

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ARMARIO N° 1 - 2 -

N° de ORDEN - 20 - 68 -

13170

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA

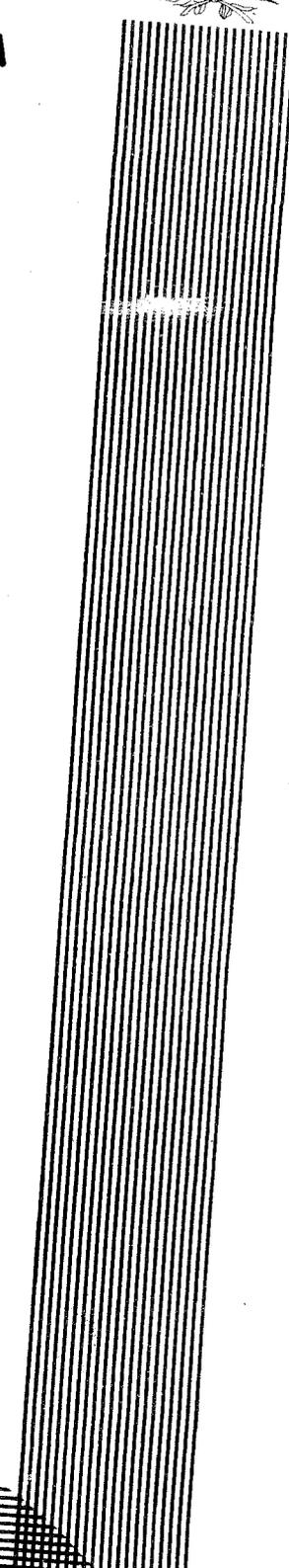
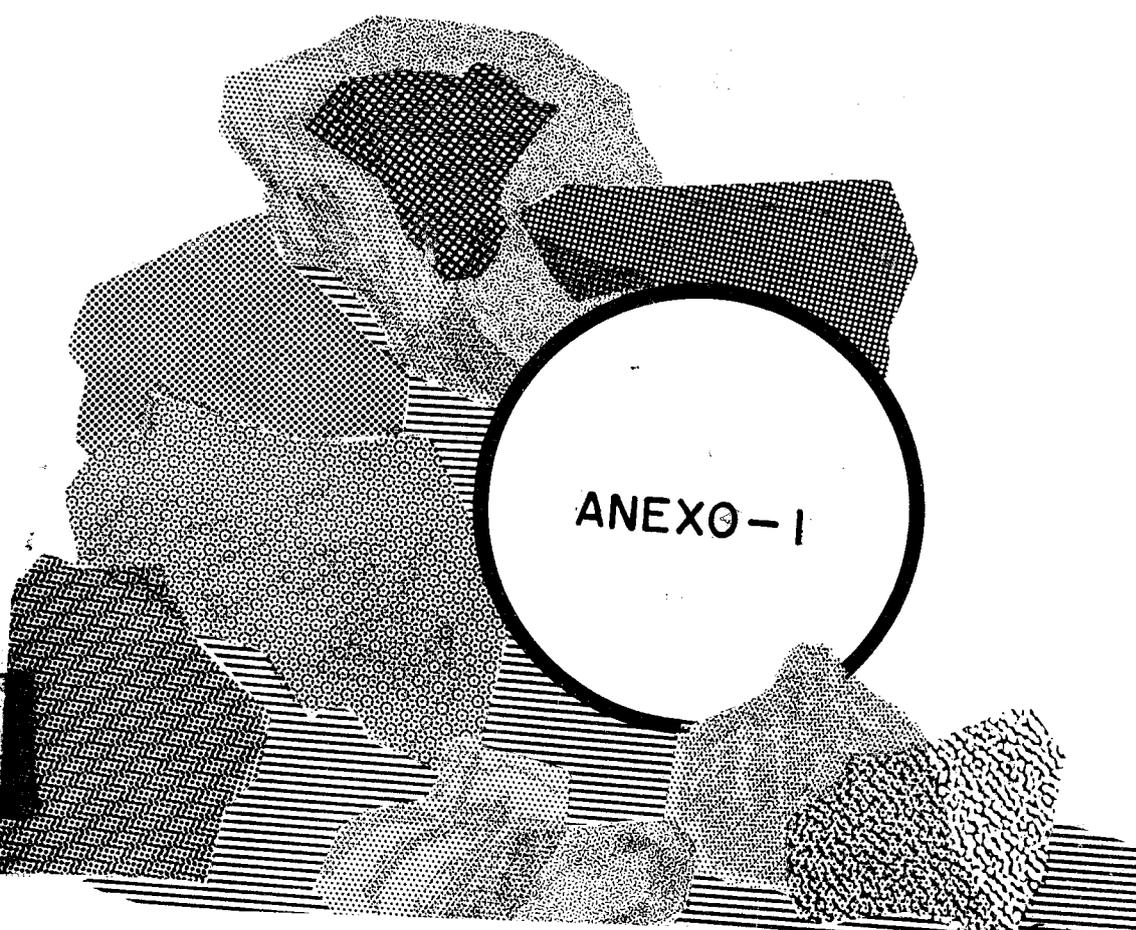
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA



PROGRAMA SECTORIAL DE EXPLORACION DE BAUXITA

FASE PREVIA PARA LA INVESTIGACION
DE BAUXITA EN EL SUBSECTOR I.
CATALUÑA, AREA 3, LA LLACUNA
(BARCELONA Y TARRAGONA)

ANEXO-1



13170

INDICE

- 1 — SANTA PERPETUA-TARRAGONA-BAUXITA
- 2 — LA LLACUNA - BARCELONA - BAUXITA
- 3 — " " "
- 4 — " " "
- 5 — " " "
- 6 — " " "
- 7 — " " "
- 8] — " " "
- 9] — " " "
- 10 — " " "
- 11 — " " "
- 12 — SANTA MARIA DE MIRALLES - BARCELONA - BAUXITA
- 13 — " " " " " "
- 14 — LA LLACUNA - BARCELONA - BAUXITA
- 15 — " " "
- 16 — " " "

- 17 — LA LLACUNA - BARCELONA - BAUXITA
- 18 — SAN JUAN DE MEDIONA - BARCELONA - BAUXITA
- 19 — " " "
- 20 — " " "
- 21 — " " "
- 22 — " " "
- 23 — " " "
- 24 — " " "
- 25 — " " "
- 26 — " " "
- 27 — " " "
- 28 — " " "
- 29 — " " "
- 30 — FONTTRUBI - BARCELONA - BAUXITA
- 31 — AIGUAMURCIA - BARCELONA - BAUXITA
- 32 — " " "

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

- INDICIO MINERALOGICO
- P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
- CONCESION MINERO
- GRUPO GRANDE
- RESERVA MAGNITUD MEDIANO
- FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al.

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO _____

FECHA OTORGAMIENTO _____

- 1. DENOMINACION Margarita
- 2. TITULAR/DOMICILIO _____
- 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

- 1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE Plana de Mongros LOCALIDAD _____
- 2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5° 15' 40" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41° 30' 15" 1:25.000 391
 ALTITUD _____ 1:50.000 34
 1:200.000
- 3. ACCESOS Camino de las Rofas a Frangregona

- 4. COMUNICACIONES CARRETERAS La Llacuna - S. Juan de Mediona
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____
- 5. RECURSOS HIDRAULICOS _____
 ENERGETICOS _____

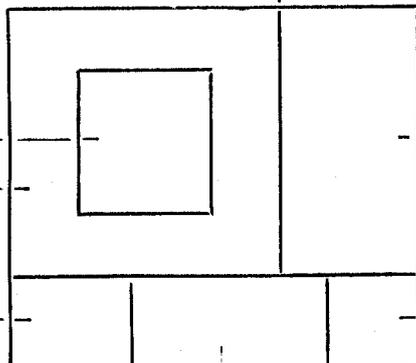
*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO _____

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO	REVISADO
J. M° G.	
REVISADO	RESEÑADO 1:50.00
	RESEÑADO 1:200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____
 NUM. PROVINCIAL 19170

DENOMINACION _____

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES O, Al, Fe,

PRESENTES _____

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Areillas rojas

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
 LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA BOLSADA
 MASA _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO	Calizas	Keuper	o Suprakeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES En calizas, sobreyesos del Keuper, cerca de calizas de alveolinas.**13170**2. LITOLOGIA Ver Adelaida

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaida5. TECTONICA Ver Adelaida

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA _____

4. ESTRATIGRAFICA Ver Adelaida

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO ALPINO CALEDONIANO CIMERICO NUCLEOS ANTIG. HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO Ver Adelaida

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* **19170**

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES	25.000		dudosos

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS (TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA sólo existen pequeñas catas de reconocimiento pero no labores. Existe una trinchera de 10 x 1.2 mts.

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D **DATOS PERMISOS INVEST.**

REF.*

NUM. PROVINCIAL

13170

DENOMINACION Margarita

1 **ANTECEDENTES**

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS

LEYES%

2 **INVESTIGACION**

1. REALIZADA Existen pequeñas catas, pero no labores mineras

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

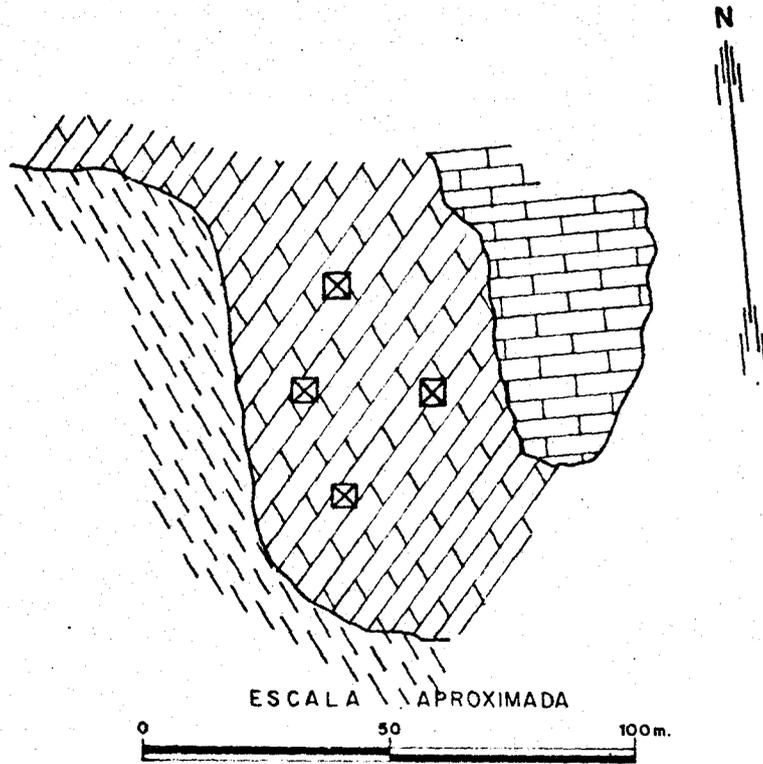
E | **AMPLIACION DE LA INFORMACION**

REF.*

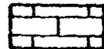
NUM. PROVINCIAL

19170

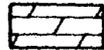
DENOMINACION Margarita



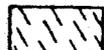
LEYENDA



CALIZAS DE ALVEOLINAS



CALIZAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER



MARGAS DEL KEUPER



LABORES DE RECONOCIMIENTO

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

A DATOS GENERALES

- INDICIO MINERALOGICO
- P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
- CONCESION MINERO
- GRUPO GRANDE
- RESERVA MAGNITUD MEDIANO
- FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al.

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Margarita

2. TITULAR/DOMICILIO

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE Plana de Mongros LOCALIDAD _____

LAMBERT	DE LA ZONA	DEL PUNTO	GEOGRAFICAS	LONGITUD 5° 15' 40"	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	
				LATITUD 41° 30' 15"		1:25.000
				ALTITUD _____		1:50.000
				1:200.000	34	

3. ACCESOS Camino de las Rofas a Frangregona

4. COMUNICACIONES CARRETERAS La Llacuna - S. Juan de Mediona

FERROCARRIL

OTRAS

HIDRAULICOS

5. RECURSOS

ENERGETICOS

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

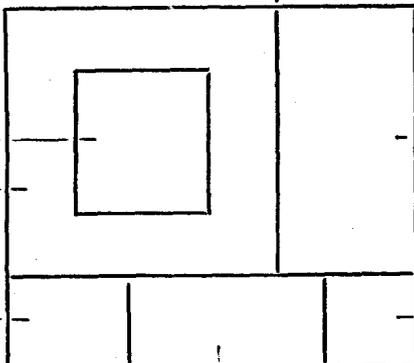
SIMBOLO MORFOLOGICO

+

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+

QUIMISMO

EN EXPLOTAC.

SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M° G.

REVISADO

RESEÑADO 1:50.00

RESEÑADO 1:200.000

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R E D NO C SI B A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNAPROVINCIA BARCELONASUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

SUSTANCIA

REF.* **10170**

- INDICIO
- P. INVEST. NATURALEZA MINERALOGICO
- CONCESION MINERALOTECTICO
- GRUPO GRANDE
- RESERVA MAGNITUD MEDIANO
- FRANCO PEQUEÑO
- MINERO
- PEQUEÑO

Al.

NUM. PROV. _____

SECTOR _____

SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Eulalia

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____

PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna

PARAJE Costa del Rubio LOCALIDAD _____

2. COORDENADAS

LAMBERT

DE LA ZONA _____

DEL PUNTO _____

GEOGRAFICAS

LONGITUD 5° 10' 90"

LATITUD 41° 29' 5"

ALTITUD _____

NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS

1:25.000

1:50.000

1:200.000

419

34

3. ACCESOS Camino a la Casa del Rubio

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS De Vals a Igualada

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

5. RECURSOS

HIDRAULICOS _____

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

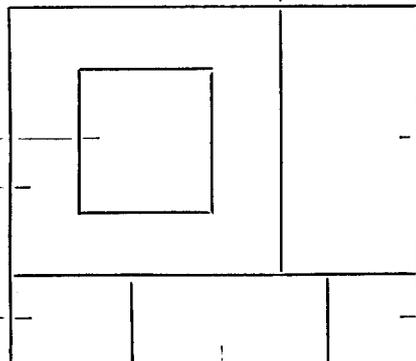
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+ QUIMISMO

EN EXPLOTAC. SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M° G.

REVISADO

RESEÑADO 1:50.00

RESEÑADO 1:200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* 10170

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Aulalia

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES O, Al, Fe.

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

BOLSADA

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES Existen 3 afloramientos, quizás en bolsadas

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper o Suprakeuper				

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES **Ventana de Trias, en**

alizas Eocenas

10170

2. LITOLOGIA **Ver Adelaide**

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA **Ver Adelaide**

5. TECTONICA **Flanco N de Anticlinal**

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS

TERMALES

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA

2. GEOQUIMICA

3. LITOLOGICA

4. ESTRATIGRAFICA **Ver Adelaide**

5. ESTRUCTURAL

6. FISIOGRAFICA

7. PALEOGEOGRAFICA

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS

4. EDAD DEL CRIADERO **Ver Adelaide**

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR

AMBITO DE TRANSPORTE

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO

E | **AMPLIACION DE LA INFORMACION**

REF.* _____

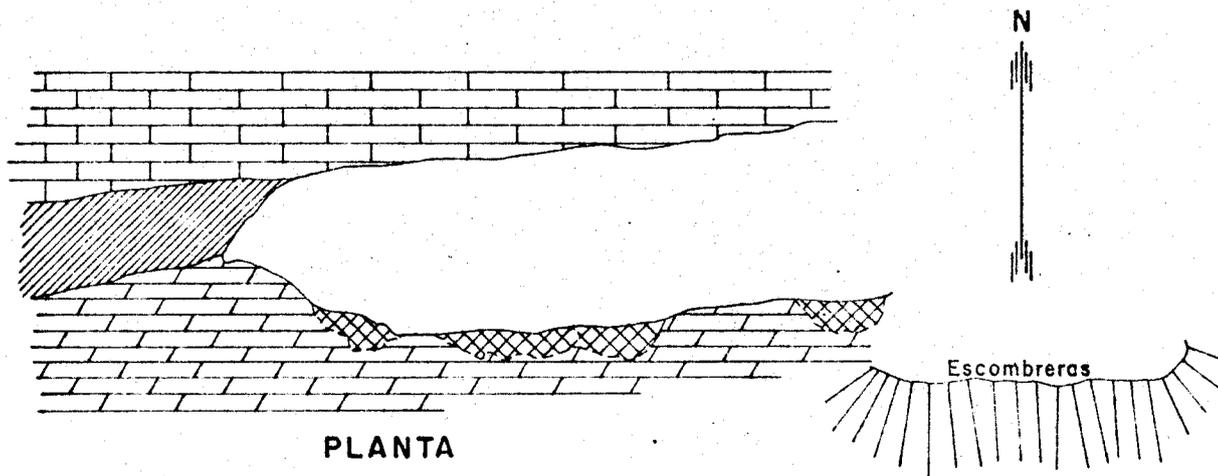
NUM. PROVINCIAL _____

10170

DENOMINACION Eulalia

Análisis de la variedad roja:

P.E.	-	11,93	%
Al ₂ O ₃	-	48,52	%
SiO ₃	-	18,20	%
Fe ₂ O ₃	-	18,8	%
TiO ₃	-	1,37	%



PLANTA



ESCALA APROXIMADA

- | | |
|---|--|
|  Calizas de Alveolinas |  Calizas del Keuper o Suprakeuper |
|  Arcillas rojas y Bauxitas |  Falla |

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

{ TODO-UNO _____
 MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

{ TODO-UNO _____
 MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION _____

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3. OBSERVACIONES: _____

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R E D NO C SI B A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNAPROVINCIA BARCELONASUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

- INDICIO MINERALOGICO
- P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
- CONCESION MINERO
- GRUPO GRANDE
- RESERVA MAGNITUD MEDIANO
- FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al.

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO _____

FECHA OTORGAMIENTO _____

- 1. DENOMINACION San Eduardo
- 2. TITULAR/DOMICILIO _____
- 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

- 1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE Encosa LOCALIDAD Ladera NE

- 2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5° 10' 12" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41° 28' 20" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 419
 1:200.000 34

- 3. ACCESOS Camino al Salt del Gost

- 4. COMUNICACIONES CARRETERAS de Vall a Igualada
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____
 HIDRAULICOS _____
- 5. RECURSOS ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

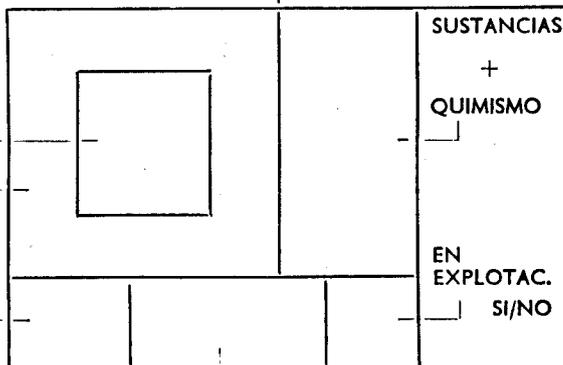
NUM. DEFINITIVO _____

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M° G.

REVISADO

RESEÑADO 1:50.00

EN EXPLOTAC. SI/NO

RESEÑADO 1:200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

19170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION San Eduardo

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES

Bauxita

DE MENA

DE GANGA Arcillas rojas

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES O, Al, Fe.

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS
SUCESION
CONTEXTURA
MINERALOTERMOMETRIA
ELEMENTOS EN TRAZAS
EDAD ABSOLUTA

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

MASA

BOLSADA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Caliza	Eoceno				
MURO	Calizas	Trías	Superior			

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES Flanco N. de anticli

nal.

13170

2. LITOLOGIA Ver Adelaida

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaida

5. TECTONICA Una falla con labio Sur levantado se sitúa cerca de las labores.

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS

TERMALES

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA

2. GEOQUIMICA

3. LITOLOGICA

4. ESTRATIGRAFICA Ver Adelaida

5. ESTRUCTURAL

6. FISIOGRAFICA

7. PALEOGEOGRAFICA

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO
 ALPINO CALEDONIANO
 CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
 HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS Ver Adelaida

4. EDAD DEL CRIADERO

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR

AMBITO DE TRANSPORTE

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO

DIRECCION GENERAL
DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA

E | **AMPLIACION DE LA INFORMACION**

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

10170

Según varios informes consultados, esta mina está agotada.

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL M-

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION

4. METODOS DE BENEFICIO

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

- ESTIMADA
- COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

10170

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

MUNICIPIO SANTA PERPETUA

E

TARRAGONA

D NO

PROVINCIA _____

C SI

SUSTANCIAS BAUXITA

B

A

GRAFIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

A DATOS GENERALES

- INDICIO
- P. INVEST. NATURALEZA MINERALOGICO
- CONCESION MINERALOTECTICO
- GRUPO MINERO
- RESERVA MAGNITUD GRANDE
- FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA

Al.

REF.* _____

NUM. PROV. _____

SECTOR _____

SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION San Magín

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____

PROVINCIA Tarragona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO Stº Perpetua

PARAJE San Magín LOCALIDAD Brau Loli

2. COORDENADAS

LAMBERT

DE LA ZONA _____

DEL PUNTO _____

GEOGRAFICAS

LONGITUD 5º 9' 20"

LATITUD 41º 29'

ALTITUD _____

NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS

1:25.000

1:50.000

1:200.000

418

34

3. ACCESOS Camino desde San Magín

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS _____

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

5. RECURSOS

HIDRAULICOS _____

ENERGETICOS _____

*

RESUMEN GRAFICO

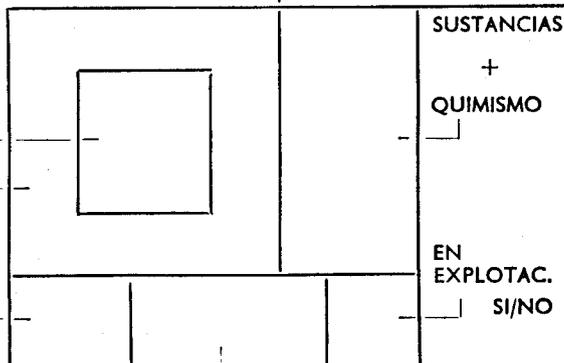
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. Mº G.
de Miguel

REVISADO

RESEÑADO
1:50.00

RESEÑADO
1:200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____
 NUM. PROVINCIAL **10170**

DENOMINACION **San Magín**

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES **O, Al, Fe,**

ACCESORIOS **Si, Ti, Ca, Mg**

EN TRAZA _____

DE MENA **Bauxita**

DE GANGA **Arcillas rojas**

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
 LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

- MORFOLOGIA FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA **BOLSADA**
 MASA _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Trias	superior			

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES

Anticlinal con nd-

10170

oleo Kaiper y flanco Eoceno

2. LITOLOGIA Ver Adelaide

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaide

5. TECTONICA Flanco N. de Anticlinal

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS

TERMALES

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA

2. GEOQUIMICA

3. LITOLOGICA

4. ESTRATIGRAFICA Ver Adelaide

5. ESTRUCTURAL

6. FISIOGRAFICA

7. PALEOGEOGRAFICA

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS

4. EDAD DEL CRIADERO

Ver Adelaide

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR

AMBITO DE TRANSPORTE

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

19170

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

[Empty area for information expansion]

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R E D NO C SI B A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNAPROVINCIA BARCELONASUSTANCIAS BAUXITA

A	DATOS GENERALES	SUSTANCIA A1	REF.* _____
INDICIO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MINERALOGICO		NUM. PROV. _____
P. INVEST. <input type="checkbox"/>	NATURALEZA <input type="checkbox"/> MINERALOTECTICO		SECTOR _____
CONCESION <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> MINERO		SUSTITUYE A _____
GRUPO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GRANDE		
RESERVA <input type="checkbox"/>	MAGNITUD <input type="checkbox"/> MEDIANO	MENA <u>Bauxita</u>	
FRANCO <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PEQUEÑO		

1	DATOS ADMINISTRATIVOS	NUM. REGISTRO	FECHA OTORGAMIENTO
1. DENOMINACION <u>Eloisa</u>			
2. TITULAR/DOMICILIO _____			
3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____			

2	DATOS GEOGRAFICOS	UNIDAD _____	PROVINCIA <u>Barcelona</u>
1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO <u>La Llacuna</u>			
PARAJE <u>Carvaxals</u> LOCALIDAD _____			
2. COORDENADAS		LONGITUD <u>5º 12' 40"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
LAMBERT	DE LA ZONA _____	LATITUD <u>41º 29'</u>	1:25.000 <u>419</u>
	DEL PUNTO _____	ALTITUD _____	1:50.000 <u>34</u>
3. ACCESOS <u>Camino de las Vilatas</u>			1:200.000 _____
4. COMUNICACIONES			
CARRETERAS _____			
FERROCARRIL _____			
OTRAS _____			
5. RECURSOS			
HIDRAULICOS _____			
ENERGETICOS _____			

*	RESUMEN GRAFICO	NUM. DEFINITIVO	
SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA		SUSTANCIAS + QUIMISMO	CUMPLIMENTADO
ROCAS ENCAJANTES			REVISADO
AMBITO GEOTECTONICO		EN EXPLOTAC. SI/NO	RESEÑADO 1:50.00
		EDAD DEL CRIADERO	RESEÑADO 1:200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____
 NUM. PROVINCIAL 19170

DENOMINACION Eloisa

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES _____

ACCESORIOS _____

EN TRAZA _____

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
 LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

- MORFOLOGIA FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA _____
 MASA _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO						

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES

10170

Mesona de calizas

Eoceno en cuya base aflora el Triás Superior

2. LITOLOGIA

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA

5. TECTONICA

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS

TERMALES

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA

2. GEOQUIMICA

3. LITOLOGICA Ver Adelaida

4. ESTRATIGRAFICA

5. ESTRUCTURAL

6. FISIOGRAFICA

7. PALEOGEOGRAFICA

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS

Ver Adelaida

4. EDAD DEL CRIADERO

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR

AMBITO DE TRANSPORTE

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Eloisa

13170

Se trata de una información obtenida en los planos de labores, pero no hemos encontrado los afloramientos aunque geológicamente es bastante probable la existencia de bauxita ya que la zona se encuentra formada por una plana de calizas de alveolinas en cuyas laderas aparece el Keuper.

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

FLOTACION

FLOT. DIFERENCIAL

ELECTROSTATICA

S. MAGNETICA

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS { TODO-UNO _____
(TN. x HOMBRE x DIA) MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE { TODO-UNO _____
MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA

AL

REF.* 10170

NUM. PROV. _____

SECTOR _____

SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION San Francisco
 2. TITULAR/DOMICILIO _____
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Región Central (La Llacuna)
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE Caserío de las Vilatas LOCALIDAD _____
 2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5º 13' 50" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41º 29' 15" 1:25.000 _____
 ALTITUD _____ 1:50.000 419
 3. ACCESOS En coche hasta el caserío de las Vilatas y luego 200 m. andando por camino 1:200.000 34

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS de San Juan de Mediona a La Llacuna

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

5. RECURSOS

HIDRAULICOS _____

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

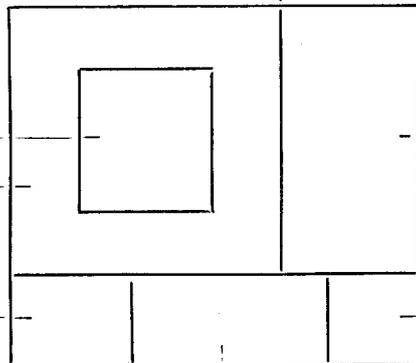
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+ QUIMISMO

EN EXPLOTAC. SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M^e. G.

REVISADO

RESEÑADO 1:50.00

RESEÑADO 1:200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

13170

DENOMINACION San Francisco

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES Al, Fe, O.

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____

BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Trías	o Suprakeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES Cordillera Pre-lito-ral catalana.**13170**2. LITOLOGIA Calizas, margas, yesos, arcillas.

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Muschelkalk, Keuper, Eoceno, Oligoceno y Mioceno.5. TECTONICA Jurásica. Con bloques levantados y hundidos. El yacimiento se halla enclavado en flanco N. de anticlinal fallado.

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS1. MINERALOGICA Bauxita

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA Arcillas rojas y calizas pardas y carnitas.4. ESTRATIGRAFICA Tramo superior del Keuper.

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO
 ALPINO CALEDONIANO
 CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
 HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO Ver Adelaída.

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* 10170

DENOMINACION Caabana

NUM. PROVINCIAL M.-

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS (TN. x HOMBRE x DIA)

{ TODO-UNO _____
 MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE { TODO-UNO _____
 MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

- ESTIMADA
- COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

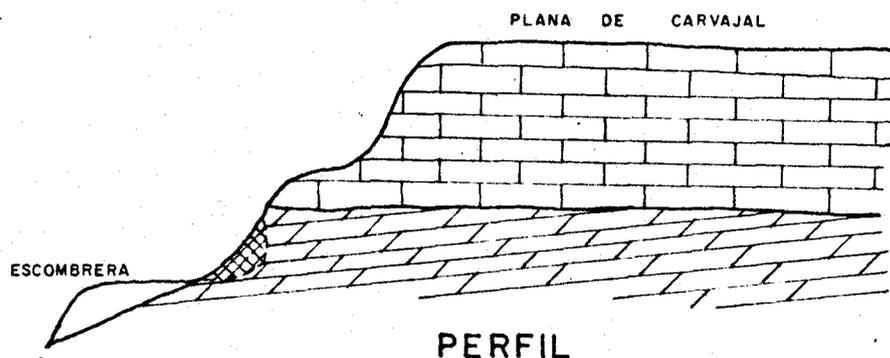
E | **AMPLIACION DE LA INFORMACION**

REF.*

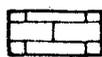
NUM. PROVINCIAL

13170

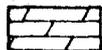
DENOMINACION San Francisco



LEYENDA



CALIZAS DE ALVEOLINAS

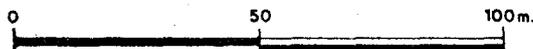


CALIZAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER



ARCILLAS ROJAS Y BAUXITAS

ESCALA APROXIMADA



D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION _____

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3. OBSERVACIONES: _____

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA

Al.

REF.* _____
 NUM. PROV. **10170**
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO _____

FECHA OTORGAMIENTO _____

1. DENOMINACION San Francisco de Asís

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Región Central (La Llacuna)

PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna

PARAJE El asals LOCALIDAD Margen Dcha. del barranco del Casals

2. COORDENADAS

LAMBERT

DE LA ZONA _____

DEL PUNTO _____

GEOGRAFICAS

LONGITUD 5° 13' 50"

LATITUD 41° 29' 20"

ALTITUD _____

NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS

1:25.000

1:50.000

1:200.000

	419
	34

3. ACCESOS En coche hasta el caserío del Casals y 100 mts. andando por camino

CARRETERAS Local de La Llacuna a San Juan de Mediona

4. COMUNICACIONES

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

HIDRAULICOS _____

5. RECURSOS

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO _____

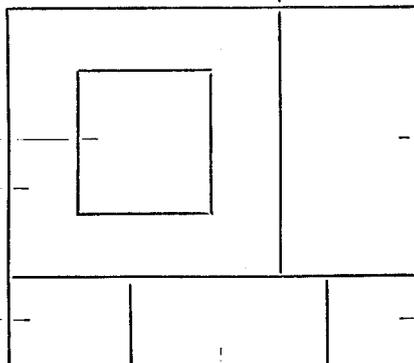
SIMBOLO MORFOLOGICO

+

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M° G.

REVISADO

RESEÑADO 1: 50.00

RESEÑADO 1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

19170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION San Francisco de Asis

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES Al, Fe, O.

PRESENTES

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas y negras de 1 mt. de potencia.

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
- LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON
- FILON - CAPA
- MASA
- ESTRATIFORME
- Relleno de torca**

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES 6 a 9 mts. de diámetro por 5 6 6 de profundidad. Envoltente arcillosa de 1 mt. Está agotada.

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper	o Suprekeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES

191702. LITOLOGIA Calizas, margas, yesos, arcillas.

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Muschelkeik, Keuper, Eoceno, Oligoceno y Mioceno.5. TECTONICA Jurásica. Se encuentra la mina en el flanco N. de un anticlinal fallado. (Una falla cruza las labores).

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA _____

4. ESTRATIGRAFICA Ver Adelaida

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO
 ALPINO CALEDONIANO
 CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
 HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO Ver Adelaida

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

REF.*

19170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION San Francisco de Asís

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

	TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
EXPLOTADO			
RESERVAS	VISTAS		
	PROBABLES		
	POSIBLES		

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA
EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

19170

1. EPOCAS DE LABOREO Se explotó de modo discontinuo desde 1916 a 1940

2. LABORES MINERAS Pequeña corta de 6 a 8 mts. de diámetro por 5 mts. de profundidad, del que arranca una trinchera de extracción.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

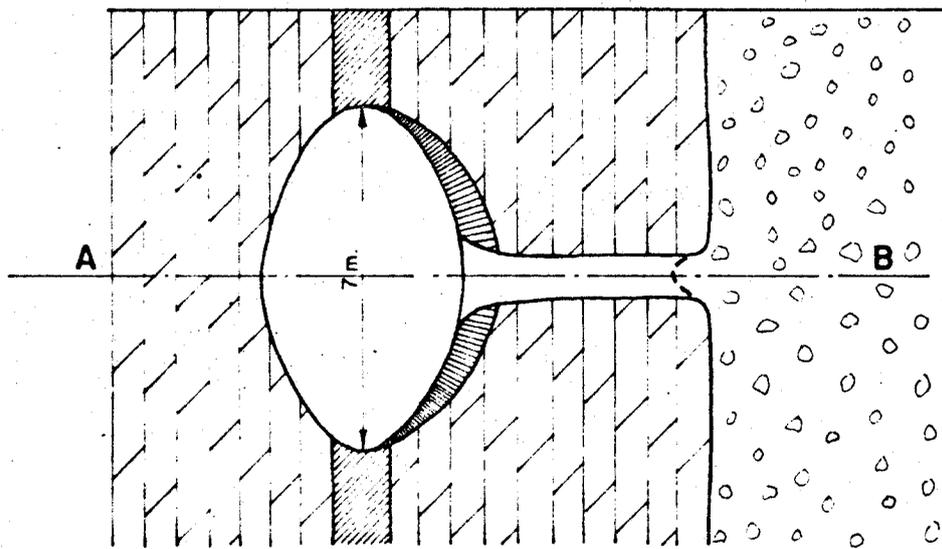
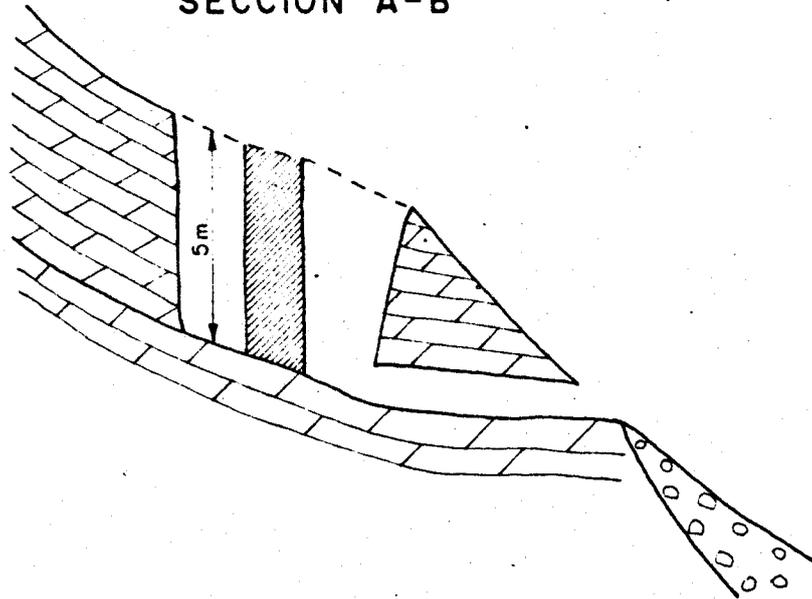
REF.*

NUM. PROVINCIAL

13170

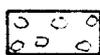
DENOMINACION San Francisco de Asís

SECCION A-B

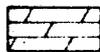


PLANTA

LEYENDA



COLUVION



CALIZAS Y CARNIOLAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER



ARCILLAS ROJAS Y BAUXITAS



FALDA

D DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

- ESTIMADA
- COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES Al, Fe, O.

ACCESORIOS

EN TRAZA

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

bolsada

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper	o Suprakeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES Pertenece a la Cordi-llera Pre-litoral catalana.**10170**2. LITOLOGIA Calizas, margas, yesos, arcillas.

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Muschelkelk, Keuper, Eoceno, Oligoceno y Mioceno.5. TECTONICA Jurásica

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS1. MINERALOGICA Minerales de bauxita.

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLÓGICA Arcillas rojas y calizas pardas y carniolas.4. ESTRATIGRAFICA Tramo Superior del Keuper.

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

<input checked="" type="checkbox"/> ALPINO	<input type="checkbox"/> CALEDONIANO
<input type="checkbox"/> CIMERICO	<input type="checkbox"/> NUCLEOS ANTIG.
<input type="checkbox"/> HERCINICO	

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

Ver Adelaida

4. EDAD DEL CRIADERO _____

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

E AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

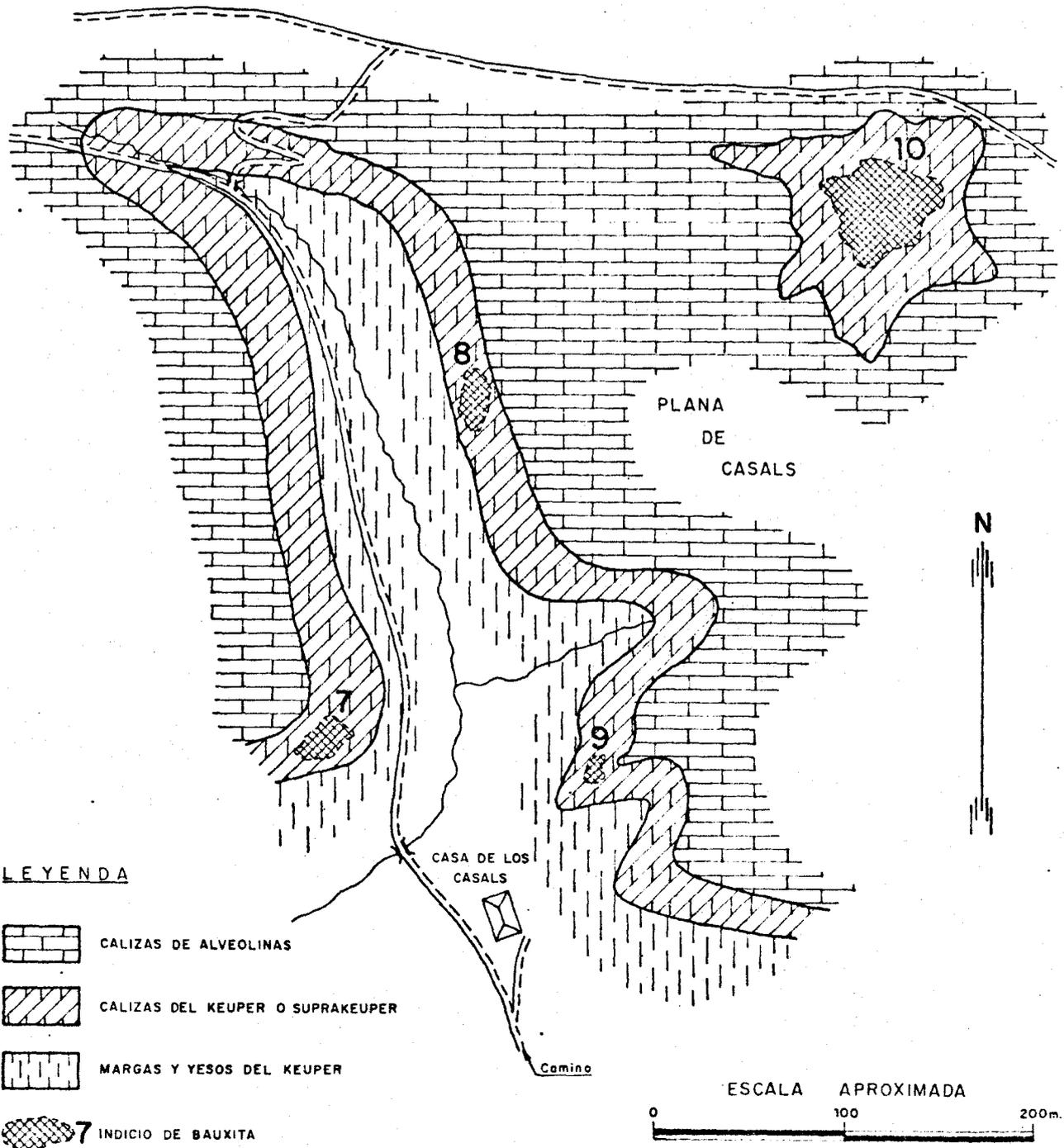
NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Rita

10170

Dentro de esta concesión se encuentra también un pequeño afloramiento reconocido por una cata a unos 100 m. del anterior y situado en el mismo nivel estratigráfico.

Está enfrente de los Casals subiendo a la plana del mismo nombre.



Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al.

REF.* 13170
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO _____

FECHA OTORGAMIENTO _____

1. DENOMINACION Lea
 2. TITULAR/DOMICILIO _____
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Región Central (La Llacuna)
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE Plana de Casals LOCALIDAD En el centro de la Plana

2. COORDENADAS	LAMBERT	DE LA ZONA _____	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>5° 14'</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	
		DEL PUNTO _____		LATITUD <u>41° 29' 41"</u>		1:25.000
				ALTITUD _____		1:50.000
				1:200.000	419	
					34	

3. ACCESOS Camino hasta El Casals y luego a pie unos 500 mts. monte a través.

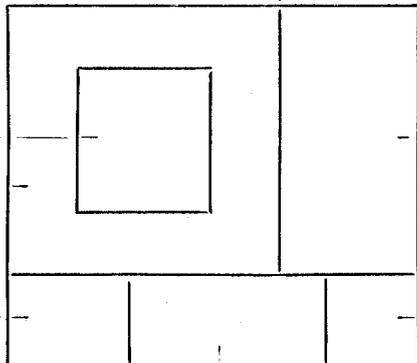
4. COMUNICACIONES
 CARRETERAS Local de La Llacuna a San Juan de Mediona
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____

5. RECURSOS
 HIDRAULICOS _____
 ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO _____

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA
 ROCAS ENCAJANTES
 AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO	REVISADO
J. M° G.	
REVISADO	RESEÑADO 1:50.00
	RESEÑADO 1:200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Lea

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES O, Al, Fe.

PRESENTES _____

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas y negras.

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
TEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
- LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
TEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON
- FILON - CAPA
- MASA
- ESTRATIFORME
- BOLSADA
- _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper	o Suprakeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO

19170

1. RASGOS GENERALES Cordillera Pre-lito

ral catalana. Se encuentra el yacimiento en una ventana en el Eoce
no que corona la Plana de Casals.

2. LITOLOGIA Margas, arcillas, yesos, calizas.

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Keuper, Eoceno, Oligoceno, Mioceno y Muschelkelk.

5. TECTONICA _____

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA Ver mina Adelaida

4. ESTRATIGRAFICA _____

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO Ver mina Adelaida

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

- ESTIMADA
- COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

Empty area for content.

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

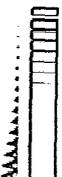
C SI

B

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA



A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al.

REF.*
 NUM. PROV. **19170**
 SECTOR
 SUSTITUYE A

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Conchita.
 2. TITULAR/DOMICILIO
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Unidad Central (La Llacuna)
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE El Clop del Llop LOCALIDAD Casi en la plana de Casals

2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5° 14' 10" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41° 29' 50" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000
 1:200.000 419
 34

3. ACCESOS Camino que parte de la carretera de La Llacuna a San Juan de Mediona.

4. COMUNICACIONES CARRETERAS Local de La Llacuna a San Juan de Mediona.

FERROCARRIL

OTRAS

5. RECURSOS HIDRAULICOS

ENERGETICOS

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

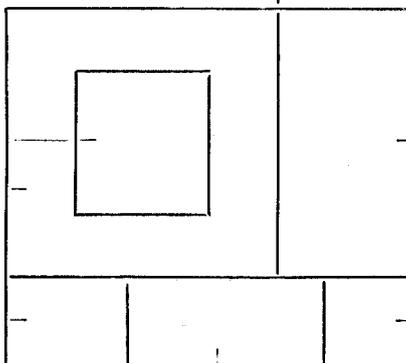
SIMBOLO MORFOLOGICO

+

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+

QUIMISMO

EN EXPLOTAC.

SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M° G.

REVISADO

RESEÑADO
1: 50.00

RESEÑADO
1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* 19170
 NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Conehita

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES Al, Fe, O.
 ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.
 EN TRAZA _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas y negras.

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
 LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA BOLSADA
 MASA _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS Ley en SiO₂ no superior al 6%

DIMENSIONES Frente de 50 mts. x 6 mts. de altura.

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper	o Suprakeuper.			

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES Cordillera Pre-lito-

ral catalana. Borde SE de la Meseta de calizas de alveolinas de la plana de Casals.

191702. LITOLOGIA Ver Adelaina

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Ver mina Adelaida5. TECTONICA Jurásica. Mineralización en flanco N. de un anticlinal.

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA Ver mina Adelaina.

4. ESTRATIGRAFICA _____

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO
 ALPINO CALEDONIANO
 CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
 HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO Ver Adelaida

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

19170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Conchita

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES	20.000		
	POSIBLES	100.000		Dudoso

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS (TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE Sondeos en la meseta Eoceno por encima del yacimiento

3

HISTORIA MINERA

19170

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS Frente de 50 mts. por 16 mts. de altura y un pocillo en la plana de Casals de reconocimiento que cortó mineral según bibliografía.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION

4. METODOS DE BENEFICIO

5. ESCOMBRERAS Hay todavía mineral en la escombrera.

CUBICACION ESTIMADA COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

E AMPLIACION DE LA INFORMACION

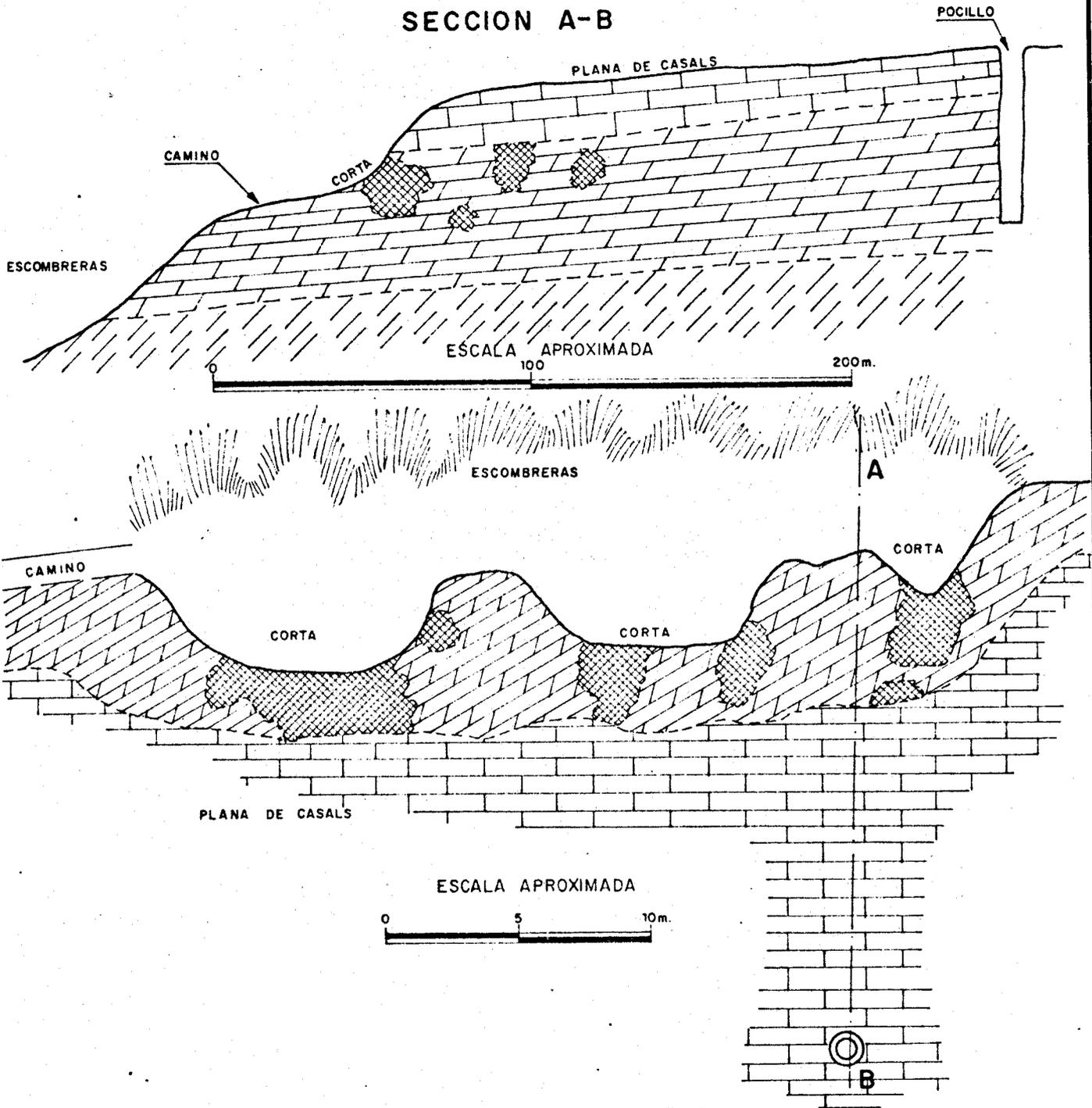
REF.*

NUM. PROVINCIAL

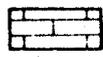
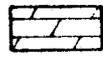
19170

DENOMINACION Conchita

SECCION A-B



LEYENDA

-  CALIZAS DE ALVEOLINAS
-  CALIZAS CARNIOLAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER
-  MARGAS DEL KEUPER
-  ARCILLAS ROJAS Y BAUXITAS

Análisis de muestras

P.F.	-	12,7	%
Al ₂ O ₃	-	56,69	%
SiO ₂	-	10	%
Fe ₂ O ₃	-	17,19	%
TiO ₂	-	3,44	%

10170

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO SANTA MARIA DE MIRALLES

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA

AL

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Adelaida
 2. TITULAR/DOMICILIO Fue de "La Alquimia CA" Layetana núm. 34
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO El mismo

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Bauxitas Región Central
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO Stª Mª de Miralles
 PARAJE Plana de Casals LOCALIDAD Vertiente Norte

2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5º 13' 45" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41º 29' 50" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 419
 1:200.000 34

3. ACCESOS Camino que sale del km. 6,100 de la carretera de La Llacuna a San Juan de Mediona

4. COMUNICACIONES CARRETERAS La Llacuna a San Juan de Mediona y local de Valls a Igualada

FERROCARRIL _____
 OTRAS _____

5. RECURSOS HIDRAULICOS _____

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

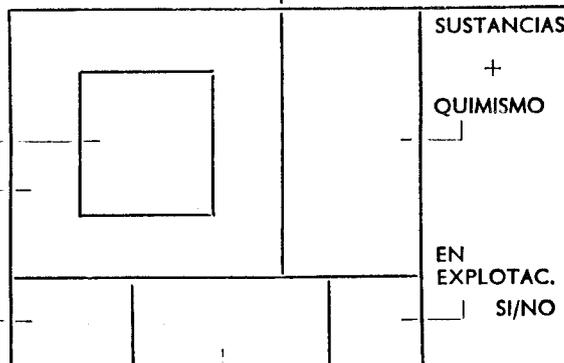
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. Mª. G.

REVISADO

RESEÑADO 1: 50.00

RESEÑADO 1: 200.000

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA _____

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION _____
 2. TITULAR/DOMICILIO _____
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA _____

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO _____
 PARAJE _____ LOCALIDAD _____

2. COORDENADAS

LAMBERT	DE LA ZONA _____	GEOGRAFICAS	LONGITUD _____	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	
	DEL PUNTO _____		LATITUD _____		1: 25.000
			ALTITUD _____		1: 50.000
			1: 200.000		

3. ACCESOS _____

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS _____
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____

5. RECURSOS

HIDRAULICOS _____
 ENERGETICOS _____

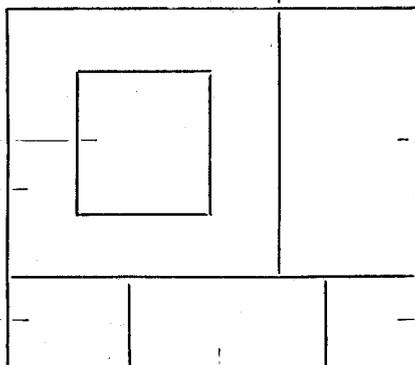
*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO +
 CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+
 QUIMISMO

EN
 EXPLOTAC.
 SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMEN-
 TADO

REVISADO

REVISADO

RESEÑADO
 1: 50.00

RESEÑADO
 1: 200.000

A DATOS GENERALES

- | | |
|-------------------------------------|---|
| INDICIO <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> MINERALOGICO |
| P. INVEST. <input type="checkbox"/> | NATURALEZA <input type="checkbox"/> MINERALOTECTICO |
| CONCESION <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> MINERO |
| GRUPO <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> GRANDE |
| RESERVA <input type="checkbox"/> | MAGNITUD <input type="checkbox"/> MEDIANO |
| FRANCO <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> PEQUEÑO |

SUSTANCIA

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA _____

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO _____

FECHA OTORGAMIENTO _____

1. DENOMINACION _____
 2. TITULAR/DOMICILIO _____
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA _____

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO _____
 PARAJE _____ LOCALIDAD _____

- | | | | | | | |
|----------------|---------|------------------|-------------|----------------|-------------------------|-----------|
| 2. COORDENADAS | LAMBERT | DE LA ZONA _____ | GEOGRAFICAS | LONGITUD _____ | NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS | |
| | | DEL PUNTO _____ | | LATITUD _____ | | 1: 25.000 |
| | | ALTITUD _____ | | 1: 50.000 | | |

3. ACCESOS _____

4. COMUNICACIONES
- CARRETERAS _____
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____

5. RECURSOS
- HIDRAULICOS _____
 ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO _____

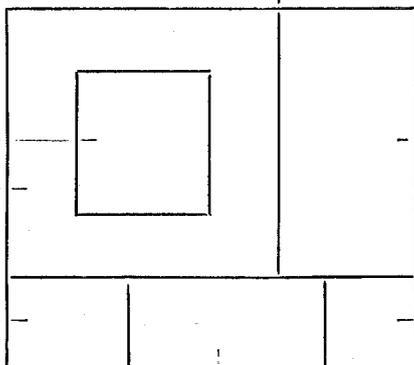
SIMBOLO MORFOLOGICO

+

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+

QUIMISMO

EN EXPLOTAC. SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMEN- TADO

REVISADO

REVISADO

RESEÑADO 1: 50.00

RESEÑADO 1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

13170

DENOMINACION Adelaida

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxitas

DE GANGA Arcillas rojas

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES O, Al, Fe.

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____

BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

Bolsada

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS Ver E.

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper o Retiense				

3

CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES Pertenecen a la Cor-dillera Pre-litoral Catalana**10170**2. LITOLOGIA Calizas, margas, yesos, arcillas.

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Muschelldh, Keuper, Eoceno, Oligoceno, y Mioceno5. TECTONICA Jurásica. Con bloques levantados y hundidos. La mina se ha
lla enclavada en el flanco N. de un anticlinal fallado (cru-
za el yacimiento una falla).

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4

GUIAS ESPECIFICAS1. MINERALOGICA Mineral de bauxita.

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA Arcillas rojas y calizas pardas y carniolas.4. ESTRATIGRAFICA Tramo superior del Keuper

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5

INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON
OROGENICO ALPINO CALEDONIANO CIMERICO NUCLEOS ANTIG. HERCINICO2. HIPOTESIS GENETICAS 1ª Residual por disolución de calizas en un nivel de
erosión antiguo, yacimientos autóctonos.2ª Arrastre y deposición aluvial. Yacimientos aloctonos.3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS Yacimientos del Sur de Francia.4. EDAD DEL CRIADERO Post-Triásicas y preeocenas

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR CalizasAMBITO DE TRANSPORTE Ríos o torrentes, según la 2ª teoríaAMBITO DE CONSTITUCION Karst en calizas.

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO Bauxitas en rocas carbonatadas (1ª Residual. 2ª
Disolución y precipitación).

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* **13170**

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Adelaida

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO 1.500 (cuando funcionaba)

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
EXPLOTADO		50.000		
RESERVAS	VISTAS			
	PROBABLES	50.000		Dudosos
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS (TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

19170

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS Corta de 150 m. X 45 m. de altura. Existen

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION

4. METODOS DE BENEFICIO

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

NUM. PROVINCIAL

13170DENOMINACION AdelaidaBauxitas rosas (lamayor parte del criadero):

PF	13,60	%	-	14,5	%
Al ₂ O ₃	65,7	%	-	70,6	%
SiO ₂	10,5	%	-	6,3	%
Fe ₂ O ₃	9,5	%	-	7,9	%

Análisis de bauxitas rojas:

PF	13,16	%	-	12	%
Al ₂ O ₃	61,7	%	-	42,10	%
SiO ₂	14,32	%	-	13,3	%
Fe ₂ O ₃	10,38	%	-	31,40	%

Análisis bauxitas blancas:

PF	14	%	-	15,1	%
Al ₂ O ₃	62	%	-	65,1	%
SiO ₂	14	%	-	16,15	%
Fe ₂ O ₃	10	%	-	3,1	%

Datos extraídos del informe de Kindelan.

Leyes en muestras

PF	14,5	%
Al ₂ O ₃	64	%
SiO ₂	8,05	%
Fe ₂ O ₃	13	%
Caolín	17,2	%
Hidratos de aluminia	62,5	%
De Oligosb	13	%
Rutilo	0,4	%

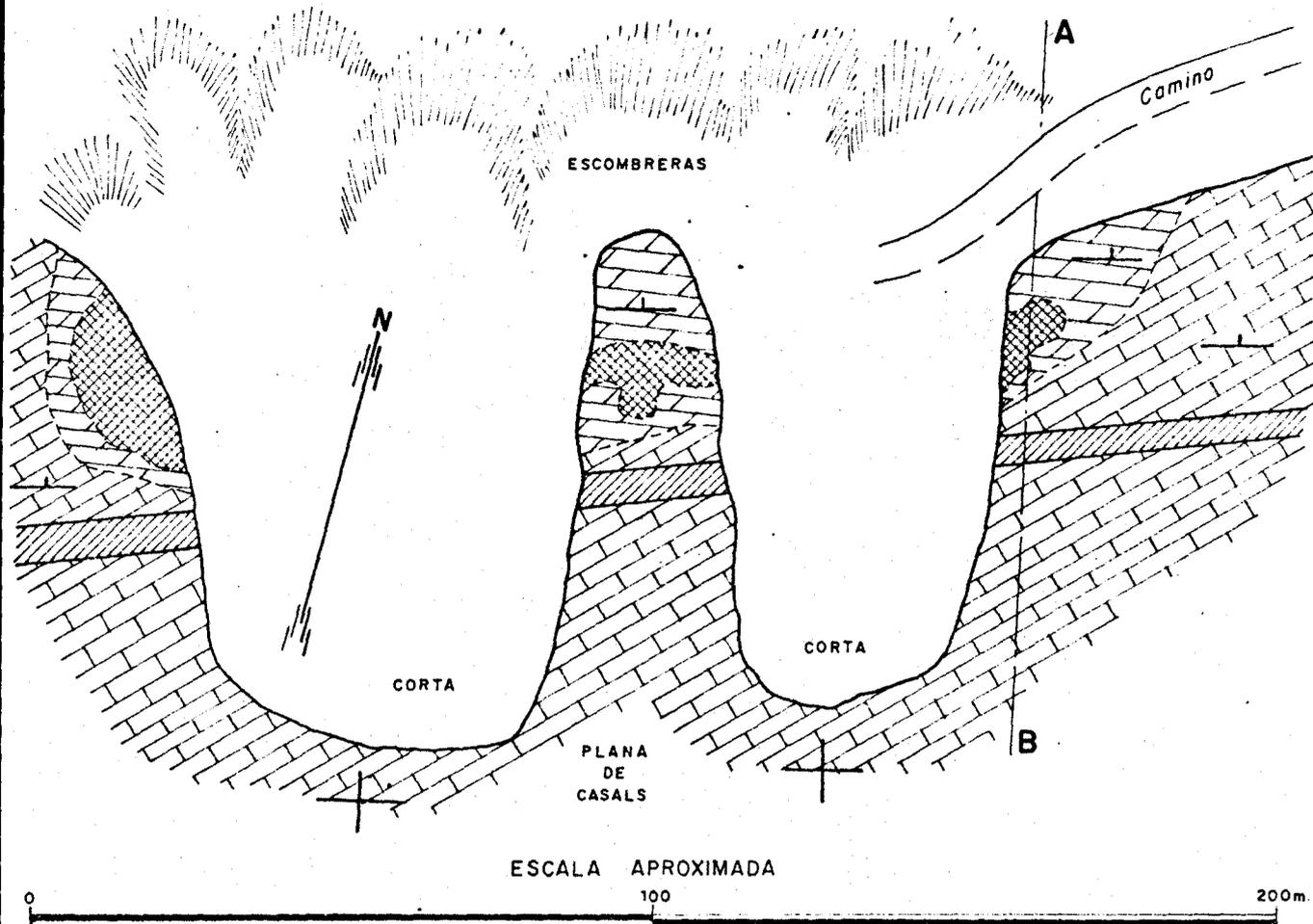
E AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

NUM. PROVINCIAL

10170

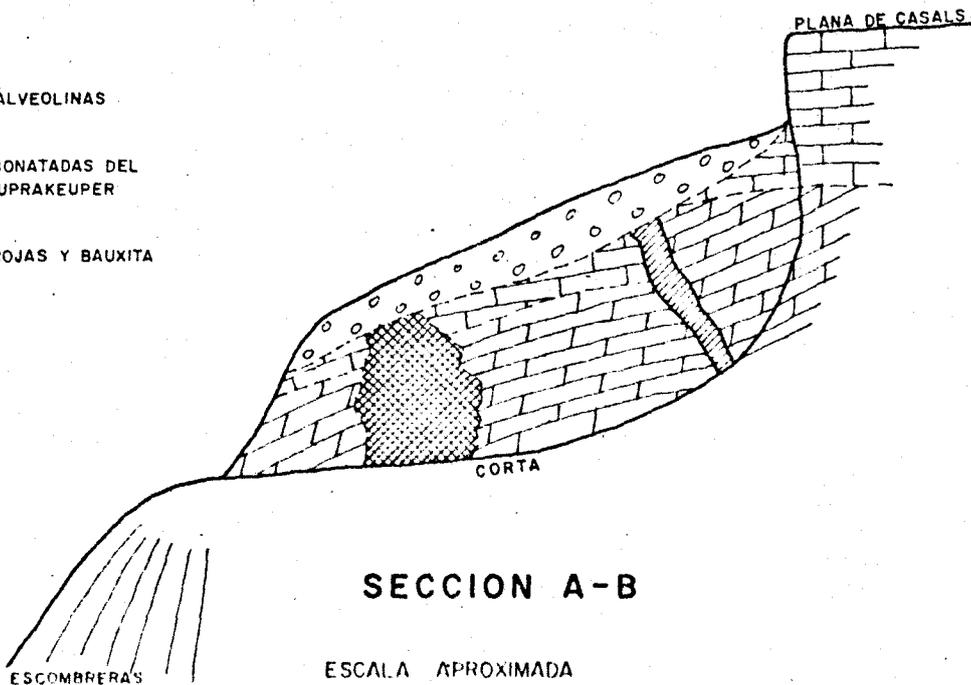
DENOMINACION Adelaida



PLANTA

LEYENDA

-  CALIZA DE ALVEOLINAS
-  ROCAS CARBONATADAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER
-  ARCILLAS ROJAS Y BAUXITA
-  COLUVION
-  FALLA



SECCION A-B

ESCALA APROXIMADA

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION _____

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3. OBSERVACIONES: _____

10170

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

A

OGRAFIA

MUNICIPIO SANTA MARIA DE MIRALLES

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

SUSTANCIA

REF.* **10170**

- INDICIO
- P. INVEST.
- CONCESION
- GRUPO
- RESERVA
- FRANCO
- NATURALEZA
- MAGNITUD

- MINERALOGICO
- MINERALOTECTICO
- MINERO
- GRANDE
- MEDIANO
- PEQUEÑO

Al.

NUM. PROV. _____
SECTOR _____
SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

- 1. DENOMINACION Casa Ubaga
- 2. TITULAR/DOMICILIO Fue Alquimia CA. Layetana núm. 37 Barcelona
- 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Región Central (La Ilacuna)
PROVINCIA Barcelona

- 1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO Santa María de Miralles
PARAJE Casa Ubaga LOCALIDAD _____

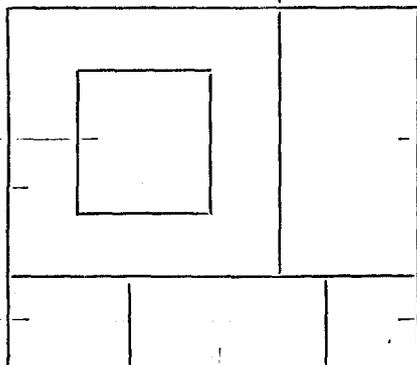
- 2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5° 13' 50" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41° 29' 60" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 419
 3. ACCESOS Los mismos que Mina Adelaida 1:200.000 34

- 4. COMUNICACIONES CARRETERAS Las mismas que Mina Adelaida
- FERROCARRIL _____
- OTRAS _____
- 5. RECURSOS HIDRAULICOS _____
- ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA
ROCAS ENCAJANTES
AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS + QUIMISMO
EN EXPLOTAC. SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO	REVISADO
J. M° G.	
REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00
	RESEÑADO 1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____
 NUM. PROVINCIAL 19170

DENOMINACION Casa Ubaga

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES O, Fe, Al.

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

- VERTICAL
 LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA Bloques sueltos
 MASA _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO						

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES Pertenece a la Cordi

llera Prelitoral catalana.

13170

2. LITOLOGIA Calizas, margas, yesos, arcillas.

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA Muschelkelk, Keuper, Eoceno, Mioceno.

5. TECTONICA Jurásica. Con bloques levantados y hundidos. La mena se halla enclavada en el flanco N. de un anticlinal fallado.

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS

TERMALES

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA Bauxita

2. GEOQUIMICA

3. LITOLOGICA Arcillas rojas y calizas pardas y oquerosas.

4. ESTRATIGRAFICA Tramo superior del Keuper.

5. ESTRUCTURAL

6. FISIOGRAFICA

7. PALEOGEOGRAFICA

5 INTERPRETACIONES GENETICAS1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO
 ALPINO CALEDONIANO
 CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
 HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS Ver mina Adelaida

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS Ver mina Adelaida

4. EDAD DEL CRIADERO Post-Triásicas

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR

AMBITO DE TRANSPORTE Ver mina Adelaida

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO Parece tratarse de bloques rodados de la mina Adelaida

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

Empty area for information expansion.

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

R

MUNICIPIO LA LLACUNA

E

D NO

PROVINCIA BARCELONA

C SI

SUSTANCIAS BAUXITA

B

A

TOGRAFIA

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

A

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
AI

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Juan Antonio

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD Región Central (La Llacuna)
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE _____ LOCALIDAD Vertiente N.

2. COORDENADAS DE LA ZONA _____ DEL PUNTO _____
 LONGITUD 5° 14' LATITUD 41° 30' 3" ALTITUD _____
 NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 1:25.000 _____
 1:50.000 399
 1:200.000 34

3. ACCESOS Camino hasta La Plana de Casals y luego andando monte a través unos 300 m.

CARRETERAS La Llacuna a S. Juan de Mediona

4. COMUNICACIONES

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

HIDRAULICOS _____

5. RECURSOS

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

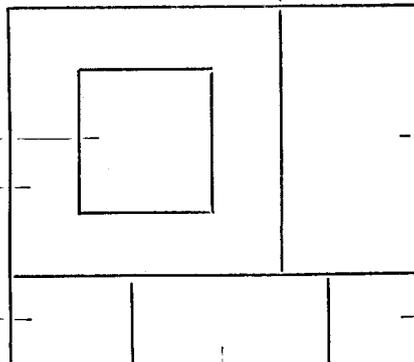
SIMBOLO MORFOLOGICO

+

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. Ma. G.

REVISADO

RESEÑADO
1: 50.00

RESEÑADO
1: 200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

19170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Juan Antonio

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas y negras

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES O, Al, Fe

ACCESORIOS Ti, Si, Ca, Mg

EN TRAZA

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

Relleno de torca

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO	Calizas	Eoceno				
MURO	Calizas	Keuper ó Suprakeuper				

3 CONTEXTO GEOLOGICO

19170

1. RASGOS GENERALES ~~Cordillera Prelito-~~

~~ral catalana. Se halla enclavada en el borde N de una meseta formada por calizas de alveolinas~~

2. LITOLOGIA ~~Calizas, margas, yesos, arcillas.~~

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA ~~Muschelkeik, Keuper, Eoceno, Oligoceno y Mioceno~~

5. TECTONICA ~~Jurásica, cruzan las labores una falla buzando a Sur. La bauxita está en el labio N. El plano de falla está muy curvado con convexidad a Norte~~

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA _____

4. ESTRATIGRAFICA ~~Ver Adelaida~~

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS _____

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO ~~Ver Adelaida~~

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS
(TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

- ACCESIBLES
- INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

[Empty area for content]

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R E D NO C SI B A

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNAPROVINCIA BARCELONASUSTANCIAS BAUXITA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al.

REF.* _____
 NUM. PROV. _____
 SECTOR _____
 SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO _____ FECHA OTORGAMIENTO _____

1. DENOMINACION Casa del Coll 1.
 2. TITULAR/DOMICILIO _____
 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna
 PARAJE Más Torrens LOCALIDAD 100 mts. de la casa

2. COORDENADAS DE LA ZONA _____ LONGITUD 5° 14' 30" "Más Torrens"
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41° 30' NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 ALTITUD _____ 1:25.000
 1:50.000 419
 1:200.000 34

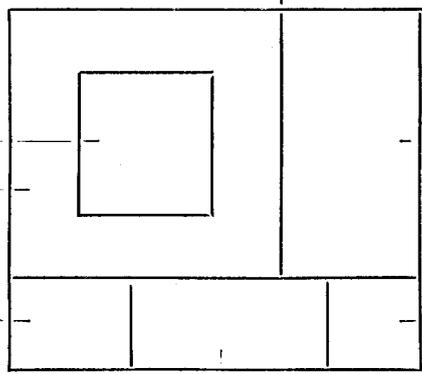
3. ACCESOS Camino a Más Torrens

4. COMUNICACIONES CARRETERAS De La Llacuna a San Juan de Mediona
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____
 5. RECURSOS HIDRAULICOS _____
 ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO _____

SIMBOLO MORFOLOGICO +
 CLASIFICACION GENETICA
 ROCAS ENCAJANTES
 AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS +
 QUIMISMO
 EN EXPLOTAC. SI/NO

CUMPLIMENTADO	REVISADO
J. M° G.	
REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00
	RESEÑADO 1: 200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

19170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Casa del Coll

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas.

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES

O, Al, Fe.

ACCESORIOS

EN TRAZA

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS	
SUCESION	
CONTEXTURA	
MINERALOTERMOMETRIA	
ELEMENTOS EN TRAZAS	
EDAD ABSOLUTA	

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

Derrubios

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO	Margas y yesos	Keuper				

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES Parece ser un derru

bio de ladera, pues sólo existen bloques sueltos.

13170

2. LITOLOGIA _____

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA _____

5. TECTONICA _____

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA _____

4. ESTRATIGRAFICA _____

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS Parecen bloques arrastrados de otros yacimientos.

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO Ver Adelaida.

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

INTERIOR

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

4. METODO DE CONCENTRACION

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS (TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3 HISTORIA MINERA

1. EPOCAS DE LABOREO La explotó "Cementos Mollins".

2. LABORES MINERAS Existe una pequeña excavación.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____ ESTIMADA
_____ COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4 GRAFICOS

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

ACCESIBLES

INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

Empty rectangular area for content.

Ministerio de Industria

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P.N.I.M.

REFERENCIA

NUMERO PROVINCIAL

R

E

D NO

C SI

B

A

TOGRAFIA

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

INDICIO MINERALOGICO
 P. INVEST. NATURALEZA MINERALOTECTICO
 CONCESION MINERO
 GRUPO GRANDE
 RESERVA MAGNITUD MEDIANO
 FRANCO PEQUEÑO

SUSTANCIA

AL

REF.* _____

NUM. PROV. _____

SECTOR _____

SUSTITUYE A _____

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Casa del Coll 2.

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____

PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO La Llacuna

PARAJE Casa del Coll LOCALIDAD^a 100 m. al N. de la Casa

2. COORDENADAS LAMBERT	DE LA ZONA _____	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>5º 14' 45"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	
	DEL PUNTO _____		LATITUD <u>41º 39' 25"</u>		1:25.000
			ALTITUD _____		1:50.000

3. ACCESOS Camino a Mas Torrens

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS _____

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

5. RECURSOS

HIDRAULICOS _____

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

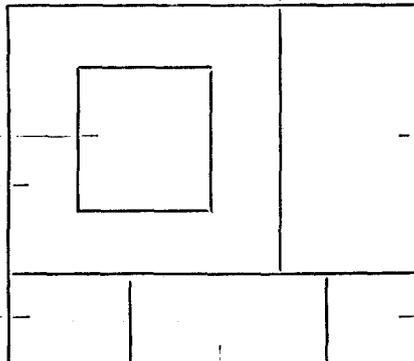
SIMBOLO MORFOLOGICO

+

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+

QUIMISMO

EN EXPLOTAC.

SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMEN- TADO

REVISADO

J. M^e G.

REVISADO

RESEÑADO 1: 50.00

RESEÑADO 1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Casa del Coll 2.

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES O, Al, Fe.

PRESENTES

ACCESORIOS

EN TRAZA

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

3. PROCESOS MINERALIZANTES PRIMARIOS

PARAGENESIS
SUCESION
CONTEXTURA
MINERALOTERMOMETRIA
ELEMENTOS EN TRAZAS
EDAD ABSOLUTA

4. ZONALIDADES

VERTICAL

LATERAL

5. PROCESOS SUPERGENICOS

	OXIDACION	CEMENTACION
PARAGENESIS		
SUCESION		
CONTEXTURA		
CARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

derrubios de ladera

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO	<u>Margas y yesos</u>	<u>Keuper</u>				

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES Ver Casa del Coll 1.

13170

2. LITOLOGIA _____

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA _____

5. TECTONICA _____

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLOGICA Ver Adelaida

4. ESTRATIGRAFICA _____

5. ESTRUCTURAL _____

6. FISIOGRAFICA _____

7. PALEOGEOGRAFICA _____

5 INTERPRETACIONES GENETICAS

1. AMBITO GEOTECTONICO ESCUDO PLATAFORMA CINTURON OROGENICO

- ALPINO CALEDONIANO
- CIMERICO NUCLEOS ANTIG.
- HERCINICO

2. HIPOTESIS GENETICAS Coluvionar por arrastre desde un yacimiento hoy desaparecido.

3. ANALOGIA CON OTROS CRIADEROS _____

4. EDAD DEL CRIADERO _____

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR _____

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

10170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Casa del Coll 2.

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA

CIELO ABIERTO DESCUBIERTO

1. PRODUCCION ANUAL DE TODO-UNO _____

2. CAPACIDAD DE TRATAMIENTO Tns/h _____

3. CONTENIDOS:

HUECOS Y PILARES

HUNDIMIENTO

INTERIOR

RELLENO

TODO-UNO		CONCENTRADOS		
SUSTANCIA	LEY %	MENA	TN. x AÑO	LEY %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

FLOTACION

S. MAGNETICA

FLOT. DIFERENCIAL

LIXIVIACION

5. TONELADAS TODO-UNO:

		TNS.	METODO EMPLEADO	GRADO DE CONFIANZA
RESERVAS	EXPLOTADO			
	VISTAS			
	PROBABLES			
	POSIBLES			

6. COTAS EXPLOTACION _____

7. RENDIMIENTOS (TN. x HOMBRE x DIA)

TODO-UNO _____

MENA _____

8. LEY MINIMA EXPLOTABLE

TODO-UNO _____

MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

19170

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS Pequeña excavación, de menor importancia que la de Casa Coll 1.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION

4. METODOS DE BENEFICIO

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____ ESTIMADA
_____ COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

D | DATOS PERMISOS INVEST.

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 | ANTECEDENTES

1. DESCRIPCION

2. LABORES ANTIGUAS

ACCESIBLES

INACCESIBLES

VOLUMEN DE ESCOMBRERAS _____

LEYES% _____

2 | INVESTIGACION

1. REALIZADA

2. ACONSEJABLE

3. OBSERVACIONES:

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

Empty area for providing information.