAMANO⁴² F-G- FORMA⁴³ MALTERAB⁴⁴ ASEGREG⁴⁵ COMPACIDAD IN SITU⁴⁶ M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD⁴⁶ 200 ANCHO PASI⁴⁸ 10 ANCHO CORDA⁴⁹ 5 ALTURA⁵¹ 5 TALUD (%)⁵² 30 SISTEMA RECREC⁵³ A MURO SUCESIVO NATURALEZA⁵⁴ E ANCHO⁵⁵ 5

BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLANA⁵⁷ C BALSA⁵⁸ C CONSOLID⁵⁹ B

SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ T-P	DRENAJE ⁶⁴ B-I-S	ESTABILIDAD ⁶⁵ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ⁶⁶ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹	RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷³
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -	SOBRENADANTE ⁶⁶ S	GRUET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN
TRATAMIENTO ⁶⁵ T	DEPURACION ⁶⁷ N-	N B N N B M M B B N

IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M	RECUPFRACION ⁷² B	ABANDONO Y USO ACTUAL
RECURSOS AMBIENTALES ⁷² M N N N B N	DESTINO ⁷⁶ C-	
ZONA DE AFECTACION ⁷³ A	LEY ⁷⁷ B	PROTECCIONES ⁷⁸ N N
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -	CALIDAD OTROS USOS ⁷⁹	USO ACTUAL ⁸⁰ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE FUNDAMENTALMENTE LOS LODOS DE LAVADO DE LAS GRAVAS ARRANCADAS DE LA TERRAZA QUE CONSTITUYE LA MINA. CUANDO SE COLMATA CADA ESTANQUE, SE DRAGA EL LODO A ESCOMBRERA.

Evaluación minera: POSIBLE VALOR CERAMICO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO IMPACTANTE FORMADO POR CORTA, ESCOMBRERAS Y PLANTA DE TRATAMIENTO.

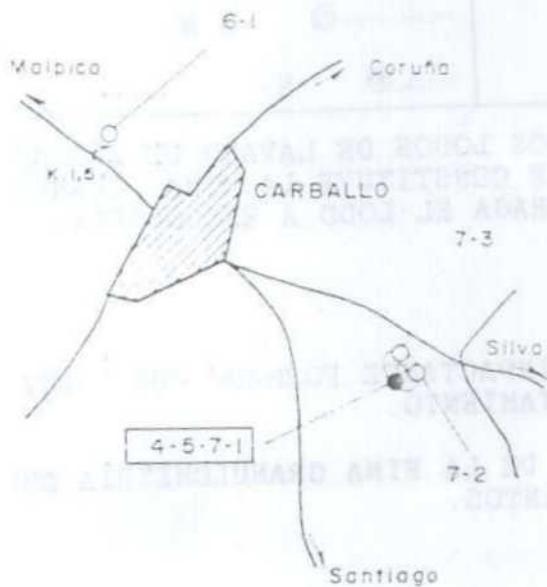
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA QUE PROVOCAN PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS.



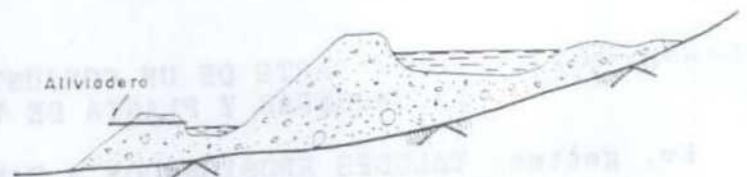
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

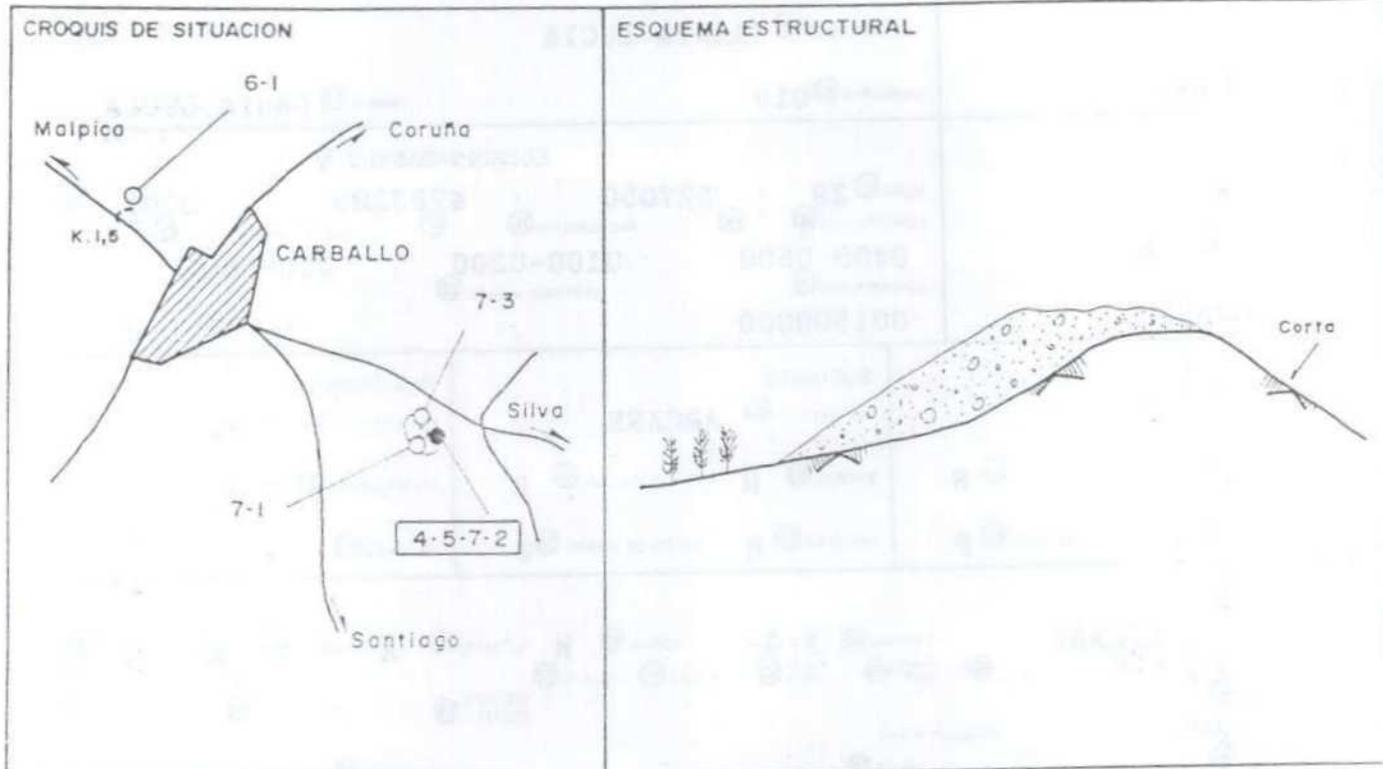
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ S.E. CARBUROS METALICOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SANTA LUCIA	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 019	
		PARAJE ⑪ SANTA LUCIA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CZ- -		HUSO ⑮ 29 x 527050 y 4783280 z 0200	
ZONA MINERA ⑬ CA		LONGITUD (m) ⑲ 0400-0500 ANCHURA (m) ⑳ 0100-0200 ALTURA (m) ㉑ 010-040	
MENA ⑭ CUARZO		VOLUMEN (m³) ㉒ 001500000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑰ S-		NATURALEZA ㉕ ARCARE	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ D N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊳ ARCARE			
TAMAÑO ㊴ F-G- FORMA ㊵ M ALTERAS ㊶ A SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASF ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSUEL ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-P		DRENAJE ㉇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍ -	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET DESLIZ LOG DESLIZ OFA SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M M B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
AGUAS SUBTERRANEAS ㉓ M N N N N N		DESTINO ㉔ C-	
ZONA DE AFECTACION ㉕ P		LEY ㉖ B	
ACCIDENTES AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: GRAN ESCOMBRERA INMEDIATA A CORTA CONTENIENDO LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE UNA EXPLOTACION DE MATERIALES DE ALUVION, FORMADOS POR GRAVAS DE CUARZO Y ARCILLAS.

Evaluación minera: POSIBLE VALOR CERAMICO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO MINERO IMPACTANTE POR SU IMPORTANCIA Y SITUACION PROXIMA A POBLACION.

Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS. SE ESTAN INICIANDO PRACTICAS DE RESTAURACION.



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 A

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7 S. E. CARBUROS METALICOS, S. A
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8 SANTA LUCIA PROV 9 15
AÑOS DE INVENT 6 88- -	MUNICIPIO 10 019 PARAJE 11 SANTA LUCIA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO 12 CZ- -	MUSO 15 29	528800	4783500	0200
ZONA MINERA 13 CA	LONGITUD (m) 20	ANCHURA (m) 21	ALTURA (m) 22	TIPO DE TERRENO 19 F
MENA 14 CUARZO	0200-0250	0100-0150	010-040	TALUDES (m) 23 30-40
	VOLUMEN (m³) 24	VERTIDOS (m³/año) 25		
	000500000		TIPOLOGIA 26 L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO 27 A-	NATURALEZA 28 ARCARE	NATURALEZA 27 SUVEG
PRE TERRENO 29 D AGUAS EXT 30 N	ESTRUC 31 H FRACTURACION 32 B	POTENCIA (m) 33 0,1 RESISTENCIA 34
TRATAMIENTO 35 D N FREATICO 36 P	PERMEAB 37 M GRADO DE SISMIC 38 6	PERMEAB 39 M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litológico) 41 ARCARE TAMANO 42 F-G- FORMA 43 M ALTÉRAB 44 A SEGREG 45 E COMPACIDAD IN SITU 46 M

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD 48 ANCHO RASE 49 ANCHO CROWN 50 ALTURA 51 TALUD 52 SISTEMA RECPEC 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA 54 ANCHO 55

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 57 Balsa 58 CONSOLID 59

SISTEMA DE VERTIDO 60 V-P	DRENAJE 61 - -	ESTABILIDAD 62 EV. CUALITATIVA M COSTRAS 63 N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 64	RECUPERACION DE AGUA 65	PROBLEMAS OBSERVADOS 66
PUNTO DE VERTIDO 67 -	SOBRENADANTE 68	GRIT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EPDS SUP CARC SOCAV PIT ASENT SOCAV METAN
TRATAMIENTO 69 T	DEPURACION 70 -	N B N N N M M N B N

IMPACTO AMBIENTAL 71 M	RECUPERACION 72 B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMED POLL VEG AGUAS SUB ALUVI 73 M N N N N N	DESTINO 74 C-	NAT VEG
ZONA DE AFECTACION 75 A	LIV 76 B	PROTECCIONES 77 N N
ACCIDENTES. AÑOS 78 -	CALIDAD OTROS USOS 79	USO ACTUAL 80 N-

OBSERVACIONES: GRAN ESCOMBRERA INMEDIATA A CORTA COTENIENDO LOS ESTERILES (ARCILLAS) DE UNA EXPLOTACION DE MATERIALES DE ALUVION, FORMADOS POR GRAVAS DE CUARZO Y ARCILLAS.

Evaluación minera: POSIBLE VALOR CERAMICO.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO MINERO IMPACTANTE POR SU IMPORTANCIA Y SITUACION PROXIMA A POBLACION.

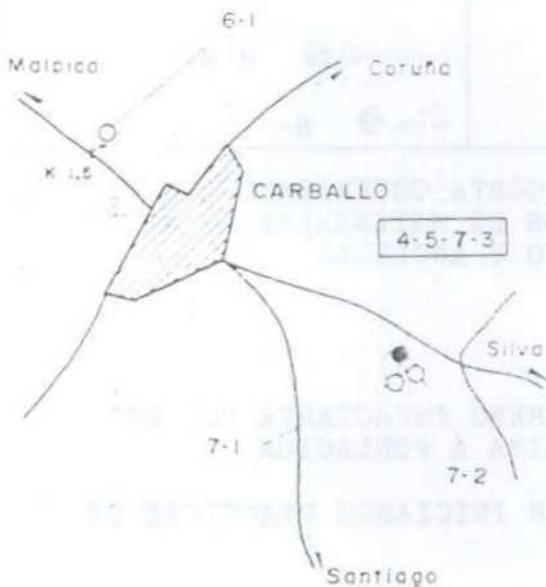
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS. SE ESTAN INICIANDO PRACTICAS DE RESTAURACION.



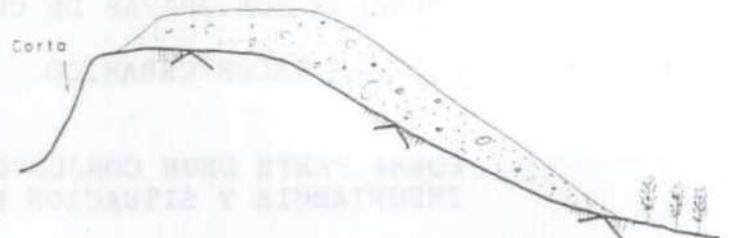
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 040610001

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

T ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OMNIMINAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VARILONGO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 077 PARAJE ⑪ VARILONGO	
MINERIA TIPO ⑫ -SN-		COORDENADAS U. T. M. TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ SC		HUSO ⑮ 29 y 514950 y 4771320 z 0410	
VENA ⑭ WOLFRAMI		LONGITUD (m) ⑲ ⑳ 0150-0200 ANCHURA (m) ㉑ ㉒ 0020-0080 ALTURA (m) ㉓ ㉔ 001-008 TALUDES (°) ㉕ 28-30	
		VOLUMEN (m³) ㉖ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉗ TIPOLOGIA ㉘ L-P	
IMPLANTACION EMPALMADO ㉚ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉛ GRANIT	
PRE TERRENO ㉜ D AGUAS EXI ㉝ R		ESTRUC ㉞ M FRACTURACION ㉟ M	
TRATAMIENTO ㊱ D N FREATICO ㊲ M		PERMEAB ㊳ B GRADO DE SISMIC ㊴ S	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊵ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊶ 0,2 RESISTENCIA ㊷	
		PERMEAB ㊸ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊹ GRANIT TAMAÑO ㊺ H- - FORMA ㊻ C ALTERRAB ㊼ B SEGREG ㊽ F COMPACIDAD IN SITU ㊾ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊿ 0150 08 04 03 ANCHO RAST ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD ㋃ SISTEMA RECREC ㋄ A NATURALEZA ㋅ E ANCHO ㋆ 03			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㋇ H PLAYA ㋈ A Balsa ㋉ A CONSOLID ㋊			
SISTEMA DE VERTIDO ㋋ T-V		DRENAJE ㋌ P-S-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋍		RECUPERACION DE AGUA ㋎ P	
PUNTO DE VERTIDO ㋏ C-		SOBRENADANTE ㋐ S	
TRATAMIENTO ㋑ T		DEPURACION ㋒ N	
		ESTABILIDAD ㋓ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㋔ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋕			
GRIF: DESLIZ 1ER DESLIZ 2ER SUBS SUCR FROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN			
N B N N B M B B N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋖ M		RECUPERACION ㋗ M	
PASAR H M POLS VEG AGUAS SUP AER		DESTINO ㋘ A-R	
M N N N M B		LEY ㋙ B	
ZONA DE APLICACION ㋚ R		CALIDAD OTROS USOS ㋛	
ACCIDENTES AÑOS ㋜ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		OTRAS	
		N N	
		N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA QUE CONTIENE LAS ARENAS DE LAVADO DEL MINERAL Y ESTERILES IRREGULARMENTE REPARTIDOS POR SU SUPERFICIE.

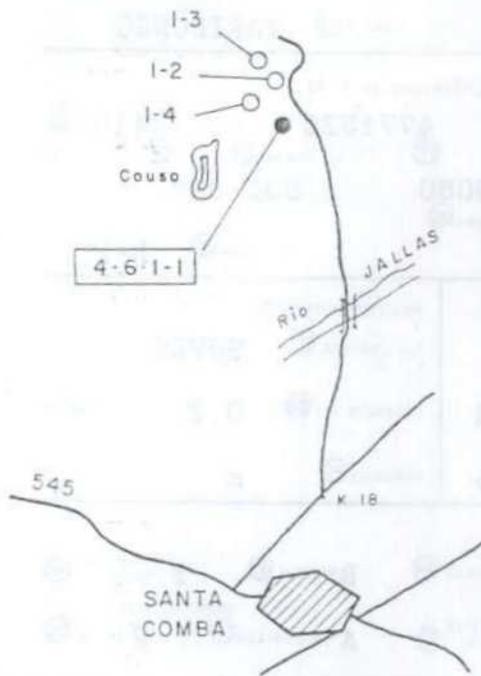
Evaluación minera: LAS GRANULOMETRIAS ALTAS (GRANITO) PUEDEN SER APROVECHADOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. LA ESTRUCTURA ESTA MAL PROTEGIDA CONTRA LA EROSION DE LAS AGUAS DEL ARROYO QUE LA LIMITA POR UN LADO.



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 M

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ OMNIMINAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VARILONGO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 077 PARAJE ⑪ VARILONGO	
MINERIA TIPO ⑫ -SN-		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 514750 y 4771550 z 0440 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ SC		LONGITUD (m) ⑲ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑳ 0020-0060 ALTURA (m) ㉑ 002-004 TALUDES (°) ㉒ 28-30	
MENSA ⑭ WOLFRAMI		VOLUMEN (m³) ㉓ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ 000020000 TIPOLOGIA ㉕ L-P	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉖ GRANIT	
PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT ㉘ R		ESTRUC ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	
TRATAMIENTO ㉛ D N FREATICO ㉜ M		PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 5	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUYEG		POTENCIA (m) ㊱ 0,2 RESISTENCIA ㊲	
PERMEAB ㊳ M		GRADO DE SISMIC ㊴ 5	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ GRANIT TAMAÑO ㊶ H- - FORMA ㊷ C ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊻ E LONGITUD ㊼ 0060 ANCH. BASE ㊽ 08 ANCHO FONDO ㊾ 04 ALTURA ㊿ 03 TALUD (°) ㉑ 30 SISTEMA RECREC ㉒ A NATURALEZA ㉓ E ANCHO ㉔ 03			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉕ H PLAYA ㉖ A Balsa ㉗ A CONSOLID ㉘			
SISTEMA DE VERTIDO ㉙ T-V		DRENAJE ㉚ P-S-H	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛ C-		RECUPERACION DE AGUA ㉜ P	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ C-		SOBRENADANTE ㉞ N	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱ N	
ESTABILIDAD ㊲ EV. CUALITATIVA		BOSTRAS ㊳ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊴		CRIT DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SING TROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
IMPACTO AMBIENTAL ㊵ M		RECUPFRACION ㊶ M	
M N N N M B		DESTINO ㊷ A-R	
CANTIDAD AGUA ㊸ R		LEY ㊹ B	
AGUAS SUBTERRANEAS ㊺ -		VALIDAD OTROS USOS ㊻ -	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊼ N N	
USO ACTUAL ㊽ N-			

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA QUE CONTIENE LAS ARENAS DE LAVADO DEL MINERAL Y ESTERILES IRREGULARMENTE REPARTIDOS POR SU SUPERFICIE.

Evaluación minera: LAS GRANULOMETRIAS ALTAS (GRANITO) PUEDEN SER APROVECHADOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

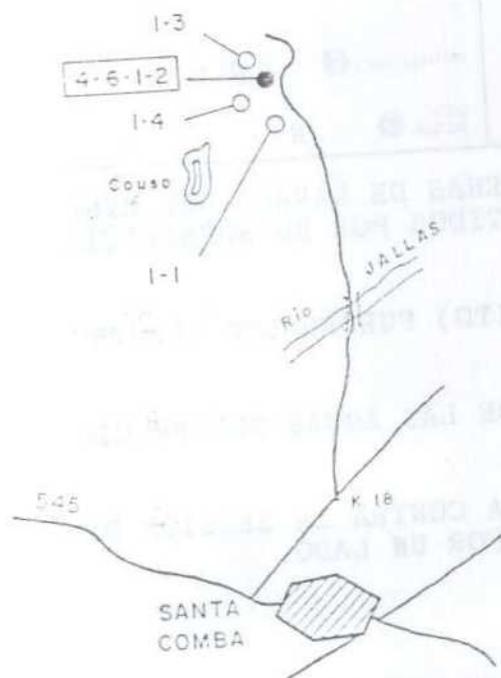
Ev. geotec. LA ESTRUCTURA ESTA MAL PROTEGIDA CONTRA LA EROSION DE LAS AGUAS DEL ARROYO QUE LA LIMITA POR UN LADO.



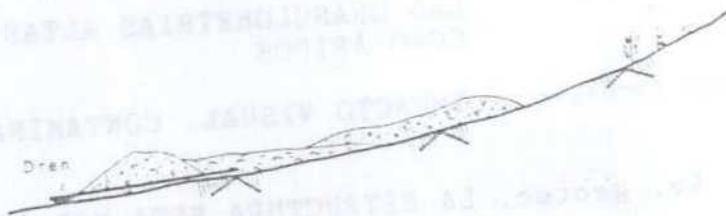
FOTOGRAFIA



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

040610000

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO ⑦ OMNIMINAS, S.A..
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ VARILONGO PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 077 PARAJE ⑪ VARILONGO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ -SN-	HUSO ⑱ 29 * 514700	Y 4771600	Z 0450	TALUDES (PI) ⑳ 30-40
ZONA MINERA ⑬ SC	LONGITUD (m) ㉑ 0060-0060	ANCHURA (m) ㉒ 0040-0060	ALTURA (m) ㉓ 002-008	
MENA ⑭ WOLFRAMI	VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ GRANIT	NATURALEZA ㉙ SUVEG
PRE TERRENO ㉚ D AGUAS EXI ㉛ R	ESTRUC ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ D N FREATICO ㊲ M	PERMEAB ㊳ B GRADO DE SISMIC ㊴ 5	PERMEAB ㊵ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊶ H- -	FORMA ㊷ C	ALTERAB ㊸ B	SEGREG ㊹ F	COMPACIDAD IN SITU ㊺ B
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊻ GRANIT	ANCHG BASE ㊼	ANCHG CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD ㊿	MURO SUCESIVO
BALSAS DIQUE INICIAL (LONGITUD) ㋀	NATURALEZA ㋁	SISTEMA RECREC ㋂	NATURALEZA ㋃	ANCHO ㋄	
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㋅	PLAYA ㋆	BALSA ㋇	CONSOLID ㋈		

SISTEMA DE VERTIDO ㋉ V-P	DRENAJE ㋊ - -	ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋌ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋍	RECUPERACION DE AGUA ㋎	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏																				
PUNTO DE VERTIDO ㋐ -	SOBRENADANTE ㋑	<table border="1"> <tr> <td>GH*</td> <td>DESIZ IDC</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	GH*	DESIZ IDC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN		N	B	N	N	B	M	N	N	N
GH*	DESIZ IDC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
	N	B	N	N	B	M	N	N	N													
TRATAMIENTO ㋒ T	DEPURACION ㋓ -																					

IMPACTO AMBIENTAL ㋔ M	RECUPFRACION ㋕ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
VEGETACION ㋖ M N N N M B	DESTINO ㋗ A-R	
ZONA DE APROVECHAM ㋘ R	LEY ㋙ B	PROTECCIONES ㋚ N N
ACCIDENTES AÑOS ㋛ -	CALIDAD OTROS USOS ㋜	USO ACTUAL ㋝ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS DE LA MINA, Y DE DESMONTE DE UNA PEQUEÑA CORTA.

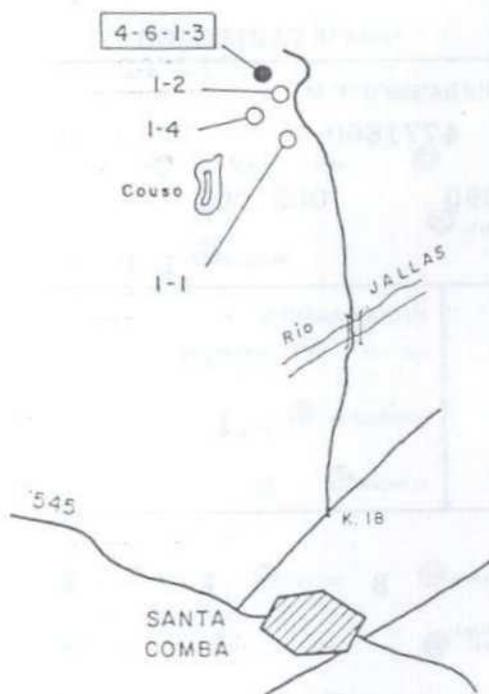
Evaluación minera: LOS GRUESOS ESTAN SIENDO APROVECHADOS COMO ARIDOS EN UNA PLANTA INMEDIATA.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES IMPACTANTE.

Ev. geotec. LOS FINOS SON FACILMENTE EROSIONABLES POR LAS LLUVIAS, IMPORTANTES EN ESTA ZONA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 P

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 OMNIMINAS, S.A.	
AÑO FINAL 5		DENOMINACION 8 VARILONGO PROV 9 15	
AÑOS DE INVNT 6 88- -		MUNICIPIO 10 077 PARAJE 11 VARILONGO	
MINERIA TIPO 12 -SN-		COORDENADAS U. T. M. HUSO 15 29 x 514850 y 4771580 z 0480 TIPO DE TERRENO 19 F	
ZONA MINERA 13 SC		LONGITUD (m) 20 16 0040-0050 ANCHURA (m) 21 17 0010-0020 ALTURA (m) 22 18 002-005 TALUDES (°) 23 30-32	
MENA 14 WOLFRAMI		VOLUMEN (m³) 24 000006000 VERTIDOS (m³/año) 25 TIPOLOGIA 26 L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO 27 S-		SISTRATO NATURALEZA 32 GRANIT	
PRE TERRENO 28 D AGUAS EXT 29 R		ESTRUC 33 M FRACTURACION 34 M	
TRATAMIENTO 30 D N FREATICO 31 M		PERMEAB 35 B GRADO DE SISMIC 36 5	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA 37 SUVEG		POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39	
PERMEAB 40 M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) 41 GRANIT			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD 42 H- - TAMANO 43 H- - FORMA 44 C ALTEHAB 45 B SEGREG 46 F COMPACIDAD IN SITU 47 B			
NATURALEZA 48 ANCHO RASO 49 ANCHO CORDON 50 ALTURA 51 TALUD 52 SISTEMA RECREC 53 NATURALEZA 54 ANCHO 55			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA 56 Balsa 58 CONSOLID 59			
SISTEMA DE VERTIDO 60 V-P		DRENAJE 61 - - ESTABILIDAD 62 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 63 N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 64		RECUPERACION DE AGUA 65	
PUNTO DE VERTIDO 66 -		SOBRENADANTE 67	
TRATAMIENTO 68 T		DEPURACION 69 -	
IMPACTO AMBIENTAL 70 M		RECUPERACION 71 M	
PASAJE HUMID. PUN. VEG. AGUAS SUB. 72 M N N N B N		DESTINO 73 A-R	
ZONA DE AFECTON 74 V		LEY 75 B	
ACCIDENTES AÑOS 76 -		CALIDAD OTROS USOS 77	
		ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES 78 N N	
		USO ACTUAL 79 N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE MATERIALES DE LABORES PREPARATORIAS DE LA MINA, Y DE DESMONTE DE UNA PEQUEÑA CORTA.

Evaluación minera: LOS GRUESOS ESTAN SIENDO APROVECHADOS COMO ARIDOS EN UNA PLANTA INMEDIATA.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES IMPACTANTES.

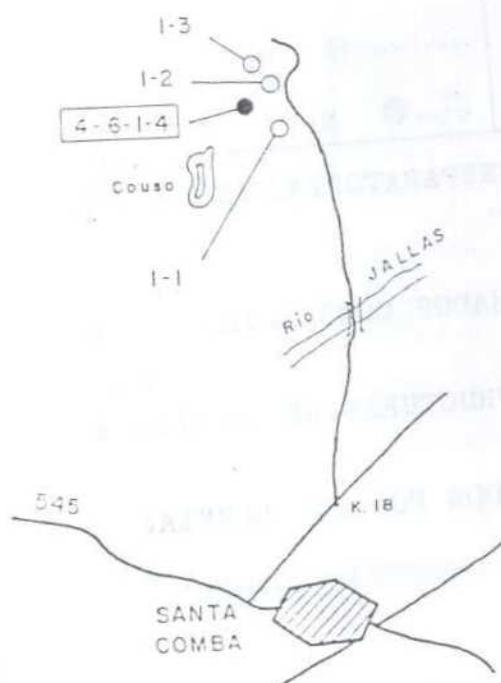
Ev. geotec. LOS FINOS SON FACILMENTE EROSIONADOS POR LAS LLUVIAS IMPORTANTES EN ESA ZONA.



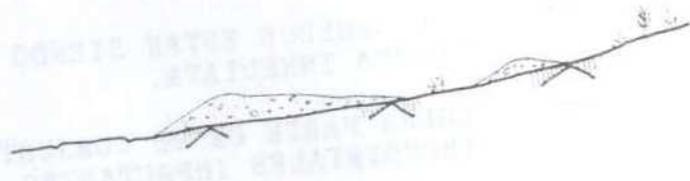
FOTOGRAFIA



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	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 029	
		PARAJE ⑪ VILAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CL- -		HUSO ⑬ 29 * 515800 y 4774750 ⑭ 0480	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑮ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0050 ALTURA (m) ⑱ 001-003	
MENA ⑭ CAOLIN		VOLUMEN (m³) ⑳ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ ARCARE	
PRE TERRENO ㉙ D AGUAS FIXAS ㉚ N		ESTRUC ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P		PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊳ 0,1 RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊶ ARCARE			
TAMAÑO ㊷ F- - FORMA ㊸ M ALTRAB ㊹ A SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHURA BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD ① SISTEMA RECREC ② NATURALEZA ③ ANCHO ④			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑤ PLAYA ⑥ Balsa ⑦ CONSOLID ⑧			
SISTEMA DE VERTIDO ⑨ P-V		DRENAJE ⑩ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑫	
PUNTO DE VERTIDO ⑬ -		SOBRENADANTE ⑭	
TRATAMIENTO ⑮ T		DEPURACION ⑯ -	
		ESTABILIDAD ⑰ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⑱ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⑲			
GHE1 GHE2 GHE3 SUPS SURG FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N M M B N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B		RECUPERACION ㉒ M	
ZONA DE AFECTACION ㉓ A		DESTINO ㉔ R-	
ACCIDENTES ANOS ㉕ -		CALIDAD GRES ㉖ M	
		CALIDAD GRES ㉗	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES Y MINERAL PROCEDENTES DE UNA PEQUENA EXPLOTACION DE CAOLIN EN YACIMIENTO PRIMARIO.

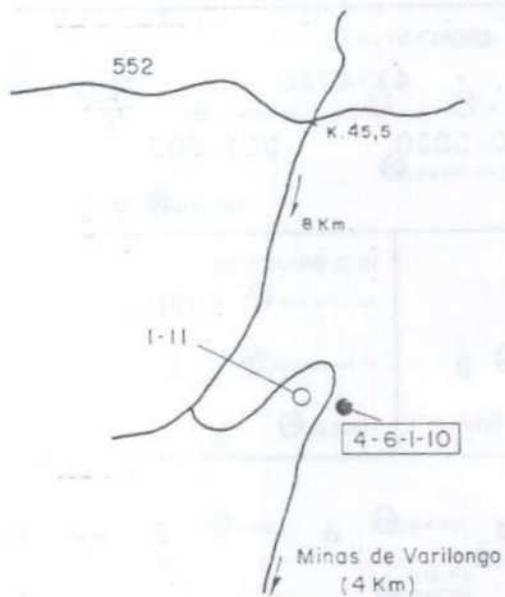
Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA (CAOLIN) Y ARENAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL POR SU COLOR BLANCO CONTRASTANTE CON EL VERDE DE LA DENSA VEGETACION NATURAL.

Ev. geotec. FACILMENTE EROSIONABLE POR LA FINA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE, AUNQUE SIN RIESGOS DE DESLIZAMIENTOS IMPORTANTES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA² **E**
 ESTADO³ **B**

AÑO INICIAL ⁴	PROPIETARIO EMPRESA ⁷
AÑO FINAL ⁵	DE NOMINACION ⁸
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -	MUNICIPIO ¹⁰ 029 PARAJE ¹¹ POLADA

PROV⁹ **15**

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ¹² CL- -	MUSO ¹⁵ 29	515380	4774780	0360
ZONA MINERA ¹³ SC	LONGITUD (m) ¹⁶	ANCHURA (m) ¹⁷	ALTURA (m) ¹⁸	TIPO DE TERRENO ¹⁹
MENA ¹⁴ CAOLIN	0050-0060	0020-0030	001-003	TALUDES (m) ²⁰ 26-28
	VOLUMEN (m ³) ²¹	VERTIDOS (m ³ /año) ²²		TIPOLOGIA ²³ P-L
	000003000			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-	NATURALEZA ³² ARCARE	NATURALEZA ³⁷ SUVEG
PREF. TERRENO ²⁸ D AGUAS EXT. ²⁹	ESTRUC. ³³ M FRACTURACION ³⁴ B	POTENCIA (m) ³⁵ 0,1 RESISTENCIA ³⁶
TRATAMIENTO ³¹ C N. TRATAMIENTO ³⁰ S	PERMEAB. ³⁸ B GRADO DE SISMIC. ³⁹ 5	PERMEAB. ⁴⁰ M

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ⁴² F- -		FORMA ⁴³ M	ALTERAB. ⁴⁴ A	SEGREG. ⁴⁵ E	COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ M
TIPO DE ESCOMB. ⁴¹ ARCARE	ANCHURA BASE ⁴⁸	ANCHURA CORON. ⁴⁹	ALTURA ⁵¹	TALUD ⁵²	SISTEMA RECREF. ⁵³	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ⁴⁷	NATURALEZA ⁵⁴	ANCH. ⁵⁵			
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ⁵⁷	BALSA ⁵⁶	CONSOLID. ⁵⁸		

SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ P-V	DRENAJE ⁶⁴ - -	ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ⁶⁹ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹	RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -	SOBRI NADANTE ⁶⁶	GRIF. ⁷¹	DESIZ. ⁷²
TRATAMIENTO ⁶³ T	DEPURACION ⁶⁷	DESIZ. ⁷³	DESIZ. ⁷⁴
		SUBS. ⁷⁵	SUBS. ⁷⁶
		FROS. ⁷⁷	FROS. ⁷⁸
		CARC. ⁷⁹	CARC. ⁸⁰
		SOCAV. ⁸¹	SOCAV. ⁸²
		ASEN. ⁸³	ASEN. ⁸⁴
		SICAV. ⁸⁵	SICAV. ⁸⁶
		MECAN. ⁸⁷	MECAN. ⁸⁸
		N N N N N M M N N M	

IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B	RECUPERACION ⁷² M	ABANDONO Y USO ACTUAL
FACTORES AMBIENTALES ⁷³ M N N N B N	DESTINO ⁷⁶ R-	
ZONA DE AFECTACION ⁷⁵ P	LEY ⁷⁷ M	NAT. VEG. N N
ACCIDENTES ANTES ⁷⁴ -	REALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	USO ACTUAL ⁸⁰ N-

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES Y MINERAL PROCEDENTES DE UNA PEQUENA EXPLOTACION DE CAOLIN EN YACIMIENTO PRIMARIO.**

Evaluación minera: **CONTENIDO MARGINAL EN MENA (CAOLIN) Y ARENAS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL POR SU COLOR BLANCO CONTRASTANTE CON EL VERDE DE LA DENSA VEGETACION NATURAL.**

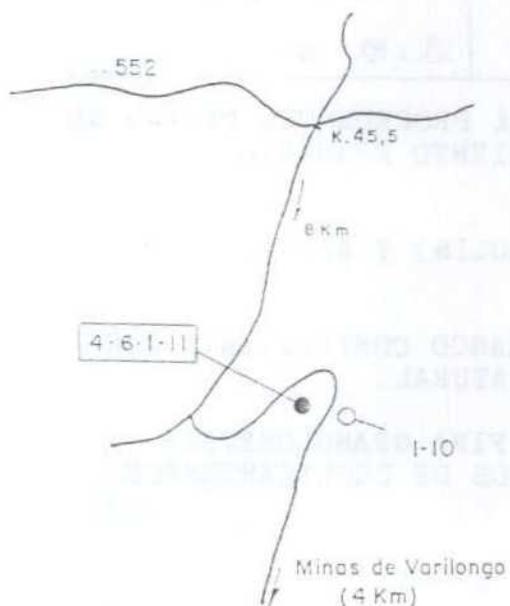
Ev. geotec. **FACILMENTE EROSIONABLE POR LA FINA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE, AUNQUE SIN RIESGOS DE DESLIZAMIENTOS IMPORTANTES.**



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 AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DENOMINACION ⑧ MUNICIPIO ⑩ 077	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ MONTE CASTR
--	--	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ SC VENA ⑭ GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 519480 Y 4767200 Z 0400 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0080-0120 0040-0060 001-004 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000006000 TIPOLOGIA ㉒ P-	TIPO DE TERRENO ⑲ P TALUDES (%) ㉓ 28-30
---	---	--

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ GRATIE BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊳ ANCHO BASE ㊴ ANCHO CORDON ㊵ ALTURA ㊶ TALUD ㊷ SISTEMA RECREC ㊸ NATURALEZA ㊹ ANCHO ㊺ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊻ Balsa ㊼ CONSOLID ㊽	TAMANO ㊲ H- - FORMA ㊲ C ALTERAB ㊲ M SEGREG ㊲ F COMPACIDAD IN SITU ㊲ B	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊹ ANCHO ㊺
---	--	---------------------------------------

SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-V VELOCIDAD DE ASESADO (cm/año) ㊿ PUNTO DE VERTIDO ㉀ - TRATAMIENTO ㉁ T	DRENAJE ㉂ - - RECUPERACION DE AGUA ㉃ SOBRENADANTE ㉄ DEPURACION ㉅	ESTABILIDAD ㉆ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉇ M PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈ GRIL DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SISMO EPSOS SLIP CARC SOCAV PIE ASENT SOCA-MEAL N N N N N B B N N B
--	---	---

IMPACTO AMBIENTAL ㉉ M AGUAS SUB AQUE M N B N B N SITUACION MEDIOAMBIENTAL ㉊ V ACCIDENTES AÑOS ㉋ -	RECUPERACION ㉌ M DESTINO ㉍ A- LEY ㉎ CALIDAD OTROS USOS ㉏	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉐ N N USO ACTUAL ㉑ N-
---	---	--

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES , CANTERA DE GRANITO PARA ARIDOS.

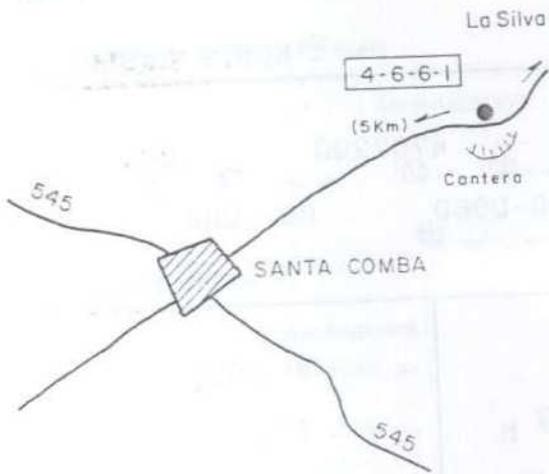
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

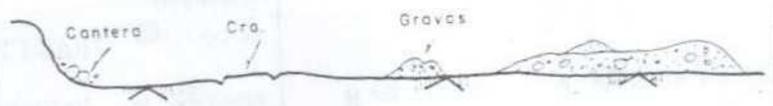
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ FRANCISCO GOMEZ Y CIA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ REGUEIRA DA PEDRA PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 088 PARAJE ⑪ PEDRA FACHA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29 * 531050 Y 4784050 Z 0360 TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬ SC	LONGITUD (m) ⑱ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑲ 0025-0040 ALTURA (m) ⑳ 002-015 TALUDES (m) ㉑ 32-34
MENA ⑭ GABRO	VOLUMEN (m³) ㉒ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉕ PLUBAS	NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXI ㉘ N	ESTRUC ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N A FREATICA ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	PERMEAB ㊲ M

ESCOMBRERAS	TAMANO ㉔ H- -	FORMA ㉕ C	ALTERAE ㉖ B	SEGREG ㉗ F	COMPACIDAD IN SITU ㉘ B
TIPO DE ESCOMB ㉙ PLUBAS	ANCHO ㉚	ANCHO ㉛	ALTEZA ㉜	RECREC ㉝	NATURALEZA ㉞
BALSAS DIQUE INICIAL	GRANULOMETRIA	BALSA ㉟	LUNSOLO ㊱	MURO SUCESIVO	ANCHO ㊲
NATURALEZA ㊳	PLAYA ㊴				

SISTEMA DE VERTIDO ㊵ P-V	DRENAJE ㊶ - -	ESTABILIDAD ㊷ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊸ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊹	RECUPERACION DE AGUA ㊺	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊻
PUNTO DE VERTIDO ㊼ -	SOBRENADANTE ㊽	GRE* DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SUCRA FROS SUCR CAHC SOCAV PIE ASENT SUCAV MECAN
TRATAMIENTO ㊾ T	DEPURACION ㊿	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
AGUAS	DESTINO ㉓ A-	
FRASES HEMIPOLITICO SEMI A	TIPO ㉔	PROTECCIONES ㉕ N N
ZONA DE AFECTACION ㉖	CANTIDAD ESPESORES LOGOS ㉗	USO ACTUAL ㉘ N-
ACCIDENTES AÑOS ㉙ -		

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES, CANTERA DE GRANITO PARA ARIDOS.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

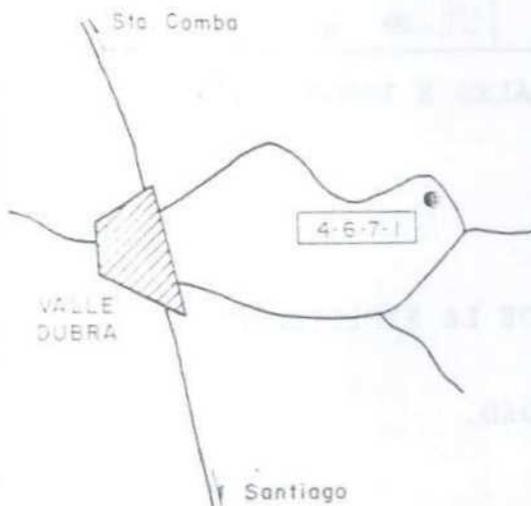
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



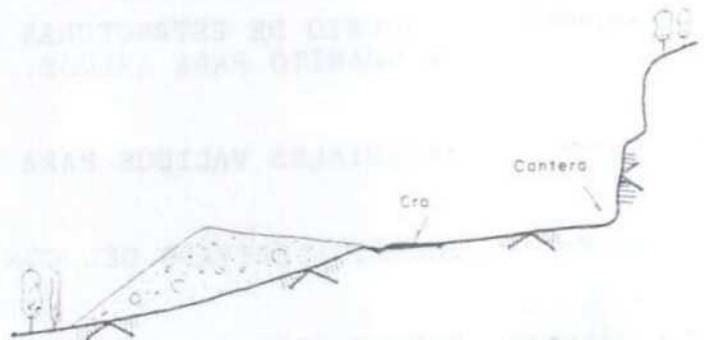
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE VULNER. ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ BRANAS DE BRINS, S.A. DENOMINACION ⑧ BRANAS DE BRINS PROV ⑨ 15 MUNICIPIO ⑩ 078 PARAJE ⑪ ARADAS
---	---

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ SA VENA ⑭ GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 535220 Y 4752900 0360 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑱ ANCHURA (m) ⑲ ALTURA (m) ⑳ TALUDES (m) ㉑ 0060-0080 0030-0040 001-003 30-32 VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ 000003000 TIPOLOGIA ㉔ P-L
--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S- PRE TERRENO ㉕ T AGUAS EXI ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ GRANIT ESTRU ㉚ M FRACTURACION ㉛ M PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ S	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
---	---	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㊳ GRATIE BALSAS DIQUE INICIAL ㊴ LONGITUD ㊵ ANCHO BASE ㊶ ANCHO TORNO ㊷ ALTURA ㊸ TALUD ㊹ NATURALEZA ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁	TAMANO ㉂ H- - FORMA ㉃ C ALTERAB ㉄ B SEGREG ㉅ E COMPACIDAD IN SITU ㉆ B MURO SUCESIVO
---	--

SISTEMA DE VERTIDO ㉑ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉒ PUNTO DE VERTIDO ㉓ - TRATAMIENTO ㉔ T	DRENAJE ㉕ - - RECUPERACION DE AGUA ㉖ SOBRENADANTE ㉗ DEPURACION ㉘ -	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉚ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛ GRIET DESLIZ LOC DESLIZ SEA SUBS SURG EPDS SUP CARC SOGAV PIE ASENT SOGAV MECAN N N N N N B B N N B
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㉜ B B N B N N N ZONA DE AFECCION ㉝ A ACCIDENTES AÑOS ㉞ -	RECUPERACION ㉟ M DESTINO ㊱ A-L CALIDAD ESTRU SUP ㊲	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㊳ N N USO ACTUAL ㊴ N-
---	--	--

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES PROCEDENTES DE EXPLOTACION DE GRANITO PARA ARIDOS.**

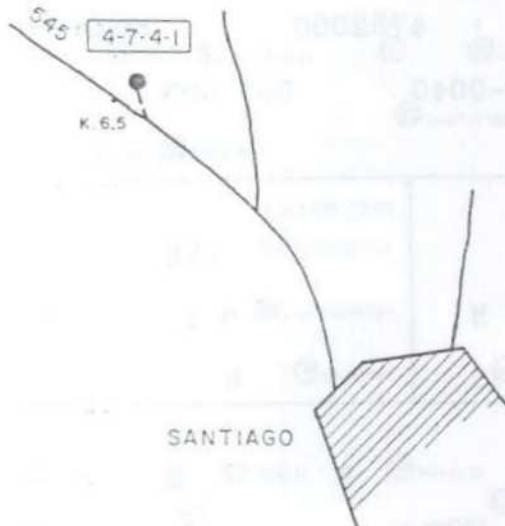
Evaluación minera: **RECUPERACION PARCIAL PARA ARIDOS Y PRESTAMOS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.**

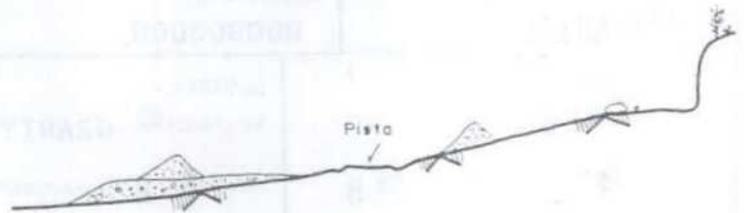
Ev. geotec. **ESTABLE.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIM, S.A.																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BLANQUITA																					
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 078																					
		PARAJE ⑪ BACHAO																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ CZ- -		HUSO ⑬ 29 * 533650 Y 4758400 ⑭ 0260																					
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑮ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑯ 0010-0030 ALTURA (m) ⑰ 001-015																					
MENA ⑱ CUARZO		VOLUMEN (m³) ⑳ 000007000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ 30-32																					
		TIPOLOGIA ㉒ L-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLACAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ GRANIT																					
PRE DEPRESION ㉕ D AGUAS EXT ㉖ N		ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M																					
TRATAMIENTO ㉙ N N CREMICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 5																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㉝ SUVEG																					
		POTENCIA (m) ㉞ 0,0 RESISTENCIA ㉟																					
		PERMEAB ㊱																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB ㊲ GRANIT																							
TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ C ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B																							
BALSAS DIQUE INICIAL ㊸ NATURALEZA ㊹																							
BALSAS LODOS ㊺ GRANULOMETRIA ㊻ MURO SUCESIVO ㊼ ANCHO ㊽																							
NATURALEZA ㊾ CONSOLID ㊿																							
SISTEMA DE VERTIDO ⑥⑨ P-V		DRENAJE ⑥⑩ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ⑥⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑥⑪																					
PUNTO DE VERTIDO ⑥⑫ -		SOBRENADANTE ⑥⑫																					
TRATAMIENTO ⑥⑬ T		DEPURACION ⑥⑬																					
		ESTABILIDAD ⑥⑭ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑥⑮ N																					
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑥⑯																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SURS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CAPC</td> <td>SOCAY PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAL 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>N</td> </tr> </table>		GRIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SURS	SURG	EROS SUP	CAPC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAL MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	N
GRIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SURS	SURG	EROS SUP	CAPC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAL MECAN														
N	N	N	N	N	B	B	N	N	N														
IMPACTO AMBIENTAL ⑦⑰ B		RECUPERACION ⑦⑱ A																					
⑦⑲ B N N N N N		DESTINO ⑦⑲ A-																					
EVALUACION AMBIENTAL ⑦⑳		LEJ ⑦㉑																					
ACCIDENTES AÑOS ⑦㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ⑦㉓																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PREDETERMINES ⑦㉔ N N																					
		USO ACTUAL ⑦㉕ N-																					

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE UN FILON DE CUARZO ENCAJADO EN GRANITOS.

Evaluación minera: VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: SITUADA EN UN PARAJE ALEJADO.

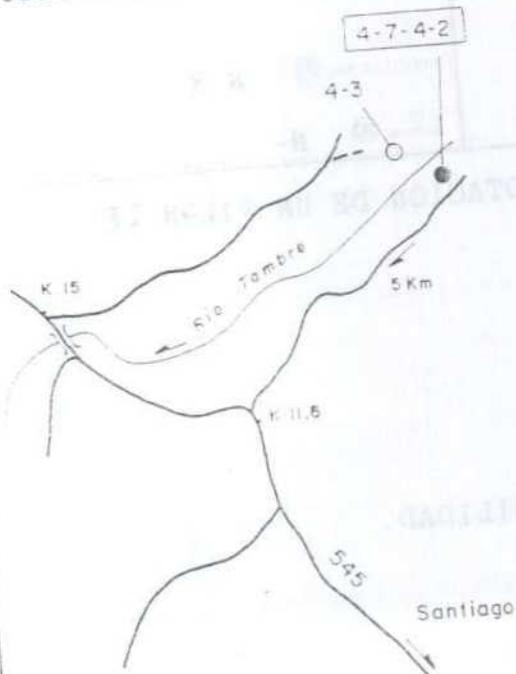
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



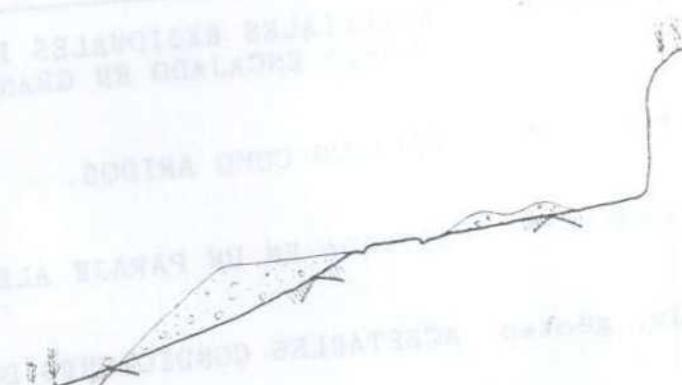
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIM, S.A.																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ BLANQUITA																					
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 078																					
		PARAJE ⑪ NOVAIS																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ CZ- -		HUSO ⑬ 29 * 532550 y 4758800 0300																					
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑭ 532550 ANCHURA (m) ⑮ 4758800 ALTURA (m) ⑯ 0300																					
VENA ⑰ CUARZO		VOLUMEN (m³) ⑲ 0030-0040 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 0020-0030 001-004 28-30																					
		TIPOLOGIA ㉔ L-																					
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		SUSTRATO																					
PRE TERRENO ㉘ D AGUAS EXI ㉙ N		NATURALEZA ㉚ GRANIT																					
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ P		ESTRUC ㉝ M FRACTURACION ㉞ M																					
		PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ㊳ SUVEG																					
		POTENCIA (m) ㊴ 0,1 RESISTENCIA ㊵																					
		PERMEAB ㊶																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊸ GRANIT																							
TAMAÑO ㊹ H- - FORMA ㊺ C ALTEPAB ㊻ B SEGREC ㊼ F COMPACIDAD IN SITU ㊽ B																							
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊾ ANCHO BASE ㊿ ANCHO CORON ㉑ ALTURA ㉒ CALZADA ㉓																							
NATURALEZA ㉔ SISTEMA RECREC ㉕ NATURALEZA ㉖ ANCHO ㉗																							
BALSAS LADOS																							
NATURALEZA ㉘ PLAYA ㉙ Balsa ㉚ CONSOLID ㉛																							
SISTEMA DE VERTIDO ㉜ P-V		DRENAJE ㉝ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉞		RECUPERACION DE AGUA ㉟																					
PUNTO DE VERTIDO ㊱ -		SOBRENADANTE ㊲																					
TRATAMIENTO ㊳ T		DEPURACION ㊴ -																					
ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷																					
		<table border="1"> <tr> <th>CAHIT</th> <th>DESCT. TER.</th> <th>DESCT. GEN.</th> <th>SURS.</th> <th>SURG.</th> <th>EROS. SUP.</th> <th>CARC.</th> <th>SOCAV. PIE.</th> <th>ASENT.</th> <th>SOCAV. MECAN.</th> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>		CAHIT	DESCT. TER.	DESCT. GEN.	SURS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.	N	N	N	N	N	B	N	N	N	B
CAHIT	DESCT. TER.	DESCT. GEN.	SURS.	SURG.	EROS. SUP.	CARC.	SOCAV. PIE.	ASENT.	SOCAV. MECAN.														
N	N	N	N	N	B	N	N	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ B		RECUPERACION ㊹ A																					
ZONA DE AFECTACION ㊺ A		DESTINO ㊻ A-																					
ACCIDENTES AÑOS ㊼ -		CALIDAD DE RESIDUOS ㊽ -																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㊿ NN																					
		USO ACTUAL ㉑ N-																					

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE UN FILON DE CUARZO ENCAJADO EN GRANITOS.**

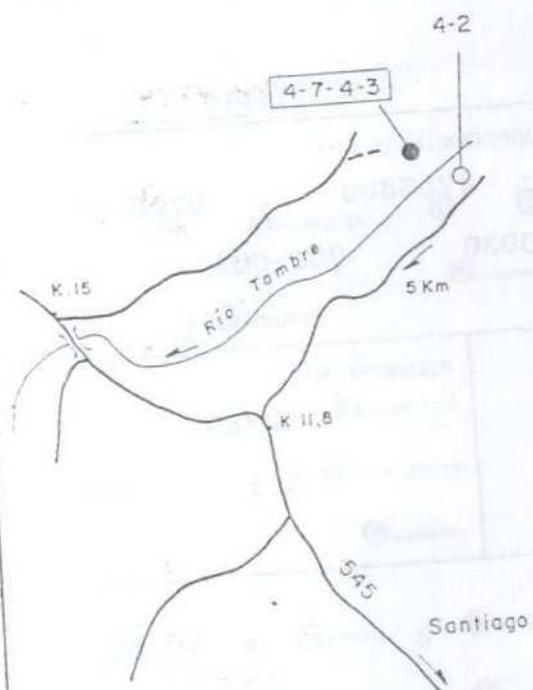
Evaluación minera: **VALIDOS COMO ARIDOS.**

Evaluación ambiental: **SITUADA EN UN PARAJE ALEJADO.**

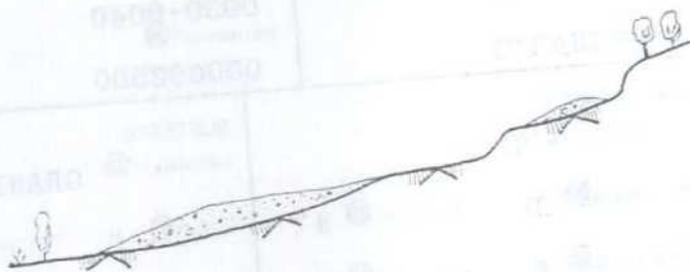
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENRIQUE BARROS PEREIRO DENOMINACION ⑧ MONTE DE VITE MUNICIPIO ⑩ 078	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ MONTE VITE
--	---	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ SA VENA ⑭ ESQUISTO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 538000 Y 4749900 z 0360 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0040-0050 0010-0020 001-003 28-30 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 000001500 TIPLOGIA ㉒ P-	TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉓
--	--	--------------------------------------

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Tipología) ㊲ ESQUIS BALSAS. DIQUE INICIAL ㊳ NATURALEZA ㊴ BALSAS. LODOS NATURALEZA ㊵ GRANULOMETRIA PLAYA ㊶ Balsa ㊷ CONSOLID ㊸	TAMAÑO ㊹ E- - FORMA ㊺ L ALTEHAB ㊻ B ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD ㊿ SISTEMA RECREC ㋀ NATURALEZA ㋁ ANCHO ㋂ COMPACIDAD IN SITU ㋃ B MURO SUCESIVO
---	---

SISTEMA DE VERTIDO ㋄ P- VELOCIDAD DE ESCENSO (m/año) ㋅ PUNTO DE VERTIDO ㋆ - TRATAMIENTO ㋇ T	DRENAJE ㋈ - - RECUPERACION DE AGUA ㋉ SOBRENADANTE ㋊ DEPURACION ㋋	ESTABILIDAD ㋌ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋍ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎ GRIET DESLIZ DESLIZ SIND SUPR FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SUCA MECAN N N N N N B N N N B
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ㋏ B B N B N N N ZONA DE PROTECCION ㋐ A ACCIDENTES AÑOS ㋑ -	RECUPERACION ㋒ A DESTINO ㋓ A- LEN ㋔ CALIDAD OTROS USOS ㋕	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋖ N N USO ACTUAL ㋗ N-
---	---	--

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE ESQUISTOS PARA MAMPOSTERIA.

Evaluación minera: VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: SITUADA MUY PROXIMA A LA CIUDAD, AUNQUE EL NIVEL DE ACTIVIDAD ES MUY REDUCIDO.

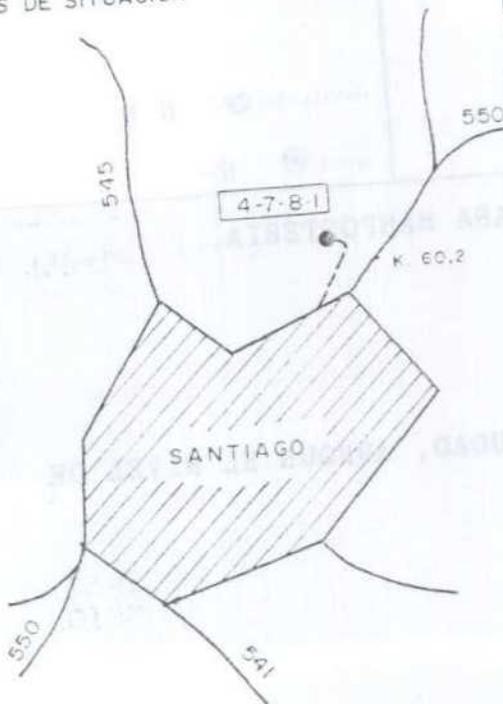
Ev. geotec. ESTABLE.



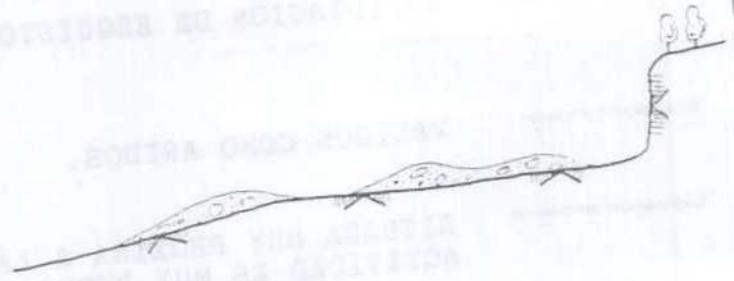
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

E ESTRUCTURA ② B

E ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GABRIEL PEREZ FERNANDEZ																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN FINX PROV ⑨ 15																					
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 042 PARAJE ⑪ SAN FINX																					
MINERIA TIPO ⑫ -SN-CU		COORDENADAS U. T. M. TIPO DE TERRENO ⑰ F																					
ZONA MINERA ⑬ SF		HUSO ⑮ 29 514150 Y 4733750 0180																					
VENA ⑭ WOLFRAMI		LONGITUD (m) ⑯ 0120-0180 ANCHURA (m) ⑰ 0040-0080 ALTURA (m) ⑱ 005-030 TALUDES (°) ⑳ 30-40																					
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 000080000 TIPOLOGIA ㉓ L-																					
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ A-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ NEISES																					
PPE TERRENO ㉖ T AGUAS EXT ㉗ R		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ M																					
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ M		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 5																					
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱																					
		PERMEAB ㊲ M																					
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㊳ NEISES																							
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ 48 TAMAÑO ㊵ M-F- ANCH. BASE ㊶ 49 ANCH. CORON ㊷ 50 FORMA ㊸ L ALTEFRAB ㊹ B SEGREG ㊺ E COMPACIDAD IN SITU ㊻ B																							
NATURALEZA ㊼ 57 ALTURA ㊽ 51 TALUD ㊾ 52 SISTEMA RECFRC ㊿ 53 MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀ 54 ANCHO ㋁ 55																							
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋂ 57 Balsa ㋃ 58 CONSOLID ㋄ 59																							
SISTEMA DE VERTIDO ㋅ V-P		DRENAJE ㋆ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇ 61		RECUPERACION DE AGUA ㋈ 65																					
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -		SOBRENADANTE ㋊ 66																					
TRATAMIENTO ㋋ T		DEPURACION ㋌ 67																					
		ESTABILIDAD ㋍ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㋎ N																					
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋏																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESIZ IDL</td> <td>DESIZ GEL</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>A</td> <td>M</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>A</td> </tr> </table>		GRIT	DESIZ IDL	DESIZ GEL	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN	N	M	N	N	N	A	M	B	N	A
GRIT	DESIZ IDL	DESIZ GEL	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN														
N	M	N	N	N	A	M	B	N	A														
IMPACTO AMBIENTAL ㋐ M		RECUPERACION ㋑ A																					
M N N N M M		DESTINO ㋒ A-R																					
ZONA DE PROTECCION ㋓ R		EV ㋔ B																					
AÑOS DE PROTECCION ㋕ -		CALIDAD DE PROTECCION ㋖ 78																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㋗ N N																					
		USO ACTUAL ㋘ N-																					

OBSERVACIONES: CONTIENE LAS ARENAS DE LAVADO DEL MINERAL SIN NINGUN MURO DE PROTECCION DE SU PIE. ESTA FORMADO POR CUARZO, NEISES Y MICASQUISTOS.

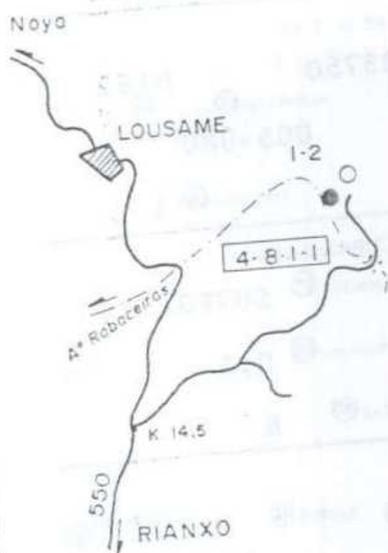
Evaluación minera: SE ESTAN RECUPERANDO LAS ARENAS PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: AL NO PROTEGER EL PIE DEL TALUD EL ARROYO ARRASTRA GRAN CANTIDAD DE MATERIALES.

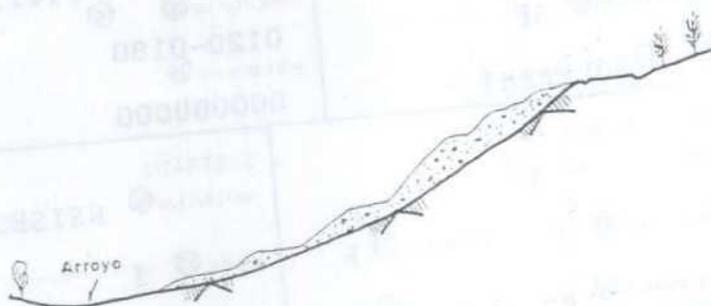
Ev. geotec. LA SOCAVACION MECANICA PRODUCIDA AL ARRANCAR ARENAS, PROVOCA GRAN INESTABILIDAD, ADEMAS DE LA DEBIDA A LA EROSION POR LLUVIAS.



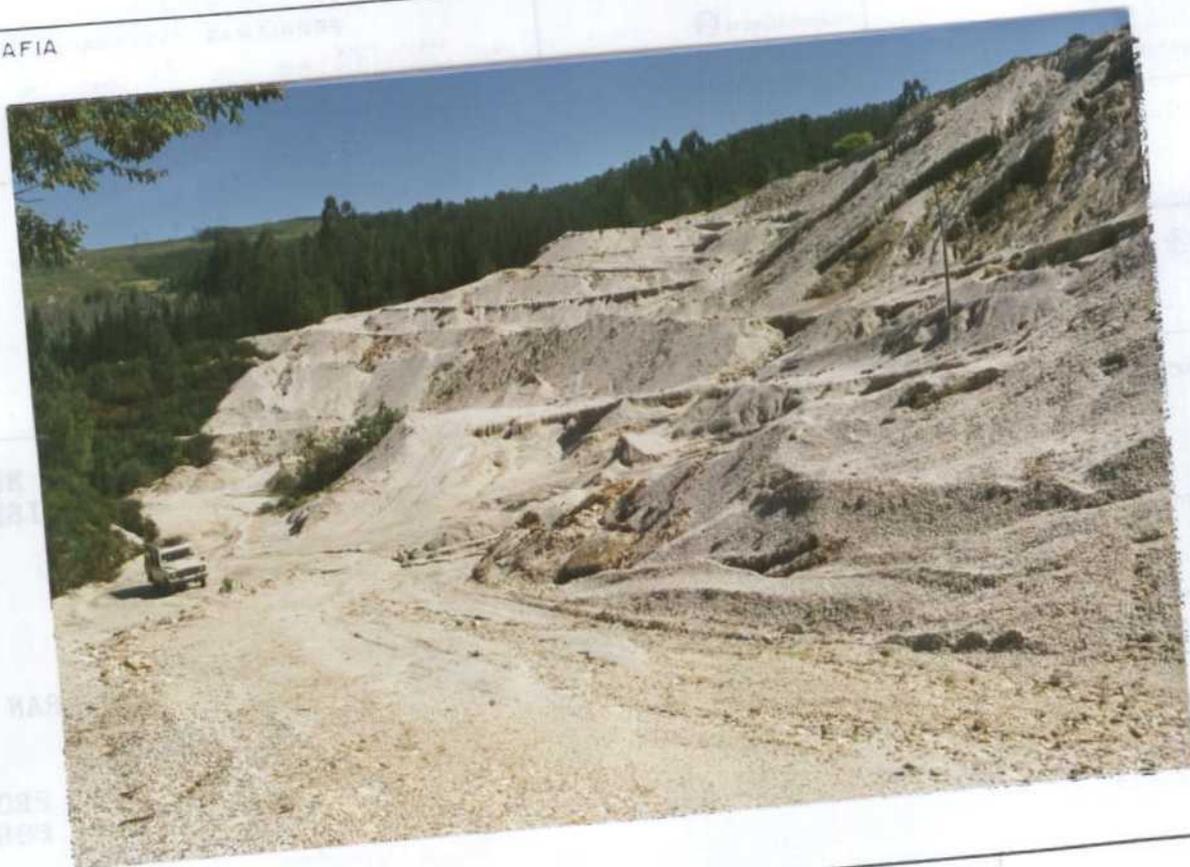
CROQUIS DE SITUACION



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 INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GABRIEL PEREZ FERNANDEZ DENOMINACION ⑧ SAN FINX PROV ⑨ 15 MUNICIPIO ⑩ 042 PARAJE ⑪ SAN FINX	
MINERIA TIPO ⑫ -SN-CU ZONA MINERA ⑬ SF VENA ⑭ WOLFRAMI	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 514300 y 4733800 0200 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑱ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑲ 0020-0030 ALTURA (m) ⑳ 005-010 TALUDES (m) ㉑ 30-32 VOLUMEN (m³) ㉒ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION EMP. AZAMIENTO ㉖ A- PRE TERRENO ㉘ T AGUAS EXI ㉙ R TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ NEISES ESTRU ㉝ I FRACTURACION ㉞ M PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB ㊴ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMBE (tecnología) ㊵ NEISES BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊶ BALSAS LODOS NATURALEZA ㊷ GRANULOMETRIA PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID ㊺	TAMANO ㊻ G-M- FORMA ㊼ L ALTEHAB ㊽ B SEGREG ㊾ E COMPACIDAD IN SITU ㊿ B ANCHO BASE ㋀ ANCHO CORON ㋁ ALTURA ㋂ TALUD ㋃ SISTEMA RECREC ㋄ NATURALEZA ㋅ ANCHO ㋆	
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ V-P VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋈ PUNTO DE VERTIDO ㋉ - TRATAMIENTO ㋊ T	DRENAJE ㋋ - - RECUPERACION DE AGUA ㋌ SOBRENADANTE ㋍ DEPURACION ㋎ -	ESTABILIDAD ㋏ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋐ N PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑ GRIET DESLIZ TUC DESLIZ GEN SUBS SUPG EPOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SUCAV MECAN N B N N N B B N N B
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ M M N N N B N AGUAS SUPERFICIALES ㋓ R Afectos años ㋔ -	RECUPERACION ㋕ A DESTINO ㋖ A-R REY ㋗ B CALIDAD OTROS USOS ㋘	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㋙ N N USO ACTUAL ㋚ N-

OBSERVACIONES: **CONTIENE LOS MATERIALES ESTERIALES PROCEDENTES DE LAS LABORES PREPARATORIAS EN LA MINA.**

Evaluación minera: **VALIDOS PARA ARIDOS, PREVIO MACHAQUEO.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.**

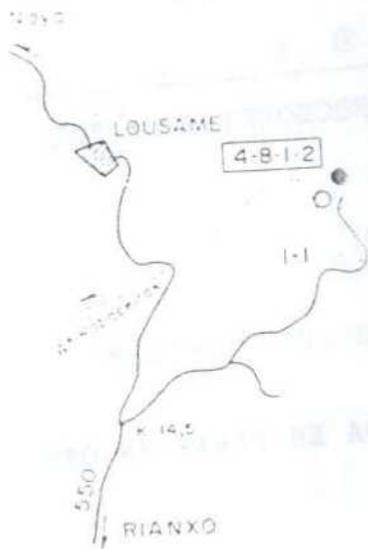
Ev. geotec. **ESTRUCTURA EN SI, ESTABLE, PERO APOYADA EN PARTE EN OTRA CON PEORES CONDICIONES.**



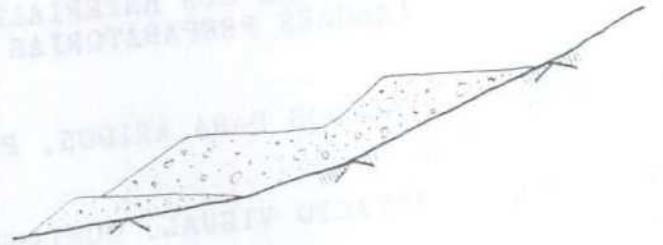
FOTOGRAFIA



ESQUEMA 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 CAMILO CARBALLAL
AÑO FINAL ⑤	DEFINICION ⑧ CASALONGA PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVFN ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 082 PARAJE ⑪ CASALONGA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29	531700	y	4740800
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑮ 0040-0080	ALTURA (m) ⑯ 002-012	TIPO DE TERRENO ⑰ F
VENA ⑱ GRANITO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000030000	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TALUDES (°) ㉑ 28-32
				TIPOLOGIA ㉒ L-

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ GRANIT	NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE TERRENO ㉗ T AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	PERMEAB ㊲ M

ESCOMBRERAS	TAMANO ㉔ H- -	FORMA ㉕ C	ALTFAB ㉖ B	SEGREG ㉗ F	COMPACIDAD IN SITU ㉘ B
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉙ GRATIE	ANCHURA BASE ㉚	ANCHURA CORON ㉛	ALTURA ㉜	TALUD ㉝	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㉞	SISTEMA RECREC ㉟	NATURALEZA ㊱	ANCHURA ㊲	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㊳	PLAYA ㊴	BALSA ㊵	CONSOLID ㊶		

SISTEMA DE VERTIDO ㉗ V-P	DRENAJE ㉘ - -	ESTABILIDAD ㉙ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉚ N
VELOCIDAD DE ASCENSO (m³/año) ㉛	RECUPERACION DE AGUA ㉜	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉝
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -	SOBRENADANTE ㉟	GRAV. DESLIZ. DESLIZ. SUBS. SURG. FROS. SOCAV. ASENT. SOCAV. MECAN.
TRATAMIENTO ㊱ T	DEPURACION ㊲ -	N N N N N M M N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉗ M	RECUPERACION ㉘ M	*ABANDONO Y USO ACTUAL
FACT. HUM. POLV. VEG. AGUAS SUB. AEROS. ㉙	DESTINO ㉚ A-L	
① M N M N B N	LEY ㉛	PROTECCIONES ㉜ N N
ZONA DE AFECTACION ㉝ A	CALIDAD OTROS USOS ㉞	USO ACTUAL ㉟ N-
ACCIDENTES AÑOS ㊱ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITO PARA ARIDOS.

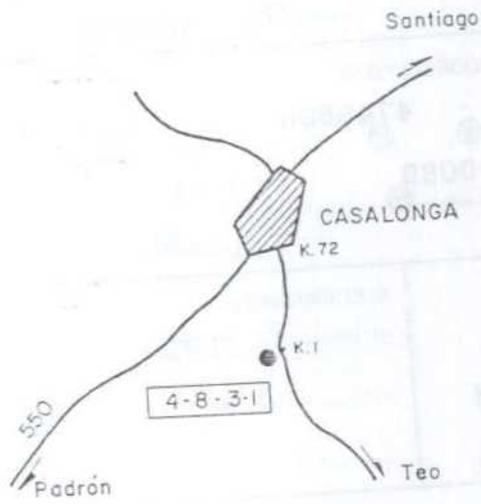
Evaluación minera: RECUPERACION PARCIAL PARA ARIDOS Y PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: PROXIMA A CARRETERA. IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

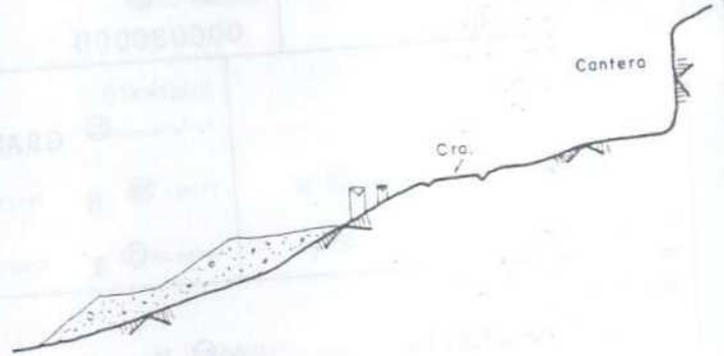
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA 2 E

ESTADO 3 P

AÑO INICIAL 4		PROPIETARIO EMPRESA 7 CEDONOSA	
AÑO FINAL 5 1988		DENOMINACION 8 NUMERO UNO	
AÑOS DE INVENT 6 88- -		MUNICIPIO 10 072	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO 12 CL- -		HUSO 15 29 * 517000 Y 4721000 0020	
ZONA MINERA 13		LONGITUD (m) 20 16 ANCHURA (m) 21 17 ALTURA (m) 22 18	
MENA 14 CAOLIN		VOLUMEN (m ³) 24 0040-0050 0020-0030 001-003	
		VERTIDOS (m ³ /año) 25 26-40	
		TIPOLOGIA 26 P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO 27 S-		NATURALEZA 32 ARCARE	
PRE TERRENO 28 D AGUAS EXT 29 N		ESTRUC 33 H FRACTURACION 34 B	
TRATAMIENTO 30 N NATRIFIC 31 P		PERMEAB 35 M GRADO DE SISMIC 36 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA 37 SUVEG	
		POTENCIA (m) 38 0,1 RESISTENCIA 39	
		PERMEAB 40 M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (tecnología) 41 ARCARE			
TAMANO 42 F-M-			
FORMA 43 M ALTERAB 44 A SEGREG 45 E COMPACIDAD IN SITU 46 M			
BALSAS DIQUE INICIAL 47 NATURALEZA 48 ANCHO RAS 49 ANCHO CORON 50 ALTURA 51 TALUD 52			
SISTEMA RECREC 53 MURO SUCESIVO 54 NATURALEZA 55 ANCHO 56			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA 57 PLAYA 58 GRANULOMETRIA 59 Balsa 60 CONSOLID 61			
SISTEMA DE VERTIDO 62 P-V		DRENAJE 63 - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) 64		RECUPERACION DE AGUA 65	
PUNTO DE VERTIDO 66 -		SOBRENADANTE 67	
TRATAMIENTO 68 T		DEPURACION 69	
		ESTABILIDAD 70 EV. CUALITATIVA A COSTRAS 71 N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS 72	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N B B N N M	
IMPACTO AMBIENTAL 73 B		RECUPERACION 74 A	
AGUAS SUBTERRANEAS 75		ABANDONO Y USO ACTUAL	
76 B N N N B N		DESTINO 76 R-C	
ZONA DE APLICACION 77 F		LEY 77 A	
ACCIDENTES ANOS 78 -		VALIDAD OTROS USOS 79	
		PROTECCIONES 79 N N	
		USO ACTUAL 80 N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE DESMONTE Y MINERAL (CAOLIN, MOSCOVITA Y ARENAS DE CUARZO), EN EXPLOTACION DE CAOLIN CERAMICO.

Evaluación minera: ALTO CONTENIDO EN MENA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO), SUAVIZADO POR EL PEQUEÑO VOLUMEN Y ESTAR CASI CAMUFLADO ENTRE ARBOLES.

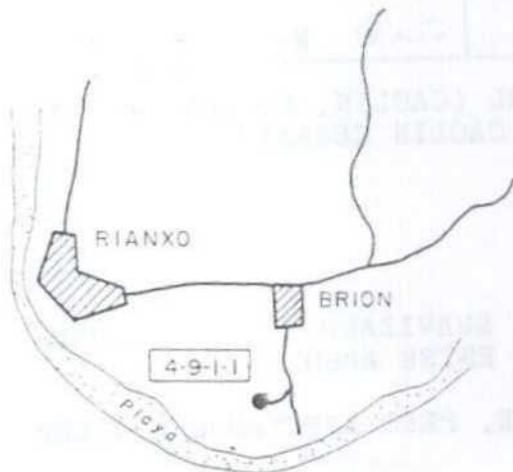
Ev. geotec. TALUDES SOCAVADOS MECANICAMENTE, PERO AFECTANDO A VOLUMENES REDUCIDOS.



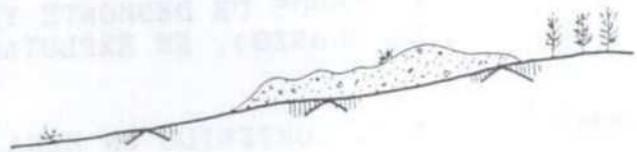
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ² E

ESTADO ³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷																					
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸																					
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 036																					
		PARAJE ¹¹ BUSTELO																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ¹² OC- -		MUSO ¹⁹ 29 * 560750 y 4818680 z 0140																					
ZONA MINERA ¹³ FE		LONGITUD (m) ²⁰ 0050-0080 ANCHURA (m) ²¹ 0010-0030 ALTURA (m) ²² 002-006 TIPO DE TERRENO ¹⁹ F																					
VENA ¹⁴ GRANITO		VOLUMEN (m ³) ²³ 000004000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁴ TIPOLOGIA ²⁵ L-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ²⁸ GRANIT																					
PRE TERRENO ²⁹ D AGUAS EXI ³⁰ C		ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M																					
TRATAMIENTO ³⁵ N N FREATICO ³¹ P		PERMEAB ³² B GRADO DE SISMA ³⁶ 6																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ³⁷ COTRAN																					
		POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹																					
		PERMEAB ⁴⁴ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB ⁴¹ GRANIT																							
BALSAS DIQUE INICIAL ⁴² H- - TAMANO ⁴³ C ALTERAB ⁴⁴ B SEGREG ⁴⁵ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B																							
NATURALEZA ⁴⁷ SISTEMA RECREC ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵																							
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ⁵² PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹																							
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ P-V		DRENAJE ⁶⁴ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵																					
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶																					
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷ -																					
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁶⁹ N																					
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰																							
<table border="1"> <tr> <td>CAV</td> <td>DESCEZ LOC</td> <td>DESCEZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EPOS 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>B</td> </tr> </table>				CAV	DESCEZ LOC	DESCEZ GEN	SUBS	SURG	EPOS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
CAV	DESCEZ LOC	DESCEZ GEN	SUBS	SURG	EPOS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN														
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷² B																					
M H N M B B N		DESTINO ⁷⁶ A-L																					
EVALUACION ⁷³ E		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸																					
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ⁷⁵ N N																					
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-																					

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS. CONTIENE ADEMAS DE ROCA, RESIDUOS DE AGLOMERADOS FABRICADOS IN SITU.

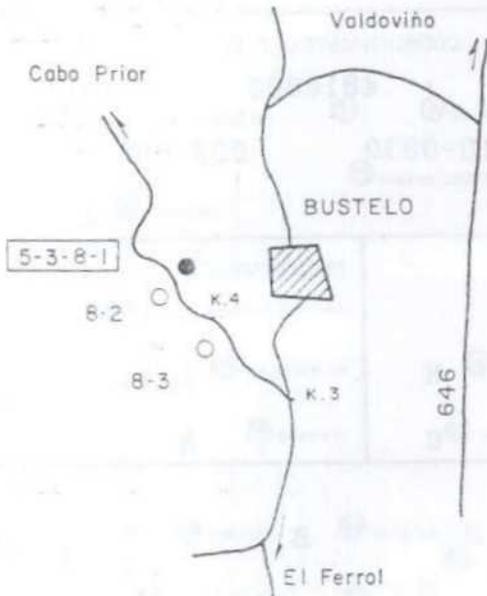
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR LA GRAN PROPORCION DE FINOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO FUNDAMENTALMENTE DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION SIUADA JUSTO AL LADO DELA CARRETERA.

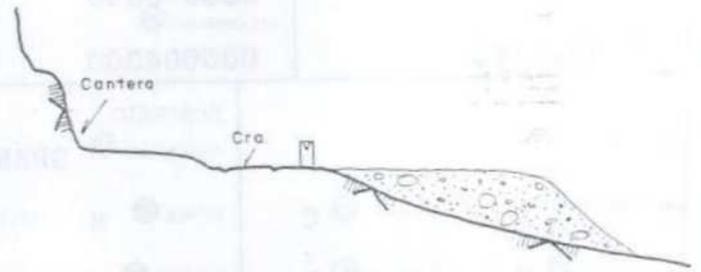
Ev. geotec. ESTABLE.



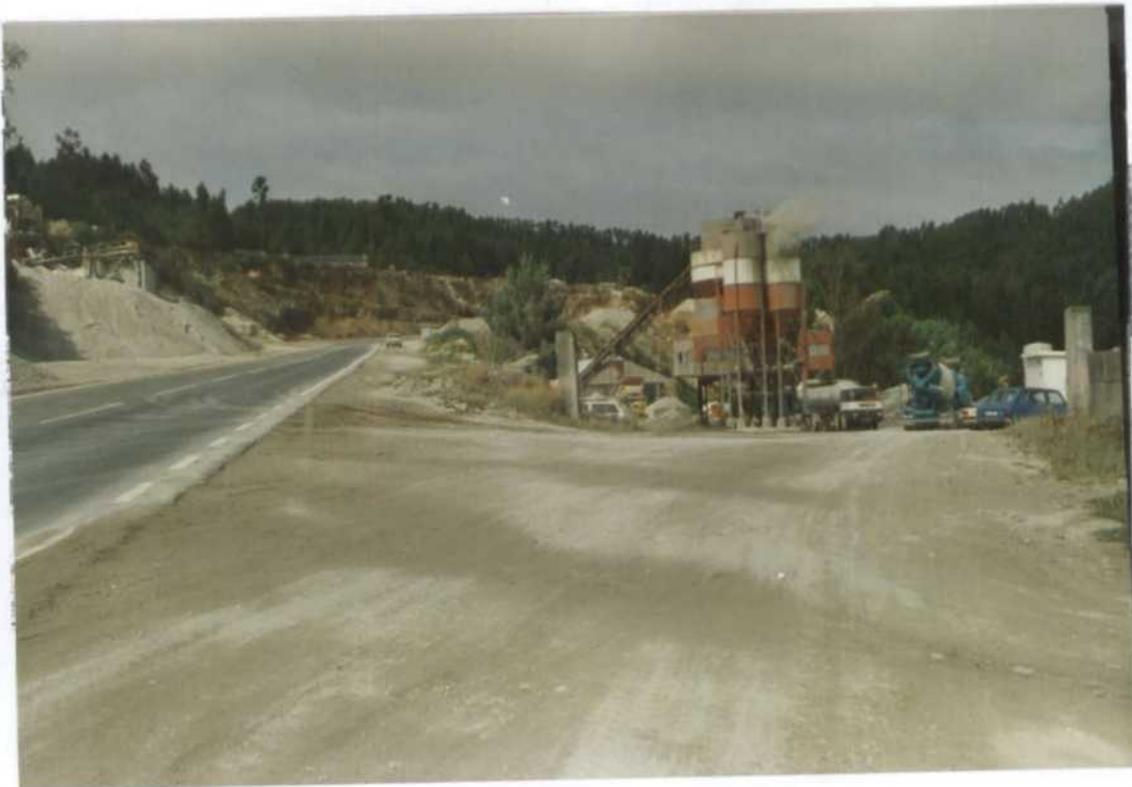
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦		
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 036	PARAJE ⑪ BUSTELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 * 580650	Y 4818500	Z 0200
ZONA MINERA ⑬ FE		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0080	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020	ALTURA (m) ⑯ 001-006
VENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TALUDES (m) ⑲ 32-38
TIPOLOGIA ⑳ L-				
IMPLANTACION		SUSTRATO	RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉑ GRANIT	NATURALEZA ㉒ SUVEG	
PRE TERRENO ㉓ S		AGUAS EXT ㉔ N	ESTRUC ㉕ M	FRACTURACION ㉖ M
TREATAMIENTO ㉗ N		N. FRIATICO ㉘ P	PERMEAB ㉙ B	GRADO DE SISMIC ㉚ 6
		POTENCIA (m) ㉛ 0,0	RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝		
ESCOMBRERAS				
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ GRANIT				
TAMANO ㉟ H- -				
FORMA ㊱ C				
ALTERAB ㊲ B				
SEGREG ㊳ F				
COMPACIDAD IN SITU ㊴ B				
BALSAS. DIQUE INICIAL				
NATURALEZA ㊵				
MURO SUCESIVO				
SISTEMA RECREC ㊶				
NATURALEZA ㊷				
ANCHO ㊸				
BALSAS. LODOS				
GRANULOMETRIA				
NATURALEZA ㊹				
FLAYA ㊺				
BALSA ㊻				
CONSOLID ㊼				
SISTEMA DE VERTIDO ㊽ p-		DRENAJE ㊾ - -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ① N	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ②		RECUPERACION DE AGUA ③	PROBLEMAS OBSERVADOS ④	
PUNTO DE VERTIDO ⑤ -		SOBRENADANTE ⑥	DRIFT DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SIVP CARC SOCAL PIR ASINA SOCAL MECAN	
TREATAMIENTO ⑦ T		DEPURACION ⑧	N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⑨ M		RECUPFRACION ⑩ M	ABANDONO Y USO ACTUAL	
M N B N B N		DESTINO ⑪ A-		
ZONA DE AFECCION ⑫ V		LEY ⑬	PROTECCIONES ⑭ N N	
ACCIDENTES ANOS ⑮ -		CALIDAD OTROS USOS ⑯	USU ACTUAL ⑰ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES (FRACCIONES CON IMPORTANTE PROPORCION DE FINOS), EN EXPLOTACION DE ARIDOS. SE PRESENTAN EN DIFERENTES MONTONES A DISTINTAS ALTURAS.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION COMO TALES ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

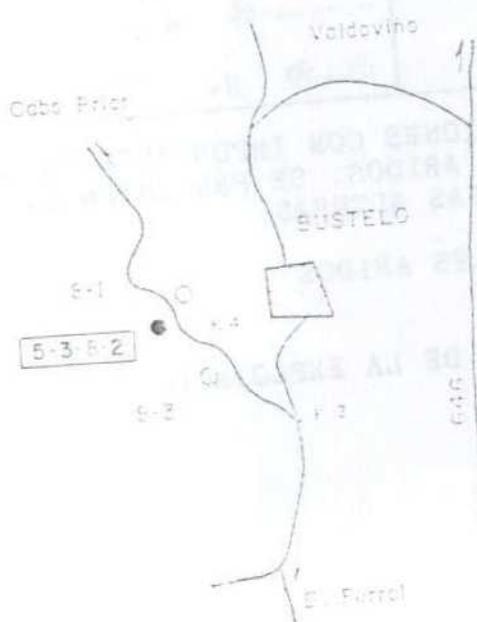
Ev. geotec. ESTABLE.



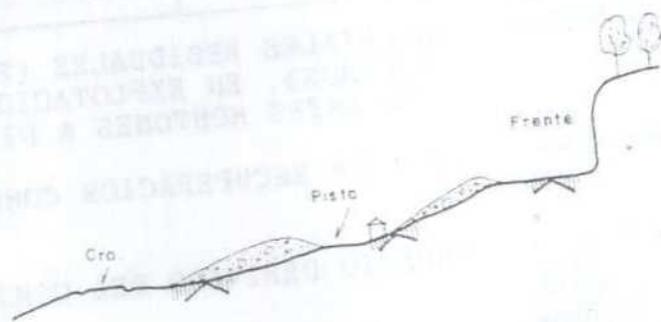
FOTOGRAFIA



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	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 036	
		PARAJE ⑪ BUSTELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 x 561100 y 4818350 z 0160	
ZONA MINERA ⑬ FE		LONGITUD (m) ⑭ ANCHURA (m) ⑮ ALTURA (m) ⑯	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑰ 0030-0040 VERTIDOS (m³/año) ⑱ 0005-0010	
		TIPOLOGIA ⑳ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ GRANIT	
PRE TERRENO ㉒ S AGUAS EXI ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECURBIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
		POS ENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
		PERMEAB ㉝	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ GRANIT			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㉟ TAMAÑO ㊱ H- - FORMA ㊲ C ALTURAS ㊳ B SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
NATURALEZA ㊶ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊷ PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID ㊺			
SISTEMA DE VERTIDO ㊻ P-		DRENAJE ㊼ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊽		RECUPERACION DE AGUA ㊾	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㋀	
TRATAMIENTO ㋁ T		DEPURACION ㋁	
ESTABILIDAD ㋂ EV. CUALITATIVA A		COSTRAS ㋃ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋄			
GRIT DESLIZ ㋅ DESLZ ㋆ SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN			
N N N N N B B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㋇ B		RECUPERACION ㋈ M	
FAISAJE HUMO POLV. VEG. AGUAS SUP. SISM.		DESTINO ㋉ A-	
㋇ B N N N N N		LEY ㋊	
ZONA DE AFECCION ㋋ V		CALIDAD OTROS USOS ㋌	
ACCIDENTES. AÑOS ㋍ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋎ S N	
		USO ACTUAL ㋏ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

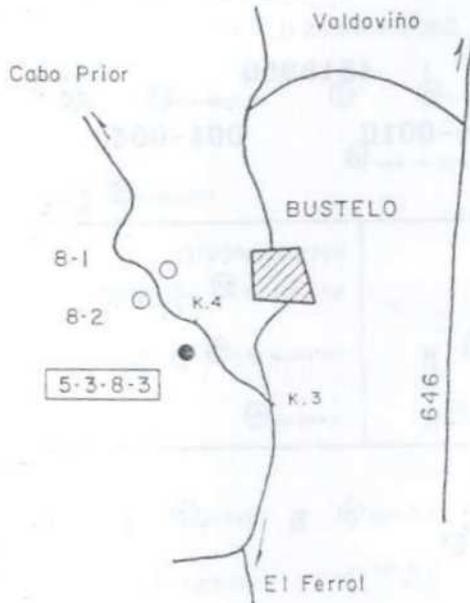
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR SU PEQUEÑO VOLUMEN.

Evaluación ambiental: SITUADA AL LADO DE LA CARRETERA. EN LAS SUPERFICIES CON POCA PENDIENTE APARECE VEGETACION NATURAL.

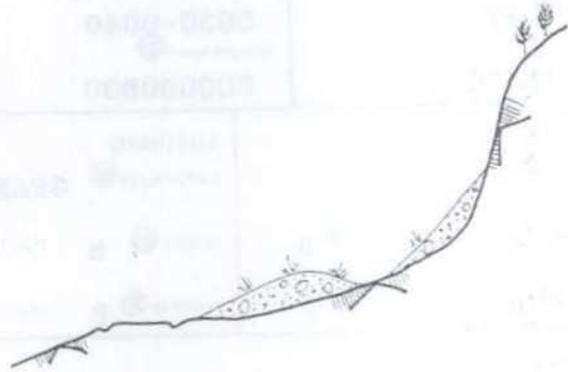
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ² E
 ESTADO ³ A

AÑO INICIAL ⁴	PROPIETARIO EMPRESA ⁷ ARIAS HERMANOS
AÑO FINAL ⁵	DEFINOMINACION ⁸ PESCAS PROV ⁹ 15
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -	MUNICIPIO ¹⁰ 005 PARAJE ¹¹ MEICENDA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.						
TIPO ¹² OC- -	HUSO ¹³ 29	545360	y	4799120	z	0100	TIPO DE TERRENO ¹⁹ F
ZONA MINERA ¹³ CO	LONGITUD (m) ²¹ ¹⁶	ANCHURA (m) ²¹ ¹⁷	ALTURA (m) ²² ¹⁸	TALUDES (%) ²³			
VENA ¹⁴ GRANITO	0040-0050	0010-0020	001-004	30-32			
	VOLUMEN (m ³) ²⁴	VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵	TIPOLOGIA ²⁶ L-P				
	000002000						

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-	NATURALEZA ²⁸ GRANIT	NATURALEZA ²⁷ SUVEG
PRE TERRENO ²⁸ T AGUAS EXI ²⁹ N	ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	POTENCIA (m) ³⁵ 0,0 RESISTENCIA ³⁵
TRATAMIENTO ³⁰ N N FREATICO ³¹	PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ B	PERMEAB ⁴⁰

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB ⁴¹ GRANIT		TAMANO ⁴² H- -	FORMA ⁴³ C	ALTERAB ⁴⁴ B	SEGREG ⁴⁵ F	COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ⁴⁸	ANCHURAS ⁴⁹	ANCHOS ⁵⁰	ALTURA ⁵¹	TALUD ⁵²	SISTEMA RECREC ⁵³	MURO SUCESIVO ANCHO ⁵⁴
NATURALEZA ⁴⁷	GRANULOMETRIA						
BALSAS LODOS	PLAYA ⁵⁷	BALSA ⁵⁸	CONSOLID ⁵⁹				
NATURALEZA ⁵⁵							

SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ p-v	DRENAJE ⁶⁴ - -	ESTABILIDAD ⁶⁵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁶⁶
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/min) ⁶¹	RECUPERACION DE AGUA ⁶³	PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷³
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -	SOBRENADANTE ⁶⁸	GRUEZ ⁷⁴ DESIZ ⁷⁵ DESIZ ⁷⁶ SUBS ⁷⁷ SURE ⁷⁸ FROS ⁷⁹ CARC ⁸⁰ SOCAV ⁸¹ ASENT ⁸² SOCAV ⁸³ MECAN ⁸⁴
TRATAMIENTO ⁶⁹ T	DEPURACION ⁶⁷ -	N N N N N B B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ A	RECUPFRACION ⁷² M	ABANDONO Y USO ACTUAL
BASES HUMID PURV VEG. SUPER. ARID	DESTINO ⁷⁶ A-L	
⁷² A N M N N N	LEY ⁷⁷	PROBLEMAS ⁷⁹ N N
ZONA DE AFECTIVA ⁷³ V	CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	USO ACTUAL ⁸⁵ N-
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

Evaluación minera: VALIDOS COMO ARIDOS Y PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: ESTA MUY PROXIMA A CARRETERA IMPORTANTE Y CENTROS DE POBLACION E INDUSTRIALES.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



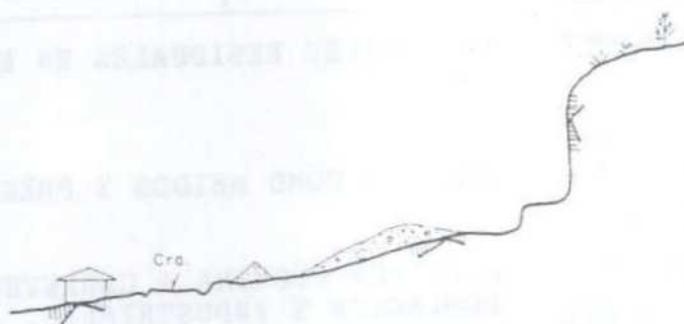
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

050510001

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ J.M. FERNANDEZ VILA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ GRANITOS DEL NOROES PROV ③ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 005 PARAJE ⑪ MOUCHO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑰ F
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29 * 544320	Y 4797630	Z 0160	
ZONA MINERA ⑬ CO	LONGITUD (m) ⑲ 0060-0080	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0030	ALTURA (m) ㉑ 001-003	TALUDES (°) ㉒ 28-30
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉓ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ GRANIT	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRE TERRENO ㉘ T AGUAS EXI ㉙ N	ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P	PERMEAB ㊱ B GRADO DE SISMIC ㊲ 6	PERMEAB ㊳ M

ESCOMBRERAS	TAMANO ④② H- -		FORMA ④③ C	ALTERAB ④④ B	SEGREG ④⑤ F	COMPACIDAD IN SITU ④⑥ B
TIPO DE ESCOMB (litología) ④① GRANIT	ANCH ④⑦	ANCH ④⑧	ALTURA ④⑨	TALUD ④⑩	SISTEMA RECREC ④⑪	MURO SUCESIVO ④⑫
BALSAS DIQUE INICIAL ④③	NATURALEZA ④④	NATURALEZA ④⑤	PLAYA ④⑥	BALSA ④⑦	CONSOLID ④⑧	

SISTEMA DE VERTIDO ④⑨ P-V	DRENAJE ④⑩ - -	ESTABILIDAD ④⑪ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④⑫ N																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④⑬	RECUPERACION DE AGUA ④⑭	PROBLEMAS OBSERVADOS ④⑮																				
PUNTO DE VERTIDO ④⑯ -	SOBRENADANTE ④⑰	<table border="1"> <tr> <td>EROSI</td> <td>DESERT</td> <td>DESERT</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>PROS</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LDG</td> <td>GEN</td> <td></td> <td></td> <td>SUF</td> <td></td> <td>PE</td> <td></td> <td>MECAN</td> </tr> </table>	EROSI	DESERT	DESERT	SUBS	SURG	PROS	CARC	SOCAV	ASENT	SOCAV		LDG	GEN			SUF		PE		MECAN
EROSI	DESERT	DESERT	SUBS	SURG	PROS	CARC	SOCAV	ASENT	SOCAV													
	LDG	GEN			SUF		PE		MECAN													
TRATAMIENTO ④⑱ T	DEPURACION ④⑲	N N N N B B N N B																				

IMPACTO AMBIENTAL ④⑲ M	RECUPERACION ④⑳ M	ABANDONO Y USO ACTUAL							
<table border="1"> <tr> <td>④⑲</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>	④⑲	M	N	B	N	N	N	DESTINO ④㉑ A-L	
④⑲	M	N	B	N	N	N			
ZONA DE PROTECCION ④㉒ A	④㉓	PROTECCIONES ④㉔ N N							
ACCIDENTES AÑOS ④㉕ -	CANTIDAD OTROS USOS ④㉖	USO ACTUAL ④㉗ N-							

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

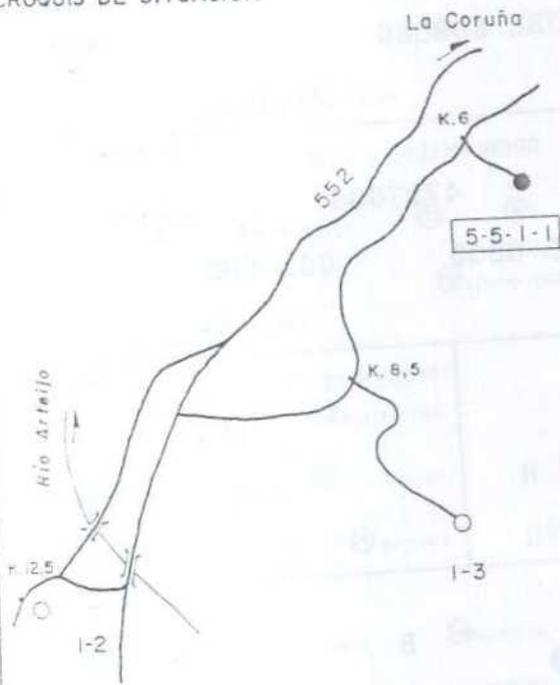
Evaluación minera: VALOR PARCIAL COMO ARIDOS Y PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA Y CENTRO DE POBLACION.

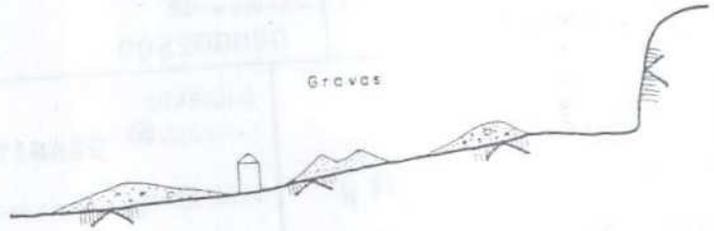
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PREFHORVISA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CANDAME PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 005 PARAJE ⑪ CANDAME	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		MUSO ⑬ 29 x 539380 y 4794700 0100 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ CO		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 001-003 TALUDES (°) ⑰ 28-30	
VENA ⑱ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000001500 TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ GRANIT	
PRE TERRENO ㉒ T AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		RECUBRIMIENTO	
NATURALEZA ㉚ SUVEG		NATURALEZA ㉛ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝		POTENCIA (m) ㉜ 0,1 RESISTENCIA ㉝	
PERMEAB ㉞ M		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㉟ GRANIT			
TAMAÑO ㊱ H- - FORMA ㊲ C ALTERAB ㊳ B SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO RASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALLO ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
NATURALEZA ㊾ GRANULOMETRIA			
BALSAS LODOS PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁			
SISTEMA DE VERTIDO ㉂ P-V		DRENAJE ㉃ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉄		RECUPERACION DE AGUA ㉅	
PUNTO DE VERTIDO ㉆ -		SOBRENADANTE ㉇	
TRATAMIENTO ㉈ T		DEPURACION ㉉	
ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉋ N		ESTABILIDAD ㉊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉋ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
GRIT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SUNG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASINT SOCAV MECAN		GRIT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SUNG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASINT SOCAV MECAN	
N N N N N B B N N B		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M		RECUPFRACION ㉎ M	
BASE DE M. ENV. VER. ANOS SUP. ALTA		RECUPFRACION ㉎ M	
M N B N N N		DESTINO ㉏ A-L	
ESTADO ㉐ A		LEY ㉑	
ACCIDENTES ANOS ㉒ -		VALIDAD OTROS USOS ㉓	
ABANDONO Y USO ACTUAL		ABANDONO Y USO ACTUAL	
PROTECCIONES ㉔ N N		PROTECCIONES ㉔ N N	
USO ACTUAL ㉕ N-		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

Evaluación minera: VALOR PARCIAL COMO ARIDOS Y PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA Y CENTRO DE POBLACION.

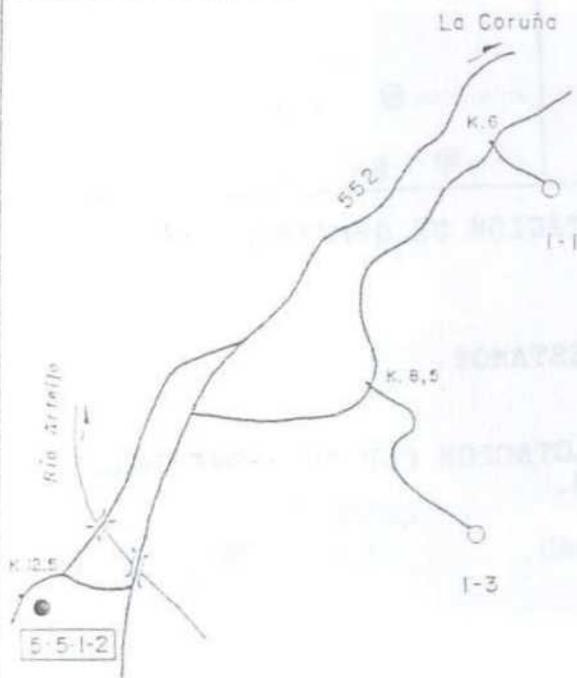
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



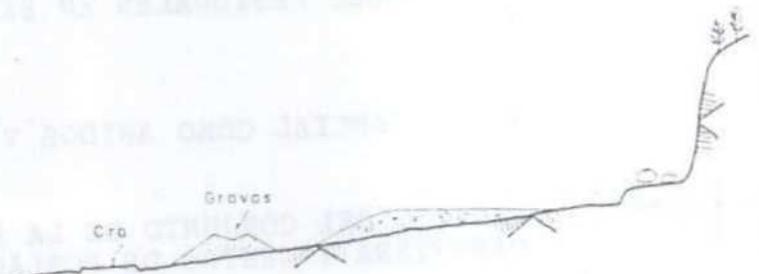
FOTOGRAFIA



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 ARENAS Y GRAVAS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ MONTE DA COSTA PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 005 PARAJE ⑪ VILLARRODIS
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.
TIPO ⑫ OC- -	MUSO ⑮ 29 543380 y 4795350 0140 TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬ CO	LONGITUD (m) ⑱ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑲ 0010-0030 ALTURA (m) ⑳ 001-004 TALUDES (%) ㉑ 28-30
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉒ 000005500 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-L

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉒ GRANIT	NATURALEZA ㉓ SUVEG
PRE TERRENO ㉔ T AGUAS EXI ㉕ N	ESTRUC ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	POTENCIA (m) ㉘ 0,1 RESISTENCIA ㉙
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P	PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	PERMEAB ㉞ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (litología) ㉟ GRANIT	TAMAN ㊱ H- -	FORMA ㊲ C	ALTERAB ㊳ B	SEGREG ㊴ F	COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊶	ANCHOR BASE ㊷	ANCHOR CORON ㊸	ALTURA ㊹	TALUD ㊺	SISTEMA RECREC ㊻	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊼	ANCHO ㊽
NATURALEZA ㊾	BALSAS. LODOS	GRANULOMETRÍA	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 ㉈
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -	SOBRENADANTE ㉊	GRUP. DESLIZ. SUBS. SISMIC. EROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN.
TRATAMIENTO ㉋ T	DEPURACION ㉌	N N N N B B N N B

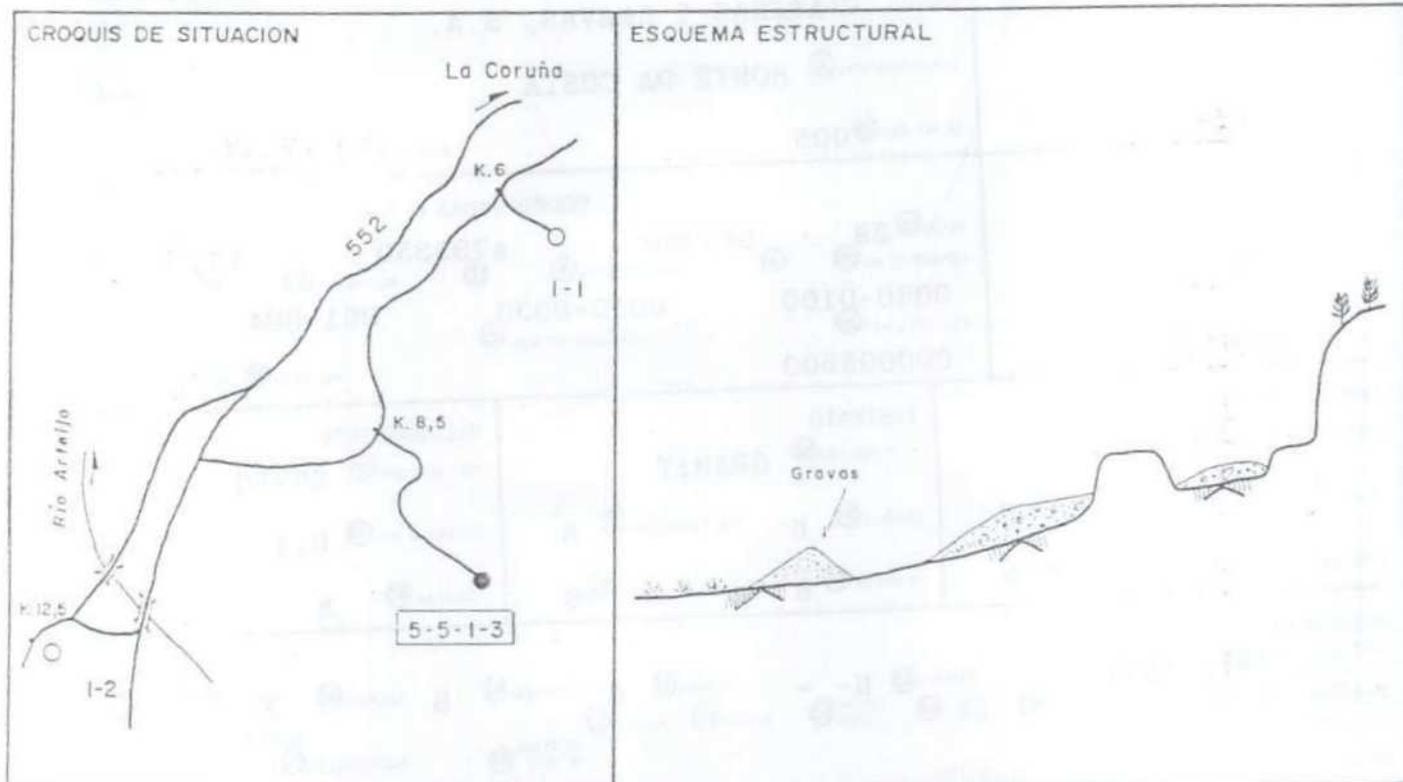
IMPACTO AMBIENTAL ㉍ M	RECUPERACION ㉎ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
FAUNA: NEM. PORN. VEG. AGUAS: SUP. AER. ㉏	DESTIN. ㉐ A-L	
7 M N B N N N	LES ㉑	PROTECCIONES ㉒ N N
ZONA DE AFEECCION ㉓ A	VALORES CRITICOS ㉔	USO ACTUAL ㉕ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㉖ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

Evaluación minera: VALOR PARCIAL COMO ARIDOS Y PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR SU PROXIMIDAD A CARRETERA Y CENTRO DE POBLACION.

Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRAVERAS DEL BARCES, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ QUINTAN	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 017	
		PARAJE ⑪ QUINTAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 555700 Y 4793650 0030	
ZONA MINERA ⑬ CO		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-005	
VENA ⑰ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⑱ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000010000	
MINERIA		TIPO DE TERRENO ⑲ A	
		TALUDES (°) ㉑ 32-34	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-		NATURALEZA ㉓ ALUVIO	
PRE TERRENO ㉔ D AGUAS EXT ㉕ C		ESTRUC ㉖ H FRACTURACION ㉗ B	
TRATAMIENTO ㉘ D N FREATICO ㉙ M		PERMEAB ㉚ A GRADO DE SISMIC ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ H	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊱			
BALSAS DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㊲ E			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA ㊳ L			
TAMAÑO ㊴			
FORMA ㊵			
ALTURAS ㊶			
SEGREG ㊷			
COMPACIDAD IN SITU ㊸			
LONGITUD ㊹ 0080 ANCHO RAST ㊺ 10 ANCHO FONDO ㊻ 03 ALTURA ㊼ 07 TALUD ㊽ 34			
SISTEMA RECREC ㊾ C			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿ E ANCHO ㉀ 03			
PLAYA ㉁ A Balsa ㉂ A CONSOLID ㉃ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ T-		DRENAJE ㉅ I-S-B	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇ P	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉ S	
TRATAMIENTO ㉊ N		DEPURACION ㉋ N	
		ESTABILIDAD ㉌ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉍ N	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRUE DESIZ LOC DESIZ GEN SUBS SURG FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT MECAN	
		N N N N B M M B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B		RECUPFRACION ㉐ N	
ZONA DE AFECCION ㉑ E		DESTINO ㉒ -	
ACCIDENTES AÑOS ㉓ -		LEY ㉔	
		CALIDAD OTROS USOS ㉕ A	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PREVISIONES ㉖ N N	
		USO ACTUAL ㉗ N-	

OBSERVACIONES: ESTRUCTURA CONTENIENDO LOS FINOS DEL LAVADO DEL TODO, UNO PROCEDENTE DE UN ALUVION.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS PARA RECUPERACION DE SUPERFICIES, AGRICOLA O FORESTALMENTE.

Evaluación ambiental: MATERIALES POCO ACTIVOS, AUNQUE FACILMENTE ARRASTRABLES POR LAS AGUAS DE LLUVIA.

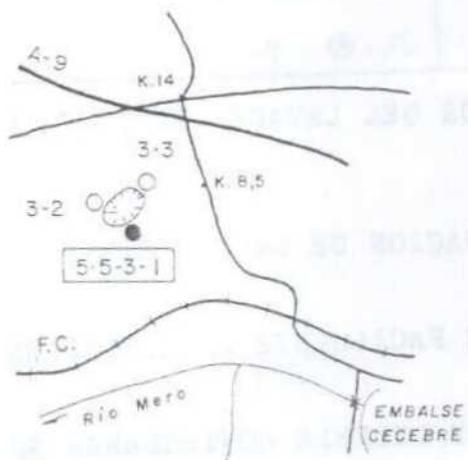
Ev. geotec. EL MURO NO ESTA BIEN PROTEGIDO Y DEBERIA CONTROLARSE SU EROSION Y DRENAJE.



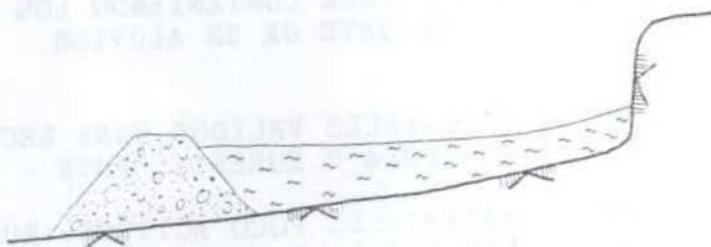
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ² E
 ESTADO ³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ GRAVERAS DEL BARCES, S.L.	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ QUINTAN	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 017	
		PARAJE ¹¹ QUINTAN	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² OC- -		HUSO ¹⁵ 29 * 555650 y 4793900 0050	
ZONA MINERA ¹³ CO		LONGITUD (m) ¹⁶ ANCHURA (m) ¹⁷ ALTURA (m) ¹⁸ TIPO DE TERRENO ¹⁹ A	
VENA ¹⁴ GRAVAS		TALUDES (°) ²⁰ 30-32	
		VOLUMEN (m³) ²⁴ 000006000	
		VERTIDOS (m³/año) ²⁵ 0010-0030	
		TIPOLOGIA ²⁶ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² ALUVIO	
PRE TERRENO ²⁸ D AGUAS EXT ²⁹ N		ESTRUC ³³ H FRACTURACION ³⁴ B	
TRATAMIENTO ³⁵ N N FREATICO ³¹ M		PERMEAB ³⁵ A GRADO DE SISMIC ³⁶ B	
		POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹	
		PERMEAB ⁴⁰ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ⁴¹ GRAVAS			
TAMANO ⁴² M-F- FORMA ⁴³ C ALTERAB ⁴⁴ M SEGREG ⁴⁵ E COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL (LONGITUD) ⁴⁸ ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALT. P. ⁵¹ TALUD ⁵² SISTEMA RECRC ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
NATURALEZA ⁴⁷			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ BALSA ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-P		DRENAJE ⁶⁴ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SUBRENADANTE ⁶⁶	
TRATAMIENTO ⁶³ 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 SOCAY MECAN	
		N B N N N M N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷² A	
FAISA A HELMO POLV SEG AGUAS SUBT		* ABANDONO Y USO ACTUAL	
⁷³ M N N N B N		DESTINO ⁷⁶ A-L	
ZONA DE AFECTACION ⁷⁴ P		LEY ⁷⁷	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁵ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	
		PROTECCIONES ⁷⁹ N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE TODO-UNO Y FRACCIONES DE DIFICIL COMERCIALIZACION EN EXPLOTACION DE ALUVION PARA ARENAS Y GRAVAS.

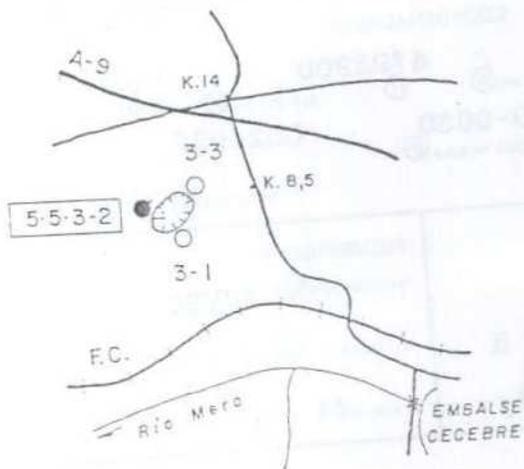
Evaluación minera: MATERIALES UTILES COMO ARIDOS Y EN LOS QUE ABUNDAN LOS FINOS ARCILLOSOS PARA RESTAURACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO DEL CAOLIN COTENIDO), POR ESTAR SITUADA EN ZONA DENSAMENTE POBLADA.

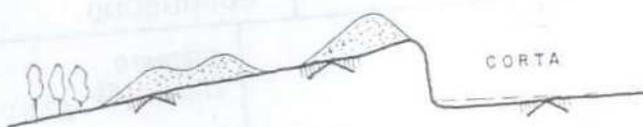
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 050530003

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

T ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRAVERAS DEL BARCES, S.L.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ QUINTAN PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 017 PARAJE ⑪ QUINTAN

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29	555800	4793880	0040 TIPO DE TERRENO ⑭ A
ZONA MINERA ⑮ CO	LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060	ANCHURA (m) ⑰ 0030-0040	ALTURA (m) ⑱ 002-004	TALUDES (°) ⑳ -
MENA ⑲ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ㉑ 000005000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ P-	

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

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊳ H- -	FORMA ㊴	MALTERAB ㊵	ASEGREG ㊶	COMPACTAD IN SITU ㊷ M
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊸ GRAVAS	ANCHO RASO ㊹	ANCHO CORON ㊺	ALTE RA ㊻	TALUD ㊼	SISTEMA RECREC ㊽
BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊾	LONGITUD ㊿	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㋀	ANCHO ㋁		
BALSAS LODOS NATURALEZA ㋂	GRANULOMETRIA PLAYA ㋃	BALSA ㋄	CONSOLID ㋅		

SISTEMA DE VERTIDO ㋆ T-P	DRENAJE ㋇ I-B-	ESTABILIDAD ㋈ EV. CUALITATIVA AOSTRAS ㋉
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋊	RECUPERACION DE AGUA ㋋ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌
PUNTO DE VERTIDO ㋍ -	SOBRENADANTE ㋎ N	GHET DESLIZ LIX DESLIZ GEN SUBS SUNG TPOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋏ N	DEPURACION ㋐ N	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B	RECUPFRACION ㋒ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
DESTINO ㋓ L-A	LEY ㋔	PROTECCIONES ㋕ N N
ZONA DE AFECCION ㋖ P	CALIDAD OTROS USOS ㋗	USO ACTUAL ㋘ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE LODOS DE LAVADO DEL LODO-UNO (ALUVION) Y GRAVAS HETEROMETRICAS.

Evaluación minera: MATERIALES DE ESCASO VALOR MINERO, AUNQUE DE FACIL RECUPERACION VEGETAL.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE DENTRO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

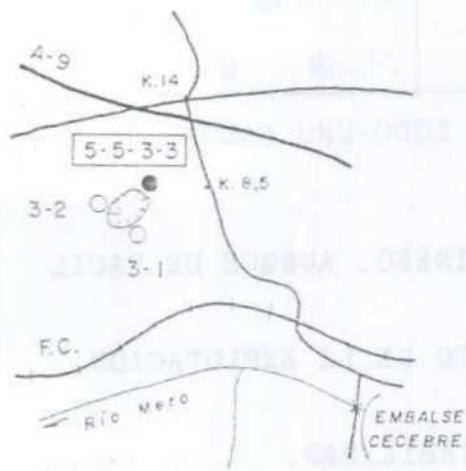
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



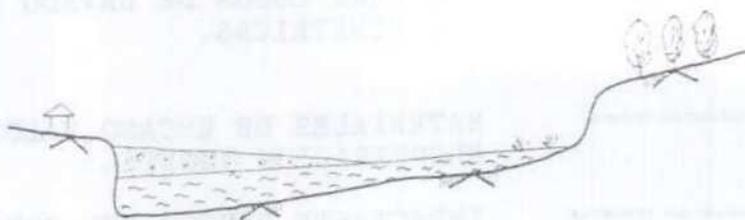
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 050550001

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

T ESTRUCTURA ② E

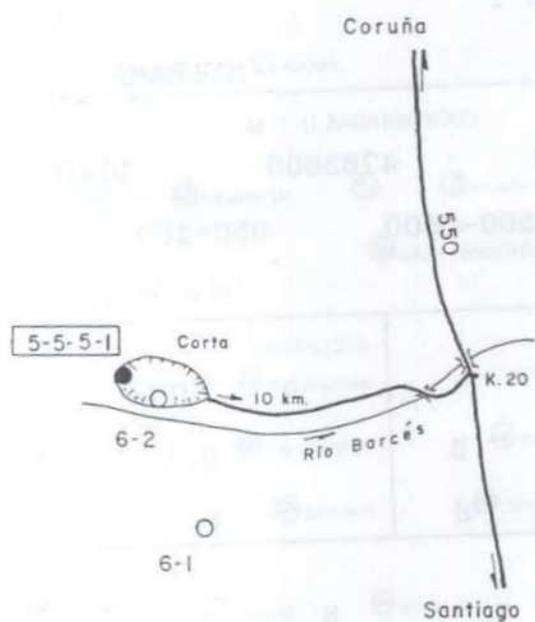
ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LIGNITOS DE MEIRAMA, S.A.																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ INTERIOR 1																					
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 024 PARAJE ⑪ MEIRAMA																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑮ 29 * 545450 y 4783800 z 0240																					
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑲ 1500-1800 ANCHURA (m) ⑳ 0500-0800 ALTURA (m) ㉑ 050-100 TIPO DE TERRENO ⑲ A																					
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ㉒ 021000000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ 021000000 TIPOLOGIA ㉔ V-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		NATURALEZA ㉕ COTRAN																					
PRE TERRENO ㉖ S AGUAS EXT ㉗ C		ESTRUC ㉘ H FRACTURACION ㉙ B																					
TRATAMIENTO ㉚ D N FRIATICO ㉛ S		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6																					
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG																					
POTENCIA (m) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱ 5																					
PERMEAB ㊲ M																							
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ CARTIE TAMAÑO ㊴ F-M-G FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽																							
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ NATURALEZA ㉞ ANCHO ㉟																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ㉟ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID ㉟																							
SISTEMA DE VERTIDO ㉟ V-		DRENAJE ㊱ - -																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊲																					
PUNTO DE VERTIDO ㊳ -		SOBRENADANTE ㊳ -																					
TRATAMIENTO ㊴		DÉPURACION ㊴																					
ESTABILIDAD ㊵ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊶ N		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊷																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESIZ TOE</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASINT</td> <td>SOLAN MEC AN</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>N</td> </tr> </table>		GRIT	DESIZ TOE	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASINT	SOLAN MEC AN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	N
GRIT	DESIZ TOE	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASINT	SOLAN MEC AN														
N	N	N	N	N	B	B	N	N	N														
IMPACTO AMBIENTAL ㊸ B		RECUPERACION ㊹ N																					
FASE DE RECUPERACION ㊹ B N N N B N		DESTINO ㊺ -																					
ZONA DE AFECTACION ㊻ P		LEY ㊻																					
ACCIDENTES. AÑOS ㊼ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㊽ N S																					
		USO ACTUAL ㊾ Z-																					

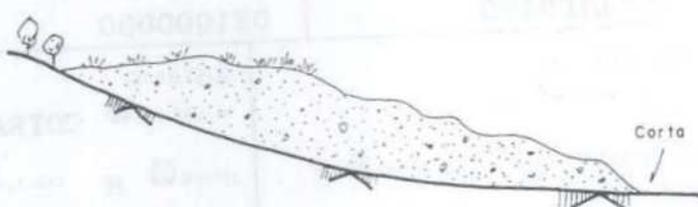
OBSERVACIONES: **ESCOMBRERA DE TRANSFERENCIA EN UN EXTREMO DE LA CORTA.**Evaluación minera: **SIN VALOR MINERO.**Evaluación ambiental: **SE REALIZAN ADECUADAS PRACTICAS DE RESTAURACION.**Ev. geotec. **EROSIONES EN LOS TALUDES DEL FRENTE DE AVANCE DE LA ESCOMBRERA SOBRE LA CORTA.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 050550002

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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

ANO INICIAL ④ ANO FINA ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CANTERAS EL POZO, S.L. DENOMINACION ⑧ EL POZO MUNICIPIO ⑩ 041	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ FERREIROS
---	--	--

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ ME VENA ⑭ GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 543700 4787000 0300 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ TIPO DE TERRENO ⑲ F 0080-0120 0010-0030 002-015 TALUDES (m) ⑳ 30-32 VOLUMEN (m³) ㉑ VERTIDOS (m³/a) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L- 000008000
--	---

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S- PIEDRA ㉕ S AGUAS EXI ㉖ N TRATAMIENTO ㉗ N A FRESCO ㉘ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ GRANIT ESTRUCT ㉚ M FRACTURACION ㉛ M PERMEAB ㉜ B GRADIN DE SISMIC ㉝ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COTRAN PENTENIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
---	--	--

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMBE ㊳ **GRATIE** TAMAÑO ㊴ **H-** FORMA ㊵ **M** A. TERRAZ ㊶ **M** SAREG ㊷ **F** COMPACIDAD IN SITU ㊸ **B**

BALSAS. DIQUE INICIAL ㊹ CALME RES ㊺ ANCHO DIQUE ㊻ D. DIQUE ㊼ TALUZO ㊽ MURO SUCESIVO

NATURALEZA ㊾ SISTEMA DE DIQUE ㊿ NATURALEZA ① ANCHO ②

BALSAS LUDOS GRANULOMETRIA

NATURALEZA ③ PLAYA ④ CAL. SA ⑤ CONDUCC ⑥

SISTEMA DE VERTIDO ⑦ P-V VELOCIDAD DE ASIENTO (cm/año) ⑧ PUNTO DE VERTIDO ⑨ - TRATAMIENTO ⑩ T	DRENAJE ⑪ - - RECUPERACION DE AGUA ⑫ SOBRENADANTE ⑬ DEPURACION ⑭	ESTABILIDAD ⑮ EV. CUALITATIVA M COSTAS ⑯ N PROBLEMAS OBSERVADOS ⑰ (GRIET) (DEFORM) (ASIENTO) (SUCAV) (MIGRA) (SUCAV) (MIGRA) N N N N N M M N N B
--	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ⑱ M M N B B B N CALIDAD DEL AGUA ⑲ V CALIDAD DEL AGUA ⑲	RECUPERACION ⑳ B CALIDAD DEL AGUA ㉑ A-L CALIDAD DEL AGUA ㉒ CALIDAD DEL AGUA ㉓ 70	ABANDONO Y USO ACTUAL PROBLEMAS OBSERVADOS ㉔ N N CALIDAD DEL AGUA ㉕ N-
---	--	--

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES (DE DESMONTE Y MIXTOS) EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**

Evaluacion minera: **ESCASO VALOR MINERO POR SU ALTO CONTENIDO EN FINOS.**

Evaluacion ambiental: **IMPACTO PRODUCIDO POR EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.**

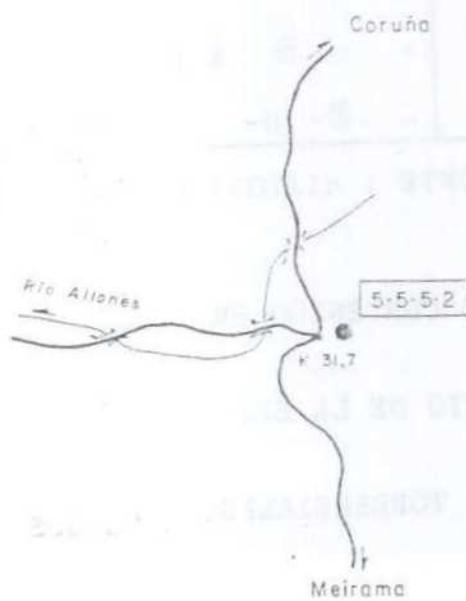
Ev. geotec. **TALUDES EROSIONADOS POR LLUVIAS TORRENCIALES.**



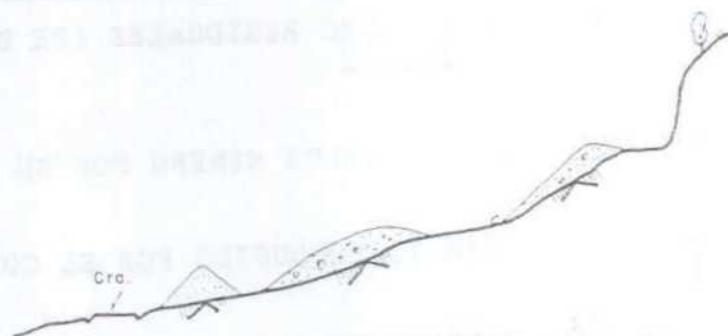
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ LIGNITOS DE MEIRAMA, S.A. DENOMINACION ⑧ EXTERIOR PROV ⑨ 15 MUNICIPIO ⑩ 024 PARAJE ⑪ MEIRAMA	
MINERIA TIPO ⑫ LG- - ZONA MINERA ⑬ ME VENA ⑭ LIGNITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 548500 y 4779800 z 0400 TIPO DE TERRENO ⑰ A LONGITUD (m) ⑱ 1500-2000 ANCHURA (m) ⑲ 1000-1500 ALTURA (m) ⑳ 050-100 TALUDES (°) ㉑ 20-25 VOLUMEN (m³) ㉒ 040000000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ P-V	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S- PRE TERRENO ㉘ S AGUAS EXT ㉙ C TRATAMIENTO ㉚ D N FREATICO ㉛ S	SUSTRATO NATURALEZA ㉜ COTRAN ESTRUC ㉝ H FRACTURACION ㉞ B PERMEAB ㉟ M GRADO DE SISMIC ㊱ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ SUVEG POTENCIA (m) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB ㊴ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Tipología) ㊵ CARTIE BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHURA BASE ㊷ TAMANO ㊸ F-M-G ANCHO CORON ㊹ FORMA ㊺ M ALTERAB ㊻ M SEGREG ㊼ E COMPACIDAD IN SITU ㊽ M NATURALEZA ㊾ BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉀ CONSOLID ㉁ NATURALEZA ㉂	SISTEMA DE VERTIDO ㉃ I- DRENAJE ㉄ - - ESTABILIDAD ㉅ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉆ N VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉇ RECUPERACION DE AGUA ㉈ PUNTO DE VERTIDO ㉉ - SOBRENADANTE ㉊ TRATAMIENTO ㉋ T DEPURACION ㉌ PROBLEMAS OBSERVADOS ㉍ GRIET DESLIZ 10C DESLIZ GEN SUBS SURG FROS SUP CARC SOCAV PIE ASERT SOCAV MECAN B M N N N M M N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉎ B ZONA DE AFECCION ㉏ A ACCIDENTES: AÑOS ㉐ -	RECUPERACION ㉑ N DESTINO ㉒ - CALIDAD OTROS USOS ㉓	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉔ N S USO ACTUAL ㉕ Z-

OBSERVACIONES: **ESCOMBRERA GENERAL DE LA MINA Y CENTRAL TERMICA (CENIZAS Y ESCORIAS). TALUDES FINALES SOBRE LOS 20 GRADOS. EL TALUD DE AVANCE ES DE 30-35 GRADOS.**

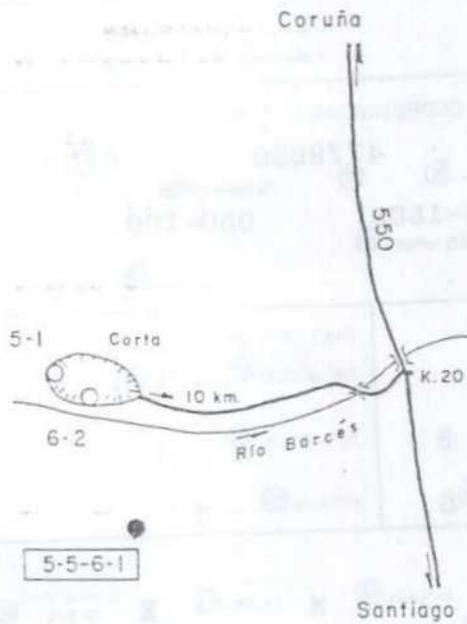
Evaluación minera: **SIN VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **SE PRACTICAN ADECUADAS TECNICAS DE RESTAURACION.**

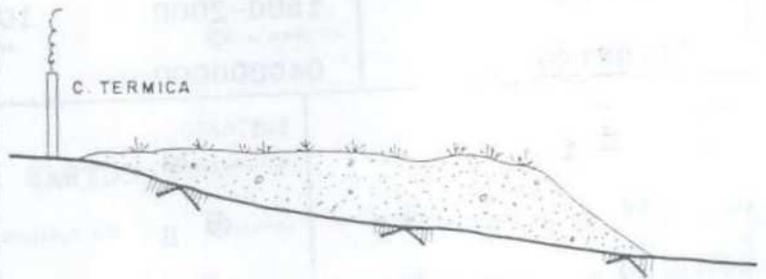
Ev. geotec. **PROBLEMAS DE ESTABILIDAD EN LOS TALUDES DE AVANCE CONTROLADOS CON DRENAJE Y PEQUEÑOS MUROS AL PIE DE LOS MISMOS.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ² E

ESTADO ³ B

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ LIGNITOS DE MEIRAMA, S.A.	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ INTERIOR 2	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 024	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² LG- -		HUSO ¹⁵ 29 * 548850 Y 4782720 Z 0230	
ZONA MINERA ¹³		LONGITUD (m) ¹⁶ ANCHURA (m) ¹⁷ ALTURA (m) ¹⁸ TIPO DE TERRENO ¹⁹ A	
VENA ¹⁴ LIGNITO		TALUDES (°) ²⁰ 20-25	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³⁰ COTRAN	
PRE TERRENO ²⁸ S AGUAS EXI ²⁹ N		ESTRUC ³³ H FRACTURACION ³⁴ B	
TRATAMIENTO ³² D N. FREATICO ³¹ M		POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹	
		PERMEAB ⁴³ M GRADO DE SISMIC ³⁵ 6	
		PERMEAB ⁴⁴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMBRERAS ⁴¹ CARTIE			
TAMAÑO ⁴² F-M- FORMA ⁴³ M ALTERAB ⁴⁴ A SEGREG ⁴⁵ E COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORDON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD ⁵² MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ⁴⁷ SISTEMA RECREC ⁵³ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-		DRENAJE ⁶⁴ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶	
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷ -	
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁶⁹ N	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰			
GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PRE ASENT SOCAY MECAN			
N N N N N B B N N			
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷⁵ N	
AGUAS SUPERFICIALES		DESTINO ⁷⁶ -	
B N N N N		LEY ⁷⁷	
ZONA DE PROTECCION ⁷³ P		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	
ACCIDENTES PASADOS ⁷⁴ -		PROTECCIONES ⁷⁹ N S	
		USO ACTUAL ⁸⁰ Z-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE LOS PRIMEROS DESMONTES, ACTUALMENTE RESTAURADA Y ABANDONADA.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ESCOMBRERA RESTAURADA ADECUADAMENTE.

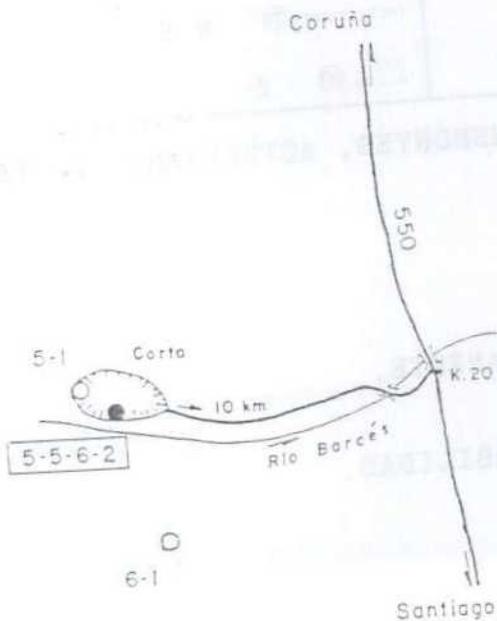
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



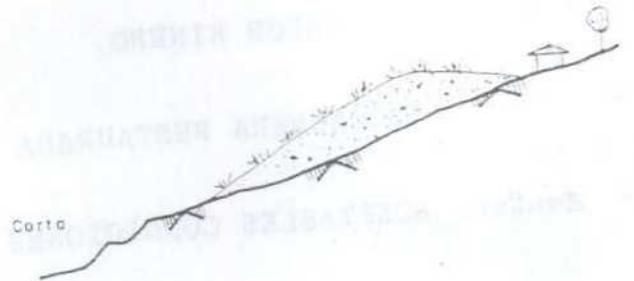
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ² B

ESTADO ³ A

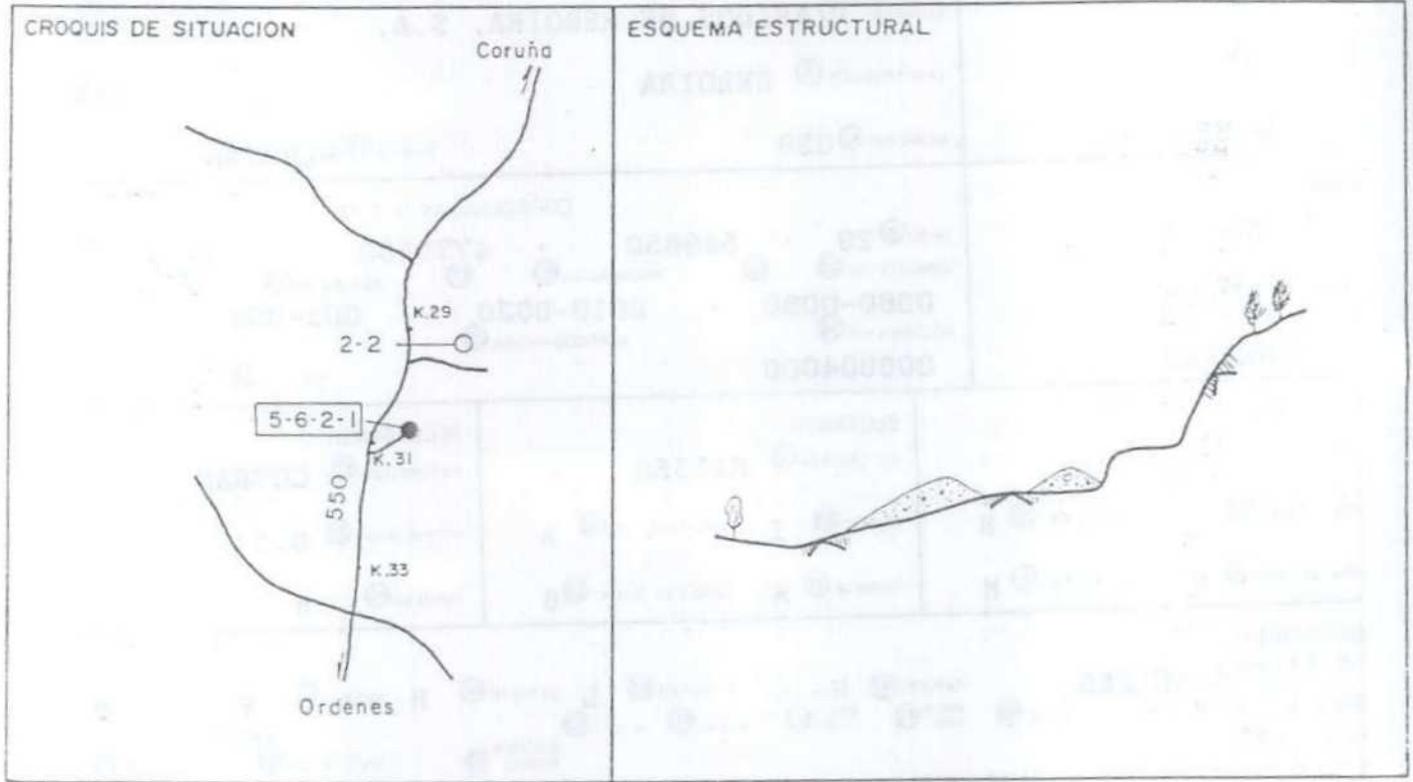
AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ ARIDOS DE REBOIRA, S.A.	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ REBOIRA	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 059	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² OC- -		HUSO ¹⁵ 29 * 549850 y 4775500 0340	
ZONA MINERA ¹³ OR		LONGITUD (m) ¹⁷ ANCHURA (m) ¹⁸ ALTURA (m) ¹⁹ TIPO DE TERRENO ¹⁹ F	
MENA ¹⁴ NEISES		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 0060-0080 0010-0030 001-004 30-32	
		VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ 000004000	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² NEISES	
PRE TERRENO ²⁸ S AGUAS EXI ²⁹ R		NATURALEZA ³⁷ COTRAN	
TRATAMIENTO ³⁰ N N PREFATICO ³¹ H		ESTRUC ³³ I FRACTURACION ³⁴ A	
		POTENCIA (m) ³⁵ 0,1 RESISTENCIA ³⁶	
		PERMEAB ³⁸ M GRADO DE SISMIC ³⁹ 8	
		PERMEAB ⁴⁰ H	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ⁴¹ NEISES			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴² ANCHO BASE ⁴³ ANCHO CORDON ⁴⁴ TAMANÑO ⁴⁵ H- - FORMA ⁴⁶ L ALTEFAB ⁴⁷ M SEGREG ⁴⁸ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁹ B			
NATURALEZA ⁵⁰			
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ⁵¹ PLAYA ⁵² Balsa ⁵³ CONSOLID ⁵⁴			
SISTEMA DE VERTIDO ⁵⁵ P-V		DRENAJE ⁵⁶ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁵⁷		RECUPERACION DE AGUA ⁵⁸	
PUNTO DE VERTIDO ⁵⁹ -		SOBRENADANTE ⁵⁹	
TRATAMIENTO ⁶⁰ T		DEPURACION ⁶⁰ -	
		ESTABILIDAD ⁶¹ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁶²	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁶³	
		OPIL DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT MECAN	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⁶⁴ B		RECUPFRACION ⁶⁵ B	
FASE HUM POLV LEG AGUAS SUP ACUM		*ABANDONO Y USO ACTUAL	
⁶⁶ B N B N B N		DESTINO ⁶⁷ A-L	
ZONA DE AFECTACION ⁶⁸ R		LEY ⁶⁹	
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁰ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷¹	
		PROTECCIONES ⁷² N N	
		USO ACTUAL ⁷³ N-	

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y FRACCIONES ALTERADAS (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y POLVO PROCEDENTES SOBRE TODO DE LA PROPIA EXPLOTACION.

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



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 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DE REBOIRA, S.A. DENOMINACION ⑧ REBOIRA PROV ⑨ 15 MUNICIPIO ⑩ 059 PARAJE ⑪ REBOIRA	
MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ OR VENA ⑭ NEISES	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 550280 Y 4776480 Z 0390 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑱ ANCHURA (m) ⑲ ALTURA (m) ⑳ TALUDES (m) ㉑ 0040-0050 0020-0030 001-004 30-32 VOLUMEN (m³) ㉒ VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-P 000001500	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉖ S- PRE TERRENO ㉗ S AGUAS EXT ㉘ N TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉛ NEISES ESTRU ㉜ I FRACTURACION ㉝ A PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ B	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㊱ SUVEG POTENCIA (m³) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳ PERMEAB ㊴ M
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litológico) ㊵ NEISES BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHURA RASO ㊷ ANCHURA CORON ㊸ ALTURA ㊹ TALUD (m) ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽ TAMAÑO ㊾ H- - FORMA ㊿ L ALTERAB ㉀ M SEGREG ㉁ F COMPACIDAD IN SITU ㉂ B BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID ㉅ NATURALEZA ㉆		
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈ PUNTO DE VERTIDO ㉉ - TRATAMIENTO ㉊ T	DRENAJE ㉋ - - RECUPERACION DE AGUA ㉌ SOBRENADANTE ㉍ DEPURACION ㉎	ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉐ PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑ GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN N N N N N B B N N B
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ B ZONA DE PROTECCION ㉓ F ACCIDENTES AÑOS ㉔ -	RECUPERACION ㉕ B DESTINO ㉖ A-L CALIDAD OTROS USOS ㉗	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉘ N N USO ACTUAL ㉙ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y FRACCIONES ALTERADAS (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL Y POLVO PROCEDENTES SOBRE TODO DE LA PROPIA EXPLOTACION.

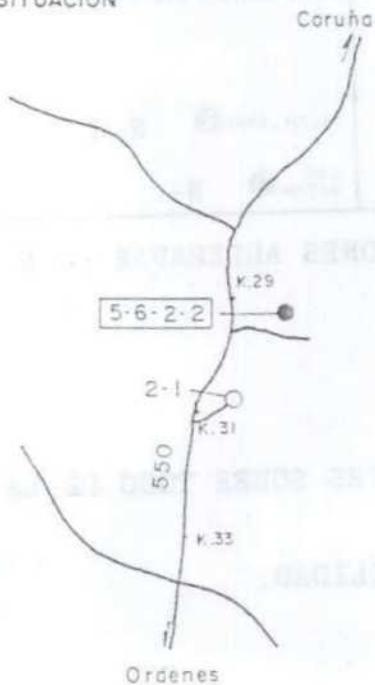
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



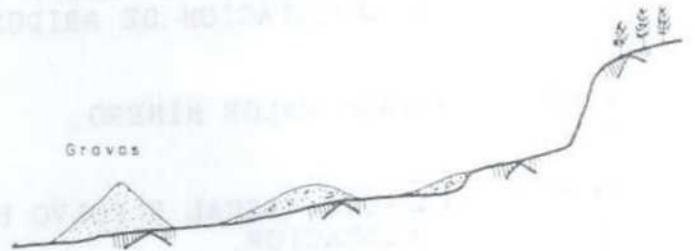
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA² B
 ESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ MARCELINO GARCIA CASTRO	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ CRUCEIRO	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 038	
		PARAJE ¹¹ LAS MESTAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² OC- -		MUSO ¹⁵ 29 x 559780 y 4764200 z 0370	
ZONA MINERA ¹³ OR		LONGITUD (m) ¹⁶ 0180-0200 ANCHURA (m) ¹⁷ 0150-0180 ALTURA (m) ¹⁸ 005-008	
VENA ¹⁴ GRAVAS		VOLUMEN (m ³) ¹⁹ 000200000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁰ TIPOLOGIA ²¹ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ²⁸ ALUVIO	
PRE TERRENO ²⁹ S AGUAS EXI ³⁰ N		ESTRUC ³³ H FRACTURACION ³⁴ B	
TRATAMIENTO ³² D N FREATICO ³¹ P		PERMEAB ³⁵ A GRADO DE SISMIC ³⁶ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
		POTENCIA (m ³) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹	
		PERMEAB ⁴⁰ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Radiología) ⁴¹			
BALSAS DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ⁴⁷ E LONGITUD ⁴⁸ 0300 TAMANO ⁴² 12 ANCHO BASE ⁴⁹ 03 ANCHO COPON ⁵⁰ 08 FORMA ⁴³ 28 ALTERAB ⁴⁴ SISTEMA RECREC ⁵³ C SEGREG ⁴⁵ MURO SUCCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ E ANCHO ⁵⁵ 03			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA ⁵⁶ L PLAYA ⁵⁷ A Balsa ⁵⁸ A CONSERV ⁵⁹ B			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ T-		DRENAJE ⁶⁴ I-B-	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵ P	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶ S	
TRATAMIENTO ⁶³ N		DEPURACION ⁶⁷ N	
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁶⁹	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
		GRIF? DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURC EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECA	
		N N N N B B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B		RECUPERACION ⁷² A	
M N N N B N		DESTINO ⁷⁵ L-	
ZONA DE AFECCION ⁷³ P		LEY ⁷⁷	
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁶	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		RECELECCIONES ⁷⁹ N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS FINOS DE LAVADO DEL TODO-UNO (ALUVION) PARA LA OBTENCION DE GRAVAS.

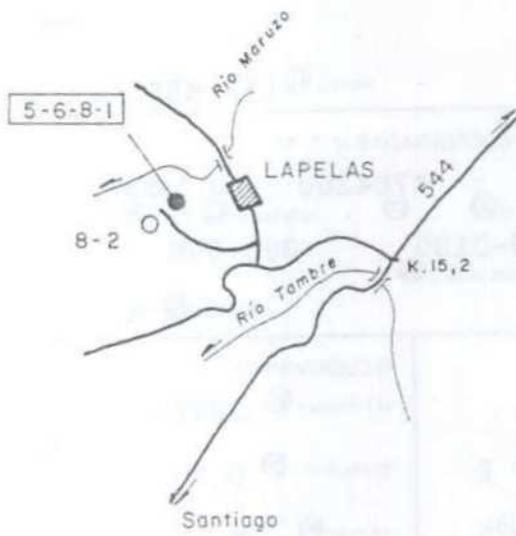
Evaluación minera: MATERIALES SIN VALOR MINERO PERO MUY BUENOS PARA RECUPERACION DE SUPERFICIES AGRICOLA O FORESTALMENTE.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

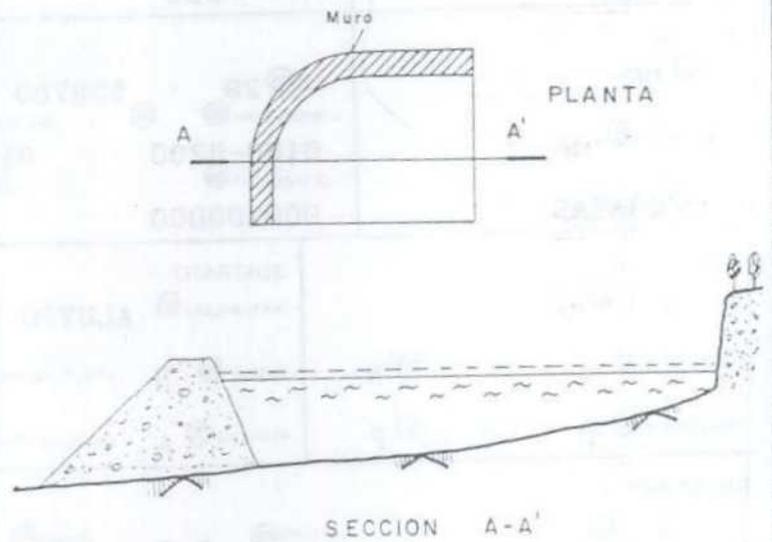
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA⁽²⁾ B
 ESTADO⁽³⁾ A

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ MARCELINO GARCIA CASTRO																					
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾ CRUCEIRO PROV ⁽⁹⁾ 15																					
AÑOS DE INVENT ⁽⁶⁾ 88- -		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 038 PARAJE ⁽¹¹⁾ LAS MESTAS																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⁽¹²⁾ OC- -		MUSO ⁽¹⁵⁾ 29 * 559610 y 4784050 z 0360 TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ A																					
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ OR		LONGITUD (m) ⁽¹⁶⁾ 0250-0300 ANCHURA (m) ⁽¹⁷⁾ 0100-0200 ALTURA (m) ⁽²²⁾ 005-008 TALUDES (°) ⁽²³⁾ 28-30																					
MENA ⁽¹⁴⁾ GRAVAS		VOLUMEN (m³) ⁽²⁴⁾ 000300000 VERTIDOS (m³/año) ⁽²⁵⁾ TIPOLOGIA ⁽²⁶⁾ P-																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-		NATURALEZA ⁽³²⁾ ALUVIO																					
PRE TERRENO ⁽²⁸⁾ S AGUAS EXI ⁽²⁹⁾ N		ESTRUC ⁽³³⁾ H FRACTURACION ⁽³⁴⁾ B																					
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ D N FREATICO ⁽³¹⁾ P		PERMEAR ⁽³⁵⁾ A GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 5																					
		RECUBRIMIENTO																					
		NATURALEZA ⁽³⁷⁾ SUVEG																					
		POTENCIA (m) ⁽³⁸⁾ 0,1 RESISTENCIA ⁽³⁹⁾																					
		PERMEAB ⁽⁴⁰⁾ H																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB ⁽⁴¹⁾ Litológico																							
BALSAS. DIQUE INICIAL																							
NATURALEZA ⁽⁴⁷⁾ E LONGITUD ⁽⁴⁸⁾ 0400 TAMANO ⁽⁴²⁾ ANCH. BASE ⁽⁴⁹⁾ 12 ANCH. CORON. ⁽⁵⁰⁾ 03 FORMA ⁽⁴³⁾ 08 ALTERAB ⁽⁴⁴⁾ 28 SEGREG ⁽⁴⁵⁾ MURO SUCESIVO																							
BALSAS LODOS																							
NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ L PLAYA ⁽⁵⁷⁾ A Balsa ⁽⁵⁶⁾ A CONSOLID ⁽⁵⁵⁾																							
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ T-																							
DRENAJE ⁽⁵²⁾ I-B-		ESTABILIDAD ⁽⁵⁸⁾ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁽⁶⁸⁾																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁶¹⁾		RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶⁵⁾ P																					
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶²⁾ -		SOBRENADANTE ⁽⁶⁶⁾ S																					
TRATAMIENTO ⁽⁶³⁾ N		DEPURACION ⁽⁶⁷⁾ N																					
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾																							
<table border="1"> <tr> <td>ERET</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>B</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>				ERET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	B	B	B	N	N	N
ERET	DESILZ LOC	DESILZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN														
N	N	N	N	B	B	B	N	N	N														
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B		RECUPERACION ⁽⁷⁵⁾ A																					
PASAR HUMO POLV. VIG. SUP. AEROS. ⁽⁷²⁾ H N N N B N		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ L-																					
ZONA DE AFECTIO ⁽⁷³⁾ P		LES ⁽⁷⁷⁾																					
ACCIDENTES AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		USO ACTUAL ⁽⁷⁹⁾ N-																					

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS FINOS DE LAVADO DEL TODO-UNO (ALUVION) PARA LA OBTENCION DE GRAVAS.

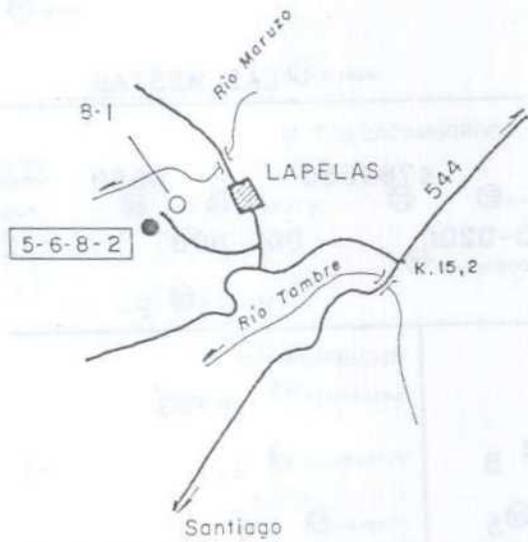
Evaluación minera: MATERIALES SIN VALOR MINERO PERO MUY BUENOS PARA RECUPERACION DE SUPERFICIES AGRICOLA O FORESTALMENTE.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

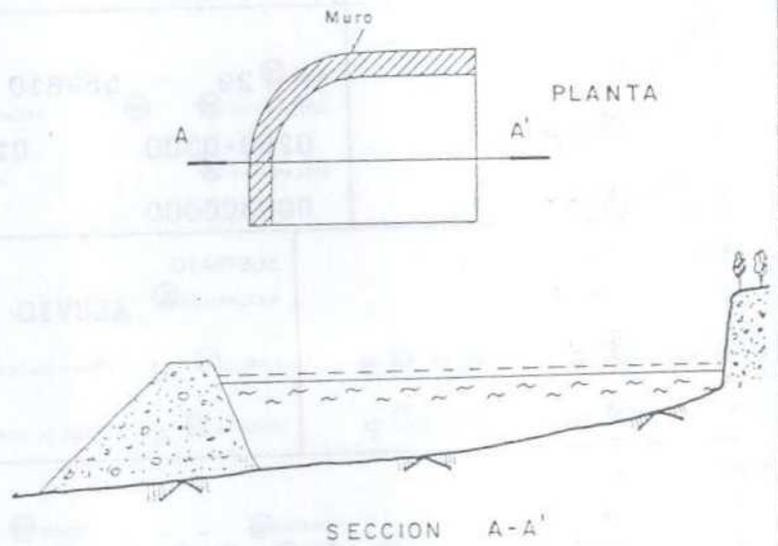
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JESUS OTERO RIVERA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA PEDRA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 078	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ DC- -		MUSO ⑬ 29 x 542950 y 4756560 z 0350	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-003	
VENA ⑭ ESQUISTO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ⑱ TIPOLOGIA ⑳ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-		NATURALEZA ⑳ ESQUIS	
PRE TERRENO ㉑ S AGUAS EXI ㉒ N		ESTRUC ㉓ I FRACTURACION ㉔ A	
TRATAMIENTO ㉕ N N FREATICO ㉖ P		PERMEAB ㉗ M GRADO DE SISMIC ㉘ 5	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) ㉙ 0,1 RESISTENCIA ㉚	
NATURALEZA ㉛ ELUVIA		PERMEAB ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (categoría) ㉝ ESQUIS			
TAMAÑO ㉞ H- - FORMA ㉟ M ALTERAB ㊱ B SEGREG ㊲ F COMPACIDAD IN SITU ㊳ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORDON ㊶ ALTURA ㊷ TALLE ㊸ SISTEMA RECREC ㊹ NATURALEZA ㊺ ANCHO ㊻			
NATURALEZA ㊼ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊽ PLAYA ㊾ BALSA ㊿ CONSOLID ㉟			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ -P		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚	
GRIT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBL SURL ERUS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ B		RECUPERACION ㉜ M	
PASAJE HUMO PUEB VEG AGUAS SUB ACUM		DESTINO ㉝ A-	
ZONA DE AFECTACION ㉞ V		LEY ㉟	
ACCIDENTES AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㊳ N N	
USO ACTUAL ㊴ N-		OTRAS	

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE DESMONTE FRACCIONES DE MALA CALIDAD Y ROCA EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: RECUPERACION PARCIAL COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL POR SU PROXIMIDAD A UNA CARRETERA SECUNDARIA.

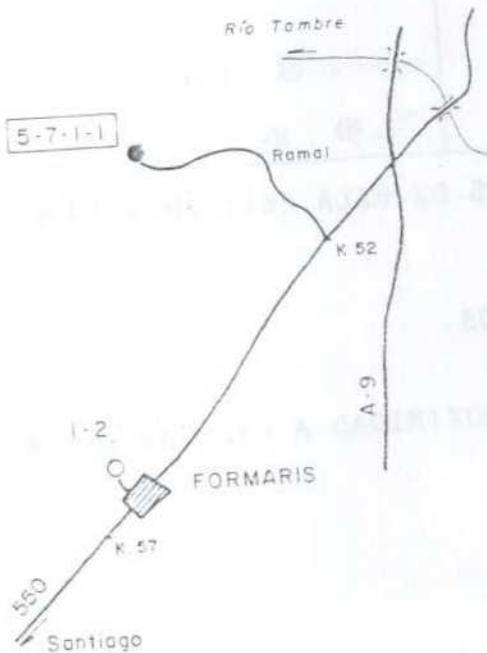
Ev. geotec. ESTABLE.



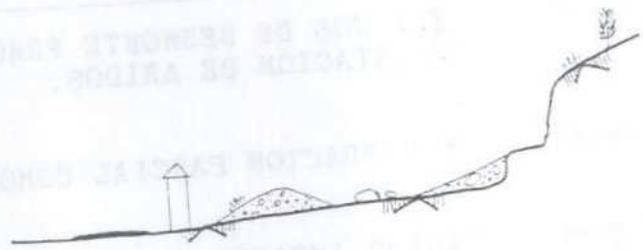
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ EVARISTO POMBO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 078 PROV ⑨ 15
	PARAJE ⑪ FORMARIS

MINERIA TIPO ⑫ QC- -	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F
ZONA MINERA ⑬ SA	HUSO ⑭ 29	541360	Y 4752230	0310
MENA ⑭ ANFIBOLI	LONGITUD (m) ⑮ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑯ 0010-0020	ALTURA (m) ⑰ 001-008	TALUDES (°) ⑱ 32-34
	VOLUMEN (m³) ⑲ 000001200	VERTIDOS (m³/año) ⑳		TIPOLOGIA ㉑ P-L

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	SUSTRATO NATURALEZA ㉓ PLUBAS	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉔ SUVEG
PREF. TERRENO ㉕ S AGUAS EXI ㉖ N	ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m) ㉙ 0,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ P	PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 5	PERMEAB ㉟

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊻ B	RECUPERACION ㊼ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUM. MOD. SUP. AGUAS SUP. ALUM. ㊽ B N N N B N	DESTINO ㊾ -	
ZONA DE AFICCION ㊿ F	LEY ㊿	PROTECCIONES ㉟ N N
ACCIDENTES AÑOS ㉟ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉟ A-

OBSERVACIONES: **ANTIGUA CANTERA PARA ARIDOS ABANDONADA POR SU PROXIMIDAD A VIVIENDAS, QUE ESTA SIENDO APROVECHADA PARA VERTER MATERIALES DE DESMONTE DE UNA OBRA CON RECUPERACION AGRICOLA DE SU SUPERFICIE FINAL.**

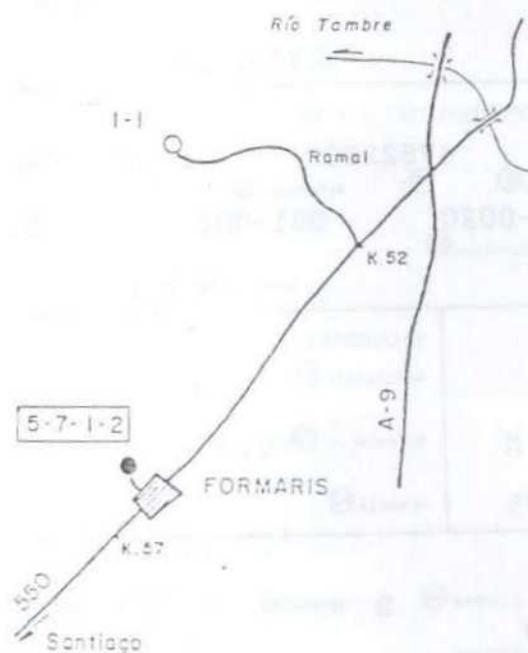
Evaluación minera: **SIN VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **EJEMPLO DE RECUPERACION AGRICOLA DE PLAZA DE CANTERA.**

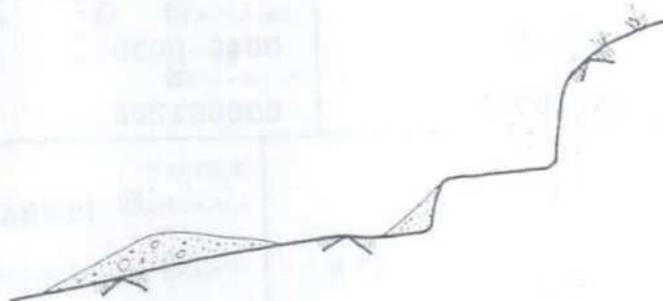
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ OINES																					
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 008																					
		PARAJE ⑪ OINES																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M																					
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑮ 29 x ⑯ 559530 y ⑰ 4755000 z ⑱ 0320																					
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ 0050-0060 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0040 ALTURA (m) ㉒ 002-008																					
MENA ⑭ ESQUISTO		VOLUMEN (m³) ㉓ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ V-P																					
IMPLANTACION		SUSTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ ESQUIS																					
PRE TERRENO ㉘ S AGUAS EXT ㉙ C		ESTRUC ㉚ I FRACTURACION ㉛ A																					
TRATAMIENTO ㉜ N FREATICO ㉝ M		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 5																					
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) ㊱ 0,1 RESISTENCIA ㊲																					
		PERMEAB ㊳ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊴ ESQUIS																							
TAMAÑO ㊵ H- - FORMA ㊶ M ALTERAB ㊷ M SEGREG ㊸ F COMPACIDAD IN SITU ㊹ B																							
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊺ ANCHO RASO ㊻ ANCHO CORON ㊼ ALTURA ㊽ TALUD ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ NATURALEZA ㉿ MURO SUCESIVO ANCHO ㉽																							
NATURALEZA ㉿																							
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 ㉿																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIF</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EPGS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY PIF</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>		GRIF	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EPGS SUP	CARC	SOCAY PIF	ASENT	SOCAY MECAN	N	N	N	N	B	B	B	N	N	B
GRIF	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EPGS SUP	CARC	SOCAY PIF	ASENT	SOCAY MECAN														
N	N	N	N	B	B	B	N	N	B														
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ B		RECUPERACION ㉿ M																					
ZONA DE AFECTACION ㉿ E		DESTINO ㉿ A-																					
ACCIDENTES AÑOS ㉿ -		LEY ㉿																					
		CALIDAD OTROS USOS ㉿																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ㉿ N N																					
		USO ACTUAL ㉿ N-																					

OBSERVACIONES MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera. ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental IMPACTO DERIVADO DE LA PROPIA EXPLOTACION. LIGERA CONTAMINACION DE AGUA DE UNA FUENTE NATURAL.

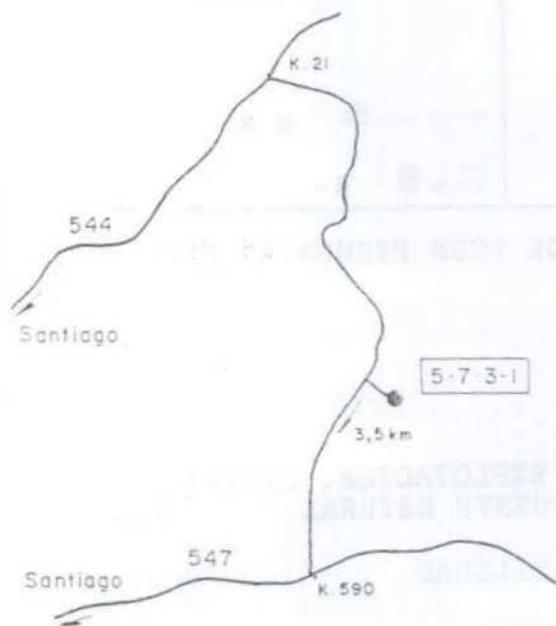
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



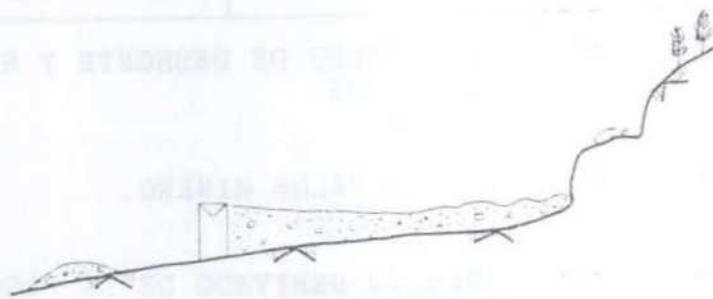
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ² E

ESTADO ³ B

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ RIOTINTO MINERA, S.A.																															
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ FORNAS																															
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 078																															
		PARAJE ¹¹ FORNAS																															
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																															
TIPO ¹² CU-FE-		HUSO ¹⁵ 29 541950 4744600 0280																															
ZONA MINERA ¹³ SA		LONGITUD (m) ¹⁶ 0080-0100 ANCHURA (m) ¹⁷ 0020-0050 ALTURA (m) ¹⁸ 005-015																															
MENA ¹⁴ CALCOPIR		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000025000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁶ L-																															
IMPLANTACION		SUSTRATO																															
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ²⁸ ESQUIS																															
PRE TERRENO ²⁹ T AGUAS EXI ³⁰ R		ESTRUC ³³ I FRACTURACION ³⁴ M																															
TRATAMIENTO ³² N N FREATICO ³¹ M		PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ 5																															
		RECUBRIMIENTO																															
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG																															
		POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹																															
		PERMEAS ⁴⁰ M																															
ESCOMBRERAS																																	
TIPO DE ESCOMB (Litología) ⁴¹ ESQUIS																																	
TAMAÑO ⁴² E-G-																																	
FORMA ⁴³ M																																	
SEGREG ⁴⁵ F																																	
COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B																																	
BALSAS: DIQUE INICIAL																																	
LONGITUD ⁴⁸ ANCHO RASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ ANCHO ⁵²																																	
NATURALEZA ⁴⁷ SISTEMA RECREF ⁵³ MURO SUCESIVO																																	
NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵																																	
BALSAS LODOS																																	
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ GRANULOMETRIA Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹																																	
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-		DRENAJE ⁶⁴ - -																															
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵																															
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶																															
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷ -																															
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA A																															
		COSTRAS ⁶⁹																															
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰																																	
<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESLZ</td> <td>DESLZ</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SUP</td> <td></td> <td>PIE</td> <td></td> <td>MFCAP</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>				GRIT	DESLZ	DESLZ	SUBS	SURG	EROS	CARC	SOCAY	ASENT	SOCAY						SUP		PIE		MFCAP	N	N	N	N	N	N	B	N	N	N
GRIT	DESLZ	DESLZ	SUBS	SURG	EROS	CARC	SOCAY	ASENT	SOCAY																								
					SUP		PIE		MFCAP																								
N	N	N	N	N	N	B	N	N	N																								
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷⁵ B																															
FAJAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALIM		DESTINO ⁷⁶ R-																															
⁷² M N N N M B		LEY ⁷⁷ B																															
ZONA DE AFECTACION ⁷³ R		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸																															
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -		USO ACTUAL ⁸¹ N-																															

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTA Y ESCOMBRERAS PROXIMAS A CARRETERA DE SEGUNDO ORDEN.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA (CALCOPIRITA Y PIRROTINA).

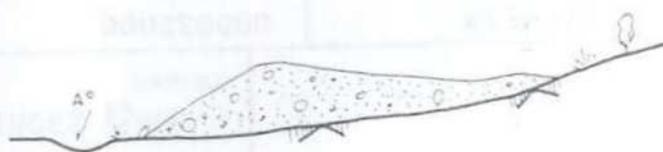
Evaluación ambiental: PROBABLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL ARROYO. IMPACTO VISUAL (COLOR MUY OSCURO).
 Ev. geotec. A PESAR DE LOS TALUDES FUERTES NO SE APRECIAN SIGNOS DE INESTABILIDAD.



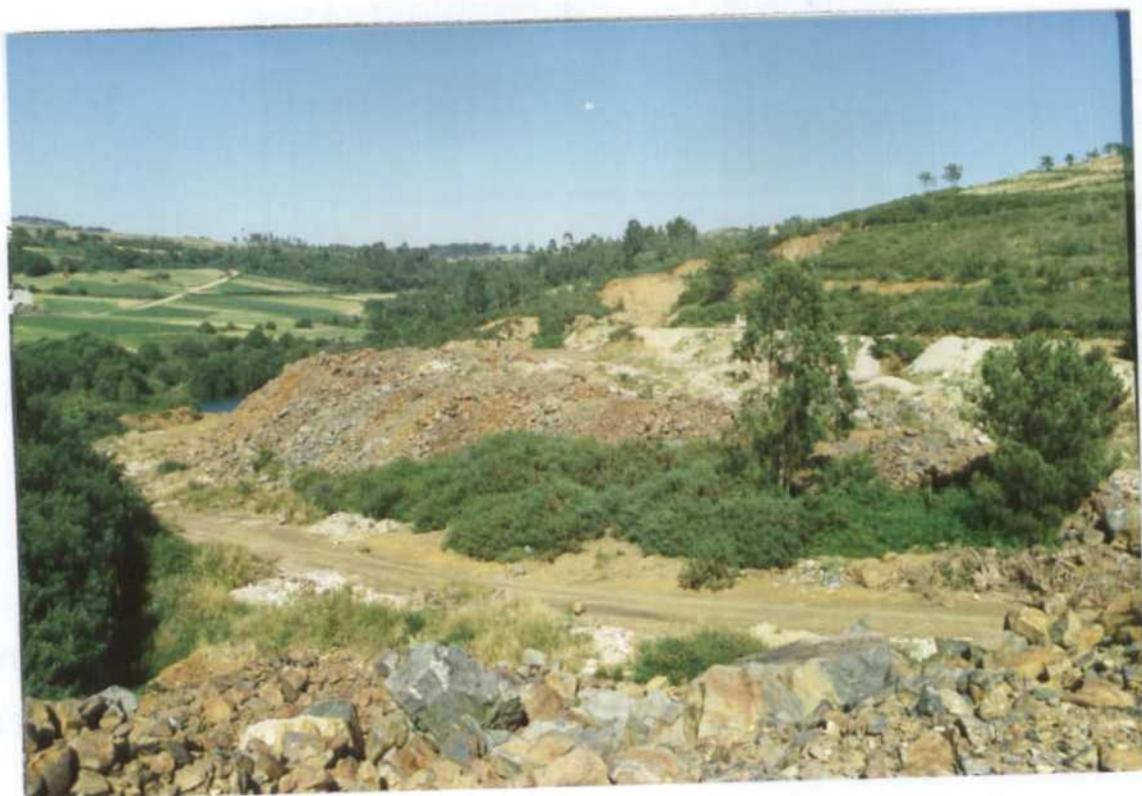
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA (2) **E**

ESTADO (3) **B**

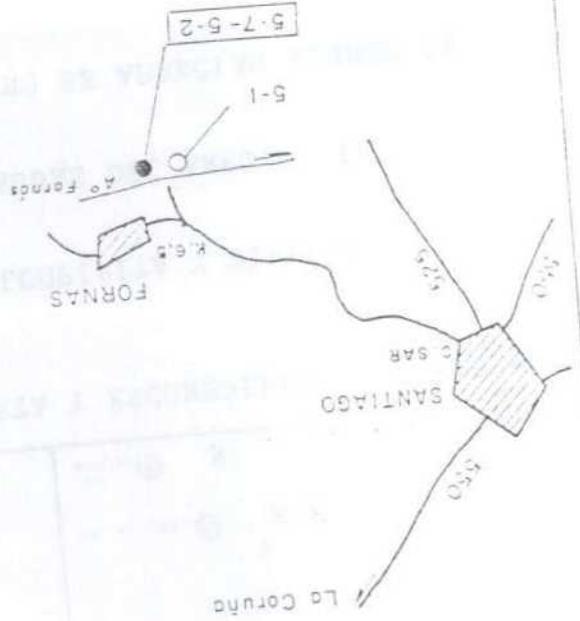
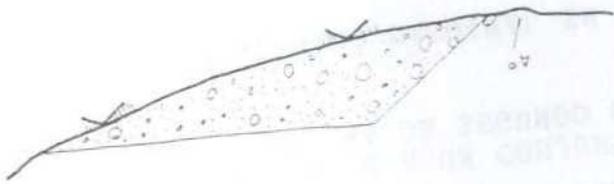
AÑO INICIAL (4)		PROPIETARIO EMPRESA (7) RIOTINTO MINERA, S.A.	
AÑO FINAL (5)		DENOMINACION (8) FORNAS	
AÑOS DE INVENT (6) 88- -		MUNICIPIO (10) 078	
		PARAJE (11) FORNAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO (12) CU-FE-		HUSO (15) 29 * 542200 v 4744750 z 0280	
ZONA MINERA (13) SA		LONGITUD (m) (20) (16) ANCHURA (m) (21) (17) ALTURA (m) (22) (18)	
MENA (14) CALCOPIR		TALUDES (°) (23) 35-40	
		VOLUMEN (m³) (24) 0100-0150 VERTIDOS (m³/año) (25) 0080-0120	
		TIPOLOGIA (26) L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO (27) S-		NATURALEZA (28) ESQUIS	
PRE TERRENO (29) T AGUAS EXI (30) R		ESTRUC (31) I FRACTURACION (32) M	
TRATAMIENTO (33) N N. FREATICO (34) M		PERMEAB (35) B GRADO DE SISMIC (36) 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA (37) SUVEG	
		POTENCIA (m) (38) 0,1 RESISTENCIA (39)	
		PERMEAB (40) M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (41) ESQUIS			
TAMAÑO (42) E-G- FORMA (43) M ALTERAB (44) M SEGREG (45) F COMPACIDAD IN SITU (46) B			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD (48) ANCHUR RAS (49) ANCHUR CORON (50) ALTURA (51) ALTURA (52)			
NATURALEZA (47) SISTEMA RECREC (53) NATURALEZA (54) ANCHO (55)			
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA (56) PLAYA (57) Balsa (58) CONSOLID (59)			
SISTEMA DE VERTIDO (60) V-		DRENAJE (64) - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) (61)		RECUPERACION DE AGUA (65)	
PUNTO DE VERTIDO (62) -		SOBRERNADANTE (66)	
TRATAMIENTO (63) T		DEPURACION (67)	
		ESTABILIDAD (69) EV. CUALITATIVA A COSTRAS (68)	
		PROBLEMAS OBSERVADOS (70)	
		GRIT DESLIZ LESI GEN SUBS SURG EROS SIF CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL (71) A		RECUPFRACION (72) B	
AGUAS SUBTERRANAS (73) A N N N M B		DESTINO (75) R-	
ZONA DE AFECCION (74) R		EFY (77) B	
ACCIDENTES AÑOS (76) -		CALIDAD OTROS USOS (78)	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PRETECENOS (79) N N	
		USO ACTUAL (80) N-	

OBSERVACIONES: PERTENECE A UN CONJUNTO DE CORTA Y ESCOMBRERAS PROXIMAS A CARRETERA DE SEGUNDO ORDEN.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA (CALCOPIRITA Y PIRROTINA).

Evaluación ambiental: PROBABLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL ARROYO. IMPACTO VISUAL (COLOR MUY OSCURO).

Ev. geotec. A PESAR DE LOS TALUDES FUERTES NO SE APRECIAN SIGNOS DE INESTABILIDAD.



5-7-5-0002

CLAVE



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

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 Y CONTRATAS	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ LOS COTOS	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 078	
		PARAJE ¹¹ COTO DEVESA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² OC- -		HUSO ¹⁵ 29 542100 Y 4743500 Z 0280	
ZONA MINERA ¹³ SA		LONGITUD (m) ¹⁶ 0040-0050 ANCHURA (m) ¹⁷ 0020-0030 ALTURA (m) ¹⁸ 001-004	
MENA ¹⁴ ANFIBOLI		TIPUS DE TERRENO ¹⁹ F	
		TALUDES (°) ²⁰ 28-30	
		VOLUMEN (m ³) ²¹ 000002000 VERTIDOS (m ³ /año) ²² TIPOLOGIA ²³ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² PLUBAS	
PRE TERRENO ²⁸ D AGUAS FIXAS ²⁹ N		ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	
TRATAMIENTO ³⁵ N N FREATICO ³⁶ P		POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹	
		PERMEAB ⁴⁰ B GRADO DE SISMIC ⁴¹ 5 PERMEAB ⁴² M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ⁴³ PLUBAS			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁴ TAMANO ⁴⁵ H- - FORMA ⁴⁶ C ALTERAB ⁴⁷ B SEGREG ⁴⁸ B COMPACIDAD IN SITU ⁴⁹ B			
NATURALEZA ⁵⁰ ANCHO BASE ⁵¹ ANCHO CORON ⁵² ALTURA ⁵³ TALUD ⁵⁴ SISTEMA RECREC ⁵⁵ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁶ ANCHO ⁵⁷			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁸ PLAYA ⁵⁹ Balsa ⁶⁰ CONSOLID ⁶¹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶² P-V		DRENAJE ⁶³ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶⁴		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶⁶ -		SOBRENADANTE ⁶⁷	
TRATAMIENTO ⁶⁸ T		DEPURACION ⁶⁹ -	
		ESTABILIDAD ⁷⁰ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁷¹	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷²	
		GHE ⁷³ DESLIZ LOC ⁷⁴ DESLIZ GEN ⁷⁵ SUBS ⁷⁶ SURG ⁷⁷ EROS SUP ⁷⁸ CARC ⁷⁹ SOCAV PIE ⁸⁰ ASENT ⁸¹ SOCAV MECAN ⁸²	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⁸³ B		RECUPERACION ⁸⁴ M	
AGUAS SUBTERRANAS ⁸⁵ B N B N N N		DESTINO ⁸⁶ A-L	
ZONA DE PROTECCION ⁸⁷ F		LIT ⁸⁸	
ACCIDENTES ANGS ⁸⁹ -		CALIDAD OTROS USOS ⁹⁰	
		USO ACTUAL ⁹¹ N-	
*ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG. OTRAS			
PROTECCIONES ⁹² N N			

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

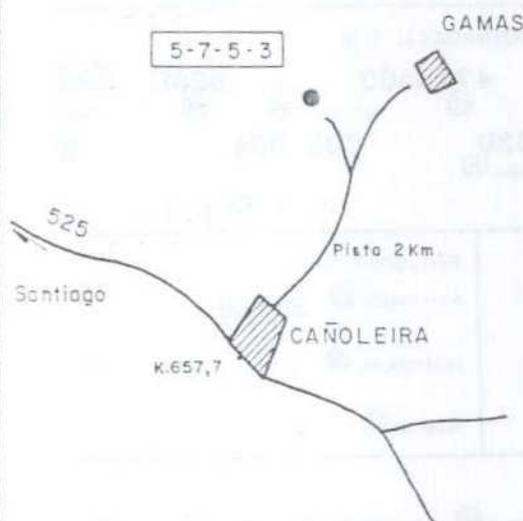
Evaluación minera: VALOR PARCIAL COMO ARIDOS Y PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: POCO IMPACTO POR ESTAR EN UN PARAJE ALEJADO.

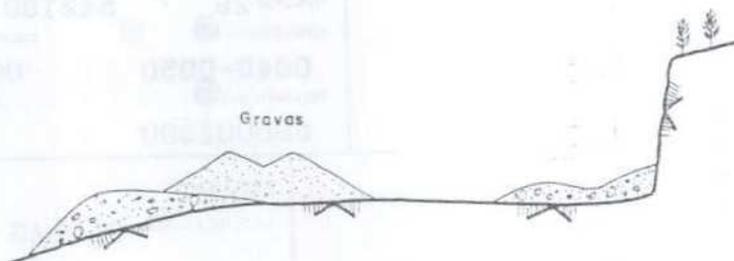
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



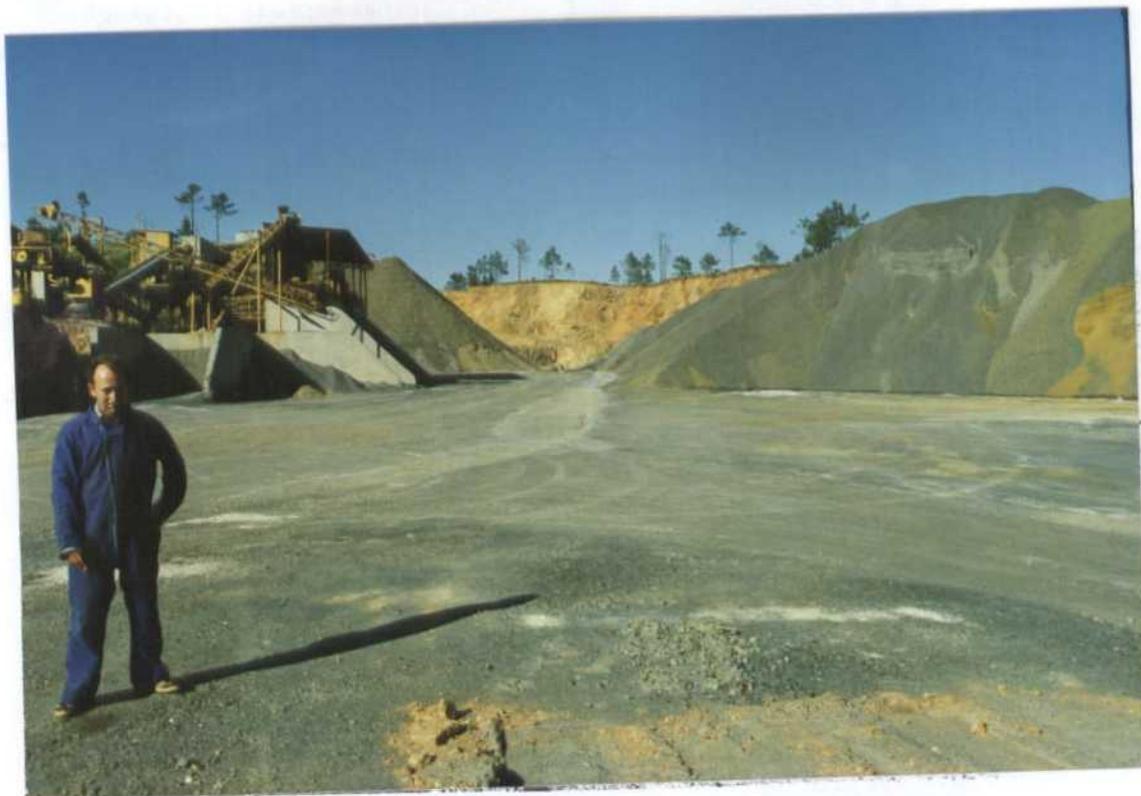
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIOTINTO MINERA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1986		DENOMINACION ⑧ ARINTEIRO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 085 PARAJE ⑪ PEÑA CABREI	
MINERIA TIPO ⑫ CU- - ZONA MINERA ⑬ SA VENA ⑭ CALCOPIR		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 556100 y 4746900 z 0310 TIPO DE TERRENO ⑰ F LONGITUD (m) ⑱ 16 ANCHURA (m) ⑲ 17 ALTURA (m) ⑳ 18 TALUDES (%) ㉑ 15-20 -0700 -0400 -020 VOLUMEN (m³) ㉒ 005000000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ S AGUAS EX: ㉗ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉘ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉙ D N CRETICO ㉚ P		ESTRUC ㉛ M FRACTURACION ㉜ M POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊳ (litológico) ㊴			
BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊵ E TAMAÑO ㊶ LONGITUD ㊷ 1000 ANCHO BASE ㊸ 10 ANCHO CORON ㊹ 06 ALTURA ㊺ 06 TALUD (%) ㊻ 40 FORMA ㊼ ALTERAB ㊽ SEGREG ㊾ COMPACIDAD IN SITU ㊿ MURO SUCESIVO SISTEMA RECIRC ㋀ A NATURALEZA ㋁ E ANCHO ㋂ 06			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㋃ F PLAYA ㋄ A BALSA ㋅ A CONSOLID ㋆ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㋇ T-		DRENAJE ㋈ I- - ESTABILIDAD ㋉ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㋊ 0	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋋		RECUPERACION DE AGUA ㋌ P	
PUNTO DE VERTIDO ㋍ L-		SOBRENADANTE ㋎ S	
TRATAMIENTO ㋏ N		DEPURACION ㋐ P	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㋑			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MECAN			
N B N N M B N N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㋒ A		RECUPERACION ㋓ B	
PARAJE ㋔ ALM. BALSAS ㋕ AGUAS ㋖ SUPERFICIE ㋗		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㋘ A N N B M B		DESTINO ㋙ R-	
ZONA DE AFECTACION ㋚ R		LEY ㋛ B	
ACCIDENTES AÑOS ㋜ -		CALIDAD OTROS USOS ㋝	
		PROTECCIONES ㋞ N S	
		USO ACTUAL ㋟ N-	

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS LODOS DE TRATAMIENTO DEL MINERAL: CALCOPIRITA Y PIRROTINA EN ANFIBOLITAS GRANATIFERAS.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL PALIADO CON MEDIDAS DE RESTAURACION EN MARCHA. AGUAS CONTAMINADAS DRENAN POR EL MURO, AUNQUE SE RECIRCULAN.

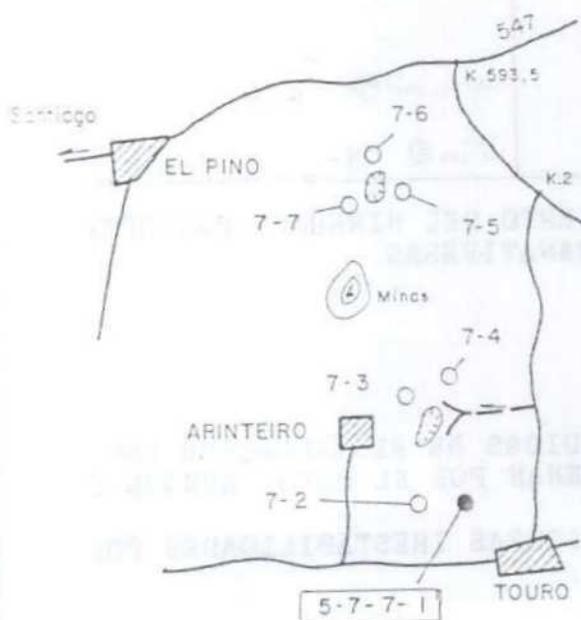
Ev. geotec. MURO RESISTENTE, AUNQUE CON LIGERAS INESTABILIDADES POR LAS SURGENCIAS A TRAVES DEL MISMO.



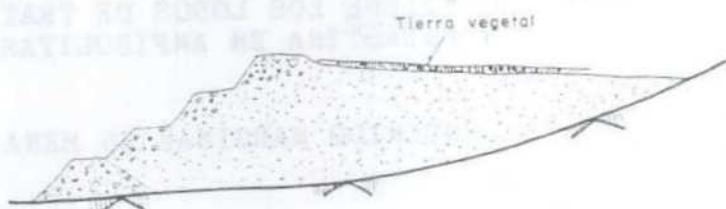
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA² B
 ESTADO³ B

AÑO INICIAL ⁴ AÑO FINAL ⁵ 1986 AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⁷ RIOTINTO MINERA, S.A. DENOMINACION ⁸ ARINTEIRO MUNICIPIO ¹⁰ 085	PROV ⁹ 15 PARAJE ¹¹ PENA CABREI
--	--	--

MINERIA TIPO ¹² CU- - ZONA MINERA ¹³ SA MENA ¹⁴ CALCOPIR	COORDENADAS U. T. M. HUSO ¹⁵ 29 555650 Y 4746850 X 0320 LONGITUD (m) ¹⁷ ANCHURA (m) ¹⁷ ALTURA (m) ¹⁸ -0900 -0700 -020 VOLUMEN (m ³) ¹⁹ VERTIDOS (m ³ /año) ²⁰ 012000000 TIPOLOGIA ²¹ L-	TIPO DE TERRENO ¹⁹ F TALUDES (°) ²² 15-20
--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ²⁷ S- PRE TERRENO ²⁸ S AGUAS EXT ²⁹ R TRATAMIENTO ³⁰ D N FREATICO ³¹ P	SUSTRATO NATURALEZA ³² PLUBAS ESTRUCT ³³ M FRACTURACION ³⁴ M PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ³⁷ SUVEG POTENCIA (m) ³⁸ 0,1 RESISTENCIA ³⁹ PERMEAB ⁴⁰ M
---	--	---

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ⁴¹ (Litológico) BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ⁴⁷ E BALSAS LODOS NATURALEZA ⁴⁸ F	TAMAÑO ⁴² -- -- ANCHO BASE ⁴³ 10 ANCHO CORON ⁴⁴ 08 ALTURA ⁴⁵ 06 TALUD ⁴⁶ 40 GRANULOMETRIA PLAYA ⁴⁹ A Balsa ⁵⁰ A	FORMA ⁴³ ALTERAB ⁴⁴ SEGREG ⁴⁵ COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC ⁵³ A NATURALEZA ⁵⁴ E ANCHO ⁵⁵ 08 CONSOLID ⁵⁶ B
---	---	---

SISTEMA DE VERTIDO ⁵⁹ T- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹ PUNTO DE VERTIDO ⁶² L- TRATAMIENTO ⁶³ N	DRENAJE ⁶⁴ I- - RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵ P SOBRENADANTE ⁶⁶ S DEPURACION ⁶⁷ P	ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹ 0 PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰ DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAL MECAN N B N N M B N N N N
--	--	---

IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ A PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACOB A N N B M B ZONA DE AFECTACION ⁷³ R ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -	RECUPFRACION ⁷⁵ B DESTINO ⁷⁶ R- LEY ⁷⁷ B CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCION S ⁷⁹ N S USO ACTUAL ⁸⁰ N-
--	---	--

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS LODOS DE TRATAMIENTO DEL MINERAL: CALCOPIRITA Y PIRROTINA EN ANFIBOLITAS GRANATIFERAS.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL PALIADO CON MEDIDAS DE RESTAURACION EN MARCHA. AGUAS CONTAMINADAS DRENAN POR EL MURO, AUNQUE SE RECIRCULAN.

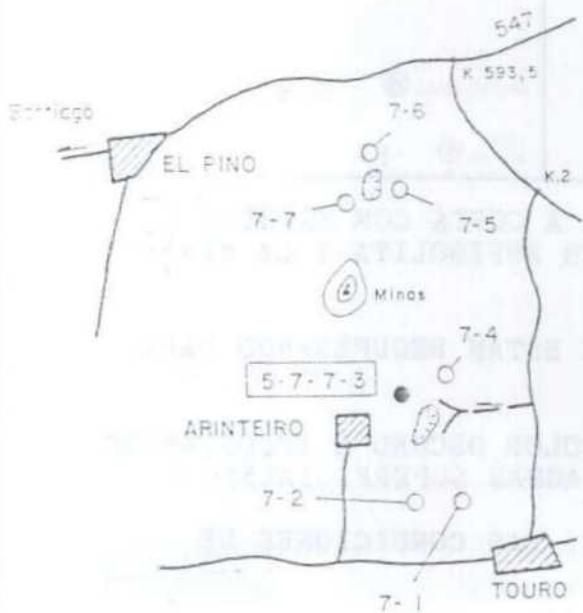
Ev. geotec. MURO RESISTENTE, AUNQUE CON LIGERAS INESTABILIDADES POR LAS SURGENCIAS A TRAVES DEL MISMO.



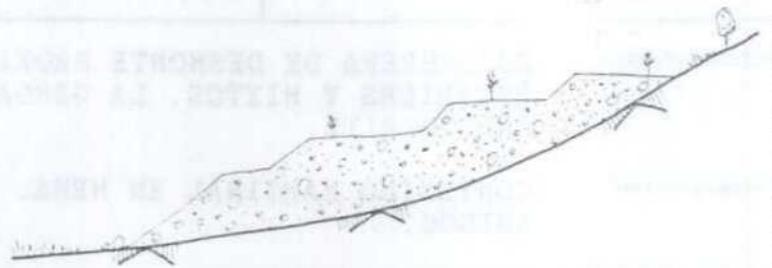
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E
ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIOTINTO MINERA, S.A.
AÑO FINAL ⑤ 1988	DENOMINACION ⑧ ARINTEIRO PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 085 PARAJE ⑪ ARINTEIRO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CU- -	HUSO ⑮ 29 x 555220	Y 4748000	Z 0340	TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑲ 0600-0800	ANCHURA (m) ⑳ 0200-0300	ALTURA (m) ㉑ 020-080	TALUDES (m) ㉒ 35-38
MENA ⑭ CALCOPIR	VOLUMEN (m³) ㉓ 008500000	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉖ PLUBAS	NATURALEZA ㉗ SUVEG
PRF TERRENO ㉘ S AGUAS EXI ㉙ C	ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	POTENCIA (m) ㉜ D,1 RESISTENCIA ㉝
TRATAMIENTO ㉞ D N CREATICO ㉟ P	PERMEAB ㊱ B GRADO DE SISMIC ㊲ 5	PERMEAB ㊳ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB ④ PLUBAS		TAMAÑO ④ E-G-	FORMA ④ C	ALTERAB ④ B	SEGREG ④ F	COMPACIDAD IN SITU ④ B
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ④	ANCHO BASE ④	ANCHO CORON ④	ALTURA ④	TALUDES ④	SISTEMA RECREC ④	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ④	GRANULOMETRIA		PLAYA ④		BALSA ④	CONSOLID ④	

SISTEMA DE VERTIDO ④ V-	DRENAJE ④ - -	ESTABILIDAD ④ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ④
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ④	RECUPERACION DE AGUA ④	PROBLEMAS OBSERVADOS ④
PUNTO DE VERTIDO ④ -	SOBRENADANTE ④	GRIF. DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS DLPNG FRCS SUP CARC SOCAY PIE ASCEN MECAN
TRATAMIENTO ④ T	DEPURACION ④	N N N N N B B N N N

IMPACTO AMBIENTAL ④ A	RECUPERACION ④ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG SUE ALUM	DESTINO ④ A-R	NAT VEG
④ A N N N M B	LEY ④ B	PROTECCIONES ④ N N
ZONA DE AFECTACION ④ A	LALIDAD OTROS USOS ④	USO ACTUAL ④ N-
ACCIDENTES AÑOS ④ -		

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE PROXIMA A CORTA CON MATERIALES ESTERILES Y MIXTOS. LA GANGA ES ANFIBOLITA Y LA MENA CALCOPIRITA.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA. SE ESTAN RECUPERANDO PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: FUERTE IMPACTO VISUAL POR SU COLOR OSCURO E IMPORTANTES DIMENSIONES. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

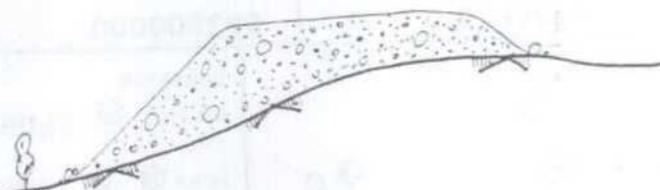
Ev. geotec. A PESAR DE LOS FUERTES TALUDES, LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD NO SON MALAS.



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 AÑO FINAL ⑤ 1986 AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIOTINTO MINERA, S.A. DENOMINACION ⑧ ARINTEIRO MUNICIPIO ⑩ 066	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ CABREIRA
---	--	--------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CU- - ZONA MINERA ⑬ SA MENA ⑭ CALCOPIR	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 555900 y 4748200 0360 LONGITUD (m) ⑯ ANCHURA (m) ⑰ ALTURA (m) ⑱ 0300-0400 0150-0300 020-040 35-38 VOLUMEN (m³) ⑳ VERTIDOS (m³/año) ㉑ 002500000 TIPOLOGIA ㉒ P-L	TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉓
--	--	--------------------------------------

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S- PPE TERRENO ㉕ S AGUAS EXT ㉖ C TRATAMIENTO ㉗ D N FREATICO ㉘ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PLUBAS ESTRU ㉚ M FRACTURACION ㉛ M PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
---	--	--

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PLUBAS BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO BASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ NATURALEZA ㊷ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊸ Balsa ㊹ CONSOLID ㊺	TAMANO ㊻ E-G- FORMA ㊼ C ALTERAB ㊽ B SEGREG ㊾ F COMPACIDAD IN SITU ㊿ B MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC NATURALEZA ㉿ ANCHO ㊰
--	--

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

IMPACTO AMBIENTAL ㊺ A PASA E HUMO. POL. VEG. S. A. B. M. A N N N M B ZONA DE AFECCION ㊻ P ACCIDENTES AÑOS ㊼ -	RECUPERACION ㊽ M DESTINO ㊾ A-R US ㊿ B CALIDAD OTROS FISIC ㉿	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. OTROS PRECIPITACIONES ㉿ N N USO ACTUAL ㊱ N-
---	--	--

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE PROXIMA A CORTA CON MATERIALES ESTERILES Y MIXTOS. LA GANGA ES ANFIBOLITA Y LA MENA CALCOPIRITA.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA. SE ESTAN RECUPERANDO PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: FUERTE IMPACTO VISUAL POR SU COLOR OSCURO E IMPORTANTES DIMENSIONES. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

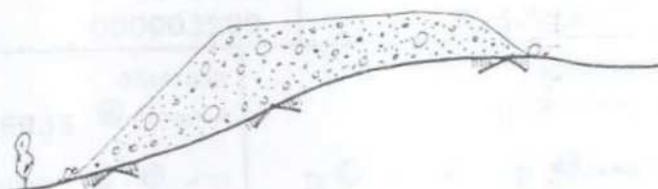
Ev. geotec. A PESAR DE LOS FUERTES TALUDES, LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD NO SON MALAS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIOTINTO MINERA, S.A.	
AÑO FINA ⑤ 1986		DENOMINACION ⑧ BAMA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 086	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CU- -		HUSO ⑮ 29 x 555080 y 4750650 z 0410	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑰ 0500-0600 ANCHURA (m) ⑱ 0100-0200 ALTURA (m) ⑳ 010-030	
MENA ⑭ CALCOPIR		VOLUMEN (m³) ㉑ 002000000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ S AGUAS EXT ㉗ C		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ D N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ S	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PLUBAS			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ TAMAÑO ㊵ E-G- ANCHO BASE ㊶ ANCHO CORON ㊷ FORMA ㊸ C ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
NATURALEZA ㊼ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC ㊽ NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
NATURALEZA ㊿ P.AYA ㊽ BALSA ㊾ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ V-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAN MECAL		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ A		RECUPERACION ㊿ M	
DESTINO ㊿ A-R		ABANDONO Y USO ACTUAL	
LEY ㊿ B		PROTECCIONES ㊿ N N	
CALIDAD OTROS USOS ㊿		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE PROXIMA A CORTA CON MATERIALES ESTERILES Y MIXTOS. LA GANGA ES ANFIBOLITA Y LA MENA CALCOPIRITA.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA. SE ESTAN RECUPERANDO PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: FUERTE IMPACTO VISUAL POR SU COLOR OSCURO E IMPORTANTES DIMENSIONES. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

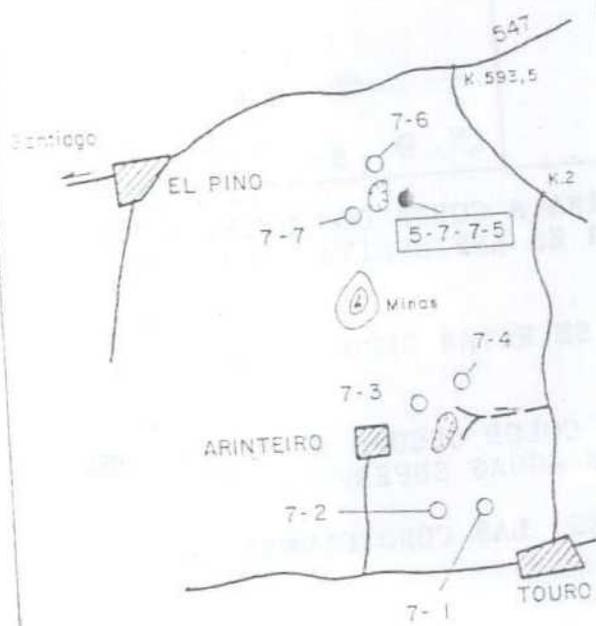
Ev. geotec. A PESAR DE LOS FUERTES TALUDES, LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD NO SON MALAS.



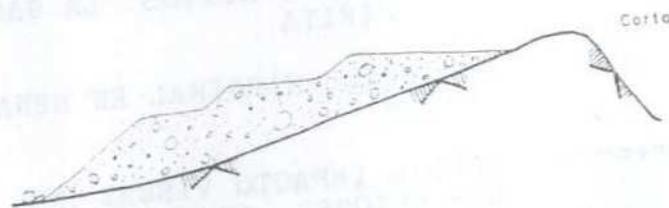
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ 1988 AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ RIOTINTO MINERA, S.A. DENOMINACION ⑧ BAMA MUNICIPIO ⑩ 066	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ MONTE MINAS
---	---	-----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ CU- - ZONA MINERA ⑬ SA MENA ⑭ CALCOPIR	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 554650 y 4751000 z 0380 LONGITUD (m) ⑯ 0400-0600 ANCHURA (m) ⑰ 0100-0300 ALTURA (m) ⑱ 010-025 VOLUMEN (m³) ⑳ 002500000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-	TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉓ 35-38
--	--	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S- PRE TERRENO ㉕ S AGUAS EXT ㉖ C TRATAMIENTO ㉗ D N FREATICO ㉘ P	SUSTRATO NATURALEZA ㉙ PLUBAS ESTRU ㉚ M FRACTURACION ㉛ M PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 5	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ SUVEG POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱ PERMEAB ㊲ M
---	--	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PLUBAS BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊴ ANCHO RASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ ALTURA ㊷ TALUD ㊸ NATURALEZA ㊹ BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊺ Balsa ㊻ CONSOLID ㊼	TAMANO ㊽ E-G- FORMA ㊾ C ALTERAB ㊿ B SEGREG ① F COMPACIDAD IN SITU ② B SISTEMA RECREL ③ MURRO SUCCESIVO NATURALEZA ④ ANCHO ⑤
--	---

SISTEMA DE VERTIDO ⑥ V- VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ⑦ PUNTO DE VERTIDO ⑧ - TRATAMIENTO ⑨ T	DRENAJE ⑩ - - RECUPERACION DE AGUA ⑪ SOBRENADANTE ⑫ DEPURACION ⑬	ESTABILIDAD ⑭ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑮ PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯ (M) DES:2 DES:2 DES:2 SUBS SUBC EPUS SOCAV ASENT SOGAV LOC OFN SUP PIE MECAN N N N N N B B N N N
--	---	---

IMPACTO AMBIENTAL ⑰ A CLASE DE IMPACTO VISUAL SUPERFICIALES ⑱ A N N N M B ZONA DE AFECTACION ⑲ P ACCIDENTES AÑOS ⑳ -	RECUPERACION ㉑ M DESTINO ㉒ A-R LEY ㉓ B CALIDAD OTROS USOS ㉔	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ㉕ N N USO ACTUAL ㉖ N-
--	--	--

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE PROXIMA A CORTA CON MATERIALES ESTERILES Y MIXTOS. LA GANGA ES ANFIBOLITA Y LA MENA CALCOPIRITA.

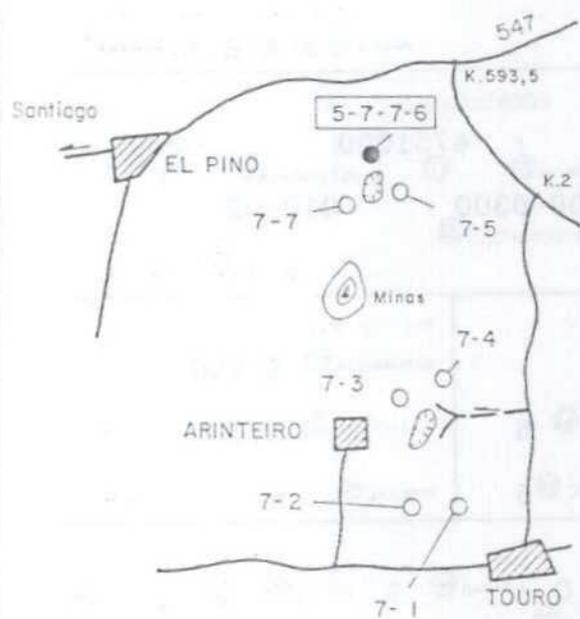
Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA. SE ESTAN RECUPERANDO PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: FUERTE IMPACTO VISUAL POR SU COLOR OSCURO E IMPORTANTES DIMENSIONES. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

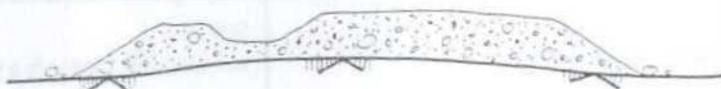
Ev. geotec. A PESAR DE LOS FUERTES TALUDES, LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD NO SON MALAS.



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 RIOTINTO MINERA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤ 1986		DENOMINACION ⑧ BAMA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 066	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CU- -		HUSO ⑬ 29 * 554300 y 4750350 z 0420	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑭ 0400-0800 ANCHURA (m) ⑮ 0100-0300 ALTURA (m) ⑯ 010-050	
MENA ⑭ CALCOPIR		TIPO DE TERRENO ⑰ F	
		TALUDES (%) ⑱ 35-38	
		VOLUMEN (m ³) ⑳ 004500000 VERTIDOS (m ³ /año) ㉑	
		TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		NATURALEZA ㉔ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉕ S AGUAS EXI ㉖ C		ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ D N ENFATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ PLUBAS			
TAMAÑO ㊳ E-G- FORMA ㊴ C ALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCH. BASE ㊹ ANCHO CROWN ㊺ ALTURA ㊻ TALUD ㊼			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREF ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ V-		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PLATO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
		ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRET DESLIZ VJC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASFAT SUCAY MECAN	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ M	
FASIS I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII		DESTINO ㉓ A-R	
A N N N M B		LEY ㉔ B	
ZONA DE AFECTACION ㉕ P		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
ACCIDENTES ANCS ㉗ -		USO ACTUAL ㉘ N-	
* ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. VEG			
PROTECCIONES ㉙ N N			
USO ACTUAL ㉚ N-			

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA DE DESMONTE PROXIMA A CORTA CON MATERIALES ESTERILES Y MIXTOS. LA GANGA ES ANFIBOLITA Y LA MENA CALCOPIRITA.

Evaluación minera: CONTENIDO MARGINAL EN MENA. SE ESTAN RECUPERANDO PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: FUERTE IMPACTO VISUAL POR SU COLOR OSCURO E IMPORTANTES DIMENSIONES. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

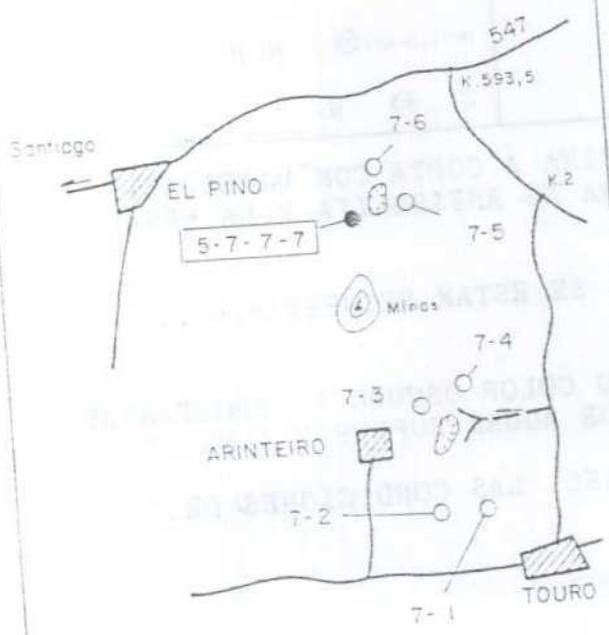
Ev. geotec. A PESAR DE LOS FUERTES TALUDES, LAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD NO SON MALAS.



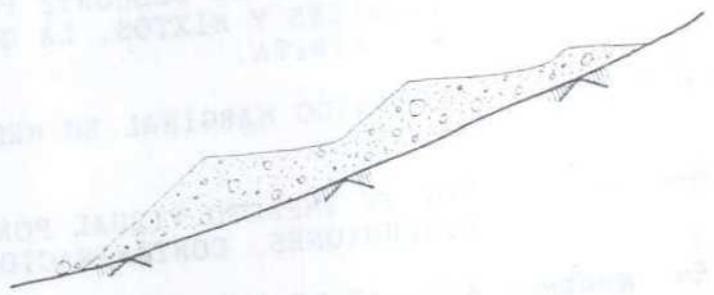
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION

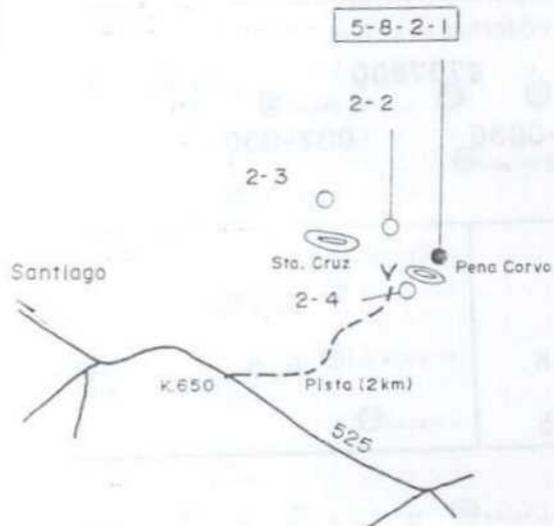


ESQUEMA ESTRUCTURAL

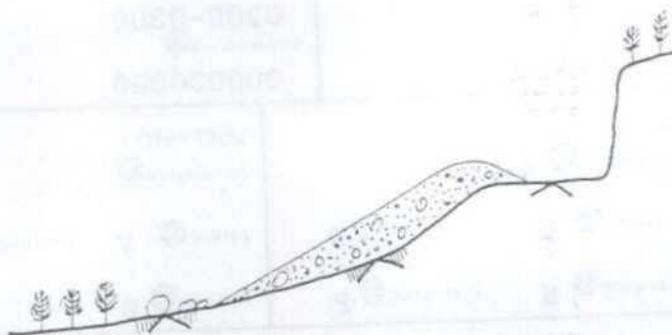




CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA

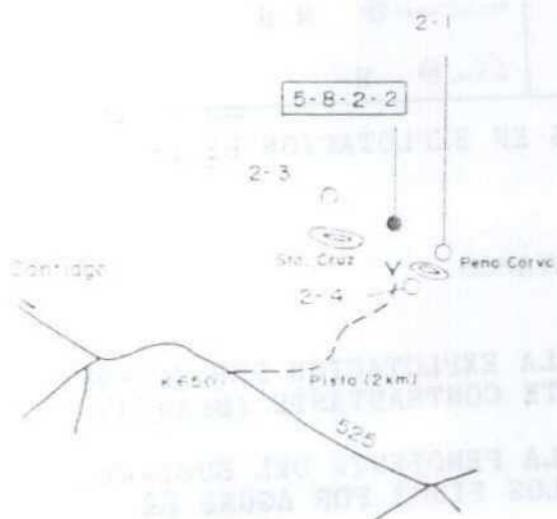




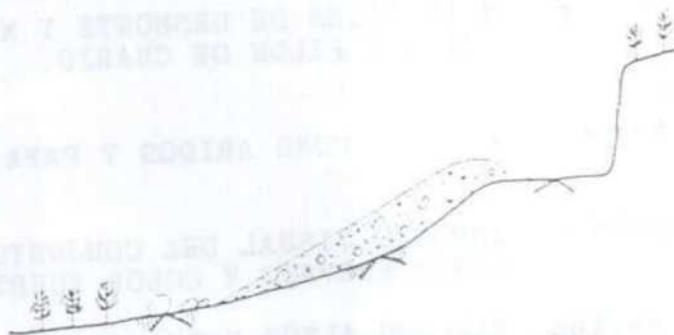
FOTOGRAFIA



CRUQUIS 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 ERIN, S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ SERRABAL PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 012 PARAJE ⑪ SANTA CRUZ

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ CZ- -	HUSO ⑬ 29	547460	4738620	0300
ZONA MINERA ⑬ SA	LONGITUD (m) ⑭ 0300-0400	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030	ALTURA (m) ⑯ 002-040	TIPO DE TERRENO ⑰ F
MENA ⑱ CUARZO	VOLUMEN (m³) ⑳ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉑		TALUDES (%) ㉒ 34-36
			TIPOLOGIA ㉓ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-	NATURALEZA ㉕	NATURALEZA ㉖ SUVEG
PPE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ V FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	PERMEAB ㊲

ESCOMBRERAS	TAMANO ㊳ H- -		FORMA ㊴ C	ALTERAR ㊵ B	SEGREG ㊶ F	COMPACIDAD IN SITU ㊷ B
TIPO DE ESCOMBRERA (litología) ㊸	LONGITUD ㊹	ANCHO RASE ㊺	ANCHO CORON ㊻	ALTURA ㊼	TALUD (%) ㊽	MURO SUCESIVO
BALSAS DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊾	SISTEMA RECREC ㊿		NATURALEZA ㉀	ANCHO ㉁	
BALSAS LODOS	NATURALEZA ㉂	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉃	BALSA ㉄	CONSOLID ㉅	

SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-V	DRENAJE ㉇ - -	ESTABILIDAD ㉈ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉉
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉊	RECUPERACION DE AGUA ㉋	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉌	
PUNTO DE VERTIDO ㉍ -	SOBRENADANTE ㉎	EROS SUP	CARC
TRATAMIENTO ㉏ T	DEPURACION ㉐	SOCAV PIE	ASENT
		SOCAV MECAN	
		N	B
		N	N
		N	M
		B	N
		N	N

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASES HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALUV	DESTINO ㉓ A-L	
㉔ M N B N N N	LEY ㉕	NAT VEG
ZONA DE AFECTACION ㉖ F	LICIDAD OTROS USOS ㉗	PROTECCIONES ㉘ N N
ACCIDENTES AÑOS ㉙ -		USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE UN POTENTE FILON DE CUARZO.

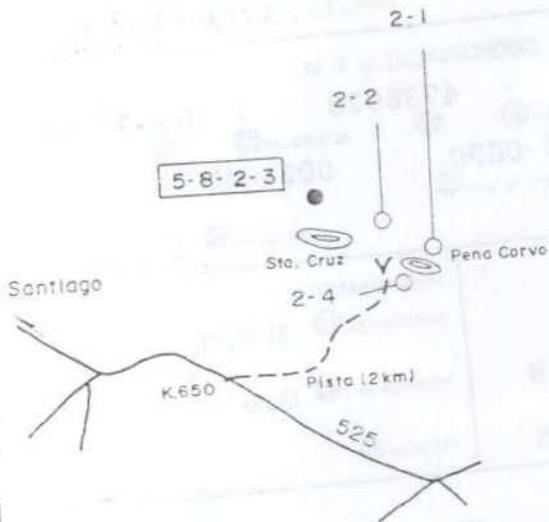
Evaluación minera: VALIDOS COMO ARIDOS Y PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION POR OCUPAR UN LUGAR ELEVADO Y COLOR FUERTEMENTE CONTRASTANTE (BLANCO).

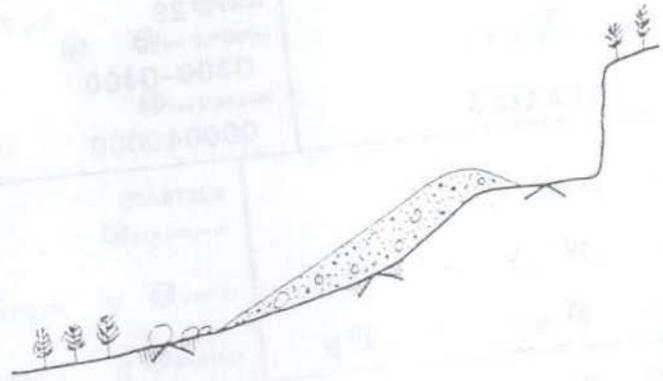
Ev. geotec. TALUDES ALTOS PROPICIADOS POR LA PENDIENTE DEL SUSTRATO Y ALTA GRANULOMETRIA. EROSION DE LOS FINOS POR AGUAS DE LLUVIA.



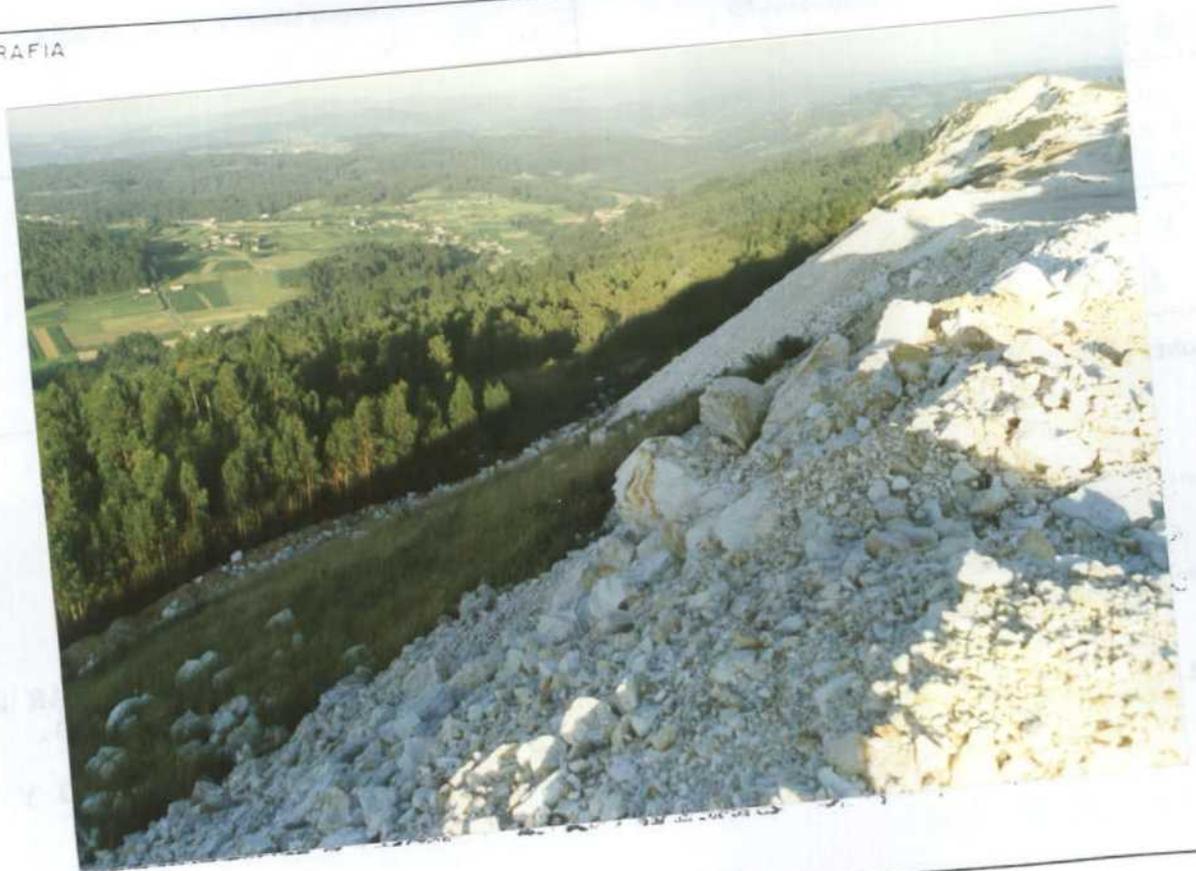
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 050820004

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

T ESTRUCTURA ② B

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ERIM, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SERRABAL PROV. ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 012 PARAJE ⑪ PENA CORVO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CZ- -		HUSO ⑬ 29 * 548080 y 4737700 / 0350 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ SA		LONGITUD (m) ⑱ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑲ 0040-0060 ALTURA (m) ⑲ 002-005 TALUDES (°) ⑲ 30-32	
MENSA ⑭ CUARZO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000012000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ P- TIPOLOGIA ⑲ P-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ GRANIT	
PRE TERRENO ㉒ T AGUAS EXI ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉔ M	
TRATAMIENTO ㉕ N N FREATICO ㉖ P		PERMEAB ㉗ B GRADO DE SISMIC ㉘ 5	
RECURBIMIENTO		NATURALEZA ㉙ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉚ 0,1 RESISTENCIA ㉛		PERMEAB ㉜ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㉝ (litológico) ㉞			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ㉟ E LONGITUD ㊱ 150 ANCHO BASE ㊲ 10 ANCHO CORON ㊳ 3 ALTURA ㊴ 5 TALUD ㊵ 30 SISTEMA RECREC ㊶ A MURO SUCESIVO		FORMA ㊷ --- ALTERAB ㊸ --- SEGREG ㊹ --- COMPACIDAD IN SITU ㊺ ---	
BALSAS. LODOS		NATURALEZA ㊻ L GRANULOMETRIA	
PLAYA ㊼ L Balsa ㊽ L		CONSOLID ㊾ B	
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ T-P		DRENAJE ㋀ --- ESTABILIDAD ㋁ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋂	
VELOCIDAD DE ASESOR ㋃ (m³/año) ㋄		RECUPERACION DE AGUA ㋅	
PUNTO DE VERTIDO ㋆ ---		SOBRENADANTE ㋇	
TRATAMIENTO ㋈		DEPURACION ㋉	
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ M		RECUPERACION ㋋ N	
AGUAS SUPERFICIALES ㋌ M N B N N N		DESTINO ㋍ ---	
ZONA DE AFECCION ㋎ F		LEY ㋏	
ACCIDENTES. AÑOS ㋐ ---		CALIDAD OTROS USOS ㋑	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋒ N N	
		USO ACTUAL ㋓ N-	

OBSERVACIONES: **CONJUNTO DE BALSAS DE DECANTACION DE LOS FINOS DE LAVADO DE LAS GRAVAS, CUYOS MUROS ESTAN FORMADOS POR MATERIALES DE DESMONTE, MIXTOS Y GRAVAS.**

Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO, AUNQUE PODRIAN EMPLEARSE COMO MATERIALES DE RESTAURACION.**

Evaluación ambiental: **FORMA PARTE DEL CONJUNTO IMPACTANTE DE INSTALACIONES INDUSTRIALES Y ESTRUCTURAS RESIDUALES.**

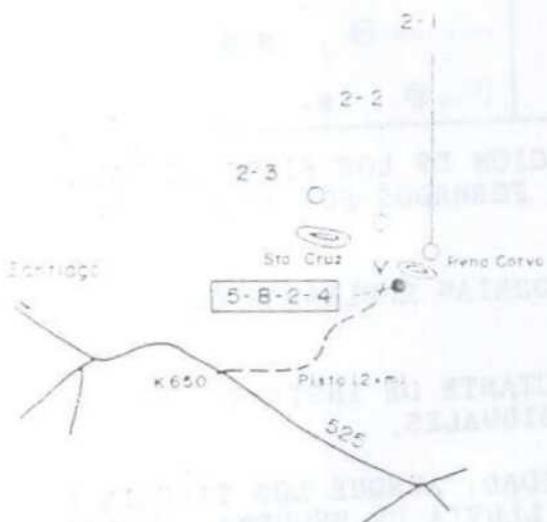
Ev. geotec. **BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD, AUNQUE LOS TALUDES PUEDE SUFRIR EROSIONES POR AGUAS DE LLUVIA DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.**



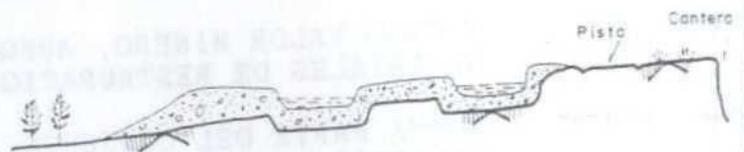
FOTOGRAFIA



CRUQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

060240001

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ P

AÑO INICIAL ④ AÑO FINAL ⑤ AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ J.M. FRANCO CAABEIRO DENOMINACION ⑧ DO CAL MUNICIPIO ⑩ 081	PROV ⑨ 15 PARAJE ⑪ CASTRILLON
--	--	----------------------------------

MINERIA TIPO ⑫ OC- - ZONA MINERA ⑬ OR VENA ⑭ ANFIBOLI	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 * 590850 y 4845150 z 0220 LONGITUD (m) ⑯ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0030-0040 ALTURA (m) ⑱ 002-008 VOLUMEN (m³) ⑳ 000003000 VERTIDOS (m/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ㉓ 32-36
--	---	--

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

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ㉿ PLUBAS BALSAS DIQUE INICIAL ㊱ NATURALEZA ㊲ BALSAS LODOS NATURALEZA ㊳	TAMAÑO ㊴ E-G- ANCHO RASE ㊵ ANCHO CORON ㊶ FORMA ㊷ C ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ F COMPACIDAD IN SITU ㊺ B ALTURA ㊻ VALDE ㊼ SISTEMA RECPEC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿	GRANULOMETRIA PLAYA ㋀ Balsa ㋁ CONSOLID ㋂
--	---	---

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B B N N N N N CLASE DE AFECTACION ㋏ P ACCIDENTES AÑOS ㋐ -	RECUPERACION ㋑ A DESTINO ㋒ A- VALOR ㋓ VALORIDAD OTROS USOS ㋔	ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. VEG. ㋕ REPTILES Y ANFIBIOS ㋖ N N USO ACTUAL ㋗ N-
--	---	--

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES EN EXPLOTACION DE ANFIBOLITA PARA LA OBTENCION DE ESCOLLERA.**

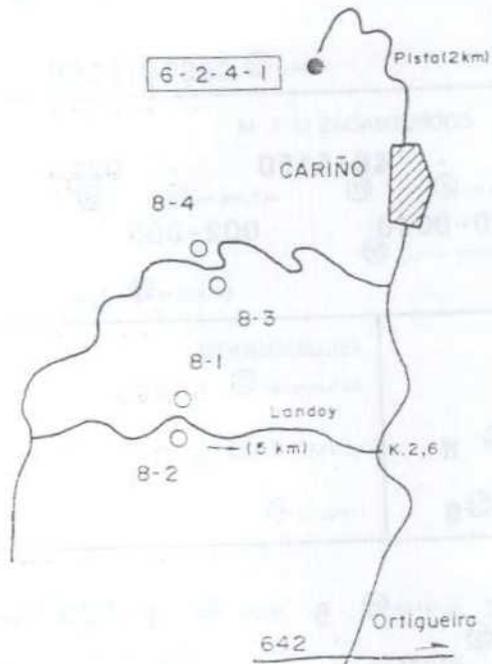
Evaluación minera: **VALIDOS COMO TAL FIN O COMO ARIDOS PARA TRITURAR.**

Evaluación ambiental: **POCO IMPACTANTE AL ESTAR ALEJADA DEL PUEBLO.**

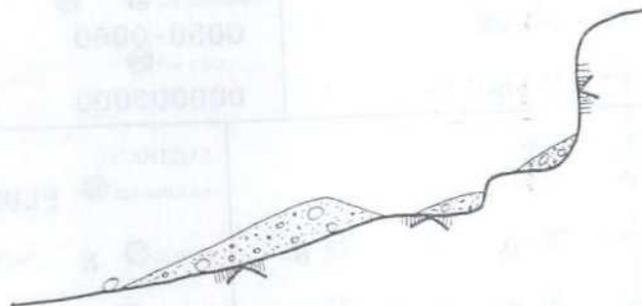
Ev. geotec. **TALUDES FUERTES, POSIBLES POR LA ALTA GRANULOMETRIA PERO AFECTANDO A UN VOLUMEN REDUCIDO.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA² EESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ PASEK ESPAÑA, S.A.	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ DAVID	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 061	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² OC- -		HUSO ¹⁵ 29 586650 y 4839250 0200	
ZONA MINERA ¹³ OR		LONGITUD (m) ¹⁷ 0080-0120 ANCHURA (m) ¹⁸ 0040-0050 ALTURA (m) ¹⁹ 002-006	
MENSA ¹⁴ DUNITA		VOLUMEN (m ³) ²⁰ 000008000 VERTIDOS (m ³ /año) ²¹	
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ A-		NATURALEZA ³² PLUBAS	
PRE TERRENO ²⁸ D AGUAS EX. ²⁹ N		ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	
TRATAMIENTO ³⁵ N N FREATICO ³¹ P		POTENCIA (m) ³⁶ 0,0 RESISTENCIA ³⁸	
		PERMEAB ³⁹ B GRADO DE SISMIC ³⁷ 6 PERMEAB ⁴⁰	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ⁴¹ PLUBAS			
BALSAS: DIQUE INICIAL			
NATURALEZA ⁴⁷			
BALSAS LODOS			
NATURALEZA ⁵³			
TAMANO ⁴² H- - FORMA ⁴³ C ALTERAB ⁴⁴ B SEGREG ⁴⁵ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B			
ANCHO BASE ⁴⁸ ANCHO CORON ⁴⁹ ALTURA ⁵¹ TALUD ⁵² MURO SUCESIVO			
SISTEMA RECREC ⁵⁵ NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁶			
GRANDE METRIA			
PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ P-		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ⁶⁹	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		DRENAJE ⁶² - -	
PUNTO DE VERTIDO ⁶³ -		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁴	
TRATAMIENTO ⁶⁵ T		SOBRENADANTE ⁶⁶	
		DEPURACION ⁶⁷	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG CROS SUP CARC SOCIA PIE ASENT SULA-MEUM			
N B N N N M M N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷⁵ M	
FASIS: MIMO POL VEG AGUAS SUP APT		ABANDONO Y USO ACTUAL	
M N B N B N		DESTINO ⁷⁶ A-	
ZONA DE AFECTACION ⁷³ V		LEY ⁷⁷	
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -		LALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	
		PROTECCIONES ⁷⁹ N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES: CONJUNTO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES EN EXPLOTACION DE DUNITA.

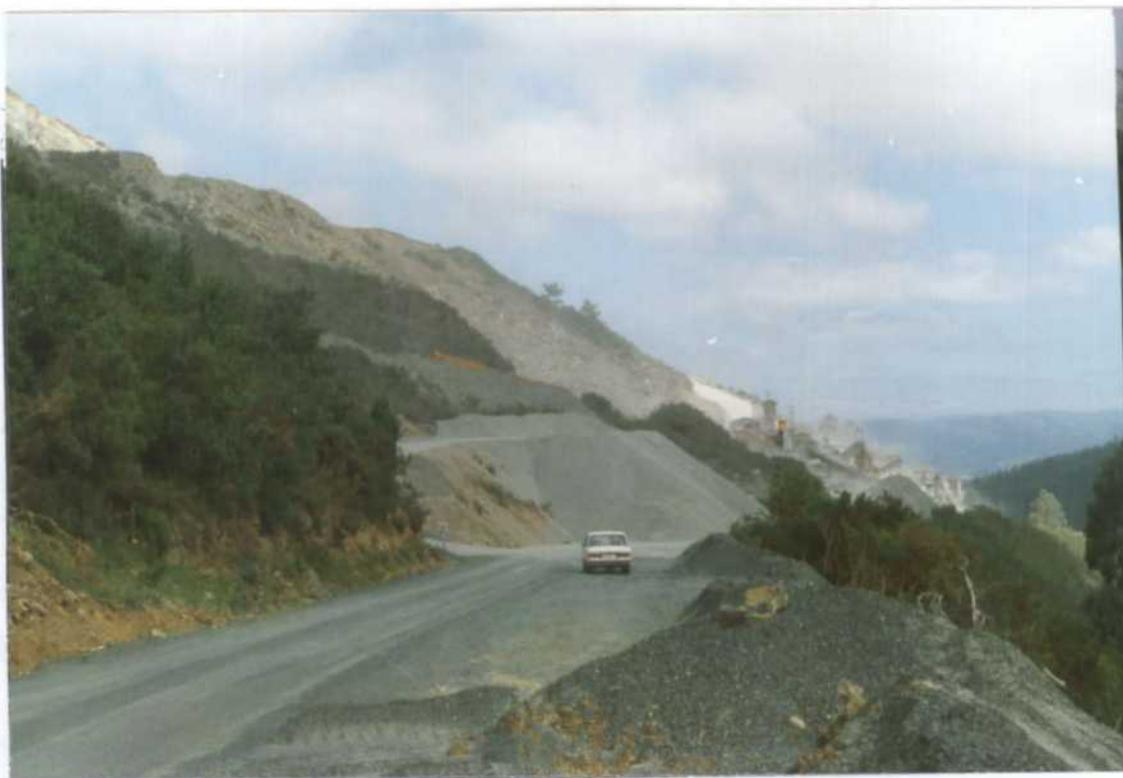
Evaluación minera: RECUPERABLES LOS GRUESOS PARA ARIDOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

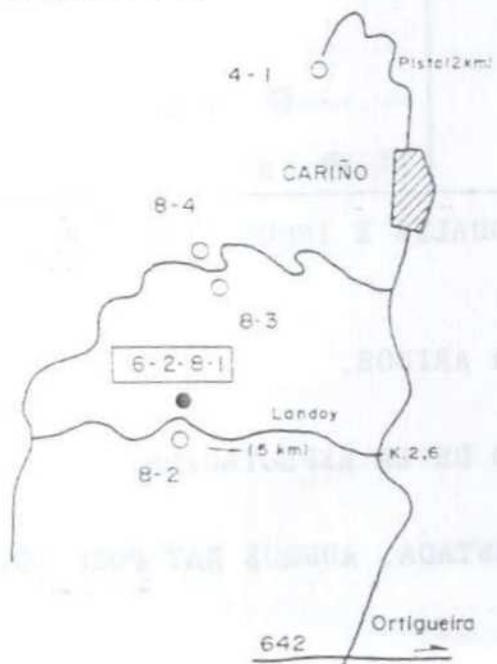
Ev. geotec. IMPLANTACION EN LADERA ACCIDENTADA, AUNQUE HAY POCO VOLUMEN DE RESIDUOS.



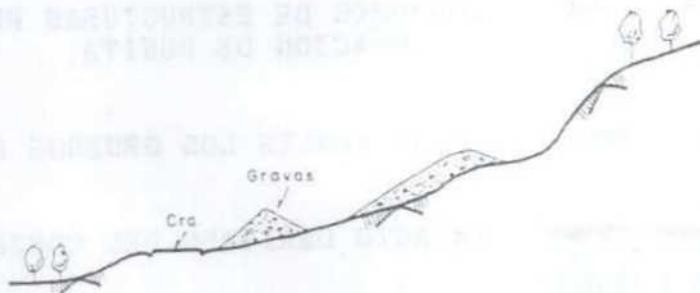
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 060280002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ PASEK ESPAÑA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ DAVID PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 061 PARAJE ⑪ MESTAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 * 586500 Y 4839000 0140 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ OR		LONGITUD (m) ⑱ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑲ 0020-0030 ALTURA (m) ⑳ 002-008 TALUDES (°) ㉑ 30-36	
MENA ⑭ DUNITA		VOLUMEN (m³) ㉒ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ㉓ TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMP. AZAMIENTO ⑳ A-		NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PER. TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ R		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ M		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB. (litología) ㊳ PLUBAS TAMANO ㊴ F- - FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ 70 ANCHO RASE ㊺ 10 ANCHO CORDON ㊻ 4 ALTURA ㊼ 8 TALUD ㊽ 32 SISTEMA RECPEC ㊾ A NATURALEZA ㊿ E ANCHO ㉑ 4			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉒ L Balsa ㉓ L CONSOLID ㉔			
SISTEMA DE VERTIDO ㉕ T-P		DRENAJE ㉖ - - ESTABILIDAD ㉗ EV. CUALITATIVA BOSTRAS ㉘	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉙		RECUPERACION DE AGUA ㉚	
PUNTO DE VERTIDO ㉛ -		SOBRENADANTE ㉜	
TRATAMIENTO ㉝ N		DEPURACION ㉞	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉟			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUR CARC SOCAV PH ASENT SOCAV MECAN			
B M N N N A M B N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊱ M		RECUPFRACION ㊲ N	
FASIS H AM. POL. VEG. AGUAS SUP. RELIEF		DESTINO ㊳ -	
M N N N M N		LEY ㊴	
ZONA DE AFECTACION ㊵ R		CALIDAD OTROS USOS ㊶	
ACCIDENTES AÑOS ㊷ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊸ N N	
		USO ACTUAL ㊹ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE LOS FINOS PORCEDENTES DEL LAVADO DE LAS DIFERENTES FRACCIONES DE GRAVAS.

Evaluación minera

ESCASO VALOR MINERO.

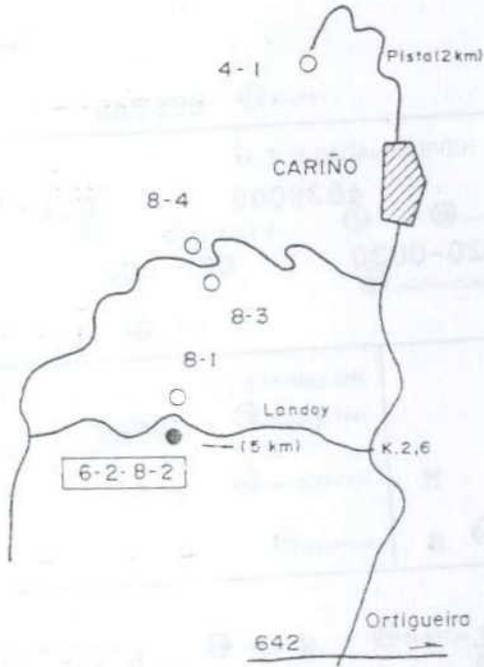
Evaluación ambiental:

CONTAMINACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES.

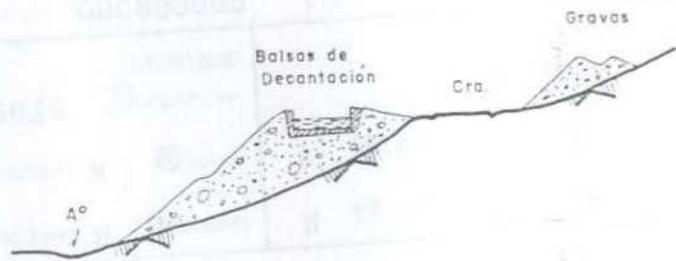
Ev. geotec. AL NO TENER ESPECIAL PROTECCION SON FACILMENTE EROSINADOS Y ARRASTRADOS POR LAS AGUAS DEL RIO.



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

ANO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
ANO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ HERBEIRA	PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 061	PARAJE ⑪ HERBEIRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F	
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29	587330	y	4842750	0320
ZONA MINERA ⑬ OR	LONGITUD (m) ⑯ 0100-0150	ANCHURA (m) ⑰ 0060-0060	ALTURA (m) ⑱ 002-008	TALUDES (m) ⑳ 30-40	
MENA ⑭ DUNITA	VOLUMEN (m³) ㉑ 000040000	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-	NATURALEZA ㉔ PLUBAS	NATURALEZA ㉕ SUVEG
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N	ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	POTENCIA (m) ㉚ 0,0 RESISTENCIA ㉛
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ P	PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ B	PERMEAB ㊱

ESCOMBRERAS	TAMAÑO ㊲ M- -	FORMA ㊳ C	ALTERAB ㊴ B	SEGREG ㊵ E	COMPACIDAD IN SITU ㊶ B
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊷ PLUBAS	ANCHO BASE ㊸	ANCHO CORDON ㊹	ALTURA ㊺	TALUDE ㊻	MURO SUCESIVO
BALSAS. DIQUE INICIAL	NATURALEZA ㊼	SISTEMA RECREF ㊽	NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿	
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ㉀	BALSA ㉁	CONSOLID ㉂	

SISTEMA DE VERTIDO ㉃ V-P	DRENAJE ㉄ - -	ESTABILIDAD ㉅ EV. CUALITATIVA M	COSTRAS ㉆
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇	RECUPERACION DE AGUA ㉈	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -	SOBRENADANTE ㉋	GHET	DESLEZ LOCAL
TRATAMIENTO ㉌ T	DEPURACION ㉍	DESLEZ GEN	SUBS
		SURG	EROS SUP
		CARG	SOCAV PIE
		ASEN*	SUCAV MECAN
		N	B
		N	N
		N	A
		M	N
		N	M

IMPACTO AMBIENTAL ㉎ B	RECUPERACION ㉏ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALUMI	DESTINO ㉑ A-L	NAT. VEG
⑰ B N N N B N	LEY ㉒	PROTECCIONES ㉓ N N
ZONA DE AFCCION ㉔ F	CALIDAD OTROS USOS ㉕	USO ACTUAL ㉖ N-
ACCIDENTES AÑOS ㉗ -		

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES CLASIFICADOS EN ANTIGUA EXPLOTACION DE DUNITA.

Evaluación minera: SE ESTAN RECUPERANDO COMO MATERIALES DE PRESTAMO PARA LA CONSTRUCCION DE PISTAS Y CARRETERAS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

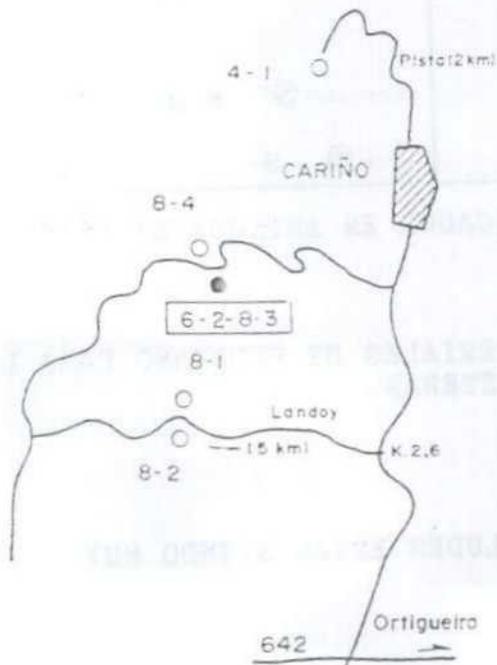
Ev. geotec. AL NO ESTAR PROTEGIDOS LOS TALUDES ESTAN SIENDO MUY EROSIONADOS.



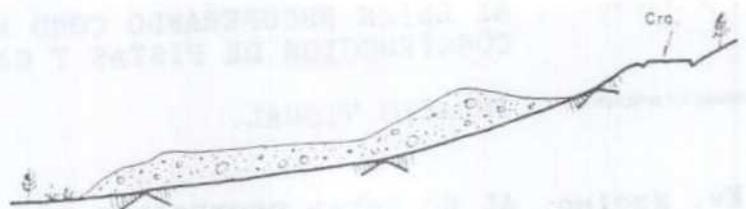
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦																						
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ HERBEIRA	PROV ⑨ 15																					
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 061	PARAJE ⑪ HERBEIRA																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ⑬ F																				
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 * 587100	Y 4842920	Z 0360																				
ZONA MINERA ⑬ OR		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030	ALTURA (m) ⑯ 001-003																				
MENA ⑭ DUNITA		VOLUMEN (m³) ⑰ 000002500	VERTIDOS (m³/año) ⑱	TALUDES (°) ⑲ 30-32																				
				TIPOLOGIA ⑳ L-P																				
IMPLANTACION		SUSTRATO	RECUBRIMIENTO																					
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ PLUBAS	NATURALEZA ㉓ SUVEG																					
PRE TERRENO ㉔ D		AGUAS EXI ㉕ N	ESTRUC ㉖ M	FRACTURACION ㉗ M																				
TRATAMIENTO ㉘ N		N FREATICO ㉙ P	PERMEAB ㉚ B	GRADO DE SISMIC ㉛ 6																				
			POTENCIA (m) ㉜ 0,0	RESISTENCIA ㉝																				
			PERMEAB ㉞																					
ESCOMBRERAS																								
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ PLUBAS																								
TAMAÑO ㊱ H- -																								
FORMA ㊲ C																								
ALTEFAE ㊳ B																								
SEGREG ㊴ F																								
COMPACIDAD IN SITU ㊵ B																								
BALSAS. DIQUE INICIAL																								
NATURALEZA ㊶																								
SISTEMA RECREC ㊷																								
MURO SUCESIVO																								
NATURALEZA ㊸																								
ANCHO ㊹																								
BALSAS. LODOS																								
NATURALEZA ㊺																								
PLAYA ㊻																								
BALSA ㊼																								
CONSOLID ㊽																								
SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-V		DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㋀ EV. CUALITATIVA A																					
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	COSTRAS ㋃																					
PUNTO DE VERTIDO ㋄ -		SOBRENADANTE ㋅	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋆																					
TRATAMIENTO ㋇ T		DEPURACION ㋈ -	<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESIC/LOC</td> <td>DESIL/GEA</td> <td>SIBI</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAY 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>B</td> </tr> </table>		GRIT	DESIC/LOC	DESIL/GEA	SIBI	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
GRIT	DESIC/LOC	DESIL/GEA	SIBI	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PIE	ASENT	SOCAY MECAN															
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B															
IMPACTO AMBIENTAL ㋉ B		RECUPERACION ㋊ M	ABANDONO Y USO ACTUAL																					
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ㋋		DESTINO ㋌ A-L																						
ZONA DE AFECTACION ㋍ V		LEY ㋎	NATURALEZA ㋏																					
ACCIDENTES AÑOS ㋐ -		CALIDAD OTROS USOS ㋑	PROBLEMAS ㋒																					
			USO ACTUAL ㋓ N-																					

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES EN ANTIGUA EXPLOTACION DE DUNITA.

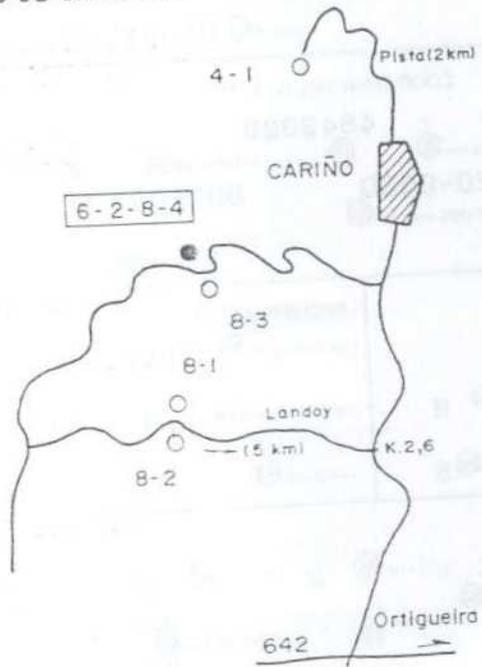
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL.

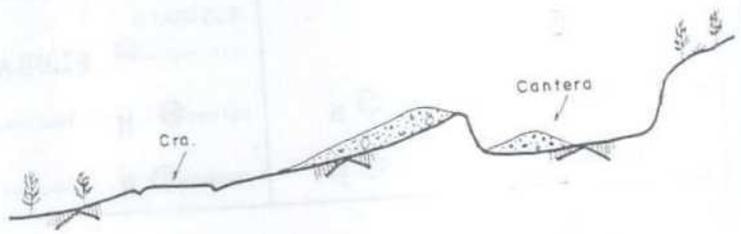
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ JUAN GONZALEZ GARCIA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ VILACHA PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 087 PARAJE ⑪ ENTRERRIOS	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ FE		HUSO ⑮ 29 x 570580 y 4829080 z 0200 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
MENA ⑱ NEISES		LONGITUD (m) ⑲ 0020-0030 ANCHURA (m) ⑲ 0010-0015 ALTURA (m) ⑲ 001-002 TALUDES (°) ⑲ 28-30	
		VOLUMEN (m ³) ⑲ 000000800 VERTIDOS (m ³ /año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉒ NEISES	
PRE TERRENO ㉓ D AGUAS EX: ㉔ N		ESTRUC ㉕ M FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N FRACTIC ㉘ P		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC ㉚ 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉛ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
		PERMEAB ㉞	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (tecnología) ㉟ NEISES			
TAMAÑO ㊱ E-G- FORMA ㊲ CALTERAB ㊳ B SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ NATURALEZA ㊷ ANCHO BASE ㊸ ANCHO TOROZ ㊹ ALTURA ㊺ TALUD ㊻ SISTEMA RECREC ㊼ NATURALEZA ㊽ ANCHO ㊾			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA 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 -		SIBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIFT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLAG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N B N N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPFRACION ㊿ A	
FAISAL H-M-P-VEG AGUAS SUP A- ㊿ B N N N N		DESTINO ㊿ A-	
ZONA DE AFECTACION ㊿ V		GEN ㊿	
ACCIDENTES AÑOS ㊿ -		FALTAIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT. REC. PROTECCIONES ㊿ N N USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: **EXPLOTACION DE NEISES PARA ARIDOS.**

Evaluación minera: **MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.**

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

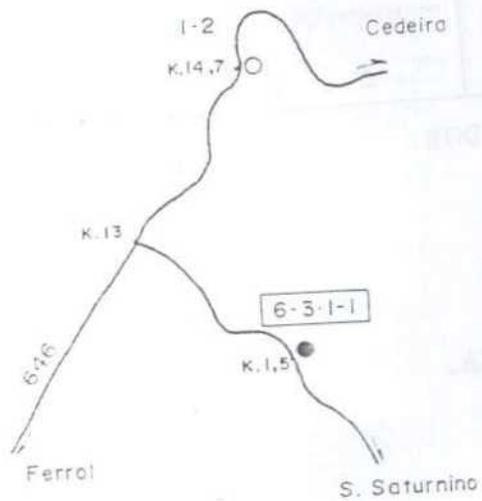
Ev. geotec. **ESTABLE.**



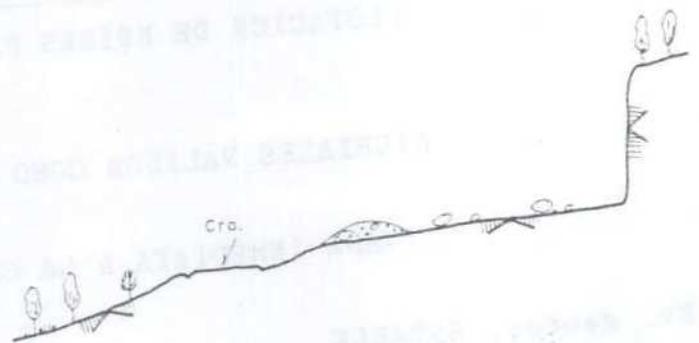
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANGEL VEIGA LOPEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ COTO DA LAGOA PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 087 PARAJE ⑪ LAGOA	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑮ 29 x 570360 y 4830700 z 0160 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ FE		LONGITUD (m) ⑲ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑲ 0010-0020 ALTURA (m) ⑲ 001-003 TALUDES (m) ⑲ 28-30	
MENSA ⑭ NEISES		VOLUMEN (m³) ⑲ 000001500 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉒ NEISES	
PRE TERRENO ㉓ D AGUAS EXT ㉔ N		ESTRUC ㉕ M FRACTURACION ㉖ M	
TRATAMIENTO ㉗ N N FREATICO ㉘ P		PERMEAB ㉙ B GRADO DE SISMIC ㉚ 6	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
NATURALEZA ㉝ SUVEG		PERMEAB ㉞	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㉟ NEISES TAMAÑO ㊱ E-G-F FORMA ㊲ C ALTERAB ㊳ B SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ ALICATA ㊺ SISTEMA RECREC ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
NATURALEZA ㊾ BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊿ Balsa ㉟ 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		ACOSTRAS ㊿	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿			
GRIF DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURC FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN			
N N N N N B N N N			
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPERACION ㊿ M	
AGUAS SUPERFICIALES ㊿ B N N N N		DESTINO ㊿ A-	
ZONA DE APROVECH ㊿ V		LEY ㊿	
ACCIDENTES AÑOS ㊿ -		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUA. ㊿ N-	

OBSERVACIONES: **EXPLOTACION DE NEISES PARA ARIDOS.**

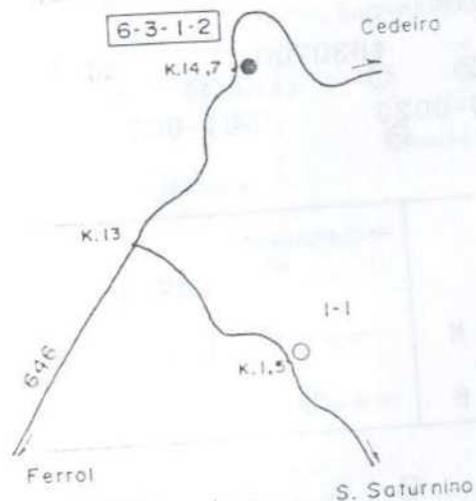
Evaluación minera: **MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.**

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

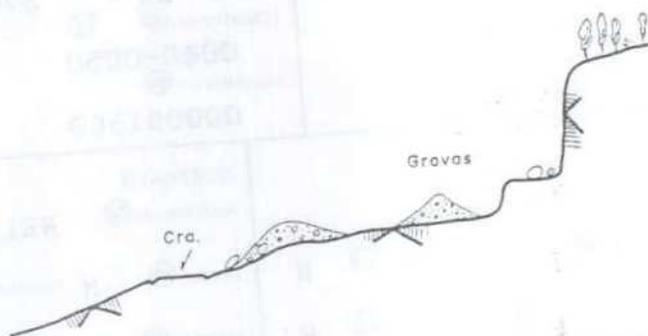
Ev. geotec. **ESTABLE.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ² E
 ESTADO ³ A

AÑO INICIAL ⁴	PROPIETARIO EMPRESA ⁷ HIJOS DE JOSE LOSADA
AÑO FINAL ⁵	DEFINOMINACION ⁸ LA MOURELA PROV ⁹ 15
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -	MUNICIPIO ¹⁰ 055 PARAJE ¹¹ MUCHIQUEIRA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ¹² GR- -	HUSO ¹⁵ 29 * 569550	Y 4818000	Z 0120	TIPO DE TERRENO ¹⁹ F
ZONA MINERA ¹³	LONGITUD (m) ²⁰ ¹⁶ 0030-0040	ANCHURA (m) ²¹ ¹⁷ 0010-0015	ALTURA (m) ²² ¹⁸ 001-003	TALUDES (°) ²³ 28-30
MENA ¹⁴ GRANITO	VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000001000	VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵	TIPOLOGIA ²⁶ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-	NATURALEZA ³² GRANIT	NATURALEZA ³⁷ SUVEG
PRE TERRENO ²⁸ D AGUAS EXI ²⁹ N	ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	POTENCIA (m) ³⁵ 0,1 RESISTENCIA ³⁶
TRATAMIENTO ³⁸ N N FREATICO ³¹ P	PERMEAB ³⁹ B GRADO DE SISMIC ³⁶ 6	PERMEAB ⁴⁰ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (litología) ⁴¹ GRANIT		TAMAÑO ⁴² G-M-	FORMA ⁴³ C	ALTERAB ⁴⁴ B	SEGREG ⁴⁵ F	COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ⁴⁸	ANCH. BASE ⁴⁹	ANCHO CORON. ⁵⁰	ALTURA ⁵¹	TALUDE ⁵²	SISTEMA RECREC ⁵³	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ⁴⁷							NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA	PLAYA ⁵⁷	BALSA ⁵⁶	CONSOLID ⁵⁸			

SISTEMA DE VERTIDO ⁵⁹ P-	DRENAJE ⁶⁴ - -	ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁶⁹																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹	RECUPERACION DE AGUA ⁶⁶	PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰																				
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -	SOBRENADANTE ⁶⁵	<table border="1"> <tr> <td>GREY</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>	GREY	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	B	N	N	N	B
GREY	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN													
N	N	N	N	N	B	N	N	N	B													
TRATAMIENTO ⁶³ T	DEPURACION ⁶⁷																					

IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ B	RECUPERACION ⁷⁵ A	ABANDONO Y USO ACTUAL
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALTA	DESTINO ⁷⁶ A-	
⁷² B N N N N N	LEY ⁷⁷	PROTECCIONES ⁷⁹ N N
ZONA DE AFECTACION ⁷³ V	CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	USO ACTUAL ⁸⁰ N-
ACCIDENTES ANOS ⁷⁴ -		

OBSERVACIONES: EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

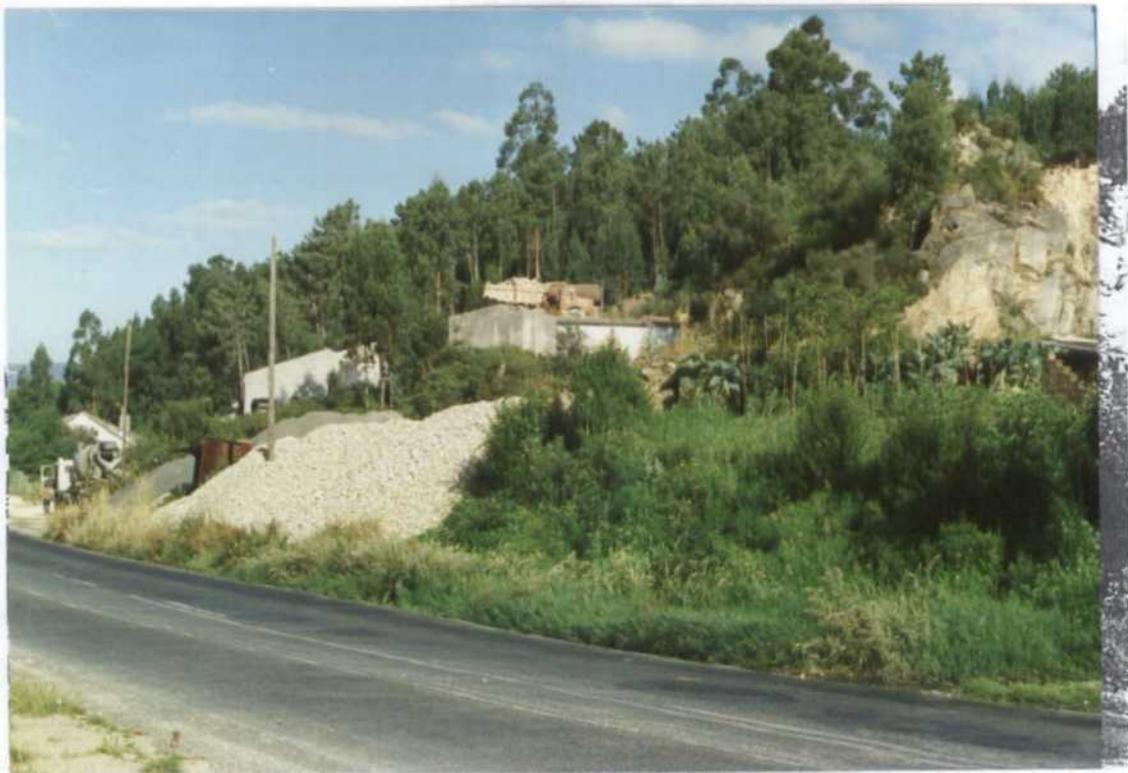
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA.

Ev. geotec. ESTABLE.



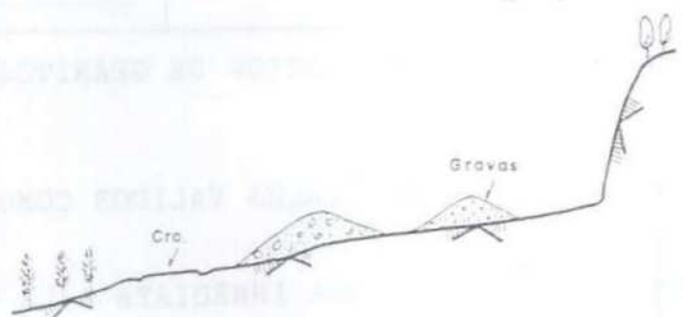
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

1 ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIA ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DE LAMAS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAMAS RAPADOIRO	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 076	
		PARAJE ⑪ PALLOTA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 x 578200 y 4823700 z 0240	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 001-004	
MENA ⑰ ANFIBOLI		TIPO DE TERRENO ⑱ A	
		TALUDES (m) ⑳ 28-32	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ P-L	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ R		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ B	
TRATAMIENTO ㉚ D N FREATICO ㉛ M		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAR ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (L10 008) ㊳ PLUBAS			
TAMAÑO ㊴ M-G- FORMA ㊵ C ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS DQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ VALLE ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO ANCHO ㊿			
NATURALEZA ①			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ② PLAYA ③ BALSA ④ CONSOLID ⑤			
SISTEMA DE VERTIDO ⑥ P-V		DRENAJE ⑦ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑧		RECUPERACION DE AGUA ⑨	
PUNTO DE VERTIDO ⑩ -		SOBRENADANTE ⑪	
TRATAMIENTO ⑫ T		DEPURACION ⑬ -	
		ESTABILIDAD ⑭ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑮	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯	
		GHEI DESIZ LIX DESIZ GEN SUPS SLENG FROS SUP CARC SOCAV PIE ASEPT SOCAV MECAN	
		N B N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⑰ M		RECUPFRACION ⑱ A	
PASO AL M. MAX. VEG. ⑲		DESTINO ⑳ A-L A	
⑳ M R D M IN DE N R H		LEY ㉑	
ZONA DE AFECTACION ㉒ A		CALIDAD OTROS USOS ㉓	
ACCIDENTE RASO ㉔ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉕ N N	
		USO ACTUAL ㉖ N-	

OBSERVACIONES: GRUPO DE ESTRUCTURAS RESIDUALES CON GRAVAS DESECHADAS, FINOS Y RESIDUOS DE PLANTA AGLOMERADOS JUNTO A CANTERA.

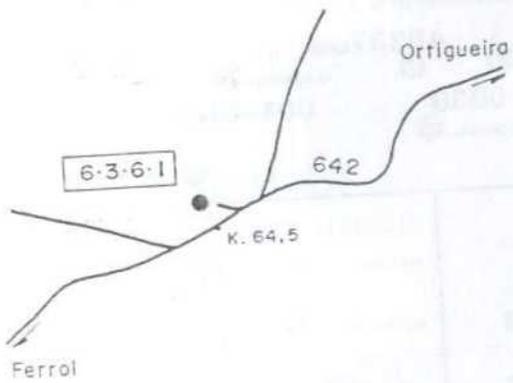
Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS O PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: CONJUNTO IMPACTANTE POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

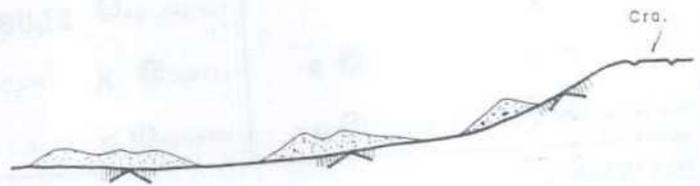
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LAVADERO DE COBRE	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 049	
		PARAJE ⑪ VILAR	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CU- -		HUSO ⑮ 29 x 583580	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑰ 0080-0120	
MENA ⑭ CALCOPIR		ANCHURA (m) ⑱ 0030-0050	
		ALTIMETRIA (m) ⑲ 003-005	
		TIPO DE TERRENO ⑳ F	
		TALUDES (°) ㉑ 30-50	
		VOLUMEN (m³) ㉒ 000015000	
		VERTIDOS (m³/año) ㉓	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉘ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉚ S AGUAS EXI ㉛ N		ESTRUC ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ D N FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㊱ B GRADO DE SISMIC ㊲ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊳ 0,1	
		RESISTENCIA ㊴	
		PERMEAB ㊵ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litológico) ㊶ PLUBAS			
TAMAÑO ㊷ F-M-G			
FORMA ㊸			
ALTERAB ㊹ M			
SEGREG ㊺ E			
COMPACIDAD IN SITU ㊻ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL			
LONGITUD ㊼ 120			
ANCHO BASE ㊽ 5			
ANCHO CORON ㊾ 2			
ALTURA ㊿ 2			
TALUD ① 40			
SISTEMA RECREC ② A			
MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ③ E			
ANCHO ④ 2			
BALSAS LODOS			
GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑤ F			
PLAYA ⑥ A			
BALSA ⑦ A			
CONSOLIG ⑧ M			
SISTEMA DE VERTIDO ⑨ T-P		DRENAJE ⑩ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑪		RECUPERACION DE AGUA ⑫	
PUNTO DE VERTIDO ⑬ -		SOBRENADANTE ⑭	
TRATAMIENTO ⑮ T		DEPURACION ⑯ -	
		ESTABILIDAD ⑰ EV. CUALITATIVA M	
		MOSTRAS ⑱	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑲	
		GRUE DESLIZ LCC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M M B N M	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPFRACION ㉒ B	
FASA I HUMI POLY VEG AGUAS SUP AGEN		DESTINO ㉓ R-	
㉔ M N N N M N		LE ㉕ B	
ZONA DE AFECCION ㉖ V		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ACCIDENTES ANOS ㉘ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉙ S N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

OBSERVACIONES: FINOS PROCEDENTES DE LAVADERO DE MINERAL DE COBRE EN ESTRUCTURA SIN MURO APARENTE MEZCLADOS CON OTROS ESTERILES (ANFIBOLITAS, SERPENTINAS, ETC) Y ESCOMBROS (DE MARMOLES).

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: CONJUNTO (CON ESTRUCTURAS DE EDIFICACIONES ABANDONADAS) IMPACTANTE POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

Ev. geotec. EN ALGUNOS PUNTOS DEL TALUD ESTA SOCAVADO SU PIE DESCUBRIENDO LA NATURALEZA DE LOS FINOS Y PROVOCANDO PEQUEÑOS DESLIZAMIENTOS.



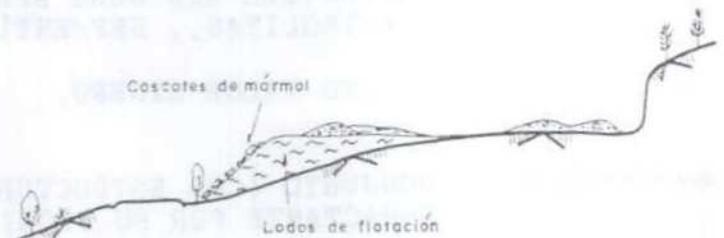
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA⁽²⁾ E
 ESTADO⁽³⁾ B

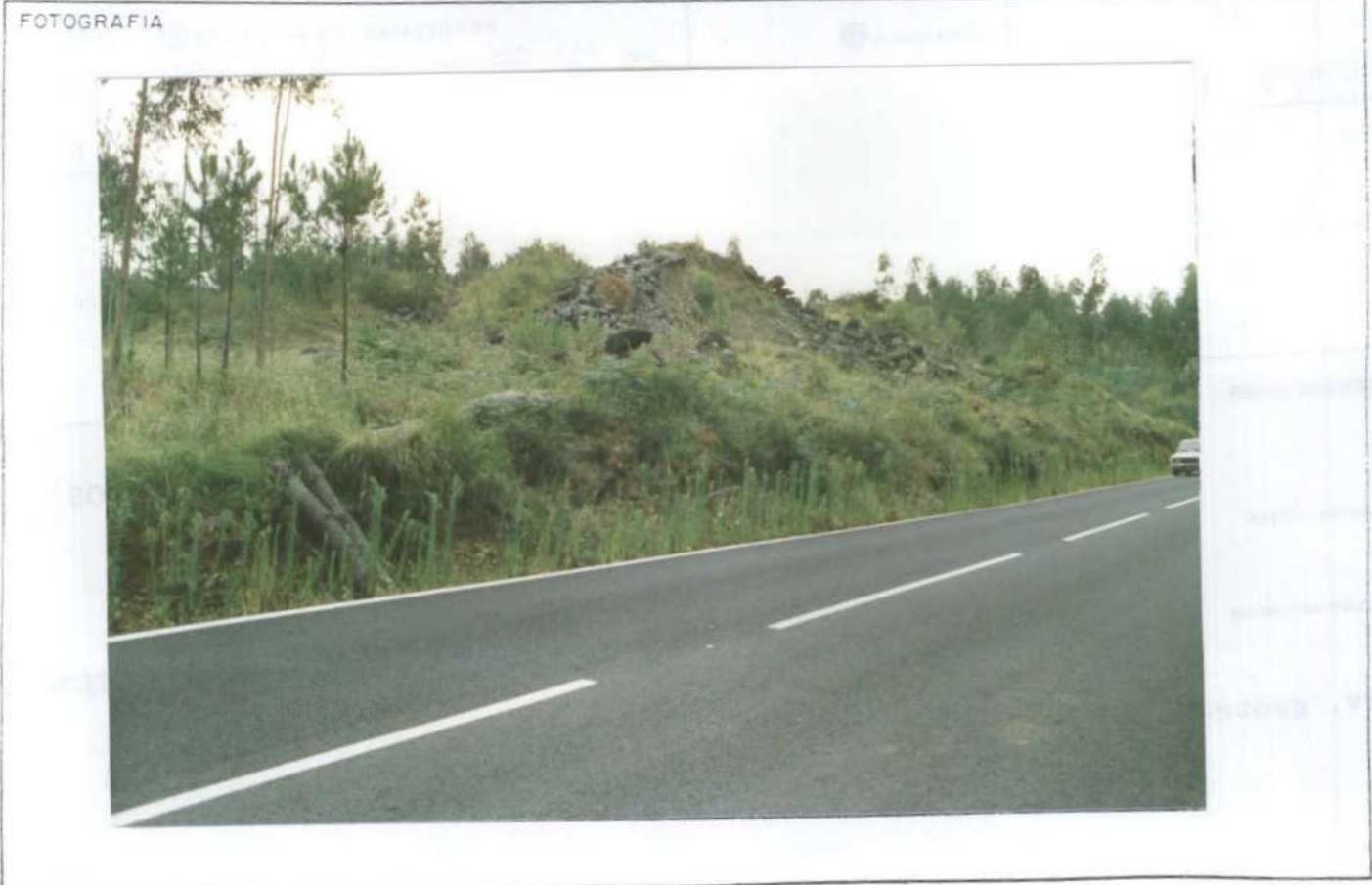
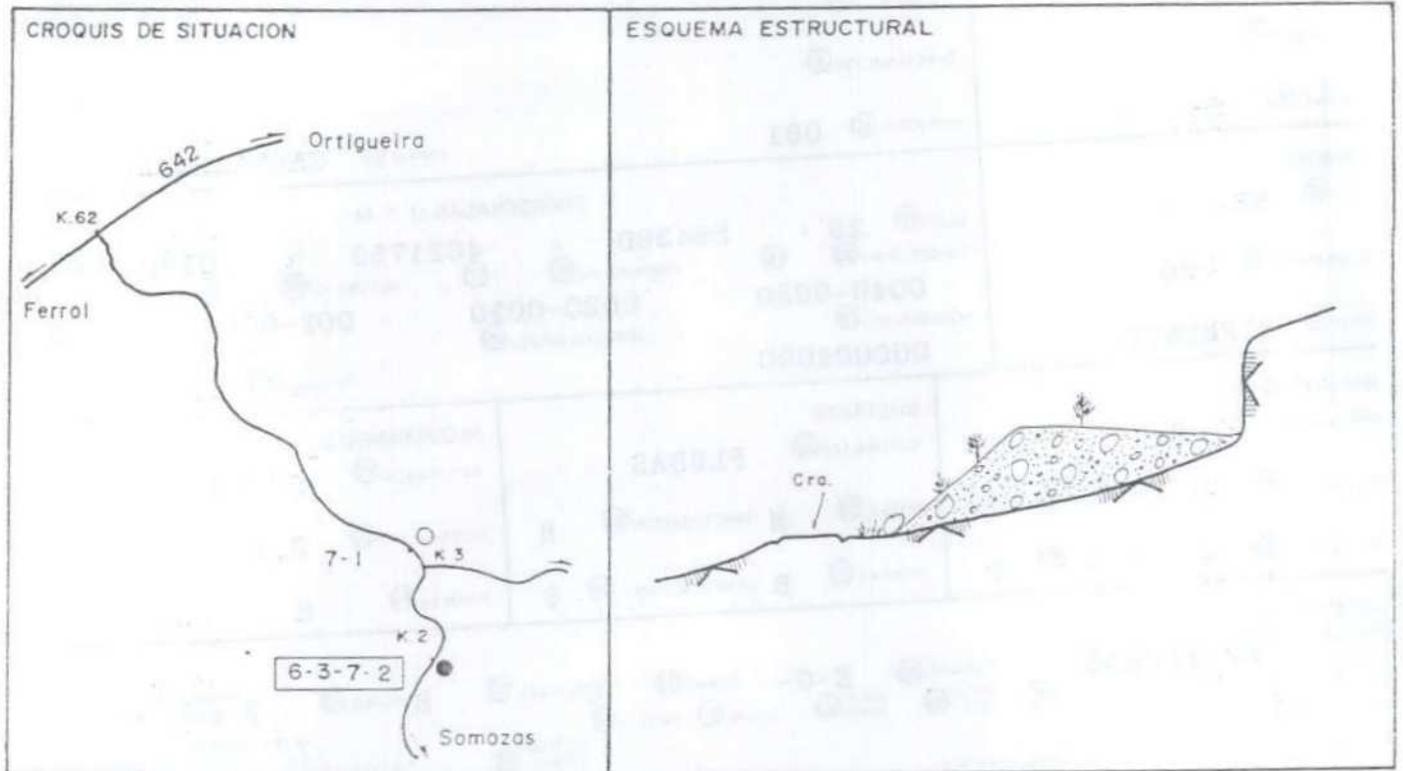
AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾	
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾ PROV ⁽⁹⁾ 15	
AÑOS DE INVENT ⁽⁶⁾ 88- -		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 081 PARAJE ⁽¹¹⁾ CARBALLEIRA	
MINERIA TIPO ⁽¹²⁾ SE- -		COORDENADAS U. T. M. TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ F	
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ MO		HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 x 584380 y 4821750 z 0160	
MENA ⁽¹⁴⁾ SERPENTI		LONGITUD (m) ⁽¹⁶⁾ 0040-0050 ANCHURA (m) ⁽¹⁷⁾ 0020-0030 ALTURA (m) ⁽¹⁸⁾ 002-006 TALUDES (m) ⁽²⁰⁾ 34-40	
VOLUMEN (m ³) ⁽²¹⁾ 000004000		VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²²⁾	
TIPOLOGIA ⁽²³⁾ L-			
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-		SUSTRATO NATURALEZA ⁽²⁸⁾ PLUBAS	
PRE TERRENO ⁽²⁹⁾ D AGUAS EXT ⁽³⁰⁾ N		ESTRUC ⁽³³⁾ M FRACTURACION ⁽³⁴⁾ M	
TRATAMIENTO ⁽³²⁾ N N FRFATICO ⁽³¹⁾ P		PERMEAB ⁽³⁵⁾ B GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⁽³⁷⁾ SUVEG		POTENCIA (m) ⁽³⁸⁾ 0,1 RESISTENCIA ⁽³⁹⁾	
PERMEAB ⁽⁴⁰⁾ M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB ⁽⁴¹⁾ PLUBAS			
TAMAÑO ⁽⁴²⁾ E-G- FORMA ⁽⁴³⁾ CALIFRAB ⁽⁴⁴⁾ BSEGREG ⁽⁴⁵⁾ F COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ⁽⁴⁸⁾ ANCHO BASE ⁽⁴⁹⁾ ANCHO CORON ⁽⁵⁰⁾ ALTURA ⁽⁵¹⁾ TALUD ⁽⁵²⁾ SISTEMA RECREC ⁽⁵³⁾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ ANCHO ⁽⁵⁵⁾			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ⁽⁵⁷⁾ Balsa ⁽⁵⁸⁾ CONSOLID ⁽⁵⁹⁾			
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ P-		DRENAJE ⁽⁶⁴⁾ - - ESTABILIDAD ⁽⁶⁵⁾ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁽⁶⁶⁾	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ⁽⁶¹⁾		RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶²⁾	
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶³⁾ -		SOBRENADANTE ⁽⁶⁷⁾	
TRATAMIENTO ⁽⁶⁸⁾ T		DEPURACION ⁽⁶⁹⁾ -	
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SARC EROS SUP CARC SOCAV PIF ASENT SOCIAL MECAN	
N B N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B		RECUPFRACION ⁽⁷²⁾ M	
BASE T. HUM. POL. VEG. AGUAS SUP. ALUI		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ A-	
ZONA DE AFECCION ⁽⁷⁵⁾ V		LEY ⁽⁷⁷⁾	
ACCIDENTE AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ⁽⁷⁹⁾ S N	
		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE GRANDES DIMENSIONES (E), EN EXPLOTACION DE SERPENTINAS ORNAMENTALES, PROCEDENTES DEL CUADRADO DE LOS BLOQUES Y DEL ARRANQUE.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARONAMENTALES Y COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA, PERO ESTA SIENDO CUBIERTA POR LA VEGETACION NATURAL.

Ev. geotec. TALUDES ALTOS Y SOCAVACIONES MECANICAS MANTENIDOS POR LA ALTA GRANULMETRIA PREDOMINANTE.



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 15																				
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 049	PARAJE ⑪ FERREIRA																							
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑬ F																					
TIPO ⑫ SE- -		MUSO ⑭ 29	X 582550	Y 4822050	Z 0200																					
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑮ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0020-0030	ALTURA (m) ⑲ 001-003	TALUDES (°) ⑳ 32-34																					
MENA ⑱ SERPENTI		VOLUMEN (m³) ㉑ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ L-																						
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO																						
PRE TERRENO ㉕ D		NATURALEZA ㉖ PLUBAS		NATURALEZA ㉗ SUVEG																						
AGUAS EXT ㉘ N		ESTRUC ㉙ M		FRACTURACION ㉚ M																						
TRATAMIENTO ㉛ N		PERMEAB ㉜ B		GRADO DE SISMIC ㉝ 6		POTENCIA (m) ㉞ 0,1																				
N FRFATICO ㉟ P		PERMEAB ㉜ B		GRADO DE SISMIC ㉝ 6		RESISTENCIA ㉟																				
ESCOMBRERAS																										
TIPO DE ESCOMB (litológico) ㊱ PLUBAS																										
BALSAS DIQUE INICIAL																										
NATURALEZA ㊲																										
BALSAS LODOS																										
NATURALEZA ㊳																										
TAMANO ㊴ G-M-																										
FORMA ㊵ C																										
ALTERAB ㊶ B																										
SEGREG ㊷ F																										
COMPACIDAD IN SITU ㊸ B																										
LONGITUD ㊹																										
ANCHO BASE ㊺																										
ANCHO CORON ㊻																										
ALTURA ㊼																										
TALUD ㊽																										
SISTEMA RECREC ㊾																										
MURO SUCESIVO																										
NATURALEZA ㊿																										
ANCHO ㋀																										
GRANULOMETRIA																										
PLAYA ㋁																										
BALSA ㋂																										
CONSOLID ㋃																										
SISTEMA DE VERTIDO ㋄ P-		DRENAJE ㋅ - -		ESTABILIDAD ㋆ EV. CUALITATIVA A																						
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋇		RECUPERACION DE AGUA ㋈		COSTRAS ㋉																						
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋌																						
TRATAMIENTO ㋍ T		DEPURACION ㋎ -		<table border="1"> <tr> <td>DRIFT</td> <td>DESGLZ LOC</td> <td>DESGLZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOC-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>B</td> </tr> </table>			DRIFT	DESGLZ LOC	DESGLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOC-MECAN	N	N	N	N	N	B	B	N	N	B
DRIFT	DESGLZ LOC	DESGLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOC-MECAN																	
N	N	N	N	N	B	B	N	N	B																	
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ B		RECUPFRACION ㋐ M		ABANDONO Y USO ACTUAL																						
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALUM ㋑		DESTINO ㋒ A-		NAT VEG																						
ZONA DE AFECCION ㋓ F		LEY ㋔		PROTECCIONES ㋕ N N																						
ACCIDENTES AÑOS ㋖ -		CALIDAD OTROS USOS ㋗		USO ACTUAL ㋘ N-																						

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE ARRANQUE M. CUADRADO DE BLOQUES EN EXPLOTACION DE SERPENTINAS ORNAMENTALES.

Evaluación minera: PARCIALMENTE VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL POR CONTRASTE DEL COLOR DE LA ROCA FRESCA.

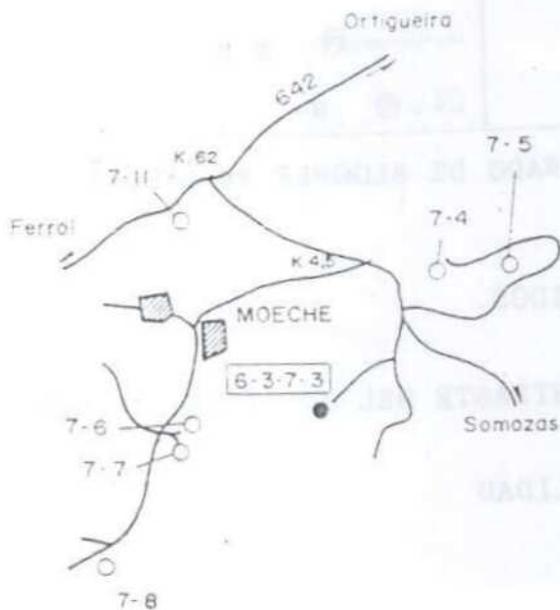
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



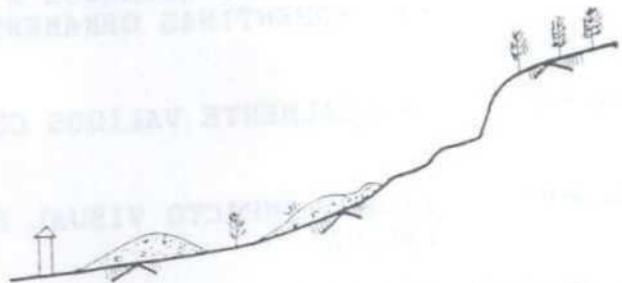
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

CLAVI 0060370004

T ESTRUCTURA ② R

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦	
AÑO FINAL ⑤ 1984		DENOMINACION ⑧	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 049	
		PARAJE ⑪ PENA CABRA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CU- -		HUSO ⑬ 29 * 583120 y 4822900 z 0320	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-015	
MENA ⑰ CALCOPIR		VOLUMEN (m³) ⑱ 000004000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000004000 TIPOLOGIA ㉑ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉒ A-		NATURALEZA ㉓ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉔ D AGUAS EXI ㉕ N		ESTRUC ㉖ M FRACTURACION ㉗ M	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		PERMEAB ㉚ B GRADO DE SISMIC ㉛ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉜ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊱ PLUBAS			
TAMAÑO ㊲ G-M- ANCHO BASE ㊳ ANCHO CORON ㊴ ALTURA ㊵ TALUD ㊶			
FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ NATURALEZA ㊼			
SISTEMA REPREC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊿ PLAYA ㊽ Balsa ㊾ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ W-		DRENAJE ㊿ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿		RECUPERACION DE AGUA ㊿	
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -		SOBRENADANTE ㊿	
TRATAMIENTO ㊿ T		DEPURACION ㊿ -	
		ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㊿	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿	
		GRIFT DESLIZ LOC DESLIZ GEN S-PN S-MS FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ B		RECUPFRACION ㊿ B	
PASAJE HUMANO POLV VEG AGUAS SUP ACUM		DESTINO ㊿ R-	
㊿ B N N N B N		LEY ㊿ B	
ZONA DE AFECTACION ㊿ F		CALIDAD OTROS USOS ㊿	
ACCIDENTES AÑOS ㊿ -		USO ACTUAL ㊿ N-	

OBSERVACIONES: **MATERIALES PROCEDENTES DE LAS LABORES PREPARATORIAS DE UNA EXPLOTACION SUBTERRANEA DE COBRE EN ANFIBOLITAS.**

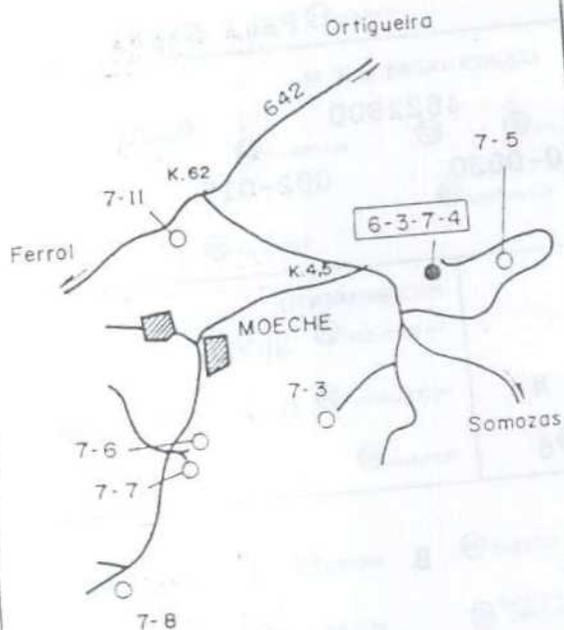
Evaluación minera: **NINGUN VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **ESTA SIENDO CUBIERTA POR VEGETACION NATURAL.**

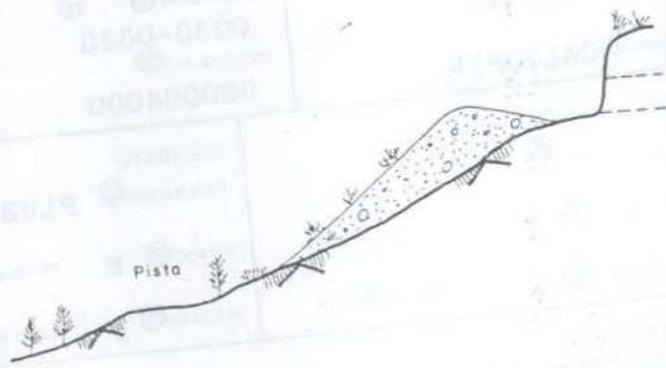
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA 2 B

ESTADO 3 B

AÑO INICIAL 4	PROPIETARIO EMPRESA 7
AÑO FINAL 5	DENOMINACION 8
AÑOS DE INVENT 6 88- -	MUNICIPIO 10 049
	PARAJE 11 PENA CABRA
	PROV 9 15

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO 12 CU- -	HUSO 15 29	583580	Y 4823230	ZONA 0260
ZONA MINERA 13 MO	LONGITUD (m) 16	ANCHURA (m) 17	ALTURA (m) 18	TIPO DE TERRENO 19 F
MENA 14 CALCOPIR	0030-0040	0015-0020	002-012	TALUDES (°) 20 32-36
	VOLUMEN (m³) 21	VERTIDOS (m³/año) 22		TIPOLOGIA 26 L-
	000003500			

EMPLAZAMIENTO 27 S-	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
PRE TERRENO 28 D	NATURALEZA 29 PLUBAS	NATURALEZA 27 SUVEG
AGUAS EXI 29 N	ESTRUC 30 M	POTENCIA (m) 31 0,1
TRATAMIENTO 32 N	FRACTURACION 32 M	RESISTENCIA 33
N FREATICO 31 P	PERMEAB 35 B	GRADO DE SISMIC 36 6
		PERMEAB 34 M

TIPO DE ESCOMB (Litología) 41 PLUBAS	TAMAÑO 42 G-M-	FORMA 43 L	ALTERAB 44 B	SEGREG 45 E	COMPACIDAD IN SITU 46 B
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD 48	ANCHO RASE 49	ANCHO CORON 50	ALTURA 51	TALUD (°) 52
NATURALEZA 47			SISTEMA RECREC 53	NATURALEZA 54	ANCHO 55
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA			MURO SUCESIVO	
NATURALEZA 56	PLAYA 57	BALSA 58		CONSOLIG 59	

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

IMPACTO AMBIENTAL 71 B	RECUPFRACION 75 B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUM 72 B N N N B N	DESTINO 76 R-	
ZONA DE AFECCION 73 F	EE 77 B	NAT VEG OTRAS
ACCIDENTES AÑOS 74 -	CALIDAD OTROS USOS 78	PROTECCIONES 79 S N
		USO ACTUAL 80 N-

OBSERVACIONES: MATERIALES PROCEDENTES DE LAS LABORES PREPARATORIAS DE UNA EXPLOTACION SUBTERRANEA DE COBRE EN ANFIBOLITAS.

Evaluación minera: NINGUN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: ESTA SIENDO CUBIERTA POR VEGETACION NATURAL.

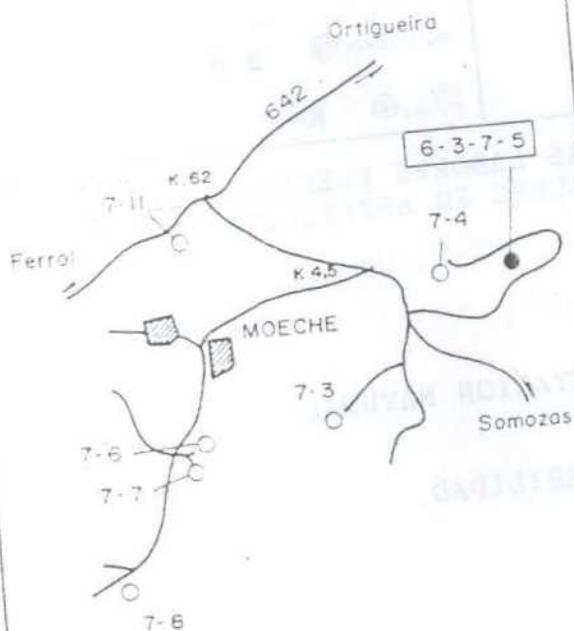
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



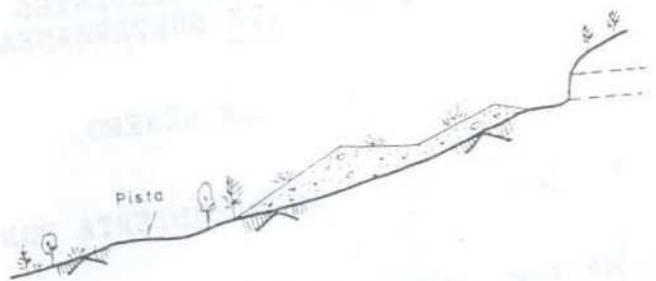
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 060370006

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 INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 049	
		PARAJE ⑪ SAN JORGE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SE- -		HUSO ⑬ 29 x 580950 y 4821700 z 0120	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0060 ANCHURA (m) ⑮ 0030-0040 ALTURA (m) ⑯ 002-008	
MENA ⑰ SERPENTI		VOLUMEN (m³) ⑱ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑳	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉘ D AGUAS EXT ㉙ N		ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
TRATAMIENTO ㉜ N N FREATICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,1 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊵ PLUBAS			
TAMAÑO ㊶ E-G-M FORMA ㊷ C ALTERAB ㊸ B SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORON ㊽ ALTURA ㊾ TALUD (%) ㊿ SISTEMA RECREC ㉀ MURO SUCESIVO ANCHO ㉁			
NATURALEZA ㉂			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉃ PLAYA ㉄ Balsa ㉅ CONSOLID ㉆			
SISTEMA DE VERTIDO ㉇ P-		DRENAJE ㉈ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
		ESTABILIDAD ㉏ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉐	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉑	
		GRIFT DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SUPG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉒ B		RECUPERACION ㉓ M	
PASAD. H. M. C. POLV. VEG. AGUAS SUP. ACUIF.		DESTINO ㉔ A-	
㉕ B N N N B N		LEY ㉖	
ZONA DE AFECCION ㉗ A		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
ACCIDENTES AÑOS ㉙ -		USO ACTUAL ㉚ N-	
ABANDONO Y USO ACTUAL			
NAT. LEG. OTRAS			
PROTECCIONES ㉛ S N			
USO ACTUAL ㉜ N-			

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE ARRANQUE M. CUADRADO DE BLOQUES EN EXPLOTACION DE SERPENTINES ORNAMENTALES.

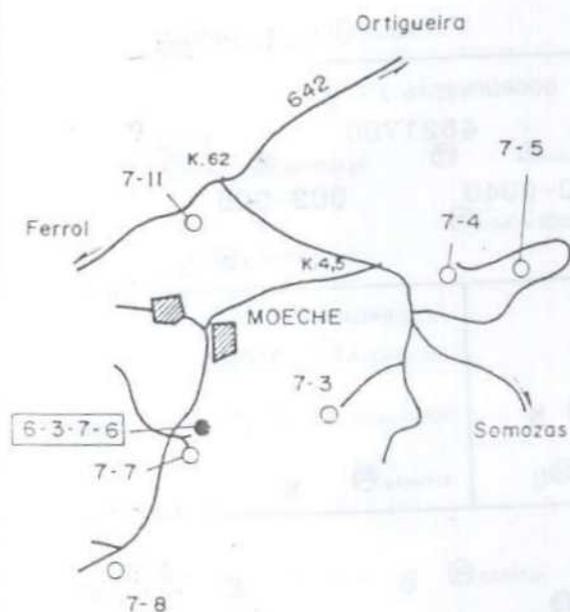
Evaluación minera: PARCIALMENTE VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL POR CONTRASTE DEL COLOR DE LA ROCA FRESCA.

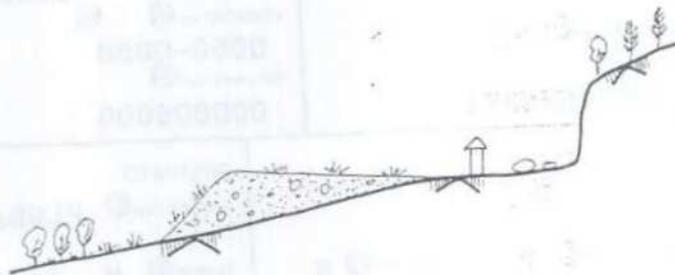
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 060370007

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 INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 049	
		PARAJE ⑪ SAN JORGE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SE- -		HUSO ⑬ 29 * 580850 y 4821520 0120	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0080 ALTURA (m) ⑯ 002-010	
MENA ⑰ SERPENTI		VOLUMEN (m³) ⑱ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ⑲	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉑ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉒ D AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉛ 0,1		RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ PLUBAS			
TAMAÑO ㉟ 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 NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㊾ PLAYA ㊿ Balsa ㉟ CONSOLID ㊿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-		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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉚	
		GRIET DESLIZ LOCAL DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉛ B		RECUPFRACION ㉜ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALUMI		DESTINO ㉝ A-	
ZONA DE AFECTACION ㉞ F		LEY ㉟	
ACCIDENTES. AÑOS ㊱ -		CALIDAD OTROS USOS ㊲	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊳ S N	
		USO ACTUAL ㊴ N-	

OBSERVACIONES:

RESIDUOS DE ARRANQUE M. CUADRADO DE BLOQUES EN EXPLOTACION DE SERPENTINAS ORNAMENTALES.

Evaluación minera:

PARCIALMENTE VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental:

LIGERO IMPACTO VISUAL POR CONTRASTE DEL COLOR DE LA ROCA FRESCA.

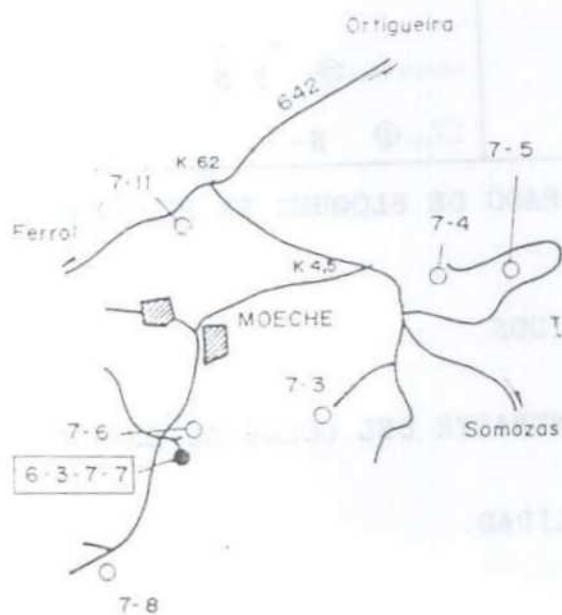
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



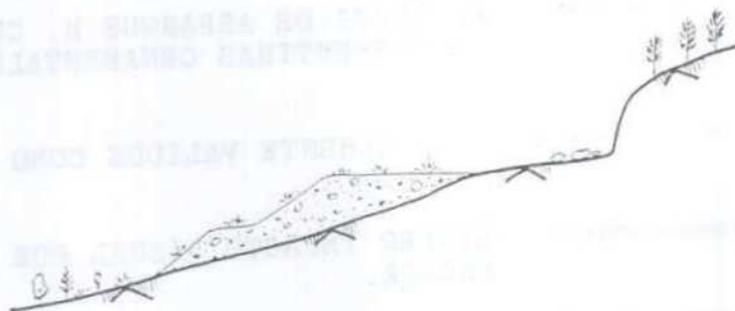
FOTOGRAFIA



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 GABRIEL PEREZ FERNANDEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MINAS DE MOECHE PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ SAN JORGE	
MINERIA TIPO ⑫ SE- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 580300 y 4820450 ; 0120 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑮ 0020-0030 ANCHURA (m) ⑯ 0010-0015 ALTURA (m) ⑰ 001-004 TALUDES (%) ⑱ 28-32	
MENA ⑲ SERPENTI		VOLUMEN (m³) ⑳ 000001200 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXI ㉖ C		ESTRUC ㉗ FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG		POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PLUBAS TAMANO ㊴ G-M- FORMA ㊵ C ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCH' BAST ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-V		DRENAJE ㉆ - - ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLABO EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN	
N N N N N B B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B FASE A MINA INY VEG AGUAS SUP BULLI		RECUPFRACION ㉒ M	
B N N N B N		DESTINO ㉓ A-	
LEY ㉔		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECTACION ㉕ A		PROTECCIONES ㉖ N N	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		USO ACTUAL ㉘ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE ARRANQUE M. CUADRADO DE BLOQUES EN EXPLOTACION DE SERPENTINES ORNAMENTALES.

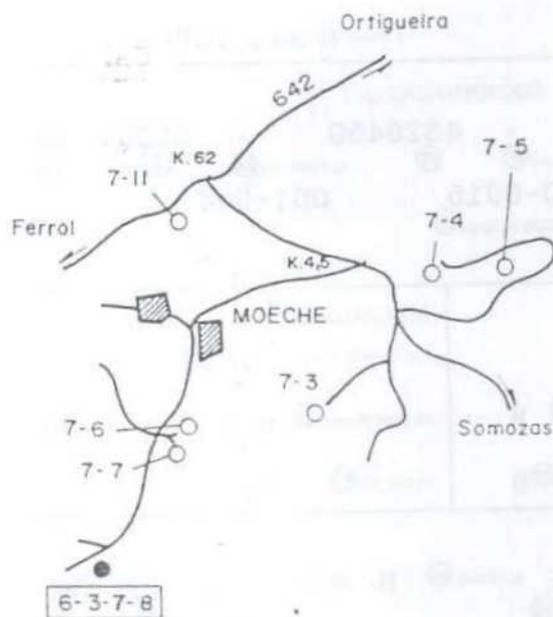
Evaluación minera: PARCIALMENTE VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL POR CONTRASTE DEL COLOR DE LA ROCA FRESCA.

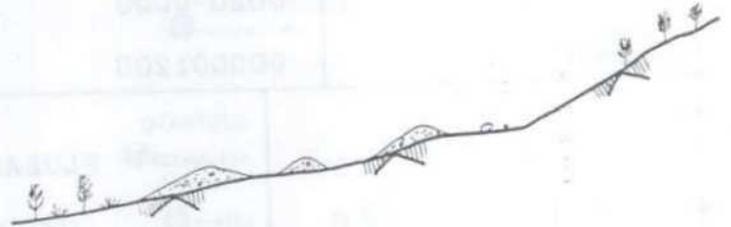
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



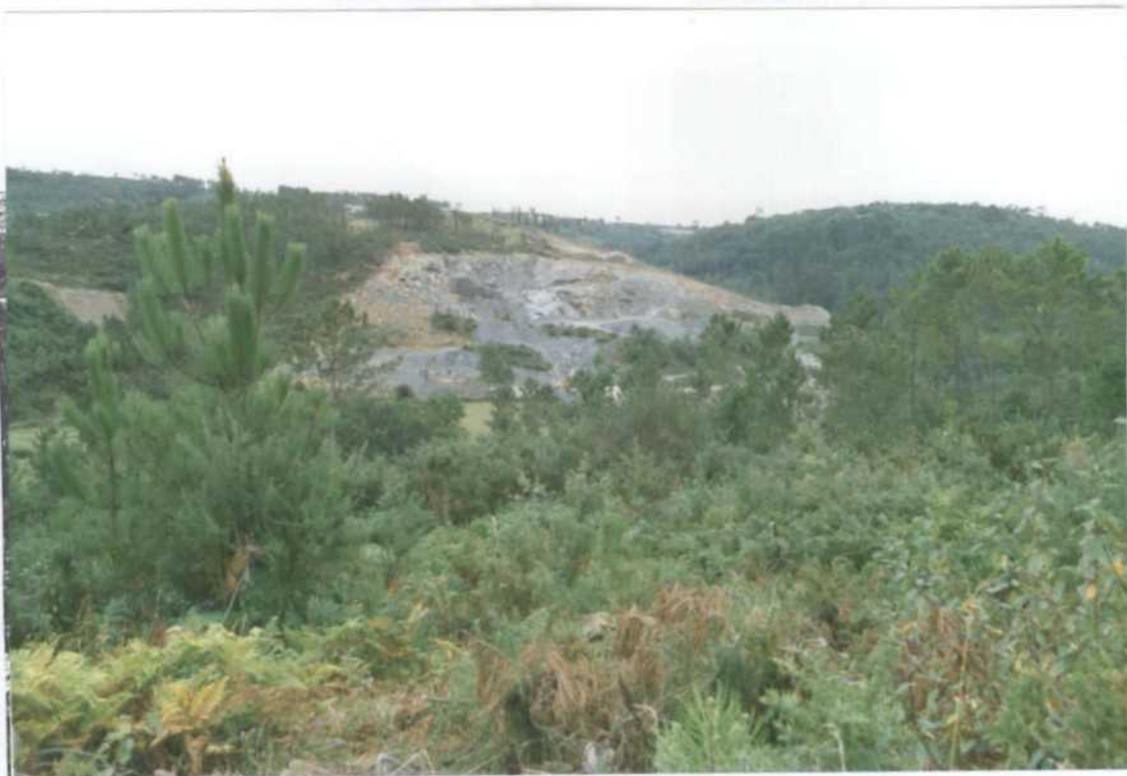
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 060370009

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 88- -		MUNICIPIO ⑩ 081	
		PARAJE ⑪ ERMITA CAMP	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SE- -		HUSO ⑬ 29 584950 Y 4821600 0260 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑭ 0030-0040 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0020 ALTURA (m) ⑯ 001-006 TALUDES (m) ⑳ 34-40	
MENSA ⑭ SERPENTI		VOLUMEN (m³) ㉑ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		NATURALEZA ㉔ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXI ㉖ N		ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	
TRATAMIENTO ㉙ N N FREATICO ㉚ P		PERMEAB ㉛ B GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉝ SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
		PERMEAB ㊱ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊲ PLUBAS TAMAÑO ㊳ E-G- FORMA ㊴ CALTERAB ㊵ BSEGREG ㊶ COMPACIDAD IN SITU ㊷ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ TALLERES ㊼ SISTEMA RECREC ㊽ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ ANCHO ㊿			
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 ㋈	
TRATAMIENTO ㋉ T		DEPURACION ㋊	
		ESTABILIDAD ㋋ EV. CUALITATIVA AOSTRAS ㋌	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋍	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋎ B		RECUPFRACION ㋏ M	
PASAD. HUMO POLV VEG AGUAS SUP AQUIF ㋐		DESTINO ㋑ A-	
ZONA DE AFECCION ㋒ V		LEY ㋓	
ACCIDENTES. AÑOS ㋔ -		CALIDAD OTROS USOS ㋕ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋖ NAT VEG S N OTMAS	
		USO ACTUAL ㋗ N-	

OBSERVACIONES:

RESIDUOS DE GRANDES DIMENSIONES (E), EN EXPLOTACION DE SERPENTINAS ORNAMENTALES, PROCEDENTES DEL CUADRADO DE LOS BLOQUES Y DEL ARRANQUE.

Evaluación minera:

MATERIALES VALIDOS COMO ORNAMENTALES Y COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental:

SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA, PERO ESTA SIENDO CUBIERTA POR LA VEGETACION NATURAL.

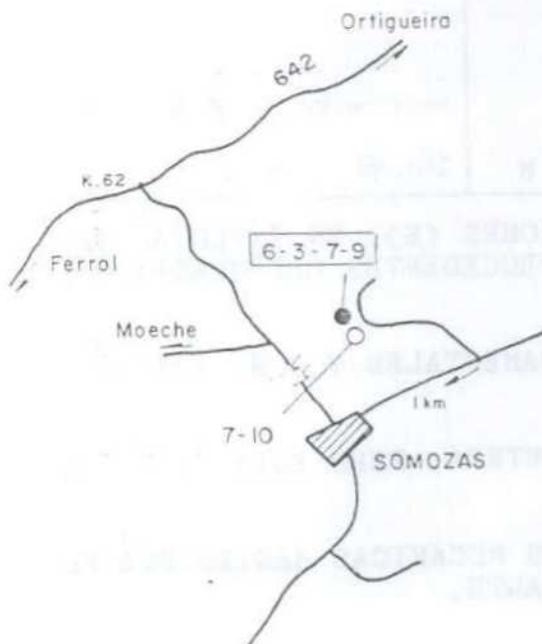
Ev. geotec. TALUDES ALTOS Y SOCAVACIONES MECANICAS MANTENIDOS POR LA ALTA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE.



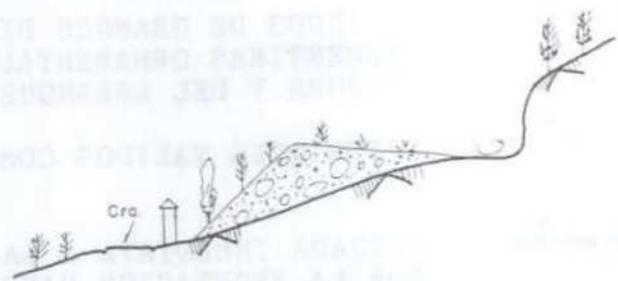
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦	
AÑO FINAL ⑤		EMPRESA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		DENOMINACION ⑧	
		PROV ⑨ 15	
		MUNICIPIO ⑩ 081	
		PARAJE ⑪ ERMITA CAMP	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ SE- -		HUSO ⑬ 29 x 585030 y 4821500 z 0260	
ZONA MINERA ⑬ MO		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0050 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0030 ALTURA (m) ⑯ 001-006	
VENA ⑰ SERPENTI		TIPO DE TERRENO ⑱ F	
		TALUDES (m) ⑳ 34-40	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000005000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㉚ SUVEG	
TRATAMIENTO ㉛ N N FREATICO ㉜ P		POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞	
		PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 8	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PLUBAS			
TAMAÑO ㊴ E-G- FORMA ㊵ CALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO RASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (%) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㊿			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ① PLAYA ② Balsa ③ CONSOLID ④			
SISTEMA DE VERTIDO ⑤ P-		DRENAJE ⑥ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑦		ESTABILIDAD ⑧ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑨	
PUNTO DE VERTIDO ⑩ -		RECUPERACION DE AGUA ⑪	
TRATAMIENTO ⑫ T		SOBRENADANTE ⑬	
		DEPURACION ⑭ -	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⑮	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EPOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⑯ B		RECUPERACION ⑰ M	
AGUAS SUB ACQUI		ABANDONO Y USO ACTUAL	
⑱ B N N N B N		DESTINO ⑲ A-	
ZONA DE EFECTOS ⑳ V		LEY ㉑	
ACCIDENTES ANOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓ M	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉔ S N	
		USO ACTUAL ㉕ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS DE GRANDES DIMENSIONES (B), EN EXPLOTACION DE SERPENTINAS ORNAMENTALES, PROCEDENTES DEL CUADRADO DE LOS BLOQUES Y DEL ARRANQUE.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ORNAMENTALES Y COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: SITUADA INMEDIATA A LA CARRETERA, PERO ESTA SIENDO CUBIERTA POR LA VEGETACION NATURAL.

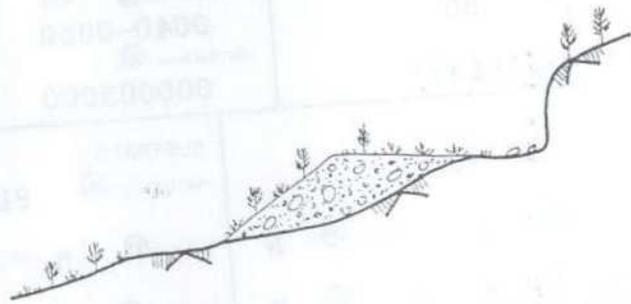
Ev. geotec. TALUDES ALTOS Y SOCAVACIONES MECANICAS MANTENIDOS POR LA ALTA GRANULOMETRIA PREDOMINANTE.



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 ARIDOS DE LAMAS, S.A.
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LAMAS RAPADOIRO PROV. ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 049 PARAJE ⑪ SAN RAMON

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			TIPO DE TERRENO ⑱ F
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29 x 579850	Y 4824400	Z 0140	
ZONA MINERA ⑬ MO	LONGITUD (m) ⑲ 0030-0040	ANCHURA (m) ⑳ 0010-0020	ALTURA (m) ㉑ 001-005	TALUDES (m) ㉒ 34-36
MENA ⑭ ANFIBOLI	VOLUMEN (m³) ㉓ 000000800	VERTIDOS (m³/año) ㉔	TIPOLOGIA ㉕ L-P	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-	NATURALEZA ㉗ PLUBAS	NATURALEZA ㉘ SUVEG
PRE TERRENO ㉙ S AGUAS EXI ㉚ N	ESTRUC ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	POTENCIA (m) ㉝ 0,1 RESISTENCIA ㉞
TRATAMIENTO ㉟ N N FREATICO ㊱ P	PERMEAB ㊲ B GRADO DE SISMIC ㊳ 6	PERMEAB ㊴ M

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litología) ㊵ PLUBAS	TAMANO ㊶ H- -	FORMA ㊷ C	ALTERAB ㊸ B	SEGREG ㊹ F	COMPACIDAD IN SITU ㊺ B
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊻	ANCHO RASE ㊼	ANCHO CORON ㊽	ALTURA ㊾	TALUD (m) ㊿
NATURALEZA ㋀	SISTEMA RECREC ㋁		MURO SUCESIVO		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA		NATURALEZA ㋂ ANCHO ㋃		
NATURALEZA ㋄	PLAYA ㋅	BALSA ㋆	CONSOLID ㋇		

SISTEMA DE VERTIDO ㋈ P-V	DRENAJE ㋉ - - -	ESTABILIDAD ㋊ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㋋
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋌	RECUPERACION DE AGUA ㋍	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎
PUNTO DE VERTIDO ㋏ -	SOBRENADANTE ㋐	GRH 1 DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋑ T	DEPURACION ㋒ -	N B N N N B B N N B

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

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES PROCEDENTES DE UNA EXPLOTACION DE ANFIBOLITAS PARA ARIDOS.

Evaluación minera: VALIDOS COMO TALES ARIDOS O PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: SITUADA MUY PROXIMA A LA CARRETERA.

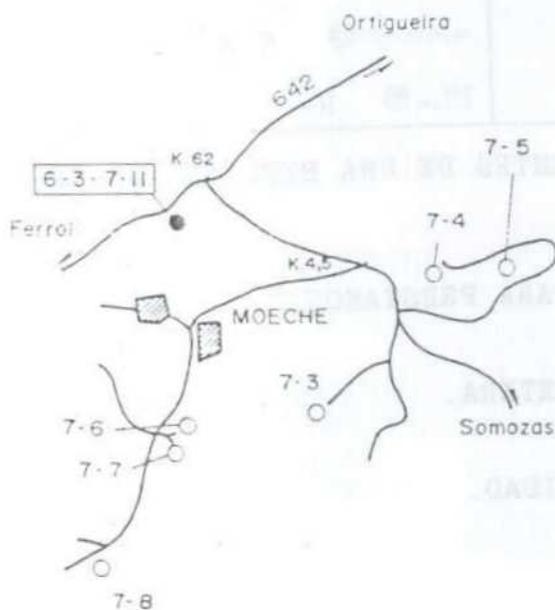
Ev. geotec. BUENAS CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



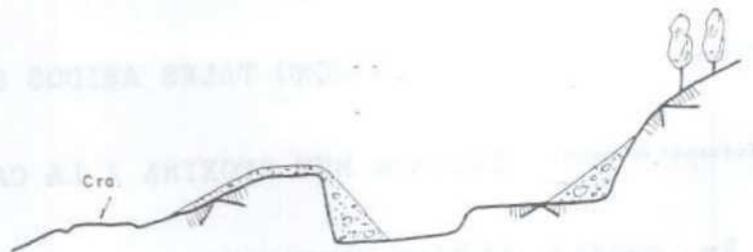
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 060410001

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

T ESTRUCTURA ② M

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ARIDOS DE REBOREDOS, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ REBOREDO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 035 PARAJE ⑪ RANO	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 570350 y 4813400 z 0180 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ FE		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0100 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0060 ALTURA (m) ⑯ 004-008 TALUDES (°) ⑰ 32-34	
MENA ⑱ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ TIPOLOGIA ⑳ L-	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉑ GRANIT	
PRE TERRENO ㉒ D AGUAS EXT ㉓ R		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ D N FREATICO ㉗ M		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 8	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ALUVIO		POTENCIA (m) ㉛ 0,4 RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝ A			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㉞ GRATIE TAMAÑO ㉟ F-M-G FORMA ㊱ MALTERAB ㊲ M SEGREG ㊳ F COMPACIDAD IN SITU ㊴ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊵ 120 ANCHO BASE ㊶ 5 ANCHO CORDON ㊷ 2 ALTURA ㊸ 2 TALUD (%) ㊹ 32 SISTEMA RECREC ㊺ A MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊻ E ANCHO ㊼ 2			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊽ L Balsa ㊾ L CONSOLID ㊿ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ T-V		DRENAJE ㉟ - - ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㊲	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉝ -		SOBRENADANTE ㉞	
TRATAMIENTO ㉟ T		DEPURACION ㊱	
IMPACTO AMBIENTAL ㊲ M		RECUPERACION ㊳ B	
BASE ㊴ HUMO ㊵ POLV ㊶ VEG ㊷ AGUAS SUP ㊸ ACIDIF ㊹		DESTINO ㊺ A-	
ZONA DE AFECTACION ㊻ R		LEY ㊼	
ACCIDENTES. AÑOS ㊽ -		CALIDAD OTROS USOS ㊾	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊿ N N	
		USO ACTUAL ㉞ N-	

OBSERVACIONES:

CONTIENE RESIDUOS DE LA CANTERA (DE DESMONTE) DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO (MIXTOS Y FINOS DE LAVADO DE LAS GRAVAS). LAS BALSAS SE CONSTRUYEN EN MEDIO DE LA ESCOMBRERA SIN METODO DE CONTROL Y CRECIMIENTO DE MURO.

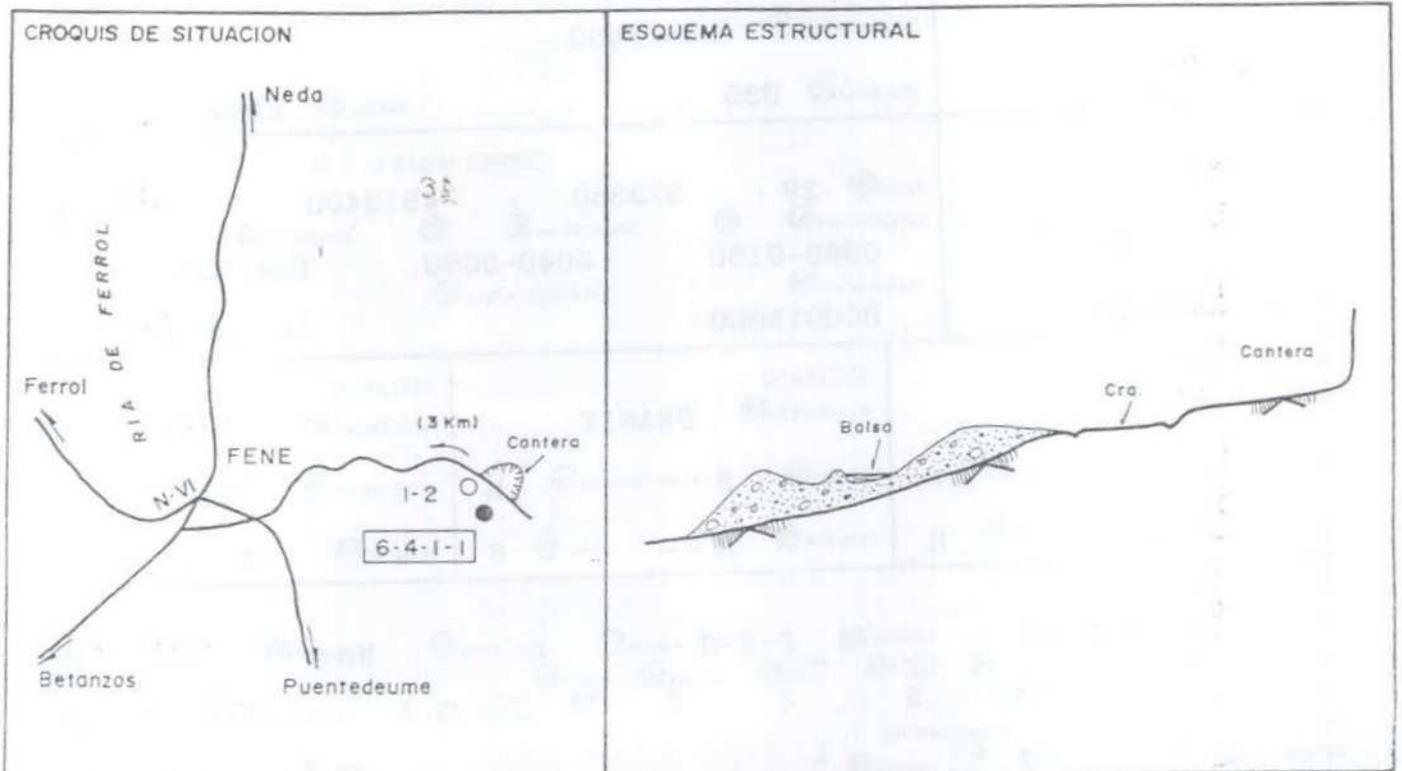
Evaluación minera

ESCASO VALOR MINERO. MATERIALES BUENOS PARA RESTAURACION.

Evaluación ambiental:

IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

Ev. geotec. POSIBILIDAD DE EROSION DE LOS TALUDES POR LLUVIAS TORRENCIALES.



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	ARIDOS DE REBOREDO
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	REBOREDO PROV. ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩	035 PARAJE ⑪ RANO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑮ 29	570250	Y 4813500	Z 0190 TIPO DE TERRENO ⑲ F
ZONA MINERA ⑬ FE	LONGITUD (m) ⑳ 0060-0070	ANCHURA (m) ㉑ 0030-0040	ALTURA (m) ㉒ 004-006	TALUDES (°) ㉓ 30-32
MENA ⑭ GRANITO	VOLUMEN (m³) ㉔ 000008000	VERTIDOS (m³/año) ㉕	TIPOLOGIA ㉖ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-	NATURALEZA ㉘ GRANIT	NATURALEZA ㉙ ALUVIO
PRE TERRENO ㉚ D AGUAS EXT ㉛ R	ESTRUC ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	POTENCIA (m) ㉞ 0,4 RESISTENCIA ㉟
TRATAMIENTO ㊱ D N FREATICO ㊲ M	PERMEAB ㊳ B GRADO DE SISMIC ㊴ 6	PERMEAB ㊵ A

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊶ GRATIE				TAMAÑO ㊷ H- -	FORMA ㊸	MALTERAB ㊹	M SEGREG ㊺	COMPACIDAD IN SITU ㊻ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊼	ANCHO BASE ㊽	ANCHO CORDON ㊾	ALTURA ㊿	TALUD ①	SISTEMA RECREC ②	NATURALEZA ③	MURO SUCESIVO ANCHO ④	
NATURALEZA ⑤	BALSAS LODOS GRANULOMETRIA				NATURALEZA ⑥ PLAYA ⑦ Balsa ⑧ CONSOLID ⑨				

SISTEMA DE VERTIDO ⑩ P-V	DRENAJE ⑪ - -	ESTABILIDAD ⑫ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⑬
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⑭	RECUPERACION DE AGUA ⑮	PROBLEMAS OBSERVADOS ⑯
PUNTO DE VERTIDO ⑰ -	SOBRENADANTE ⑱	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ⑲ T	DEPURACION ⑳	N N N N N B B N N B

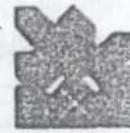
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M	RECUPERACION ㉒ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
FASE AJE HUMO PUN VEG AGUAS SUP ALUM ㉓ M N B N B N	DESTINO ㉔ A-L	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉕ R	LEY ㉖	PROTECCIONES ㉗ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	CALIDAD OTROS USOS ㉙	USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: MATERIALES RESIDUALES, GRAVAS CON FINOS, DE DESMONTE Y AGLOMERADOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION, CONTAMINACION DE AGUAS (AUNQUE SON POCO ACTIVOS QUIMICAMENTE).

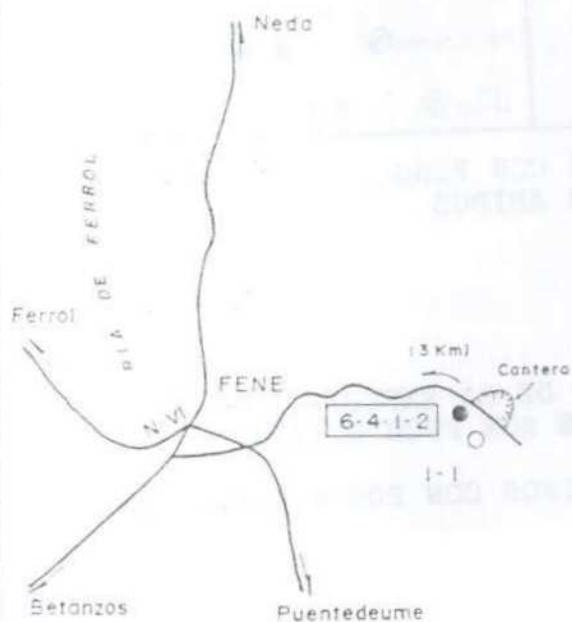
Ev. geotec. TALUDES NO PROTEGIDOS Y CON FINOS CON POSIBILIDAD DE EROSION.



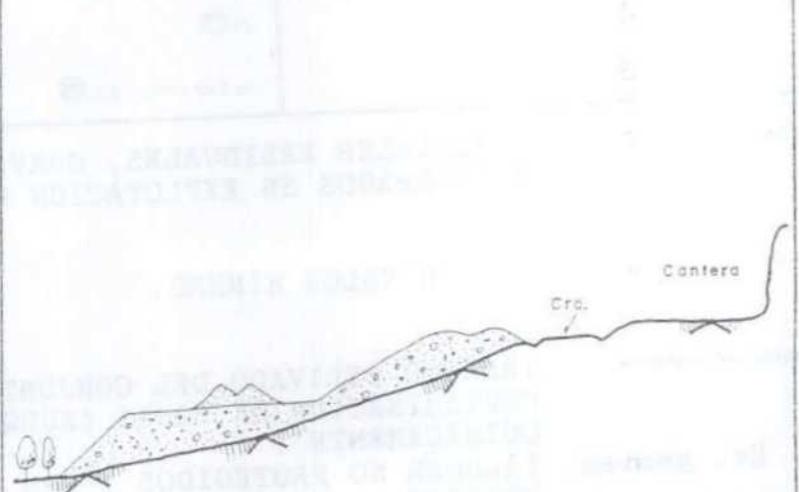
FOTOGRAFIA



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) AÑO FINAL (5) AÑOS DE INV.FNT. (6) 88- -	PROPIETARIO EMPRESA (7) CUINA, S.A. DENOMINACION (8) CAPELO MUNICIPIO (10) 078	PROV. (9) 15 PARAJE (11) CAPELO
MINERIA TIPO (12) OC- - ZONA MINERA (13) PU MENA (14) GRANITO	COORDENADAS U. T. M. HUSO (15) 29 * 581680 y 4816180 / 0450 TIPO DE TERRENO (19) F LONGITUD (m) (21) (16) ANCHURA (m) (21) (17) ALTURA (m) (22) (18) TALUDES (m) (23) (23) 0050-0060 0020-0030 001-008 30-32 VOLUMEN (m³) (24) VERTIDOS (m³/año) (25) 000006000 TIPOLOGIA (26) L-	

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO (27) S- PRE TERRENO (28) S AGUAS EXT. (29) N TRATAMIENTO (30) N N. FREATICO (31) P	SUSTRATO NATURALEZA (32) GRANIT ESTRU. (33) M FRACTURACION (34) A PERMEAB. (35) M GRADO DE SISMIC. (36) 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA (37) COTRAN POTENCIA (m) (38) 0,2 RESISTENCIA (39) PERMEAB. (40) M
---	---	---

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB. (litologica) (41) GRATIE BALSAS. DIQUE INICIAL (42) F-G- TAMAÑO (43) F-G- FORMA (44) M ALTERAB. (45) A SEGREG. (46) F COMPACIDAD IN SITU (47) B NATURALEZA (48) N LONGITUD (49) ANCHO BASE (50) ANCHO CORON. (51) ALTURA (52) TALUD (m) (53) SISTEMA RECREC. (54) MURO SUCESIVO (55) NATURALEZA (56) ANCHO (57)	GRANULOMETRIA PLAYA (58) Balsa (59) CONSOLID. (60)
---	---

SISTEMA DE VERTIDO (61) P-V VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) (62) - PUNTO DE VERTIDO (63) - TRATAMIENTO (64) T	DRENAJE (65) - - RECUPERACION DE AGUA (66) SOBRENADANTE (67) - DEPURACION (68)	ESTABILIDAD (69) EV. CUALITATIVA MOSTRAS (70) PROBLEMAS OBSERVADOS (71) GRIET. DESLIZ. LOC. DESLIZ. GEN. SUBS. SURC. FROS. SUP. CARC. SOCAY. PIE. ASENT. SOCAY. MECAN. N N N N N M M N N B
--	---	---

IMPACTO AMBIENTAL (72) B Paisaje. Humo. Ruido. VEC. AGUAS Superf. ACID. B N B N B N ZONA DE AFECTACION (73) F ACCIDENTES. AÑOS (74) -	RECUPERACION (75) A DESTINO (76) L- LEY (77) CALIDAD OTROS USOS (78) A	ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES (79) N N USO ACTUAL (80) N-
---	--	--

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE (SUELO) EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**

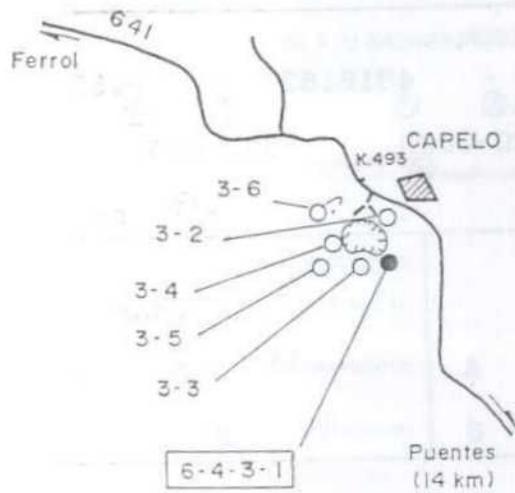
Evaluación minera: **VALIDOS PARA PRACTICAS DE RESTAURACION DE SUPERFICIES.**

Evaluación ambiental: **ESCASO IMPACTO. APARECERA CON FACILIDAD VEGETACION NATURAL.**

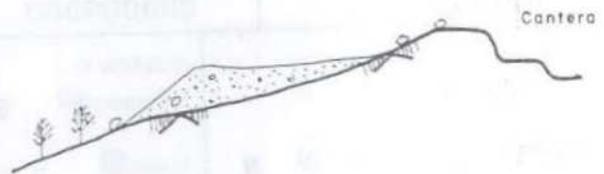
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION POR LA FINA GRANULOMETRIA.



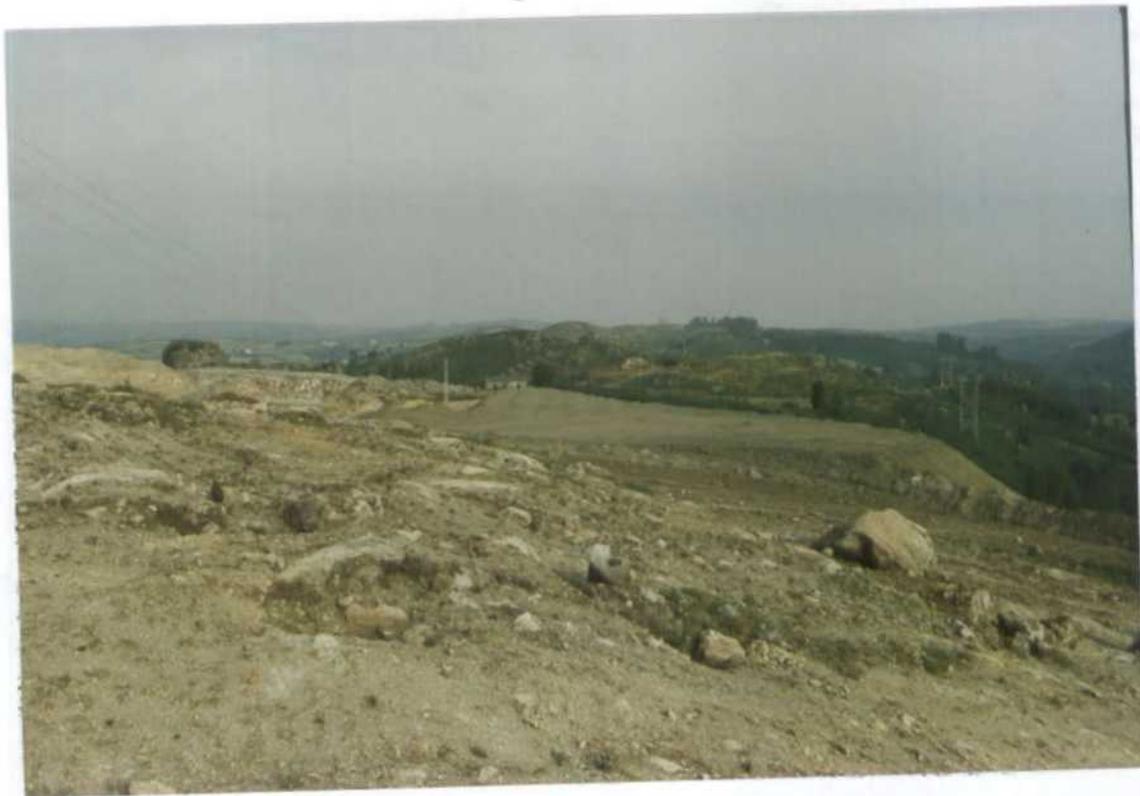
CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 060430002

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 CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAPELO	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 078	
		PARAJE ⑪ CAPELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑮ 29 x 581720 y 4818400 z 0460	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑰ 0050-0250 ANCHURA (m) ⑱ 0020-0050 ALTURA (m) ⑲ 002-004 TIPO DE TERRENO ⑳ F	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000025000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ GRANIT	
PRE TERRENO ㉖ S AGUAS EXI ㉗ N		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ GRATIE			
TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ MALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MUR SUCCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-V		DRENAJE ㉇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA AOSTRAS ㉏	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㉓ L-A	
㉔ M N B N N N		LEY ㉕	
ZONA DE AFECTACION ㉖ P		CALIDAD OTROS USOS ㉗ M	
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -		USO ACTUAL ㉙ N-	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉚ N N	
		USO ACTUAL ㉛ N-	

OBSERVACIONES:

MATERIALES DE DESMONTE (SUELOS Y FRACCIONES MIXTAS) EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera:

SELECTIVAMENTE, VALIDOS PARA PRACTICAS DE RESTAURACION DE SUPERFICIES.

Evaluación ambiental:

IMPACTO VISUAL POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

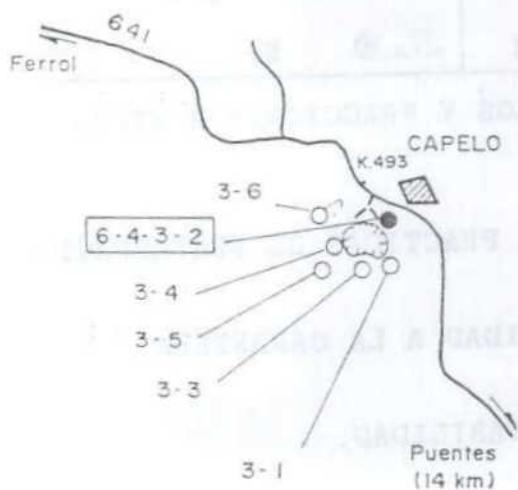
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



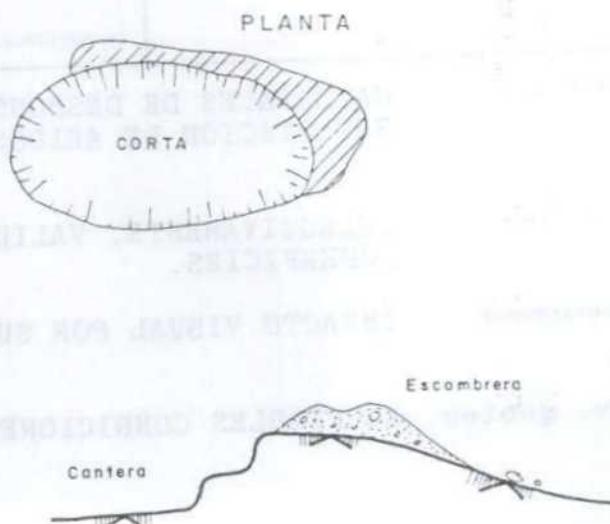
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T. ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAPELO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 076 PARAJE ⑪ CAPELO	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 581430 y 4816220 z 0460 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 0060-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 005-025 TALUDES (m) ⑰ 34-40	
MENA ⑱ GRANITO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ⑳ 000015000 TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉗ A-		SUSTRATO NATURALEZA ㉘ GRANIT	
PRE TERRENO ㉚ S AGUAS EXI ㉛ N		ESTRUC ㉜ M FRACTURACION ㉝ A	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㊱ M GRADO DE SISMIC ㊲ 6	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉟ COTRAN		POTENCIA (m) ㊳ 0,1 RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB ㊴ M			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉑ GRATIE TAMAÑO ㉒ F-M- FORMA ㉓ L ALTERAB ㉔ M SEGREG ㉕ E COMPACIDAD IN SITU ㉖ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㉗ ANCHO RASE ㉘ ANCHO CORON ㉙ ALTURA ㉚ TALUD (%) ㉛ SISTEMA RECREC ㉜ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉝ ANCHO ㉞			
NATURALEZA ㉞			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA FLAYA ㉟ Balsa ㊱ CONSOLID ㊲			
NATURALEZA ㊱			
SISTEMA DE VERTIDO ㉞ V-P		DRENAJE ㉟ - - ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA BOSTRAS ㊴	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉟		RECUPERACION DE AGUA ㊵	
PUNTO DE VERTIDO ㊶ -		SOBRENADANTE ㊶	
TRATAMIENTO ㊷ T		DEPURACION ㊷	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊸			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG TROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAN MECAN			
N B N N N A A N N M			
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉑ B	
PASAD. MUN. POL. VEG. S. C. ASIST. ㉒ A N B B B B		DESTINO ㉓ L-A	
ZONA DE AFECCION ㉔ F		LEY ㉕	
ACCIDENTES AÑOS ㉖ -		CALIDAD OTROS USOS ㉗	
ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT. VEG. GTRAS	
PROTECCIONES ㉘ N N		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: **VARIAS PEQUEÑAS BALSAS EN CASCADA PARA RECOGER LOS ARRASTRES DE FINOS POR AGUAS DE LLUVIA.**

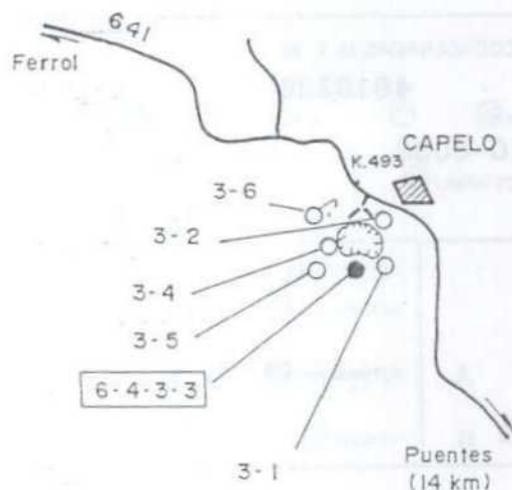
Evaluación minera: **PARCIALMENTE VALIDOS PARA PRESTAMOS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE AGUAS, AUNQUE ESTOS MATERIALES SON POCO ACTIVOS QUIMICAMENTE.**

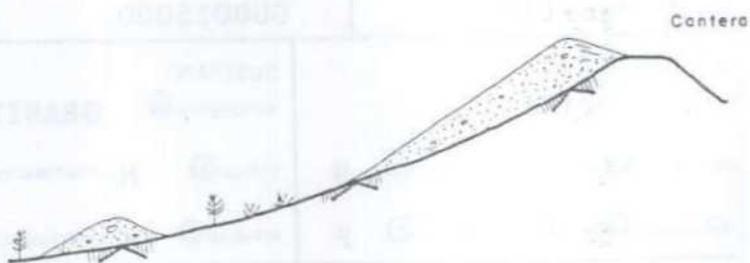
Ev. geotec. **EROSIONES DE LOS TALUDES PRODUCIDAS POR LLUVIAS, A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA.**



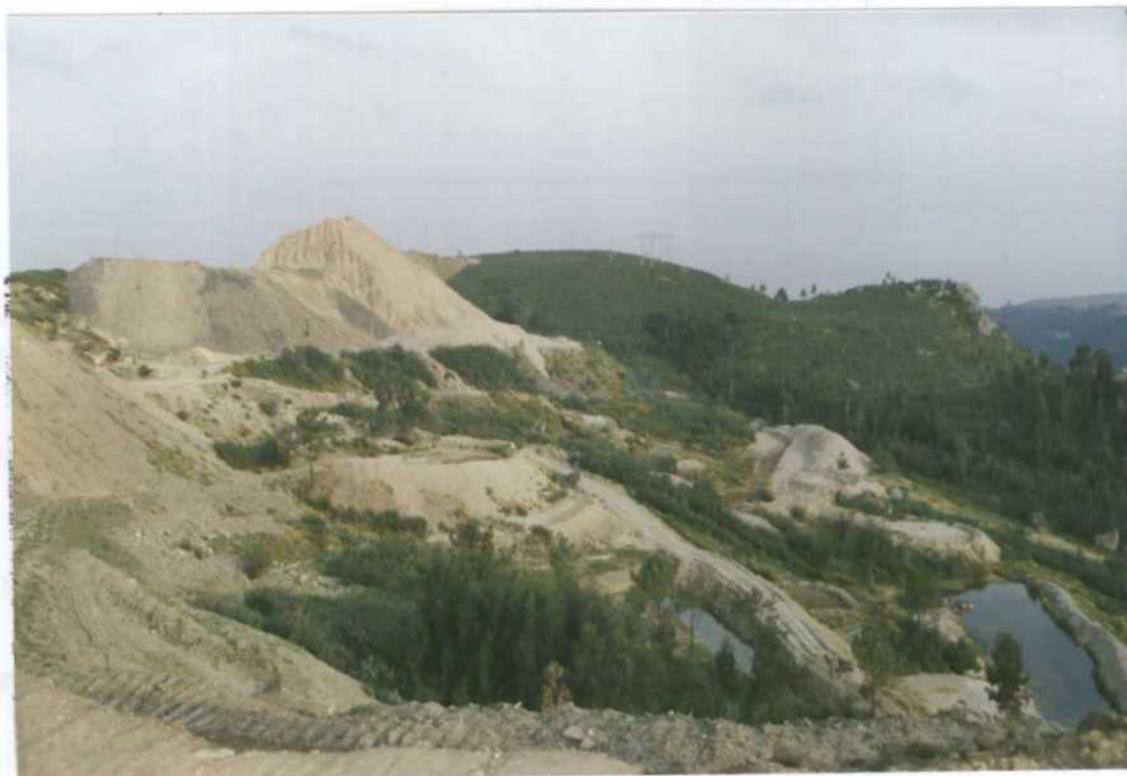
CROQUIS DE SITUACION



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 CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAPELO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 076 PARAJE ⑪ CAPELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑮ 29 x 581420 y 4816380 z 0460 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑲ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑳ 0080-0100 ALTURA (m) ㉑ 005-025 TALUDES (m) ㉒ 32-36	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉓ 000080000 VERTIDOS (m³/año) ㉔ TIPOLOGIA ㉕ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ S-		NATURALEZA ㉗ GRANIT	
PRE TERRENO ㉘ N AGUAS EXI ㉙ C		ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ A	
TRATAMIENTO ㉜ N N FRFATICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ M GRADO DE SISMIC ㉟ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㊱ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㊲ 0,2 RESISTENCIA ㊳	
		PERMEAB ㊴ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊵ GRATIE TAMANO ㊶ F-M- FORMA ㊷ L ALTERAB ㊸ M SEGREG ㊹ E COMPACIDAD IN SITU ㊺ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONG TUD ㊻ ANCHO BASE ㊼ ANCHO CORONA ㊽ ALTURA ㊾ TALUD ㊿ SISTEMA RECREC ㉑ NATURALEZA ㉒ MURO SUCESIVO ANCHO ㉓			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉔ PLAYA ㉕ Balsa ㉖ CONSOLID ㉗			
SISTEMA DE VERTIDO ㉘ V-		DRENAJE ㉙ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉛	
PUNTO DE VERTIDO ㉜ -		SOBRENADANTE ㉝	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㊲	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
		GRIFT DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M M B N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊴ A		RECUPERACION ㊵ B	
FAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊶ L-A	
㊷ A N N B B N		LEY ㊸	
ZONA DE AFECTACION ㊹ F		CALIDAD OTROS USOS ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊼ N N	
		USO ACTUAL ㊽ N-	

OBSERVACIONES: FRACCIONES RESIDUALES (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS.

Evaluación minera: PARCIALMENTE VALIDOS PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE AGUAS, AUNQUE ESTOS MATERIALES SON POCO ACTIVOS QUIMICAMENTE.

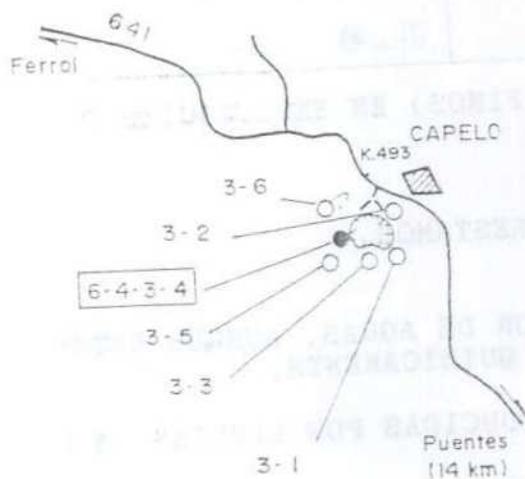
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES PRODUCIDAS POR LLUVIAS, A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA.



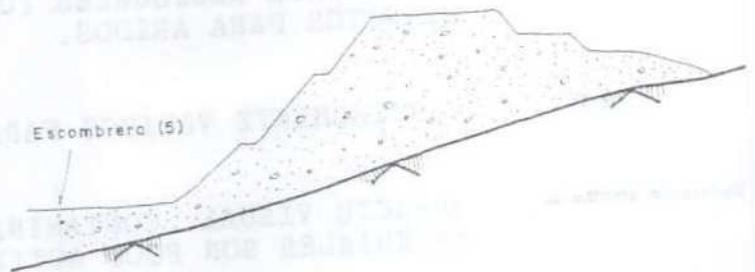
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 060430005

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 CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAPELO	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 076	
		PARAJE ⑪ CAPELO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 * 581300 y 4816300 z 0440 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑮ PU		LONGITUD (m) ⑯ 0070-0080 ANCHURA (m) ⑰ 0060-0080 ALTURA (m) ⑱ 020-050 TALUDES (m) ⑳ 32-36	
MENA ⑳ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ A-		NATURALEZA ㉕ GRANIT	
PRE TERRENO ㉖ N AGUAS EXI ㉗ C		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ GRATIE			
TAMAÑO ㊴ F-M- FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORONA ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ V-		DRENAJE ㉇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
		ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA M COSTRAS ㉏	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
		GRIET DESLIZ TOC DESLIZ GEN SUBS SURG ERDS SUP CARC SOCAV PIE ASFNT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ A		RECUPERACION ㉒ B	
PAISAJE HUMO HUEL VEG AGUAS SUB APT ㉓		DESTINO ㉔ L-A	
ZONA DE AFECTACION ㉕ F		LEY ㉖	
ACCIDENTES. AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		USO ACTUAL ㉙ N-	

OBSERVACIONES: FRACCIONES RESIDUALES (CON FINOS) EN EXPLOTACION DE GRANITOS PARA ARIDOS..

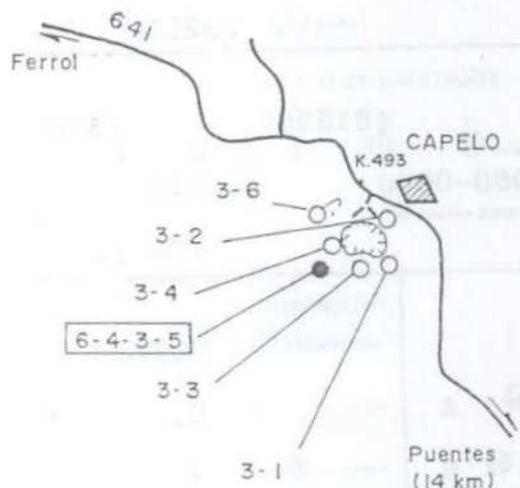
Evaluación minera: PARCIALMENTE VALIDOS PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE AGUAS, AUNQUE ESTOS MATERIALES SON POCO ACTIVOS QUIMICAMENTE.

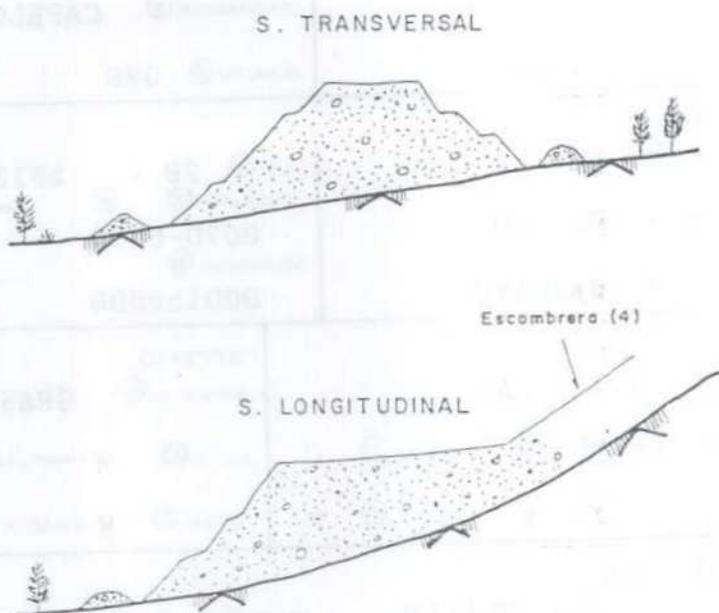
Ev. geotec. EROSIONES DE LOS TALUDES PRODUCIDAS POR LLUVIAS, A FAVOR DE LA FINA GRANULOMETRIA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 060430006

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 CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CAPELO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE VIVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 078 PARAJE ⑪ CAPELO	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M.	
ZONA MINERA ⑬ PU		HUSO ⑮ 29 x 581300 y 4816500 z 0450 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
MENA ⑭ GRANITO		LONGITUD (m) ⑯ 0040-0060 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0030 ALTURA (m) ⑱ 002-008 TALUDES (m) ⑳ 30-34	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ GRANIT	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXT ㉗ N		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ M GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litológico) ㊳ GRATIE			
TAMAÑO ㊴ F-G- FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CROWN ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽			
NATURALEZA ㊾ SISTEMA RECREC ㊿ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㉀ ANCHO ㉁			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ P-V		DRENAJE ㉆ - - ESTABILIDAD ㉇ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉈	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉉		RECUPERACION DE AGUA ㉊	
PUNTO DE VERTIDO ㉋ -		SOBRENADANTE ㉌	
TRATAMIENTO ㉍ T		DEPURACION ㉎	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
		GRE* DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ B	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF ㉓ M N N N B N		DESTINO ㉔ L-	
ZONA DE AFECTACION ㉕ E		LEY ㉖	
ACCIDENTES AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㉙ N N USO ACTUAL ㉚ N-	

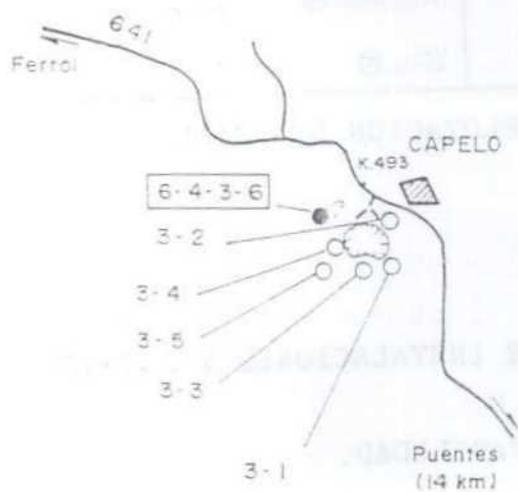
OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO.**Evaluación ambiental: **FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS RESIDUALES IMPACTANTE.**Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



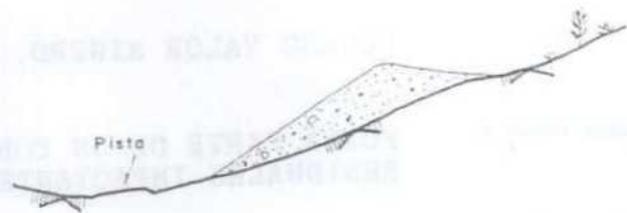
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA ② E
 ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 081 PARAJE ⑪ TOCA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ DC- -	MUSO ⑬ 29 x 583200 y 4815450 z 0430	TIPO DE TERRENO ⑭ F		
ZONA MINERA ⑬ PU	LONGITUD (m) ⑮ ⑯ 0040-0050	ANCHURA (m) ⑰ 0010-0020	ALTURA (m) ⑱ 001-006	TALUDES (°) ⑳ 32-34
MENA ⑭ CUARZO	VOLUMEN (m³) ㉑ 000001500	VERTIDOS (m³/año) ㉒	TIPOLOGIA ㉓ P-L	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ GRANIT	NATURALEZA ㉖ COTRAN
PRE TERRENO ㉗ T AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,2 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 8	PERMEAB ㊲ M

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

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

IMPACTO AMBIENTAL ㉑ B	RECUPFRACION ㉒ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE PLUM POLV VEG AGUAS SUB ALIM ㉓ B N N N N N	DESTINO ㉔ A-L	NAT VEG OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㉕ V	LEY ㉖	PROTECCIONES ㉗ S N
ACCIDENTES. AÑOS ㉘ -	VALIDAD OTROS USOS ㉙	USO ACTUAL ㉚ N-

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE GRAVAS COLUVIALES.

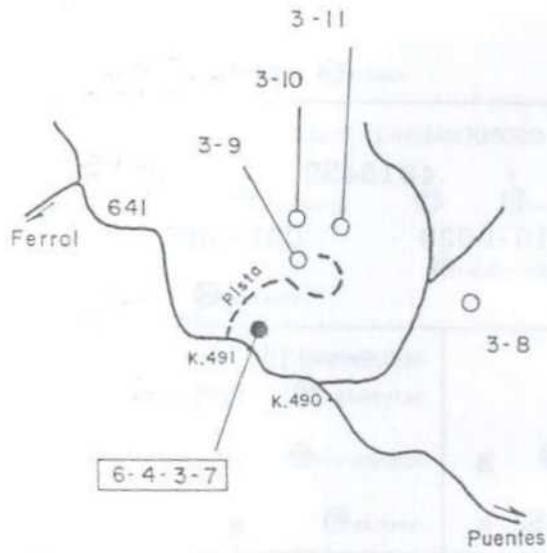
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: TALUDES EN GRAN PARTE CUBIERTOS DE VEGETACION, AUNQUE IMPACTA POR SU PROXIMIDAD A LA CARRETERA.

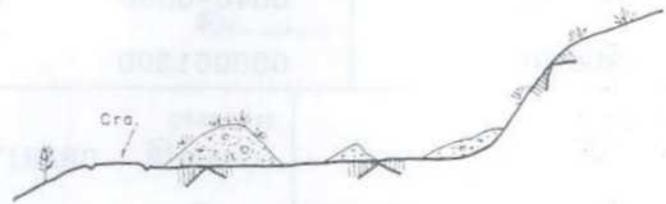
Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA⁽²⁾ E

ESTADO⁽³⁾ P

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾ AÑO FINAL ⁽⁵⁾ AÑOS DE INVENT. ⁽⁶⁾ 88- -	PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ ANTONIO CAL PITA DENOMINACION ⁽⁸⁾ LA TOCA MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 081	PROV ⁽⁹⁾ 15 PARAJE ⁽¹¹⁾ BARREIROS
--	---	--

MINERIA TIPO ⁽¹²⁾ OC- - ZONA MINERA ⁽¹³⁾ PU MENA ⁽¹⁴⁾ CUARZO	COORDENADAS U. T. M. HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 584360 Y 4815750 0400 LONGITUD (m) ⁽¹⁶⁾ 0030-0040 ANCHURA (m) ⁽¹⁷⁾ 0010-0020 ALTURA (m) ⁽¹⁸⁾ 001-008 VOLUMEN (m ³) ⁽¹⁹⁾ 000002000 VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁰⁾ TIPOLOGIA ⁽²¹⁾ L-	TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ F TALUDES (%) ⁽²²⁾ 30-32
--	---	--

IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S- PRE TERRENO ⁽²⁸⁾ D AGUAS EXI. ⁽²⁹⁾ N TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ N N FREATICO ⁽³¹⁾ P	SUSTRATO NATURALEZA ⁽³²⁾ GRANIT ESTRUCC. ⁽³³⁾ M FRACTURACION ⁽³⁴⁾ M PERMEAB. ⁽³⁵⁾ B GRADO DE SISMIC. ⁽³⁶⁾ 6	RECUBRIMIENTO NATURALEZA ⁽³⁷⁾ COTRAN POTENCIA (m) ⁽³⁸⁾ 0,2 RESISTENCIA ⁽³⁹⁾ PERMEAB. ⁽⁴⁰⁾ M
--	---	--

ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB. Tecnología: ⁽⁴¹⁾ GRAVAS BALSAS. DIQUE INICIAL NATURALEZA ⁽⁴²⁾ BALSAS LOGDÓS NATURALEZA ⁽⁴³⁾	TAMANO ⁽⁴²⁾ H- - ANCHO RASO ⁽⁴³⁾ ANCHO COPON ⁽⁴⁴⁾ GRANULOMETRIA PLAYA ⁽⁴⁵⁾ Balsa ⁽⁴⁶⁾	FORMA ⁽⁴³⁾ MAL TERAB. ⁽⁴⁴⁾ MSEGREG. ⁽⁴⁵⁾ COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ B ALTURA ⁽⁴⁷⁾ TALUD ⁽⁴⁸⁾ SISTEMA RECREC. ⁽⁴⁹⁾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁽⁵⁰⁾ ANCHO ⁽⁵¹⁾ CONSOLID. ⁽⁵²⁾
--	---	--

SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁵³⁾ P- VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁵⁴⁾ PUNTO DE VERTIDO ⁽⁵⁵⁾ - TRATAMIENTO ⁽⁵⁶⁾ T	DRENAJE ⁽⁵⁷⁾ - - RECUPERACION DE AGUA ⁽⁵⁸⁾ SOBRENADANTE ⁽⁵⁹⁾ DEPURACION ⁽⁶⁰⁾	ESTABILIDAD ⁽⁶¹⁾ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ⁽⁶²⁾ PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁶³⁾ GRIET. CASQU. DESLIZ. SUBS. SURG. EROS. SUP. CARC. SOCAV. PIE. ASENT. SOCA. MECAN. N N N N N M M N N E
---	---	--

IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B FACIL. HUM. POL. VEG. AGUAS SUP. AEROP. B N N N B N PLAN DE PROTECC. ⁽⁷²⁾ F ACCIDENTES AÑOS ⁽⁷³⁾ -	RECUPERACION ⁽⁷⁴⁾ A DESTINO ⁽⁷⁵⁾ A-L LEY ⁽⁷⁶⁾ CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁷⁾	* ABANDONO Y USO ACTUAL PROTECCIONES ⁽⁷⁸⁾ N N USO ACTUAL ⁽⁷⁹⁾ N-
--	--	--

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE EN CANTERA INICIADA SOBRE COLUVION CON GRAVAS DE CUARZO.

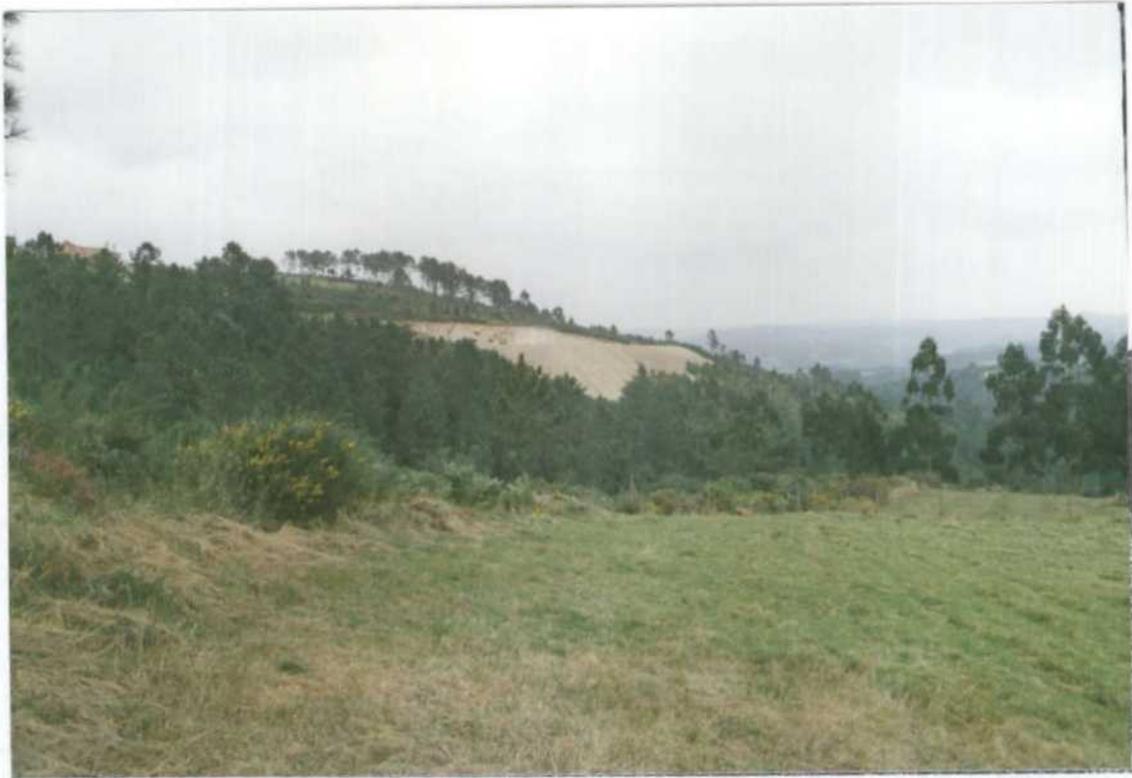
Evaluación minera: VALIDOS PARA PRESTAMOS Y PARA LA SEPARACION DE LAS GRAVAS

Evaluación ambiental: LIGERO IMPACTO VISUAL (COLOR BLANCO).

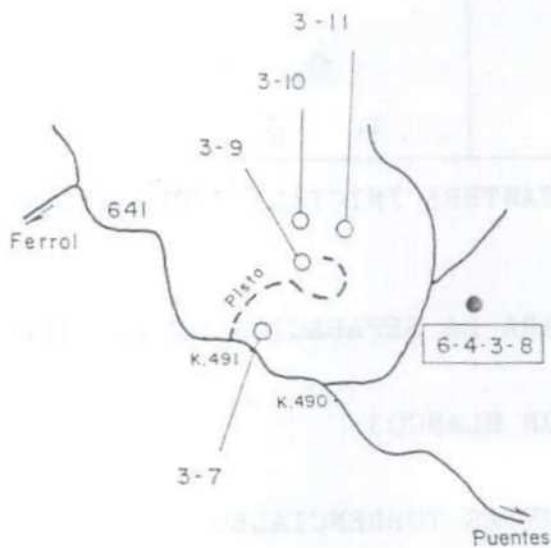
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS POR LLUVIAS TORRENCIALES.



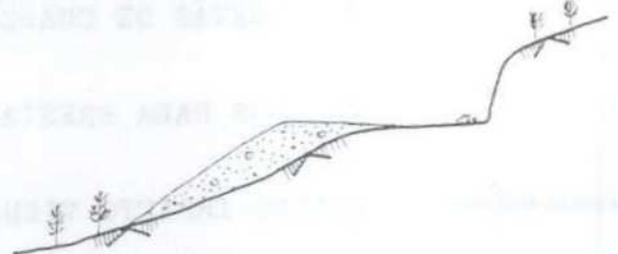
FOTOGRAFIA



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 CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CABALARES	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 081 PARAJE ⑪ AMIDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 583250 Y 4815880 0380 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0050 ALTURA (m) ⑯ 001-015 TALUDES (°) ⑳ 32-34	
MENA ⑭ CUARZO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000010000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ 000010000 TIPOLOGIA ㉓ L-	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO	
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXI ㉖ C		NATURALEZA ㉗ GRANIT	
TRATAMIENTO ㉘ D INFRACTICO ㉙ P		ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M	
		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉞ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,2 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ GRAVAS TAMAÑO ㊴ H- FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ M SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO RASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉁ Balsa ㉂ CONSOLID ㉃			
SISTEMA DE VERTIDO ㉄ V-P		DRENAJE ㉅ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇	
PUNTO DE VERTIDO ㉈ -		SOBRENADANTE ㉉	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ -	
		ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA M MOSTRAS ㊴	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵	
		GRIET DESLZ LOC DESLZ GEN SUBS SURG TROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAY MELAN	
		N N N N N M M N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPFRACION ㊷ M	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		DESTINO ㊸ A-L	
ZONA DE AFECCION ㊹ R		LEY ㊺	
ACCIDENTES. AÑOS ㊻ -		CALIDAD OTROS USOS ㊼	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㊽ N N	
		USO ACTUAL ㊾ N-	

OBSERVACIONES: **RESIDUOS EN EXPLOTACION DE COLUVIONES CON GRAVAS DE CUARZO PARA ARIDOS.**

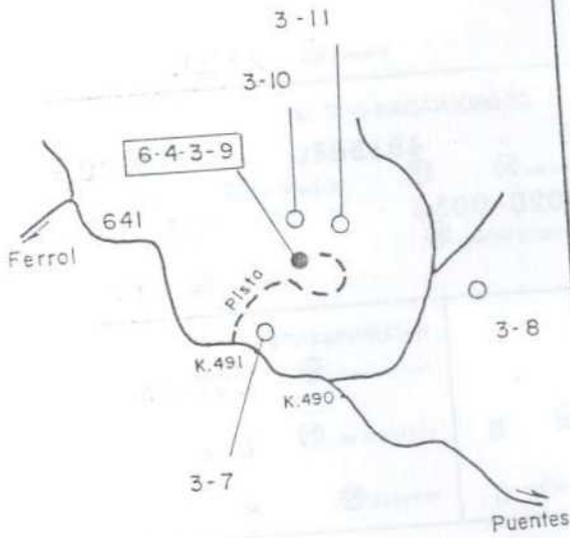
Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO POR SU ALTO CONTENIDO EN FINOS. PODRIAN EMPLEARSE EN RESTAURACION.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO DEBIDO AL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.**

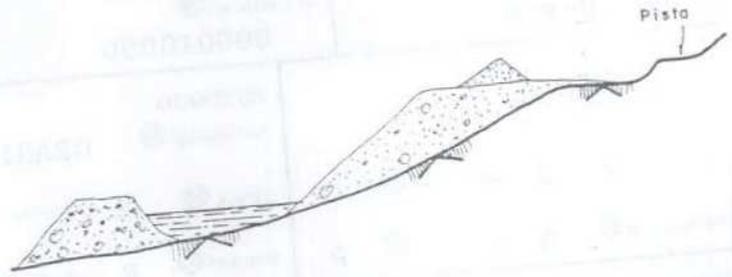
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA⁽²⁾ M

ESTADO⁽³⁾ A

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ CUINA, S.A.																											
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾ CABALARES PROV ⁽⁹⁾ 15																											
AÑOS DE INVENT ⁽⁶⁾ 88- -		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 081 PARAJE ⁽¹¹⁾ AMIDO																											
MINERIA TIPO ⁽¹²⁾ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 583250 Y 4816050 0340 TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ F LONGITUD (m) ⁽²⁰⁾ 0060-0070 ANCHURA (m) ⁽²¹⁾ 0020-0030 ALTURA (m) ⁽²²⁾ 002-006 TALUDES (m) ⁽²³⁾ 30-32 VOLUMEN (m ³) ⁽²⁴⁾ 000006000 VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁵⁾ TIPOLOGIA ⁽²⁶⁾ L-																											
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ PU		MENSA ⁽¹⁴⁾ CUARZO																											
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-		SUSTRATO NATURALEZA ⁽²⁸⁾ GRANIT																											
PRE TERRENO ⁽²⁹⁾ T AGUAS EXI ⁽³⁰⁾ C		ESTRUC ⁽³³⁾ M FRACTURACION ⁽³⁴⁾ M																											
TRATAMIENTO ⁽³²⁾ D N FREATICO ⁽³¹⁾ P		PERMEAB ⁽³⁵⁾ B GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 6																											
RECURRIMIENTO NATURALEZA ⁽³⁷⁾ COTRAN		POTENCIA (m) ⁽³⁸⁾ 0,2 RESISTENCIA ⁽³⁹⁾																											
PERMEAB ⁽⁴⁰⁾ M																													
ESCOMBRERAS																													
TIPO DE ESCOMB (litología) ⁽⁴¹⁾ GRAVAS TAMAÑO ⁽⁴²⁾ F-M-G FORMA ⁽⁴³⁾ M ALTERAB ⁽⁴⁴⁾ A ASEGREG ⁽⁴⁵⁾ E COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ M																													
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ⁽⁴⁸⁾ 90 ANCHO BASE ⁽⁴⁹⁾ 4 ANCHO CORON ⁽⁵⁰⁾ 2 ALTURA ⁽⁵¹⁾ 2 TALUD ⁽⁵²⁾ 32 SISTEMA RECREC ⁽⁵³⁾ A MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ E ANCHO ⁽⁵⁵⁾ 2																													
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA NATURALEZA ⁽⁵⁶⁾ L PLAYA ⁽⁵⁷⁾ L Balsa ⁽⁵⁸⁾ L CONSOLID ⁽⁵⁹⁾ B																													
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ T-P		DRENAJE ⁽⁶⁴⁾ - - ESTABILIDAD ⁽⁶⁸⁾ EV. CUALITATIVA Muestras ⁽⁶⁹⁾																											
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁶¹⁾		RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶⁵⁾																											
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶²⁾ -		SOBRENADANTE ⁽⁶⁶⁾																											
TRATAMIENTO ⁽⁶³⁾ T		DEPURACION ⁽⁶⁷⁾ -																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">PROBLEMAS OBSERVADOS⁽⁷⁰⁾</th> </tr> <tr> <th>GRIT</th> <th>DESIZ LOC</th> <th>DESIZ GEN</th> <th>SUBS</th> <th>SURG</th> <th>EROS SUP</th> <th>SOCAV CARC</th> <th>SOCAV PIE</th> <th>ASENT</th> <th>SOCAV MECAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>				PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾						GRIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	SOCAV CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN	N	N	N	N	N	M	B	N	N	B
PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾																													
GRIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	SOCAV CARC	SOCAV PIE	ASENT	SOCAV MECAN																				
N	N	N	N	N	M	B	N	N	B																				
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ M		RECUPERACION ⁽⁷³⁾ B																											
FASER HUNO POLV VEG AGUAS SUP ACUM		ABANDONO Y USO ACTUAL																											
⁽⁷²⁾ M N N B B N		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ A-L																											
ZONA DE AFECTACION ⁽⁷⁴⁾ R		LEY ⁽⁷⁷⁾																											
ACCIDENTES AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾																											
		PROTECCIONES ⁽⁷⁹⁾ N N																											
		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-																											

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE COLUVIONES CON GRAVAS DE CUARZO PARA ARIDOS. LAS BALSAS EXCAVADAS ENTRE LOS ESCOMBROS CONTIENEN LOS FINOS DE LAVADO.

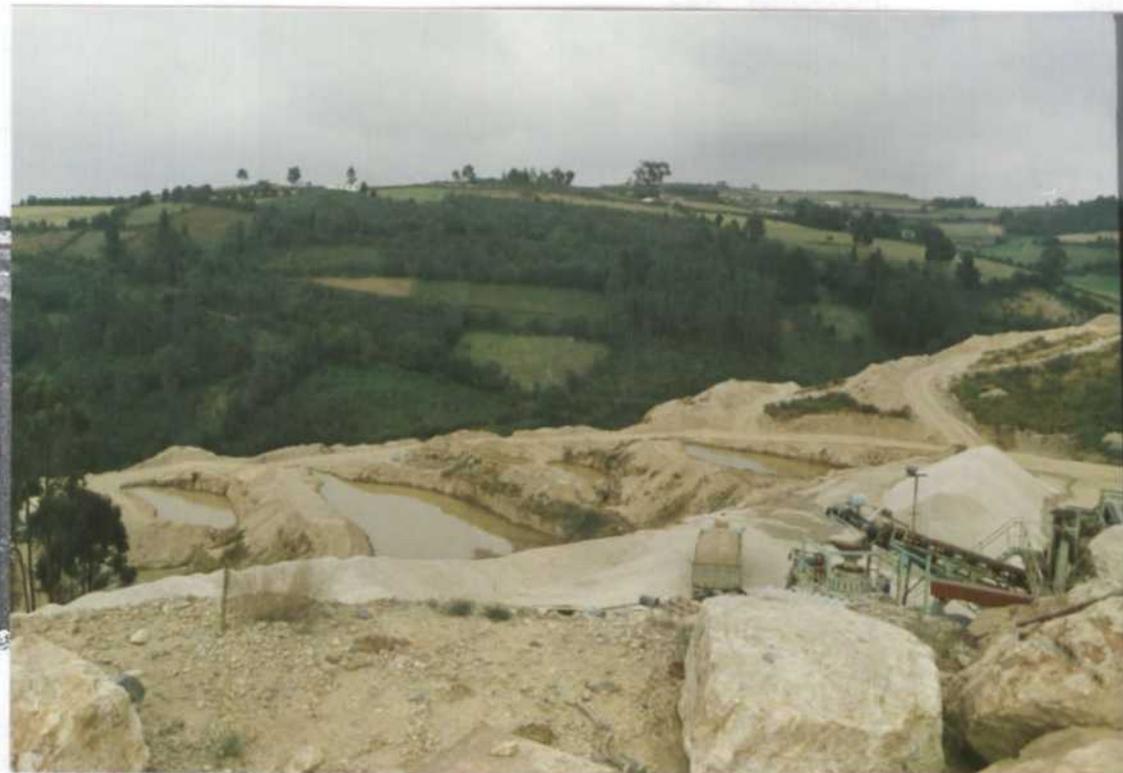
Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR SU ALTO CONTENIDO EN FINOS. PODRIAN EMPLEARSE EN RESTAURACION.

Evaluación ambiental: IMPACTO DEBIDO AL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.

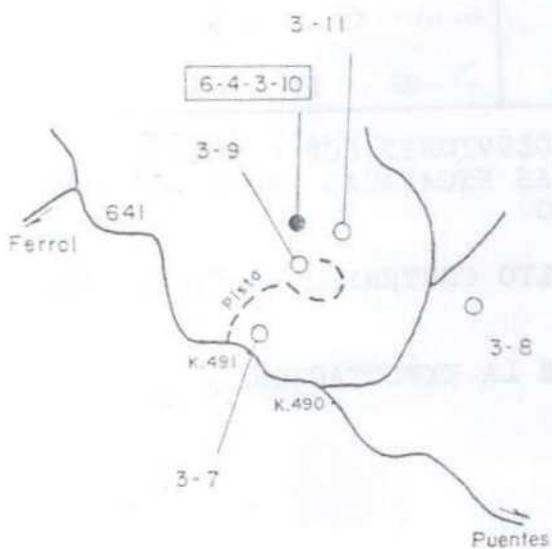
Ev. geotec. TALUDES EROSIONADOS.



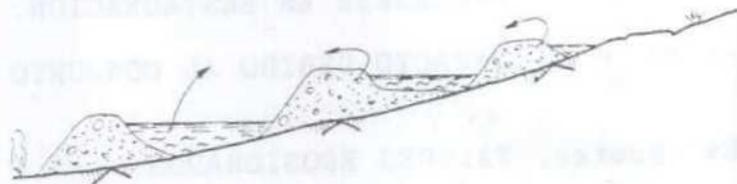
FOTOGRAFIA



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 CUINA, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ CABALARES	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 081	
		PARAJE ⑪ AMIDO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 x 583330 y 4815920 z 0350	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 002-008	
MENA ⑭ CUARZO		VOLUMEN (m³) ⑰ 000008000 VERTIDOS (m³/año) ⑱	
		TIPO DE TERRENO ⑲ F TALUDES (°) ⑳ 32-34	
		TIPOLOGIA ㉔ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉖ A-		NATURALEZA ㉘ GRANIT	
PRE TERRENO ㉚ T AGUAS EXT ㉛ R		ESTRUC ㉜ M FRACTURACION ㉝ M	
TRATAMIENTO ㉞ N N FREATICO ㉟ P		PERMEAB ㉡ B GRADO DE SISMIC ㉢ 6	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ㉟ COTRAN	
		POTENCIA (m) ㉡ 0,2 RESISTENCIA ㉣	
		PERMEAB ㉤ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ① GRAVAS			
TAMAÑO ② H- - FORMA ③ MALTERAB ④ MSEGREG ⑤ F COMPACIDAD IN SITU ⑥ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⑧ ANCHO BASE ⑨ ANCHO CORON ⑩ ALTURA ⑪ TALUD ⑫ SISTEMA RECREC ⑬ NATURALEZA ⑭ ANCHO ⑮			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⑯ PLAYA ⑰ Balsa ⑱ CONSOLID ㉔			
SISTEMA DE VERTIDO ㉖ P-		DRENAJE ㉘ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉚		RECUPERACION DE AGUA ㉜	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟	
TRATAMIENTO ㉞ T		DEPURACION ㉟	
		ESTABILIDAD ㉡ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㉣	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉤	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M		RECUPERACION ㉟ M	
FAISAJE HUMO POLV LEG AGUAS SUP ACUM		DESTINO ㉡ A-L	
M N B B B N		LEY ㉣	
ZONA DE AFECTACION ㉞ R		CALIDAD OTROS USOS ㉟	
ACCIDENTES. AÑOS ㉞ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉡ N N	
		USO ACTUAL ㉣ N-	

OBSERVACIONES: **RESIDUOS EN EL FRENTE (CON MUCHOS FINOS Y CON GRAVAS DE PEOR CALIDAD), EN EXPLOTACION DE COLUVION.**

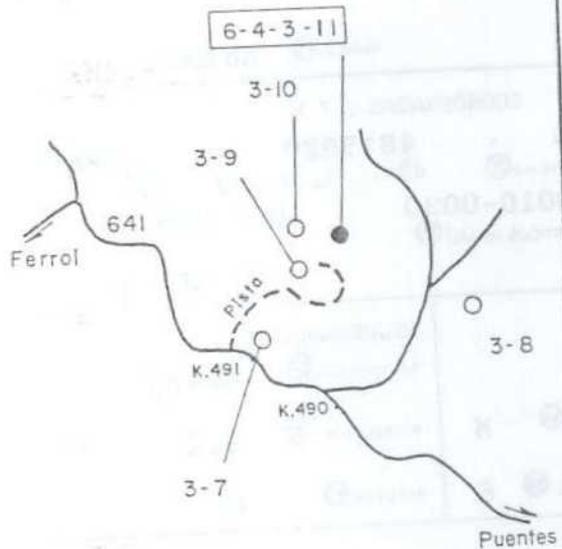
Evaluación minera: **VALIDOS PARCIALMENTE PARA RECUPERAR LAS GRAVAS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL. CONTAMINACION DE AGUAS, AUNQUE CON MATERIALES POCO ACTIVOS.**

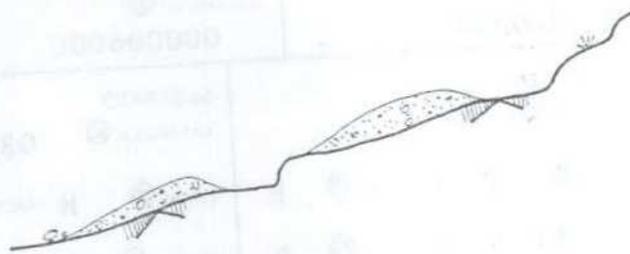
Ev. geotec. **TALUDES INESTABLES Y FACILMENTE EROSIONABLES, AUNQUE EL POSIBLE VOLUMEN AFECTADO NO ES GRANDE.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E
 ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ MANUEL RIVERA FORMOSO	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FIGUEIRO PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 018 PARAJE ⑬ PENA ALAMA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		MUSO ⑮ 28 x 581800 y 4810220 z 0540 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑳ 0030-0040 ANCHURA (m) ㉑ 0010-0020 ALTURA (m) ㉒ 001-003 TALUDES (m) ㉓ 26-28	
MENA ⑭ GRANITO		VOLUMEN (m³) ㉔ 000001000 VERTIDOS (m³/año) ㉕ TIPOLOGIA ㉖ P-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ GRANIT	
PRE TERRENO ㉙ S AGUAS EXT ㉚ N		ESTRUC ㉛ M FRACTURACION ㉜ B	
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P		PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 8	
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ㊲ SUVEG	
POTENCIA (m) ㊳ 0,0		RESISTENCIA ㊴	
PERMEAB ㊵			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litológico) ㊶ GRATIE TAMANO ㊷ H- - FORMA ㊸ MALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ ANCHO BASE ㊽ ANCHO CORON ㊾ ALTURA ㊿ TALUD ㉀ SISTEMA RECREC ㉁ MURO SUCESIVO NATURALDEZA ㉂ ANCHO ㉃			
NATURALEZA ㉄			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㉅ Balsa ㉆ CONSOLID ㉇			
NATURALEZA ㉈			
SISTEMA DE VERTIDO ㉉ P-		DRENAJE ㉊ - - ESTABILIDAD ㉋ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉌	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉍		RECUPERACION DE AGUA ㉎	
PUNTO DE VERTIDO ㉏ -		SOBRENADANTE ㉐	
TRATAMIENTO ㉑ T		DEPURACION ㉒	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㉓			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCIAL MECAN'			
N N N N N B N N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㉔ B		RECUPERACION ㉕ A	
PASAJE HUMO POLV YEG AGUAS SUP ACUIF ㉖ B N N N N N		DESTINO ㉗ A-	
ZONA DE AFECTACION ㉘ F		LEY ㉙	
ACCIDENTES. AÑOS ㉚ -		CALIDAD OTROS USOS ㉛	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT VEG OTRAS	
		PROTECCIONES ㉜ N N	
		USO ACTUAL ㉝ N-	

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: POSIBLE RECUPERACION COMO TALES.

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

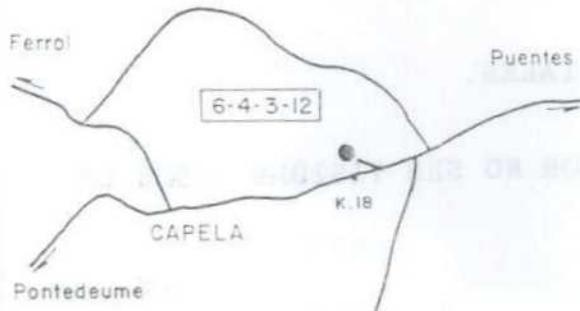
Ev. geotec. ESTABLE.



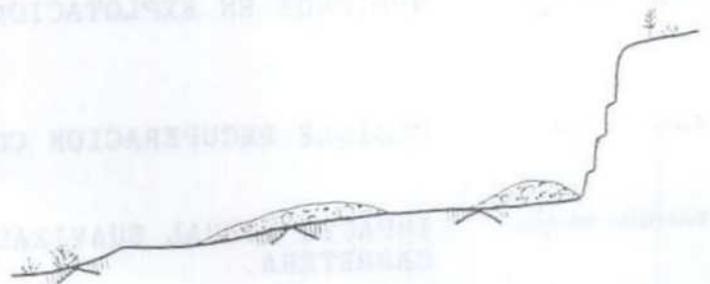
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



CLAVE ① 060440001

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 1976		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ PUENTES	
AÑOS DE INVENT ⑥ 87- -		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ ALMIGONDE	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 29 x 587000 y 4813000 z 0370 TIPO DE TERRENO ⑰ A	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 4000-4500 ANCHURA (m) ⑮ 2500-3000 ALTURA (m) ⑯ 050-190 TALUDES (°) ⑱ -	
MENA ⑭ LIGNITO		VOLUMEN (m³) ⑳ 242000000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ V-L	
EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SISTRATO NATURALEZA ㉔ COTRAN	
PRE TERRENO ㉕ S AGUAS EXT ㉖ C		ESTRUC ㉗ H FRACTURACION ㉘ B	
TRATAMIENTO ㉙ D N FRFATICO ㉚ S		PERMEAB ㉛ M GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
RECURBRIMIENTO NATURALEZA ㉝ SUVEG		POTENCIA (m) ㉞ 0,1 RESISTENCIA ㉟	
PERMEAB ㊱ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊲ CARTIE			
TAMAÑO ㊳ F-M- FORMA ㊴ MALTERAB ㊵ A SEGREG ㊶ E COMPACIDAD IN SITU ㊷ M			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊸ ANCHO BASE ㊹ ANCHO CORON ㊺ ALTURA ㊻ VALOR ㊼ MURO SUCCESIVO			
NATURALEZA ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉁ PLAYA ㉂ Balsa ㉃ CONSOLID ㉄			
SISTEMA DE VERTIDO ㉅ I-V		DRENAJE ㉆ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉇		RECUPERACION DE AGUA ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊	
TRATAMIENTO ㉋ T		DEPURACION ㉌	
ESTABILIDAD ㉍ EV. CUALITATIVA M		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉎	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PE ASENT SOCAV MECAN	
		N B N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉏ B		RECUPFRACION ㉑ N	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ALUI		DESTINO ㉒ -	
㉓ B N N N B N		LEY ㉔	
ZONA DE AFECION ㉕ V		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
ACCIDENTES, AÑOS ㉗ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㉘ S S	
		USO ACTUAL ㉙ R-A	

OBSERVACIONES: VOLUMEN AL FINAL DE 1.987. EL VOLUMEN TOTAL PREVISTO SERA DE 650 MILLONES DE m³.

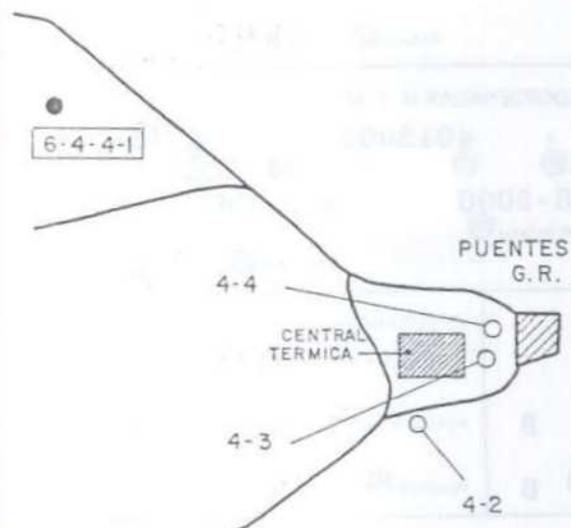
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: A PESAR DEL FUERTE VOLUMEN SE REALIZAN BUENAS PRACTICAS DE RESTAURACION.

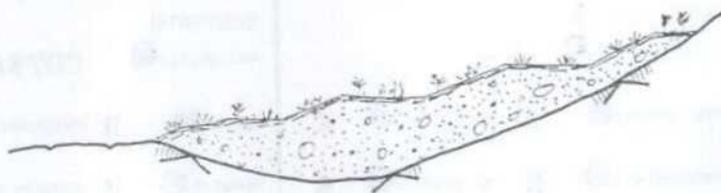
Ev. geotec. SE REALIZA CONTROL GEOTECNICO EN RELACION CON LOS PROBLEMAS (BASTANTE MAYORES) DE LOS TALUDES DE CORTA.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 060440002

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 ENDESA
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ CENTRAL TERMICA PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 070 PARAJE ⑪ PUEBLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ LG- -	HUSO ⑬ 29 x 592000 y 4810500 z 0330	TIPO DE TERRENO ⑬ A		
ZONA MINERA ⑬ PU	LONGITUD (m) ⑭ 0100-0120	ANCHURA (m) ⑮ 0040-0060	ALTURA (m) ⑯ 001-005	TALUDES (m) ⑰ 28-32
MENA ⑱ LIGNITO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000010000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ P-	

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

ESCOMBRERAS

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

SISTEMA DE VERTIDO ㋂ I-P	DRENAJE ㋃ - -	ESTABILIDAD ㋄ EV. CUALITATIVA A	COSTRAS ㋅																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋆ 61	RECUPERACION DE AGUA ㋇	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋈																					
PUNTO DE VERTIDO ㋉ -	SOBRENADANTE ㋊ -	<table border="0"> <tr> <td>GRIET</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DES. Z GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EPOS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAB PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SOCAB MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>		GRIET	DESIZ LOC	DES. Z GEN	SUBS	SURG	EPOS SUP	CARC	SOCAB PIE	ASENT	SOCAB MECAN	N	N	N	N	N	M	B	N	N	B
GRIET	DESIZ LOC	DES. Z GEN	SUBS	SURG	EPOS SUP	CARC	SOCAB PIE	ASENT	SOCAB MECAN														
N	N	N	N	N	M	B	N	N	B														
TRATAMIENTO ㋋ N	DEPURACION ㋌																						

IMPACTO AMBIENTAL ㋍ M	RECUPFRACION ㋎ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
FAISSE M. AMO. POLV. VEG. AGUAS SUP. ALUIF	DESTINO ㋏ -	
㋐ M N N N M B	LEY ㋑	NAT. VEG. OTRAS
ZONA DE AFECTACION ㋒ R	CALIDAD OTROS USOS ㋓	PROTECCIONES ㋔ N N
ACCIDENTES. AÑOS ㋕ -		USO ACTUAL ㋖ N-

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PARA VERTER PROVISIONALMENTE (EN CASO DE FALLO DE LA CINTA) LAS CENIZAS Y ESCORIAS DE LA TERMICA. PUEDE LLEGAR A ALMACENAR HASTA 100.000 t. EL DESTINO NORMAL ES LA GRAN ESCOMBRERA DE LA MINA.

Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL. POSIBLE CONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO PROXIMO. SERIA CONVENIENTE SU AISLAMIENTO.

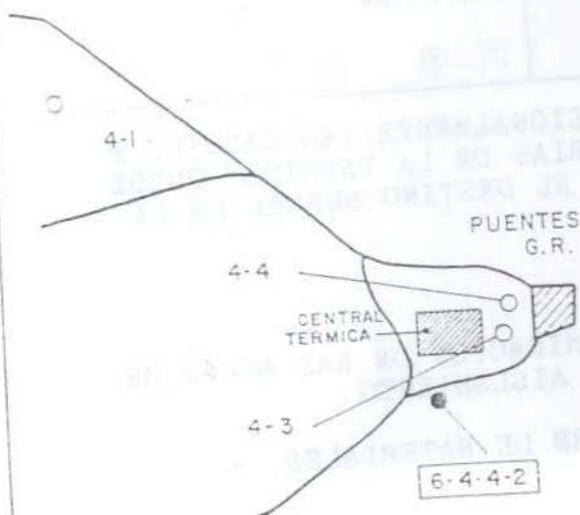
Ev. geotec. FACILIDAD DE EROSION Y ARRASTRE DE MATERIALES.



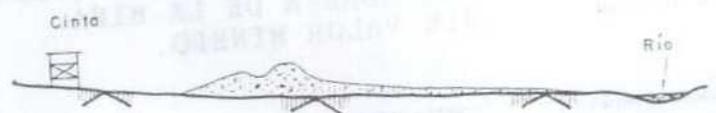
FOTOGRAFIA



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⁾ 1977	PROPIETARIO EMPRESA ⁽⁷⁾ ENDESA
AÑO FINAL ⁽⁵⁾ 1978	DENOMINACION ⁽⁸⁾ CENTRAL TERMICA PROV ⁽⁹⁾ 15
AÑOS DE INVNT. ⁽⁶⁾ 88- -	MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 070 PARAJE ⁽¹¹⁾ PUEBLO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⁽¹²⁾ LG- -	MUSO ⁽¹⁵⁾ 29 x 592320 y 4811300 z 0340	TIPO DE TERRENO ⁽¹³⁾ F		
ZONA MINERA ⁽¹³⁾ PU	LONGITUD (m) ⁽¹⁶⁾ 0150-0200 ANCHURA (m) ⁽¹⁷⁾ 0080-0100 ALTURA (m) ⁽¹⁸⁾ 005-025	TALUDES (m) ⁽²⁰⁾ 28-34		
MENA ⁽¹⁴⁾ LIGNITO	VOLUMEN (m ³) ⁽¹⁹⁾ 000100000 VERTIDOS (m ² /año) ⁽²¹⁾	TIPOLOGIA ⁽²²⁾ L-		

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-	NATURALEZA ⁽³²⁾ COTRAN	NATURALEZA ⁽³⁷⁾ SUVEG
PRE TERRENO ⁽²⁸⁾ D AGUAS EXT ⁽²⁹⁾ N	ESTRUC ⁽³³⁾ H FRACTURACION ⁽³⁴⁾ B	POTENCIA (m) ⁽³⁵⁾ 0,1 RESISTENCIA ⁽³⁶⁾
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ N N FREATICO ⁽³¹⁾ P	PERMEAB ⁽³⁵⁾ M GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 6	PERMEAB ⁽⁴⁰⁾ M

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (Litología) ⁽⁴¹⁾ ESCORI				TAMAÑO ⁽⁴²⁾ F-M-	FORMA ⁽⁴³⁾	LALTERAB ⁽⁴⁴⁾	ASEGREG ⁽⁴⁵⁾	COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ M
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ⁽⁴⁸⁾	ANCHURA BASE ⁽⁴⁹⁾	ANCHURA CORON ⁽⁵⁰⁾	ALTURA ⁽⁵¹⁾	TALUD (m) ⁽⁵²⁾	SISTEMA RECREC ⁽⁵³⁾	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾	ANCHO ⁽⁵⁵⁾
NATURALEZA ⁽⁴⁷⁾	GRANULOMETRIA								
BALSAS. LODOS	PLAYA ⁽⁵⁷⁾	BALSA ⁽⁵⁸⁾	CONSOLID ⁽⁵⁹⁾						

SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ V-	DRENAJE ⁽⁶²⁾ - -	ESTABILIDAD ⁽⁶⁹⁾ EV. CUALITATIVA MOSTRAS⁽⁶⁸⁾
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁶¹⁾	RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶³⁾	PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶²⁾ -	SOBRENADANTE ⁽⁶⁴⁾	GRDET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG ERDS SUP CARC SOCAV PIE ASENI SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ⁽⁶⁵⁾ T	DEPURACION ⁽⁶⁷⁾	N N N N N M M N N N

IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B	RECUPERACION ⁽⁷²⁾ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP AEROS ⁽⁷³⁾ B N N N B N	DESTINO ⁽⁷⁶⁾ -	NAT VEG
ZONA DE AFECTACION ⁽⁷⁴⁾ F	LEY ⁽⁷⁷⁾	PROTECCIONES ⁽⁷⁸⁾ S N
ACCIDENTES. AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -	CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁹⁾	USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-

OBSERVACIONES: **ESCOMBRERA PARA LAS CENIZAS Y ESCORIAS DE LA TERMICA ALMACENADAS DURANTE 1 AÑO HASTA QUE SE ORGANIZO SU TRANSPORTE A LA ESCOMBRERA DE MINA.**

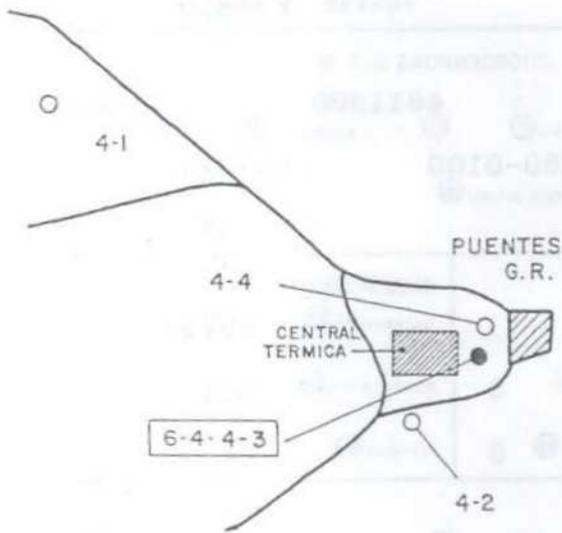
Evaluación minera: **SIN VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **HAN CONSEGUIDO UNA VEGETACION EXPONTANEA BASTANTE IMPORTANTE.**

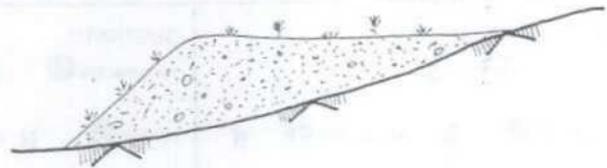
Ev. geotec. **EN PUNTOS DEL TALUD NO PROTEGIDOS POR VEGETACION APARECEN EROSIONES Y CARCAVAS.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

1 ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ B

AÑO INICIAL ④ 1977		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ENDESA	
AÑO FINAL ⑤ 1978		DENOMINACION ⑧ CENTRAL TERMICA	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 070	
		PARAJE ⑪ PUEBLO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M	
TIPO ⑫ LG- -		HUSO ⑬ 29 x 592350 y 4811450 z 0350	
ZONA MINERA ⑬ PU		LONGITUD (m) ⑭ 0100-0300 ANCHURA (m) ⑮ 0060-0100 ALTURA (m) ⑯ 005-030	
MENA ⑰ LIGNITO		TIPO DE TERRENO ⑱ F	
		TALUDES (%) ⑳ 28-34	
		VOLUMEN (m³) ㉑ 000150000 VERTIDOS (m³/año) ㉒	
		TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ COTRAN	
PRE TERRENO ㉖ D 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 SUVEG	
		POTENCIA (m) ㉟ 0,1 RESISTENCIA ㊱	
		PERMEAB ㊲ M	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ ESCORI			
TAMAÑO ㊴ F-M- FORMA ㊵ L ALTERAB ㊶ A SEGREG ㊷ E COMPACIDAD IN SITU ㊸ M			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO RASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALREZA ㊿ ANCHO ㋀			
NATURALEZA ㋁			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㋂ Balsa ㋃ CONSOLID ㋄			
NATURALEZA ㋅			
SISTEMA DE VERTIDO ㋆ V-		DRENAJE ㋇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㋈		RECUPERACION DE AGUA ㋉	
PUNTO DE VERTIDO ㋊ -		SOBRENADANTE ㋋	
TRATAMIENTO ㋌ T		DEPURACION ㋍	
		ESTABILIDAD ㋎ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㋏	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋐	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N N M M N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㋑ B		RECUPERACION ㋒ N	
PASAD. H. MO. PERS. VEG. AGUAS SUP. ACUM. ㋓ B N N N B N		DESTINO ㋔ -	
ZONA DE AFECTACION ㋕ F		LEY ㋖	
ACCIDENTES. AÑOS ㋗ -		CALIDAD OTROS USOS ㋘	
		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		PROTECCIONES ㋙ S N	
		USO ACTUAL ㋚ N-	

OBSERVACIONES: ESCOMBRERA PARA LAS CENIZAS Y ESCORIAS DE LA TERMICA ALMACENADAS DURANTE 1 AÑO HASTA QUE SE ORGANIZO SU TRANSPORTE A LA ESCOMBRERA DE LA MINA.

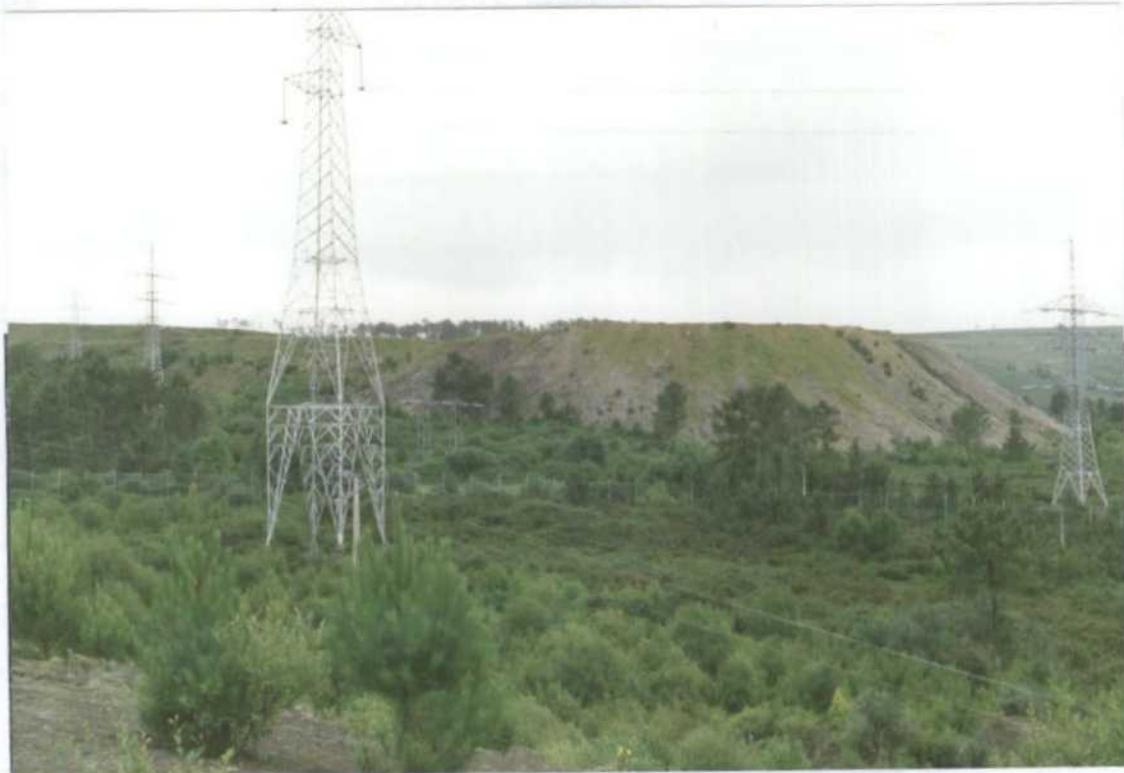
Evaluación minera: SIN VALOR MINERO.

Evaluación ambiental: HAN CONSEGUIDO UNA VEGETACION EXPONTANEA BASTANTE IMPORTANTE.

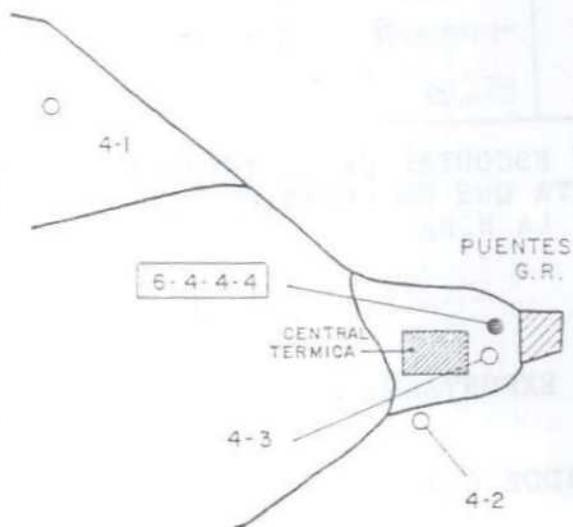
Ev. geotec. EN PUNTOS DEL TALUD NO PROTEGIDOS POR VEGETACION APARECEN EROSIONES Y CARCAVAS.



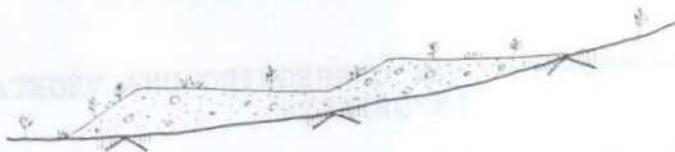
FOTOGRAFIA



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	SAN MARTIN, S.A.		
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	CRISTINA	PROV ⑨	15
AÑOS DE INVNT ⑥	MUNICIPIO ⑩	070	PARAJE ⑪	CHEIBA
MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫	HUSO ⑬	29	588620	Y 4817000
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭	0070-0080	ANCHURA (m) ⑮	0020-0040
MENA ⑭	VOLUMEN (m³) ⑯	000004000	ALTIMETRIA (m) ⑰	001-004
			TIPOLOGIA ⑱	L-P

EMPLAZAMIENTO ⑲	S-	SUSTRATO	NATURALEZA ⑳	GRANIT	RECUBRIMIENTO	NATURALEZA ㉑	COTRAN
PRE TERRENO ㉒	D	AGUAS EXT ㉓	N	ESTRUC ㉔	M	FRACTURACION ㉕	M
TRATAMIENTO ㉖	N	N FRETICO ㉗	P	PERMEAB ㉘	B	GRADO DE SISMIC ㉙	B
				POTENCIA (m) ㉚	0,2	RESISTENCIA ㉛	
				PERMEAB ㉜	M		

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litología) ㉞	GRAVAS	TAMANO ㉟	H-	FORMA ㊱	MALTERAB ㊲	M SEGREG ㊳	F COMPACIDAD IN SITU ㊴	B
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊵	ANCHO BASE ㊶		ANCHO COPOR ㊷	ALTURA ㊸	TALUD ㊹	MURO SUCESIVO	
NATURALEZA ㊺				SISTEMA RECREC ㊻			NATURALEZA ㊼	ANCHO ㊽
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA							
NATURALEZA ㊾	PLAYA ㊿	BALSA ㋀					CONSOLID ㋁	

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

IMPACTO AMBIENTAL ㋍	B	RECUPFRACION ㋎	A	ABANDONO Y USO ACTUAL			
PAISAJE HUMO PULV VEG AGUAS SUP ACUIF	B N N N B N	DESTINO ㋏	A-L	PROTECCIONES ㋐			
ZONA DE AFECCION ㋑	F	LEY ㋒		USO ACTUAL ㋓			
ACCIDENTES, AÑOS ㋔	-	VALIDAD OTROS USOS ㋕		N-			

OBSERVACIONES: RESIDUOS EN EXPLOTACION DE GRAVAS COLUVIALES.

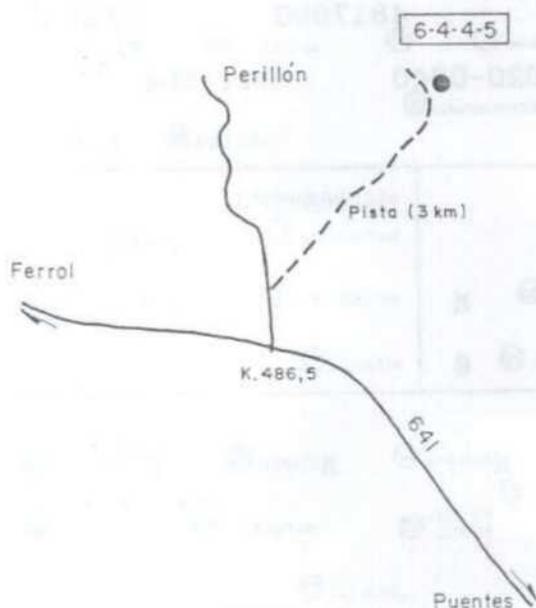
Evaluación minera: VALIDOS PARA SU TRATAMIENTO PARA ARIDOS O PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL SUAVIZADO POR SU SITUACION EN PARAJE ALEJADO.

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 **P**

ANC INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ DANIEL LOPEZ VAZQUEZ
ANO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ EL CATORCE PROV ⑨ 15
ANOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 027 PARAJE ⑪ FIGUEIRAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29	568700	4787560	0260 TIPO DE TERRENO ⑭ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ 0020-0030	ANCHURA (m) ⑯ 0010-0020	ALTURA (m) ⑰ 001-003	TALUDES (m) ⑱ 28-30
MENA ⑲ GRANITO	VOLUMEN (m³) ⑲ 000000800	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ P-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑲ S-	NATURALEZA ⑳ GRANIT	NATURALEZA ⑲ SUVEG
PRE TERRENO ⑳ S AGUAS EXT ㉑ N	ESTRUC ㉒ M FRACTURACION ㉓ M	POTENCIA (m) ㉔ 0,0 RESISTENCIA ㉕
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P	PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	PERMEAB ㉚

ESCOMBRERAS									
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉛ GRATIE	TAMAÑO ㉜ H-	FORMA ㉝ M	MALTERAB ㉞ M	M SEGREG ㉟ F	COMPACIDAD IN SITU ㊱ B				
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊲	ANCHURA BASE ㊳	ANCHURA CORON ㊴	ALTURA ㊵	TALUD ㊶	SISTEMA RECREC ㊷	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊸	ANCHO ㊹
NATURALEZA ㊺	GRANULOMETRIA								
BALSAS LODOS	PLAYA ㊻	BALSA ㊼	CONSOLID ㊽						

SISTEMA DE VERTIDO ㊾ P-V	DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㋀ EV. CUALITATIVA AOSTRAS ㋁
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋂	RECUPERACION DE AGUA ㋃	PROBLEMAS OBSERVADOS ㋄
PUNTO DE VERTIDO ㋅ -	SOBRENADANTE ㋆	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SI: RG FROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㋇ T	DEPURACION ㋈	N N N N N B B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㋉ B	RECUPERACION ㋊ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
FACTORES: HUMO POLV NEG AGUAS SUB ACUID	DESTINO ㋋ A-L	
⑦ B N N N B N	LEY ㋌	PROTECCIONES ㋍ N N
ZONA DE AFECCION ㋎ P	CALIDAD OTROS USOS ㋏	USO ACTUAL ㋐ N-
ACCIDENTES AÑOS ㋑ -		

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

Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL POR COLOR Y MORFOLOGIA CONTRASTANTES (ESPECIALMENTE POR LA CORTA). NO ES MUY VISIBLE.**

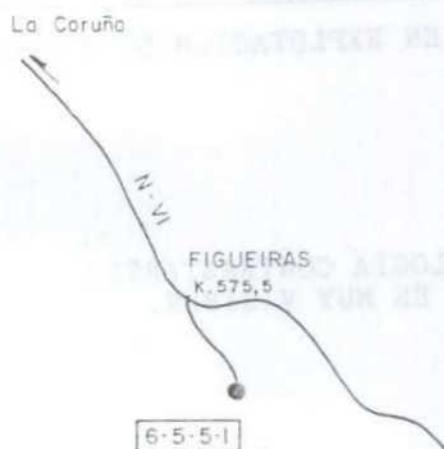
Ev. geotec. **ESTABLE.**



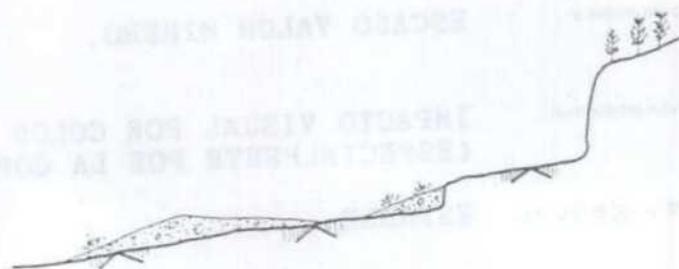
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARCHIVO NACIONAL DE BALSAS Y ESCOMBRERAS

T ESTRUCTURA² **E**

ESTADO³ **A**

AÑO INICIAL ⁴	PROPIETARIO EMPRESA ⁷	DENOMINACION ⁸ MONTESALGUEIRO		PROV ⁹ 15
AÑO FINAL ⁵	MUNICIPIO ¹⁰ 003	PARAJE ¹¹ MONTESALGUE		
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -	COORDENADAS U. T. M.		TIPO DE TERRENO ¹⁹ F	
MINERIA	HUSO ¹⁵ 29	577210	4784500	0520
TIPO ¹² OC- -	LONGITUD (m) ¹⁶	ANCHURA (m) ¹⁷	ALTURA (m) ¹⁸	TALUDES (°) ²⁰
ZONA MINERA ¹³	0100-0150	0010-0030	001-004	30-32
MENA ¹⁴ GRANITO	VOLUMEN (m ³) ²¹	VERTICIOS (m ² /año) ²²	TIPOLOGIA ²³ P-	
	000008000			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-	NATURALEZA ³² GRANIT	NATURALEZA ³⁷ SUVEG
PRE TERRENO ²⁸ S AGUAS EXI ²⁹ N	ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	POTENCIA (m) ³⁵ 0,0 RESISTENCIA ³⁶
TRATAMIENTO ³⁸ N N FREATICO ³¹ P	PERMEAB ³⁹ B GRADO DE SISMIC ⁴⁰ 6	PERMEAB ⁴¹

ESCOMBRERAS

TIPO DE ESCOMB (litología)⁴¹ **GRATIE** TAMANO⁴² **H-** FORMA⁴³ **M** ALTERAB⁴⁴ **M** SEGREG⁴⁵ COMPACIDAD IN SITU⁴⁶ **B**

BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD⁴⁸ ANCHO RASE⁴⁹ ANCHO CORON⁵⁰ ALTURA⁵¹ TALUD (%)⁵² SISTEMA RECREC⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA⁵⁴ ANCHO⁵⁵

BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA⁵⁷ Balsa⁵⁸ CONSOLID⁵⁹

SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ P-V	DRENAJE ⁶⁴ - -	ESTABILIDAD ⁶⁵ EV. CUALITATIVA AOSTRAS ⁶⁶
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹	RECUPERACION DE AGUA ⁶³	PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -	SOBRENADANTE ⁶⁵	GREY DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ⁶³ T	DEPURACION ⁶⁷ -	N N N N N B B N N B

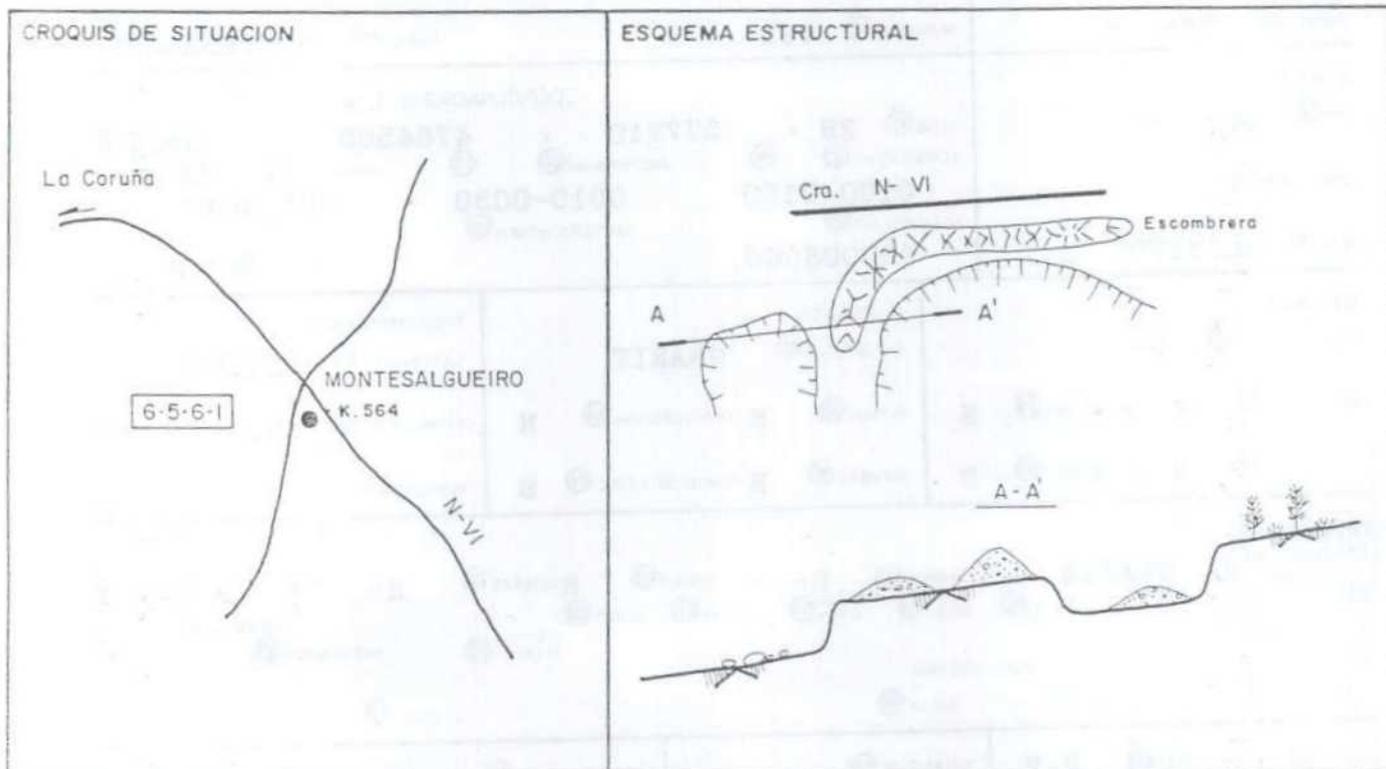
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M	RECUPFRACION ⁷³ B	ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISE I MUMO POLV VEG AGUAS SUP ACCION	DESTINO ⁷⁵ A-L	NAT VEG UTRAS
M N B N B N	LEY ⁷⁷	PROTECCIONES ⁷⁹ N N
ZONA DE AFECCION ⁷³ V	CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	USO ACTUAL ⁸⁰ N-
ACCIDENTES AÑOS ⁷⁴ -		

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

Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO DERIVADO DE LA PROPIA EXPLOTACION, SITUADA AL LADO DE CARRETERA IMPORTANTE.**

Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



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 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 032 PARAJE ⑪ FONTABREA

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29 x 579560 y 4774430 z 0520 TIPO DE TERRENO ⑭ F			
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑮ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑯ 0010-0030 ALTURA (m) ⑰ 001-004 TALUDES (°) ⑱ 28-32			
MENA ⑲ DUNITA	VOLUMEN (m³) ⑳ 000003000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ P-L			

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-	NATURALEZA ㉕ PLUBAS	NATURALEZA ㉖ ELUVIA
PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT ㉘ N	ESTRUC ㉙ M FRACTURACION ㉚ M	POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	PERMEAB ㊲

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMB (litología) ㉛① PLUBAS		TAMARÑO ㉛② H- -	FORMA ㉛③ C	CALTERAB ㉛④ B	SEGREG ㉛⑤ F	COMPACIDAD IN SITU ㉛⑥ B
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㉛⑦	ANCHO RASE ㉛⑧	ANCHO CORON ㉛⑨	ALTURA ㉛⑩	TALUD ㉛⑪	SISTEMA RECREC ㉛⑫	MURO SUCESIVO
NATURALEZA ㉛⑬	PLAYA ㉛⑭	BALSA ㉛⑮	GRANULOMETRIA	CONSOLID ㉛⑯	NATURALEZA ㉛⑰	ANCHO ㉛⑱	

SISTEMA DE VERTIDO ㉛⑲ V-P	DRENAJE ㉛⑳ - -	ESTABILIDAD ㉛㉑ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉛㉒
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉛㉓	RECUPERACION DE AGUA ㉛㉔	PROBLEMAS OBSERVADOS ㉛㉕
PUNTO DE VERTIDO ㉛㉖ -	SOBRENADANTE ㉛㉗	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SUPE EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㉛㉘ T	DEPURACION ㉛㉙	N N N N N B B N N B

IMPACTO AMBIENTAL ㉛㉚ B	RECUPERACION ㉛㉛ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
AGUAS PASAD. PRESENT. PLEN. VEG. SUP. ACUIF.	DESTINO ㉛㉜ A-	NAT. VEG. OTRAS
72 B N N N B N	LEY ㉛㉝	PROTECCIONES ㉛㉞ S N
ZONA DE AFECTACION ㉛㉟ F	CALIDAD OTROS USOS ㉛㊱	USO ACTUAL ㉛㊲ N-
ACCIDENTES AÑOS ㉛㊳ -		

OBSERVACIONES: ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES ABANDONADAS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental: EN LAS SUPERFICIES CON CIERTA PROPORCION DE FINOS APARECE VEGETACION NATURAL. QUEDAN AL DESCUBIERTO LOS GRANDES TAMAÑOS Y LOS RESTOS ESTRC. INDUSTRIALES.

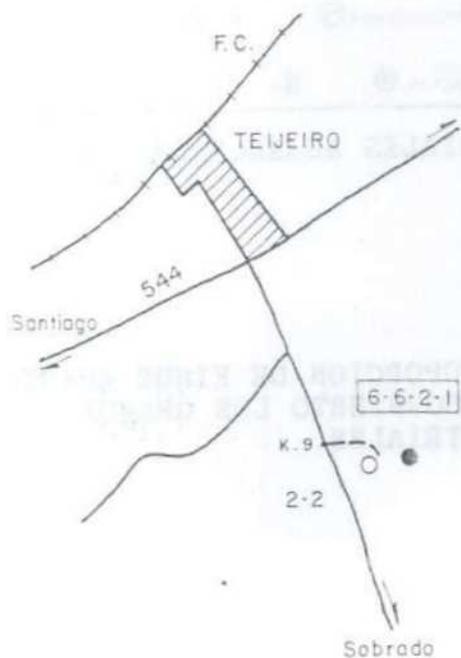
Ev. geotec. ESTABLE.



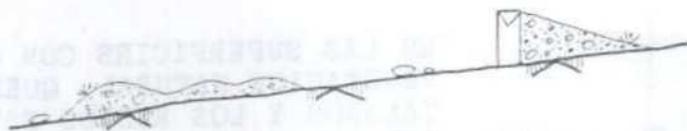
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

060620002

T ESTRUCTURA⁽²⁾ E

ESTADO⁽³⁾ B

AÑO INICIAL ⁽⁴⁾		PROPIETARIO ⁽⁷⁾ EMPRESA	
AÑO FINAL ⁽⁵⁾		DENOMINACION ⁽⁸⁾	
AÑOS DE INVENT ⁽⁶⁾ 88- -		MUNICIPIO ⁽¹⁰⁾ 032	
		PARAJE ⁽¹¹⁾ FONTABREA	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⁽¹²⁾ 0C- -		HUSO ⁽¹⁵⁾ 29 x 579420 y 4774420 0530 TIPO DE TERRENO ⁽¹⁹⁾ F	
ZONA MINERA ⁽¹³⁾		LONGITUD (m) ⁽²²⁾ 0100-0150 ANCHURA (m) ⁽²¹⁾ 0010-0020 ALTURA (m) ⁽²³⁾ 001-005 TALUDES (°) ⁽²⁴⁾ 28-32	
VENA ⁽¹⁴⁾ DUNITA		VOLUMEN (m ³) ⁽²⁵⁾ 000006000 VERTIDOS (m ³ /año) ⁽²⁶⁾ TIPOLOGIA ⁽²⁸⁾ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ⁽²⁷⁾ S-		NATURALEZA ⁽³²⁾ PLUBAS	
PRE TERRENO ⁽²⁸⁾ S AGUAS EXT ⁽²⁹⁾ N		ESTRUC ⁽³³⁾ M FRACTURACION ⁽³⁴⁾ M	
TRATAMIENTO ⁽³⁰⁾ N N FREATICO ⁽³¹⁾ P		PERMEAB ⁽³⁵⁾ B GRADO DE SISMIC ⁽³⁶⁾ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ⁽³⁷⁾ ELUVIA	
		POTENCIA (m) ⁽³⁸⁾ 0,0 RESISTENCIA ⁽³⁹⁾	
		PERMEAB ⁽⁴⁰⁾	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ⁽⁴¹⁾ PLUBAS			
TAMAÑO ⁽⁴²⁾ H- - FORMA ⁽⁴³⁾ CALTERAB ⁽⁴⁴⁾ B SEGREG ⁽⁴⁵⁾ F COMPACIDAD IN SITU ⁽⁴⁶⁾ B			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ⁽⁴⁸⁾ ANCHO RASE ⁽⁴⁹⁾ ANCHO CORON ⁽⁵⁰⁾ ALTURA ⁽⁵¹⁾ TALUD ⁽⁵²⁾ SISTEMA RECREF ⁽⁵³⁾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁽⁵⁴⁾ ANCHO ⁽⁵⁵⁾			
BALSAS: LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁽⁵⁶⁾ PLAYA ⁽⁵⁷⁾ Balsa ⁽⁵⁸⁾ CONSOLID ⁽⁵⁹⁾			
SISTEMA DE VERTIDO ⁽⁶⁰⁾ P-V		DRENAJE ⁽⁶²⁾ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁽⁶¹⁾		RECUPERACION DE AGUA ⁽⁶⁵⁾	
PUNTO DE VERTIDO ⁽⁶²⁾ -		SOBRENADANTE ⁽⁶⁶⁾	
TRATAMIENTO ⁽⁶³⁾ T		DEPURACION ⁽⁶⁷⁾	
		ESTABILIDAD ⁽⁶⁸⁾ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ⁽⁶⁹⁾	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁽⁷⁰⁾	
		GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN	
		N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ⁽⁷¹⁾ B		RECUPFRACION ⁽⁷²⁾ M	
FAUNA MEMB POLV VEG AGUAS SUP ACUM		DESTINO ⁽⁷⁶⁾ A-	
B N N N B N		LEY ⁽⁷⁷⁾	
ZONA DE AFECTACION ⁽⁷³⁾ P		CALIDAD OTROS USOS ⁽⁷⁸⁾	
ACCIDENTES. AÑOS ⁽⁷⁴⁾ -		ABANDONO Y USO ACTUAL	
		NAT. VEG OTRAS	
		PREDETERMINACION ⁽⁷⁹⁾ S N	
		USO ACTUAL ⁽⁸⁰⁾ N-	

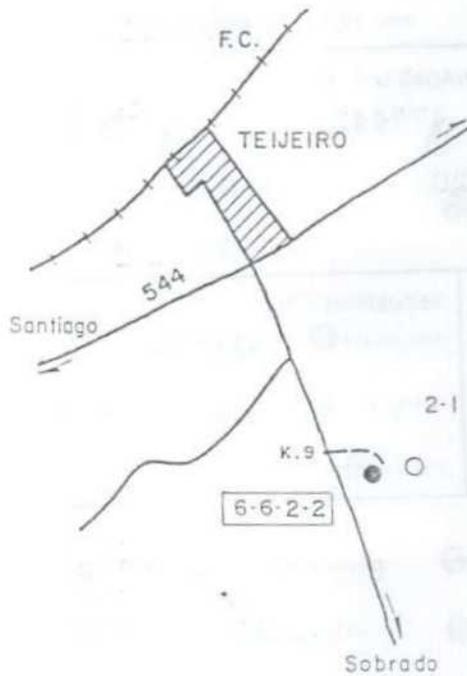
OBSERVACIONES: ESTRUCTURAS RESIDUALES E INDUSTRIALES ABANDONADAS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: MATERIALES VALIDOS COMO ARIDOS.

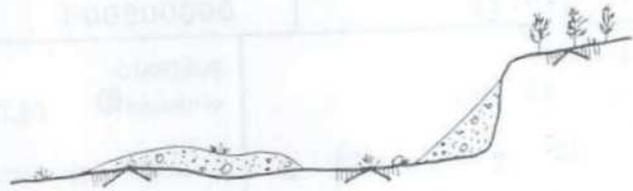
Evaluación ambiental: EN LAS SUPERFICIES CON CIERTA PROPORCION DE FINOS APARECE VEGETACION NATURAL. QUEDAN AL DESCUBIERTO LOS GRANDES TAMAÑOS Y LOS RESTOS ESTRUC. INDUSTRIALES
 Ev. geotec. ESTABLE.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

060670001

T ESTRUCTURA² E

ESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ GRUPO MINERO UNION, S.A.																					
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ LA UNION PROV ⁹ 15																					
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 080 PARAJE ¹¹ CABAZAS																					
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ¹² OC- -		HUSO ¹⁵ 29 x 586030 y 4765270 z 0640 TIPO DE TERRENO ¹⁹ F																					
ZONA MINERA ¹³		LONGITUD (m) ¹⁶ 0050-0060 ANCHURA (m) ¹⁷ 0020-0030 ALTURA (m) ¹⁸ 002-010 TALUDES (m) ²⁰ 32-34																					
MENA ¹⁴ SERPENTI		VOLUMEN (m ³) ²¹ 000008000 VERTIDOS (m ³ /año) ²² TIPOLOGIA ²³ L-P																					
IMPLANTACION		SISTRATO																					
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ²⁸ PLUBAS																					
PRE TERRENO ²⁹ N AGUAS EXT ³⁰ R		ESTRUC ³¹ M FRACTURACION ³² M																					
TRATAMIENTO ³³ N N FREATICO ³⁴ M		PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ 5																					
RECUBRIMIENTO		NATURALEZA ³⁷ SUVEG																					
POTENCIA (m) ³⁸ 0,0		RESISTENCIA ³⁹																					
PERMEAB ⁴⁰																							
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB. (Litología) ⁴¹ PLUBAS																							
TAMAÑO ⁴² H- - FORMA ⁴³ MALTERAB ⁴⁴ M SEGREG ⁴⁵ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B																							
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO BASE ⁴⁹ ANCHO CORON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD (m) ⁵² SISTEMA RECREC ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵																							
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA																							
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹																							
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-P		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 A COSTRAS ⁶⁹		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰																					
		<table border="1"> <tr> <td>GRIT</td> <td>DESIZ LOC</td> <td>DESIZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAV PIE</td> <td>ASENT</td> <td>SUCAV MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SUCAV MECAN	N	N	N	N	N	N	B	B	N	N
GRIT	DESIZ LOC	DESIZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAV PIE	ASENT	SUCAV MECAN														
N	N	N	N	N	N	B	B	N	N														
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPERACION ⁷² B																					
PAISAJI HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACIDIM		DESTINO ⁷³ A-																					
ZONA DE AFECTACION ⁷⁴ R		LEY ⁷⁵																					
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁶ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁷																					
		ABANDONO Y USO ACTUAL																					
		PROTECCIONES ⁷⁸ N N																					
		USO ACTUAL ⁷⁹ N-																					

OBSERVACIONES: MATERIALES DE DESMONTE Y FRACCIONES CON FINOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera: ESCASO VALOR MINERO POR SU ALTO CONTENIDO EN FINOS.

Evaluación ambiental: FORMA PARTE DE UN CONJUNTO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES Y ESTRUCTURAS RESIDUALES IMPACTANTE.

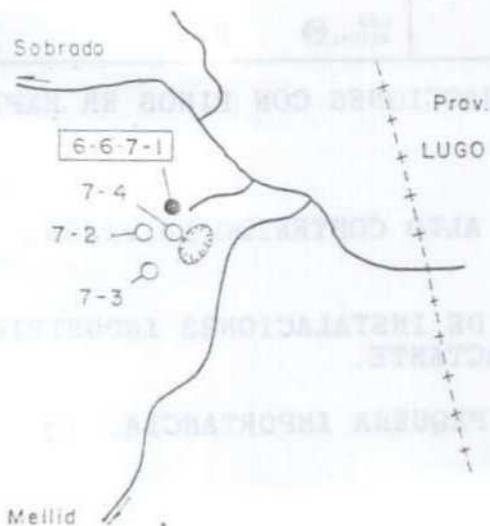
Ev. geotec. EROSIONES SUPERFICIALES DE PEQUEÑA IMPORTANCIA.



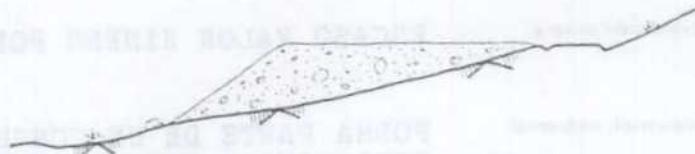
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA ② B
 ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO MINERO UNION , S.A
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧ LA UNION PROV ⑨ 15
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩ 080 PARAJE ⑪ CABAZAS

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	HUSO ⑬ 29 * 588000	Y 4785100	Z 0640	TIPO DE TERRENO ⑰ F
ZONA MINERA ⑬	LONGITUD (m) ⑭ 0180-0220	ANCHURA (m) ⑮ 0050-0060	ALTURA (m) ⑯ 001-007	TALUDES (°) ⑰ 32-34
MENA ⑱ SERPENTI	VOLUMEN (m³) ⑲ 000035000	VERTIDOS (m³/año) ⑳	TIPOLOGIA ㉑ L-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ㉒ S-	NATURALEZA ㉓ PLUBAS	NATURALEZA ㉔ SUVEG
PRE TERRENO ㉕ D AGUAS EXT ㉖ R	ESTRUC ㉗ M FRACTURACION ㉘ M	POTENCIA (m) ㉙ 0,0 RESISTENCIA ㉚
TRATAMIENTO ㉛ D N FREATICO ㉜ M	PERMEAB ㉝ B GRADO DE SISMIC ㉞ 5	PERMEAB ㉟

ESCOMBRERAS	TIPO DE ESCOMBE (filología) ㊱						
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊲ - -	FORMA ㊳	ALTERAB ㊴	SEGREG ㊵	COMPACIDAD IN SITU ㊶		
NATURALEZA ㊷ E	LONGITUD ㊸ 0200	ANCHO BASE ㊹ 08	ANCHO CORON ㊺ 02	ALTURA ㊻ 08	TALUD (%) ㊼ 34	SISTEMA RECREC ㊽ A	MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊾ E ANCHO ㊿
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA						
NATURALEZA ㉞ L	PLAYA ㉟ L	BALSA ㊱ L	CONSOLID ㊲ N				

SISTEMA DE VERTIDO ㉛ T-	DRENAJE ㉜ I-S-B	ESTABILIDAD ㉝ EV. CUALITATIVA B COSTRAS ㉞
VELOCIDAD DE ASCENSO (m/año) ㉟	RECUPERACION DE AGUA ㊱ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊲
PUNTO DE VERTIDO ㊳ C-L	SOBRENADANTE ㊴ S	GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SI:PG EPOS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN
TRATAMIENTO ㊵	DEPURACION ㊶ N -	N B N N B A M B N N

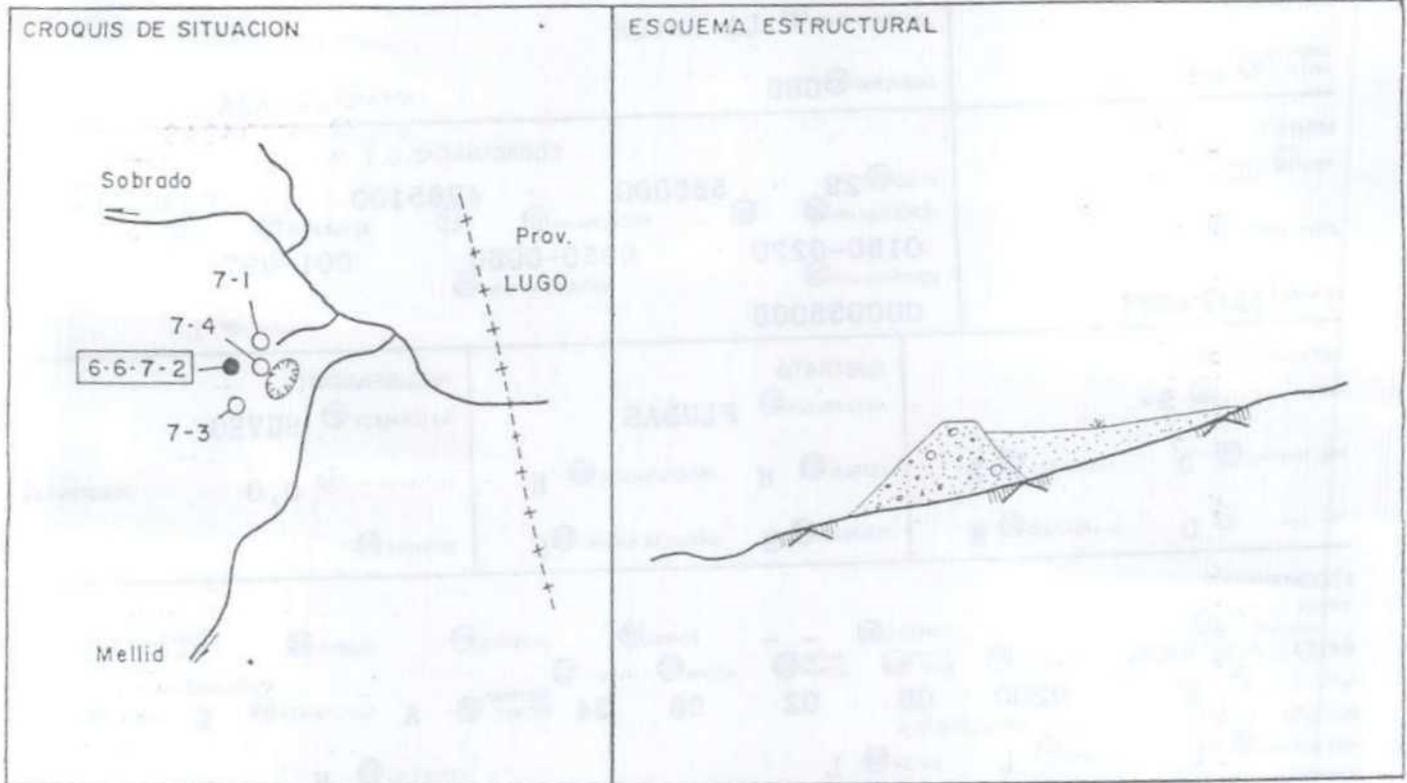
IMPACTO AMBIENTAL ㊷ M	RECUPERACION ㊸ M	ABANDONO Y USO ACTUAL
VEGETACION HUM. POLY VEG AGUAS SUP ALIVE	DESTINO ㊹ L-	
7 M N N N M N	LEY ㊺	PROTECCIONES ㊻ N N
ZONA DE AFECTACION ㊼ R	VALIDAD OTROS USOS ㊽	USO ACTUAL ㊾ N-
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -		

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS FINOS PROCEDENTES DEL LAVADO DE LAS GRAVAS.

Evaluación minera: MATERIALES PROBABLEMENTE VALIDOS PARA PRACTICAS DE RESTAURACION.

Evaluación ambiental: IMPACTANTE COMO PARTE DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. CONTAMINACION DE AGUAS SUPERFICIALES.

Ev. geotec. EL MURO ESTA MAL PROTEGIDO CONTRA LA EROSION DE SU TALUD POR AGUAS DE LLUVIA.



FOTOGRAFIA



CLAVE¹ 080670003

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

T ESTRUCTURA² EESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴		PROPIETARIO EMPRESA ⁷ GRUPO MINERO LA UNION, S.A	
AÑO FINAL ⁵		DENOMINACION ⁸ LA UNION	
AÑOS DE INVENT ⁶ 88- -		MUNICIPIO ¹⁰ 080	
		PARAJE ¹¹ CABAZAS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ¹² OC- -		HUSO ¹⁵ 29 x 588030 y 4784960 z 0650	
ZONA MINERA ¹³		LONGITUD (m) ¹⁶ 0100-0150 ANCHURA (m) ¹⁷ 0030-0060 ALTURA (m) ²² 002-006	
MENA ¹⁴ SERPENTI		TIPO DE TERRENO ¹⁹ F TALUDES (°) ²³ 32-34	
		VOLUMEN (m ³) ²⁴ 000025000 VERTIDOS (m ³ /año) ²⁵ TIPOLOGIA ²⁸ P-L	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ²⁷ S-		NATURALEZA ³² PLUBAS	
PRE TERRENO ²⁸ S AGUAS EXI ²⁹ N		ESTRUC ³³ M FRACTURACION ³⁴ M	
TRATAMIENTO ³⁰ N N FRACTICO ³¹ P		PERMEAB ³⁵ B GRADO DE SISMIC ³⁶ 5	
		RECUBRIMIENTO	
		NATURALEZA ³⁷ SUVEG	
		POTENCIA (m) ³⁸ 0,0 RESISTENCIA ³⁹	
		PERMEAB ⁴⁰	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB Litológico ⁴¹ PLUBAS			
TAMAÑO ⁴² H- - FORMA ⁴³ MALTERAS ⁴⁴ BSEGREG ⁴⁵ F COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ⁴⁸ ANCHO RASO ⁴⁹ ANCHO COPON ⁵⁰ ALTURA ⁵¹ TALUD ⁵² SISTEMA RECREC ⁵³ MURO SUCESIVO NATURALEZA ⁵⁴ ANCHO ⁵⁵			
NATURALEZA ⁴⁷			
BALSAS. LÓDOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ⁵⁶ PLAYA ⁵⁷ Balsa ⁵⁸ CONSOLID ⁵⁹			
SISTEMA DE VERTIDO ⁶⁰ V-P		DRENAJE ⁶⁴ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ⁶¹		RECUPERACION DE AGUA ⁶⁵	
PUNTO DE VERTIDO ⁶² -		SOBRENADANTE ⁶⁶ -	
TRATAMIENTO ⁶³ T		DEPURACION ⁶⁷	
		ESTABILIDAD ⁶⁸ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ⁶⁹	
		PROBLEMAS OBSERVADOS ⁷⁰	
		GRIFT DESH/ LOC DESH/ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCIA/ MECAN	
		N N N N M M N N M	
IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M		RECUPFRACION ⁷² M	
PASAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACTIII		ABANDONO Y USO ACTUAL	
72 M N N N B N		DESTINO ⁷⁵ A-	
ZONA DE AFECION ⁷³ P		LEY ⁷⁷	
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -		CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	
		PROTECCIONES ⁷⁹ N N	
		USO ACTUAL ⁸⁰ N-	

OBSERVACIONES:

MATERIALES RESIDUALES (DE DESMONTE Y FRACCIONES MIXTAS), EN EXPLOTACION DE ARIDOS.

Evaluación minera:

PARCIALMENTE VALIDOS COMO ARIDOS.

Evaluación ambiental:

IMPACTANTE COMO PARTE DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION, QUE ES DE CIERTA IMPORTANCIA.

Ev. geotec. TALUDES SOCAVADOS POR LA EROSION EN ALGUNOS PUNTOS SIN AFECTAR A VOLUMENES IMPORTANTES.



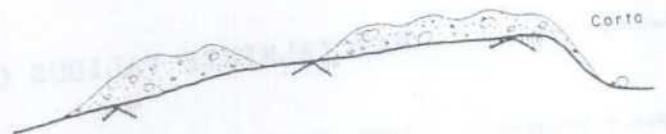
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

E ESTRUCTURA ② E

E ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ GRUPO MINERO LA UNION, S.A	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ LA UNION PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 080 PARAJE ⑪ CABAZAS	
MINERIA		COORDENADAS U T M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑮ 29 586180 Y 4765240 0660 TIPO DE TERRENO ⑲	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑳ 0080-0100 ANCHURA (m) ㉑ 0030-0040 ALTURA (m) ㉒ 002-010 TALUDES (m) ㉓	
VENA ⑭ SERPENTI		VOLUMEN (m³) ㉔ 000015000 VERTIDOS (m³/año) ㉕	
TIPOLOGIA ㉖ L-P			
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉗ S-		NATURALEZA ㉘ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉙ S AGUAS EXT ㉚ N		ESTRUC ㉛ M FRACTURACION ㉜ M	
TRATAMIENTO ㉝ N N FREATICO ㉞ P		PERMEAB ㉟ B GRADO DE SISMIC ㊱ 5	
RECUBRIMIENTO		POTENCIA (m) ㊲ 0,0 RESISTENCIA ㊳	
NATURALEZA ㊴ SUVEG		PERMEAB ㊵	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊶ PLUBAS TAMAÑO ㊷ H- - FORMA ㊸ M ALTERAB ㊹ B SEGREG ㊺ F COMPACIDAD IN SITU ㊻ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊼ PLUBAS ANCHO PASE ㊽ H- - ANCHO CORON ㊾ M ALTURA ㊿ B TALUD (m) ㉑ F MURO SUCESIVO			
NATURALEZA ㉒ PLUBAS SISTEMA RECREC ㉓ N NATURALEZA ㉔ B ANCHO ㉕ F			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉖ PLUBAS PLAYA ㉗ B Balsa ㉘ B CONSOLID ㉙ B			
SISTEMA DE VERTIDO ㉚ V-P		DRENAJE ㉛ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉜ -		RECUPERACION DE AGUA ㉝ -	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -		SOBRENADANTE ㉟ -	
TRATAMIENTO ㊱ T		DEPURACION ㊲ -	
ESTABILIDAD ㊳ EV. CUALITATIVA		ACOSTRAS ㊴ -	
PROBLEMAS OBSERVADOS ㊵			
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SUBG EROS SUP CARC SOCAY PE ASENT SOCAY MECAN			
N N N N N B B N N B			
IMPACTO AMBIENTAL ㊶ M		RECUPERACION ㊷ M	
PAISAJE ㊸ M HUMO ㊹ N POLV ㊺ N VEG ㊻ N AGUAS SUB ㊼ N AUL ㊽ B		DESTINO ㊾ A-	
ZONA DE AFECTACION ㊿ P		LEY ㉑ -	
ACCIDENTES AÑOS ㉒ -		CALIDAD OTROS USOS ㉓ -	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉔ N N	
USO ACTUAL ㉕ N-		OTRAS	

OBSERVACIONES: **MATERIALES RESIDUALES INTERCALADOS O SIRVIENDO DE BASE A STOCKS DE GRAVAS CLASIFICADAS.**

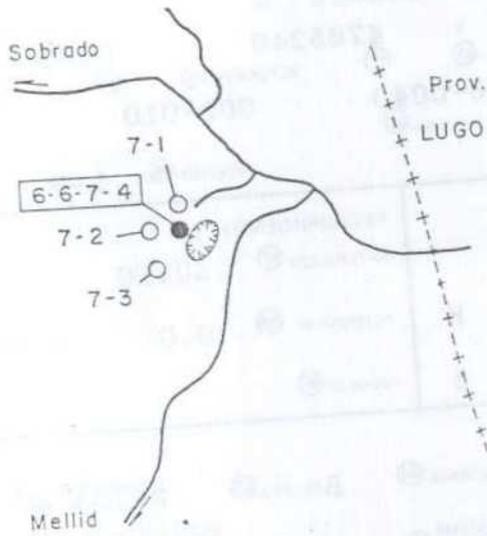
Evaluación minera: **PARCIALMENTE VALIDOS COMO ARIDOS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTANTE COMO PARTE DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION.**

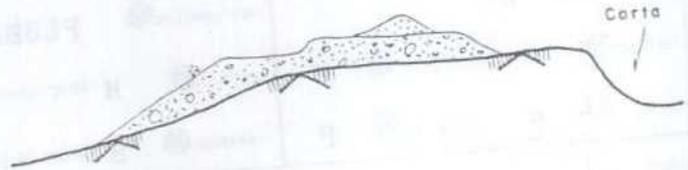
Ev. geotec. **EROSIONES EN EL TALUD DE PEQUEÑA IMPORTANCIA, A FAVOR DE LAS ACUMULACIONES DE TAMAÑOS FINOS.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

ESTRUCTURA ② M
ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④	PROPIETARIO EMPRESA ⑦	CONCEPCION MACEIRA SALGADO	
AÑO FINAL ⑤	DENOMINACION ⑧	FUFA	PROV ⑨ 15
AÑOS OF INVNT ⑥ 88- -	MUNICIPIO ⑩	046	PARAJE ⑪ JUBIAL

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -	MUSO ⑬ 29	577120	4758380	0570 TIPO DE TERRENO ⑰ A
ZONA MINERA ⑬ ME	LONGITUD (m) ⑱ 0020-0040	ANCHURA (m) ⑲ 0010-0030	ALTURA (m) ⑳ 002-005	TALUDES (°) ㉑ 30-32
VENA ⑭ GRAVAS	VOLUMEN (m³) ㉒ 000003000	VERTIDOS (m³/año) ㉓	TIPOLOGIA ㉔ V-	

IMPLANTACION	SUSTRATO	RECUBRIMIENTO
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-	NATURALEZA ㉕ COTRAN	NATURALEZA ㉖ SUVEG
PRE TERRENO ㉗ D AGUAS EXT ㉘ C	ESTRUC ㉙ H FRACTURACION ㉚ B	POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜
TRATAMIENTO ㉝ D N FREATICO ㉞ P	PERMEAB ㉟ A GRADO DE SISMIC ㊱ 5	PERMEAB ㊲ M

ESCOMBRERAS										
TIPO DE ESCOMB ㉟ TIRRE	TAMAÑO ㊳ F-G-	FORMA ㊴ M	ALTERAB ㊵	A SEGREG ㊶	COMPACTADO IN SITU ㊷ E	M				
BALSAS DIQUE INICIAL	LONGITUD ㊸ 0040	ANCHO BASE ㊹ 08	ANCHO CORON ㊺ 03	ALTURA ㊻ 05	TALUD (%) ㊼ 32	SISTEMA RECIFE ㊽ C	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ㊾ E	ANCHO ㊿ E	03
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA									
NATURALEZA ㉞ L	PLAYA ㉟ A	BALSA ㉞ A	CONSOLID ㉟							

SISTEMA DE VERTIDO ㉞ T-P	DRENAJE ㉟ I-S-B	ESTABILIDAD ㊱ EV. CUALITATIVA M	OSTRAS ㊲
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉞	RECUPERACION DE AGUA ㉟ P	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㉞ -	SOBRENADANTE ㉟ S	<small> UNIF DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAY PIE ASENT SOCAY MECAN </small>	
TRATAMIENTO ㉞	DEPURACION ㉟ N-	<small> N N N N B M B N N N </small>	

IMPACTO AMBIENTAL ㉞ M	RECUPERACION ㉟ N	ABANDONO Y USO ACTUAL
<small> PASAJE HUM POLV VEG AGUAS SUP ACUIF </small>	DESTINO ㉟ -	
<small> M N N N B B </small>	LEY ㉟	<small> NAT VEG OTRAS </small>
ACCIDENTES AÑOS ㉟ -	CALIDAD OTROS USOS ㉟	USO ACTUAL ㉟ -

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y FINOS DE LAVADO DE UN COLUVION EN EL QUE SE APROVECHAN LAS GRAVAS DE CUARZO.**

Evaluación minera: **LAS GRAVAS SE PUEDEN APROVECHAR COMO TALES Y LAS SUPERFICIES DE LAS SUCESIVAS BALSAS COLMATADAS, AGRICOLAMENTE.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL (MUY PROXIMA A LA CARRETERA).**

Ev. geotec. **MUROS NO MUY BIEN CONSTRUIDOS, AUNQUE EL VOLUMEN DE ESTERIL POSIBLEMENTE AFECTADO ES REDUCIDO.**



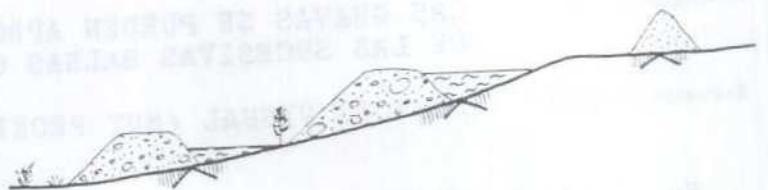
FOTOGRAFIA



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 CANTERAS DEL ARENAL, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RICHINOL PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT. ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 048 PARAJE ⑪ RICHINOL	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 580920 Y 4749500 ⑭ 0400 TIPO DE TERRENO ⑮ F	
ZONA MINERA ⑯		LONGITUD (m) ⑰ 0080-0080 ANCHURA (m) ⑱ 0040-0050 ALTURA (m) ⑲ 001-004 TALUDES (°) ⑳ 26-30	
MENA ⑳ ANFIBOLI		VOLUMEN (m³) ㉑ 000006000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ S AGUAS EXT ㉗ R		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N. FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 5	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉞ ELUVIA		POTENCIA (m) ㉟ 0,0 RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲			
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (litología) ㊳ PLUBAS TAMAÑO ㊴ H- FORMA ㊵ M ALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS: DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHURA ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㋀			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA 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 OSTRAS ㋍		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋎	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋏ M PASAJE HUM: MIN V VEG AGUAS SEP: ALTO		RECUPFRACION ㋐ M	
㋑ M N N N B N		DESTINO ㋒ A-L	
LEY ㋓		ABANDONO Y USO ACTUAL	
ZONA DE AFECTACION ㋔ R		PROTECCIONES ㋕ N N	
ACCIDENTES AÑOS ㋖ -		USO ACTUAL ㋗ N-	

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

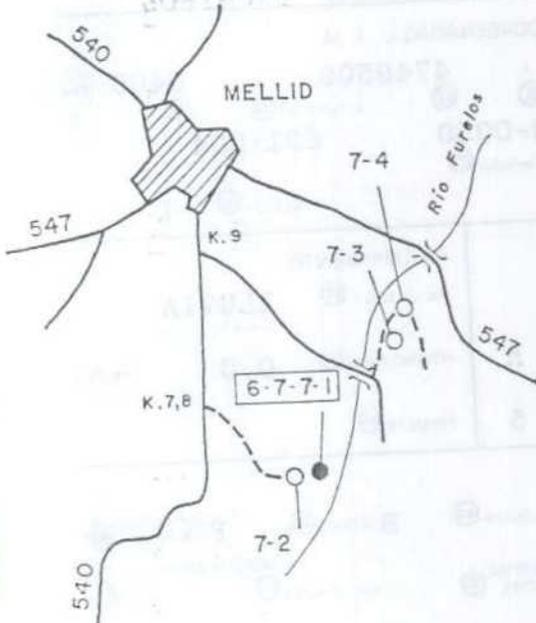
Evaluación minera: **VALIDOS EN GRAN PARTE COMO ARIDOS Y PARA PRESTAMOS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. EL LUGAR, AUNQUE PROXIMO A UN PUEBLO, NO ES MUY VISIBLE.**

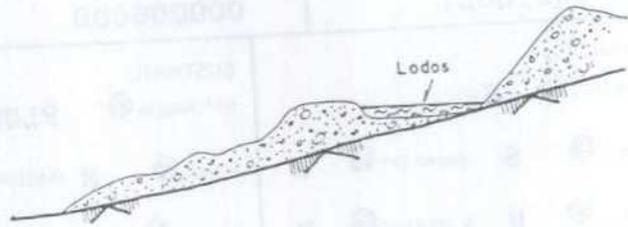
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



CLAVE ① 060770002

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 CANTERAS DEL ARENAL, S.L.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RICHINOL PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 046 PARAJE ⑪ RICHINOL	
MINERIA TIPO ⑫ OC- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 580700 y 4749450 z 0420 TIPO DE TERRENO ⑰ P	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120 ANCHURA (m) ⑮ 0040-0060 ALTURA (m) ⑯ 002-006 TALUDES (m) ⑱ 30-38	
MENA ⑲ ANFIBOLI		VOLUMEN (m³) ⑳ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉑ TIPOLOGIA ㉒ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ㉓ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉔ PLUBAS	
PRF TERRENO ㉕ S AGUAS EXT ㉖ R		RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉗ ELUVIA	
TRATAMIENTO ㉘ N N FREATICO ㉙ P		ESTRUC ㉚ M FRACTURACION ㉛ M POTENCIA (m) ㉜ 0,0 RESISTENCIA ㉝	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉞ PLUBAS		PERMEAB ㉞ B GRADO DE SISMIC ㉟ 5 PERMEAB ㊱	
BALSAS DIQUE INICIAL NATURALEZA ㊲		TAMAÑO ㊳ H- - FORMA ㊴ MALTERAB ㊵ B SEGREG ㊶ F COMPACIDAD IN SITU ㊷ B	
BALSAS LODOS NATURALEZA ㊸		LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀	
SISTEMA DE VERTIDO ㉁ V-P		DRENAJE ㉂ - - ESTABILIDAD ㉃ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㉄	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉅		RECUPERACION DE AGUA ㉆	
PUNTO DE VERTIDO ㉇ -		SOBRENADANTE ㉈	
TRATAMIENTO ㉉ T		DEPURACION ㉊	
IMPACTO AMBIENTAL ㉋ M		RECUPFRACION ㉌ M	
FASE AJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIE ㉍ M N N N B N		DESTINO ㉎ A-L	
ZONA DE AFECCION ㉏ R		LEY ㉐	
ACCIDENTES. AÑOS ㉑ -		CALIDAD OTROS USOS ㉒	
		ABANDONO Y USO ACTUAL NAT VEG OTRAS PROTECCIONES ㉓ N N USO ACTUAL ㉔ N-	

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

Evaluación minera: VALIDOS EN GRAN PARTE COMO ARIDOS Y PARA PRESTAMOS.

Evaluación ambiental: IMPACTO DERIVADO DEL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION. EL LUGAR, AUNQUE PROXIMO A UN PUEBLO, NO ES MUY VISIBLE.

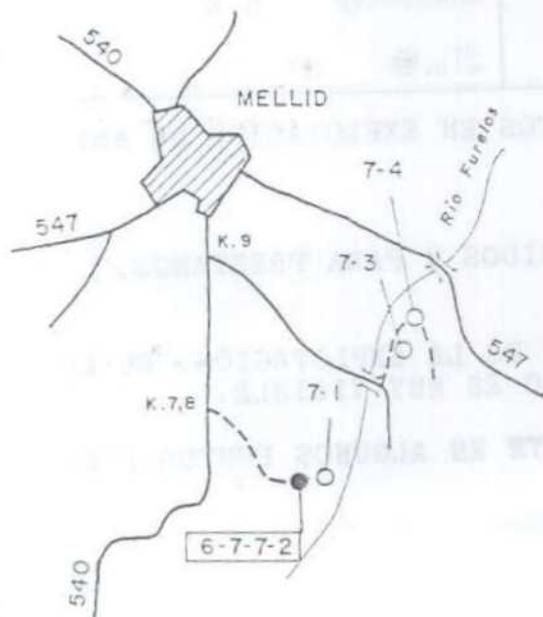
Ev. geotec. TALUDES SOCAVADOS MECANICAMENTE EN ALGUNOS PUNTOS PORQUE SE ESTA RECUPERANDO EN PARTE.



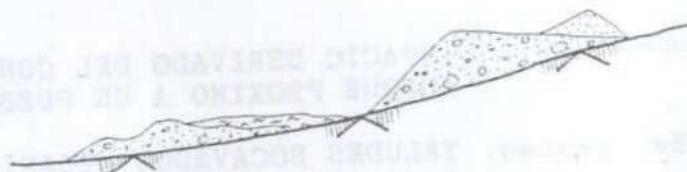
FOTOGRAFIA



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

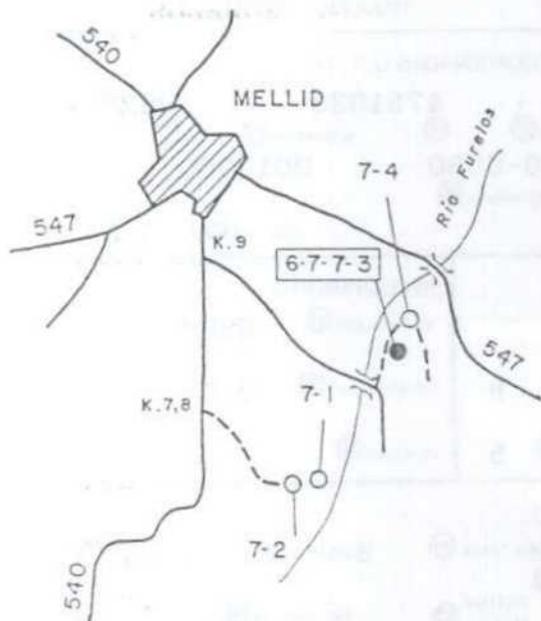
ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO LOPEZ PARADELA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FURELOS PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 046 PARAJE ⑪ FURELOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29 x 581610 y 4751030 z 0420 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ ME		LONGITUD (m) ⑭ 0050-0080 ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030 ALTURA (m) ⑯ 001-005 TALUDES (m) ⑰ 30-34	
MENA ⑭ ANFIBOLI		VOLUMEN (m ³) ⑱ 000006000 VERTIDOS (m ³ /año) ⑲ 000006000 TIPOLOGIA ⑳ L-P	
EMPLAZAMIENTO ⑳ S-		SUSTRATO NATURALEZA ㉑ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉒ S AGUAS EXT ㉓ N		ESTRUC ㉔ M FRACTURACION ㉕ M	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADG DE SISMIC ㉙ 5	
RECUBRIMIENTO NATURALEZA ㉚ ELUVIA		POTENCIA (m) ㉛ 0,0 RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝		PERMEAB ㉞	
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ PLUBAS TAMAÑO ㊱ H- - FORMA ㊲ M ALTERAB ㊳ B SEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORDON ㊸ ALTURA ㊹ TALLUD ㊺ MURO SUCESIVO SISTEMA RECREC ㊻ NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ BALSA ㊿ CONSOLID ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㋀ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㋁		RECUPERACION DE AGUA ㋂	
PUNTO DE VERTIDO ㋃ -		SOBRENADANTE ㋄	
TRATAMIENTO ㋅ T		DEPURACION ㋆	
ESTABILIDAD ㋇ EV. CUALITATIVA A OSTRAS ㋈		PROBLEMAS OBSERVADOS ㋉	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㋊ M		RECUPERACION ㋋ M	
PAISAJE HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUF ㋌ M N N N B N		DESTINO ㋍ A-	
ZONA DE AFECCION ㋎ V		EF ㋏	
ACCIDENTES AÑOS ㋐ -		CALIDAD OTROS USOS ㋑	
*ABANDONO Y USO ACTUAL		NAT VEG OTRAS	
PROTECCIONES ㋒ N N		USO ACTUAL ㋓ N-	

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y MIXTOS EN EXPLOTACION DE ARIDOS.**Evaluación minera: **VALDOS EN GRAN PARTE COMO ARIDOS.**Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE CON LA VEGETACION ABUNDANTE Y SITUACION EN LUGAR VISIBLE.**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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO LOPEZ PARADELOS	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ FURELOS PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 048 PARAJE ⑪ FURELOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑮ 29 x 581700 y 4751230 ⑰ 0420 TIPO DE TERRENO ⑲ F	
ZONA MINERA ⑬		LONGITUD (m) ⑱ 0150-0180 ANCHURA (m) ⑲ 0020-0040 ALTURA (m) ⑲ 001-006 TALUDES (°) ⑳ 32-34	
VENA ⑭ ANFIBOLI		VOLUMEN (m³) ㉑ 000020000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-P	
IMPLANTACION		SUSTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PLUBAS	
PRE TERRENO ㉖ S AGUAS EXI ㉗ N		ESTRUC ㉘ M FRACTURACION ㉙ M	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 5	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ ELUVIA	
POTENCIA (m) ㉟ 0,0		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB (Litología) ㊳ PLUBAS TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ MALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ F COMPACIDAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO BASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC ㊾ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊿ ANCHO ㉀			
NATURALEZA ㉁			
BALSAS LODOS GRANULOMETRIA			
NATURALEZA ㉂ PLAYA ㉃ Balsa ㉄ CONSOLID ㉅			
SISTEMA DE VERTIDO ㉆ P-V		DRENAJE ㉇ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉈		RECUPERACION DE AGUA ㉉	
PUNTO DE VERTIDO ㉊ -		SOBRENADANTE ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍	
ESTABILIDAD ㉎ EV. CUALITATIVA A COSTRAS ㉏		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉐	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPERACION ㉒ M	
PARCELA HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIF		ABANDONO Y USO ACTUAL	
㉓ M N N N B N		DESTINO ㉔ A-	
ZONA DE AFECTACION ㉕ V		LEY ㉖	
ACCIDENTES AÑOS ㉗ -		CALIDAD OTROS USOS ㉘	
		PROTECCIONES ㉙ N N	
		USO ACTUAL ㉚ N-	

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

Evaluación minera: **VALIDOS EN GRAN PARTE COMO ARIDOS.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL POR EL CONTRASTE CON LA VEGETACION ABUNDANTE Y SITUACION EN LUGAR VISIBLE.**

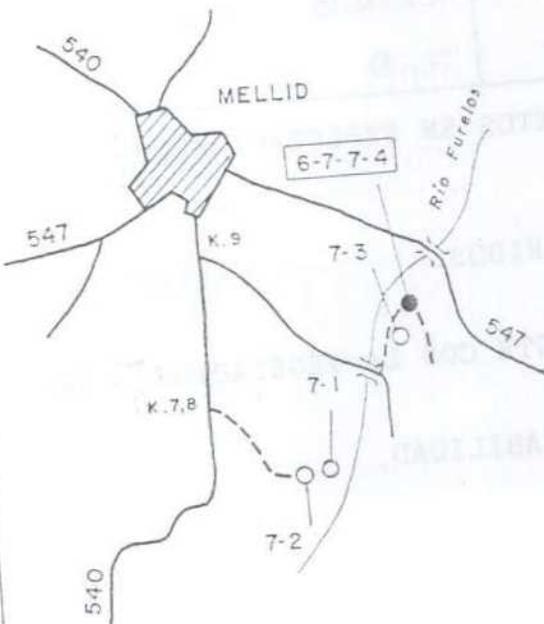
Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



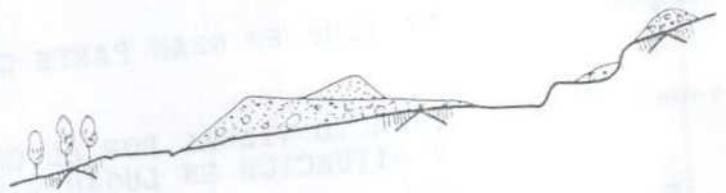
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

ESTRUCTURA² M

ESTADO³ A

AÑO INICIAL ⁴	PROPIETARIO EMPRESA ⁷ CUARZOS INDUSTRIALES, S.A.
AÑO FINAL ⁵	DENOMINACION ⁸ SONIA PROV ⁹ 15
AÑOS DE INVNT ⁶ 88- -	MUNICIPIO ¹⁰ 044 PARAJE ¹¹ BARQUERO

MINERIA	COORDENADAS U. T. M.					
TIPO ¹² CZ- -	HUSO ¹³ 29	604350	y	4845300	0220	TIPO DE TERRENO ¹⁹ F
ZONA MINERA ¹³ OR	LONGITUD (m) ¹⁴ 0060-0100	ANCHURA (m) ¹⁵ 0030-0060	ALTURA (m) ¹⁶ 004-012	TALUDES (°) ¹⁷ 30-32		
MENA ¹⁴ CUARZO	VOLUMEN (m ³) ¹⁸ 000025000	VERTIDOS (m ³ /año) ¹⁹	TIPOLOGIA ²⁰ L-P			

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

ESCOMBRERAS											
TIPO DE ESCOMB (Litológico) ⁴¹ CUARPI	TAMAÑO ⁴² H- -	FORMA ⁴³	MALTERAB ⁴⁴	B SEGREG ⁴⁵	COMPACIDAD IN SITU ⁴⁶ B						
BALSAS. DIQUE INICIAL	LONGITUD ⁴⁸ 120	ANCHO BASE ⁴⁹ 4	ANCHO CORO. ⁵⁰ 2	ALTI. B. ⁵¹ 2	TALUD (°) ⁵² 32	SISTEMA RECRC ⁵³ A	MURO SUCESIVO	NATURALEZA ⁵⁴ E	ANCHO ⁵⁵ 2		
BALSAS. LODOS	GRANULOMETRIA										
NATURALEZA ⁵⁶ L	PLAYA ⁵⁷ L	BALSA ⁵⁸ L	CONSOLID ⁵⁹ B								

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

IMPACTO AMBIENTAL ⁷¹ M	RECUPFRACION ⁷³ M	* ABANDONO Y USO ACTUAL
PAISAJ HUMO POLV VEG AGUAS SUP ACUIC ⁷² A N N N B N	DESTINO ⁷⁶ A-	
ZONA DE AFECCION ⁷³ F	LEY ⁷⁷	PROTECCIONES ⁷⁹ N N
ACCIDENTES. AÑOS ⁷⁴ -	CALIDAD OTROS USOS ⁷⁸	USO ACTUAL ⁸⁰ N-

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MATERIALES DESECHADOS EN LA EXPLOTACION DE UN POTENTE FILON DE CUARZO ENCAJADO EN PIZARRAS, ES DECIR, MIXTOS Y FINOS PROCEDENTES DEL LAVADO DE GRAVAS CLASIFICADAS.

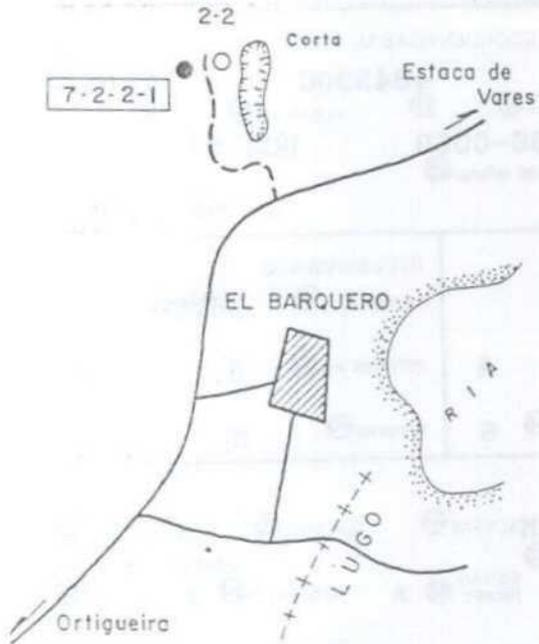
Evaluación minera: ALTO COTENIDO EN CUARZO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO AL INTENSO COLOR BLANCO Y ESTAR SITUADO EN UN LUGAR ELEVADO Y VISIBLE EN SU ENTORNO.

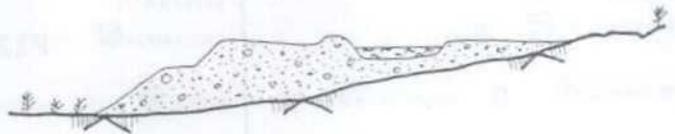
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



FOTOGRAFIA



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ CUARZOS INDUSTRIALES, S.A.	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SONIA PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 044 PARAJE ⑪ EL BARQUERO	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.	
TIPO ⑫ CZ- -		MUSO ⑬ 29 * 604850 v 4845550 z 0240 TIPO DE TERRENO ⑭ F	
ZONA MINERA ⑮ OR		LONGITUD (m) ⑯ 0100-0150 ANCHURA (m) ⑰ 0010-0040 ALTURA (m) ⑱ 002-020 TALUDES (°) ⑲ 30-32	
MENA ⑳ CUARZO		VOLUMEN (m³) ㉑ 000040000 VERTIDOS (m³/año) ㉒ TIPOLOGIA ㉓ L-P	
IMPLANTACION		SISTRATO	
EMPLAZAMIENTO ㉔ S-		NATURALEZA ㉕ PIZARR	
PRE TERRENO ㉖ D AGUAS EXI ㉗ N		ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	
TRATAMIENTO ㉚ N N FREATICO ㉛ P		PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	
RECURRIMIENTO		NATURALEZA ㉞ SUVEG	
POTENCIA (m) ㉟ 0,1		RESISTENCIA ㊱	
PERMEAB ㊲ M			
ESCOMBRERAS			
TIPO DE ESCOMB ㊳ CUARPI TAMAÑO ㊴ H- - FORMA ㊵ MALTERAB ㊶ B SEGREG ㊷ E COMPACTAD IN SITU ㊸ B			
BALSAS DIQUE INICIAL LONGITUD ㊹ ANCHO RASE ㊺ ANCHO CORON ㊻ ALTURA ㊼ TALUD (°) ㊽ SISTEMA RECREC 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		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉏	
GRIET DESLIZ LOC DESLIZ GEN SUBS SLURG EROS SUP CARC SOCAV PIE ASENT SOCAV MECAN		N N N N N B B N N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉑ M		RECUPFRACION ㉒ M	
ZONA DE APLICACION ㉓ I		DESTINO ㉔ A-	
ACCIDENTES AÑOS ㉕ -		CALIDAD OTROS USOS ㉖	
ABANDONO Y USO ACTUAL		PROTECCIONES ㉗ N N	
USO ACTUAL ㉘ N-			

OBSERVACIONES: CONTIENE LOS MATERIALES DESECHADOS EN LA EXPLOTACION DE UN POTENTE FILON DE CUARZO ENCAJADO EN PIZARRAS.

Evaluación minera: ALTO CONTENIDO EN CUARZO.

Evaluación ambiental: IMPACTO VISUAL DEBIDO AL INTENSO COLOR BLANCO Y ESTAR SITUADO EN UN LUGAR ELEVADO Y VISIBLE EN SU ENTORNO.

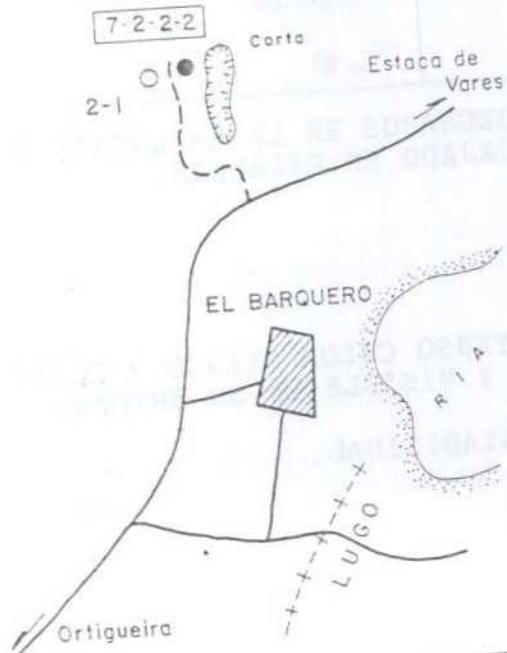
Ev. geotec. ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.



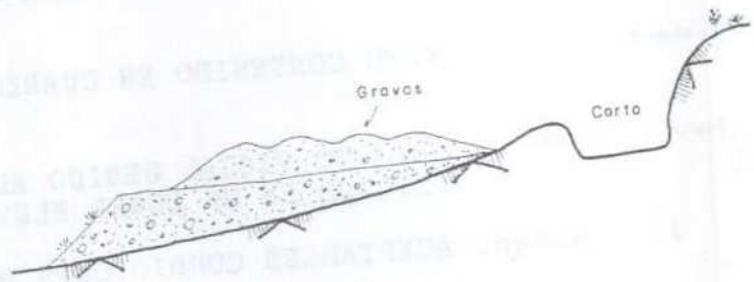
FOTOGRAFIA



CROQUIS DE SITUACION



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

T ESTRUCTURA ② E

ESTADO ③ A

AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO EMPRESA ⑦ ANTONIO CAMPO NÚÑEZ	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ RANDE PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 081 PARAJE ⑪ RANDE	
MINERIA TIPO ⑫ PZ- -		COORDENADAS U. T. M. HUSO ⑬ 29 x 600900 y 4838440 z 0300 TIPO DE TERRENO ⑰ F	
ZONA MINERA ⑬ OR		LONGITUD (m) ⑭ 0150-0200 ANCHURA (m) ⑮ 0020-0050 ALTURA (m) ⑯ 010-050 TALUDES (m) ⑰ 34-40	
MENA ⑭ PIZARRA		VOLUMEN (m³) ⑱ 000060000 VERTIDOS (m³/año) ⑲ 000060000 TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION EMPLAZAMIENTO ⑳ A-		SUSTRATO NATURALEZA ㉑ PIZARR	
PRE TERRENO ㉒ D AGUAS EXT ㉓ C		ESTRUC ㉔ I FRACTURACION ㉕ A	
TRATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P		PERMEAB ㉘ B GRADO DE SISMIC ㉙ 6	
RECURRIMIENTO NATURALEZA ㉚ SUVEG		POTENCIA (m) ㉛ 0,1 RESISTENCIA ㉜	
PERMEAB ㉝ M		PERMEAB ㉞ M	
ESCOMBRERAS TIPO DE ESCOMB (Litología) ㉟ PIZARR TAMAÑO ㊱ H- FORMA ㊲ L ALTEHAB ㊳ A ASEGREG ㊴ F COMPACIDAD IN SITU ㊵ B			
BALSAS. DIQUE INICIAL LONGITUD ㊶ ANCHO BASE ㊷ ANCHO CORON ㊸ ALTURA ㊹ ALUD ㊺ SISTEMA RECRC ㊻ MURO SUCESIVO NATURALEZA ㊼ ANCHO ㊽			
BALSAS. LODOS GRANULOMETRIA PLAYA ㊾ Balsa ㊿ CONSOLID ㉿			
SISTEMA DE VERTIDO ㉿ P-V		DRENAJE ㊱ - -	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊲		RECUPERACION DE AGUA ㊳	
PUNTO DE VERTIDO ㊴ -		SOBRENADANTE ㊵	
TRATAMIENTO ㊶ T		DEPURACION ㊷ -	
ESTABILIDAD ㊸ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㊹		PROBLEMAS OBSERVADOS ㊺	
GRIF ㊻ DESLIZ LOC ㊼ DESLIZ GEN ㊽ SUBS ㊾ SURG ㊿ FROS SUP ㉿ CARC ㉿ SOCAV PIE ㉿ ASENT ㉿ SOCAV MECAN ㉿		B M N N N M B B N N	
IMPACTO AMBIENTAL ㉿ M PASA ㊱ HUMO ㊲ POLV ㊳ VEG ㊴ AGUAS SUP ㊵ ACID ㊶		RECUPERACION ㊷ B	
ZONA DE AFEECION ㊸ E		DESTINO ㊹ R-	
ACCIDENTES. AÑOS ㊺ -		LEY ㊻ B	
CALIDAD OTROS USOS ㊼		PROTECCIONES ㊽ N N	
USO ACTUAL ㊾ N-		NAT VEG ㊿ OTRAS ㊿	

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y RECORTES DESECHADOS EN EXPLOTACION DE PIZARRAS ORNAMENTALES.**

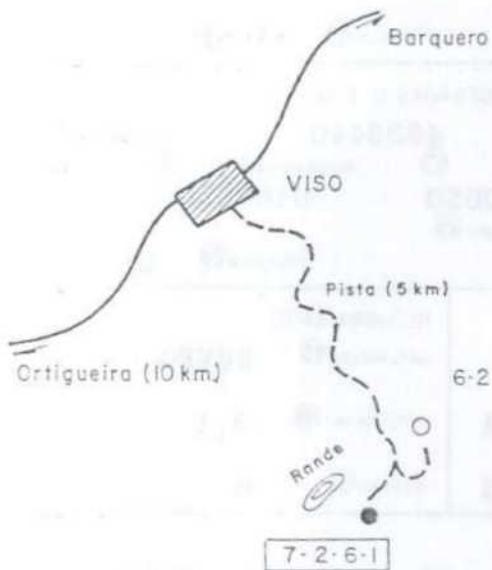
Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO (ALGUNOS TROZOS DE REGULAR TAMAÑO Y CALIDAD ORNAMENTAL).**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL POR OCUPAR UN LUGAR ELEVADO. LIGERA CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA POR LOS FINOS.**

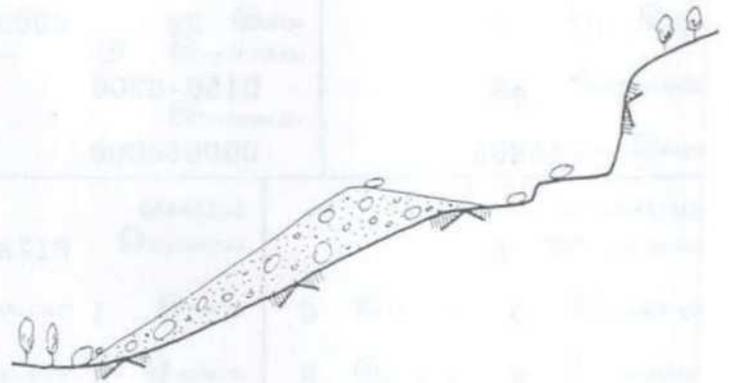
Ev. geotec. **TALUDES MUY ALTOS POSIBLES LOCALMENTE POR LA ALTA GRANULOMETRIA, AUNQUE SE APRECIAN SINTOMAS DE DESLIZAMIENTOS LOCALES.**



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 EMILIANO REINO																					
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ MOTEAROJO																					
AÑOS DE INVNT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 061	PARAJE ⑪ RANDE																				
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.																					
TIPO ⑫ PZ- -	HUSO ⑬ 29 x 601100 y 4839080 z 0320	TIPO DE TERRENO ⑰ F																					
ZONA MINERA ⑬ OR	LONGITUD (m) ⑭ 0080-0120	ANCHURA (m) ⑮ 0020-0040	ALTURA (m) ⑯ 010-030																				
MENA ⑭ PIZARRA	VOLUMEN (m³) ⑲ 000040000	VERTIDOS (m/año) ⑳ 	TALUDES (°) ㉑ 34-38																				
IMPLANTACION		RECUBRIMIENTO																					
EMPLAZAMIENTO ㉒ A-	SUSTRATO	NATURALEZA ㉔ SUVEG																					
PRE TERRENO ㉓ D AGUAS EXT ㉕ C	NATURALEZA ㉓ PIZARR																						
TREATAMIENTO ㉖ N N FREATICO ㉗ P	ESTRUC ㉘ I FRACTURACION ㉙ A	POTENCIA (m) ㉚ 0,1	RESISTENCIA ㉛ 																				
	PERMEAB ㉜ B GRADO DE SISMIC ㉝ 6	PERMEAB ㉞ M																					
ESCOMBRERAS																							
TIPO DE ESCOMB (litología) ㉟ PIZARR																							
BALSAS. DIQUE INICIAL	TAMAÑO ㊱ H- -	FORMA ㊲ L	ALTERAB ㊳ A																				
NATURALEZA ㊴	ANCHO BASE ㊵	ANCHO CORON ㊶	ALTEZA ㊷																				
BALSAS LODOS	GRANULOMETRIA	TALUD ㊸	COMPACIDAD IN SITU ㊹ B																				
NATURALEZA ㊺	PLAYA ㊻	SISTEMA RECERC ㊼	MURO SUCESIVO																				
	BALSA ㊽	NATURALEZA ㊾	ANCHO ㊿																				
		CONSOLID ㉿																					
SISTEMA DE VERTIDO ㊿ P-V		DRENAJE ㊿ - -	ESTABILIDAD ㊿ EV. CUALITATIVA MOSTRAS ㊿																				
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㊿	RECUPERACION DE AGUA ㊿	PROBLEMAS OBSERVADOS ㊿																					
PUNTO DE VERTIDO ㊿ -	SOBRENADANTE ㊿	<table border="0"> <tr> <td>GRIF</td> <td>DESLLZ LOC</td> <td>DESLLZ GEN</td> <td>SUBS</td> <td>SURG</td> <td>EROS SUP</td> <td>CARC</td> <td>SOCAY PE</td> <td>ASENT.</td> <td>SOCAY MECAN</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>M</td> <td>B</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> </tr> </table>		GRIF	DESLLZ LOC	DESLLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PE	ASENT.	SOCAY MECAN	N	B	N	N	N	M	B	N	N	N
GRIF	DESLLZ LOC	DESLLZ GEN	SUBS	SURG	EROS SUP	CARC	SOCAY PE	ASENT.	SOCAY MECAN														
N	B	N	N	N	M	B	N	N	N														
TREATAMIENTO ㊿ T	DEPURACION ㊿ -																						
IMPACTO AMBIENTAL ㊿ M		RECUPERACION ㊿ B	ABANDONO Y USO ACTUAL																				
<table border="0"> <tr> <td>FAUNA</td> <td>FLORA</td> <td>VEG</td> <td>AGUAS SUP</td> <td>ACUIC</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>B</td> </tr> </table>		FAUNA	FLORA	VEG	AGUAS SUP	ACUIC	M	N	N	N	B	DESTINO ㊿ R-	NAT VEG										
FAUNA	FLORA	VEG	AGUAS SUP	ACUIC																			
M	N	N	N	B																			
ZONA DE AFECCION ㊿	LEY ㊿ B	PROTECCIONES ㊿ N N	OTRAS																				
ACCIDENTES. AÑOS ㊿ -	CALIDAD OTROS USOS ㊿	USO ACTUAL ㊿ N-																					

OBSERVACIONES: **MATERIALES DE DESMONTE Y RECORTES DESECHADOS EN EXPLOTACION DE PIZARRAS ORNAMENTALES.**

Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO. (ALGUNOS TROZOS DE REGULAR TAMAÑO Y CALIDAD ORNAMENTAL).**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL POR OCUPAR UN LUGAR ELEVADO. LIGERA CONTAMINACION DE LAS AGUAS DE ESCORRENTIA POR LOS FINOS.**

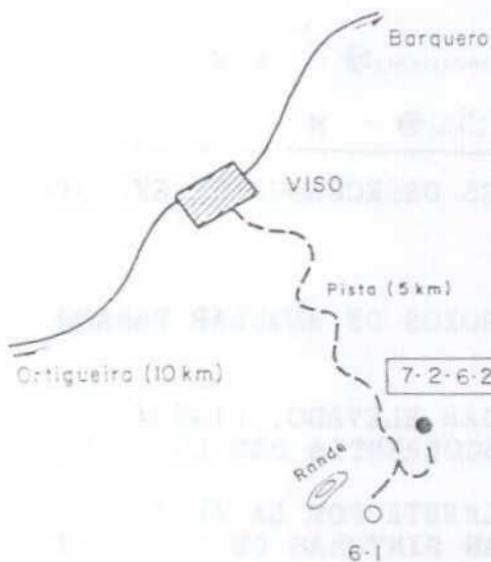
Ev. geotec. **TALUDES MUY ALTOS POSIBLES LOCALMENTE POR LA ALTA GRANULOMETRIA, AUNQUE SE APRECIAN SINTOMAS DE DESLIZAMIENTOS LOCALES.**



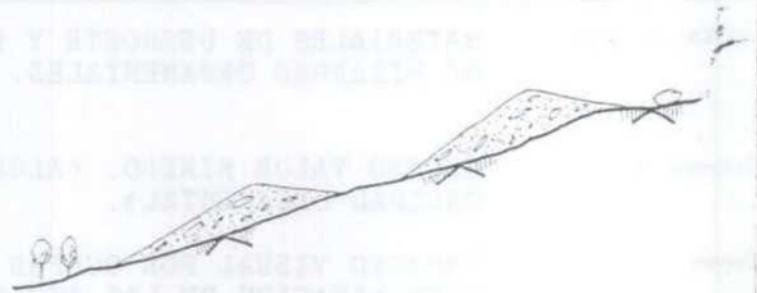
FOTOGRAFIA



ESQUEMA 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

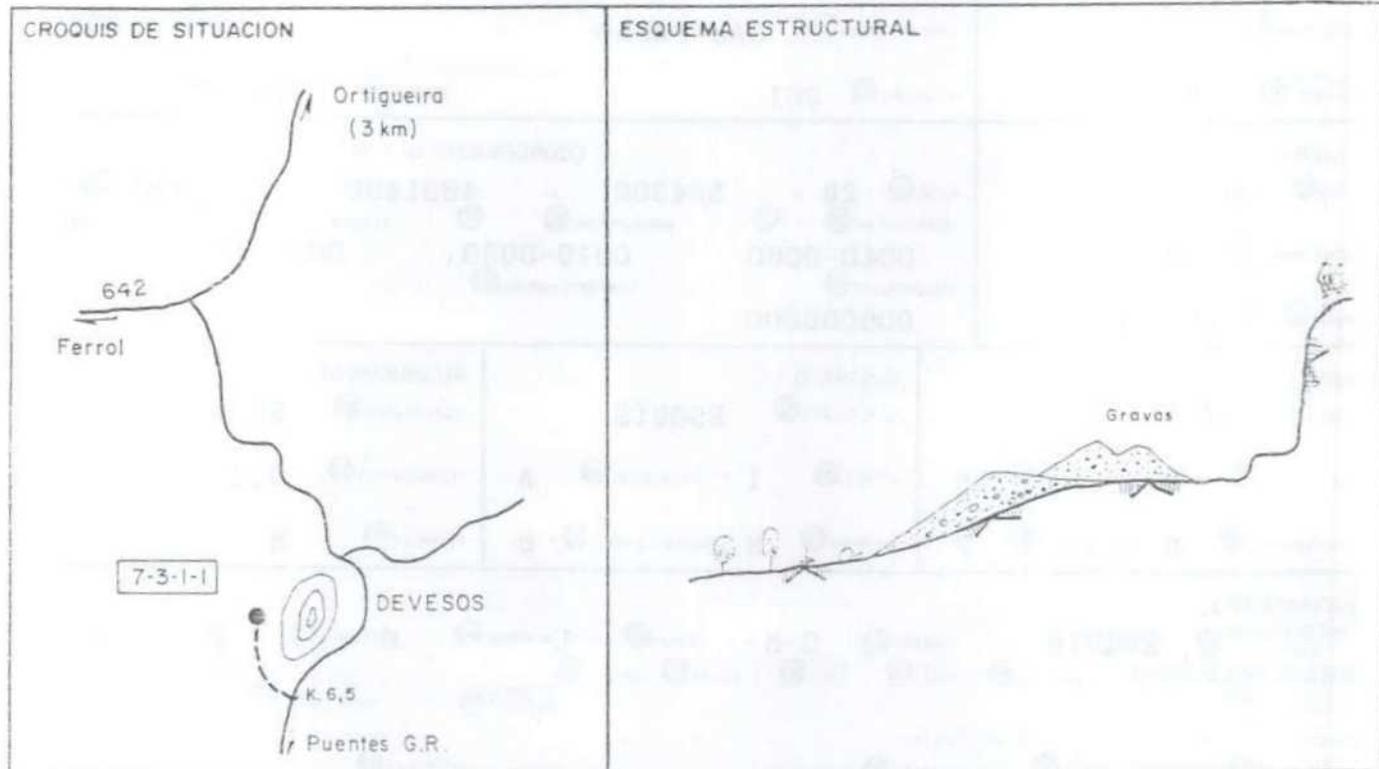
AÑO INICIAL ④		PROPIETARIO ⑦ JOSE PINEIRO LOPEZ		EMPRESA	
AÑO FINAL ⑤		DENOMINACION ⑧ SAN PABLO		PROV ⑨ 15	
AÑOS DE INVENT ⑥ 88- -		MUNICIPIO ⑩ 061		PARAJE ⑪ DEVESOS	
MINERIA		COORDENADAS U. T. M.			
TIPO ⑫ OC- -		HUSO ⑬ 29	594300	Y 4831400	Z 0320
ZONA MINERA ⑬ OR		LONGITUD (m) ⑭ 0040-0060	ANCHURA (m) ⑮ 0010-0030	ALTURA (m) ⑯ 002-012	TIPO DE TERRENO ⑰ F
MENA ⑱ ESQUISTO		VOLUMEN (m³) ⑲ 000006000	VERTIDOS (m³/año) ⑲	TIPOLOGIA ⑳ L-	
IMPLANTACION		SUSTRATO		RECUBRIMIENTO	
EMPLAZAMIENTO ㉑ S-		NATURALEZA ㉒ ESQUIS		NATURALEZA ㉓ SUVEG	
PRE TERRENO ㉔ D		ESTRUC ㉕ I		POTENCIA (m) ㉖ 0,1	
AGUAS EXI ㉗ N		FRACTURACION ㉘ A		RESISTENCIA ㉙	
TRATAMIENTO ㉚ N		PERMEAB ㉛ M		GRADO DE SISMIC ㉜ 6	
N INFRACTICO ㉝ P		PERMEAB ㉞ M		PERMEAB ㉟ M	
ESCOMBRERAS					
TIPO DE ESCOMB (litología) ㊱ ESQUIS					
TAMANO ㊲ G-M-					
FORMA ㊳ L					
ALTERAB ㊴ M					
SEGREG ㊵ F					
COMPACIDAD IN SITU ㊶ B					
BALSAS. DIQUE INICIAL					
LONGITUD ㊷					
ANCH. BASE ㊸					
ANCH. CORON ㊹					
ALTURA ㊺					
TALUD ㊻					
SISTEMA RECREC ㊼					
MURO SUCESIVO					
NATURALEZA ㊽					
ANCHO ㊾					
BALSAS. LODOS					
NATURALEZA ㊿					
GRANULOMETRIA					
PLAYA ㉀					
BALSA ㉁					
CONSOLID ㉂					
SISTEMA DE VERTIDO ㉃ P-V		DRENAJE ㉄ - -		ESTABILIDAD ㉅ EV. CUALITATIVA A	
VELOCIDAD DE ASCENSO (cm/año) ㉆		RECUPERACION DE AGUA ㉇		PROBLEMAS OBSERVADOS ㉈	
PUNTO DE VERTIDO ㉉ -		SOBRENADANTE ㉊		GRIET ㉋	
TRATAMIENTO ㉌ T		DEPURACION ㉍		DESLLZ LOC ㉎	
				DESLLZ GEN ㉏	
				SUBS ㉐	
				SURG ㉑	
				EROS SUP ㉒	
				CARC ㉓	
				SOCAV PIE ㉔	
				ASENT ㉕	
				SOCAV MECAN ㉖	
				N N N N N B B N N B	
IMPACTO AMBIENTAL ㉗ M		RECUPERACION ㉘ M		ABANDONO Y USO ACTUAL	
FAJAS DE HUM. PERM. VEG. ㉙		DESTINO ㉚ A-		NATUR. ㉛	
AGUAS SUBT. ㉜		LIT ㉝		PRETELACIONES ㉞ N N	
ZONA DE AFECCION ㉟ F		VALOR OTROS USOS ㊱		USO ACTUAL ㊲ N-	
ACCIDENTES. AÑOS ㊳ -					

OBSERVACIONES: **FRACCIONES MIXTAS (CON FINOS) Y DE DESMONTE EN EXPLOTACION DE ESQUISTOS PARA ARIDOS.**

Evaluación minera: **ESCASO VALOR MINERO.**

Evaluación ambiental: **IMPACTO VISUAL PRODUCIDO POR EL CONJUNTO DE LA EXPLOTACION, AL OCUPAR UN LUGAR ELEVADO Y VISIBLE.**

Ev. geotec. **ACEPTABLES CONDICIONES DE ESTABILIDAD.**



FOTOGRAFIA

