

ARMARIO-2-
Nº 0458-68 -

18170

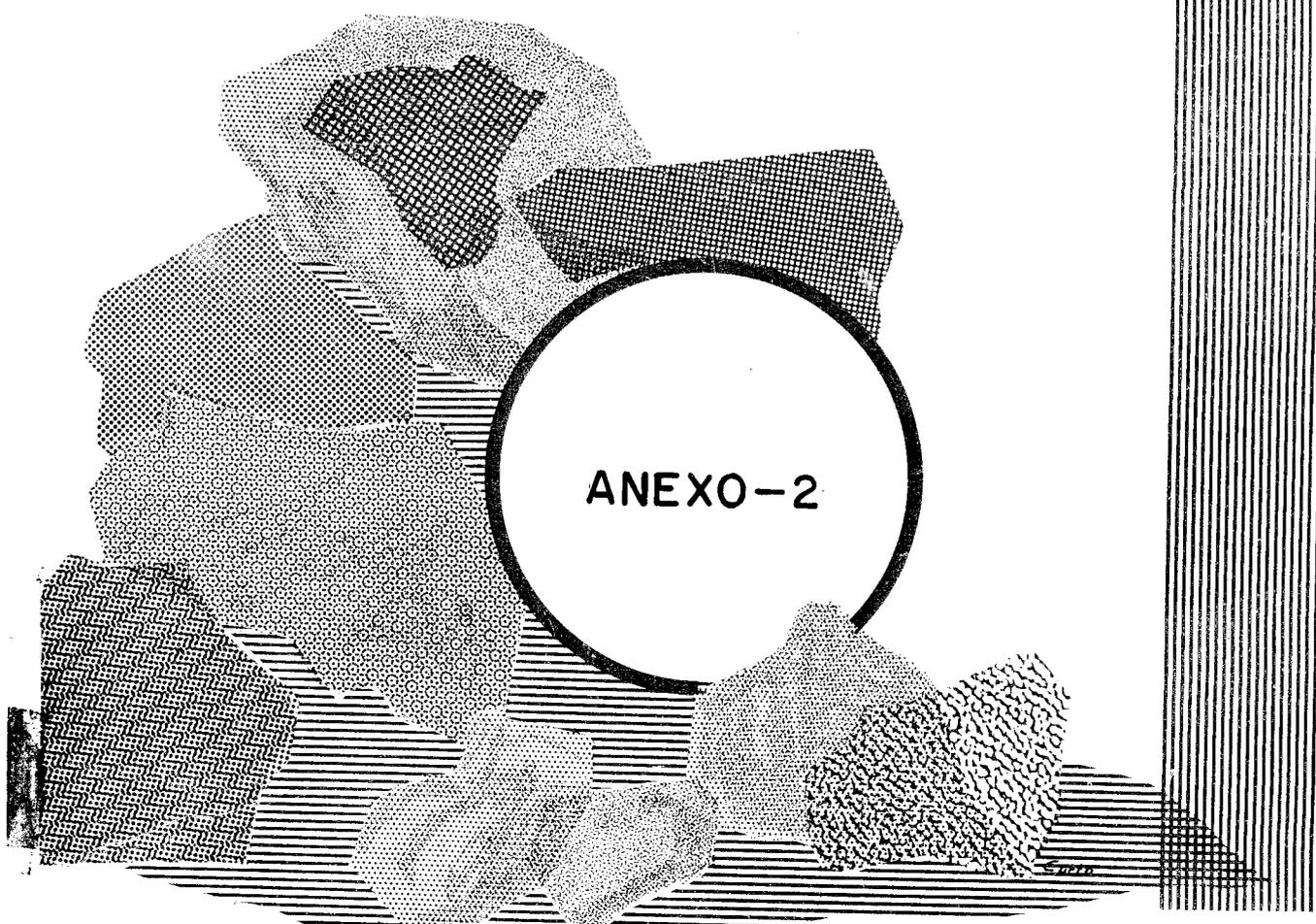
MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

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-2

10179

INDICE

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
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	—	"	"	"

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

A DATOS GENERALES

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

SUSTANCIA
Al

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 S. Juan de Mediona
 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

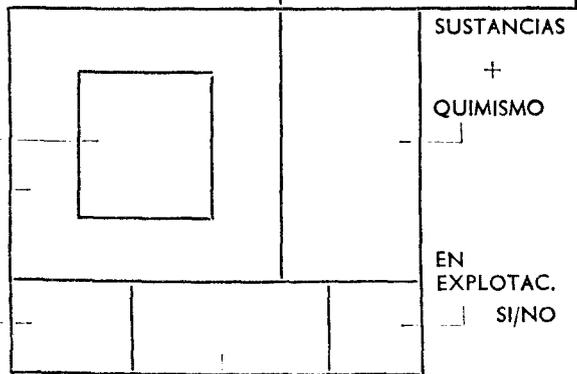
NUM. DEFINITIVO _____

SIMBOLO MORFOLOGICO

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

REVISADO

RESEÑADO 1: 50.00

RESEÑADO 1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

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

DENOMINACION Puigfred 1

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxita

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 _____

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES Afloramiento superficial

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO	Carniolos y calizas	Keuper	o Suprakeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES

10170

2. LITOLOGIA

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA

5. TECTONICA

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

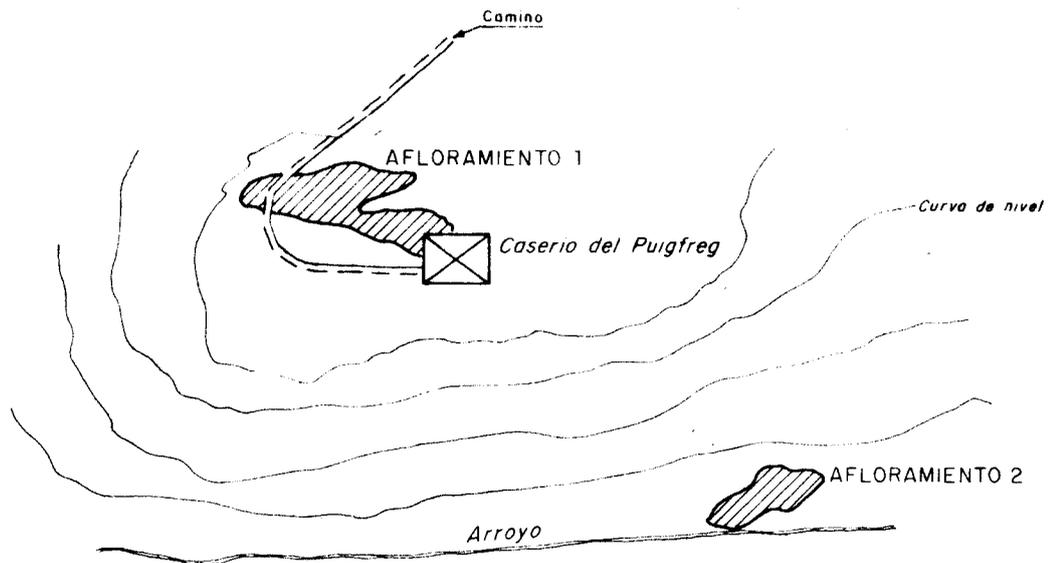
E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

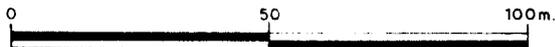
NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Puigfred

10170



ESCALA APROXIMADA



Análisis procedentes del informe de D. Agustín Marín:

SiO ₂	-	25,30 %
Al ₂ O ₃	-	53,00 %
Fe ₂ O ₃	-	3,23 %
TiO ₂	-	4,51 %
Cal	-	0,47 %
Magnesia	-	Indicios
Sosa	-	0,39 %
Potasa	-	0,06 %
P.F.	-	13,00 %

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 %

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.

MUNICIPIO LA LLACUNA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

A DATOS GENERALES

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

SUSTANCIA

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

MENA _____

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO 365
 FECHA OTORGAMIENTO 10-4-6

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

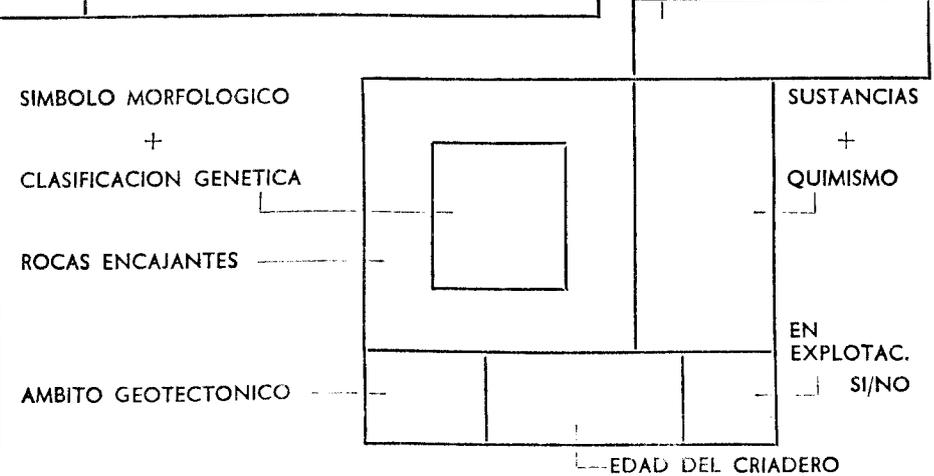
2 DATOS GEOGRAFICOS

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**



CUMPLIMENTADO	REVISADO
REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00
	RESEÑADO 1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

10170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Rubina - Francisca

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES

DE MENA Bauxita

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

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	Triás	Superior o Suprakeuper			

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES **10170** Flanco norte de un

Anticlinal

2. LITOLOGIA Ver Adelaida

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaida

5. TECTONICA Una falla cruza las labores.

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 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

C DATOS DE CONCESIONES

10170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Rubiana - Francisca

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

10170

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

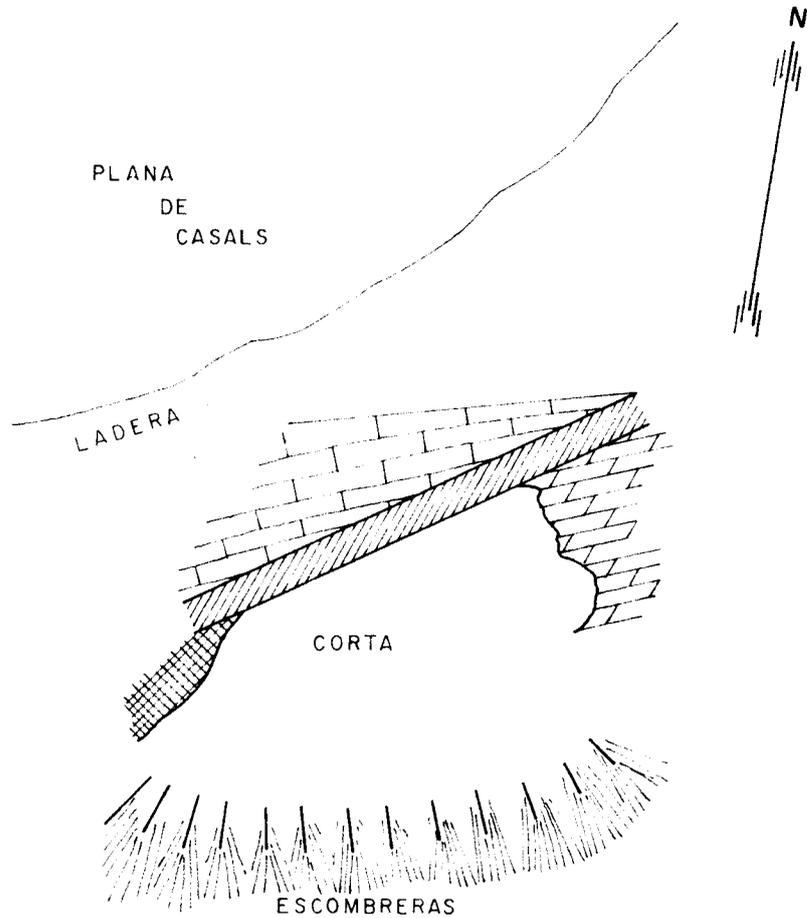
4

GRAFICOS

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* **10170**
NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Rubia



ESCALA APROXIMADA
0 5 10m.

LEYENDA

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

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

19

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confucionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

DIRECCION GENERAL DE MINAS	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA	PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA
A DATOS GENERALES		
INDICIO <input checked="" type="checkbox"/> P. INVEST. <input type="checkbox"/> CONCESION <input type="checkbox"/> GRUPO <input type="checkbox"/> RESERVA <input type="checkbox"/> FRANCO <input checked="" type="checkbox"/>	NATURALEZA <input type="checkbox"/> MAGNITUD <input type="checkbox"/>	SUSTANCIA <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Al</div> MENA <u>bauxita</u>
<input type="checkbox"/> MINERALOGICO <input type="checkbox"/> MINERALOTECTICO <input checked="" type="checkbox"/> MINERO <input type="checkbox"/> GRANDE <input type="checkbox"/> MEDIANO <input checked="" type="checkbox"/> PEQUEÑO		REF.* _____ NUM. PROV. _____ SECTOR _____ SUSTITUYE A _____

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

2 DATOS GEOGRAFICOS	UNIDAD _____ PROVINCIA <u>Barcelona</u>
1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO <u>San Joan de Vilatorrada</u> PARAJE <u>Base del Cerro donde es</u> LOCALIDAD <u>Iguired</u> <u>San las Casas</u>	
2. COORDENADAS LAMBERT	GEOGRAFICAS
DE LA ZONA _____ DEL PUNTO _____	LONGITUD <u>59 16' 50"</u> LATITUD <u>41 23' 55"</u> ALTITUD _____
3. ACCESOS <u>Casino a las Volé</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS 1: 25.000 _____ 1: 50.000 <u>419</u> 1: 200.000 <u>31</u>
4. COMUNICACIONES	CARRETERAS <u>La lla una a San Joan de Vilatorrada</u> 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								
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">CUMPLIMENTADO</td> <td style="width:50%;">REVISADO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">J. G. G.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REVISADO</td> <td>RESEÑADO 1: 50.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RESEÑADO 1: 200.000</td> </tr> </table>	CUMPLIMENTADO	REVISADO	J. G. G.		REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00		RESEÑADO 1: 200.000
CUMPLIMENTADO	REVISADO									
J. G. G.										
REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00									
	RESEÑADO 1: 200.000									

B DATOS METALOGENICOS

10170

REF.*
NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Puigfred 2

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

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 _____
 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

2. LITOLOGIA

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA

5. TECTONICA

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

Ver Adelaida

4. EDAD DEL CRIADERO

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR

AMBITO DE TRANSPORTE

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO

C | DATOS DE CONCESIONES

REF.*

NUM. PROVINCIAL

10170

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 %

GRAVIMETRIA

ELECTROSTATICA

4. METODO DE CONCENTRACION

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

10170

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS Una trinchera

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 _____

10170

DENOMINACION Puigfred 2

Ver croquis Puigfred 1.

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

A DATOS GENERALES

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

SUSTANCIA
A1

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

MENA Bauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

1. DENOMINACION Los Agullons 2.

2. TITULAR/DOMICILIO

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. MUNICIPIO S. Juan de Mediona
 PARAJE Cerro de los Agullons LOCALIDAD En la cumbre

2. COORDENADAS	LAMBERT	DE LA ZONA	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>5º 17' 10"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	1:25.000	
		DEL PUNTO		LATITUD <u>41º 28' 50"</u>		1:50.000	419
				ALTITUD		1:200.000	34

3. ACCESOS Ver Agullons 1.

4. COMUNICACIONES

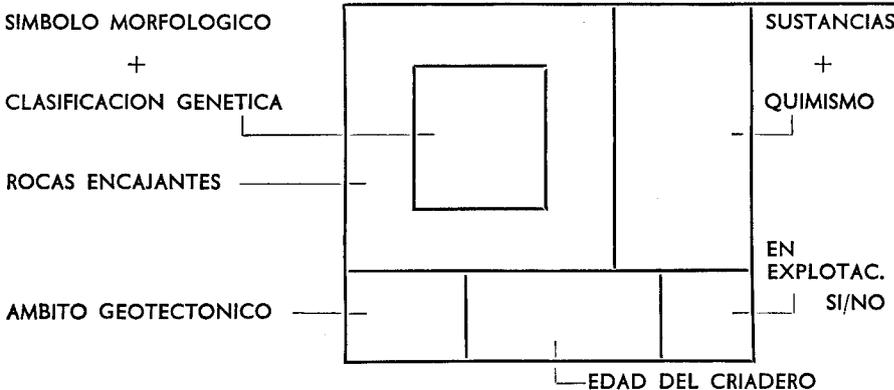
CARRETERAS _____
 FERROCARRIL _____
 OTRAS _____

5. RECURSOS

HIDRAULICOS _____
 ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO



CUMPLIMENTADO	REVISADO
J. Ma. G.	
REVISADO	RESEÑADO 1:50.00
	RESEÑADO 1:200.000

(* A RELLENAR EN LA CENTRAL)

B DATOS METALOGENICOS

REF.* 10170
 NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Los Agullons 2

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES 0, Al, Fe.

ACCESORIOS Ti, Si, Cu, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA lanxita

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		
CHARACTERIST. 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

2. LITOLOGIA

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA

5. TECTONICA

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

DIRECCION GENERAL
DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Los Agullons 2

Ver croquis de Agullons 1.

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
EXPLOTADO			
RESERVAS	VISTAS		
	PROBABLES		
	POSIBLES		

6. COTAS EXPLOTACION _____ 7. RENDIMIENTOS { TODO-UNO _____ } 8. LEY MINIMA EXPLOTABLE { TODO-UNO _____ }
 (TN. x HOMBRE x DIA) { MENA _____ } { 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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 Los Agullons L.
- 2. TITULAR/DOMICILIO _____
- 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

- 1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO San Juan de Mediana
 PARAJE Los Agullons LOCALIDAD Ladera Oriental

LAMBERT	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>5º 17' 11"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
		LATITUD <u>41º 25' 50"</u>	1:25.000
		ALTITUD _____	1:50.000

- 3. ACCESOS Camino a Els Solé

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

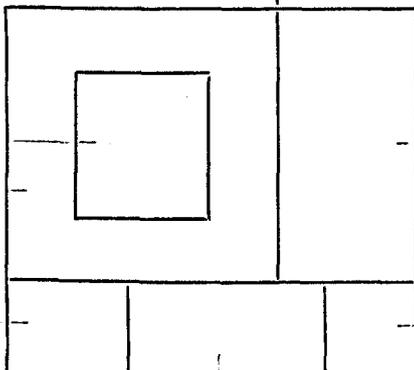
*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. S. G.

REVISADO

RESEÑADO 1:50.00

EN EXPLOTAC. SI/NO

RESEÑADO 1:200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

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

DENOMINACION Los Agullons 1

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

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		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO _____ BUZAMIENTO _____

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA _____
 MASA relleno de karst

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 Suprapeuper				

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES Cerro calizo sobre

llanura margosa.

10170

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

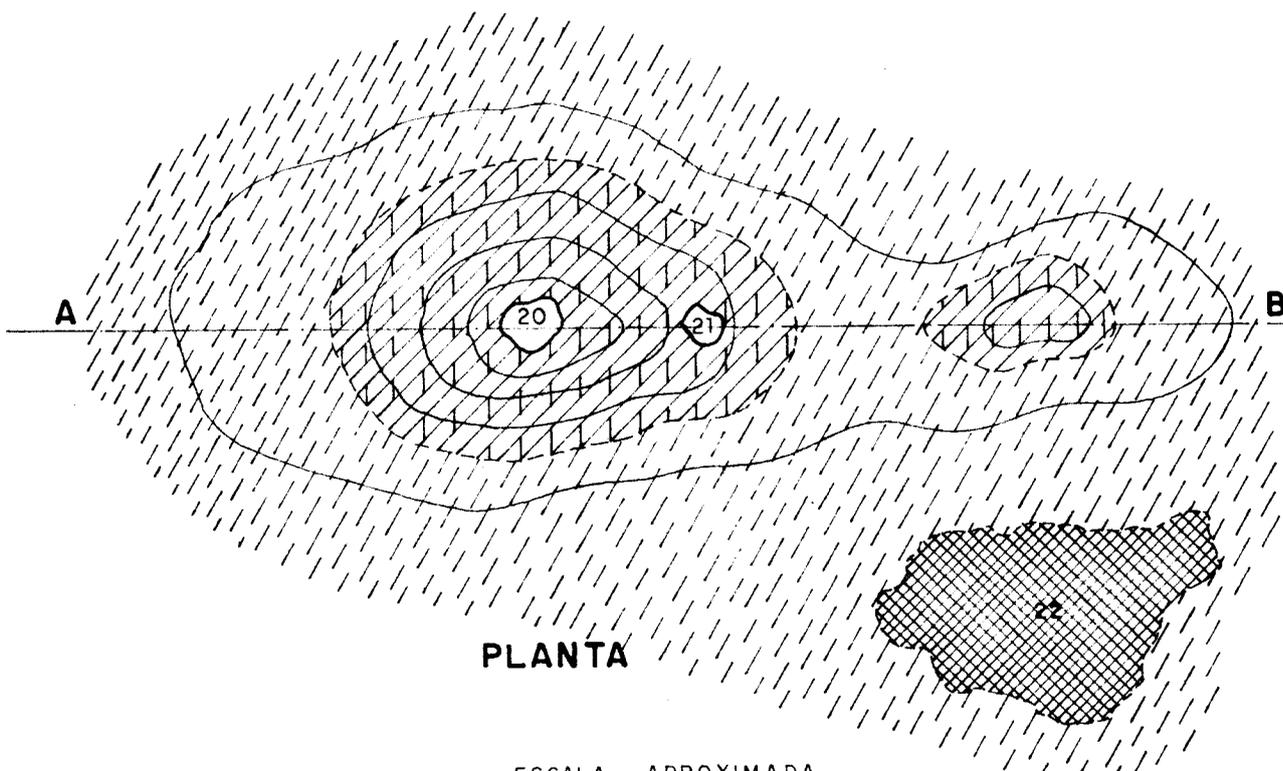
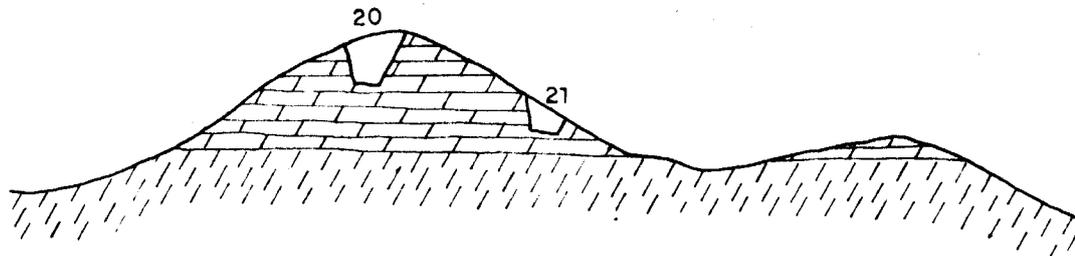
REF.*

NUM. PROVINCIAL

10170

DENOMINACION Agullons

SECCION A-B



PLANTA

ESCALA APROXIMADA



LEYENDA



CALIZAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER



MARGAS Y YESOS DEL KEUPER



AFLORAMIENTO DE PISOLITOS FERRUGINOSOS



CONTACTO



CURVA DE NIVEL



LABOR DE RECONOCIMIENTO

20

NUMERO DE INDICIO

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

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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confucionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

A DATOS GENERALES

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

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

	NUM. REGISTRO	FECHA OTORGAMIENTO
1. DENOMINACION <u>Los Agullons 3</u>		
2. TITULAR/DOMICILIO _____		
3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____		

2 DATOS GEOGRAFICOS

	UNIDAD		
	PROVINCIA	<u>Barcelona</u>	
1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO <u>S. Juan de Mediona</u>			
PARAJE <u>Cerro de los Agullons</u> LOCALIDAD <u>En una tierra de la-</u>			
bor cerca del Cerro			
		NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	
2. COORDENADAS	DE LA ZONA _____ DEL PUNTO _____	LONGITUD <u>5º 17' 12"</u> LATITUD <u>41º 28' 47"</u> ALTITUD _____	
		1:25.000 1:50.000 1:200.000	
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center;">419</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">34</td></tr> </table>	419
419			
34			
3. ACCESOS <u>Ver Agullons 1</u>			

	CARRETERAS _____ <u>Ver Agullons 1</u>
4. COMUNICACIONES	FERROCARRIL _____ OTRAS _____
5. RECURSOS	HIDRAULICOS _____ ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

	NUM. DEFINITIVO										
SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA ROCAS ENCAJANTES AMBITO GEOTECTONICO		SUSTANCIAS + QUIMISMO EN EXPLOTAC. SI/NO	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">CUMPLIMENTADO</td> <td style="width:50%; text-align: center;">REVISADO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">J.M^e. G.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REVISADO</td> <td style="text-align: center;">RESEÑADO 1: 50.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RESEÑADO 1: 200.000</td> </tr> </table>	CUMPLIMENTADO	REVISADO	J.M ^e . G.		REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00		RESEÑADO 1: 200.000
CUMPLIMENTADO	REVISADO										
J.M ^e . G.											
REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00										
	RESEÑADO 1: 200.000										
	EDAD DEL CRIADERO										

B DATOS METALOGENICOS

10170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Los Agullons 3

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES O, Al, Fe.

PRESENTES 1

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA

DE MENA aurita

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		
CHARACTERIST. 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 _____

2. LITOLOGIA _____

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA _____

5. TECTONICA _____

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

TERMALES _____

4

GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA _____

3. LITOLÓGICA _____

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 _____

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 Los Agullons 3

sólo son pisolitos ferruginosos aflorando en una tierra
rocosa.

Ver croquis Agullons 1.

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: _____

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 Virgen de Muria
- 2. TITULAR/DOMICILIO _____
- 3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

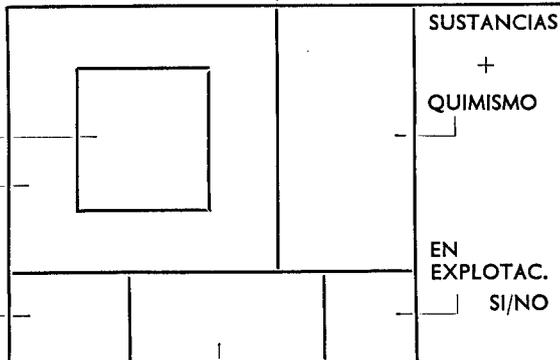
- 1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO S. Juan de Mediona
 PARAJE Casa de los Agullons LOCALIDAD Cerca de la casa en un cerro
- 2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5º 17' NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41º 28' 45" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 **419**
 1:200.000 **34**
- 3. ACCESOS Camino a la casa de los Agullons

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

*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO
 +
 CLASIFICACION GENETICA
 ROCAS ENCAJANTES
 AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M^a. G.

REVISADO

RESEÑADO
1: 50.00

RESEÑADO
1: 200.000

(* A RELLENAR EN LA CENTRAL)

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Virgen de Muria

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		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

- FILON ESTRATIFORME
 FILON - CAPA Forca
 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	Trías	Superior o Suprakeuper			

3 | **CONTEXTO GEOLOGICO**1. RASGOS GENERALES En un pequeño cerro de calizas del Triás con base de Keuper margoso y yesífero**10170**

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 _____

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

REF.* _____
 NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION _____

1 ESTADO ACTUAL

- PARADA TRABAJANDO INVESTIGACION CORTA
 PREPARACION EXPLOTACION 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
EXPLOTADO			
RESERVAS	VISTAS		
	PROBABLES		
	POSIBLES		

6. COTAS EXPLOTACION _____
 7. RENDIMIENTOS { TODO-UNO _____
 (TN. x HOMBRE x DIA) MENA _____
 8. LEY MINIMA { TODO-UNO _____
 EXPLOTABLE } MENA _____

2 INVESTIGACION

1. REALIZADA _____

2. ACONSEJABLE _____

3

HISTORIA MINERA

10170

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS Pequeña excavación de 2 X 1 m.

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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 bauxita

2. TITULAR/DOMICILIO

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD

PROVINCIA

Barcelona

1. LOCALIZACION

CENTRO PRAL.

MUNICIPIO

S. Juan de Mediana

PARAJE Cerro Moranta

LOCALIDAD

2. COORDENADAS

LAMBERT

DE LA ZONA

GEOGRAFICAS

LONGITUD 52 17' 35"

NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS

LATITUD 41 28' 45"

1:25.000

DEL PUNTO

ALTITUD

1:50.000

419

3. ACCESOS

Cra. Local de la Llacuna a S. Juan de Mediana

1:200.000

34

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS

Lo mismo que accesos

FERROCARRIL

OTRAS

HIDRAULICOS

5. RECURSOS

ENERGETICOS

*** RESUMEN GRAFICO**

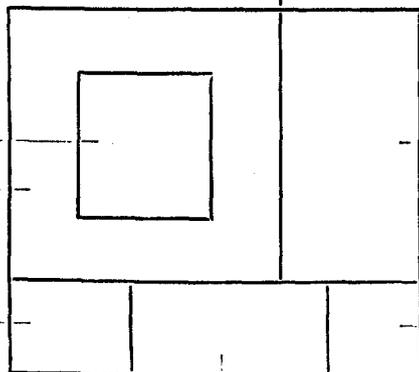
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+ QUIMISMO

EN EXPLOTAC.

SI/NO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. J. J.

REVISADO

RESEÑADO

1:50.00

RESEÑADO

1:200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

REF.* 10170

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Ver E.

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

PRINCIPALES O, Al, Fe.

ACCESORIOS Si, Ti, Ca, Mg.

EN TRAZA _____

DE MENA Bauxitas

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 Capa mineralizada de 2 m. de potencia, 2.000 m². de superficie.

2. ROCAS ENCAJANTES

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

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES Cerro calizo sobremargas del Keuper**10170**

2. LITOLOGIA _____

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA _____

5. TECTONICA _____

RELACION CON MANIFESTACIONES: IGNEAS _____

_____ TERMALES _____

4 GUIAS ESPECIFICAS

1. MINERALOGICA _____

2. GEOQUIMICA Ver Adelaida

3. LITOLOGICA _____

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 _____

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR Ver Adelaida

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

REF.*

NUM. PROVINCIAL

10170

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	15.000		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 _____

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

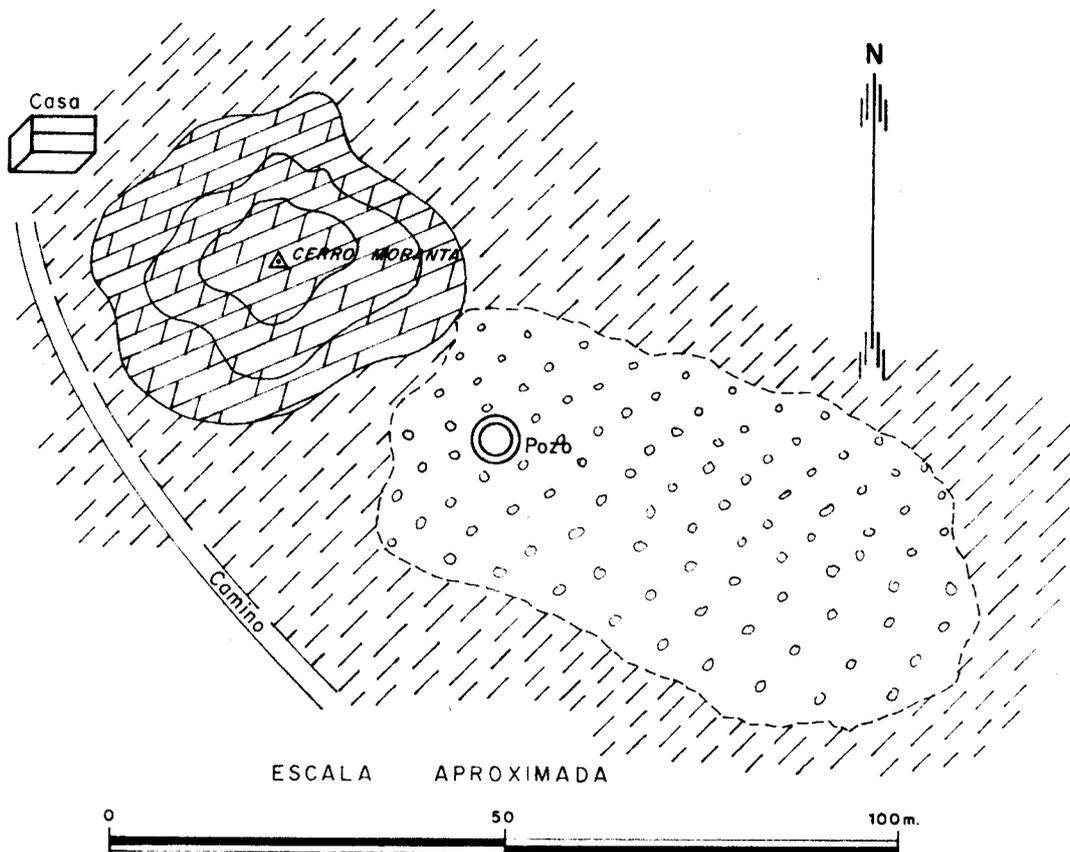
GRAFICOS

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

NUM. PROVINCIAL 10170

DENOMINACION Moranta



LEYENDA

-  CALIZAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER
-  MARGAS EN TIERRAS DE LABOR
-  AFLORAMIENTO DE PISOLITOS FERRUGINOSOS
-  CURVA DE NIVEL

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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confucionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

A DATOS GENERALES

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

SUSTANCIA
Al

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

MENA Jauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

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

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

- 1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO S. Juan de Mediona
 PARAJE Mas Bolet LOCALIDAD _____
- 2. COORDENADAS

LAMBERT	DE LA ZONA _____	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>59 18' 5"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
	DEL PUNTO _____		LATITUD <u>419 29' 0"</u>	1:25.000
			ALTITUD _____	1:50.000
				419
				34
- 3. ACCESOS Camino a Mas Bolet

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

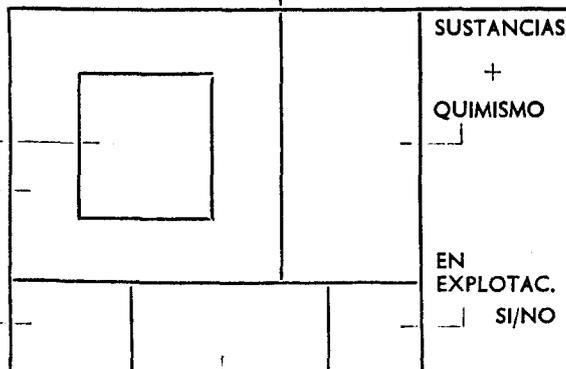
*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. M. G.

REVISADO

RESEÑADO 1:50.00

RESEÑADO 1:200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

10170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Teresita

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES

DE MENA Bauxita

DE GANGA Arcillas rojas

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

Brechoide

MASA

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

L'EYES ORIENTATIVAS

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

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

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES En afloramientosdel Triás, entre calizas Eocenas**10170**

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 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 Criadero de Arrastre en talud

C DATOS DE CONCESIONES

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Teresita

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	25.000		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 _____

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS Frente de 100 X 8 m. galería de 35 m.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION

4. METODOS DE BENEFICIO

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION ESTIMADA COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION TeresitaLeyes medias

Al_2O_3	-	65,85 %
SiO_2	-	7,5 %
Fe_2O_3	-	14,7 %

Análisis de muestras según el informe de D. Agustín Marín:

SiO_2	-	37,76 %
Al_2O_3	-	37,81 %
Fe_2O_3	-	8,69 %
O_2Ti	-	2,50 %
O_2Mn	-	0,04 %
P.P.	-	13,15 %

Parecen ser bloques sueltos desprendidos.
Se encuentran en las argas del Keuper

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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

A DATOS GENERALES

INDICIO P. INVEST. CONCESION GRUPO RESERVA FRANCO

NATURALEZA MAGNITUD

MINERALOGICO MINERALOTECTICO MINERO GRANDE MEDIANO PEQUEÑO

SUSTANCIA
Al

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

MENA Jauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

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

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO S. Juan de ellis
PARAJE Orco. del Puigfred LOCALIDAD Als Solé

2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS DEL PUNTO _____
LONGITUD 5º 16' 20" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
LATITUD 41º 38' 55" 1:25.000
ALTITUD _____ 1:50.000 419
1:200.000 34

3. ACCESOS Caminio a Als Solé

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

*** RESUMEN GRAFICO**

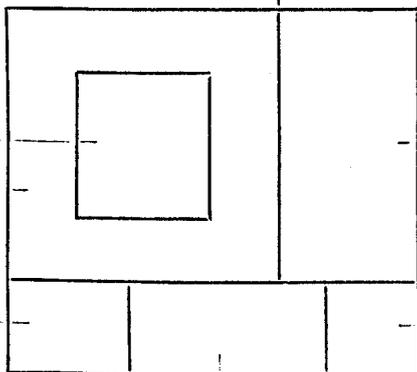
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

QUIMISMO

EN EXPLOTAC.

SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J. . . .

REVISADO

RESEÑADO

1: 50.00

RESEÑADO

1: 200.00

B DATOS METALOGENICOS

10170

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Nevada

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxita

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

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

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

4. EDAD DEL CRIADERO

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR *Ver Adelaida*

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 { 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: _____

**DIRECCION GENERAL
DE MINAS**

**INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA**

**PROGRAMA NACIONAL DE
INVESTIGACION MINERA**

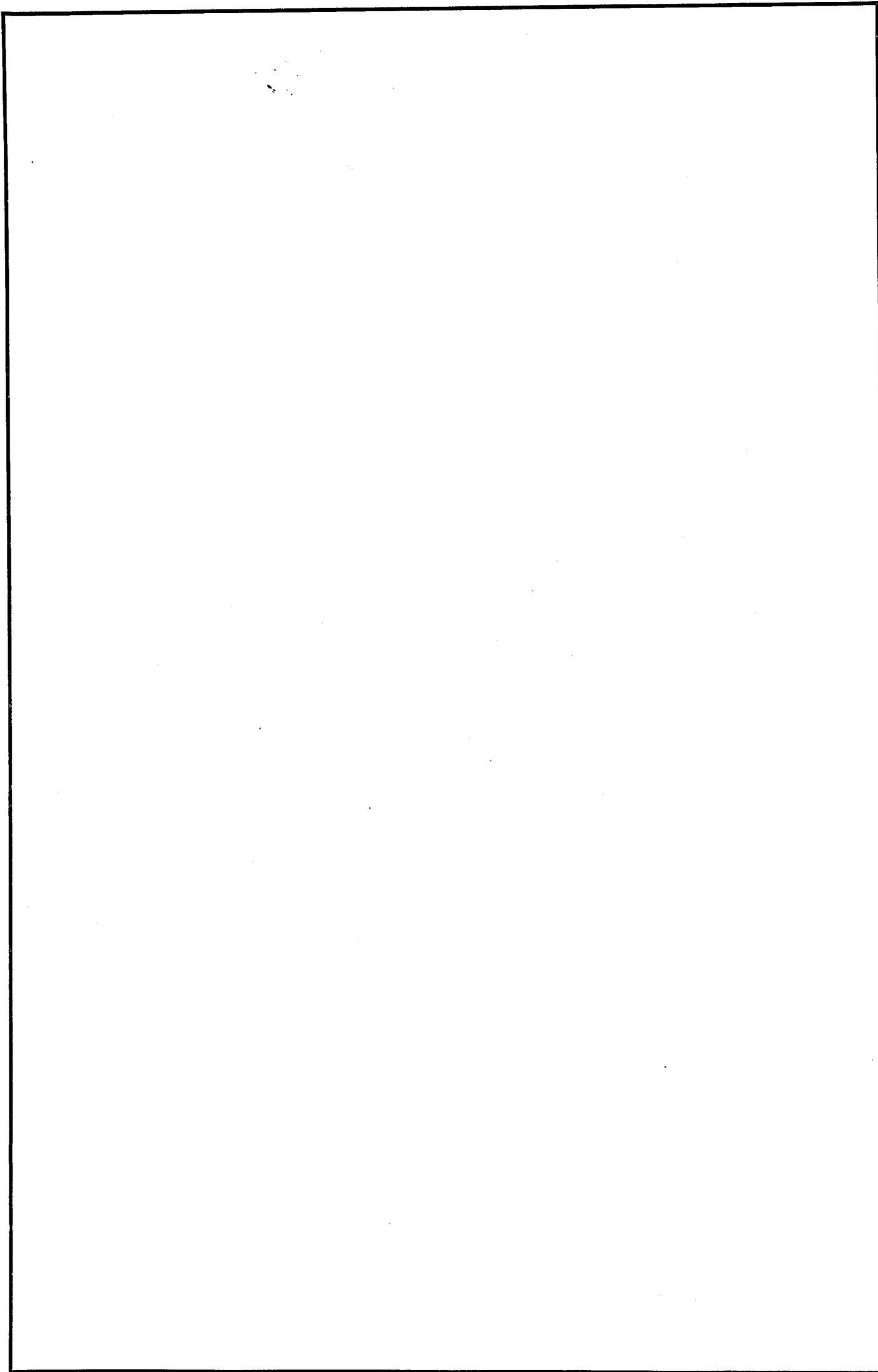
E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de complementar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

A DATOS GENERALES

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

1 DATOS ADMINISTRATIVOS	NUM. REGISTRO	FECHA OTORGAMIENTO
--------------------------------	---------------	--------------------

1. DENOMINACION Agustina 1

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS	UNIDAD _____
	PROVINCIA <u>Barcelona</u>

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO S. Juan de Mediona

PARAJE Camino del Mascunilt LOCALIDAD Plana de Solé

LAMBERT	DE LA ZONA	DEL PUNTO	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>5º 15' 50"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
				LATITUD <u>41º 28' 20"</u>	1:25.000
				ALTITUD _____	1:50.000 419
				1:200.000	34

3. ACCESOS En coche por camino desde la casa de Solé

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS _____

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							
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">CUMPLIMENTADO</td> <td style="width:50%;">REVISADO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">J.M^a. G.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">REVISADO</td> <td style="text-align: center;">RESEÑADO 1: 50.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">RESEÑADO 1: 200.000</td> </tr> </table>	CUMPLIMENTADO	REVISADO	J.M ^a . G.		REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00		RESEÑADO 1: 200.000
CUMPLIMENTADO	REVISADO									
J.M ^a . G.										
REVISADO	RESEÑADO 1: 50.00									
	RESEÑADO 1: 200.000									

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Agustina 1

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES

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

bolsada

MASA

brechoide

DISTRIBUCION FORMAL: XXX DISSEMINADO mile
Ver E mitico

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS Ver E

DIMENSIONES

2. ROCAS ENCAJANTES

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

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES En un cerro formadopor calizas sobre un valle constituido por Keuper margoso**10170**2. LITOLOGIA Ver Adelaida

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaida5. TECTONICA Jurásica

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 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

10170

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Agustina I

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 _____

1. EPOCAS DE LABOREO Fué explotado por D. Luis Queralto y después por la "Alquimia CA"

2. LABORES MINERAS Existen varias cortas, de unos 100 en total.

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

NUM. PROVINCIA

10170

DENOMINACION Agustina 1

Análisis procedentes del informe de Kindelan. Bauxita blanquecina:

Al_2O_3	-	75,8 %
SiO_2	-	4,2 %
Fe_2O_3	-	15,18 %
Resto	-	4,18 %

Tipo blanco:

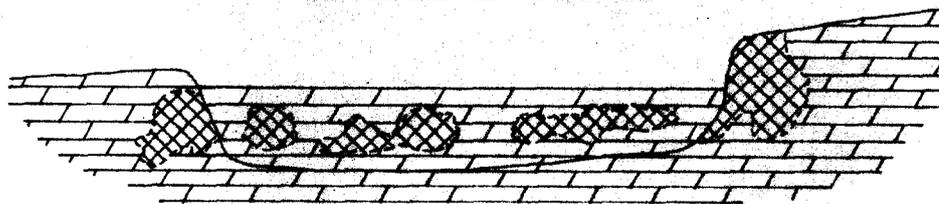
Al_2O_3	-	68,19 %
SiO_2	-	9,4 %
Fe_2O_3	-	7,9 %
TiO_2	-	0,95 %

Tipo rojo:

Al_2O_3	-	58,9 %
SiO_2	-	8,2 %
Fe_2O_3	-	19,3 %
TiO_2	-	0,9 %

Análisis procedentes del informe de D. Agustín Marín

SiO ₂	insoluble	-	0,60 %	-	2,88 %
SiO ₂	combinado	-	10,60 %	-	5,22 %
SiO ₂	total	-	12,5 %	-	8,1 %
Al ₂ O ₃		-	62,5 %	-	64,63 %
Fe ₂ O ₃		-	5,25 %	-	7,05 %
TiO ₂		-	3,75 %	-	4,97 %
Cal		-	0,25 %	-	0,63 %
Magnesia		-	--	-	0,30 %
Sosa		-	0,75 %	-	0,80 %
Potasa		-	0,15 %	-	0,10 %
P.F.		-	14,75 %	-	13,60 %

CRO. UIS-SECCIONCROQUIS SECCION

 Calizas del Keuper o Suprakeuper

 Bauxitas y arcillas rojas

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.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confucionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 Agustina 2

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____

PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO S. Juan de Mediona
 PARAJE El Rubinat LOCALIDAD Camino casa Mascunilt

2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5º 16' 10" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41º 28' 20" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 419
 1:200.000 34

3. ACCESOS Camino desde Mas Solé a la casa del Mascunilt

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS Local de S. Juan de Mediona a La Llacuna

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

HIDRAULICOS _____

5. RECURSOS

ENERGETICOS _____

*** RESUMEN GRAFICO**

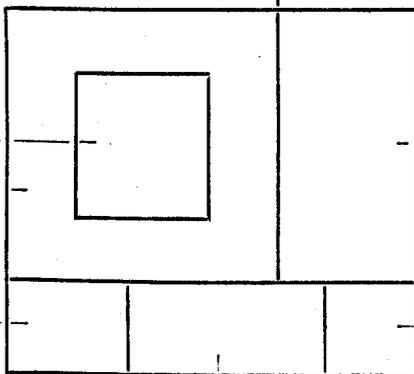
NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO

+ CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



SUSTANCIAS

+ QUIMISMO

EN EXPLOTAC.

SI/NO

EDAD DEL CRIADERO

CUMPLIMENTADO

REVISADO

J.M^e. G.

REVISADO

RESEÑADO
1: 50.00

RESEÑADO
1: 200.000

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Agustina 2 (Ver Agustina 1)

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES 0, Al, Fe.

PRESENTES Gibbsite, Bohemita

ACCESORIOS

EN TRAZA

DE MENA

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		
CHARACTERIST. GEOQUIM.		
DIMENSIONES		

2 CONDICIONES DE YACIMIENTO

RUMBO

BUZAMIENTO

1. CUERPO MINERALIZADO

MORFOLOGIA

FILON

ESTRATIFORME

FILON - CAPA

bolçada

MASA

derrubios

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 GEOLOGICO

10170

1. RASGOS GENERALES Se encuentra en un

cerro. En la cumbre calizas y en la base yesos y margas del Keuper

2. LITOLOGIA _____

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA _____

5. TECTONICA _____

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

10170

REF.*

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Agustina 2 (Ver Agustina)

1 ESTADO ACTUAL

PARADA

TRABAJANDO

INVESTIGACION

PREPARACION

EXPLOTACION

CORTA 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

10170

1. EPOCAS DE LABOREO La explotó la "Alquimia CA".

2. LABORES MINERAS Corta bastante grame.

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

DENOMINACION Agustina 2

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO SAN JUAN DE MEDIONA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de complementar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 Hauxita

1 DATOS ADMINISTRATIVOS

NUM. REGISTRO

FECHA OTORGAMIENTO

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

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO S. Juan de Mediona
 PARAJE Casas de Can Pardo LOCALIDAD El Rubinat
2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 52 16' 12" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41 28' 12" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 **419**
 1:200.000 **34**
3. ACCESOS Camino desde Casas Novas de Can Pardo

4. COMUNICACIONES CARRETERAS Cra. Local u casas Novas de Can Pardo
- FERROCARRIL _____
- OTRAS _____
5. RECURSOS HIDRAULICOS _____
- ENERGETICOS _____

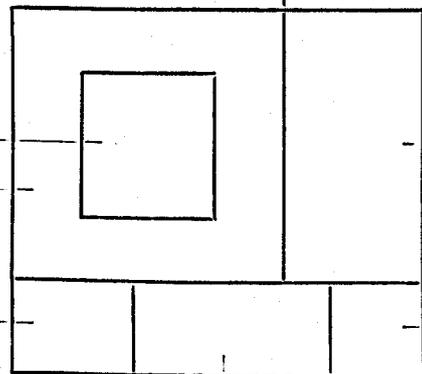
* RESUMEN GRAFICO

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 1:200.00

B DATOS METALOGENICOS

REF.* _____

NUM. PROVINCIAL _____

10170

DENOMINACION Ver E

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES _____

PRESENTES _____

ACCESORIOS _____

EN TRAZA _____

DE MENA _____

DE GANGA _____

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 _____

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 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 _____

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 Agustina 3

No es más que un pequeño afloramiento, reconocido por una zanja, en margas del Keuper. Quizás se trata de bloques des rendidos del afloramiento de Agustina 1.

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

INTERIOR 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:

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO FONTRUBI

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 checked="" type="checkbox"/> MINERO GRUPO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> GRANDE RESERVA <input type="checkbox"/> MAGNITUD <input type="checkbox"/> MEDIANO FRANCO <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PEQUEÑO	SUSTANCIA Al	REF.* _____ NUM. PROV. _____ SECTOR _____ SUSTITUYE A _____ MENA <u>Bauxita</u>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

1 DATOS ADMINISTRATIVOS NUM. REGISTRO _____ FECHA OTORGAMIENTO _____

1. DENOMINACION Juan Llapet

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS UNIDAD _____ PROVINCIA Barcelona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO Fontrubi
 PARAJE Casa de Juan Llapet LOCALIDAD _____

2. COORDENADAS LAMBERT DE LA ZONA _____ GEOGRAFICAS LONGITUD 5º 17' 50" NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
 DEL PUNTO _____ LATITUD 41º 26' 5" 1:25.000
 ALTITUD _____ 1:50.000 419
 3. ACCESOS Camino a la casa de Juan Llapet 1:200.000 34

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	CUMPLIMENTADO REVISADO RESEÑADO 1:50.00 RESEÑADO 1:200.000
EDAD DEL CRIADERO _____			J.Mº. G.

B DATOS METALOGENICOS

REF.*

10170

NUM. PROVINCIAL

DENOMINACION Juan Llapet (ver Adelaida y ficha E)

1 MINERALIZACION

1. ELEMENTOS:

2. ESPECIES MINERALES

PRINCIPALES

PRESENTES

ACCESORIOS

EN TRAZA

DE MENA

DE GANGA

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 _____

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 _____

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 _____

E | AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.*

NUM. PROVINCIAL

10170

DENOMINACION

Se trata de pequeñas labores de reconocimiento en un alio
ramiento de calizas.

Se encuentran en el suelo de trazas de bau itas.

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:

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
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

1. EPOCAS DE LABOREO _____

2. LABORES MINERAS _____

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION _____

4. METODOS DE BENEFICIO _____

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION _____

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

10170

31

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO AIGUAMURCIA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confucionismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

A DATOS GENERALES

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

1 DATOS ADMINISTRATIVOS	NUM. REGISTRO	FECHA OTORGAMIENTO
--------------------------------	---------------	--------------------

1. DENOMINACION Rosario 2

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS	UNIDAD _____
----------------------------	--------------

PROVINCIA Tarragona

1. LOCALIZACION: CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO Aiguamurcia
 PARAJE Las Poblas LOCALIDAD El Miracle a 100 m. de Rosario 1

LAMBERT	2. COORDENADAS DE LA ZONA _____	LONGITUD <u>5º 7' 20"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS
	DEL PUNTO _____	LATITUD <u>41º 21' 30"</u>	1:25.000
		ALTITUD _____	1:50.000

3. ACCESOS Camino a la Casa del Miracle

	1:200.000	418
		34

4. COMUNICACIONES

CARRETERAS De Stª Creus a Benamy, en buen sentido

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

HIDRAULICOS _____

5. RECURSOS

ENERGETICOS _____

* RESUMEN GRAFICO	NUM. DEFINITIVO	
--------------------------	-----------------	--

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA ROCAS ENCAJANTES AMBITO GEOTECTONICO		SUSTANCIAS + QUIMISMO EN EXPLOTAC. SI/NO	CUMPLIMENTADO J.Mª. G. REVISADO RESEÑADO 1:50.00 RESEÑADO 1:200.00
----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

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

DENOMINACION **Rosario 2**

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

1. ELEMENTOS:

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

DE MENA **Bauxita**

DE GANGA **Arcillas**

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	Triás	Supratriás			

3 CONTEXTO GEOLOGICO1. RASGOS GENERALES Se sitúan en laprelitoral catalana, en su afloramiento de Trias en Eoceno.**10170**2. LITOLOGIA Ver Adelaida

3. GEOQUIMICA _____

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaida5. TECTONICA Una falla inversa corta las labores.

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 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 _____

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR Ver Adelaida

AMBITO DE TRANSPORTE _____

AMBITO DE CONSTITUCION _____

REMOVILIZACION _____

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO _____

C DATOS DE CONCESIONES

10170

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 _____

10170

32

MINISTERIO DE INDUSTRIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO
DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

P. N. I. M.

MUNICIPIO AIGUAMURCIA

PROVINCIA BARCELONA

SUSTANCIAS BAUXITA

NORMAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ENCUESTA

La encuesta se compone de un total de cinco fichas distintas. En la ficha A, que tiene un carácter general, existen una serie de cuadros en los que se debe enumerar y especificar todos los yacimientos e instalaciones sin destacar sus características. La descripción detallada de ellas se hará en las fichas restantes (fichas B, C, D y E), teniendo en cuenta que para cada yacimiento o instalación se debe de cumplimentar una ficha independiente.

Así por ejemplo, si en el cuadro A-V, aparecen tres yacimientos, para su descripción geológica se utilizarán tres fichas B independientes. Igualmente sucederá con los cuadros A-VI y A-VII. Por otra parte, si en un mismo yacimiento, de los encuadrados en el cuadro A-V, coinciden varias explotaciones independientes que forman grupos mineros distintos, habrá que utilizar una ficha C para cada una de ellas individualizada.

Los cuadros A-X y A-XI que se refieren a las producciones de los productos vendibles cuyo transporte a los diferentes mercados se recoge en el cuadro A-XIII, deben rellenarse con los datos más modernos de que se disponga.

Las fichas B, de las que se emplearán tantas como yacimientos independientes existan, tiene el carácter de progresivas. Es decir, en cada apartado se podrá contestar más cuanto más profundo sea el conocimiento geológico del yacimiento. Por ejemplo, en el apartado B-III, si se conoce la existencia de rocas ígneas bastará con señalarlo sin entrar en detalles, pero si además se ha estudiado su naturaleza deberá señalar su especie en el lugar indicado para ello. De esta forma y de la simple observación de la amplitud de la

contestación se podrá deducir si el estudio geológico del yacimiento está o no realizado.

En el apartado B-IV, al mismo tiempo que se pide la descripción de las mineralizaciones, se pretende acabar con el confusiónismo que existe en el empleo de los términos filón, lecho, lentejón y masa, intentando conseguir con esto la deseada unidad de criterio.

La ficha C presenta mayor dificultad y mayor imprecisión que las demás, dada la gran complejidad de las materias que intenta abarcar, y permite que las empresas consultadas puedan informar más libremente sobre las cuestiones tratadas de acuerdo con su forma propia de entender la explotación de sus yacimientos.

En la ficha D, en todos sus cuadros aparece una columna titulada «esquema», que deberá utilizarse para indicar el número que se da al aparato que se describe, en el esquema general de la planta. Este esquema, que sería de desear fuese facilitado por las empresas, aconsejamos se realice siguiendo las normas dadas por el Instituto de Racionalización, sobre la representación esquemática de las máquinas de preparación mecánica de menas.

La ficha E comprende materias que para muchos escapa al campo de la minería. Sin embargo se han incluido en la presente encuesta por considerar que pertenecen a un proceso continuo eminentemente minero, que abarca desde la prospección de un yacimiento hasta el empleo de sus minerales en los hornos altos, empezando aquí y no antes el proceso siderúrgico. La confección de la mencionada ficha E es muy amplia y permite que las empresas puedan contestar a ella sin ceñirse a un cuestionario estrecho y poco flexible.

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 Rosario 1

2. TITULAR/DOMICILIO _____

3. EXPLOTADOR/DOMICILIO _____

2 DATOS GEOGRAFICOS

UNIDAD _____
 PROVINCIA Tarragona

1. LOCALIZACION CENTRO PRAL. _____ MUNICIPIO Aiguamurcia
 PARAJE Las Poblas LOCALIDAD _____

2. COORDENADAS	LAMBERT	DE LA ZONA _____	GEOGRAFICAS	LONGITUD <u>5º 7' 25"</u>	NUM. HOJAS TOPOGRAFICAS	1:25.000	
		DEL PUNTO _____		LATITUD <u>41º 21' 25"</u>		1:50.000	418
				ALTITUD _____		1:200.000	34

3. ACCESOS Camino a Mas Miracle

4. COMUNICACIONES CARRETERAS Local de Las Poblas a Banamy

FERROCARRIL _____

OTRAS _____

HIDRAULICOS _____

5. RECURSOS

ENERGETICOS _____

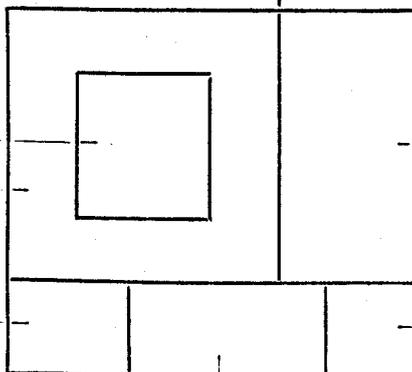
*** RESUMEN GRAFICO**

NUM. DEFINITIVO

SIMBOLO MORFOLOGICO + CLASIFICACION GENETICA

ROCAS ENCAJANTES

AMBITO GEOTECTONICO



CUMPLIMENTADO

REVISADO

J.M.B. G.

REVISADO

RESEÑADO 1: 50.00

EN EXPLOTAC. SI/NO

RESEÑADO 1: 200.000

EDAD DEL CRIADERO

B DATOS METALOGENICOS

REF.* 10170

NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Rosario 1

1 MINERALIZACION

2. ESPECIES MINERALES

PRESENTES _____

DE MENA Bauxita

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

relleno de torca

DISTRIBUCION FORMAL: MASIVO DISEMINADO _____

CONCORDANCIA: CONCORDANTE DISCORDANTE

LEYES ORIENTATIVAS _____

DIMENSIONES _____

2. ROCAS ENCAJANTES

	LITOLOGIA	EDAD	ALTERACION		ORIENTACION	
			PARAGENESIS	EDAD	RUMBO	BUZAM.
TECHO						
MURO	<u>Ver E</u>					

3 CONTEXTO GEOLOGICO

1. RASGOS GENERALES

10170

Ver Rosario 2

2. LITOLOGIA Ver Adelaida

3. GEOQUIMICA

4. ESTRATIGRAFIA Ver Adelaida5. TECTONICA Existe una falla en las labores

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 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

5. PROCESO GENETICO:

AMBITO GENERADOR Ver Adelaida

AMBITO DE TRANSPORTE

AMBITO DE CONSTITUCION

REMOVILIZACION

6. CLASIFICACION DEL CRIADERO

3

HISTORIA MINERA

10170

1. EPOCAS DE LABOREO

2. LABORES MINERAS Corta de grandes dimensiones (60 X 10 m.)

3. TRABAJOS DE INVESTIGACION

4. METODOS DE BENEFICIO

5. ESCOMBRERAS

CUBICACION

ESTIMADA

COMPROBADA

SUSTANCIA	LEY %

4

GRAFICOS

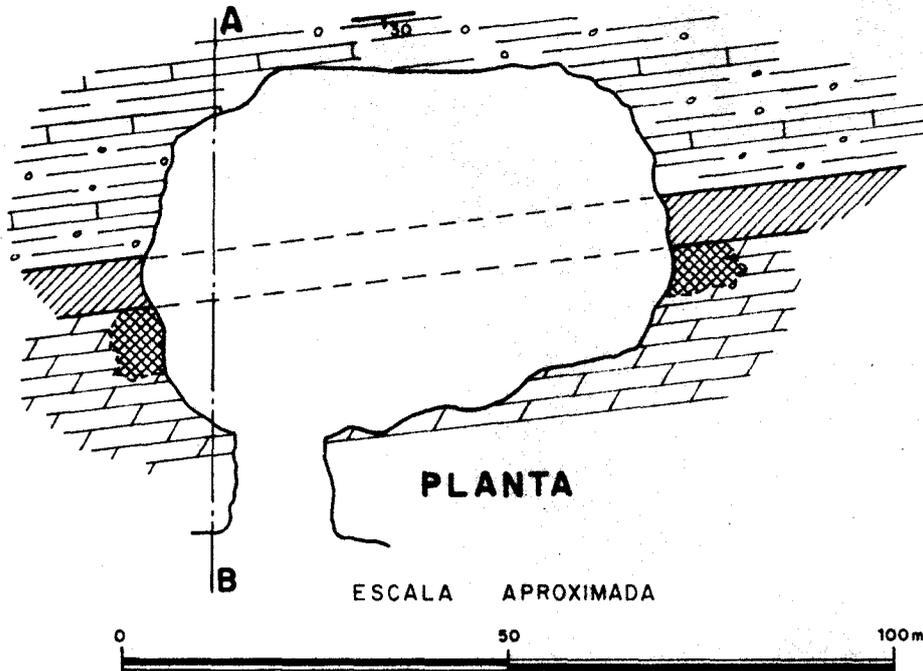
E AMPLIACION DE LA INFORMACION

REF.* _____

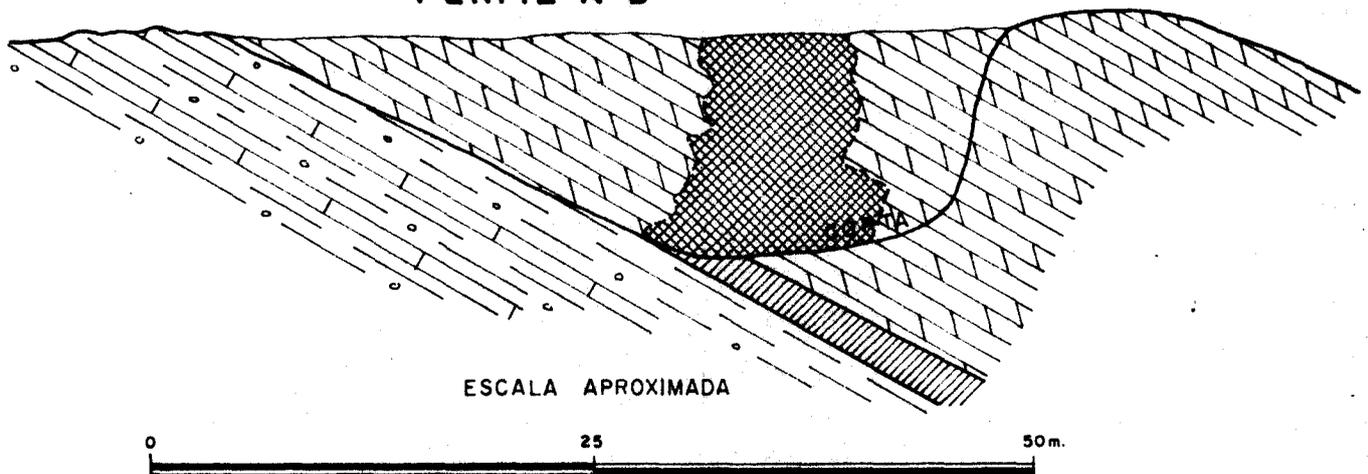
NUM. PROVINCIAL _____

DENOMINACION Rosario

10170



PERFIL A-B



LEYENDA

-  CALIZAS DEL KEUPER O SUPRAKEUPER
-  ARCILLAS ROJAS Y BAUXITAS
-  MARGAS CLARAS

Análisis de muestras

P.F.	-	12,7	%	-	11,45	%
Al ₂ O ₃	-	62,3	%	-	60	%
SiO ₂	-	8,2	%	-	10,6	%
Fe ₂ O ₃	-	13,5	%	-	13,95	%
TiO ₂	-	3,3	%	-	4	%

