

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

PROGRAMA SECTORIAL DE INVESTIGACIONES DE MINERALES DE PLATA

SUBSECTOR I. GUADALAJARA. AREA 1. HIENDELAENCINA
(ZONA DE TAMAJON)

PROYECTO: INVESTIGACION DE PLATA Y ORO
EN LAS ZONAS DE TAMAJON Y -
HIENDELAENCINA.

19276

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS

INSTITUTO GEOLOGICO
Y MINERO DE ESPAÑA

PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION MINERA

PROGRAMA SECTORIAL DE INVESTIGACIONES DE MINERALES DE PLATA

SUBSECTOR I. GUADALAJARA. AREA 1. HIENDELAENCINA

PROYECTO: INVESTIGACION DE PLATA Y ORO
EN LAS ZONAS DE TAMAJON Y -
HIENDELAENCINA.

RESULTADOS DE ANALISIS Y FICHAS DE INDICIOS

ANALISIS QUIMICOS



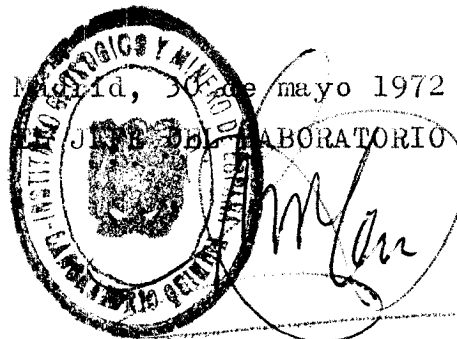
19276

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España
192/pmg

ANALISIS DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR
DON CARLOS CASTELLS.

Ref.	Oro, Au g/Tm	Plata Ag, g/Tm
Muestra TRL-1	no	indicios
" " 2	indicios	indicios
" " 3	0,4	4
" " 4	no	no
" " 5	1,6	6
" " 6	no	no
" " 7	2	no
" " 8	1,5	no
" " 9	2,5	no
" " 10	2	14
" " 11	1	4





MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España
LQ/pmg

19276

ANALISIS DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR
DON CARLOS CASTELLS.

Proyecto Hiendelaencina

	<u>Oro, Au g/Tm</u>	<u>Plata, Ag g/Tm</u>
Muestra TRL-12	0,4	no
" " 13	no	no
" " 14	no	no
" " 15	0,4	4
" " 17	indicios	6
" " 18	no	262
" " 20	1	4
" " 21	1,6	200
" " 22	0,6	82
" " 23	0,8	indicios

Madrid, 14 de julio 1972

EL JEFE DEL LABORATORIO

J. Ufener



19276

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España

Lg/pmg

ANALISIS DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR
DON CARLOS CASTELLS.

Proyecto Hiendelaencina - TANAJON

Referencia		Oro, Au g/Tm	Plata, Ag g/Tm
Muestra TRL	25	1	
"	26	1,2	280
"	27	0,6	
"	28	1,2	
"	28'	0,6	
"	29	1	
"	30	0,2	
"	31	no	
"	32	no	
"	33	0,2	
"	34	0,4	
"	35	0,4	
"	36	1	
"	37	no	
"	38	0,4	
"	39	0,6	
"	40	1	66
"	41	no	
"	42	1	82
"	43	0,8	73
"	44	no	
"	45	no	112
"	46	no	
"	47	no	
"	48	indicios	
"	49	indicios	
"	50	0,2	

../. ..



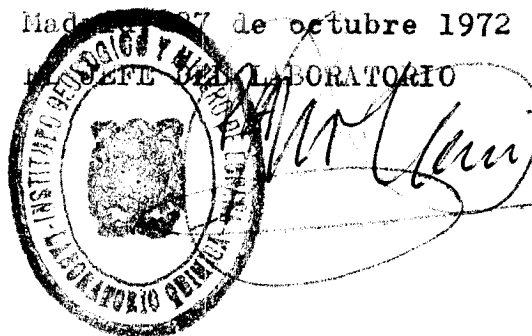

MINISTERIO DE INDUSTRIA

 Instituto Geológico
 y Minero de España

- 2 -

<u>Referencia</u>	<u>Oro, Au g/Tm</u>	<u>Plata, Ag g/Tm</u>
Muestra TRL 50'	no	
" 51	0,2	
" 52	no	
" 52'	no	
" 53	0,2	
" 54	indicios	
" 55	no	

Madrid, 27 de octubre 1972





10276

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España
LQ/pmg

**ANALISIS DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR
DON CARLOS CASTELLS.**

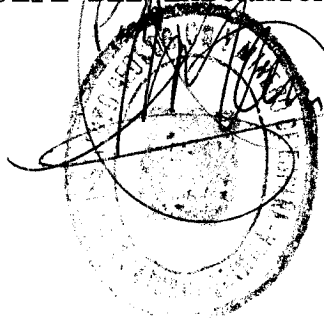
" Proyecto TAMAJON (Guadalajara)",

Plata, Ag g/Tm

Muestra nº 65 - 25,990 grs	42
" 74 - 10,769 "	60
" 75 - 14,029 "	55

Madrid, 30 de junio 1972

EL JEFE DEL LABORATORIO




MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España
LQ/pmg

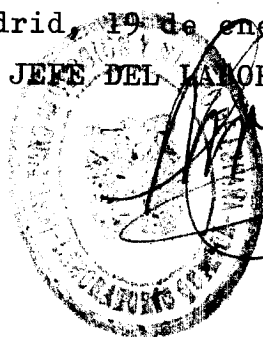
**ANALISIS DE LA MUESTRA PRESENTADA POR
DON CARLOS CASTELLS.**

Proyecto Hiendelaencina

<u>Referencia:</u>	<u>Plata, Ag g/Tm</u>	<u>Oro, Au</u>
Muestra TRL-79	4	0,8
" " 80	2	0,5
" " 81	12	1
" " 82	2	no
" " 83	2	2
" " 84	2	2
" " 85	3	no
" " 86	2	indicios

Madrid, 19 de enero de 1973

EL JEFE DEL LABORATORIO



[Handwritten signature]



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España

LQ/pmg

10276

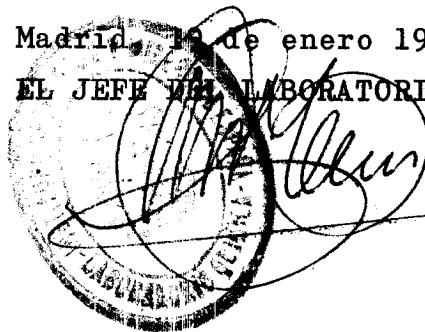
ANALISIS DE LAS MUESTRAS PRESENTADAS POR
DON CARLOS CASTELLS.

Proyecto Hiendelaencina

<u>Referencia</u>	<u>Sb %</u>	<u>Cu %</u>	<u>Ag g/Tm</u>	<u>Au g/Tm</u>
Muestra TRL-28		0,15	no	no
" TH -1	0,04		534	1
" " -1'	0,02		50	2
" " -1"	0,03		116	3
" " -2	0,04		9	1,5
" " -3	0,02		2	0,4
" " -4	0,03		no	no
" " -5	0,01		6	0,6
" " -6	0,02		12	1,5
" " -7	0,03		50	0,2
" " -8	0,02		22	0,4
" " -9	0,03		20	indicios
" " -10	0,03		24	indicios
" "-11	0,02		2	0,8
" " -12	0,06		50	3

Madrid, 10 de enero 1973

EL JEFE DEL LABORATORIO





19276

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España
/pmgANALISIS POR ESPECTROMETRIA DE EMISION DE MUESTRAS
DEL PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA DE TAMAJON.

<u>Nº Muestra</u>	<u>Zn</u>	<u>Pb</u>	<u>Cu</u>	<u>Co</u>	<u>Ag</u>	<u>V</u>	<u>Ni</u>	<u>Bi</u>	<u>Sn</u>	<u>Cr</u>
1	75	-	30	7	5	40	10	11	3	10
2	7	-	1	-	1	6	2	-	-	-
3	23	-	2	-	5	5	6	5	-	-
4	20	14	14	-	2	5	7	13	-	1
5	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7	4	-	1	-	3	2	2	-	-	-
8	4	-	-	-	6	2	3	-	-	-
9	-	45	1	-	10	4	2	-	-	-
10	13	690	4	-	8	6	12	1	-	-
11	4	-	1	-	-	7	2	-	-	-
12	-	-	-	6	2	2	3	-	-	-
13	4	-	2	-	-	8	2	-	-	-
14	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
15	1	-	-	-	-	3	1	-	-	-
16	4	-	2	-	3	3	2	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
18	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
19	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
20	30	-	1	-	3	10	38	2	-	-
21	307	-	4	1	7	18	8	1	-	11
22	120	-	1	-	-	9	5	1	5	1
23	137	-	17	5	2	16	8	21	-	4
24	78	-	2	-	-	14	4	-	-	1
25	135	-	17	4	2	18	7	15	-	4
26	72	-	5	-	-	12	5	2	-	1
27	12	-	2	-	1	1	1	-	-	-

..//..



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España

<u>Nº Muestra</u>	<u>Zn</u>	<u>Pb</u>	<u>Cu</u>	<u>Co</u>	<u>Ag</u>	<u>V</u>	<u>Ni</u>	<u>Bi</u>	<u>Sn</u>	<u>Cr</u>
28	19	-	1	-	1	5	2	-	-	-
29	191	-	13	7	4	25	7	41	-	5
30	247	-	17	12	5	38	9	70	-	12
31	244	-	16	7	4	18	7	38	-	4
32	174	-	10	6	3	20	5	39	-	4
33	18	-	2	-	1	8	2	1	-	-
34	202	-	12	7	3	19	6	43	-	3
35	202	-	14	5	3	23	7	46	-	4
36	27	-	2	-	1	4	2	2	-	-
37	95	3	7	1	3	12	5	23	-	1
38	9	-	2	-	-	1	1	-	-	-
39	30	-	2	-	-	14	4	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	55	-	2	-	-	16	5	5	-	2
42	110	-	10	-	4	18	6	13	-	3
43	115	-	7	-	6	14	5	13	-	1
44	65	-	3	-	2	9	5	5	-	-
45	87	-	-	-	1	14	3	-	-	-
46	78	-	2	-	3	25	5	5	-	3
47	129	-	6	2	5	24	7	24	-	7
48	75	-	1	-	2	5	2	-	-	-
49	172	-	14	5	2	8	5	35	-	3
50	119	-	1	-	1	2	3	-	-	-
51	102	-	-	-	5	2	2	-	-	-
52	320	-	375	-	-	4	-	-	-	-
53	12	-	41	-	2	5	2	-	-	-
54	40	-	8	5	2	53	5	2	-	-
55	16	-	7	-	2	25	2	-	-	-
56	280	-	6	-	3	3	2	-	-	-

.../...



MINISTERIO DE INDUSTRIA

-3-

19276

Instituto Geológico
y Minero de España

Nº Muestra	Zn	Pb	Cu	Co	Ag	V	Ni	Bi	Sn	Cr
57	265	-	21	4	5	23	6	23	-	9
58	340	1	2	-	5	6	2	-	-	1
59	300	-	2	-	3	6	3	1	-	-
60	290	-	7	11	7	24	9	30	1	8
61	256	-	10	1	6	8	5	22	-	1
62	180	-	8	-	75	3	3	1	-	-
63	245	-	5	1	5	16	7	10	-	4
64	155	-	2	-	13	-	2	-	-	-
65	185	-	3	-	110	12	4	4	-	1
66	67	-	2	-	5	-	1	-	-	-
67	75	-	2	-	25	10	4	2	-	-
68	5	-	-	-	21	7	1	-	-	-
69	8	-	2	-	1	15	3	-	-	-
70	24	-	2	-	24	3	2	-	-	-
71	5	-	2	-	46	1	1	-	-	-
72	7	-	2	-	12	1	1	-	-	-
73	7	-	2	-	20	2	1	-	-	-
74	17	-	11	-	515	10	3	-	-	-
75	14	-	12	-	250	8	3	-	-	-
76	14	-	8	-	7	6	3	1	-	-
77	5	-	2	-	4	1	1	-	-	-
78	285	-	14	1	5	8	4	-	-	4
79	155	-	2	-	6	4	3	-	-	-
80	162	-	7	12	4	8	4	2	-	2
81	195	-	8	12	5	36	7	6	-	13
82	235	-	7	2	8	21	5	2	-	7
83	95	-	4	2	12	43	7	6	-	10
84	129	-	6	1	5	12	7	12	-	4

Madrid 6 de Junio de 1972

El Ingeniero Jefe del Laboratorio



MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España
DL. esp/mep

19276

ANALISIS DE MUESTRAS POR ESPECTROMETRIA DE EMISION
PARA EL "PROYECTO DE INVESTIGACION MINERA DE TAMA-
JON

<u>№</u>	<u>Zn</u>	<u>Pb</u>	<u>Cu</u>	<u>Co</u>	<u>Ag</u>	<u>V</u>	<u>Ni</u>	<u>Bi</u>	<u>Sn</u>	<u>Cr</u>
40	50	-	5	-	10	22	7	9	-	-
85	20	-	-	-	25	8	4	2	-	-
86	90	-	9	-	3	11	-	-	-	-
87	-	-	-	-	20	11	3	2	-	-
88	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
89	82	-	-	-	-	3	-	-	-	-
90	-	5	-	-	157	-	4	-	-	-
91	-	-	-	-	35	-	2	3	-	-
92	255	-	64	-	5	26	4	12	-	13
93	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
94	125	-	-	-	7	27	4	8	-	4
95	2	-	-	-	60	8	5	1	-	-
96	114	-	-	-	20	26	5	7	-	4
97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	7	3	1	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-
101	25	-	-	-	20	4	9	3	-	-
102	-	-	-	-	12	4	1	-	-	-
103	-	-	-	-	10	5	4	-	-	-
104	-	-	-	-	7	-	1	-	-	-
105	-	-	-	-	15	2	3	-	-	-
106	-	-	-	-	7	5	2	-	-	-
107	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
108	68	-	-	-	-	27	6	3	-	20
109	-	-	-	-	5	1	1	-	-	-
110	-	-	-	-	10	2	4	-	-	-

.../...



19276

MINISTERIO DE INDUSTRIA

Instituto Geológico
y Minero de España

DL.esp/mep

<u>Nº</u>	<u>Zn</u>	<u>Pb</u>	<u>Cu</u>	<u>Co</u>	<u>Ag</u>	<u>V</u>	<u>Ni</u>	<u>Bi</u>	<u>Sn</u>	<u>Cr</u>
111	37	-	5	8	10	17	9	5	-	3
112	37	-	6	11	15	18	10	9	-	10
113	3	-	-	-	5	2	5	-	-	-
114	2	-	-	-	8	11	5	2	-	-
115	100	-	5	-	2	26	12	10	-	16
116	105	-	12	-	10	22	10	12	-	-
117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	105	-	1	-	3	33	11	24	-	23
119	78	-	10	31	10	60	27	33	-	55
120	17	-	-	-	10	14	6	2	-	-
121	3	-	-	-	5	5	1	-	-	-
122	85	-	9	-	5	11	4	10	-	-
123	42	-	1	-	5	21	8	6	-	10
124	90	-	-	-	12	21	3	7	-	5
125	70	-	-	-	10	11	5	10	-	-
126	265	-	30	17	10	53	14	67	-	29
127	55	-	-	-	10	22	6	2	-	2
128	78	-	1	1	15	47	14	10	-	20
129	35	-	-	-	12	5	1	-	-	-
130	70	-	1	-	20	8	3	4	-	1

Madrid, 8 de julio de 1972

EL INGENIERO JEFE DEL LABORATORIO,