

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

A

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0024'20" GREENWICH
LATITUD 41003'30" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO MERCEDÉS PROVINCIA (Métrica) GU COORDENADAS LAMBERT X 6343 Y 7172 ALTITUD 1100 1 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION
2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V50.000 459 ESTADO LEGAL 1 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA N° REGISTRO MINERO FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO ESTADO DE LA EXPLOTACION 5 1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA FECHA DEL DATO ANTERIOR (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD 1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km) FUENTE DE LA INFORMACION 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA ELEMENTOS Silice Hierro ESPECIES PRINCIPALES DE MENA Cuarzo Pirita IDENTIFICACION 1

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA 1 1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION CONCORDANCIA 1 1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 23 1.- MÁSIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4 DIMENSIONES FILONES O CAPAS ALTURA SEGUN BUZAMIENTO(MTS) 1 POTENCIA 20 2 UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 1.- MTS. 2.- CMS. 2 C COLUMNAS { N.1 NE.5 E.2 SE.6 S.3 SW.7 W.4 NW.8 } 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.) RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. 16590 1 EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA Ordovici DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO CO. MURO id. } DE LA MINERALIZACION Hercinica AMBITO GEOTECTONICO 5 1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA 3.- ALPINO 4.- GIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA R. ROCAS ENCAJANTES PIZARRA PIZARRA INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " IDENTIFICACION 2

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33

1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

1
 33

1.- EPIGENETICA
 2.- SINGENETICA
 3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
 38 43

ROCA 2
 44 49

EDAD ABSOLUTA
 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

POSICION
 F 34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CARAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 B 37

1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
 57

A- K/U
 B- Pb/Pb
 C- Rb/Sb
 D- U/Pb
 E- } A+ } B
 F- } C } D
 G- } D }
 H- } B+ } C
 I- } C } D
 J- C+D
 K- A+B+C
 L- A+B+D
 M- A+C+D
 N- B+C+D
 O- A+B+C+D

1
 58

1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 A 2 A 3 A
 59 64 69 73

1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

CUAR 1 PIR 3 ORC 4

IDENTIFICACION
 75 79 80

3

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 A 5 A 6 A
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELACION BRECHA DE FALLA
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
 75 79 80

4

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20

1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21

1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22

1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28
29
32
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33
34
37
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38
39
42

METODOS CONCENTRACION
43
44

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL
2ª MINERAL
3ª MINERAL

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

LEY DEL CONCENTRADO (ANALOGO AL TODO UNO)

60
61
64
KCAL/KGR.

65
66
69
% CENIZAS

70
71
74

IDENTIFICACION
75
79
80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%)
1 3 6

ELEM. LEY (%)
7 9 12

ELEM. LEY (%)
13 15 18

ELEM. LEY (%)
19 21 24

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25
26
27
28

1.- GEOLOGIA GENERAL
2.- GEOLOGIA DE DETALLE
3.- GEOQUIMICA Y BATEA
4.- GEOFISICA
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

8.- OTROS
9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION
75
79
80

2 BA EZ AL MARTINEZ / 72 / INFORME PROYECTO INVESTIGA
29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON
1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION
75
79
80

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

10276

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES									
<p>COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0224'05"</u> } <input type="checkbox"/> GREENWICH { LATITUD <u>4103'00"</u> } <input checked="" type="checkbox"/> MADRID</p>									
<p>NOMBRE DEL YACIMIENTO: <u>GERTRUDIS</u> PROVINCIA (Matricula): <u>GU</u> COORDENADAS LAMBERT X: <u>6339</u> Y: <u>7162</u> ALTITUD: <u>1020</u></p>									
<p>HOJA V50.000: <u>459</u> ESTADO LEGAL: <u>1</u> N° REGISTRO MINERO: <u> </u> FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO: <u> </u> ESTADO DE LA EXPLOTACION: <u>6</u> FECHA DEL DATO ANTERIOR: <u> </u></p>									
<p>DIMENSIONES DE LA UNIDAD: <u>1</u> FUENTE DE LA INFORMACION: <u>1</u> FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: <u>1</u> IDENTIFICACION: <u> </u></p>									
<p>ELEMENTOS PRINCIPALES: <u>Silice</u> ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: <u>Cuarzo</u> <u>Hierro</u> <u>Pirita</u></p>									
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS									
<p>MORFOLOGIA: <u>1</u> CONCORDANCIA: <u>1</u> DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: <u>23</u> DIMENSIONES FILONES O CAPAS: <u> </u> UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: <u>2</u> EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: <u> </u></p>									
<p>AMBITO GEOTECTONICO: <u>5</u> ROCAS ENCAJANTES: <u>2</u> DE LAS ROCAS ENCAJANTES: <u> </u> DE LA MINERALIZACION: <u>Hercinico</u> IDENTIFICACION: <u> </u></p>									

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1 ROCA 2
 38 43 44 49

EDAD ABSOLUTA
 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 8
 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION
 F 34 36
 A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASEALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
 57 { A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E-
 F- A+ { B
 G- { C
 H- } D
 I- } B+ { C
 J- C+D
 K- A+B+C
 L- A+B+D
 M- A+C+D
 N- B+C+D
 O- A+B+C+D

IDENTIFICACION
 75 79 80 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1
 58 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

CUAR R 1 P I R I 3 O R O 4
 59 64 69 73

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 I A I 5 I A I 6 I A I
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS
 Hidrotermal
 y/o
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
RELACION BRECHA DE FALLA
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
 75 79 80 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28,33 y 38

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL/KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL

28	29	30	31	32
2	0	2		

LEY 2^o MINERAL

33	34	35	36	37

LEY 3^{er} MINERAL

38	39	40	41	42

METODOS
CONCENTRACION

43	44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1 ^{er} MINERAL	2 ^o MINERAL	3 ^{er} MINERAL
45 46 47 48 49	50 51 52 53 54	55 56 57 58 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL

60	61	62	63	64

LEY 2^o MINERAL

65	66	67	68	69

LEY 3^{er} MINERAL

70	71	72	73	74

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79

80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1 2 3 4 5 6	7 8 9 10 11 12	13 14 15 16 17 18	19 20 21 22 23 24				

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

- 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79

80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79

80

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0924'10" GREENWICH
LATITUD 4102'15" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO: ANGELINES (1-18)
 PROVINCIA (Matricula): GU (19-20)
 COORDENADAS LAMBERT X: 6340 (21-25) Y: 7148 (26-30)
 ALTITUD: 1040 (31-35)
 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION
 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V50.000: 459 (37-40)
 ESTADO LEGAL: 1 (41) { 1.- INDICIO, 2.- P. INVESTIGACION, 3.- CONCESION, 4.- GRUPO, 5.- RESERVA
 Nº REGISTRO MINERO: (42-46)
 FECHA OTORGAMIENTO: (47-52) { DIA, MES, AÑO
 ESTADO DE LA EXPLOTACION: 6 (53) { 1.- INVESTIGACION, 2.- EN PREPARACION, 3.- EN EXPLOTACION, 4.- EN RESERVA, 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS), 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS), 7.- AGOTADA
 FECHA DEL DATO ANTERIOR: (54-58) (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 1 (57) { 1.- SEGMENTO MINERALIZADO, 2.- CUERPO (10-1000m), 3.- CAMPO (1-10 Km), 4.- DISTRITO (10-100 Km), 5.- AREA (>100 Km)
 FUENTE DE LA INFORMACION: 1 (58) { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO, 2.- GENERAL
 FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: 1 (59) { 1.- BUENA, 2.- REGULAR, 3.- DUDOSA
 ELEMENTOS PRINCIPALES: Silice, Hierro
 ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: Cuarzo, Pirita
 IDENTIFICACION: (75-80)

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA: 1 (1-2) { 1.- FILON, 2.- STOCKWERK, 3.- LENTEJONES, 4.- CHIMENEAS, 5.- PIPAS, 6.- MASA, 7.- ESTRATIFORME, 8.- CAPA O NIVEL, 9.- ALUVION
 CONCORDANCIA: 2 (3) { 1.- CONCORDANTE, 2.- DISCORDANTE
 DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: 3 (4-5) { 1.- MASIVO, 2.- DISEMINADO, 3.- RELLENO, 4.- REEMPLAZADO, 5.- 1y2, 6.- 1y3, 7.- 1y4, 8.- 2y3, 9.- 2y4, 10.- 3y4
 DIMENSIONES FILONES O CAPAS: 10 (6) CORRIDA (MTS), 2 (11) ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS), 20 (16) POTENCIA
 YACIMIENTOS NO TABULARES: 10 (6) -LONGITUD-, 2 (11) -PROFUNDIDAD-, 20 (16) -ANCHURA-
 UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: 2 (19) { 1.- MTS., 2.- CMS.
 EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: 505561 (20-26) { A: RUMBO, B: BUZAM., C: RUMBO, D: BUZAM.
 DE LAS ROCAS ENCAJANTES: Ordovici (27-32) { 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO, 2.- VARIA ENTRE A Y B, 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)
 DE LA MINERALIZACION: Hercinica (33-38)
 AMBITO GEOTECTONICO: 5 (33) { 1.- ESCUDO, 2.- PLATAFORMA, 3.- ALPINO, 4.- CIMERICO, 5.- MERCINICO, 6.- CALEDONIANO, 7.- NUCLEOS ANTIGUOS, 8.- FOSAS, 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA
 ROCAS ENCAJANTES: 2 (34) { 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D, 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE
 INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
 - " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
 - " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1: 38 43
 ROCA 2: 44 49
 EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

POSICION
 F 34 36

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 8
 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
 57 { A- K/U
 B- Pb/Pb
 C- Rb/Sb
 D- U/Pb
 E- } A+ { B
 F- } C
 G- } D
 H- } B+ { C
 I- } D
 J- C+D
 K- A+B+C
 L- A+B+D
 M- A+C+D
 N- B+C+D
 O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 1 A 2 A 3 A 4 A
 59 64 69 73

ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1 A 2 A 3 A 4 A
 59 64 69 73

IDENTIFICACION
 75 79 80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 | A | 5 | A | 6 | A |
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS
 Hidrotermal
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 RELAC CON FALLA
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
 75 79 80

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE

2.- GR/TM, P.P.M.

3.- % METAL, METALOIDE

4.- % CLORUROS, FLUORUROS

5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS

6.- % MINERAL

7.- -----

8.- KCAL/ KGR

9.- % CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL

LEY 2^o MINERAL

LEY 3^{er} MINERAL

METODOS
CONCENTRACION

1.- GRAVIMETRIA

2.- FLOTACION

3.- FLOTACION DIFER.

4.- S. ELECTROSTATICA

5.- S. MAGNETICA

6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)

7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1^{er} MINERAL

2^o MINERAL

3^{er} MINERAL

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL

LEY 2^o MINERAL

LEY 3^{er} MINERAL

IDENTIFICACION

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	3	7	9	13	15	19	21
3	6	9	12	15	18	21	24

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

1	1.- GEOLOGIA GENERAL	8.- OTROS
2	2.- GEOLOGIA DE DETALLE	9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
3	3.- GEOQUIMICA Y BATEA	
4	4.- GEOFISICA	
5	5.- RADIOMETRIA	
6	6.- SONDEOS	
7	7.- LABORES	

BIBLIOGRAFIA

A 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO

A 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2BAEZALMARTINEZR/72/INFORME PROYECTO INVESTIGA

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

IDENTIFICACION

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES		COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0025'50"</u> <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>4109'40"</u> <input checked="" type="checkbox"/> MADRID	
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>SONSAZ</u>		PROVINCIA (Matrícula) <u>GU</u>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6362</u> Y <u>7288</u>
HOJA V/50.000 <u>459</u>		ESTADO LEGAL <u>1</u>	Nº REGISTRO MINERO <u> </u>
ESTADO LEGAL 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA		FECHA OTORGAMIENTO DIA <u> </u> MES <u> </u> AÑO <u> </u>	ESTADO DE LA EXPLOTACION <u>6</u>
DIMENSIONES DE LA UNIDAD <u>2</u>		FUENTE DE LA INFORMACION <u>1</u>	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR <u>1</u>
1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)		1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL	1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA
ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Plomo</u> <u>Hierro</u>		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Galena</u> <u>Pirita</u>	
MORFOLOGIA <u>1</u>		CONCORDANCIA <u>2</u>	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION <u>3</u>
1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION		1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE	1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4
AMBITO GEOTECTONICO <u>5</u>		ROCAS ENCAJANTES <u>PIZARR</u> <u>CUARDI</u>	
1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- MERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA		INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "	
DIMENSIONES FILONES O CAPAS CORRIDA (MTS) <u>150</u>		ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>3</u>	POTENCIA <u>30</u>
UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 1.- MTS. <u>2</u> 2.- CMS.		RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. <u>308581</u>	
EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS (TECHO <u>Orodvici</u> ENCAJANTES { CO. <u> </u> MURO <u>id.</u> <u> </u>		DE LA MINERALIZACION <u>Hercinica</u>	
IDENTIFICACION <u> </u>		IDENTIFICACION <u>2</u>	

Fecha 31-XII-72
Información de BAEZA, L; MARTINEZ, R.

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32

PLAT 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1: 38 43
ROCA 2: 44 49

EDAD ABSOLUTA

50 54 55 56
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION

F 34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO

57

A-K/U
B-Pb/Pb
C-Rb/Sb
D-U/Pb
E- } A+ } B
F- } C } D
G- } D }
H- } B+ } C
I- } C } D
J-C+D
K-A+B+C
L-A+B+D
M-A+C+D
N-B+C+D
O-A+B+C+D

1
58

1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

CUAR 1 GALE 3 PIR 1 3

59 64 69 73

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

3
75 79 80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 | A | 5 | A | 6 | A |
1 6 11 15

PLAT 4

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal
y/o

PRECISO DUDOSO

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC CON BRECHA DE FALLA

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

4
75 79 80

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS: 1 2 3 7

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
MEDIDAS PROBABLES: 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS: 20

1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD: 21

1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION: 22

1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³): 23 27

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

10276

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0006'40" } GREENWICH
 { LATITUD 41001'50" } MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO
FELI PA

PROVINCIA (Matricula)
M

COORDENADAS LAMBERT X
6096

COORDENADAS LAMBERT Y
7141

ALTITUD
1000

1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION
 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V/50.000
458

ESTADO LEGAL
 1.- INDICIO
 2.- P. INVESTIGACION
 3.- CONCESION
 4.- GRUPO
 5.- RESERVA

Nº REGISTRO MINERO

FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO

ESTADO DE LA EXPLOTACION
 1.- INVESTIGACION
 2.- EN PREPARACION
 3.- EN EXPLOTACION
 4.- EN RESERVA
 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS)
 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS)
 7.- AGOTADA

FECHA DEL DATO ANTERIOR

 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD
 1.- SEGMENTO MINERALIZADO
 2.- CUERPO (10-1000m)
 3.- CAMPO (1-10 Km)
 4.- DISTRITO (10-100 Km)
 5.- AREA (>100 Km)

FUENTE DE LA INFORMACION
 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO
 2.- GENERAL

FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR
 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- DUDOSA

 ELEMENTOS PRINCIPALES

IDENTIFICACION

Silice
Hierro
Quarzo
Pirita
 ESPECIES PRINCIPALES DE MENA

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA
 1.- FILON
 2.- STOCKWERK
 3.- LENTEJONES
 4.- CHIMENEAS
 5.- PIPAS
 6.- MASA
 7.- ESTRATIFORME
 8.- CAPA O NIVEL
 9.- ALUVION

CONCORDANCIA
 1.- CONCORDANTE
 2.- DISCORDANTE

DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION
 1.- MASIVO
 2.- DISEMINADO
 3.- RELLENO
 4.- REEMPLAZADO
 5.- l-y2
 6.- l-y3
 7.- l-y4
 8.- 2-y3
 9.- 2-y4
 10.- 3-y4

CORRIDA (MTS)

 YACIMIENTOS NO TABULARES
 -LONGITUD -
 -PROFUNDIDAD -
 -ANCHURA -

DIMENSIONES FILONES O CAPAS
 ALTURA SEGUN BUZAMIENTO(MTS)

 POTENCIA

COLUMNAS { N.1 NE. 5
 E.2 SE. 6
 S.3 SW. 7
 W.4 NW. 8

UNIDADES DEL DATO ANTERIOR
 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO
 2.- VARIA ENTRE A Y B
 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)

AMBITO GEOTECTONICO
 1.- ESCUDO
 2.- PLATAFORMA
 3.- ALPINO
 4.- CIMERICO
 5.- HERCINICO
 6.- CALEDONIANO
 7.- NUCLEOS ANTIGUOS
 8.- FOSAS
 9.- FRACTURAS DE ZOCCALO Y COBERTERA

ROCAS ENCAJANTES
 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D.
 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.

 INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
 - " " " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
 - " " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

UNIDADES DEL DATO ANTERIOR
 1.- MTS.
 2.- CMS.

EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA

20	22	23	24	25	26
<u>3</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>1</u>

DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO infracam-
brico.
 MURO id.

DE LA MINERALIZACION Hercinica

IDENTIFICACION

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A

13 18 23 28 32

PLATA 4 ORO 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1 33

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

POSICION

34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

37

1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1 38 43

ROCA 2 44 49

EDAD ABSOLUTA

50 54 55 56

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO 57

A-K/U
B-Pb/Pb
C-Rb/Sb
D-U/Pb
E-
F-
G-
H-
I-
J-C+D
K-A+B+C
L-A+B+D
M-A+C+D
N-B+C+D
O-A+B+C+D

1 58

1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 A 2 A 3 A

59 64 69 73

CUAR 1 PIRI 3 PLATA 4

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION 80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 5 6

1 6 11 15

ORO 4

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal

PRECISO DUDOSO

Y/O

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

BRECHA DE FALLA

IDENTIFICACION 80

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

1 2

HECTAREAS 3 7

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³) MEDIDAS 8 14 19

PROBABLES

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS 20

1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD 21

1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION 22

1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³) 23 27

C

5 CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL / KGR
- 9.- % CENIZAS

EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

LEY 1^º MINERAL

28 29 32
KCAL/KGR.

LEY 2^º MINERAL

33 34 37
% CENIZAS

LEY 3^º MINERAL

38 39 42

METODOS CONCENTRACION

43 44

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1 ^º MINERAL	2 ^º MINERAL	3 ^º MINERAL
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>
45 49	50 54	55 59

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOES

LEY DEL CONCENTRADO (ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^º MINERAL

60 61 64
KCAL / KGR.

LEY 2^º MINERAL

65 66 69
% CENIZAS

LEY 3^º MINERAL

70 71 74

IDENTIFICACION

75 79

80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%)	ELEM. LEY (%)	ELEM. LEY (%)	ELEM. LEY (%)
<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>
1 3 6	7 9 12	13 15 18	19 21 24

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25 1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS

26 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA

28 4.- GEOFISICA

5.- RADIOMETRIA

6.- SONDEOS

7.- LABORES

BIBLIOGRAFIA

A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR / AÑO / TITULO / REFERENCIA DE PUBLICACION)

A 2 B A E Z A L M A R T I N E Z R / 7 2 / I N F O R M E P R O Y E C T O I N V E S T I G A

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

75 79

80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION

75 79

80

PROYECTO: TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0005'40" GREENWICH
LATITUD 41004'40" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO: RUPERIA (1-18)

PROVINCIA (Matricula): M (19-20)

COORDENADAS LAMBERT X: 6082 (21-25) Y: 7193 (26-30)

ALTITUD: 1095 (31-35)

1 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION
2 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V50.000: 459 (37-40)

ESTADO LEGAL: 1 (41) { 1.- INDICIO
2.- P. INVESTIGACION
3.- CONCESION
4.- GRUPO
5.- RESERVA

Nº REGISTRO MINERO: (42-46)

FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO: (47-52)

ESTADO DE LA EXPLOTACION: 6 (53) { 1.- INVESTIGACION
2.- EN PREPARACION
3.- EN EXPLOTACION
4.- EN RESERVA
5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS)
6.- " " LEJANA (>20 AÑOS)
7.- AGOTADA

FECHA DEL DATO ANTERIOR: (54-56) (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 1 (57) { 1.- SEGMENTO MINERALIZADO
2.- CUERPO (10-1000m)
3.- CAMPO (1-10 Km)
4.- DISTRITO (10-100 Km)
5.- AREA (>100 Km)

FUENTE DE LA INFORMACION: 1 (58) { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO
2.- GENERAL

FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: 1 (59) { 1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- DUDOSA

ELEMENTOS PRINCIPALES: Silice
Hierro

ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: Cuarzo
Pirita

IDENTIFICACION: (75-80)

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA: 1 (1-2) { 1.- FILON
2.- STOCKWERK
3.- LENTEJONES
4.- CHIMENEAS
5.- PIPAS
6.- MASA
7.- ESTRATIFORME
8.- CAPA O NIVEL
9.- ALUVION

CONCORDANCIA: 2 (3) { 1.- CONCORDANTE
2.- DISCORDANTE

DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: 32 (4-5) { 1.- MASIVO
2.- DISEMINADO
3.- RELLENO
4.- REEMPLAZADO
5.- 1y2
6.- 1y3
7.- 1y4
8.- 2y3
9.- 2y4
10.- 3y4

DIMENSIONES FILONES O CAPAS: COLUMNS 24 Y 31 { N.1 NE.5
E.2 SE.6
S.3 SW.7
W.4 NW.8

CORRIDA (MTS): 6 (6-10)

ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS): 4 (11-15)

POTENCIA: 30 (16-18)

UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: 2 (19) { 1.- MTS.
2.- CMS.

RUMBO A BUZAM. C: 30506 (20-26) { 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO
2.- VARIA ENTRE A Y B
3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)

RUMBO B BUZAM.: (27-32)

EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: (33-34) { 1.- ESCUDO
2.- PLATAFORMA
3.- ALPINO
4.- CIMERICO
5.- HERCINICO
6.- CALEDONIANO
7.- NUCLEOS ANTIGUOS
8.- FOSAS
9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA

ROCAS ENCAJANTES: NEIS (35-58)

INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
- " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
- " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO Infracamb
brico. (59-63)
MURO id. (64-68)

DE LA MINERALIZACION Hercinico (69-73)

IDENTIFICACION: (75-80)

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 PLAT 4 ORO 4
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1: 38 43
 ROCA 2: 44 49
 EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 8
 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION
 34 36
 A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 METODO: 57 { A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E- { B
 F- { A+ C
 G- { D
 H- { B+ C
 I- { D
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D

1
 58 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

IDENTIFICACION
 3
 80

CUAR 1 PIRI 3 ORO 4
 59 64 69 73
 A { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 |A| 5 |A| 6 |A|
 PLAT 4
 1 6 11 15

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 RELACION CHARNELA ANTICLINAL
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

TIPOS GENETICOS
 PRECISO DUDOSO
 HIDROTHERMAL
 Y/O
 16 21

IDENTIFICACION
 4
 80

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2
 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5 CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- K CAL / KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28 29 32
K CAL / KGR.

LEY 2ª MINERAL
33 34 37
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38 39 42

METODOS CONCENTRACION
43 44

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL 2ª MINERAL 3ª MINERAL
45 49 50 54 55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

60 61 64
K CAL / KGR.

65 66 69
% CENIZAS

70 71 74

IDENTIFICACION
75 79 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%)
1 3 6 7 9 12 13 15 18 19 21 24

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR / AÑO / TITULO / REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS
25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS
26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
28 4.- GEOFISICA
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
75 79 80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

1 5 10 15 20 25 30 35 37
C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

38 40 45 50 55 60 65 70 75 74

IDENTIFICACION
75 79 80

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES									
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0903'55"</u> <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>4103'45"</u> <input checked="" type="checkbox"/> MADRID									
NOMBRE DEL YACIMIENTO: <u>DOROTEA</u>									
COORDENADAS LAMBERT X: <u>6057</u> Y: <u>7177</u> ALTITUD: <u>1220</u>									
HOJA V/50.000: <u>458</u> ESTADO LEGAL: <u>1</u> N° REGISTRO MINERO: <u> </u> FECHA OTORGAMIENTO: <u> </u> ESTADO DE LA EXPLOTACION: <u>6</u> FECHA DEL DATO ANTERIOR: <u> </u>									
DIMENSIONES DE LA UNIDAD: <u>1</u> FUENTE DE LA INFORMACION: <u>1</u> FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: <u>1</u> IDENTIFICACION: <u> </u>									
ELEMENTOS PRINCIPALES: <u>Silice</u> , <u>Hierro</u> , <u>Cobre</u> ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: <u>Cuarzo</u> , <u>Pirita</u> , <u>Calcopirita</u>									
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS									
MORFOLOGIA: <u>1</u> CONCORDANCIA: <u>2</u> DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: <u>23</u>									
FILONES O CAPAS: <u>24</u> Y <u>31</u> UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: <u>2</u>									
AMBITO GEOTECTONICO: <u>5</u> ROCAS ENCAJANTES: <u>2</u>									
EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: <u>Infracambrio</u>									
DE LA MINERALIZACION: <u>Hercinico</u>									
IDENTIFICACION: <u> </u>									

Fecha 31-XII-72
Información de BAEZA, L.; MARTINEZ, R.

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 C O B R 4
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS
 33 { 1.- EPIGENETICA
 2.- SINGENETICA
 3.- DUDOSA

ROGA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1: 38 43
 ROCA 2: 44 49
 EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 8 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION
 F 34 36
 A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CARAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 METODO 57 { A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E- { B
 F- { A+ C
 G- { D
 H- } B+ C
 I- } D
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D
 1 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION
 58
 C U A R 1 P I R I 3 C A L C 4
 59 64 69 73 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS
 IDENTIFICACION 75 79 80 3

PARAGENESIS Y SUCCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 | A | 5 | A | 6 | A |
 1 6 11 15

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 B R E C H A D E F A L L A
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

TIPOS GENETICOS
 HIDROTHERMAL {
 Y/O {
 16 21

PRECISO DUDOSO

IDENTIFICACION
 75 79 80 4

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELD ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 Y
33 RESPECTIVAMENTE

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL/ KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1^{ER} MINERAL

3	0	1	5
28	29	30	32
KCAL/KGR.			

LEY 2^{ER} MINERAL

34	35	36	37
% CENIZAS			

LEY 3^{ER} MINERAL

39	40	41	42
% CENIZAS			

METODOS
CONCENTRACION

43	44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1 ^{ER} MINERAL	2 ^{ER} MINERAL	3 ^{ER} MINERAL
45	50	55
49	54	59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{ER} MINERAL

61	62	63	64
KCAL/KGR.			

LEY 2^{ER} MINERAL

66	67	68	69
% CENIZAS			

LEY 3^{ER} MINERAL

71	72	73	74
% CENIZAS			

IDENTIFICACION

75	76	77	79

5

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	3	6	7	9	12	13	15
18	19	21	24				

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- A { 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 B A E Z A L M A R T I N E Z R / 7 2 / I N F O R M E P R O Y E C T O I N V E S T I G A

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

- 25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 27 3 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 28 4 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75	76	77	79

6

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

38	40	45	50	55	60	65	70	73									

74

IDENTIFICACION

75	76	77	79

7

DATOS GENERALES		COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0004' 45"</u> <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>4107' 00"</u> <input checked="" type="checkbox"/> MADRID			
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>SINFOROSA</u>		PROVINCIA (Matricula) <u>M</u>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6069</u> Y <u>7237</u>	ALTITUD <u>1500</u>	1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION <u>1</u>
HOJA V/50.000 <u>458</u>	ESTADO LEGAL <u>1</u>	Nº REGISTRO MINERO <u>42</u>	FECHA OTORGAMIENTO DIA <u> </u> MES <u> </u> AÑO <u> </u>	ESTADO DE LA EXPLOTACION <u>6</u>	FECHA DEL DATO ANTERIOR <u> </u>
DIMENSIONES DE LA UNIDAD <u>2</u>	FUENTE DE LA INFORMACION <u>1</u>	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR <u>1</u>	ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Hierro</u>	ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Quarzo</u> <u>Pirita</u>	IDENTIFICACION <u> </u>
1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA					
1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)					
1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA					
1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA					
1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)					
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS		DIMENSIONES FILONES O CAPAS COLUMNAS { N.1 NE.5 E.2 SE.6 S.3 SW.7 W.4 NW.8			
MORFOLOGIA <u>1</u>	CONCORDANCIA <u>2</u>	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION <u>32</u>	CORRIDA (MTS) <u>50</u>	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>5</u>	POTENCIA <u>50</u>
1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION		1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4		UNIDADES DEL DATO ANTERIOR RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. <u>4590</u> <u>1</u>	
1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA CINTURON OROGENICO		3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS		EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA <u> </u>	
8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA		1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.		DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO <u>Infracam</u> MURO <u>id.</u>	
AMBITO GEOTECTONICO <u>5</u>		ROCAS ENCAJANTES <u>NEIS</u>		DE LA MINERALIZACION <u>Hercinica</u>	
INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " " " " " " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "					
IDENTIFICACION <u> </u>					

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
C A O L I N
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
O R O 4 P L A T 4
13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33
1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

POSICION
D
34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
38 43

ROCA 2
44 49

EDAD ABSOLUTA
50 54 55 56
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE AÑOS)

3

- A- K/U
- B- Pb/Pb
- C- Rb/Sb
- D- U/Pb
- E- } B
- F- } A+ C
- G- } D
- H- } B+ C
- I- } D
- J- C+D
- K- A+B+C
- L- A+B+D
- M- A+C+D
- N- B+C+D
- O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
57

1
58
1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 A 2 A 3 A
C U A R 1 P I R I 3 P L A T 4
59 64 69 73

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
75 79 80

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 A 5 A 6 A
O R O 4
1 6 11 15

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal
Y/O
16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC CON BRECHA DE FALLA
22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
75 79 80

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
1 2 3 7
(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS PROBABLES
8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20
1.- CUBICACION
2.- GEOSTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD

21
1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION

22
1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

- 1.- KGR/TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

- 8.- KCAL/KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1º MINERAL

28

29 32
KCAL/KGR.

LEY 2º MINERAL

33

34 37
% CENIZAS

LEY 3º MINERAL

38

39 42

MÉTODOS
CONCENTRACION

43

44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1º MINERAL

45 49

2º MINERAL

50 54

3º MINERAL

55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

60

61 64
KCAL/KGR.

65

66 69
% CENIZAS

70

71 74

IDENTIFICACION

75 79

5
80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1	3	6	7	9	12	13	15
18	19	21	24				

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- A { 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 BA EZ AL MARTINEZ R / 72 / INFORME PROYECTO INVESTIGA

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

MÉTODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

- 25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 27 3 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 28 4 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75 79

6
80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION

75 79

7
80

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

A

PROYECTO TAMAJON

<p>DATOS GENERALES</p> <p>COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>00 0' 50"</u> } <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>41 05' 50"</u> } <input checked="" type="checkbox"/> MADRID</p>					
<p>NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>ACEBEDA</u></p>	<p>PROVINCIA (Matricula) <u>M</u></p>	<p>COORDENADAS LAMBERT X <u>6027</u> Y <u>7215</u></p>	<p>ALTITUD <u>1605</u></p>	<p><u>2</u> { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION</p>	
<p>HOJA V/50.000 <u>459</u></p>	<p>ESTADO LEGAL <u>1</u> { 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA</p>	<p>Nº REGISTRO MINERO <u> </u></p>	<p>FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO <u> </u></p>	<p>ESTADO DE LA EXPLOTACION <u>6</u> { 1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA</p>	<p>FECHA DEL DATO ANTERIOR <u> </u> (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)</p>
<p>DIMENSIONES DE LA UNIDAD <u>2</u> { 1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)</p>	<p>FUENTE DE LA INFORMACION <u>1</u> { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL</p>	<p>FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR <u>1</u> { 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA</p>	<p><u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u></p>	<p>IDENTIFICACION <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u></p>	
		<p>ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Hierro</u></p>	<p>ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u></p>		

<p>DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS</p>						
<p>MORFOLOGIA <u>1</u> { 1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.-LENTEJONES 4.-CHINENEAS 5.-PIPAS 6.-MASA 7.-ESTRATIFORME 8.-CAPA O NIVEL 9.-ALUVION</p>	<p>CONCORDANCIA <u>2</u> { 1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE</p>	<p>DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION <u>3 2</u> { 1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.-1y2 6.-1y3 7.-1y4 8.-2y3 9.-2y4 10.-3y4</p>	<p>DIMENSIONES FILONES O CAPAS CORRIDA (MTS) <u>80</u> ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>5</u> POTENCIA <u>10</u></p>	<p>COLUMNAS { N.1 NE.5 E.2 SE.6 S.3 SW.7 W.4 NW.8</p>	<p>UNIDADES DEL DATO ANTERIOR <u>2</u> { 1.- MTS. 2.- CMS.</p>	<p>EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. <u>175 85 4 1</u></p>
<p>AMBITO GEOTECTONICO <u>5</u> { 1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA CINTURON OROGENICO 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA</p>	<p>ROCAS ENCAJANTES { 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.</p>	<p>ROCAS ENCAJANTES A B C D <u>NEIS</u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u>NEIS</u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u></p>	<p>DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO <u>Infracambrico</u> MURO <u>id.</u></p>	<p>DE LA MINERALIZACION <u>Hercinico</u></p>	<p>INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "</p>	<p>IDENTIFICACION <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u></p>

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1: 38 43
 ROCA 2: 44 49
 EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

POSICION
 F 34 36

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 B 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 METODO: 57 { A-K/U, B-Pb/Pb, C-Rb/Sb, D-U/Pb, E-..., F-..., G-..., H-..., I-..., J-C+D, K-A+B+C, L-A+B+D, M-A+C+D, N-B+C+D, O-A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1 58 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

CUARPIRIPIRI PLAT 4
 59 64 69 73 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
 75 79 80 { 3

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 |A| 5 |A| 6 |A|
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS
 Hidrotermal
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
RELACION CON BRECHA DE FALLA
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
 75 79 80 { 4

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³) MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5	<p>LEY DEL TODO UNO COLUMNAS 28, 33 y 38</p> <p>EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 Y 33 RESPECTIVAMENTE</p>	<p>1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE</p> <p>2.- GR/TM, P.P.M.</p> <p>3.- % METAL, METALOIDE</p> <p>4.- % CLORUROS, FLUORUROS</p> <p>5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS</p> <p>6.- % MINERAL</p> <p>7.- -----</p> <p>8.- KCAL/ KGR</p> <p>9.- % CENIZAS</p>	<p>2</p> <p>28</p> <p>33</p> <p>38</p>	<p>LEY 1ª MINERAL</p> <p>29 32</p> <p>KCAL/KGR.</p> <p>LEY 2ª MINERAL</p> <p>34 37</p> <p>% CENIZAS</p> <p>LEY 3ª MINERAL</p> <p>39 42</p>	<p>METODOS CONCENTRACION</p> <p>43 44</p>	<p>1.- GRAVIMETRIA</p> <p>2.- FLOTACION</p> <p>3.- FLOTACION DIFER.</p> <p>4.- S. ELECTROSTATICA</p> <p>5.- S. MAGNETICA</p> <p>6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)</p> <p>7.- MEDIOS DENSOS</p>	<p>PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)</p> <p>1ª MINERAL</p> <p>2ª MINERAL</p> <p>3ª MINERAL</p> <p>45 49 50 54 55 59</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>5</p> <p>80</p>								
6	<p>ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA</p> <p>ELEM. LEY (%)</p> <p>1 3 6</p> <p>7 9 12</p> <p>13 15 18</p> <p>19 21 24</p>	<p>LEY 1ª MINERAL</p> <p>61 64</p> <p>KCAL/ KGR.</p> <p>LEY 2ª MINERAL</p> <p>66 69</p> <p>% CENIZAS</p> <p>LEY 3ª MINERAL</p> <p>71 74</p>	<p>60</p> <p>65</p> <p>70</p>	<p>METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS</p> <p>1.- GEOLOGIA GENERAL</p> <p>2.- GEOLOGIA DE DETALLE</p> <p>3.- GEOQUIMICA Y BATEA</p> <p>4.- GEOFISICA</p> <p>5.- RADIOMETRIA</p> <p>6.- SONDEOS</p> <p>7.- LABORES</p> <p>8.- OTROS</p> <p>9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)</p>	<p>25</p> <p>26</p> <p>27</p> <p>28</p>	<p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO</p> <p>2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>6</p> <p>80</p>									
<p>28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74</p>								<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>7</p> <p>80</p>								
7	<p>CONTINUACION BIBLIOGRAFIA</p> <p>ION HOJA 459 TAMAJON</p>															<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>7</p> <p>80</p>

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el primer mineral corresponde a la plata.

3

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32
PLATA 4 ORO 4

- 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1 33
1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

POSICION

D 34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
38 43

ROCA 2
44 49

EDAD ABSOLUTA
50 54 55 56
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

METODO

57

- A-K/U
B-Pb/Pb
C-Rb/Sb
D-U/Pb
E- A+C
F- A+D
G- B+D
H- B+C
I- B+D
J-C+D
K-A+B+C
L-A+B+D
M-A+C+D
N-B+C+D
O-A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1 58
1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 | A | 2 | A | 3 | A |
59 64 69 73
CUAR 1 PIRI 3 PLAT 4

- 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

75 79 80 3

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 | A | 5 | A | 6 | A |
1 6 11 15
ORO 4

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal y/o
PRECISO DUDOSO
16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC CON BRECHA DE FALLA
22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

75 79 80 4

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
1 2 3 7

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10^3) MEDIDAS PROBABLES

8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS
20

FIABILIDAD

1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA
21

METODO EXTRACCION

1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION
22

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10^3)

23 27

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/ KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28

2		
---	--	--

29 32
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33

0	5	
---	---	--

34 37
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38

--	--	--

39 42

METODOS CONCENTRACION
43 44

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSO

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL

--	--	--	--	--

45 49

2ª MINERAL

--	--	--	--	--

50 54

3ª MINERAL

--	--	--	--	--

55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

60

--	--	--	--	--

61 64
KCAL/KGR.

65

--	--	--	--	--

66 69
% CENIZAS

70

--	--	--	--	--

71 74

IDENTIFICACION

--	--	--	--	--

75 79

5

80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%)

--	--	--	--

1 3 5 6

ELEM. LEY (%)

--	--	--	--

7 9 11 12

ELEM. LEY (%)

--	--	--	--

13 15 17 18

ELEM. LEY (%)

--	--	--	--

19 21 23 24

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25

1

 1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS
26

2

 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN
27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS
28 4.- GEOFISICA IMPORTANTES)
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO.
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2	B	A	E	Z	A	L	M	A	R	T	I	N	E	Z	R	/	7	2	/	I	N	F	O	R	M	E	P	R	O	Y	E	C	T	O	I	N	V	E	S	T	I	G	A
29					35					40					45						50					55					60					65				70			74

IDENTIFICACION

--	--	--	--	--

75 79

6

80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C	I	O	N	H	O	J	A	4	5	9	T	A	M	A	J	O	N																												
1				5					10				15				20				25				30				35				37												

38		40		45				50				55				60				65				70																													74

IDENTIFICACION

--	--	--	--	--

75 79

7

80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el oro representa al segundo mineral y la plata al primero.

DATOS GENERALES												
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0209'00"</u> <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>4102'50"</u> <input checked="" type="checkbox"/> MADRID												
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>SOLEDA</u>					PROVINCIA (Matricula) <u>M</u>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6128</u>		Y <u>7159</u>	ALTITUD <u>1100</u>	<input type="checkbox"/> 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION <input checked="" type="checkbox"/> 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION		
HOJA V50.000 <u>458</u>	ESTADO LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> 1.- INDICIO <input type="checkbox"/> 2.- P. INVESTIGACION <input type="checkbox"/> 3.- CONCESION <input type="checkbox"/> 4.- GRUPO <input type="checkbox"/> 5.- RESERVA	Nº REGISTRO MINERO <u>42</u>	FECHA OTORGAMIENTO DIA <u> </u> MES <u> </u> AÑO <u> </u>	ESTADO DE LA EXPLOTACION <input checked="" type="checkbox"/> 1.- INVESTIGACION <input type="checkbox"/> 2.- EN PREPARACION <input type="checkbox"/> 3.- EN EXPLOTACION <input type="checkbox"/> 4.- EN RESERVA <input type="checkbox"/> 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) <input type="checkbox"/> 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) <input type="checkbox"/> 7.- AGOTADA	FECHA DEL DATO ANTERIOR <u> </u>		DIMENSIONES DE LA UNIDAD <input checked="" type="checkbox"/> 1.- SEGMENTO MINERALIZADO <input type="checkbox"/> 2.- CUERPO (10-1000m) <input type="checkbox"/> 3.- CAMPO (1-10Km) <input type="checkbox"/> 4.- DISTRITO (10-100 Km) <input type="checkbox"/> 5.- AREA (>100 Km)			FUENTE DE LA INFORMACION <input checked="" type="checkbox"/> 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO <input type="checkbox"/> 2.- GENERAL	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> 1.- BUENA <input type="checkbox"/> 2.- REGULAR <input type="checkbox"/> 3.- DUDOSA	IDENTIFICACION <u> </u>
ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silica</u> <u>Hierro</u>					ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>							
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS												
MORFOLOGIA <input checked="" type="checkbox"/> 1.- FILON <input type="checkbox"/> 2.- STOCKWERK <input type="checkbox"/> 3.- LENTEJONES <input type="checkbox"/> 4.- CHIMENEAS <input type="checkbox"/> 5.- PIPAS <input type="checkbox"/> 6.- MASA <input type="checkbox"/> 7.- ESTRATIFORME <input type="checkbox"/> 8.- CAPA O NIVEL <input type="checkbox"/> 9.- ALUVION	CONCORDANCIA <input checked="" type="checkbox"/> 1.- CONCORDANTE <input type="checkbox"/> 2.- DISCORDANTE	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION <input checked="" type="checkbox"/> 1.- MASIVO <input type="checkbox"/> 2.- DISEMINADO <input type="checkbox"/> 3.- RELLENO <input type="checkbox"/> 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4	CORRIDA (MTS) <u>200</u>	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>4</u>	POTENCIA <u>50</u>	UNIDADES DEL DATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> 1.- MTS. <input type="checkbox"/> 2.- CMS.	RUMBO A BUZAM. C <input checked="" type="checkbox"/> 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO <input type="checkbox"/> 2.- VARIA ENTRE A Y B <input type="checkbox"/> 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)	RUMBO B BUZAM. <u> </u>	EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS ENCAJANTES { <u>TECH</u> <u>Inf</u> <u>fracam</u> <u>brico</u> MURO <u>id.</u>			
AMBIENTO GEOTECTONICO <input checked="" type="checkbox"/> 1.- ESCUDO <input type="checkbox"/> 2.- PLATAFORMA <input type="checkbox"/> 3.- ALPINO <input type="checkbox"/> 4.- CIMERICO <input type="checkbox"/> 5.- HERCINICO <input type="checkbox"/> 6.- CALEDONIANO <input type="checkbox"/> 7.- NUCLEOS ANTIGUOS <input type="checkbox"/> 8.- FOSAS <input type="checkbox"/> 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA	ROCAS ENCAJANTES <u>NEIS</u>	DE LA MINERALIZACION <u>Hercinica</u>	IDENTIFICACION <u> </u>									

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2

1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A

13 18 23 28 32

PLATA 4 ORO 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1 33

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1

38 43

ROCA 2

44 49

EDAD ABSOLUTA

50 54 55 56

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8 37

1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION

D 34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO

57

A - K/U
B - Pb/Pb
C - Rb/Sb
D - U/Pb
E -
F - A+ B
G - C
H - B+ C
I - D
J - C+D
K - A+B+C
L - A+B+D
M - A+C+D
N - B+C+D
O - A+B+C+D

1 58

1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 2 3

1 A 1 A 1 A

C 59 64 69 73

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

75 79 80

3

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 5 6

1 A 1 A 1 A

OR O 4

1 6 11 15

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal

PRECISO DUDOSO

Y/O

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELACION BRECHA DE FALLA

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

75 79 80

4

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN
LOS DATOS QUE SIGUEN

1 2

HECTAREAS

3 7

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS PROBABLES

8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20

1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD

21

1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION

22

1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23 27

5

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL
28 29 32
KCAL/KGR.

LEY 2^o MINERAL
33 34 37
% CENIZAS

LEY 3^{er} MINERAL
38 39 42

METODOS CONCENTRACION
43 44

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1^{er} MINERAL 2^o MINERAL 3^{er} MINERAL
45 49 50 54 55 59

LEY DEL CONCENTRADO (ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL
60 61 64
KCAL/KGR.

LEY 2^o MINERAL
65 66 69
% CENIZAS

LEY 3^{er} MINERAL
70 71 74

IDENTIFICACION
75 79 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%)
1 3 6 7 9 12 13 15 18 19 21 24

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS
25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS
26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
28 4.- GEOFISICA
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

2 BAEZAL MARTINEZ R / 72 / INFORME PROYECTO INVESTIGA
29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
75 79 80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON
1 5 10 15 20 25 30 35 37
38 40 45 50 55 60 65 70 73

IDENTIFICACION
75 79 80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, la plata representa el primer mineral y el oro el segundo.

10276

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES														
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 02°08'00" <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD 41°04'55" <input checked="" type="checkbox"/> MADRID														
NOMBRE DEL YACIMIENTO CERRO DE LA PARRA 1						PROVINCIA (Matricula) M	COORDENADAS LAMBERT X 6114		Y 7198	ALTITUD 1460			2 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION	
HOJA V50.000 458	ESTADO LEGAL 1	Nº REGISTRO MINERO		FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO			ESTADO DE LA EXPLOTACION 6		FECHA DEL DATO ANTERIOR					
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 2		FUENTE DE LA INFORMACION 1		FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1		ELEMENTOS PRINCIPALES		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA		IDENTIFICACION				
						Silice		Cuarzo						
						Hierro		Pirita						

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS														
MORFOLOGIA 1					CONCORDANCIA 2					DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 2 3				
AMBITO GEOTECTONICO 5					ROCAS ENCAJANTES					DIMENSIONES FILONES O CAPAS				
					ESQUIS					CUARCI				

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32
PLAT 4 ORO 4 ANTI 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33 { 1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

POSICION
F 34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
38 43

ROCA 2
44 49

EDAD ABSOLUTA
50 54 55 56
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

3

- A- K/U
- B- Pb/Pb
- C- Rb/Sb
- D- U/Pb
- E- A+ B
- F- A+ C
- G- A+ D
- H- B+ C
- I- B+ D
- J- C+D
- K- A+B+C
- L- A+B+D
- M- A+C+D
- N- B+C+D
- O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
57

1
58

- 1.- RELACION NO ORDENADA
- 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 A 2 A 3 A
59 64 69 73
CUAR 1 PIRI 3 PIAT 4

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
75 79 80
3

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 A 5 A 6 A
1 6 11 15
ORO 4 ANTI 4

TIPOS GENETICOS

PRECISO DUDOSO
Hidrotermal
Y/O

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74
RELACION CHARNELA DE PLIEGUE ANTICLINAC

IDENTIFICACION
75 79 80
4

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
1 2 3 7
(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³) MEDIDAS PROBABLES

8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

- 1.- CUBICACION
- 2.- GEOESTADISTICA
- 3.- OTROS

20

FIABILIDAD

- 1.- BUENA
- 2.- REGULAR
- 3.- MALA

21

METODO EXTRACCION

- 1.- CIELO ABIERTO
- 2.- INTERIOR
- 3.- COMBINACION

22

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TN x 10³)

23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28,33 y 38

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR./TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL/ KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL

1	0	2	3
28	29	32	
	KCAL/KGR.		

LEY 2ª MINERAL

2	2		
33	34	37	
	% CENIZAS		

LEY 3ª MINERAL

3	0	0	3
38	39	42	
	KCAL/KGR.		

METODOS
CONCENTRACION

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL	2ª MINERAL	3ª MINERAL
45	50	55
49	54	59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1ª MINERAL

60	61	64
	KCAL/KGR.	

LEY 2ª MINERAL

65	66	69
	% CENIZAS	

LEY 3ª MINERAL

70	71	74
	KCAL/KGR.	

IDENTIFICACION

75	79
----	----

5
80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	3	6		7	9	12	
13	15	18		19	21	24	

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 BAEZAL MARTINEZ R/72/ INFORME PROYECTO INVESTIGA

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

- 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75	79
----	----

6
80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38	40	45	50	55	60	65	70	73
----	----	----	----	----	----	----	----	----

74

IDENTIFICACION

75	79
----	----

7
80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, la plata representa el primer mineral el oro el segundo y el antimonio el tercero.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

10276

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 02 08' 00" GREENWICH
LATITUD 41 04' 40" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO: CERRO DE LA PARRA 2
 PROVINCIA (Matrícula): M
 COORDENADAS LAMBERT X: 6114 Y: 7193 ALTITUD: 1400
 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION: 2
 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION: 2

HOJA V/50.000: 458
 ESTADO LEGAL: 1
 N° REGISTRO MINERO: 42-46
 FECHA OTORGAMIENTO: 47-49-51-52
 ESTADO DE LA EXPLOTACION: 53
 FECHA DEL DATO ANTERIOR: 54-56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 2
 FUENTE DE LA INFORMACION: 1
 FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: 1
 IDENTIFICACION: 75-79-80

ELEMENTOS PRINCIPALES: Silice, Hierro
 ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: Cuarzo, Pirita

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA: 1
 CONCORDANCIA: 2
 DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: 23
 CORRIDA (MTS): 300
 ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS): 4
 POTENCIA: 80
 UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: 2
 EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: Cambriico
 DE LAS ROCAS ENCAJANTES: Muro id.
 DE LA MINERALIZACION: Hercinico

AMBITO GEOTECTONICO: 5
 ROCAS ENCAJANTES: ESQUIS
 INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
 - " " " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
 - " " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

Fecha: 31-XII-72
 Información de: BAEZA, L.; MARTINEZ, R.

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 ANTI 4 PLAT 4 ORO 4
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- EPIGENETICA
 2.- SINGENETICA
 3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1 ROCA 2
 38 43 44 49

EDAD ABSOLUTA
 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

POSICION
 F
 34 36

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 6
 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 METODO 57 { A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E-
 F- A+ { B
 G- } C
 H- } D
 I- } B+ { C
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D

1
 58 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

CUAR 1 PIRI 3 ANTI 4
 59 64 69 73

A { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION 3
 75 79 80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 A 5 A 6 A
 PLAT 4 ORO 4
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS
 Hidrotermal
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 RELAC CON CHARNELA ANTICLINAC
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION 4
 75 79 80

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 4 5 6 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

- 1.- KGR./TM, ‰ METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

- 8.- KCAL/KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28
29 32
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33
34 37
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38
39 42

MÉTODOS DE CONCENTRACION
43 44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM × 10³)

1ª MINERAL

2ª MINERAL

3ª MINERAL

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

60	LEY 1ª MINERAL 61 64 KCAL/KGR.
65	LEY 2ª MINERAL 66 69 % CENIZAS
70	LEY 3ª MINERAL 71 74

IDENTIFICACION
 5
80

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%)	ELEM. LEY (%)	ELEM. LEY (%)	ELEM. LEY (%)
<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="13"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="18"/>	<input type="text" value="19"/> <input type="text" value="21"/> <input type="text" value="24"/>

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

28 BAEZA MARTINEZ R / 72 / INFORME PROYECTO INVESTIGA

MÉTODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25 <input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;"/> 1	1.- GEOLOGIA GENERAL	8.- OTROS
26 <input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;"/> 2	2.- GEOLOGIA DE DETALLE	9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
27 <input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;"/>	3.- GEOQUIMICA Y BATEA	
28 <input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center;"/>	4.- GEOFISICA	
	5.- RADIOMETRIA	
	6.- SONDEOS	
	7.- LABORES	

IDENTIFICACION
 6
80

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

38 <input type="text" value="40"/> <input type="text" value="45"/> <input type="text" value="50"/> <input type="text" value="55"/> <input type="text" value="60"/> <input type="text" value="65"/> <input type="text" value="70"/> <input type="text" value="73"/>	<input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;"/> 74	<p>IDENTIFICACION <input type="text" value="75"/> <input type="text" value="79"/> <input style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center; vertical-align: middle;"/>7 80</p>
--	---	---

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el antimonio representa el primer mineral
la plata el segundo y el oro el tercero.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS LONGITUD <u>02°08'05"</u> <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>41°05'10"</u> <input checked="" type="checkbox"/> MADRID								
NOMBRE DEL YACIMIENTO 1-18: <u>CARLOS</u>				PROVINCIA (Madrugada) 19-20: <u>11</u>	COORDENADAS LAMBERT X: <u>6115</u> Y: <u>7203</u>		ALTITUD 31-35: <u>1510</u>	1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION 36: <u>1</u>
HOJA V/50.000 37-40: <u>458</u>	ESTADO LEGAL 41: <u>1</u> 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA	Nº REGISTRO MINERO 42-46:	FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO 47-52:	ESTADO DE LA EXPLOTACION 53: <u>6</u> 1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA	FECHA DEL DATO ANTERIOR 54-56: (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)			
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 57: <u>2</u> 1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)	FUENTE DE LA INFORMACION 58: <u>1</u> 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 59: <u>1</u> 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA	60-64:	65-69: <u>Silice</u>	70-74: <u>Cuarzo</u>	IDENTIFICACION 75-79:	80: <u>1</u>	
			ELEMENTOS PRINCIPALES 65-69: <u>Hierro</u>	ESPECIES PRINCIPALES DE MENA 70-74: <u>Pirita</u>				

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA 1-2: <u>1</u> 1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION	CONCORDANCIA 3: <u>2</u> 1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 4-5: <u>23</u> 1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4	CARRIDA (MTS) 6-10: <u>50</u>	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO(MTS) 11-15: <u>3</u>	POTENCIA 16-18: <u>60</u>	COLUMNAS 24 Y 31 N.1 NE.5 E.2 SE.6 S.3 SW.7 W.4 NW.8	UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 19: <u>2</u> 1.- MTS. 2.- CMS.	RUMBO A BUZAM. B 20-22: <u>603061</u> 23-25: <u>061</u>	RUMBO B BUZAM. C 27-29:	EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS ENCAJANTES 59-63: <u>Cambrico</u> 64-68: <u>id.</u> DE LA MINERALIZACION 69-73: <u>Hercinico</u>	IDENTIFICACION 75-79:	80: <u>2</u>
AMBITO GEOTECTONICO 33: <u>5</u> 1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA CINTURON OROGENICO 3.- ALPINO 4.- GIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA	34: <u>2</u> 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.	ROCAS ENCAJANTES A B C D 35-58: <u>ESQUIS ESQUIS</u> INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "	YACIMIENTOS NO TABULARES -LONGITUD- -PROFUNDIDAD- -ANCHURA-									

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32

ANT I 4 PL AT 4

A { 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1 { 1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1: 38 43
ROCA 2: 44 49
EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1 { 1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal
PRECISO DUDOSO
y/o

IDENTIFICACION

3 75 79 80

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

POSICION

34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1 { 1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

TIPOS GENETICOS

1 A 2 A 3 A 4 A
59 64 69 73

CUAR I PIR I 3 AN TI 4

A { 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

3 75 79 80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 5 6
1 A 2 A 3 A
1 6 11 15

PL AT 4

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC I ON CH ARNELA AN TICL I NAL

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

4 75 79 80

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

1 2 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

HECTAREAS: 3 7

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS: 8 14 19

PROBABLES: 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20 { 1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD

21 { 1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION

22 { 1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23 27

5	<p>LEY DEL TODO UNO COLUMNAS 28, 33 y 38</p> <p>EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE</p>	<p>1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE</p> <p>2.- GR/TM, P.P.M.</p> <p>3.- % METAL, METALOIDE</p> <p>4.- % CLORUROS, FLUORUROS</p> <p>5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS</p> <p>6.- % MINERAL</p> <p>7.- -----</p> <p>8.- KCAL/ KGR</p> <p>9.- % CENIZAS</p>	<p>3</p> <p>28</p> <p>2</p> <p>33</p> <p>38</p>	<p>LEY 1^{er} MINERAL</p> <p>29 32</p> <p>KCAL/KGR.</p> <p>LEY 2^o MINERAL</p> <p>34 37</p> <p>% CENIZAS</p> <p>LEY 3^{er} MINERAL</p> <p>39 42</p>	<p>METODOS CONCENTRACION</p> <p>43 44</p>	<p>PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)</p> <p>1^{er} MINERAL</p> <p>2^o MINERAL</p> <p>3^{er} MINERAL</p> <p>45 49</p> <p>50 54</p> <p>55 59</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>5</p> <p>80</p>
6	<p>ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA</p> <p>ELEM. LEY (%)</p> <p>ELEM. LEY (%)</p> <p>ELEM. LEY (%)</p> <p>ELEM. LEY (%)</p>	<p>LEY 1^{er} MINERAL</p> <p>61 64</p> <p>KCAL/ KGR.</p> <p>LEY 2^o MINERAL</p> <p>66 69</p> <p>% CENIZAS</p> <p>LEY 3^{er} MINERAL</p> <p>71 74</p>	<p>60</p> <p>65</p> <p>70</p>	<p>61 64</p> <p>66 69</p> <p>71 74</p>	<p>METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS</p> <p>1.- GEOLOGIA GENERAL</p> <p>2.- GEOLOGIA DE DETALLE</p> <p>3.- GEOQUIMICA Y BATEA</p> <p>4.- GEOFISICA</p> <p>5.- RADIOMETRIA</p> <p>6.- SONDEOS</p> <p>7.- LABORES</p> <p>8.- OTROS</p> <p>9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)</p>	<p>25 1</p> <p>26 2</p> <p>27</p> <p>28</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>6</p> <p>80</p>
7	<p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO</p> <p>2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)</p>	<p>2 BAEZAL MARTINEZ R/72/ INFORME PROYECTO INVESTIGA</p> <p>29 35 40 45 50 55 60 65 70 74</p>				<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>7</p> <p>80</p>	
7	<p>CONTINUACION BIBLIOGRAFIA</p>	<p>CION HOJA 459 TAMAJON</p> <p>1 5 10 15 20 25 30 35 37</p> <p>38 40 45 50 55 60 65 70 73</p>				<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79</p> <p>7</p> <p>80</p>	

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el antimonio representa el primer mineral y la plata el segundo.

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 ANTI 4 PLAT 4 ORO 4
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- EPIGENETICA
 2.- SINGENETICA
 3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1 ROCA 2
 38 43 44 49

EDAD ABSOLUTA
 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 8
 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION
 0
 34 36

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 METODO 57 { A- K/U
 B- Pb/Pb
 C- Rb/Sb
 D- U/Pb
 E-
 F- A+ B
 G- C
 H- B+ C
 I- D
 J- C+D
 K- A+B+C
 L- A+B+D
 M- A+C+D
 N- B+C+D
 O- A+B+C+D

1
 58 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1 A 2 A 3 A
 CUAR 1 PIRI 3 ANTI 4
 59 64 69 73

IDENTIFICACION
 75 79 80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 | A | 5 | A | 6 | A |
 PLAT 4 ORO 4
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS
 PRECISO DUDOSO
 Hidrotermal
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 RELAC CON CHARNELAS PLIEGUES
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
 75 79 80

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

3

4

5

5 CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1º MINERAL

3 28 29 32 0 0 2
KCAL/KGR.

LEY 2º MINERAL

2 33 34 37 2 0 0
% CENIZAS

LEY 3º MINERAL

2 38 39 42 0 0 8
% CENIZAS

METODOS CONCENTRACION

43 44

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1º MINERAL 2º MINERAL 3º MINERAL

45 49 50 54 55 59

LEY DEL CONCENTRADO (ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1º MINERAL

60 61 64
KCAL/KGR.

LEY 2º MINERAL

65 66 69
% CENIZAS

LEY 3º MINERAL

70 71 74

IDENTIFICACION

75 79 5 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)				
1	3	6	7	9	12	13	15	18	19	21	24

BIBLIOGRAFIA

A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
A { 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS
26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN
27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS
28 4.- GEOFISICA IMPORTANTES)
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

2 29 35 40 45 50 55 60 65 70 74 BAEZAL MARTINEZ R / 72 / INFORME PROYECTO INVESTIGA

IDENTIFICACION

75 79 6 80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

IDENTIFICACION

75 79 7 80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el antimonio representa el primer mineral la plata el segundo y el oro el tercero.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 00°07'55" } GREENWICH
LATITUD 41°06'20" } MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO: LEGNOR (1-18)
 PROVINCIA (Matrícula): M (19-20)
 COORDENADAS LAMBERT X: 6113 (21-25) Y: 7221 (26-30)
 ALTITUD: 1560 (31-35)
 FUENTE: 1 (36) { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION, 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V50.000: 456 (37-40)
 ESTADO LEGAL: 1 (41) { 1.- INDICIO, 2.- P. INVESTIGACION, 3.- CONCESION, 4.- GRUPO, 5.- RESERVA
 Nº REGISTRO MINERO: (42-46)
 FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO: (47-52)
 ESTADO DE LA EXPLOTACION: 5 (53) { 1.- INVESTIGACION, 2.- EN PREPARACION, 3.- EN EXPLOTACION, 4.- EN RESERVA, 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS), 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS), 7.- AGOTADA
 FECHA DEL DATO ANTERIOR: (54-56) (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 2 (57) { 1.- SEGMENTO MINERALIZADO, 2.- CUERPO (10-1000m), 3.- CAMPO (1-10 Km), 4.- DISTRITO (10-100 Km), 5.- AREA (>100 Km)
 FUENTE DE LA INFORMACION: 1 (58) { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO, 2.- GENERAL
 FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: 1 (59) { 1.- BUENA, 2.- REGULAR, 3.- DUDOSA
 60-64:
 65-69: Silice
 70-74:
 IDENTIFICACION: 1 (75-79)
 ELEMENTOS PRINCIPALES: Hierro
 ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: Cuarzo, Pirita

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA: 1 (1-2) { 1.- FILON, 2.- STOCKWERK, 3.- LENTEJONES, 4.- CHIMENEAS, 5.- PIPAS, 6.- MASA, 7.- ESTRATIFORME, 8.- CAPA O NIVEL, 9.- ALUVION
 CONCORDANCIA: 2 (3) { 1.- CONCORDANTE, 2.- DISCORDANTE
 DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: 23 (4-5) { 1.- MASIVO, 2.- DISEMINADO, 3.- RELLENO, 4.- REEMPLAZADO, 5.- ly2, 6.- ly3, 7.- ly4, 8.- 2y3, 9.- 2y4, 10.- 3y4
 COLUMNAS: { N.1 NE. 5, E.2 SE. 6, S.3 SW. 7, W.4 NW. 8
 DIMENSIONES FILONES O CAPAS: CORRIDA (MTS): 60 (6-10), ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS): (11-15), POTENCIA: 70 (16-18)
 YACIMIENTOS NO TABULARES: - LONGITUD - , - PROFUNDIDAD - , - ANCHURA -
 UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: 2 (19) { 1.- MTS., 2.- CMS.
 RUMBO | BUZAM. | RUMBO | BUZAM. (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)
1 | 06 | 02 | 1 (20-32)
 EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: (33)
 DE LAS ROCAS ENCAJANTES: TECHO Cambrico (34-35), MURO id. (36-38)
 DE LA MINERALIZACION: Hercinico (39-41)
 IDENTIFICACION: 2 (75-79)

Fecha 31-XII-72
 Información de BAEZA, I; MARTINEZ, R.

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 ANTI 4 PLAT 4 ORO 4
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33 { 1.- EPIGENETICA
 2.- SINGENETICA
 3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1: 38 43
 ROCA 2: 44 49
 EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 37 { 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION
 D 34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
 57 { A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E-
 F- A+ B
 G- C D
 H- B+ C
 I- D
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D

1 58 { 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

IDENTIFICACION
 3 80

CUAR 1 PIRI 3 ANTI 4
 59 64 69 73 { 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 5 6
 1 6 11 15
 PLAT 4 ORO 4

TIPOS GENETICOS
 Hidrotermal
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74
 RELAC CON CHARNELA DE PLIEGUE

IDENTIFICACION
 4 80

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³) MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20 { 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21 { 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22 { 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, ‰ METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/ KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28 29 32 33 34 37 38 39 42

3 0 0 6
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33 34 37 38 39 42

2 5 0
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38 39 42

2 3
39 42

METODOS DE CONCENTRACION

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL 2ª MINERAL 3ª MINERAL

45 49 50 54 55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1ª MINERAL
60 61 64
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
65 66 69
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
70 71 74

IDENTIFICACION

75 79 80

5

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%)

1 3 6 7 9 12 13 15 18 19 21 24

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS
26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN
27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS
28 4.- GEOFISICA IMPORTANTES)
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

2 BAEZALMARTINEZR/72/INFORME PROYECTO INVESTIGA

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

75 79 80

6

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION

75 79 80

7

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el antimonio representa el primer mineral la plata el segundo y el oro el tercero.

3

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32
PLAT 4 ORO 4

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33
1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

POSICION
F 34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
38 43

ROCA 2
44 49

EDAD ABSOLUTA
50 54 55 56
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

METODO
57

- A- K/U
- B- Pb/Pb
- C- Rb/Sb
- D- U/Pb
- E- {A+ B}
- F- {A+ C}
- G- {D}
- H- {B+ C}
- I- {D}
- J- C+D
- K- A+B+C
- L- A+B+D
- M- A+C+D
- N- B+C+D
- O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58

- 1.- RELACION NO ORDENADA
- 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 | A | 2 | A | 3 | A |
59 64 69 73
CUAR 1 PIRI 3 PLAT 4

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
75 79 80
3

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 | A | 5 | A | 6 | A |
1 6 11 15
ORO 4

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal

PRECISO DUDOSO

Y/O

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74
BRECHA DE FALLA

IDENTIFICACION
75 79 80
4

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
1 2 3 7
(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS PROBABLES
8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20
1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD

21
1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION

22
1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28,33 y 38

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL/ KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28
29 32
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33
34 37
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38
39 42

METODOS
CONCENTRACION

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL
45 49

2ª MINERAL
50 54

3ª MINERAL
55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1ª MINERAL

60
61 64
KCAL/ KGR.

LEY 2ª MINERAL

65
66 69
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL

70
71 74

IDENTIFICACION

75 79

80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%)

1 3 6

7 9 12

13 15 18

19 21 24

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

- 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 4.- GEOFISICA
- 5.- RADOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- A { 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

75 79

80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION

75 79

80

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES										
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0024130</u> } <input type="checkbox"/> GREENWICH { LATITUD <u>41003120</u> } <input checked="" type="checkbox"/> MADRID										
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>PEPA</u>					PROVINCIA (Matrícula) <u>GI</u>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6345</u> Y <u>7169</u>		ALTITUD <u>1090</u>		<input type="checkbox"/> 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION <input checked="" type="checkbox"/> 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION
HOJA V/50.000 <u>459</u>	ESTADO LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> 1.- INDICIO <input type="checkbox"/> 2.- P. INVESTIGACION <input type="checkbox"/> 3.- CONCESION <input type="checkbox"/> 4.- GRUPO <input type="checkbox"/> 5.- RESERVA	Nº REGISTRO MINERO <u>42</u>	FECHA OTORGAMIENTO DIA <u> </u> MES <u> </u> AÑO <u> </u>	ESTADO DE LA EXPLOTACION <input checked="" type="checkbox"/> 1.- INVESTIGACION <input type="checkbox"/> 2.- EN PREPARACION <input type="checkbox"/> 3.- EN EXPLOTACION <input type="checkbox"/> 4.- EN RESERVA <input type="checkbox"/> 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) <input type="checkbox"/> 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) <input type="checkbox"/> 7.- AGOTADA	FECHA DEL DATO ANTERIOR <u> </u> <u> </u>		IDENTIFICACION <u> </u> <u> </u>		<input type="checkbox"/> 80	
DIMENSIONES DE LA UNIDAD <input checked="" type="checkbox"/> 1.- SEGMENTO MINERALIZADO <input type="checkbox"/> 2.- CUERPO (10-1000m) <input type="checkbox"/> 3.- CAMPO (1-10 Km) <input type="checkbox"/> 4.- DISTRITO (10-100 Km) <input type="checkbox"/> 5.- AREA (>100 Km)	FUENTE DE LA INFORMACION <input checked="" type="checkbox"/> 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO <input type="checkbox"/> 2.- GENERAL	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> 1.- BUENA <input type="checkbox"/> 2.- REGULAR <input type="checkbox"/> 3.- DUDOSA	ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Hierro</u>		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>		IDENTIFICACION <u> </u> <u> </u>		<input type="checkbox"/> 80	
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS										
MORFOLOGIA <input checked="" type="checkbox"/> 1.- FILON <input type="checkbox"/> 2.- STOCKWERK <input type="checkbox"/> 3.- LENTEJONES <input type="checkbox"/> 4.- CHIMENEAS <input type="checkbox"/> 5.- PIPAS <input type="checkbox"/> 6.- MASA <input type="checkbox"/> 7.- ESTRATIFORME <input type="checkbox"/> 8.- CAPA O NIVEL <input type="checkbox"/> 9.- ALUVION	CONCORDANCIA <input checked="" type="checkbox"/> 1.- CONCORDANTE <input type="checkbox"/> 2.- DISCORDANTE	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION <input checked="" type="checkbox"/> 1.- MASIVO <input type="checkbox"/> 2.- DISEMINADO <input type="checkbox"/> 3.- RELLENO <input type="checkbox"/> 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4	CORRIDA (MTS) <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	POTENCIA <u>20</u>	UNIDADES DEL DATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> 1.- MTS. <input type="checkbox"/> 2.- CMS.	RUMBO I BUZAM. C <u>165</u> <u>85</u> <u>4</u>	RUMBO I BUZAM. B <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	RUMBO I BUZAM. A <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	
AMBITO GEOTECTONICO <input checked="" type="checkbox"/> 1.- ESCUDO <input type="checkbox"/> 2.- PLATAFORMA <input type="checkbox"/> 3.- ALPINO <input type="checkbox"/> 4.- GIMERICO <input type="checkbox"/> 5.- HERCINICO <input type="checkbox"/> 6.- CALEDONIANO <input type="checkbox"/> 7.- NUCLEOS ANTIGUOS <input type="checkbox"/> 8.- FOSAS <input type="checkbox"/> 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA	ROCAS ENCAJANTES <input checked="" type="checkbox"/> 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. <input type="checkbox"/> 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.	YACIMIENTOS NO TABULARES - LONGITUD - <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> - PROFUNDIDAD - <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> - ANCHURA - <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO <u>Ordovici</u> CO. <u> </u> MURO <u>id.</u>		DE LA MINERALIZACION <u>Hercinico</u>	IDENTIFICACION <u> </u> <u> </u>	<input type="checkbox"/> 80			

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2

1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A

13 18 23 28 32

oro 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1

33

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1

38 43

ROCA 2

44 49

EDAD ABSOLUTA

50 54 55 56

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8

37

1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION

D

34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

A.- K/U
B.- Pb/Pb
C.- Rb/Sb
D.- U/Pb
E.- B
F.- A+ C
G.- D
H.- B+ C
I.- B+ D
J.- C+ D
K.- A+ B+ C
L.- A+ B+ D
M.- A+ C+ D
N.- B+ C+ D
O.- A+ B+ C+ D

1

58

1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

CUAR 1 PIRI 3 ORO 4

59 64 69 73

1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

3

75 79 80

3

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 | A | 5 | A | 6 | A |

1 6 11 15

TIPOS GENETICOS

PRECISO DUDOSO

HIDROTERMAL

Y/O

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC CON CHARNELA DE PLIEGUES

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

4

75 79 80

4

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

1 2

3 7

HECTAREAS

8 14 19

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS PROBABLES

20

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

21

FIABILIDAD

1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

22

METODO EXTRACCION

1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

23 27

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23 27

5

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR./TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

- 8.- KCAL/ KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL

28	29	30	31	32
	1			
	KCAL/KGR.			

LEY 2^o MINERAL

33	34	35	36	37
	% CENIZAS			

LEY 3^{er} MINERAL

38	39	40	41	42
	% CENIZAS			

METODOS
CONCENTRACION

43	44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1 ^{er} MINERAL	2 ^o MINERAL	3 ^{er} MINERAL												
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL

60	61	62	63	64
	KCAL/KGR.			

LEY 2^o MINERAL

65	66	67	68	69
	% CENIZAS			

LEY 3^{er} MINERAL

70	71	72	73	74
	% CENIZAS			

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79

5

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	3	7	9	13	15	19	21
2	4	8	10	14	16	20	22
5	6	11	12	17	18	23	24

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 BAEZA MARTINEZ R/72/ INFORME PROYECTO INVESTIGA

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25	1	1.- GEOLOGIA GENERAL	8.- OTROS
26	2	2.- GEOLOGIA DE DETALLE	9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
27		3.- GEOQUIMICA Y BATEA	
28		4.- GEOFISICA	
		5.- RADIOMETRIA	
		6.- SONDEOS	
		7.- LABORES	

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79

6

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	

74

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79

7

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el oro represental el primer mineral.

DATOS GENERALES									
COORDENADAS GEOGRAFICAS: LONGITUD <u>0020'50"</u> <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD <u>41003'50"</u> <input checked="" type="checkbox"/> MADRID									
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>MARIA LUISA</u>			PROVINCIA (Matricula) <input type="checkbox"/>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6293</u> Y <u>7178</u>		ALTITUD <u>1040</u>		<input type="checkbox"/> 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION <input checked="" type="checkbox"/> 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION	
HOJA V50.000 <u>459</u>	ESTADO LEGAL <input checked="" type="checkbox"/> 1.- INDICIO <input type="checkbox"/> 2.- P. INVESTIGACION <input type="checkbox"/> 3.- CONCESION <input type="checkbox"/> 4.- GRUPO <input type="checkbox"/> 5.- RESERVA	Nº REGISTRO MINERO <input type="checkbox"/> 42 <input type="checkbox"/> 46	FECHA OTORGAMIENTO DIA <input type="checkbox"/> 47 <input type="checkbox"/> 49 MES <input type="checkbox"/> 51 AÑO <input type="checkbox"/> 52		ESTADO DE LA EXPLOTACION <input checked="" type="checkbox"/> 3	FECHA DEL DATO ANTERIOR <input type="checkbox"/> 54 <input type="checkbox"/> 56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)			
DIMENSIONES DE LA UNIDAD <input checked="" type="checkbox"/> 3	FUENTE DE LA INFORMACION <input checked="" type="checkbox"/> 1		FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> 1		ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Hierro</u>		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>		IDENTIFICACION <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 79 <input type="checkbox"/> 80
1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)									
1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA									
IDENTIFICACION <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 79 <input type="checkbox"/> 80									

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS									
MORFOLOGIA <input checked="" type="checkbox"/> 1	CONCORDANCIA <input checked="" type="checkbox"/> 2	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3		CORRIDA (MTS) <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 00	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 10	POTENCIA <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 2	UNIDADES DEL DATO ANTERIOR <input checked="" type="checkbox"/> 1		EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA <input type="checkbox"/> 19
1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4									
1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)									
RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 23 <input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 26 <input type="checkbox"/> 27 <input type="checkbox"/> 29 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 32									
DE LAS ROCAS ENCAJANTES TECHO <u>Ordovici</u> CO. <input type="checkbox"/> 59 <input type="checkbox"/> 63 MURO <u>id.</u> <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 68									
DE LA MINERALIZACION <u>Hercinico</u> <input type="checkbox"/> 69 <input type="checkbox"/> 73									
IDENTIFICACION <input type="checkbox"/> 75 <input type="checkbox"/> 79 <input type="checkbox"/> 80									

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1	A	2	A	3	A	4	A
13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35	36

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1	2	3
33	34	35

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8	9	10	11	12	13	14	15
37	38	39	40	41	42	43	44

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1	ROCA 2
38 39 40 41 42	44 45 46 47 48

EDAD ABSOLUTA

50	51	52	53	54	55	56

POSICION

D	E
34	36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1	2	3	4
58	59	60	61

METODO

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TIPOS GENETICOS

16	17	18	19	20	21

PRECISO DUDOSO

Hidrotermal

Y/O

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

1	2	3	4	5	6	7

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

FIABILIDAD

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

METODO EXTRACCION

22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

5 CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, ‰ METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- ‰ METAL, METALOIDE
4.- ‰ CLORUROS, FLUORUROS
5.- ‰ OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- ‰ MINERAL
7.-

EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/KGR
9.- ‰ CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL
28 29 32
10
KCAL/KGR.

LEY 2^o MINERAL
33 34 37
10.3
% CENIZAS

LEY 3^{er} MINERAL
38 39 42

METODOS CONCENTRACION
43 44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1^{er} MINERAL 45 49
2^o MINERAL 50 54
3^{er} MINERAL 55 59

LEY DEL CONCENTRADO (ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL
60 61 64
KCAL/KGR.

LEY 2^o MINERAL
65 66 69
% CENIZAS

LEY 3^{er} MINERAL
70 71 74

IDENTIFICACION
75 79 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	3	7	9	13	15	19	21
6		12		18		24	

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25	1	1.- GEOLOGIA GENERAL	8.- OTROS
26	2	2.- GEOLOGIA DE DETALLE	9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
27		3.- GEOQUIMICA Y BATEA	
28		4.- GEOFISICA	
		5.- RADIOMETRIA	
		6.- SONDEOS	
		7.- LABORES	

IDENTIFICACION
75 79 80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION
75 79 80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, la plata representa el primer mineral y el oro el segundo.

Se trata de una explotación de filones de cuarzo para obtención de sílice.

3

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1	A	2	A	3	A	4	A
13	18	23	28	32			

- A { 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1	33
---	----

- { 1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

POSICION

34	36
----	----

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

37

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1

38	43
----	----

ROCA 2

44	49
----	----

EDAD ABSOLUTA

50	54	55	56
----	----	----	----

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO

57

- A- K/U
B- Pb/Pb
C- Rb/Sb
D- U/Pb
E-
F- A+ B C D
G-
H- B+ C D
I-
J- C+D
K- A+B+C
L- A+B+D
M- A+C+D
N- B+C+D
O- A+B+C+D

58

- { 1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1	A	2	A	3	A
59	64	69	73		

- A { 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

75	79	80
----	----	----

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4	A	5	A	6	A
1	6	11	15		

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal

PRECISO DUDOSO

Y/O

16	21
----	----

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC	CON	PLIEGUES									
22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	74

IDENTIFICACION

75	79	80
----	----	----

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS	PROBABLES	
8	14	19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20

- { 1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD

21

- { 1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION

22

- { 1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23	27
----	----

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES										
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0922'40" <input type="checkbox"/> GREENWICH LATITUD 4109'25" <input checked="" type="checkbox"/> MADRID										
NOMBRE DEL YACIMIENTO DIVINA			PROVINCIA (Matrícula) GU	COORDENADAS LAMBERT X 6317		Y 7280		ALTITUD 1480		
HOJA V/50.000 459			ESTADO LEGAL 1	Nº REGISTRO MINERO [][][][]		FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO [][][][][][]		ESTADO DE LA EXPLOTACION 6		
1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA			FUENTE DE LA INFORMACION 1		FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1		FECHA DEL DATO ANTERIOR 54 56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)		IDENTIFICACION 1	
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 2			1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)		1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA		ELEMENTOS PRINCIPALES Silice Hierro		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA Pirita	
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS										
MORFOLOGIA 2			CONCORDANCIA 2		DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 23		DIMENSIONES FILONES O CAPAS CORRIDA (MTS) 60 ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) 1 POTENCIA 20		UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 2	
1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION			1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE		1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4		COLUMNAS { N.1 NE.5 E.2 SE.6 S.3 SW.7 W.4 NW.8		1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)	
AMBITO GEOTECTONICO 5			3.- ALPINO 4.- CIMERIC 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS		ROCAS ENCAJANTES A B C D RIZARR RIZARR		RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. 1658043 13090		EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO Ordovici CO. MURO id.	
1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA CINTURON OROGENICO 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA			1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.		INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " "		DE LA MINERALIZACION Hercinica		IDENTIFICACION 2	

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33
 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1: 38 43
 ROCA 2: 44 49
 EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 8
 37
 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

POSICION
 D 36
 34 36

A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

METODO
 57
 A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E-
 F- A+ B C
 G- D
 H- B+ C D
 I- D
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D

IDENTIFICACION
 3
 75 79 80

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33
 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1
 58
 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

TIPOS GENETICOS
 1 1A 2 1A 3 1A
 59 64 69 73
 CUAR 1 1A 1R 13 1R 0 4
 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 1A 5 1A 6 1A
 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS
 PRECISO DUDOSO
 Hidroterma
 Y/O
 16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74
 RELAC CON CHARNELAS PLIEGUES

IDENTIFICACION
 4
 75 79 80

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20
 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21
 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22
 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28,33 y 38

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

- 1.- KGR./TM, %o METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL/ KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL

28 1

29 32
KCAL/KGR.

LEY 2^o MINERAL

33

34 37
% CENIZAS

LEY 3^{er} MINERAL

38

39 42

METODOS
CONCENTRACION

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1^{er} MINERAL

45 49

2^o MINERAL

50 54

3^{er} MINERAL

55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL

60

61 64
KCAL/KGR.

LEY 2^o MINERAL

65

66 69
% CENIZAS

LEY 3^{er} MINERAL

70

71 74

IDENTIFICACION

75 79

5

80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%)

1 3 6

ELEM. LEY (%)

7 9 12

ELEM. LEY (%)

13 15 18

ELEM. LEY (%)

19 21 24

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 B A E Z A L M A R T I N E Z R / 7 2 / I N F O R M E P R O Y E C T O I N V E S T I G A

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

- 25 1 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 26 2 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 27 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 28 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75 79

6

80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION

75 79

7

80

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES													
NOMBRE DEL YACIMIENTO FORTUNA					PROVINCIA (Matrícula) GU	COORDENADAS LAMBERT X 634		COORDENADAS LAMBERT Y 7187		ALTITUD 1110			
COORDENADAS GEOGRAFICAS LONGITUD 0024!08" LATITUD 4104!20"					<input type="checkbox"/> GREENWICH <input checked="" type="checkbox"/> MADRID		1. - PUNTO EN LA MINERALIZACION 2. - PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION						
HOJA V/50.000 459	ESTADO LEGAL 1	1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA	Nº REGISTRO MINERO	FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO	ESTADO DE LA EXPLOTACION 6	1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA		FECHA DEL DATO ANTERIOR 64 56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)					
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 1	1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)		FUENTE DE LA INFORMACION 1	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1		IDENTIFICACION							
ELEMENTOS PRINCIPALES					SILICE		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA						
					Hierro		Cuarzo Pirita						
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS													
MORFOLOGIA 1	CONCORDANCIA 1		DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 23		DIMENSIONES FILONES O CAPAS CORRIDA (MTS) 8		ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) 1		POTENCIA 20		UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 2		
1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION		1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE	1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4	COLUMNAS 24 Y 31 N.1 NE. 5 E.2 SE. 6 S.3 SW. 7 W.4 NW. 8		C		1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)		RUMBO A BUZAM. 160 70 71		RUMBO B BUZAM. 27 29 30 31 32	
AMBITO GEOTECTONICO 5		1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA CINTURON OROGENICO 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS		ROCAS ENCAJANTES A B C D PIZARR PIZARR		YACIMIENTOS NO TABULARES - LONGITUD - - PROFUNDIDAD - - ANCHURA -		EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA		DE LAS ROCAS ENCAJANTES TECHO ORDOVICI CO. MURO id.		DE LA MINERALIZACION Hercinica	
8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA		1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.		INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "		IDENTIFICACION							

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A 5 A 6 A 7 A 8 A 9 A 10 A 11 A 12 A 13 ORO 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1 33 1.- EPIGENETICA 2.- SINGENETICA 3.- DUDOSA

POSICION

34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1 38 43

ROCA 2 44 49

EDAD ABSOLUTA (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS) 50 54 55 56

METODO

57

- A- K/U
B- Pb/Pb
C- Rb/Sb
D- U/Pb
E-
F- A+ B
G- C
H- B+ C
I- D
J- C+D
K- A+B+C
L- A+B+D
M- A+C+D
N- B+C+D
O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1 58 1.- RELACION NO ORDENADA 2.- EN ORDEN DE DEPOSICION

1 A 2 A 3 A 4 59 CUAR 64 1 PIRI 69 3 ORO 73 4

- 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

75 79 80 3

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 5 6 1 A 2 A 3 A 4 1 6 11 15

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal 16 21 PRECISO DUDOSO Y/O

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74 RELAC CON CHARNELA DE PLIEGUE

IDENTIFICACION

75 79 80 4

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

1 2 3 7 HECTAREAS

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10^3)

8 14 19 MEDIDAS PROBABLES

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20 1.- CUBICACION 2.- GEOESTADISTICA 3.- OTROS

FIABILIDAD

21 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- MALA

METODO EXTRACCION

22 1.- CIELO ABIERTO 2.- INTERIOR 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10^3)

23 27

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

5	<p>LEY DEL TODO UNO COLUMNAS 28, 33 y 38</p> <p>1.- KGR./TM, ‰ METAL O METALOIDE 2.- GR/TM, P.P.M. 3.- % METAL, METALOIDE 4.- % CLORUROS, FLUORUROS 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS 6.- % MINERAL 7.- ----- 8.- KCAL/KGR 9.- % CENIZAS</p> <p>EN EL CASO DE CARBONES EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE</p>	<p>2</p> <p>28</p> <p>33</p> <p>38</p>	<p>LEY 1º MINERAL</p> <p>29 32 KCAL/KGR.</p> <p>LEY 2º MINERAL</p> <p>34 37 % CENIZAS</p> <p>LEY 3º MINERAL</p> <p>39 42</p>	<p>METODOS CONCENTRACION</p> <p>43 44</p>	<p>1.- GRAVIMETRIA 2.- FLOTACION 3.- FLOTACION DIFER. 4.- S. ELECTROSTATICA 5.- S. MAGNETICA 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.) 7.- MEDIOS DENSO</p>	<p>PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)</p> <p>1º MINERAL 2º MINERAL 3º MINERAL</p> <p>45 49 50 54 55 59</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79 5 80</p>	
6	<p>ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ELEM. LEY (%) 1 3 6</td> <td style="width: 25%;">ELEM. LEY (%) 7 9 12</td> <td style="width: 25%;">ELEM. LEY (%) 13 15 18</td> <td style="width: 25%;">ELEM. LEY (%) 19 21 24</td> </tr> </table> <p>BIBLIOGRAFIA A } 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO A } 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)</p>	ELEM. LEY (%) 1 3 6	ELEM. LEY (%) 7 9 12	ELEM. LEY (%) 13 15 18	ELEM. LEY (%) 19 21 24	<p>25</p> <p>26</p> <p>27</p> <p>28</p>	<p>METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS</p> <p>1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS 2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN 3.- GEOQUIMICA Y BATEA ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS 4.- GEOFISICA IMPORTANTES) 5.- RADIOMETRIA 6.- SONDEOS 7.- LABORES</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79 6 80</p>
ELEM. LEY (%) 1 3 6	ELEM. LEY (%) 7 9 12	ELEM. LEY (%) 13 15 18	ELEM. LEY (%) 19 21 24					
7	<p>CONTINUACION BIBLIOGRAFIA</p> <p>CION HOJA 459 TAMAJON</p> <p>1 5 10 15 20 25 30 35 37</p> <p>38 40 45 50 55 60 65 70 73</p> <p style="text-align: right;">74</p>	<p>IDENTIFICACION</p> <p>75 79 7 80</p>						

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, el oro representa el primer mineral.

DATOS GENERALES		COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS LAMBERT		ALTITUD		ESTADO DE LA EXPLORACION		FECHA DEL DATO ANTERIOR		
NOMBRE DEL YACIMIENTO C O N C H I T A		PROVINCIA (Matrícula) GU	X 6417	Y 7148	960		1	1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION	6	1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA		
HOJA V/50.000 459	ESTADO LEGAL 1	Nº REGISTRO MINERO 42	FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO 47 49 51 52	ESTADO DE LA EXPLORACION 6		FECHA DEL DATO ANTERIOR 64 56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)		FUENTE DE LA INFORMACION 1		FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1		
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 1	1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km²) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km)		1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL		1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA		IDENTIFICACION 1		ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Hierro</u>		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>	
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS			DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION			DIMENSIONES FILONES O CAPAS			UNIDADES DEL DATO ANTERIOR			
MORFOLOGIA 1	CONCORDANCIA 2	1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4		CORRIDA (MTS) 3	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) 15	POTENCIA 75	1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)	EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA 2		DE LAS ROCAS ENCAJANTES		
AMBITO GEOTECTONICO 5	1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- MERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS		ROCAS ENCAJANTES A B C D C U A R C I P I Z A R R		YACIMIENTOS NO TABULARES - LONGITUD - - PROFUNDIDAD - - ANCHURA -		RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. 170 75 41		TECHO <u>Cambrico</u>		MURO <u>id.</u>	
INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "			DE LA MINERALIZACION <u>Hercinica</u>		IDENTIFICACION 2							

3

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1	A	2	A	3	A	4	A
13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32				

- A {
- 1.- ABUNDANTE
 - 2.- NOTABLE
 - 3.- ESCASO
 - 4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33

- {
- 1.- EPIGENETICA
 - 2.- SINGENETICA
 - 3.- DUDOSA

POSICION

0	1
34	36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

- {
- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 - 2.- ENDOCONTACTO
 - 3.- EN EL CONTACTO
 - 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 - 5.- EXOCONTACTO >500 m.
 - 6.- CONTACTO SUPUESTO
 - 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 - 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1

38	39	40	41	42	43
----	----	----	----	----	----

ROCA 2

44	45	46	47	48	49
----	----	----	----	----	----

EDAD ABSOLUTA

50	51	52	53	54	55	56
----	----	----	----	----	----	----

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

METODO

57

- A- K/U
- B- Pb/Pb
- C- Rb/Sb
- D- U/Pb
- E- {
- F- { A+ {
- G- { C
- H- { B+ {
- I- { D
- J- C+D
- K- A+B+C
- L- A+B+D
- M- A+C+D
- N- B+C+D
- O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58

- {
- 1.- RELACION NO ORDENADA
 - 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1	A	2	A	3	A
59	64	69	73		

- A {
- 1.- ABUNDANTE
 - 2.- NOTABLE
 - 3.- ESCASO
 - 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79
----	----	----	----	----

3
80

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4	A	5	A	6	A
1	6	11	15		

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal

PRECISO DUDOSO

Y/O

16	17	18	19	20	21
----	----	----	----	----	----

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC	CON	CHARNELA	ANTICLINAL
22	25	30	35
40	45	50	55
60	65	70	74

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79
----	----	----	----	----

4
80

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

HECTAREAS

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20

FIABILIDAD

21

METODO EXTRACCION

22

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23	24	25	26	27
----	----	----	----	----

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, ‰ METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.-

28 29 32
KCAL/KGR.

33 34 37
% CENIZAS

38 39 42

LEY 1ª MINERAL

LEY 2ª MINERAL

LEY 3ª MINERAL

METODOS CONCENTRACION

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL 2ª MINERAL 3ª MINERAL

45 49 50 54 55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

8.- KCAL/KGR
9.- % CENIZAS

60 61 64
KCAL/KGR.

65 66 69
% CENIZAS

70 71 74

LEY 1ª MINERAL

LEY 2ª MINERAL

LEY 3ª MINERAL

IDENTIFICACION

75 79 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%)

1 3 6 7 9 12 13 15 18 19 21 24

BIBLIOGRAFIA

A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

28

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

1.- GEOLOGIA GENERAL
2.- GEOLOGIA DE DETALLE
3.- GEOQUIMICA Y BATEA
4.- GEOFISICA
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES
8.- OTROS
9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75 79 80

28 29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

28 29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73 74

IDENTIFICACION

75 79 80

DATOS GENERALES									
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>00 25 20</u> GREENWICH LATITUD <u>41 01 15</u> MADRID									
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>CONCEPCION</u>			PROVINCIA (Módulo) <u>GU</u>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6357</u> Y <u>7131</u>		ALTITUD <u>980</u>		2 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION	
HOJA V/50.000 <u>459</u>	ESTADO LEGAL 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA <u>1</u>	Nº REGISTRO MINERO 42-46	FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO 47-52	ESTADO DE LA EXPLOTACION 1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA <u>6</u>	FECHA DEL DATO ANTERIOR 54-56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)				
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km) <u>2</u>	FUENTE DE LA INFORMACION 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL <u>1</u>		FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA <u>1</u>	60-64		65-69		70-74	
			ELEMENTOS PRINCIPALES <u>Silice</u> <u>Hierro</u>		ESPECIES PRINCIPALES DE MENA <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>		IDENTIFICACION 75-80		
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS									
MORFOLOGIA 1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION <u>1</u>	CONCORDANCIA 1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE <u>2</u>	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4 <u>23</u>		CORRIDA (MTS) <u>310</u>	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>6</u>	POTENCIA <u>50</u>	UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 1.- MTS. 2.- CMS. <u>2</u>		C COLUMNAS { N.1 NE.5 E.2 SE.6 S.3 SW.7 W.4 NW.8
			YACIMIENTOS NO TABULARES - LONGITUD - <u>PIZARR</u>		- PROFUNDIDAD - <u>PIZARR</u>		- ANCHURA - 69-73		IDENTIFICACION 75-80
AMBITO GEOTECTONICO 1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA CINTURON OROGENICO 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- MERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA <u>5</u>	ROCAS ENCAJANTES 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE. X X <u>2</u>		EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO <u>Ordovi-</u> cico. MURO <u>id.</u>		DE LA MINERALIZACION <u>Hercinico</u>		IDENTIFICACION 75-80		

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
C A O L I N
7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
P L A T A G R O 4
13 18 23 28 32

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33
1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

POSICION
D
34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1: 38 43
ROCA 2: 44 49
EDAD ABSOLUTA: 50 54 55 56

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

3

- METODO
- A- K/U
 - B- Pb/Pb
 - C- Rb/Sb
 - D- U/Pb
 - E- A+ B
 - F- A+ C
 - G- D
 - H- B+ C
 - I- B+ D
 - J- C+ D
 - K- A+ B+ C
 - L- A+ B+ D
 - M- A+ C+ D
 - N- B+ C+ D
 - O- A+ B+ C+ D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58
1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 | A | 2 | A | 3 | A |
C U A R 1 P I R I 3 P L A T 4
59 64 69 73

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
75 79 80

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 | A | 5 | A | 6 | A |
O R O 4
1 6 11 15

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal
Y/O

PRECISO DUDOSO

16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC CON CHARNELAS DE PLIEGUES DIRECCION NNW SSE
22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
75 79 80

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
1 2 3 7
(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
MEDIDAS PROBABLES
8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

- 1.- CUBICACION
- 2.- GEOESTADISTICA
- 3.- OTROS

20

FIABILIDAD

- 1.- BUENA
- 2.- REGULAR
- 3.- MALA

21

METODO EXTRACCION

- 1.- CIELO ABIERTO
- 2.- INTERIOR
- 3.- COMBINACION

22

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL

7.- -----

8.- KCAL/ KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28 29 32
0 14
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33 34 37
0 9
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38 39 42

METODOS
CONCENTRACION

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL 2ª MINERAL 3ª MINERAL

45 49 50 54 55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1ª MINERAL
60 61 64
KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
65 66 69
% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
70 71 74

IDENTIFICACION

75 79 80

5

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	3	7	9	13	15	19	21

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25	1	1.- GEOLOGIA GENERAL	8.- OTROS
26	2	2.- GEOLOGIA DE DETALLE	9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
27		3.- GEOQUIMICA Y BATEA	
28		4.- GEOFISICA	
		5.- RADOMETRIA	
		6.- SONDEOS	
		7.- LABORES	

BIBLIOGRAFIA

A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 B A E Z A L M A R T I N E Z R / 7 2 / I N F O R M E P R O Y E C T O I N V E S T I G A

29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION

75 79 80

6

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74

IDENTIFICACION

75 79 80

7

OBSERVACIONES

En la hoja de Mapas C, número de ficha 5, la Plata representa el primer mineral y el oro el segundo.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

10276

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0025'15" GREENWICH
LATITUD 4100'36" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO
MANOLITA

PROVINCIA (Matrícula)
GU

COORDENADAS LAMBERT X
6356

Y
7137

ALTITUD
1025

1 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION
2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V/50.000
459

ESTADO LEGAL { 1.- INDICIO
2.- P. INVESTIGACION
3.- CONCESION
4.- GRUPO
5.- RESERVA
1

Nº REGISTRO MINERO
42 46

FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO
47 49 51 52

ESTADO DE LA EXPLOTACION
6

1.- INVESTIGACION
2.- EN PREPARACION
3.- EN EXPLOTACION
4.- EN RESERVA
5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS)
6.- " " LEJANA (>20 AÑOS)
7.- AGOTADA

FECHA DEL DATO ANTERIOR
54 56
(AÑO, TRES ÚLTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD
2
57

1.- SEGMENTO MINERALIZADO
2.- CUERPO (10-1000m)
3.- CAMPO (1-10Km)
4.- DISTRITO (10-100 Km)
5.- AREA (>100 Km)

FUENTE DE LA INFORMACION

1 { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO
2.- GENERAL

FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR
1 { 1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- DUDOSA

60 64

65 69

70 74

IDENTIFICACION
75 79

80

ELEMENTOS PRINCIPALES { Silica
Hierro

ESPECIES PRINCIPALES DE MENA { Cuarzo
Pirita

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA
18
1 2

1.- FILON
2.- STOCKWERK
3.- LENTEJONES
4.- CHIMENEAS
5.- PIPAS
6.- MASA
7.- ESTRATIFORME
8.- CAPA O NIVEL
9.- ALUVION

CONCORDANCIA
1 { 1.- CONCORDANTE
2.- DISCORDANTE

DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION
23
4 5

1.- MASIVO
2.- DISEMINADO
3.- RELLENO
4.- REEMPLAZADO
5.- 1y2
6.- 1y3
7.- 1y4
8.- 2y3
9.- 2y4
10.- 3y4

CORRIDA (MTS)
60
6 10

DIMENSIONES FILONES O CAPAS

ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS)
10
11 15

POTENCIA
1
16 18

UNIDADES DEL DATO ANTERIOR
1 { 1.- MTS.
2.- CMS.

EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA
RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM.
155901
19 20 22 23 24 25 26 27 29 30 31 32

DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO Ordovici
CO
MURO id.

59 63
64 68

DE LA MINERALIZACION Hercinica

69 73

AMBITO GEOTECTONICO
5
33

1.- ESCUDO
2.- PLATAFORMA
CINTURON OROGENICO { 3.- ALPINO
4.- CIMERICO
5.- HERCINICO
6.- CALEDONIANO
7.- NUCLEOS ANTIGUOS
8.- FOSAS
9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA

X { 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D.
2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.

ROCAS ENCAJANTES
A B C D
PIZARR PIZARR
35 40 46 52 58

INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
- " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
- " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

IDENTIFICACION
75 79

80

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES
 1 2
 1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD
 1 A 2 A 3 A 4 A
 13 18 23 28 32

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS
 1
 33
 1.- ABUNDANTE
 2.- NOTABLE
 3.- ESCASO
 4.- TRAZAS

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS
 B
 37
 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
 2.- ENDOCONTACTO
 3.- EN EL CONTACTO
 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
 6.- CONTACTO SUPUESTO
 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 ROCA 1 ROCA 2
 38 43 44 49

EDAD ABSOLUTA
 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

POSICION
 34 36
 D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
 B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
 C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
 D.- EN FRACTURAS
 E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
 F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
 G.- RELACION CON INTRUSIONES
 H.- FALLAS DE CONTRACCION
 I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
 J.- DIQUES HIPOBASALES

METODO
 57
 A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E-
 F- A+ B
 G- C
 H- B+ C
 I- D
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1
 58
 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

IDENTIFICACION
 75 79 80
 3

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS
 38 43 44 49

EDAD ABSOLUTA
 50 54 55 56
 (MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

METODO
 57
 A-K/U
 B-Pb/Pb
 C-Rb/Sb
 D-U/Pb
 E-
 F- A+ B
 G- C
 H- B+ C
 I- D
 J-C+D
 K-A+B+C
 L-A+B+D
 M-A+C+D
 N-B+C+D
 O-A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO
 1
 58
 1.- RELACION NO ORDENADA
 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

IDENTIFICACION
 75 79 80
 3

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)
 4 | A | 5 | A | 6 | A |
 1 | 6 | 11 | 15 |
 PLAT 4

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)
 22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74
 RELAC CON CHARNELAS DE PLIEGUES DIRECCION NNW S SE

TIPOS GENETICOS
 Hidrotermal
 y/o
 16 21

PRECISO DUDOSO

IDENTIFICACION
 75 79 80
 4

DATOS DE PRODUCCION
 AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS
 1 2 3 7
 (DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
 MEDIDAS PROBABLES
 8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
 20
 1.- CUBICACION
 2.- GEOESTADISTICA
 3.- OTROS

FIABILIDAD
 21
 1.- BUENA
 2.- REGULAR
 3.- MALA

METODO EXTRACCION
 22
 1.- CIELO ABIERTO
 2.- INTERIOR
 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
 23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28,33 y 38

- 1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y
33 RESPECTIVAMENTE

- 8.- KCAL/ KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1^{er} MINERAL

28

LEY 2^o MINERAL

33

LEY 3^{er} MINERAL

38

METODOS
CONCENTRACION

43

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1^{er} MINERAL

45

2^o MINERAL

50

3^{er} MINERAL

55

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

LEY 1^{er} MINERAL

60

LEY 2^o MINERAL

65

LEY 3^{er} MINERAL

70

IDENTIFICACION

75

80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%)

ELEM. LEY (%)

ELEM. LEY (%)

ELEM. LEY (%)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25

26

27

28

- 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES

- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

BIBLIOGRAFIA

- A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
- 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

29 2 35 35 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 74 74

IDENTIFICACION

75

80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

1 1 5 5 10 10 15 15 20 20 25 25 30 30 35 35 37 37

38 38 40 40 45 45 50 50 55 55 60 60 65 65 70 70 73 73

74

IDENTIFICACION

75

80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C. número de ficha 5, la plata representa al primer mineral y el oro al segundo mineral.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES										
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>0225' 08"</u> } GREENWICH { LATITUD <u>41 01' 58"</u> } MADRID										
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>DOLORRES</u>					PROVINCIA (Metrículo) <u>GU</u>		COORDENADAS LAMBERT X <u>6354</u> Y <u>7143</u>		ALTITUD <u>1010</u>	2 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION
HOJA V50.000 <u>459</u>		ESTADO LEGAL { 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA <u>1</u>		Nº REGISTRO MINERO _____		FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO _____		ESTADO DE LA EXPLOTACION { 1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA <u>6</u>		FECHA DEL DATO ANTERIOR _____ (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)
DIMENSIONES DE LA UNIDAD { 1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km) <u>2</u>			FUENTE DE LA INFORMACION { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL <u>1</u>			FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR { 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA <u>1</u>			IDENTIFICACION _____	
ELEMENTOS PRINCIPALES { <u>Silice</u> <u>Hierro</u>					ESPECIES PRINCIPALES DE MENA { <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>					

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS											
MORFOLOGIA { 1.- FILON 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION <u>18</u>		CONCORDANCIA { 1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE <u>1</u>		DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION { 1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4 <u>23</u>		DIMENSIONES FILONES O CAPAS { 1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4 CORRIDA (MTS) <u>200</u> ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>6</u> POTENCIA <u>35</u>		UNIDADES DEL DATO ANTERIOR { 1.- MTS. 2.- CMS. <u>2</u>		EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA { 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO 2.- VARIA ENTRE A Y B 3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS (SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.) RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. <u>15 58 04 1</u>	
AMBITO GEOTECTONICO { 1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA <u>5</u>		ROCAS ENCAJANTES { 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE. <u>2</u>		YACIMIENTOS NO TABULARES { 1.- LONGITUD 2.- PROFUNDIDAD 3.- ANCHURA <u>PIZARR</u> <u>PIZARR</u>		DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO <u>Ordovici</u> CO. <u>CO.</u> MURO <u>id.</u>		DE LA MINERALIZACION <u>Hercinica</u>		IDENTIFICACION _____	

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1	A	2	A	3	A	4	A
13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32				

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

- 1.- EPIGENETICA
- 2.- SINGENETICA
- 3.- DUDOSA

POSICION

D	
34	36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1					
38	39	40	41	42	43

ROCA 2					
44	45	46	47	48	49

EDAD ABSOLUTA

+	-		
50	51	52	53
54	55	56	

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

METODO

57

- A- K/U
- B- Pb/Pb
- C- Rb/Sb
- D- U/Pb
- E- } A+ { B
- F- } C
- G- } D
- H- } B+ { C
- I- } D
- J- C+D
- K- A+B+C
- L- A+B+D
- M- A+C+D
- N- B+C+D
- O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58

1	A	2	A	3	A
59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70
71	72	73			

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

3					
75	76	77	78	79	80

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4	A	5	A	6	A
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15			

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal DUDOSO

PRECISO DUDOSO

Y/O

16	17	18	19	20	21
----	----	----	----	----	----

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELAC	CON	CHARNELAS	DE	PLIEGUES	DIRECCION	NNW	SSW
22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37
38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59	60	61
62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73				

IDENTIFICACION

4					
75	76	77	78	79	80

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS						
1	2	3	4	5	6	7

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

MEDIDAS	PROBABLES				
8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20

- 1.- CUBICACION
- 2.- GEOESTADISTICA
- 3.- OTROS

FIABILIDAD

21

- 1.- BUENA
- 2.- REGULAR
- 3.- MALA

METODO EXTRACCION

22

- 1.- CIELO ABIERTO
- 2.- INTERIOR
- 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23	24	25	26	27
----	----	----	----	----

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

A

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 025°30' GREENWICH
LATITUD 41°01'05" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO
ESPERANZA

PROVINCIA (Matrícula)
GU

COORDENADAS LAMBERT X
6359

Y
7127

ALTITUD
1060

1 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION
2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION

HOJA V/50.000
459

ESTADO LEGAL 1 { 1.- INDICIO
2.- P. INVESTIGACION
3.- CONCESION
4.- GRUPO
5.- RESERVA

Nº REGISTRO MINERO
42 46

FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO
47 49 51 52

ESTADO DE LA EXPLOTACION 6 { 1.- INVESTIGACION
2.- EN PREPARACION
3.- EN EXPLOTACION
4.- EN RESERVA
5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS)
6.- " " LEJANA (>20 AÑOS)
7.- AGOTADA

FECHA DEL DATO ANTERIOR
54 56
(AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)

DIMENSIONES DE LA UNIDAD 1 { 1.- SEGMENTO MINERALIZADO
2.- CUERPO (10-1000m)
3.- CAMPO (1-10 Km)
4.- DISTRITO (10-100 Km)
5.- AREA (>100 Km)

FUENTE DE LA INFORMACION 1 { 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO
2.- GENERAL

FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1 { 1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- DUDOSA

60 64

65 69

70 74

IDENTIFICACION
75 79 80

ELEMENTOS PRINCIPALES { Silice
Hierro

ESPECIES PRINCIPALES DE MENA { Cuarzo
Pirita

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA 1 { 1.- FILON
2.- STOCKWERK
3.- LENTEJONES
4.- CHIMENEAS
5.- PIPAS
6.- MASA
7.- ESTRATIFORME
8.- CAPA O NIVEL
9.- ALUVION

CONCORDANCIA 2 { 1.- CONCORDANTE
2.- DISCORDANTE

DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 23 { 1.- MASIVO
2.- DISEMINADO
3.- RELLENO
4.- REEMPLAZADO
5.- 1y2
6.- 1y3
7.- 1y4
8.- 2y3
9.- 2y4
10.- 3y4

CORRIDA (MTS) 8
6 10

DIMENSIONES FILONES O CAPAS ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) 1
11 15

COLUMNAS 24 Y 31 { N.1 NE.5
E.2 SE.6
S.3 SW.7
W.4 NW.8

POTENCIA 10
16 18

UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 2 { 1.- MTS.
2.- CMS.

C { 1.- UN SOLO RUMBO Y BUZAMIENTO
2.- VARIA ENTRE A Y B
3.- VARIOS RUMBOS Y BUZAMIENTOS
(SE INDICAN LOS DOS MAS SIGNIFICAT.)

RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM.
17 58 54

YACIMIENTOS NO TABULARES - LONGITUD - - PROFUNDIDAD - - ANCHURA -

EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA

DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO Ordovici
CO.
MURO id.

AMBITO GEOTECTONICO 5 { 1.- ESCUDO
2.- PLATAFORMA
3.- ALPINO
4.- CIMERICO
5.- HERCINICO
6.- CALEDONIANO
7.- NUCLEOS ANTIGUOS
8.- FOSAS
9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA

X { 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D.
2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE.

ROCAS ENCAJANTES
PIZARR PIZARR

DE LA MINERALIZACION Hercinico

INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
- " " " " " COMPUSTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
- " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

IDENTIFICACION
75 79 80

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32
PLATA ORO 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33 { 1.- EPIGENETICA
2.- SIMGENETICA
3.- DUDOSA

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

POSICION

0
34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
38 43

ROCA 2
44 49

EDAD ABSOLUTA
50 54 55 56 +
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

3

- A- K/U
- B- Pb/Pb
- C- Rb/Sb
- D- U/Pb
- E- { A+ B
- F- { A+ C
- G- { A+ D
- H- { B+ C
- I- { B+ D
- J- C+D
- K- A+B+C
- L- A+B+D
- M- A+C+D
- N- B+C+D
- O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58

- 1.- RELACION NO ORDENADA
- 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 | A | 2 | A | 3 | A |
59 64 69 73
CUARZO BIRITA PLATA

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
75 79 80

4

PARAGENESIS Y SUCCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 | A | 5 | A | 6 | A |
1 6 11 15
ORO 4

TIPOS GENETICOS {
PRECISO DUDOSO
Hidrotermal
Y/O
16 21

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

RELACION CON CHARNELAS DE PLIEGUES DIRECCION NNW SSE
22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74

IDENTIFICACION
75 79 80

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN
HECTAREAS
1 2 3 7
(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)
MEDIDAS PROBABLES
8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
20 { 1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD
21 { 1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION
22 { 1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)
23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL
28 | 29 30 31 32
14 | KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL
33 | 34 35 36 37
2 | % CENIZAS

LEY 3ª MINERAL
38 | 39 40 41 42

MÉTODOS DE CONCENTRACION
43 44

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL | 2ª MINERAL | 3ª MINERAL
45 46 47 48 49 | 50 51 52 53 54 | 55 56 57 58 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

60 | 61 62 63 64
KCAL/KGR.

65 | 66 67 68 69
% CENIZAS

70 | 71 72 73 74

IDENTIFICACION | 75 76 77 78 79 | 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) | ELEM. LEY (%) | ELEM. LEY (%) | ELEM. LEY (%)
1 3 6 | 7 9 12 | 13 15 18 | 19 21 24

BIBLIOGRAFIA
A } 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
A } 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 BAEZALMARTINEZR/72/INFORME PROYECTO INVESTIGA
29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

MÉTODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25 | 1 | 1.- GEOLOGIA GENERAL | 8.- OTROS
26 | 2 | 2.- GEOLOGIA DE DETALLE | 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN
27 | | 3.- GEOQUIMICA Y BATEA | ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS
28 | | 4.- GEOFISICA | IMPORTANTES)
| | 5.- RADIOMETRIA
| | 6.- SONDEOS
| | 7.- LABORES

IDENTIFICACION | 75 76 77 78 79 | 80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON
1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

74 | 75 76 77 78 79 | 80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, ficha número 5, la plata representa el primer mineral y el oro el segundo.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES

COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD 0025'16" GREENWICH
LATITUD 4100'55" MADRID

NOMBRE DEL YACIMIENTO: PILAR

PROVINCIA (Matrícula): 19 20

COORDENADAS LAMBERT X: 63 5 6 Y: 7 12 4 ALTITUD: 1 02 0

HOJA V/50.000: 4 5 9 ESTADO LEGAL: 1

Nº REGISTRO MINERO: 42 FECHA OTORGAMIENTO: 47 49 51 52 ESTADO DE LA EXPLOTACION: 6

FECHA DEL DATO ANTERIOR: 54 56

DIMENSIONES DE LA UNIDAD: 2

FUENTE DE LA INFORMACION: 1

FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR: 1

ELEMENTOS PRINCIPALES: Silice ESPECIES PRINCIPALES DE MENA: Cuarzo
Hierro Pirita

IDENTIFICACION: 1

DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS

MORFOLOGIA: 1

CONCORDANCIA: 2

DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION: 2 3

CORRIDA (MTS): 9 5 0

ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS): 11 15

POTENCIA: 1 0

UNIDADES DEL DATO ANTERIOR: 2

EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA: 1 3 0 6 0 5 3 1 7 0 8 5 4

DE LAS ROCAS ENCAJANTES: Orдовici

DE LA MINERALIZACION: Hercinica

IDENTIFICACION: 2

INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS
- " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO
- " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1	A	2	A	3	A	4	A
13	18	23	28	32			

PLATA 4 ORO 4

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

- 1.- EPIGENETICA
- 2.- SINGENETICA
- 3.- DUDOSA

POSICION

D
34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
- B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
- C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
- D.- EN FRACTURAS
- E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
- F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
- G.- RELACION CON INTRUSIONES
- H.- FALLAS DE CONTRACCION
- I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
- J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

8
37

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
- 2.- ENDOCONTACTO
- 3.- EN EL CONTACTO
- 4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
- 5.- EXOCONTACTO > 500 m.
- 6.- CONTACTO SUPUESTO
- 7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
- 8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1
38 43

ROCA 2
44 49

EDAD ABSOLUTA

50	54	55	56
----	----	----	----

(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE AÑOS)

3

- METODO
- | |
|----|
| 57 |
|----|
- A- K/U
 - B- Pb/Pb
 - C- Rb/Sb
 - D- U/Pb
 - E- } B
 - F- } A+ C
 - G- } D
 - H- } B+ C
 - I- } D
 - J- C+D
 - K- A+B+C
 - L- A+B+D
 - M- A+C+D
 - N- B+C+D
 - O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58

- 1.- RELACION NO ORDENADA
- 2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1	A	2	A	3	A
59	64	69	73		

CUAR 1 PIRI 3 PLAT 4

- 1.- ABUNDANTE
- 2.- NOTABLE
- 3.- ESCASO
- 4.- TRAZAS

IDENTIFICACION

75	79	80
----	----	----

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4	A	5	A	6	A
1	6	11	15		

ORO 4

TIPOS GENETICOS

Hidrotermal

PRECISO DUDOSO

Y/O

16	21
----	----

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	74
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

RELACION CHARNELAS DE PLIEGUES DE DIRECCION NNW SSE

IDENTIFICACION

75	79	80
----	----	----

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN

HECTAREAS

1	2	3	7
---	---	---	---

(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10³)

8	14	19
---	----	----

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS

20

- 1.- CUBICACION
- 2.- GEOESTADISTICA
- 3.- OTROS

FIABILIDAD

21

- 1.- BUENA
- 2.- REGULAR
- 3.- MALA

METODO EXTRACCION

22

- 1.- CIELO ABIERTO
- 2.- INTERIOR
- 3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10³)

23	27
----	----

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

1.- KGR./TM, % METAL O METALOIDE
2.- GR/TM, P.P.M.
3.- % METAL, METALOIDE
4.- % CLORUROS, FLUORUROS
5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
6.- % MINERAL
7.- -----

EN EL CASO DE CARBONES
EN LAS COLUMNAS 28 y 33 RESPECTIVAMENTE

8.- KCAL/KGR
9.- % CENIZAS

LEY 1º MINERAL
28 29 32
5 8
KCAL/KGR.

LEY 2º MINERAL
33 34 37
1
% CENIZAS

LEY 3º MINERAL
38 39 42

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

METODOS DE CONCENTRACION
43 44

1.- GRAVIMETRIA
2.- FLOTACION
3.- FLOTACION DIFER.
4.- S. ELECTROSTATICA
5.- S. MAGNETICA
6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1º MINERAL 45 49
2º MINERAL 50 54
3º MINERAL 55 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

60 61 64
KCAL/KGR.

65 66 69
% CENIZAS

70 71 74

IDENTIFICACION
75 79 80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%) ELEM. LEY (%)

1 3 6 7 9 12 13 15 18 19 21 24

BIBLIOGRAFIA
A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
A { 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

METODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25 1
26 2
27
28

1.- GEOLOGIA GENERAL 8.- OTROS
2.- GEOLOGIA DE DETALLE 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)
3.- GEOQUIMICA Y BATEA
4.- GEOFISICA
5.- RADIOMETRIA
6.- SONDEOS
7.- LABORES

IDENTIFICACION
75 79 80

28 29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

28 29 35 40 45 50 55 60 65 70 74

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

C I O N H O J A 4 5 9 T A M A J O N

1 5 10 15 20 25 30 35 37

38 40 45 50 55 60 65 70 73

IDENTIFICACION
75 79 80

OBSERVACIONES

En la hoja de datos C, número de ficha 5, la plata representa el primer mineral y el oro el segundo.

ARCHIVO DE DATOS MINEROS

A

PROYECTO TAMAJON

DATOS GENERALES											
COORDENADAS GEOGRAFICAS { LONGITUD <u>09 25 15 W</u> } <input type="checkbox"/> GREENWICH { LATITUD <u>41 00 20 N</u> } <input checked="" type="checkbox"/> MADRID											
NOMBRE DEL YACIMIENTO <u>GUADALUPE</u>					PROVINCIA (Matricula) <u>GU</u>	COORDENADAS LAMBERT X <u>6361</u>	Y <u>7114</u>	ALTITUD <u>1000</u>	2 { 1.- PUNTO EN LA MINERALIZACION 2.- PUNTO EN EL AREA DE LA MINERALIZACION }		
HOJA V/50.000 <u>459</u>	ESTADO LEGAL 1.- INDICIO 2.- P. INVESTIGACION 3.- CONCESION 4.- GRUPO 5.- RESERVA <u>1</u>	Nº REGISTRO MINERO 42 46	FECHA OTORGAMIENTO DIA MES AÑO 47 49 51 52	ESTADO DE LA EXPLOTACION 1.- INVESTIGACION 2.- EN PREPARACION 3.- EN EXPLOTACION 4.- EN RESERVA 5.- PARADA EPOCA RECIENTE (<20 AÑOS) 6.- " " LEJANA (>20 AÑOS) 7.- AGOTADA <u>6</u>	FECHA DEL DATO ANTERIOR 54 56 (AÑO, TRES ULTIMAS CIFRAS)						
DIMENSIONES DE LA UNIDAD 1.- SEGMENTO MINERALIZADO 2.- CUERPO (10-1000m) 3.- CAMPO (1-10 Km) 4.- DISTRITO (10-100 Km) 5.- AREA (>100 Km) <u>2</u>	FUENTE DE LA INFORMACION 1.- ESPECIFICA DEL YACIMIENTO 2.- GENERAL <u>1</u>	FIABILIDAD DEL DATO ANTERIOR 1.- BUENA 2.- REGULAR 3.- DUDOSA <u>1</u>	60 64	65 69	70 74	IDENTIFICACION 75 79 80					
ELEMENTOS PRINCIPALES { <u>Silice</u> <u>Hierro</u>											
ESPECIES PRINCIPALES DE MENA { <u>Cuarzo</u> <u>Pirita</u>											
DATOS METALOGENETICOS Y GEOLOGICOS											
MORFOLOGIA 1.- FILDN 2.- STOCKWERK 3.- LENTEJONES 4.- CHIMENEAS 5.- PIPAS 6.- MASA 7.- ESTRATIFORME 8.- CAPA O NIVEL 9.- ALUVION <u>1</u>	CONCORDANCIA 1.- CONCORDANTE 2.- DISCORDANTE <u>2</u>	DISTRIBUCION DE LA MINERALIZACION 1.- MASIVO 2.- DISEMINADO 3.- RELLENO 4.- REEMPLAZADO 5.- 1y2 6.- 1y3 7.- 1y4 8.- 2y3 9.- 2y4 10.- 3y4 <u>23</u>	CORRIDA (MTS) <u>250</u>	ALTURA SEGUN BUZAMIENTO (MTS) <u>8</u>	POTENCIA <u>30</u>	UNIDADES DEL DATO ANTERIOR 1.- MTS. 2.- CMS. <u>2</u>	RUMBO A BUZAM. C RUMBO B BUZAM. <u>175 80 43</u> <u>57 04</u>				
AMBITO GEOTECTONICO 1.- ESCUDO 2.- PLATAFORMA 3.- ALPINO 4.- CIMERICO 5.- HERCINICO 6.- CALEDONIANO 7.- NUCLEOS ANTIGUOS 8.- FOSAS 9.- FRACTURAS DE ZOCALO Y COBERTERA <u>5</u>	ROCAS ENCAJANTES 1.- ROCAS DE TECHO EN A-B; DE MURO EN C-D. 2.- TECHO Y MURO INDISTINTAMENTE. <u>2</u>	EDAD ESTRATIGRAFICA U OROGENICA DE LAS ROCAS ENCAJANTES { TECHO <u>Ordovici</u> <u>CO.</u> MURO <u>id.</u>	YACIMIENTOS NO TABULARES - LONGITUD - <u>PIZARR</u>	- PROFUNDIDAD - <u>PIZARR</u>	- ANCHURA - 35 40 46 52 58	DE LA MINERALIZACION <u>Hercinica</u>					
INDICAR: - SI ES NOMBRE DE ROCA DE UN SOLO VOCABLO, LAS 6 PRIMERAS LETRAS - " " " " " " COMPUESTA DE DOS, LAS 3 PRIMERAS LETRAS DE CADA UNO - " " " " " " " " TRES, LAS 2 PRIMERAS LETRAS " " "											
IDENTIFICACION 75 79 80											

ALTERACION DE LAS ROCAS ENCAJANTES

1 2
1 7 12

MINERALES ACCESORIOS Y SU CANTIDAD

1 A 2 A 3 A 4 A
13 18 23 28 32
PLAT 4 ORO 4

- 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

RELACION DE LA MINERALIZACION CON ROCAS ENCAJANTES Y PROXIMAS

1
33
1.- EPIGENETICA
2.- SINGENETICA
3.- DUDOSA

POSICION
D
34 36

- A.- CENTRO Y CHARNELA DE PLIEGUE/S
B.- EN GRIETAS DE LAS CAPAS
C.- EN CAPAS DE ROCAS QUE FAVORECEN LA MINERALIZACION
D.- EN FRACTURAS
E.- EN LAS INTERSECCIONES DE FRACTURAS
F.- ZONAS FALLADAS Y DE ESQUISTOSIDAD
G.- RELACION CON INTRUSIONES
H.- FALLAS DE CONTRACCION
I.- CHIMENEAS DE EXPLOSION
J.- DIQUES HIPOBASALES

RELACIONES ESPACIALES CON LOS FENOMENOS IGNEOS

- 1.- PARTE CENTRAL DE LA INTRUSION
2.- ENDOCONTACTO
3.- EN EL CONTACTO
4.- EXOCONTACTO, DE 0 A 500 m.
5.- EXOCONTACTO > 500 m.
6.- CONTACTO SUPUESTO
7.- ASOCIADO CON VULCANITAS
8.- SIN RELACION APARENTE

ROCA IGNEA ASOCIADA AL MINERAL O COMPLEJO DE ROCAS

ROCA 1 ROCA 2
38 43 44 49

EDAD ABSOLUTA
50 54 55 56
(MILLONES DE AÑOS) (DECENAS DE MILLONES DE AÑOS)

3

METODO
57

- A- K/U
B- Pb/Pb
C- Rb/Sb
D- U/Pb
E-
F- A+
G- B
H- B+C
I- B+D
J- C+D
K- A+B+C
L- A+B+D
M- A+C+D
N- B+C+D
O- A+B+C+D

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES. ABUNDANCIA Y ORDEN DE DEPOSICION EN SU CASO

1
58
1.- RELACION NO ORDENADA
2.- " EN ORDEN DE DEPOSICION

1 A 2 1A 3 1A
59 64 69 73
CUAR 1 PIRI 3 PLAT 4

- 1.- ABUNDANTE
2.- NOTABLE
3.- ESCASO
4.- TRAZAS

IDENTIFICACION
75 79 80
3

4

PARAGENESIS Y SUCESION DE MINERALES (CONTINUACION)

4 1A 5 1A 6 1A
1 6 11 15
ORO 4

TIPOS GENETICOS
PRECISO DUDOSO
Hidrotermal y/o

METALOTECTO (GUIAS ESPECIFICAS DE LA MINERALIZACION)

22 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 74
RELAC CON CHARNELAS DE PLIEGUES DIRECCION NNN SSS

IDENTIFICACION
75 79 80
4

5

DATOS DE PRODUCCION

AÑO AL QUE SE REFIEREN LOS DATOS QUE SIGUEN
HECTAREAS
1 2 3 7
(DOS ULTIMAS CIFRAS)

RESERVAS DE MINERAL (EN TM x 10^3)
MEDIDAS PROBABLES
8 14 19

METODO EMPLEADO PARA EL CALCULO DE RESERVAS
20
1.- CUBICACION
2.- GEOESTADISTICA
3.- OTROS

FIABILIDAD
21
1.- BUENA
2.- REGULAR
3.- MALA

METODO EXTRACCION
22
1.- CIELO ABIERTO
2.- INTERIOR
3.- COMBINACION

PRODUCCION ANUAL DEL TODO UNO (TM x 10^5)
23 27

5
CONT

LEY DEL TODO UNO
COLUMNAS 28, 33 y 38

- 1.- KGR./TM, ‰ METAL O METALOIDE
- 2.- GR/TM, P.P.M.
- 3.- % METAL, METALOIDE
- 4.- % CLORUROS, FLUORUROS
- 5.- % OXIDOS, ANHIDRIDOS
- 6.- % MINERAL
- 7.- -----
- 8.- KCAL/KGR
- 9.- % CENIZAS

LEY 1ª MINERAL

28	29	30	31	32
2	4	0		

KCAL/KGR.

LEY 2ª MINERAL

33	34	35	36	37
2	2			

% CENIZAS

LEY 3ª MINERAL

38	39	40	41	42

MÉTODOS DE CONCENTRACION

43	44

- 1.- GRAVIMETRIA
- 2.- FLOTACION
- 3.- FLOTACION DIFER.
- 4.- S. ELECTROSTATICA
- 5.- S. MAGNETICA
- 6.- S. QUIMICA (LIXIVIACION ETC.)
- 7.- MEDIOS DENSOS

PRODUCCION ANUAL DEL CONCENTRADO (TM x 10³)

1ª MINERAL	2ª MINERAL	3ª MINERAL
45 46 47 48 49	50 51 52 53 54	55 56 57 58 59

LEY DEL CONCENTRADO
(ANALOGO AL TODO UNO)

- LEY 1ª MINERAL
- 60 61 62 63 64
KCAL/KGR.
- LEY 2ª MINERAL
- 65 66 67 68 69
% CENIZAS
- LEY 3ª MINERAL
- 70 71 72 73 74

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79
----	----	----	----	----

5
80

6

ELEMENTOS METALICOS ACCESORIOS DE POSIBLE INTERES POTENCIAL TANTO DE GANGA COMO DE MENA

ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)	ELEM.	LEY (%)
1	2	3	4	5	6	7	8

BIBLIOGRAFIA
 A { 1.- REFERENCIA CRUZADA A OTRO FICHERO
 A { 2.- PROPIA DEL YACIMIENTO (INDICAR: AUTOR/AÑO/TITULO/REFERENCIA DE PUBLICACION)

2 BAEZAL MARTINEZ / 72 / INFORME PROYECTO INVESTIGACION

MÉTODOS DE INVESTIGACION EMPLEADOS

25	1
26	2
27	
28	

- 1.- GEOLOGIA GENERAL
- 2.- GEOLOGIA DE DETALLE
- 3.- GEOQUIMICA Y BATEA
- 4.- GEOFISICA
- 5.- RADIOMETRIA
- 6.- SONDEOS
- 7.- LABORES
- 8.- OTROS
- 9.- MAS DE 4 METODOS (SE INDICARAN ESPECIFICAMENTE LOS 3 MAS IMPORTANTES)

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79
----	----	----	----	----

6
80

7

CONTINUACION BIBLIOGRAFIA

CION HOJA 459 TAMAJON

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

74

IDENTIFICACION

75	76	77	78	79
----	----	----	----	----

7
80

