

- 1.- Plano General
- 2.- Area de Buendia. Plano de situación.
- 3.- " " " de Geologia 1:10.000
- 4.- " " " de Minería 1:10.000
- 5.- " " " topográfico
- 6.- " " " de secciones de los sondeos
- 7.- " " Columna del sondeo N° 8
- 8.- " " " " " N° 9
- 9.- " " " " " N° 10
- 10.- " " " " " N° 11
- 11.- Area de Tamujitos. Plano de situación
- 12.- " " " topográfico
- 13.- " " " geológico
- 14.- " " " de Geofísica
- 15.- " " " de interpretación de la Geofísica
- 16.- " " " de valores del fondo regional de Pb
- 17.- " " " de anomalías de Geoquímica de Pb
- 18.- " " " de valores del fondo regional de Zn
- 19.- " " " de anomalías de Geoquímica de Zn.
- 20.- Area de La Jarosa. Plano de situación
- 21.- " " Plano de Geologia 1:10.000 (C-2)
- 22.- " " " de Minería 1:10.000 (C-2)
- 23.- " " " topográfico
- 24.- " " " de Geofísica
- 25.- " " " de interpretación de anomalías de Geofísica
- 26.- " " " de valores del fondo regional Pb (dispositivos 1-3)
- 27.- " " " " " " " " (dispositivos 2-4)
- 28.- " " " de anomalías de Geoquímica de Pb
- 29.- " " " de valores del fondo regional Zn (dispositivos 1-3)
- 30.- " " " " " " " " (dispositivos 2-4)
- 31.- " " " de anomalías de Geoquímica de Zn
- 32.- " " " topografico de labores del tren filoniano de ⁴radito
- 33.- " " Columna del sondeo N° 14
- 34.- " " " " " N° 17

- 35.- Area de La Jarosã. Columna del sondeo N° 18
- 36.- " " " " " " " N° 19
- 37.- Area La Deseada. Plano de situación
- 38.- " " " topográfico
- 39.- " " Columna del sondeo N° 15
- 40.- Area La Matanza. Plano de situación
- 41.- " " " topográfico
- 42.- " " " geológico
- 43.- " " " de anomalías de Geofísica
- 44.- " " " " " de Geoquímica Pb (disp. 1)
- 45.- " " " " " " " Zn (disp. 1)
- 46.- Area Mina antimonio. Plano de situación
- 47.- " " " " topográfico
- 48.- " " " " de Geología
- 49.- " " " " de Geoquímica
- 50.- " " " " de labores mineras 1:200 (D-1)
- 51.- " " " " de Geofísica 660 (en informe)
- 52.- " " " " de interpretación anomalías de Geofísica (en informe)
- 53.- Area de Mina Rica. Plano de situación
- 54.- " " " " topográfico
- 55.- " " " " geológico
- 56.- Area El Garbanzal. Plano de situación
- 57.- " " " general 1:10.000 con situación áreas a estudiar (B-1)
- 58.- " " " de labores de La Romanilla 1:1.000
- 59.- " " " topográfico del Garbanzal.
- 60.- " " " Geoquímica de Pb. El Llanillo.
- 61.- " " " " " Zn. "
- 62.- " " " Geológico
- 63.- " " " Geofísica para f-220
- 64.- " " " " " f-660
- 65.- " " " de interpretación anomalías Geofísica
- 66.- " " " de valores del fondo regional Pb. Disp. 1
- 67.- " " " de anomalías geoquímicas Pb.
- 68.- " " " de valores fondo regional Zn. Disp. 1
- 69.- " " " de anomalías geoquímicas Zn.
- 70.- " " " columna del sondeo N° 16

-10247

-10247

71.-	Area E. de Mestanza.	Plano de situación		
72.-	"	"	Plano de Geoquimica oro (El Burcio)	
73.-	"	"	Plano del sondeo de La Gamonosa.	
74.-	Geoquimica estrategica. Plano General 1:50.000 red fluvial			
75.-	"	"	Tirteafuera. 7.211.	Pb- 1º
76.-	"	"	"	7.211 Zn 2º
77.-	"	"	"	7.211 Cu
78.-	"	"	"	7.213 Pb
79.-	"	"	"	7.213 Zn
80.-	"	"	"	7.213 Cu
81.-	"	"	"	7.215 Pb
82.-	"	"	"	7.215 Zn
83.-	"	"	"	7.215 Cu
84.-	"	"	"	3.983 Pb
85.-	"	"	"	3.983 Zn
86.-	"	"	"	3.983 Cu
87.-	"	"	"	3.985 Pb
88.-	"	"	"	3.985 Zn
89.-	"	"	"	3.985 Cu
90.-	"	"	Rio Tablillas. Plano general 1:50.000	
91.-	"	"	"	7.121 Pb
92.-	"	"	"	7.121 Zn
93.-	"	"	"	7.121 Cu
94.-	"	"	"	7.123 Pb
95.-	"	"	"	7.123 Zn
96.-	"	"	"	7.123 Cu
97.-	"	"	"	7.125 Pb
98.-	"	"	"	7.125 Zn
99.-	"	"	"	7.125 Cu
100.-	"	"	El Horcajo.	3.822 Pb
101.-	"	"	"	3.822 Zn
102.-	"	"	"	3.822 Cu
103.-	"	"	"	3.824 Pb
104.-	"	"	"	3.824 Zn
105.-	"	"	"	3.824 Cu
106.-	"	"	Fuencaliente 34.189 Plano General	1:50.000
107.-	"	"	"	34.189 Pb
108.-	"	"	"	34.189 Zn
109.-	"	"	"	34.189 Cu

110.-	Geoquímica estratégica. Fuencaliente.	34.187	Pb
111.-	" "	34.187	Zn
112.-	" "	34.187	Cu
113.-	" "	34.187	Ni
114.-	" "	34.187	Bi
115.-	" "	34.185	Cu
116.-	" "	34.185	Ni
117.-	" "	34.185	Bi
118.-	" "	34.513	Pb
119.-	" "	34.513	Zn
120.-	" "	34.513	Cu
121.-	" "	34.511	Pb
122.-	" "	34.511	Zn
123.-	" "	34.511	Cu
124.-	" "	34.509	Pb
125.-	" "	34.509	Zn
126.-	" "	34.509	Cu
127.-	" "	34.507	Pb
128.-	" "	34.507	Zn
129.-	" "	34.507	Cu
130.-	" "	34.507	Ni
131.-	" "	34.507	Bi
132.-	" "	34.236	Pb
133.-	" "	34.236	Zn
134.-	" "	34.236	Cu
135.-	" "	34.236	Ni
136.-	" "	34.236	Bi
137.-	" "	32.379	Pb
138.-	" "	32.379	Zn
139.-	" "	32.379	Cu
140.-	" "	32.381	Pb
141.-	" "	32.381	Zn
142.-	" "	32.381	Cu
143.-	" "	32.381	Ni
144.-	" "	32.381	Bi
145.-	" "	32.383	Pb
146.-	" "	32.383	Zn
147.-	" "	32.383	Cu
148.-	" "	32.383	Ni

149.-	Quimica estrategica.	Fuencaliente.	32.383	Bi
150.-	"	"	32.385	Cu
151.-	"	"	32.385	Ni
152.-	"	"	32.385	Bi
153.-	"	"	34.578	Cu
154.-	"	"	34.578	Ni
155.-	"	"	34.578	Bi
156.-	"	"	34.576	Cu
157.-	"	"	34.576	Ni
158.-	"	"	34.576	Bi

Nuevo	Antiguo
222	60
223	54
224	53
225	20
226	226
227	56
228	72
229	71
230	131
231	171
232	66
233	63
234	65
235	69
236	141
237	142
238	143
239	144
240	199
241	150
242	149
243	219
244	217
245	10
246	12
247	7
248	6
249	218
250	8
251	173
252	136
253	64
254	205
255	228
256	198
257	137
258	212

Nuevo	Antiguo
259	210
260	197
261	211
262	138
263	134
264	133
265	135
266	145
267	147
268	148
269	37
270	41
271	40
272	36
273	35
274	74
275	38
276	57
277	52
278	59
279	39
280	229
281	216
282	146
283	70
284	49
285	48
286	16
287	215
288	230
289	231
290	232
291	233
292	234
293	
294	
295	

Nuevo Antiguo

-10247

I N D I C E

	Pg.
1. INTRODUCCION	1
1.1. ANTECEDENTES	2
1.2. METODOS Y TECNICAS DE TRABAJO UTILIZADOS	4
1.3. ACTIVIDAD MINERA PRESENTE	7
1.4. AGRADECIMIENTOS	12
2. TRABAJOS REALIZADOS	14
2.1. GENERALIDADES	15
2.2. DESCRIPCION DE LAS AREAS ESTU- DIADAS	16
2.2.1. AREA DE BUENDIA	16
2.2.2. AREA DE TAMUJITOS	32
2.2.3. AREA DE LA JAROSA	43
2.2.4. AREA DE LA DESEADA	63
2.2.5. AREA DE LA MATANZA	67
2.2.6. AREA MINA DE ANTIMONIO	74
2.2.7. AREA DE MINA RICA	91
2.2.8. AREA DEL GARBANZAL	100
2.2.9. AREA E. DE MESTANZA	112
2.2.10 GEOQUIMICA ESTRATEGICA	117



ZONA ELECTRICA CENTRO ESPAÑA
 Cardenal Monescillo, 1
 CIUDAD REAL

-10247

POLIZA DE ABONO NUMERO 251223

PARA SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

CONTRATANTES Y OBJETO DEL CONTRATO

D. Instituto Geológico Minero de España, mayor de edad, vecino de P. Llano, provincia de C. Real, con domicilio en la calle plaza de Vol. Político, núm. 10 contrata con la Sociedad UNION ELECTRICA MADRILEÑA, S. A., el suministro de energía eléctrica para alumbrado por contador en el local calle plaza de, núm., piso obligándose ambas partes a cumplir las condiciones generales y particulares, de acuerdo con las prescripciones legales vigentes, firmándola por duplicado y a un solo efecto, al pie de las condiciones especiales de la misma.

CONDICIONES ESPECIFICAS DE ESTE CONTRATO

Descripción de la instalación del abonado

La instalación en que se ha de utilizar la energía eléctrica que se contrata, se compone de los siguientes elementos:

- 1.º varias lámparas de incandescencia con potencia total de 800 watios.
- 2.º » fluorescentes » » » » »
- 3.º planchas » » » » »
- 4.º estufas » » » » »
- 5.º frigorífico » » » » »
- 6.º lavadora » » » » »
- 7.º
- 8.º

CONTADOR

El o los contadores que se instalen serán facilitados:

-5- Amp. en arrendamiento por la Compañía suministradora, de acuerdo con las tarifas en vigor.

..... por el abonado, de su propiedad.

Las características figuran en la libreta de lectura que ha de quedar en poder del abonado, siendo su capacidad proporcionada a la instalación, de acuerdo con las normas oficiales en vigor.

Para el servicio que se contrata por esta póliza, el abonado podrá disponer del suministro durante las veinticuatro horas del día.

DURACION DE ESTE CONTRATO

La duración será, en general, por plazos anuales, a los efectos de determinación de la potencia contratada y obligatoriedad del mínimo de consumo. Sin embargo, ambas partes tendrán la facultad de darle por terminado antes de dicho plazo, siempre que comuniquen esta decisión con un mes de anticipación a la fecha en que deseen cause baja dicho contrato (Apartado a) del art. 3.º de la Orden del 23 de diciembre de 1952, sobre Tarifas Tope Unificadas). En el caso de rescisión por la Compañía suministradora se tendrá en cuenta lo determinado en la Condición 24 de las Generales de la Póliza Oficial.

CARACTERISTICAS DE LA ENERGIA CONTRATADA

Tensión de servicio -220- VOLTIOS
Clase de corriente ALTERNA Frecuencia 50 PERIODOS
Observaciones

POTENCIA CONTRATADA

La potencia contratada es la que figura relacionada en esta Póliza. Cualquier modificación total o parcial, de esta potencia deberá ser comunicada a la Empresa, formalizando la oportuna hoja modificativa, al objeto de que su contratación se ajuste a lo dispuesto en el Decreto del Ministerio de Industria de fecha 23 de diciembre de 1952 (Boletín Oficial del 26).

TARIFAS QUE SE APLICAN A ESTE SUMINISTRO

La tarifa aplicable es la I-3 que se detalla en el impreso unido a esta Póliza.

COBRO DE FACTURAS

El consumo se facturará bimestralmente, haciéndose efectivo su importe por el abonado dentro de los diez días siguientes a la fecha a que el suministro se refiera, en la Caja de la Compañía, si bien ésta, para comodidad de aquél, presentará la factura por una sola vez en el domicilio del abonado, si ello fuera factible para la Empresa.

También puede optar el abonado por liquidar dichas facturas a través de la cuenta corriente a nombre de en el Banco
Agencia

REVENTA DE ENERGIA CONTRATADA

No se autoriza la reventa o cesión de la energía contratada.

INSTALACION INTERIOR

La instalación interior no es de cuenta de la Compañía suministradora.

1.ª El abonado satisface en el acto de la formalización de la presente póliza:

Table with 2 columns: Description and Amount. Rows include Fianza (100,00), Derechos (Decreto 17-3-959) (40,00), Por derechos de enganche y contador (41,25), Suplido por impuestos y tramitación (5,02), and TOTAL PESETAS (186,27).

-10247

2.ª De acuerdo con las disposiciones vigentes, la Empresa tiene derecho a percibir por los conceptos y casos allí expresados la cantidad que previamente se fije a título de participación en los gastos de las acometidas de las fincas o locales, quedando aquéllas de su exclusiva propiedad y a cargo de la misma los gastos de conservación y entretenimiento.

3.ª Las instalaciones interiores desde el punto de empalme a la red general o línea de distribución, son siempre de cuenta del abonado, que las hará bajo su sola responsabilidad, valiéndose de instalador autorizado oficialmente, con sujeción al Reglamento oficial de instalaciones eléctricas y al especial de la Empresa suministradora para esta clase de trabajos, aprobado por la Delegación de Industria.

4.ª La Compañía examinará y revisará la instalación antes de recibir ésta la corriente, y no se conectará a la red general o línea de distribución mientras en aquélla no se hayan cumplido, en tanto cuanto le sean aplicables, las prescripciones del Reglamento de instalaciones eléctricas y del especial de la Compañía, aprobados por la Delegación y demás disposiciones administrativas vigentes.

Si el abonado estima injustificada la negativa de la Sociedad a efectuar la conexión acudirá a la Delegación de Industria, y la resolución que adopte este organismo será ejecutiva, sin perjuicio de que interponga recurso cualquiera de las partes.

5.ª Con referencia a la obligación que se determina en la condición 14 de las generales, se establece que en caso de extravío de la libreta de lecturas del abonado o inexactitud de sus anotaciones, hará fe la hoja de lectura de la Compañía, sin perjuicio del derecho del abonado a solicitar la intervención de la Delegación de Industria.

6.ª La Compañía podrá rescindir este contrato si el abonado se hallase en descubierto por otros suministros anteriores de la misma Empresa y se negase a saldar el importe de los créditos que en su contra resulten por este concepto.

7.ª Las tarifas son netas para la Empresa. Todos los impuestos o arbitrios, presentes o futuros, que gravan el consumo o la transmisión de la energía eléctrica, el contrato de suministro y los documentos que del mismo se deriven, son por cuenta del abonado, estando encargada la Empresa de su recaudación.

FECHAS

En Ciudad Real, a 3 NOV 1968 de 1968, comenzando a regir este contrato el día hábil siguiente a esta fecha.

POR LA EMPRESA

EL ABONADO,

Handwritten signature of the subscriber.

El Jefe del Servicio Comercial,

El Director de Distribución Técnica y Comercial,

Handwritten signature of the company representative.

Handwritten signature of the company representative.

-10247

Zona Eléctrica Centro España

Cardenal Monescillo, 1
CIUDAD REAL

RECIBO PROVISIONAL Nº 025575

QUE SE CANJEARA POR EL DEFINITIVO

Cargo n.º Recibo n.º

Mod. 253/06-UNE-A-5 A. P. S. A. U. E. M. 10-909-250 I. de 50 A. I.

ka

Pueblo Plano

He recibido de Inst. Geológico y Minero de España
Domicilio S. Feliciano, 10
la cantidad de pesetas mil doscientas se-
uenta y tres - 46 -

- 1.º Por contratos normales (Fianzas, Derechos reales, Derechos acometida, Derechos enganche, etc.) 1263'46
- 2.º Por Derechos de enganche campaña
- 3.º Por Derechos de acometidas campañas
- 4.º Por Fianzas de campañas
- 5.º Por Venta contadores al contado
- 6.º Por Venta contadores a plazos
- 7.º Por Cesión de materiales
- 8.º Por Mano de obra
- 9.º Por Aviso avería domicilio del abonado
- 10.º
- 11.º
- 12.º

8 de V de 19 70

EL ENCARGADO,

[Handwritten signature] =10247

Va sin enmienda ni raspadura
Validez de este recibo 3 meses

1.ª **Obligación del suministro.**—Las empresas suministradoras de energía eléctrica están obligadas a efectuar el suministro, conforme a las tarifas autorizadas a todo peticionario del mismo, o a la ampliación del correspondiente a un abonado, de acuerdo con lo dispuesto en el capítulo II del título V del Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el Suministro de Energía.

2.ª **Facultades de elegir tarifa.**—Es facultad de los solicitantes de energía eléctrica elegir la modalidad, tarifas o formas de abono que estimen conveniente, dentro de las establecidas por la Empresa suministradora y aprobadas oficialmente, según el uso a que haya de destinarse.

3.ª **Compra de material.**—No puede imponerse a los abonados en ningún convenio la obligación de surtirse de lámparas y material eléctrico, incluidos los aparatos de medida, en los almacenes de la Empresa ni en ningún otro designado por la misma.

4.ª **Apoyos.**—El peticionario de energía eléctrica queda obligado a facilitar a las Empresas la instalación de apoyos y elementos precisos en la línea en que se haya de utilizar la energía.

5.ª **Derivación y acometida.**—La conexión entre la red general de distribución y la instalación del abonado, y colocación del contador o limitador, aunque sean propiedad del abonado, se efectuará por los empleados de la Empresa.

6.ª **Garantía en los abonos a tanto alzado.**—Es facultad de la Empresa exigir en los abonos o tanto alzado lámparas diferenciables o precintables, o cualquier otro elemento que, encontrándose en forma normal en el mercado y sin encarecer sensiblemente el costo de la instalación, represente mayor garantía para el cumplimiento estricto de las condiciones de abono.

7.ª **Condiciones de la instalación anterior.**—Si las instalaciones nuevas propiedad de los abonados no reúnen las Condiciones de seguridad reglamentarias, debe negarse la Entidad suministradora a facilitar energía eléctrica.

En las instalaciones antiguas en uso, pueden las Empresas comunicar a la Delegación de Industria correspondiente y a los abonados la falta de seguridad de aquéllas, quedando el abonado obligado a perfeccionar la instalación si así lo juzga pertinente la Delegación de Industria, en el plazo que ésta ordene. Dicha notificación exige a la Empresa de la responsabilidad que pueda contraer.

Si el abonado no cumple lo dispuesto por la Delegación de Industria, la Empresa queda facultada para cesar en el suministro, previa autorización de dicha Delegación.

Las Empresas suministradoras no deben cobrar cantidad alguna por el concepto de revisión de instalaciones.

8.ª **Aparatos instalados.**—Si los contadores o limitadores colocados por las Empresas en el interior de las viviendas sufren defectos por causas dependientes del abonado, sea de cuenta de éste el importe de las reparaciones que sean necesarias.

Recíprocamente, si por elevaciones de tensión anormal u otras causas que dependan de las Empresas sufren perjuicio los aparatos de medida que sean propiedad de los abonados, serán de cuenta de aquéllas las reparaciones necesarias para su normal funcionamiento.

9.ª **Uniformidad del abono.**—No están obligadas las Empresas a suministrar, dentro del mismo local o cuarto de vivienda, energía eléctrica bajo dos modalidades distintas de abono, es decir, por contador y tanto alzado simultáneamente, para una misma aplicación, alumbrado, por ejemplo.

10.ª **Independencia de las instalaciones.**—Si existieran dentro del mismo local o vivienda instalaciones para alumbrado y fuerza motriz o usos domésticos con tarifa separada, los conductores para una y otra aplicación se establecerán con absoluta independencia y en forma que no puedan confundirse, quedando terminantemente prohibido hacer derivaciones de los conductores de una para otras aplicaciones.

11.ª **Reparación de las instalaciones.**—Las reparaciones de las acometidas o derivaciones son siempre con cargo y por cuenta de la Empresa suministradora.

Las instalaciones interiores serán reparadas por el propietario de las mismas. 12.ª **Instalación de contadores y limitadores.**—Las Empresas eléctricas vienen obligadas a suministrar el aparato contador (no especial), de capacidad hasta de 50 amperes por hilo a sus abonados, cobrando como máximo y en concepto de alquiler las cantidades que figuran en las tarifas autorizadas por el Ministerio de Industria. Asimismo, estas tarifas serán las que como máximo podrán aplicar a los abonados las Empresas alquiladoras de contadores legalmente establecidas, aunque no sean suministradoras de energía.

Esto, no obstante, los abonados tienen derecho a instalar los contadores de su propiedad o alquilarlos libremente a Entidades legalmente establecidas extrañas a las Empresas suministradoras de energía eléctrica, siempre que los aparatos de medida pertenezcan a un sistema y tipo aprobado y estén verificados oficialmente con resultado favorable.

Las Entidades que alquilen limitadores de corriente, no podrán cobrar precios superiores a los oficialmente autorizados.

13.ª **Comprobación de los contadores.**—Los abonados y las Empresas suministradoras tienen derecho a solicitar de la Delegación de Industria, en cualquier momento, la verificación de los contadores y limitadores instalados, cualquiera que sea su propietario.

En los casos de mal funcionamiento de un contador, comprobado por dicha Delegación, efectuará ésta la liquidación correspondiente en la forma reglamentariamente establecida.

Si se hubiera dado servicio con tarifa por contador sin que el aparato estuviere instalado, se liquidará el consumo facturándose el de igual mes del año anterior; y si no existiese este dato, se tomará la media aritmética de los seis meses anteriores, y siempre que no haya habido variación en la potencia. En caso de ser nueva la instalación, se hará un prorrateo por los días que dure la anomalía con arreglo al consumo del mes siguiente.

14.ª **Libreta y lecturas.**—Las Empresas quedan obligadas en los abonos por contador a facilitar a los abonados una libreta en la que los dependientes de aquéllas encargados de la lectura consiguen el resultado de la misma cada vez que se haga.

En dicha libreta constarán las características del contador instalado y la propiedad del aparato.

En los casos en que los contadores se hallen instalados en lugar distinto de la vivienda del abonado y éste lo solicite por escrito, la Empresa deberá avisarle con la suficiente antelación para que pueda presenciar la apuntación de la lectura.

15.ª **Liquidación de los abonos a tanto alzado y por contador.**—En los abonos a tanto alzado, tanto las altas como las bajas se liquidarán por períodos de quince días, sin perjuicio de que la petición de alta o baja sea atendida inmediatamente.

16.ª **Características de la energía.**—Las Empresas suministradoras de energía eléctrica quedan obligadas a mantener constantes la tensión y frecuencia figuradas en el contrato o autorizadas oficialmente, con diferencias que no excedan, por defecto o por exceso, del 7 por 100 para la tensión y 5 por 100 de la frecuencia. Los abonados y Empresas pueden solicitar en todo momento de la Delegación de Industria la comprobación de dichas características.

17.ª **Cambio de características de la energía.**—Es potestativo de las Empresas, previa autorización superior los cambios de características de la frecuencia solamente; pero la Empresa queda obligada en todo caso, durante la vigencia del contrato, a sustituir o adaptar por su cuenta los aparatos propiedad del abonado que hubieran sido declarados en la póliza y que resulten inservibles para la nueva modalidad del suministro.

Igualmente, en los casos en que el suministro se realice en alta tensión y los aparatos de transformación, mando, medida y protección sean de propiedad del abonado, la Empresa queda obligada a sustituirlos por su cuenta.

18.ª **Cobro de cantidades.**—Las Empresas suministradoras de energía eléctrica

no pueden cobrar por más concepto y mayor cuantía que los consignados en las tarifas aprobadas. En los casos en que la acometida se haga con la cooperación económica de los abonados, no podrá cobrar nada la Empresa, por el concepto de enganche.

19.ª **Tarifa.**—Para garantía de los abonados se consignará en la Tarifa aplicable a esta póliza la diligencia impresa de la Delegación de Industria, haciendo constar que se halla en vigor.

20.ª **Regularidad en el suministro.**—Las Empresas distribuidoras de energía eléctrica están obligadas, salvo caso de fuerza mayor, a mantener permanentemente el servicio, cuando no conste lo contrario en los contratos de suministro, o durante las horas fijadas en dichos contratos, si el servicio es limitado.

Cuando se produzcan irregularidades comprobadas en el servicio, tanto interrupciones como alteraciones en la tensión y frecuencia superiores a los límites reglamentariamente admitidos, se aplicarán sanciones o descuentos en la forma y cuantía previstas en el Título V del Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el suministro, y siempre que no se trate de casos que en dicho título se exceptúan.

21.ª **Pólizas.**—Las pólizas de suministro se establecen para cada servicio, siendo, por lo tanto, obligatorio extender pólizas separadas para todos aquellos que exijan aplicación de tarifas o condiciones diferentes.

22.ª **Traslado y cambio de abonados.**—Los traslados de domicilio y la ocupación del mismo local por persona distinta de la que suscribió el contrato exigen nueva póliza.

23.ª **Cláusulas adicionales.**—Las cláusulas adicionales o especiales que se pueden insertar en la póliza no contendrán en modo alguno preceptos contrarios a los reglamentariamente aprobados, ni precios superiores a los de las tarifas autorizadas y puestas en vigor con carácter general, y podrán ser visadas por la Delegación de Industria.

24.ª **Terminación del contrato.**—La terminación del contrato a instancia de la Empresa (salvo el caso de falta de pago) no la autoriza a dejar de suministrar energía, si el abonado suscribe nueva póliza, eligiendo libremente la modalidad o tarifa que estén oficialmente aprobadas. En el caso de negarse el abonado a suscribir nueva póliza, oficialmente aprobada, la Empresa puede privarle del suministro de energía, previa autorización de la Delegación de Industria.

En el caso de que la póliza anteriormente suscrita por el abonado no contenga ninguna condición que se halle en oposición con la forma en que haya de continuarse prestando el suministro, bastará la póliza anterior.

25.ª **Aumento de potencia.**—Si el abonado necesita hacer uso de una potencia superior a la contratada, debe solicitarlo por escrito de la Empresa suministradora, al efecto de que se consigne en la póliza, modificándose en lo que proceda las condiciones del suministro.

26.ª **Privación de la energía.**—Las Empresas distribuidoras de energía eléctrica podrán suspender el suministro de energía a sus abonados en los casos siguientes.

a) Si no hubiesen satisfecho con la debida puntualidad el importe del servicio conforme a lo estipulado en la póliza. En el caso de que por este concepto hubiera formulado el consumidor reglamentariamente alguna reclamación, la Empresa no le podrá privar de fluido en tanto no recaiga resolución firme sobre la reclamación formulada. Si la reclamación fuese contra la resolución de la Delegación de Industria, deberá exigirse al abonado el previo depósito de la cantidad adeudada, para tramitar su reclamación, pudiendo privarse de suministro en el caso de que no deposite la cantidad fijada en la resolución de la Delegación de Industria.

b) Por falta de pago de las cantidades resultantes de liquidación firme de fraude en el caso probado de reincidencia de fraude.

c) En todos los casos en que el abonado haga uso de la energía que se le suministra, en forma o para usos distintos a los contratados.

d) Cuando el abonado establezca o permita establecer derivaciones en su instalación para suministros de energía a otros locales o viviendas diferentes a las consignadas en su contrato de suministro.

e) Cuando el abonado no permita la entrada en el local a que afecta el suministro contratado, en horas hábiles o de normal relación con el exterior, al personal que, autorizado por la Empresa y provisto de su correspondiente documentación de identidad, trate de revisar las instalaciones, siendo preciso en tal caso el que se haya hecho constar la negativa ante testigos o en presencia de algún agente de la Autoridad.

f) Cuando el abonado no cumpla en algún aspecto el contrato que tenga establecido con la Empresa o las condiciones generales de utilización del servicio.

En dichos casos, la Empresa deberá dar cuenta a la Delegación de Industria para que, previa comprobación de los hechos, dicte la resolución procedente, considerándose queda autorizada la Empresa para la suspensión del suministro si no recibe orden en contrario de dicha Delegación en el término de tres días, a partir de la fecha en que dió cuenta a ésta de los hechos para su comprobación.

Si la Empresa comprueba la existencia de derivaciones clandestinas podrá inutilizarlas inmediatamente, dando cuenta de ello a la Delegación de Industria.

27.ª **Inspección.**—Están autorizadas las Empresas para vigilar las condiciones y forma en que utilizan la energía los abonados.

A tal efecto proveerán las Empresas a los empleados dedicados a este servicio de carnets de identidad, con fotografía. La negativa de entrada en horas hábiles a persona autorizada por la Empresa para efectuar dichas comprobaciones se hará ante dos testigos, en los casos en que no sea posible requerir la presencia de un agente de la Autoridad, al solo efecto de que sea testigo de la negativa.

28.ª **Precintos.**—Los Precintos colocados por la Delegación de Industria o por la Empresa suministradora no podrán ser alterados con ningún pretexto por los abonados.

29.ª **Traspasos del contrato.**—No podrá traspasar el abonado este contrato sin el consentimiento escrito de la Empresa. Recíprocamente, la Empresa no podrá transferir los derechos derivados del mismo a no ser que impongan al cesionario la obligación de respetar las estipulaciones de esta póliza y cuente con autorización expresa de la Delegación de Industria, comunicándolo por escrito al abonado.

30.ª **Fianzas.**—Las fianzas que deben prestar los abonados como garantía del pago del suministro no podrán ser superiores a las que actualmente se vienen prestando. Pero si dichas cantidades fuesen superiores al importe mensual del servicio, en los abonos a tanto alzado, o a la cifra resultante de aplicar la tarifa por contador a los kilovatios-hora, correspondientes al servicio de la capacidad del aparato, por cinco horas y treinta días, entonces será rebajada la referida fianza a la cantidad que resulte de aplicar estas reglas. Quedan obligadas las Empresas a cumplir las disposiciones que regulen esta materia.

31.ª **Timbre.**—El timbre necesario para reintegrar esta póliza será de cuenta del abonado.

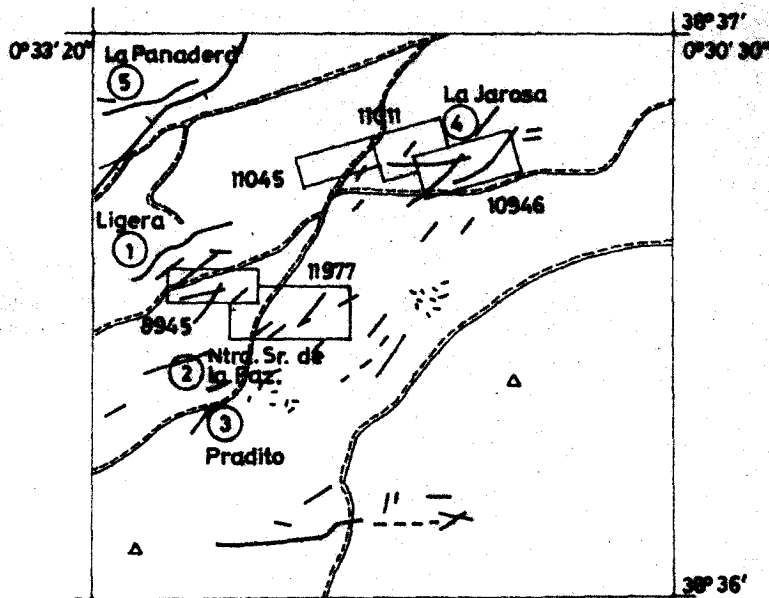
32.ª **Reclamaciones.**—Las reclamaciones, dudas e interpretación de las condiciones del suministro y cuanto se relacione con esta póliza serán resueltas administrativamente por la Delegación de Industria de la provincia en que se efectúa aquél, contra cuya resolución pueden entablar recurso las partes interesadas, en el plazo de quince días y ante la Dirección General de Industria. Los recursos deben presentarse en la propia Delegación de Industria provincial, mediante recibo.

Independientemente corresponde a los Tribunales de Justicia, a instancia de parte interesada, intervenir en todas las cuestiones propias de su jurisdicción.

33.ª **Jurisdicción.**—Ambas partes contratantes se someten a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales que correspondan al lugar en que se efectúe el suministro.

MAPA DE SITUACION DE LOS GRUPOS MINEROS SITOS EN EL AREA DE LA JAROSA. VALLE DE ALCUDIA.- CIUDAD REAL.

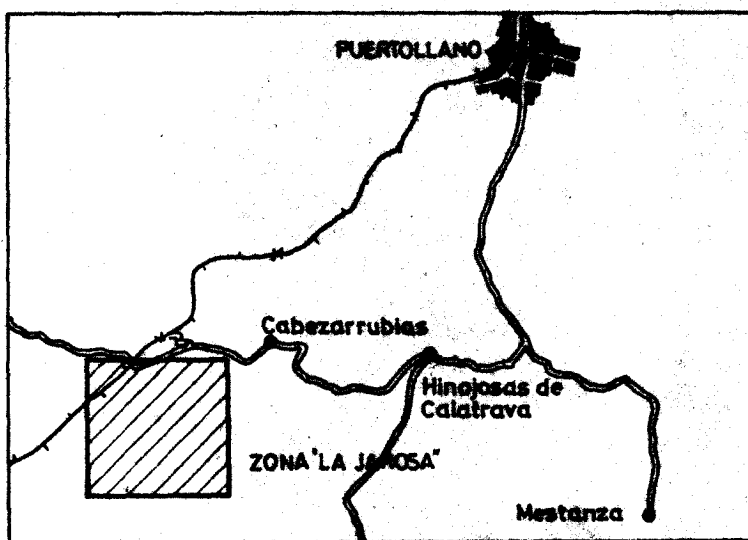
-10247



LEYENDA

- ③ GRUPOS MINEROS
- FILONES RECONOCIDOS
- ▭ DENUNCIAS VIGENTES

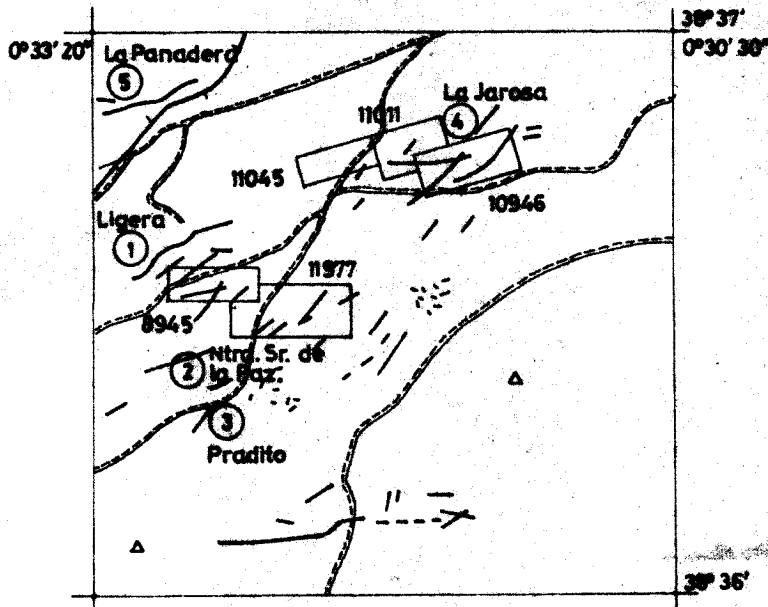
Area de La Jarosa
ESCALA 1:50.000



Plano de situacion
ESCALA 1:200.000

MAPA DE SITUACION DE LOS GRUPOS MINEROS SITOS
 EN EL AREA DE 'LA JAROSA'. VALLE DE ALCUDIA.-
 CIUDAD REAL.

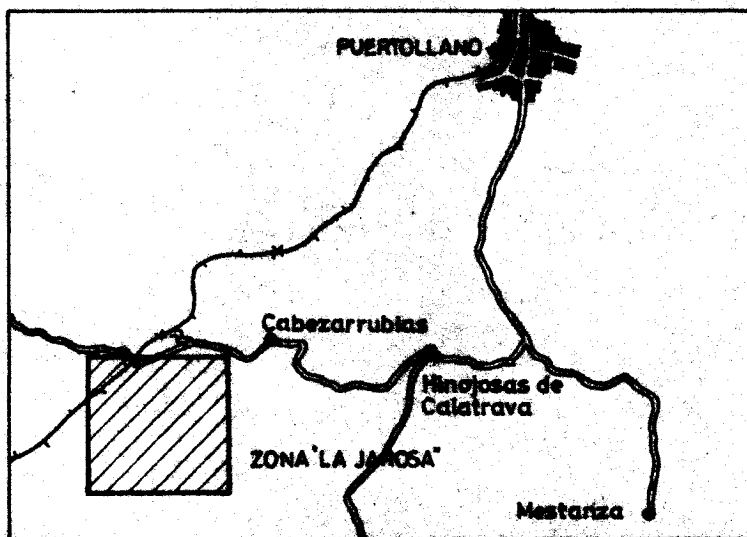
-10247



LEYENDA

- ③ GRUPOS MINEROS
- FILONES RECONOCIDOS
- DENUNCIAS VIGENTES

Area de 'La Jarosa'
 ESCALA 1:50.000

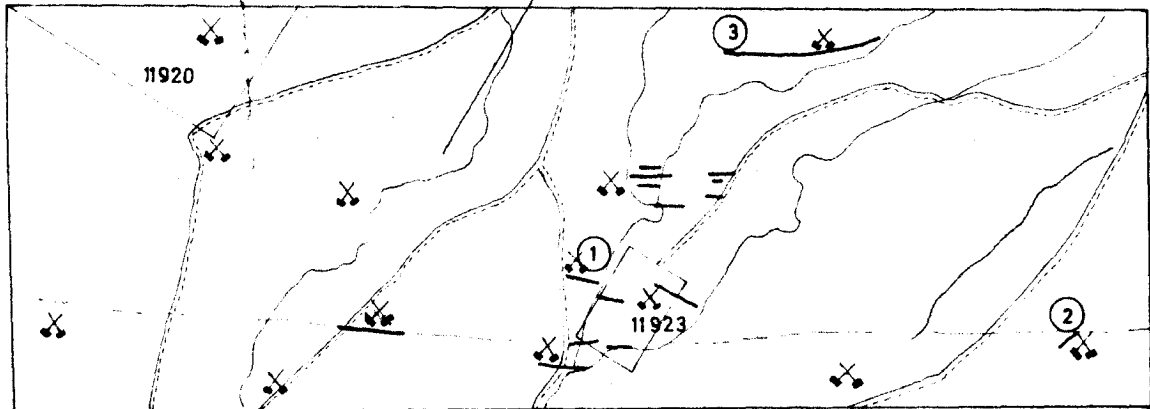


Plano de situacion
 ESCALA 1:200.000







MAPA DE LOCALIZACION DE FILONES EN EL AREA DE "TAMUJITOS" VALLE DE ALCUDIA. (C-REAL)

ESCALA 1: 50.000

-10247

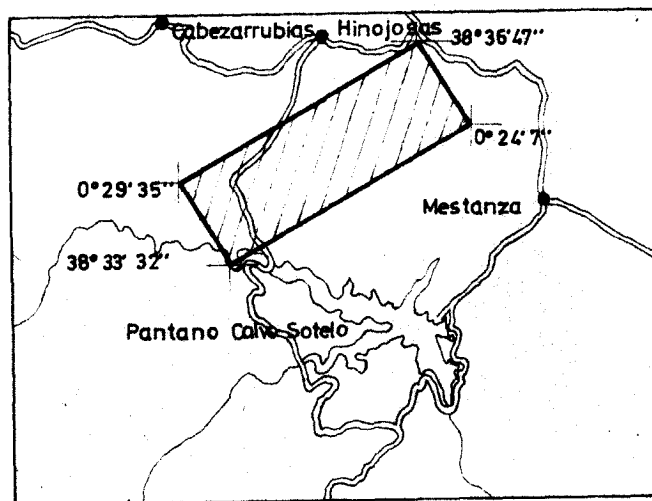


LEYENDA

 10437	CONCESIONES VIGENTES
	LABORES MINERAS
	FILONES RECONOCIDOS
	GRUPO TAMUJITOS
	MINA DE ANTIMONIO
	CRESTON DE CUARZO

PLANO DE SITUACION

ESCALA 1: 200.000



(10)

M A L O G R A D O B A J O
=====

Muestras cada 20 metros:

PERFIL A (NORTE)

0	-	1'25
1	-	0'80
2	-	1'00
3	-	1'10
4	-	1'30
5	-	1'10
6	-	1'20
7	-	1'10
8	-	1'30
9	-	1'00
10	-	1'25
11	-	1'25
12	-	1'00
13	-	1'00
14	-	1'10
15	-	1'00
16	-	1'25
17	-	1'15
18	-	0'75
19	-	0'90
20	-	0'50
21	-	1'10
22	-	0'90
23	-	0'90
24	-	1'35
25	-	0'90

PERFIL A (SUR)

-10247

0	-	
1	-	0'75
2	-	1'05
3	-	0'85
4	-	1'20
5	-	1'75
6	-	1'20
7	-	1'25
8	-	1'20
9	-	0'70
10	-	1'10
11	-	1'00
12	-	1'25
13	-	1'45
14	-	1'25
15	-	1'40
16	-	Húmeda
17	-	"
18	-	1'45
19	-	1'40
20	-	1'35
21	-	1'10
22	-	1'30
23	-	1'25
24	-	0'75
25	-	0'75

PERFIL B (NORTE)

0	-	1'40
1	-	0'95
2	-	0'60
3	-	0'70
4	-	0'75
5	-	0'75
6	-	1'50
7	-	0'90
8	-	0'50
9	-	0'50
10	-	1'00
11	-	1'10
12	-	0'50
13	-	0'75
14	-	0'40
15	-	0'40
16	-	0'50
17	-	0'55
18	-	0'75
19	-	0'90
20	-	1'10
21	-	0'75
22	-	0'50
23	-	0'90
24	o	1'20
25	-	1'25

PERFIL B (SUR)

1	-	0'90
2	-	1'35
3	-	1'10
4	-	1'00
5	-	1'50
6	-	Húmeda
7	-	1'20
8	-	0'75
9	-	1'30
10	-	0'90
11	-	0'60
12	-	0'90
13	-	0'60
14	-	0'50
15	±	0'50
16	-	0'70
17	-	0'70
18	-	0'40
19	-	0'40
20	-	0'40
21	-	0'50
22	-	0'40
23	-	0'25
24	-	0'40
25	-	0'90

PERFIL C (NORTE)

0	-	0'60
1	-	0'90
2	-	0'50
3	-	Húmeda
4	-	1'25
5	-	0'75
6	-	0'60
7	-	0'75
8	-	0'80
9	-	1'00

PERFIL C (SUR)

1	-	0'75
2	-	1'10
3	-	1'00
4	-	
5	-	1'00
6	-	0'55
7	-	0'80
8	-	0'95
9	-	0'60

10 - 1'00
11 - 0'60
12 - 0'95
13 - 0'90
14 - 0'75
15 - 0'95
16 - 0'75
17 - 0'90
18 - 1'10
19 - 1'20
20 - 1'30
21 - 0'80
22 - 0'60
23 - 0'70
24 - 0'50
25 - 0'65

10 - 0'75
11 - 0'90
12 - 0'85
13 - 1'10
14 - 1'00
15 - 1'00
16 - 0'75
17 - 1'40
18 - 1'15
19 - 0'50
20 - 0'90
21 - 0'75
22 - 0'40
23 - 1'10
24 - 1'10
25 - 0'60

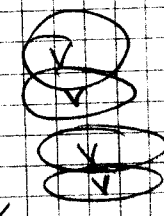
-10247

denominación

Analia 9.375 Fe X (vital) del Hospital
 Ampl. a Maite 11.719 Pb-Zn X (12)
 Maite 11.858 X (10)
 Antigua Guisaf 11.284
 -10247

Analia 9.375 Fe X Puntal del Hospital
 (12) Ampl. a Maite 11.719 Pb-Zn X
 (10) Maite [Anisef (1:20, 30, 11.858 [11.284 (-, -) X [X]]
 Guisaf)]

V. Ampl. a Ca. Esther 11.857 Pb-Zn X
 V. An. Esther 11.809 Fe X
 V. Ampl. a Montañana 11.873 Pb X
 V. Montañana (Fuenfranca) 11.797 Pb X
 (1:20, 30, 40) 10.608-10.617-10.418-10.419-10.420 X



(Montañana se
 extra sobre un
 tipo más blando
 de Fuenfranca sin
 especificar si 1:20)

(13) Ampl. a Sr. Sra. de Begona 11.613 Fe X
 An. " " 11.589 " X
 Ampl. a la Sevilla 11.621 Pb X
 La Sevilla 11.591 Pb X
 Fuenfranca (Anisado) - (11.290) Pb X X

Arturo 8.859 Pb X Casa mine de Anisado (Paraje Gargantilla de Guisaf)

(12) ~~Ampl. a San Paul (Rosario) 7.159 Pb X~~

(36) ~~Ampl. a Sr. Sra. Begona 7.630 Pb X~~ Flores del quinto vegetal

X ~~Los cigares (Rosario)~~

(44) La Benemita — ~~FE~~ Albar, nuevo

Bilbao Pb-Zn

Castillejos 11.664 Fe

(6) Casa de las Aguas 11.659 Anis X

(14) Arce 11.914 Pb-Zn-Cu

Claridad Fe?

(15) Coleta 11.279 Pb X

El Campesino 9.093 Fe X Fuente de El Campesino

(16) Casuelo 7.290 Pb X

(3) Los 4 amigos 11.281 Pb X

Los 4 filares Fe-Pb X Garganta y los 4
 Los 4 moneras Pb-Zn los 4 filares

Semana a la Cueva

Los Jabales

San Rodrigo

X ~~La Granca (Rosario)~~

El Encarnalejo

-10247

(38)	Esperanza	10.944	Pb	X	Andino del Zumbido
(18)	La Estrella	11.333	Pb	X	
(43)	Tenando y Anany Gerardo	8.731	Fe	X	Rolladajo y Cuervo
(5)	La Yucocuita	9.314	Pb	X	
(19)	Fidora	8.839	Pb	X	
	José Segado	11.866	Pb-Fe-Zn	X	(V)
	Sta. Ana de los Baños	11.300	Pb	X	
	Sta. Justa		Pb-Zn		
(20)	Cola	9.250	Pb	X	
(11)	Loca (Navalajeta)	11.632	Pb-Zn	X	(V)
(41)	Cordeles	10.910	Pb		
	Luiza	10.040	Pb	X	Collado Ancho
(17)	Luizel (Sta. Anaia)	11.689 (11.300)	Pb	X	
(21)	Anata	11.647	Fe	X	
(22)	Anastria	11.913	Pb-Zn-Cu		
(42)	La Anilagrosa	10.911	Pb		
	Ch. Fra. del Comercio		Pb		
	" " de la Consolación	11.504	Pb	X	Navalquej
	La Paloma		Pb-Fe		
(23)	Los Pantalones	11.786	Pb	X	
Paraje	Banauquilla de la Peña				
"	Los cantonales, Anayo nuevencos				
"	Casa Espadilla				
"	Cerro de las Muñecas				
"	Pera del Cuervo (La Boca)	(11.630 Cu)			
"	Puerto del Aire (Encinal)				
"	Colana de los Botones				
"	Colanilla de los Berros				
(11-20)	El Placer	8.930	Pb	X	
(45)	La Porfiada	7.739	Zn	X	
	El Porvenir		Pb?		
(24)	El Prado	10.775		X	El Prado
	La Prometida	Pb-Zn			Labores
	La Riqueza				
(25)	Rosa Anaia	11.912	Pb	X	

(26)	Rosario (San Bartolomé Ca Escalera, H. Azules) Salvación?	9.249	Pb	X	
(27)	Palmarosa	11.649	-10247	Banta y staf	X
	Salvación (San Bartolomé)	10.100	Pb	X	
(46)	Salvadora Aguilera (Martín)	6.938	Pb	X	
(40)	San Antonio	10.913	Pb		
(6)	San Blas	11.771	Aum	X	
(47)	San Enrique <small>fuente a la Pta de Santa Rosa</small>	10.928	Pb	X	<small>Caliente la fuente ntz. campo de la vega del río</small>
(8)	San José	11.289	Pb	X	
	San Juan		Bibliografía		
N. de	San Marcos	10.664	Pb	X	
(29)	San Martín (Agulera Salvadora)	10.093	Pb	X	
(33)	San Rafael	10.089	Pb	X	
(30)	San Ecdoro	3.997	Pb	X	
(31)	San Vicente	7.654	Pb	X	
	Santa Cayetana		Bibliografía		
(50)	Santa Dionisia	7.009	Fe	X	<small>hos. Batauni</small>
(32)	Santa Esperanza	5.318	Pb	X	
(37)	Santa Eufemia	7.429	Pb	X	<small>Monjas del 5º paraje de ella del obispo</small>
	Santa Jacinta	11.737	Aum	X	
	Santa Justa		Pb-X		
(4-2)	Santa Juana	11.092	Pb	X	
(3)	" " segunda	11.609	Pb	X	
	Santa Juana	11.300	Pb	X	
	" " de los Baños	11.595	Pb	X	
(39)	Santa Rita	10.912	Pb		
	Segunda Corona		Bibliografía		
	Bolones		"		
(5)	Bres Hermanos	10.951	Pb	X	
Colonia	La Uubria	11.451	Fe	X	
del Puro	(35) La Virgen Blanca	11.607	Fe	X	
	Vulcano		Bibliografía		
(34)	La Feja	11.630	Ca		

A
Agred?

P - 2 A E del P-1

-10247

Muestras cada 50 m.

- 0.1
- 1.- 1'10
- 2.- 0'80
- 3.- 1'00
- 4.- 0'60
- 5.- 0'75
- 6.- 1'00
- 7.- 1'00
- 8.- 0'55
- 9.- 0'80
- 10.- 0'60
- 11.- 0'70
- 12.- 0'90
- 13.- 1'05
- 14.- 0'60
- 15.- 0'50
- 16.- 0'55
- 17.- 0'60
- 18.- 0'70
- 19.- 0'50
- 20.- 0'60
- 21.- 0'60
- 22.- 0'55
- 23.- 0'80
- 24.- 0'90
- 25.- 0'50
- 26.- 0'75
- 27.- 0'90
- 28.- 0'75
- 29.- 0'80
- 30.- 3'80 - 0'75 - 0'75
- 31.- 1'10
- 32.- 0'80
- 33.- 1'10
- 34.- 0'90
- 35.- 0'75
- 36.- 0'75

- 0.1
- 37.- 0'60
- 38.- 1'10
- 39.- 1'25
- 40.- 1'10
- 41.- 1'25
- 42.- 1'20
- 43.- 0'80
- 44.- 0'55
- 45.- Tres veces llegó hasta el límite
(BIAS)
1'00 con medida pequeña
- 46.- 1'40
- 47.- 1'30
- 48.- 1'15
- 49.- 0'75
- 50.- 1'00
- 51.- 1'10
- 52.- 0'50
- 53.- 0'50
- 54.- 0'50
- 55.- 6'00 - 1'00 - 3'25

P - 23 mismo perfil anterior

Muestras cada 20 m.

	<u>0.01</u>	<u>0.1</u>
0'.		0'75
1'.	0'20	0'45
2'.	Húmeda	0'40
3'.	0'50	0'25
4'.	0'30	0'30
5'.	0'20	0'25
6'.	Húmeda	0'75
7'.	0'00	0'35
8'.	0'25	0'35
9'.	0'00	0'50
10'.	0'70	0'35
11'.	Húmeda	0'60
12'.	Húmeda	1'00
13'.	0'30	0'30
14'.	0'50	0'25
15'.	0'30	0'25
16'.	0'45	0'50
17'.	Húmeda	1'10
18'.	Húmeda	0'60
19'.	0'30	0'50
20'.	0'45	0'10
21'.	0'30	0'50
22'.	2'00 - 0'70 - 1'40	5'25 - 3'25
23'.	1'60	0'55 - 2'75
24'.	0'25	1'25
25'.	0'25	1'00
26'.	0'30	0'45
27'.	0'90	0'25 - 0'55
28'.	0'30 - 0'30	0'25
29'.	2'45 - 0'75	0'05 - 0'00 - 1'75
30'.	0'30	0'25
31'.	0'40	0'00 - 0'05 - 0'25
32'.	0'70	1'00
33'.	0'30	0'00 - 0'05
34'.	0'30	0'55
35'.	0'30	0'00

-10247

	<u>0.01</u>	<u>0.1</u>
36'.	0'00	1'45
37'.	0'10	0'00
38'.	0'00	0'00
39'.	0'00	0'25
40'.	0'00	0'10
41'.	0'00	0'00
42'.	0'25	0'00
43'.	0'25	0'00

-10247

P - 3 . Al E del P₂

Muestras cada 20 m.

1.-	0'10	0'00
2.-	0'35	0'00
3.-		0'50
4.-		1'50
5.-		0'25
6.-		0'50
7.-		0'00
8.-		0'00
9.-		0'00
10.-	0'00 - 0'00	0'00
11.-	0'00 - 0'25	0'00
12.-	0'25	0'00
13.-	0'00 - 0'00	0'50
14.-	0'40	0'00 - 0'00
15.-	0'20	0'30
16.-	0'25	0'00
17.-	0'20	0'00
18.-	0'20	0'35
19.-	0'30	0'00
20.-	0'10	0'50
21.-	0'00	0'00
22.-	0'20	0'55
23.-	0'30	0'25
24.-		1'10
25.-		0'75
26.-		0'55

s i g u e . . .

P - 3

(continuación)

	<u>0.01</u>	<u>0.1</u>
27.-		0'60
28.-		0'50
29.-		0'00
30.-		1'20
31.-		1'35
32.-		1'20
33.-		0'55
34.-		0'90
35.-		1'20
36.-		1'55
37.-		0'70
38.-		0'75
39.-		1'00
40.-		0'75
41.-		0'50
42.-		0'60
43.-		0'55
44.-		0'50
45.-		0'50
46.-		0'50

-10247

P - 4

Al W de P2 muestra cada 20 m

1.-		0'50
2.-		0'75
3.-		0'60
4.-		0'80
5.-	0'00	0'75
6.-		1'00
7.-	0'10	0'75
8.-		0'75
9.-		0'60
10.-	Húmeda	0'75
11.-	Húmeda	0'75
12.-	0'25	0'65

s i g u e . . .

P - 4

(continuación)

	<u>0.01</u>	<u>0.1</u>
13.-	Húmeda	0'50
14.-	0'00	0'50
15.-	Húmeda	0'70
16.-	Húmeda	1'25
17.-	0'20	1'00
18.-	0'20	0'75
19.-	0'10	0'30
20.-	1'30	0'50
21.-	Húmeda	0'60
22.-	0'00	0'50
23.-		0'75
24.-		0'75
25.-		2'20 - 1'25
26.-		2'25 - 0'80
27.-		0'80 - 1'50
28.-		0'80
29.-		1'00
30.-		0'75
31.-		0'50
32.-		0'80
33.-		0'85
34.-		1'00
35.-		1'10

P - 25 . Mismo perfil 9. P₂

-10247

Muestras cada 5 m.

	<u>0.1</u>		<u>0.1</u>		<u>0.1</u>
1.-	0'30	36.-	0'00	71.-	0'25
2.-	0'30	37.-	0'20	72.-	0'10
3.-	0'25	38.-	0'00	73.-	0'25
4.-	0'25	39.-	0'10	74.-	0'00
5.-	0'30	40.-	0'00	75.-	0'00
6.-	0'30	41.-	0'00	76.-	0'20
7.-	0'35	42.-	0'10	77.-	0'20
8.-	0'25	43.-	0'00	78.-	0'10
9.-	0'20	44.-	0'20	79.-	0'10
10.-	0'50	45.-	0'10	80.-	0'10
11.-	0'25	46.-	0'10	81.-	0'20
12.-	0'10	47.-	0'10	82.-	0'10
13.-	0'40	48.-	0'00	83.-	0'20
14.-	0'30	49.-	0'00	84.-	0'25
15.-	0'20	50.-	0'00	85.-	0'10
16.-	0'40	51.-	0'00	86.-	0'25
17.-	0'20	52.-	0'10	87.-	0'10
18.-	0'25	53.-	0'00	88.-	0'30
19.-	0'90	54.-	0'10	89.-	0'20
20.-	0'20	55.-	0'00	90.-	0'10
21.-	0'10	56.-	0'00	91.-	0'00
22.-	0'25	57.-	0'00	92.-	0'00
23.-	0'10	58.-	0'00	93.-	0'10
24.-	0'10	59.-	0'00	94.-	0'25
25.-	0'20	60.-	0'00	95.-	0'20
26.-	0'00	61.-	0'10	96.-	0'30
27.-	0'10	62.-	0'20	97.-	0'25
28.-	0'00	63.-	0'20	98.-	0'45
29.-	0'10	64.-	0'10	99.-	0'35
30.-	0'25	65.-	0'10	100.-	0'30
31.-	0'20	66.-	0'20	101.-	0'25
32.-	0'10	67.-	0'10	102.-	0'30
33.-	0'10	68.-	0'10	103.-	0'70
34.-	0'10	69.-	0'25	104.-	0'50
35.-	0'20	70.-	0'10	105.-	0'40

s i g u e . . .

(continuación)

	<u>0.1</u>	<u>0.25</u>
106.-	1'00	
107.-	1'65	
108.-	1'50	
109.-	0'70	0'85
110.-	0'45	0'55
111.-	3'10	0'70
112.-	0'00	0'25
113.-	0'25	0'20
114.-	0'20	
115.-	0'10	
116.-	0'00 - 0'10	
117.-	0'15	
118.-	0'00	
119.-	0'25	
120.-	0'10	
121.-	0'10	
122.-	2'15 - 1'20	
123.-	0'00	
124.-	0'00	
125.-	0'00	
126.-	0'10	
127.-	0'25	
128.-	0'20	
129.-	0'10	
130.-	0'10	
131.-	0'10	
132.-	0'00	
133.-	0'10	
134.-	0'15	
135.-	0'20	
136.-	0'20	
137.-	0'15	
138.-	0'15	
139.-	0'10	
140.-	0'25	
141.-	0'15	

-10247

sigue . . .

(continuación)

<u>0.1</u>	<u>0.1</u>
142.- 0'20	179.- 0'15
143.- 0'40	180.- 0'20
144.- 0'10	181.- 0'00
145.- 0'10	182.- 0'60
146.- 0'10	183.- 0'10
147.- 0'10	184.- 0'00
148.- 0'00	185.- 0'10
149.- 0'00	186.- 0'25
150.- 0'10	187.- 0'00
151.- 0'00	188.- 0'00
152.- 0'00	189.- 0'00
153.- 0'00	190.- 0'00
154.- 0'00	191.- 0'10
155.- 0'10	192.- 0'00
156.- 0'00	193.- 0'00
157.- 0'00	194.- 0'00
158.- 0'10	195.- 0'10
159.- 0'00	196.- 0'10
160.- 0'20	
161.- 0'10	
162.- 0'00	
163.- 0'10	
164.- 0'00	
165.- 0'00	
166.- 0'25	
167.- 0'20	
168.- 0'00	
169.- 0'10	
170.- 0'15	
171.- 0'00	
172.- 0'00	
173.- 0'10	
174.- 0'00	
175.- 0'10	
176.- 0'10	
177.- 0'00	
178.- 0'00	

-10247

La Deseada

- X Plano de situación 1° (37)
- X Plano topografico 2° (38)
- X Columna del sondeo n° 16 3° (39)

-10247

La Matanza

- X Plano de situación 1° (40)
- X " topografico 2° (41)
- X " geologico 3° (42) X
- X Plano de anomalias de geoquimica Pb (dispositivo 1) 5° (44) X
- X " " " de geofisica Zn (" 1) 6° (45) X

Mina Sb.

- X Plano de situación 1° (46)
- X Plano topografico 2° (47)
- X Plano de labores mineras 1/200 5° (50) (0-1)
- X Plano de geoquimica 4° (49)
- X Planos de geofisica (en informe) f=660 (51)
- X Plano de interpretación de las anomalias de geofisica (52)
- X Plano de Geología 3° (48) X

Mina Rica

- X Plano de situación 1° (53)
- X Plano topografico 2° (54)
- X " geologico 3° (55) X

El Garbanzal,
La Romaniella

- X Plano de situación (1°) (56)
- X Plano general 1/10000, con situación de las areas a estudiar (57)
- X Plano de labores de "La Romaniella" 1/1000 (3°) (58)
- X " de geoquimica de Pb (el llanillo) (5°) (60)
- X " " " " " Zn (") (6°) (61)
- X Plano topografico de El Garbanzal (4°) (59)
- X " geologico (7°) (62)
- X " de geofisica para f=220 (8°) (63)
- X " " " " f=660 (9°) (64)
- X " de interpretación de las anomalias de geofisica (10) (65)
- X " de valores del fondo regional para Pb (dispositivo 1) (11) (66)
- X " " " " " " " Zn (" 1) (12) (68)
- X Plano de anomalias de geoquimica Pb (12) (67)
- X " " " " " " " Zn (14) (69)
- X Columna del sondeo n° 16 (15) 70

E. Mestanza

- X Plano situación 1° (71)
- X Plano de geoquimica oro (el Burcio) 2° (72)
- X Plano del sondeo de la famosa 3° (73)

X Plano general (n=1) (carpeta Buendia)

{ 10247

area
por
orden

- Buendia
- Tamujitos
- La Jarosa
- La desecada
- La matanza
- mina SS
- mina Rica
- Garbanzal
- matanza
- Geoquimica. estrategica



- Tirteafuera
- Tablillas
- Hocajo
- Fuencaliente

BUENDIA	X Plano de situacion	1° (2)	
	X Plano topografico	4° (3)	
	X Plano de secciones de los sondes	5° (6)	
	X Columna del sondes	n° 8	6° (4)
	X " " " "	n° 9	7° (8)
	X " " " "	n° 10	8° (9)
	X " " " "	n° 11	9° (10)
X	Plano de geologia	1/10000	2° (3) X
X	" " mineria	1/10000	3° (4) X

} apartado C-3

Tamujitos	X Plano de situacion	1° (11)	
	X " topografico	2° (12)	
	X " geologico	3° (13) X	
	X " de valores del fondo regional	Pb.	6° (16)
	X " " " " " "	Zn	8° (18)
	X " " " " " "	anomalias de geoquimica de	Pb. 7° (17) X
	X Plano de geofisica	4° (14)	" de Zn 7° (19) X
X	" de interpretacion de la geofisica	5° (15)	

La Jarosa	X Plano de mineria	1/10000 (C-2)	3° (22)
	X Plano de situacion	1° (20)	
	X Plano topografico	4° (23)	
	X Plano " de labores del tren filoniano de predicto.		13° (30)
	X " de valores del fondo regional	Pb (dispositivos 1-3)	7° (26)
	X " " " " " "	" Pb (" 2-4)	8° (27)
	X " " " " " "	" Zn (" 1-3)	10° (28)
	X " " " " " "	" Zn (" 2-4)	11° (29)
	X " de anomalias de geoquimica de	Pb.	9° (28) X
	X " " " " " "	" Zn	12° (31) X
	X " de geofisica	5° (24)	
	X " " interpretacion de las anomalias de geofisica	6° (25)	
	X Columna del sondes	n° 14	14° (33) v
	X " " " "	n° 17	15° (34) v
X " " " "	n° 18	16° (35) v	
X " " " "	n° 19	17° (36) v	
X	Plano 1/10000 de geologia del area (C-2)	2° (21) X	

Fuencaliente

Plano General 1/50000 → 106 X

Orden

34189 { Pb 107
Zn 108
Cu 109 } Rallo 334

34187 { Pb 110
Zn 111
Cu 112
Ni 113
Bi 114

34185 { Cu 115
Ni 116
Bi 117

34513 { Pb 118
Zn 119
Cu 120 } Rallo 337

34511 { Pb 121
Zn 122
Cu 123 } Rallo 337

34509 { Pb 124
Zn 125
Cu 126

34507 { Pb 127
Zn 128
Cu 129
Ni 130
Bi 131

34236 { Pb 132
Zn 133
Cu 134
Ni 135
Bi 136

32379 { Pb 137
Zn 138
Cu 139 -

32381 { Pb 140
Zn 141
Cu 142
Ni 143
Bi 144

32383 { Pb 145
Zn 146
Cu 147
Ni 148
Bi 149

32385 { ~~Pb~~ Cu 150
~~Zn~~ Ni 151
~~Cu~~ Bi 152

34578 { Cu 153
Ni 154
Bi 155

34576 { Cu 156
Ni 157
Bi 158

-10247

Geominera estratégica

En la
↓

Tirteafuera: 7211 - 7212 - 7213 - 7214 - 7215 - 7216 (V-1)
3983 - 3985

Tirteafuera

7211	{	Pb - 1° = 75 X
		Zn - 2° = 76 X
		Cu - 3° = 77 X
7213	{	Pb - 4° = 78 X
		Zn - 5° = 79 X
		Cu - 6° = 80 X
7215	{	Pb - 7° = 81
		Zn - 8° = 82
		Cu - 9° = 83
3983	{	Pb - 10° = 84
		Zn - 11° = 85
		Cu - 12° = 86
3985	{	Pb - 13° = 87
		Zn - 14° = 88
		Cu - 15° = 89

Plano general 1/50000 red fluvial → 74 X

RIO TABCILLAS : 7121, 7123, 7125 Plano general 1/50000 → 90 X

Rolls

7121	{	Pb - 1° = 91
		Zn - 2° = 92
		Cu - 3° = 93
7123	{	Pb - 4° = 94
		Zn - 5° = 95
		Cu - 6° = 96
7125	{	Pb - 7° = 97
		Zn - 8° = 98
		Cu - 9° = 99

HORCAJO : 3822 y 3824

3822	{	Pb - 1° = 100
		Zn - 2° = 101
		Cu - 3° = 102
3824	{	Pb - 4° = 103
		Zn - 5° = 104
		Cu - 6° = 105

~~FUENCALIENTE~~

(3)	(3)	(6)	(3)	(4)	(3)
34576	32379	32383	32385	34181	34009
(3)	(3)	(5)	(4)	(5)	(3)
34578	34785	35507	32381	34236	34187

Faltan : 34573, 34574

34189 ; 34187 ; 34185 ✓

v

(V-4) (está) 34578, (no está) 34577 (tenemos 34576)

(V-1) (está) 34185, (no está) 34186, ~~(no está) 34187~~, ~~(no está) 34189~~, (no está) 34190

(V-2) (no está) 34237, (está) 34238, (no está) 34514, ~~(no está) 34513~~, (no está) 34512, ~~(no está) 34511~~, (no está) 34510, (está) 34509, (está) 34507

(V-3) (no está) 32377, (está) 32385, ~~(no está) 32384~~, (está) 32383, (no está) 32382, (está) 32381, (no está) 32380, (está) 32379, (no está) 32378

Faltan 34513 y 34511. 34189 —

Todas en borrador.

[Handwritten signature]

-10247

una en dirección E-0, sobre filón, apreciándose una -
composición del mismo a base de blenda y galena, ar -
mando la caja de mina en pizarras silurianas.

Se proyecta prolongar las galerías 10 metros y se
efectuará una limpieza del pozo a partir del nivel 25.

LAS SIMONAS (Nº 11.588)

El punto de partida es un pozo antiguo, el más -
saliente de los dos que existen. Fué denunciada en el
año 1956.

El filón es de dirección N-30°-0, buzamiento al
S., relleno de cuarzo, rocas de caja pizarras y poten
cia de 30 a 75 cms.

Existe un pocillo de 20 metros y emboquillado de
galería a 14 metros de la superficie sobre filón de -
galena-blenda de potencia variable, entre 30 y 75 cms
cuyo análisis dió 40 % de blenda, 12 % de galena y -
200 grs. de plata/Tm.

SAN CIRILO (Nº 11.920)

Fué denunciada en el año 1964 y se halla situada
en el paraje Quinto de las Fuentes, a 5 Kms. de Hino-

josas y 18 Kms. de Puertollano.

El acceso se hace por la carretera de Puertollano a Cabezarrubias, a 3 Kms. de Hinojosas por un camino que termina en Las Simonas.

El terreno es de pizarras y cuarcitas.

Filón de relleno no estratificado con las pizarras, cuyos afloramientos en superficie son unos crestones de cuarcitas de dirección N-31° 18'-0 y buzamiento 80° 0.

Existen labores antiguas y se proyectan ocho sondeos verticales de 40 metros de profundidad.

SANTO TOMAS (N° 11.395)

En el año 1957 se denuncia esta mina sobre la caducada denuncia "Hipólita".

Se profundiza el pozo Armstrong de la citada denuncia hasta octava planta, observándose buena metalización en las galerías de dirección, por lo que se pensaba hacer otra 20 metros más abajo que será la novena planta (a 220 metros) y por crucero de 23 metros cortar el filón.

VIRGEN DE LA CARIDAD (Nº 11.923)

Fué demarcada en el año 1964 en el mismo lugar - que ocuparon las caducadas "Hipólita", "Santa Segunda", y "Santo Tomás".

Se halla situada en el paraje Quinto de Hto o Maricasas, 3 Kms. al S. de Hinojosas y 4 Kms. al NO. del puerto de Mestanza.

El terreno es de pizarras y cuarcitas y la roca originaria está cubierta por escombreras o una capa - de aluvión.

El filón, que parece armar en traquitas, es de galena y blenda.

Se proyecta desagüar la antigua mina "Hipólita" y reconocer las labores existentes, después de lo cual se podrá estudiar el plan de labores más conveniente. Las labores antiguas debieron ser importantes a juzgar por el volumen de las escombreras.

LA MORENITA (Nº 11.853)

El punto de partida está a 100 metros al NO. de un pozo antiguo y el terreno está formado por pizarras.

SAN BERNARDO (Nº 11.840)

El punto de partida es una calicata llamada Fuente del Chulo.

El terreno está formado de pizarras.

AMPLIACION A SANTO TOMAS (Nº 11.765)

El punto de partida a 350 metros al NE. del pozo de extracción de "Santo Tomás".

El terreno son pizarras.

OCARIZ (Nº 11.658)

El punto de partida es un socavón y el terreno está formado por pizarras.

TELEMACO (Nº 11.553)

El punto de partida es un pozo antiguo, el más -

al N. de los tres existentes.

SANTA ISABEL (Nº 11.544)

El punto de partida es un pozo antiguo, el más saliente de los dos que existen. El terreno está formado por pizarras.

VIRGEN DE LOS DOLORES (Nº 11.531)

El punto de partida es una calicata de 4 metros de longitud y 2 metros de profundidad.

El terreno son pizarras.

SAN DIEGO (Nº 11.394)

El punto de partida es el pozo maestro de la antigua mina "San Bernardo".

LA ANDALUZA (Nº 11.360)

El punto de partida es un pozo de 15 metros.

EL ACIERTO (Nº 11.309)

El punto de partida es un socavón en la margen - derecha del arroyo Tamujitos, el mismo de la caducada "Peña Ronca".

SAN EULOGIO (Nº 11.090)

El punto de partida es una calicata de 4 metros de profundidad, sobre una rafa de 3 metros de longitud.

ABANDONADA (Nº 11.052)

El punto de partida es un pozo aguado.

SANTA MARIA (Nº 11.034)

El punto de partida es un pozo rehundido en una rafa antigua de 4 metros de longitud y 2 metros de profundidad.

LOS TRES CUÑADOS (Nº 11.032)

El punto de partida es un pozo antiguo de la cauducada "Santa Segunda".

SANTA TERESA (Nº 10.828)

El punto de partida es un socavón abierto sobre una calicata.

El terreno es de pizarras.

PEÑA RONCA (Nº 10.810)

El punto de partida es un socavón en la margen derecha del arroyo Tamujitos, el mismo de la desapare

cida "Polvorilla".

SAN IGNACIO (Nº 10.793)

El punto de partida es una rafa-pozo de 10 metros de longitud, a 90 metros a Poniente de un socavón de 60 metros de longitud.

El terreno es de pizarras y cuarcitas.

ROSARIO (Nº 10.453)

El punto de partida es la calicata más Norte, de 0'50 metros de profundidad.

El terreno, pizarras.

TURCO SEGUNDO (Nº 9.675)

El punto de partida es una calicata de 1 metro - de profundidad.

LOS ANGELES (Nº 9.566)

El punto de partida es un pozo de 20 metros, próximo a una rafa antigua.

NUEVA MANCHEGA (Nº 9.540)

El punto de partida es un pozo de 17 metros sobre una rafa antigua.

PIEDAD (Nº 9.214)

El punto de partida es un pozo inclinado en el extremo O. de una rafa antigua, a 45 metros al S. de otro pozo de 9 metros de profundidad.

SAN JUAN (Nº 9.071)

El punto de partida a 100 metros al O. de un pozo de 13 metros.

MERCEDES (Nº 9.028)

El punto de partida es el peñón más alto del -
crestón que existe sobre el socavón de la Garganta -
del Monje.

SACRAMENTO (Nº 9.027)

El punto de partida es un socavón en la margen -
derecha del Arroyo Nueve Veces.

LOLA E ISABEL (Nº 9.003)

El punto de partida es el centro de un socavón.

LUISA (Nº 8.941)

El punto de partida es la boca de un socavón que
comunica con una rafa abierta.

SANTA BASILISA (Nº 4.725)

El punto de partida es un pozo de 20 metros de profundidad, abierto sobre el filón. Es el mismo de la caducada "Fortuna"

SAN JORGE (Nº 2.733)

El punto de partida es un pozo rehundido.

LA CAYETANA (Nº 10.426)

El punto de partida es una rafa de 0'50 metros de profundidad, 1 metro de longitud y 0'50 metros de ancho, en la margen izquierda del río Montoro, 2 metros al E. de un pocito de 1'50 metros de profundidad

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas

LAS MERCEDES (Nº 10.707)

El punto de partida es una trinchera en la mar -

gen derecha del Membrilleja.

TAMUJITOS (Nº 11.799)

El punto de partida es la boca de un socavón conocido por mina "La Charanga".

Parece haberse sacado algún plomo en esta mina, cuyos pozos y calderillas se cerraron en el año 1963.

-10247

HORCAJO DE LOS MONTES

-10247

LAS PERALOSAS (Nº 11.845)

Situada en el paraje Las Peralosas, a 11 Kms. al NE. de Horcajo de los Montes. Está dentro de este término municipal y el de Navas de Estena.

Terreno perteneciente al Siluriano, con roca dominante cuarcitas y pizarras, plegado intensamente - todo el conjunto siendo la dirección de los estratos N-38-0.

En la dirección de estratificación y en concordancia con ella, aparece el afloramiento de varias capas o filones, capa de mineral de hierro, casi ocultos por los derrubios.

No se aprecia indicio alguno que demuestre la existencia de masas de mineral de hierro, lo que sí se observa es la corrida de un filón de galena, que ya fué investigado muy ligeramente hace 60 años y últimamente por el permiso "Balbina", ya caducado,

Se proyecta la ejecución de calicatas y pocillos (Año 1962).

-10247

LUCIANA

FUENTE DE MI MATIAS (Nº 6.131)

El punto de partida en una calicata.

SAN RAFAEL (Nº 6.115)

El punto de partida en un socavón de 20 metros.

MIGUELIN (Nº 9.919)

El punto de partida en una calicata a 8 metros -
al O. de un socavón.

NUEVO TRANSVAAL (Nº 10.572)

El punto de partida en una trinchera que da acceso
a un socavón.

Las rocas dominantes son cuarcitas y pizarras en

tre las que arma un filón de potente crestonaje de -
cuarzo con galena.

NUEVO SAN VALENTIN (Nº 10.598)

El punto de partida en un crestón de cuarzo en -
el que hay una calderilla.

-10247

MALAGON

LAS CALAVERAS (Nº 9.771)

El punto de partida en un pozo de 12 metros a -
saliente de otro pozo.

-10247

NESTANZA

VILLALBA (Nº 3.150)

Se halla situada a 12 Kms. de Puertollano, próxima a la carretera de Estanza al Hoyo. El punto de partida es el extremo E. de una sanja de 11 metros de longitud.

El filón tiene dirección E-O, buzamiento de 70° S., corrida de 600 metros, arma en pizarras de dirección N-NO., potencia 0'50 metros (variable, ya que alcanza 4 metros en la zona del pozo Anchuron), relleno por arcillas de las salvandas, pizarras de caja y cuarzo, metalización en galena muy irregular.

En el pozo Anchuron, bola de mineral de 12 metros de longitud por 14 metros de ancho y 48 metros de profundidad, situada en el extremo Levante de un ojal de unos 60 metros de corrida, formado por dos ramificaciones del filón, en el cual éste lleva una dirección más nortada, de la media apuntada.

La segunda faja explotada a Levante del pozo Aldama, corresponde a la dirección E-O, de 50 metros de corrida, explotada por debajo del nivel de primera planta.

En la zona del secavón principal, hay zonas realzadas.

Estuvo en labores de 1878 a 1898 y posteriormente de 1901 a 1902, con una producción de 4.000 Tm., correspondientes a 3.000 metros cuadrados dando una

potencia reducida de 15 cms.

AUMENTO A VILLALBA (Nº 3.318) (Año 1925-26)

Se encuentra a Poniente de la anterior, y a 200 metros del socavón descrito en ella, hay dos pozos - de los que se carece de información, correspondientes a esta mina.

FONOGRAFO SEGUNDO (Nº 3.891) (Año 1925-26)

A 300 metros de los pozos anterior, existe un filón de dirección N-65°-E, caja de 20 cms., relleno cuarzoso y conteniendo carbonatos y sulfuros de plomo, buzamiento 70° S.

Este filón fué investigado por un pozo de 12 metros.

Al S. de este grupo, un filón de dirección E-0, buzamiento al S., potencia 1 metro, relleno de cuarzo, corrida de 60 metros con afloramiento y dos pozos de los que se ignoran las labores y los resultados obtenidos, aunque por las escombreras no parecen haber sido muy brillantes.

Al N. del mismo grupo, un filón de dirección -

N-80°-E, vertical, caja de 1'20 metros, indicios de hidrearbonatos de cobre, relleno de cuarzo. Hay una rafa de 60 metros e indicaciones de un pozo.

Al N. del ya descrito grupo, un filón de dirección N-60°-O, corrida 110 metros, sin trabajos ni afloramientos bien determinados.

ELENA

(Año 1925-26)

En el arroyo del Zarzoso y a 600 metros al S. - de "San Ramón" y "Leonidas", existe un filón de dirección N-58°-E, corrida de 400 metros, potencia de caja de 0'50 a 1 metro, relleno de pizarras y cuarzo. Tiene diversas zonas metalizadas.

Las labores realizadas sobre él son las siguientes:

A Levante del arroyo de Zarzoso, hay un pozo, - N° 4, de 48 metros que comunica con el socavón de Los Murgielagos, enboquillado en la margen del arroyo y de 115 metros.

A 17 metros por debajo del socavón hay un cruce para cortar el filón, ignorándose su dirección y buzamiento. En los hastiales del pozo se observan metalizaciones de 3 a 4 cms.

El pozo N° 3, hasta el socavón únicamente, que cortó trabajos antiguos.

En la zona Poniente del arroyo del Zarzosa, un pequeño socavón de 7 metros, cuyo frente presenta - una veta metalizada de 1'50 cms.

Más a Poniente y en lo alto de la loma, está el pozo N° 2, de 50 metros con cruceros al N. a los 23 y 36 metros que cortan al filón y se recorren por galería unos 25 metros en cada planta. El crucero de primera planta se prolongó 50 metros con objeto de - cortar otro filón situado más al N., a 100 metros, - con crestones de cuarzo, buzamiento al N., dirección convergente hacia Levante con el descrito, sin indicios de galena en el afloramiento, pero no llegó a - cortarse.

No deja de extrañar que los testers de este pozo N° 2, no se hayan prolongado por Poniente hasta - la vertical de la rafa antigua, que aparece señalada en el plano de labores con el nombre de rafa, y que en el Valle de Alcudia son el indicio positivo de - afloramientos metalizados a los que suelen corresponder verticalmente las columnas con metalización.

Este hecho y el carecer de datos sobre la metalización de esta mina, nos hace creer que pueda ser interesante.

En el extremo de Poniente de este filón está el pozo N° 1 de 25 metros, que cortó trabajos antiguos y de cuyo fondo parte un crucero que cortó al filón y se recorrió por galerías de 5 metros.

Este filón tiene un buzamiento N-80°, inverso - del que presenta en la zona de Levante.

En el mismo arroyo del Zarzosa, aguas arriba, -

a 520 metros del filón principal descrito de la ca -
ducada "Elena", se encuentra otro socavón de 17 me -
tros, dirigido al O., con caja de 60 cms., relleno -
de cuarzo que debe corresponder a los afloramientos
situados en lo alto de la loma, a 250 metros al O. -
del socavón. Este mismo filón debió ser investigado
por otro socavón de 150 metros al O. de los crestó -
nes y emboquillado en la margen izquierda del arroyo
Venero. En la margen derecha del mismo arroyo, se en -
cuentra un pozo de 18 metros y una rafa que debe co -
rresponder al mismo filón de dirección N-67°-E., no
observándose indicaciones de mineral en dichas labo -
res.

A 50 metros al NO. del pozo últimamente citado,
se encuentra una calicata sobre un crestón de cuarzo
ferruginoso, a Poniente del cual y a 150 metros, hay
otro pozo de 20 metros. Finalmente, a Poniente de és -
te y a 150 metros, se encuentra otro crestón de cuar -
zo blanco. Este crestón, el pozo y la calicata seña -
lan otro filón de dirección N-75°-E, que tal vez -
sea el mismo determinado por las labores y afloramien -
tos antes descritos y que hay experimentado o un pe -
queño salto o un cambio de dirección.

SEGUNDA GITANA

(Año 1925-26)

Se halla situada en el Quinto del R_asillo y pa -
rece penetrar dentro de las minas "San Ramón" y "Leo -
nidas".

El filón tiene dirección N-66°-E., corrida de -100 metros, buzamiento 70° S., sin metalizaciones de importancia por el hecho de que las labores realizadas han sido abandonadas.

Un pozo maestro de 57 metros, con dos niveles a los 23 y 43 metros y galerías de dirección y dos calderillas de bajada.

SAN AGUSTIN (N° 10.429)

(Año 1925-26)

Se halla situada en el cerro de Peña Horadada, siendo el punto de partida, una calicata de 3 metros de profundidad.

El filón tiene dirección N-60°-E.

Sobre el afloramiento visible más al O., una calderilla en la que el filón baja vertical con ligero buzamiento al S., metalización de 1 a 3 cms. Desde el fondo se corrió una testera a Levante de 4 metros, con una metalización de 1 cms., y otra a Poniente de 24 metros con 2 cms. de potencia reducida. La caja de mina es de 30 cms.

En el extremo Levante del afloramiento, un socavón sobre filón de 8 metros, en el que se ve una caja de mina sin galena con relleno de cuarzo y pizarra de 40 cms. de potencia y buzamiento 70° N.

Se deduce, por tanto, la existencia de una co -

luzna metalizada de 25 metros con potencia reducida mayor de 2 cms. en la zona superficial, pero puede - ocurrir que en profundidad aumente la metalización.

Esta mina fué cerrada en 1927 y se ha vuelto a investigar en 1955.

SANTA BARBARA (Nº 6.739)

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Quinto del Rasillo, está - atravesada por el camino de Mestanza a El Hoyo.

Filón de dirección NE-SO, con dos inflexiones a Levante y otra a Poniente. Busamientos variables con la profundidad, empezando al S., después vertical, - al N., vertical y finalmente a los 210 metros al S. nuevamente. Potencia media de 1 metro, arma entre pi zarras silúricas cortando la estratificación (casi - normalmente en ciertos sitios), presenta salvandas - arcillosas, ganga de cuarzo, calcita y barita en se- nas superficiales, mena de galena, blenda y pirita - de hierro. Potencia media en galena 3 cms. (3.500 Tm en 18.000 metros cuadrados).

Se ha explotado un lentejón de 250 metros, redu cido a 175 metros en quinta planta y que con la pro- fundidad se va corriendo a Poniente. Potencia de ca- ja desde 40 cms. a 2 metros, pudiendose tomar una me dia de 1 metro.

Existe un pozo maestro de 180 metros con seis - niveles. A partir de la planta quinta, un contrapozo

hasta los 210 metros de profundidad a que está la -
sexta planta.

En el nivel 52, galerías de 47 metros.

En primera planta, galerías de 400 metros.

En segunda planta, galerías de 270 metros.

En tercera planta, 150 metros de galerías.

En cuarta planta, 325 metros de galerías.

En quinta planta, 205 metros de galerías.

En sexta planta, 20 metros de galerías.

Se desconocen las causas del cierre de esta mina aunque seguramente se debieron a la depreciación de la blenda y cotización baja de la galena.

No se poseen datos de la metalización en la -
planta sexta, aunque personas que visitaron la mina afirman que ésta tenía una buena metalización.

LA POSITIVA

En esta demarcación, prolongación del filón de "Santa Bárbara" con corrida de 60 a 80 metros.

Una serie de pozos de los que se carece de de
mentación, con una producción de 100 Tm., que como -
los trabajos desarrellados tuvieron poco volumen, de

de corresponder a una potencia reducida bastante elevada.

SANTA TERESA (Nº 10.866)

SEGUNDA SANTA TERESA (Nº 10.867) (Año 1925-26)

Antiguamente fueron denominadas "La Esperanza".

Continuación del filón con corrida de 150 metros. Pozos de 15 y 20 metros, trinchera y rafa antigua.

En "La Esperanza" se extrajeron 175 Tm. que dado el poco desarrollo de las labores, debe corresponder a una buena metalización.

En "Santa Teresa", una calicata de la misma dirección, y a 98 metros en dirección E-30°-S, un pozo cuya profundidad se ignora.

El filón con una potencia de 0'50 metros y buzamiento 70° S.

SAN PANTALEON (Nº 10.556)

Filón de dirección N-20°-E, corrida de 60 metros

Pocillo, varias rafas y una calderilla de 15 metros, que descubre el filón metalizado con 4 cms.

SAN VICENTE (Nº 6.251)

(Año 1925-26)

Se halla situada en la Umbria del Cuchillar.

Filón de dirección N-70°-E, con dos pozos. Uno de ellos de 30 metros, que explotó una bolsada próxima a la superficie con una producción de 6 Tm.

Se carece de más datos.

TREMEDAL (Nº 10.393)

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Cañada Honda, el punto de partida es un pozo de 70 metros de profundidad.

Filón de dirección N-85°-E, buzamiento 85° S., con caja de 60 cms., relleno de cuarzo y pizarra. Tiene poca metalización y corrida de 60 metros.

Se ignoran las labores realizadas, viendose solamente un pozo de 80 metros. A poniente del mismo, una trancada que pone de manifiesto la caja del filón, y a 15 metros a Poniente, otro pozo cegado.

VICTORIA (Nº 10.446)

Se halla situada en el paraje Cerro de San Cris^{to}bal y el punto de partida está en un pozo.

Filón de dirección N-70-E, vertical, con potencia de caja de 40 cms., ganga de cuarzo, potencia reducida de 1 cm. y 100 metros de corrida.

Se hizo una calderilla sobre filón de 12 metros, desde el fondo dos galerías de dirección o testeras, la del E. de 17 metros y 5 metros la del O.

LA MOLINERA

(Año 1925-26)

Antigua mina situada dentro de la demarcación de la mina "Victoria".

Filón de dirección E-O, buzamiento 85° S., caja de 0'50 metros, arma entre pizarras compactas de color rojizo, con 80 metros de corrida, del que se obtuvieron en el año 1897, 15 Tm. de galena.

Hay una rafa antigua de 35 metros de corrida. - Dos pozos de 12 y 40 metros, este último fuera de filón. A Poniente de la rafa y a 350 metros, hay un pozo del que se carece de información.

SAN JOSE MIGUEL (Nº 10.449)

(Año 1925-26)

Se halla situada en el paraje La Mimbrera, a Poniente de la anterior. El punto de partida es un pozo de 20 metros.

Filón de dirección E-0, probable prolongación - del correspondiente a "La Molinera", en cuyo caso el de la mina "La Victoria" sería una ramificación. En otros sitios tiene dirección N-60°-E, caja de 60 cms con 3 cms. de galena y carbonatos, ganga de cuarzo y óxidos de hierro, buzamiento 55° S. Entre la roca de caja presenta una brecha ferruginosa, que aflora en diversos puntos del cerrillo y que por algunos se toma como crestón.

Este filón parece que presenta alguna ramificación.

Sobre una ramificación?, un pozo de 20 metros, que en su fondo parece haber cortado un filón con indicaciones de galena y carbonatos de cobre, relleno de gredas y cuarzo.

Un pozo cegado de 35 metros con crucero al S., cortó un filón metalizado.

Próximo al límite N. de la mina, un pozo inclinado de 7 metros, con galería a Poniente de 7 metros en la que el filón tiene dos vetillas de galena de 1 cm. cada una.

COTORRA

(Año 1925-26)

Se halla situada en el cerro del Molino.

Un filón de dirección N-70-E., buzamiento 70° S. que arma en pizarras alineadas de N. a S., con potencia reducida de 3 cms. y ganga de cuarzo.

Hay un pozo de 14 metros y un pocillo de 4 metros.

A 600 metros al N. de esta mina se encuentra un filón, denominado de La Hetamosa, que tiene dirección N-80°-E, buzamiento 70° S., caja de 30 cms. e indicaciones en las escombreras de galena y cuarzo.

Se ve un socavón de 15 metros de longitud, un pozo poco profundo y una trancada inclinada sobre el filón.

MODESTO (Nº 10.283)

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Quinto de la Higuierola, su punto de partida es un pozo de 36 metros de profundidad, próximo a un socavón.

El filón tiene dirección N-74-E, buzamiento 60° S., caja hasta 1'30 metros, ganga de cuarzo, pizarra y algo de barita, con potencia reducida de 3 cms. de galena.

Un pozo de 36 metros con tres plantas de 10 me-

tros y un socavón sobre filón de 50 metros, comunicado en su final con labores del primer piso.

Al SO. de esta mina y a 450 metros, hay una pequeña rafa de dirección paralela al filón descrito, y un pozo más al S. otra también paralela, así como dos pozos, uno a Poniente y otro al N. de estas raras.

SAN JOSE (Nº 10.501)

(Año 1925-26)

Situada en el cerro Cañada Estija del Quinto Higuera, el punto de partida es un pozo de 45 metros

En la parte N., hay un filón de dirección N-80-E y buzamiento 65° S. con una corrida de 150 metros, potencia reducida de 2 a 4 cms. que arma en pizarras de dirección media N-NO.

Un socavón que una vez que corta al filón se convierte en galería de dirección, comunicándose con dos calderillas con la superficie y teniendo realzados 15 metros en la parte Levante. Mediante una calderilla se profundizaron desde primera planta 20 metros y se abrió galería de 60 metros, practicándose al E. y O. realces de 8 y 12 metros. Además se iniciaron los dos pozos maestros.

Estos trabajos solo alcanzaron 30 metros y han sido poco explotadas las labores investigadas, por lo que podría contarse con la probable existencia de

algunos cientos de toneladas.

QUINTA

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Loma de los Guardias, al S de la mina "La Victoria".

Filón de dirección N-70-E, casi vertical con - tendencia en el afloramiento de inclinarse al N., potencia de 0'50 metros y 1 cm. de potencia reducida. La poca corrida en las investigaciones hechas, no - permite formar un juicio definitivo sobre estos filones.

Un pozo de 30 metros, a los 21 metros se corrieron dos galerías en dirección, la de Poniente de 8 - metros de longitud y la de Levante de 18 metros con mejor metalización, estableciéndose un realce que - por un pozo de 9 metros comunica con la superficie.

LA FEA

(Año 1925-26)

Se halla situada al S. de la anterior, con un - filón de dirección N-78-E, casi vertical, buena potencia, relleno de cuarzo y barita, con corrida de 100 metros. En ella hay un pozo de 25 metros de profundidad.

SAN LORENZO (Nº 8.584)

(Año 1925-26)

Se halla situada en el Riscar de los Ayozos, al S. de la mina "La Fea".

Filón de dirección E-0, buzamiento 85° S, arma entre pizarras, caja de 40 cms.

Hay un pozo de 8 metros de profundidad, con una pequeña galería.

LLEGAR A TIEMPO (Nº 8.997)

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Hato Castillo, el punto de partida en un pozo maestro de 105 metros.

Filón de dirección N-80°-0, casi vertical (Sur), corrida 250 metros, caja de 90 cms., corta la estratificación de las pizarras, relleno por fragmentos de pizarra, cuarzo con zonas fuertemente mineralizadas (4 cms.).

En la parte Poniente, un pozo de 45 metros, crucero de 18 metros y galería en dirección de 65 metros, con la que se buscó la vertical de las rafas mineralizadas.

En la zona oriental, pozo mestro de 102 metros, cruceros a tres niveles (34, 78, 102 metros), galerías de 160 metros (120 metros al O. y 40 metros al E.), otra de 14 metros y en el último se ignora si -

se llegó a cortar el filón.

En la zona de Levante se explotó una columna metalizada de 45 metros de corrida, entre la superficie y la primera planta, reduciéndose considerablemente entre primera y segunda planta, encontrándose por debajo de ésta una calderilla que alcanza 22 metros, en la vertical de la columna metalizada, de resultado muy satisfactorio, al no hacer labores de disfrute.

Al SO. de estas minas, a 350 metros, en el paraje Mojón Pascual, hay un potente filón de 300 metros de corrida, dirección N-65-E, casi vertical ligeramente tendiendo al S., caja de mina de 1'50 metros, relleno de cuarzo y óxidos de hierro (hematites roja). Hay un pocillo de 4 metros y no se han observado indicaciones de galena, pero pudiera tratarse de la montera de un filón plomífero.

SECRETARIA (Nº 10.430)

(Año 1925-26)

Situada en el Quinto Hato Castillo, el punto de partida en una calicata de 2 metros de largo y 6'60 metros de profundidad, situada a 11 metros en dirección SO. de un pozo.

Filón de dirección N-80-0, paralelo al de "Ellegar a Tiempo". Buzamiento 85º S., caja de 1 metro, relleno de pizarra, cuarzo y metalización de galena,

que en algunos sitios llega a 5 cms. y aún más. Corrida de 200 metros.

Muy poco investigado tanto en dirección como en profundidad.

A Poniente del filón, pocillo de 5 metros del que parte una galería que explotó un lentejón con 5 cms. de potencia reducida y aparentemente de poca corrida.

A 110 metros a Levante, en la ladera E. de la loma, hay otro socavón de 6 metros de corrida, y en su extremo una calderilla.

A 40 metros de este socavón, hay un pozo de 40 metros, que cortó al filón metalizado, ignorándose con qué potencia.

Filones de LA HOYA DE LAS POZAS

(Año 1925-26)

Rafas antiguas de la época de los romanos, que por su situación relativa deben ser continuación de las grietas filonianas que los romanos explotaron también en "Las Tifosas" (actual "Diógenes"), aunque menos importantes.

Filón de dirección E-O. buzamiento 80° S., metalización de galena argentífera con 15 cms. de potencia reducida, lo que hace pensar que la explotación fué abandonada en la época romana por empobrecimiento del filón en profundidad (140 metros ?).

Puede haber otro filón de dirección N-75-E, que puede ser convergente hacia Poniente con el anterior, y que tiene también una corrida similar, sobre el - que hay rafas.

Pozo "Roberto" de 170 metros, encontrándose el filón explotado hasta los 140 metros. En este nivel se practicó una galería de 100 metros y 25 metros - por abajo se estableció otra planta que fué recorrida en 26 metros.

El empobrecimiento observado puede ser local y con la profundidad volver a tomar este filón metalizaciones remuneradoras, ya que por sus caracteres es - distinto a los filones restantes del Valle de Alcu - dia.

A 260 metros al N. de "Roberto", otro filón de dirección paralela al anterior, buzamiento 70° S., - corrida 60 metros, caja de 1 metro, escasa o nula me - talización, investigado por dos pozos de 25 y 3 me - tros respectivamente.

SEGUNDA ARACELI (Nº 9.207)

(AÑO 1925-26)

Situada en el quinto Ontanilla, al SE. de "Ro - berte", el punto de partida en un pozo que comunica con un socavón y que es el más lejano de otros dos - pozos que se encuentran en la margen izquierda del - arroyo Ontanilla.

Filón de dirección E-0, buzamiento 70° N., caja de 30 a 80 cms., ganga de cuarzo y pizarra, indicaciones de galena en las escombreras y corrida de 50 metros.

Socavón sobre filón, con el que comunican los dos pozos practicados en lo alto del cerro.

Grupo "LA GITANA"

(Año 1925-26)

LA LEALTAD (N° 5.842)
TRES AMIGOS (N° 6.133)
SANTA AURELIA (N° 6.152)
SAN JOSE
FELISA (N° 6.244)
SAN PEDRO
VICTORIA EUGENIA (N° 10.141)

En la demarcación de las dos primeras, "La Lealtad" y "Tres Amigos" se encuentra el filón La Gitana, que es el de mayor producción de la zona levante del Valle.

A Poniente del pozo maestro tiene dirección N-76°-E y a Levante presenta una inflexión curvilínea hacia el S., a la que puede asignarse una dirección N-70/76°-0. Buzamiento 70° S. entre segunda y septima planta, entre septima y octava se acuesta hasta los 50° y de octava a novena planta vuelve a su posición inicial.

La caja de mina tiene potencia muy variable, - desde 30 cms. hasta 1'50 metros. Metalización desde la superficie, como lo demuestran las rafas existentes, siendo entre segunda y septima planta donde se presentó mejor metalización y mayor corrida, explotándose una lenteja de 400 metros de largo por 140 - metros de alto, descendiendo suavemente en profundidad hacia la parte de Poniente. La metalización ha - sido muy variable, hubo zonas donde osciló entre 50 cms. y 1 metro. La metalización reducida en función de la superficie excavada es la siguiente: 25.000 Tm. desde 1896 a 1913 que corresponden a 35.400 me - tres cuadrados lo que equivale a 12 cms.

Este filón dentro de las dos citadas concesiones ha sido reconocido y explotado en una longitud de - 500 metros.

Antes del abandono de estas minas se hicieron - reconocimientos, profundizando el pozo otras dos - plantas (décima y undécima) cortándose el filón con escasa o nula metalización, ignorándose si las gale - rias a Poniente fueron prolongadas hasta la verti - cal de la columna metalizada, investigación racional dado el sentido descendiente de orientación de la me - talización en las plantas superiores.

De lo expuesto parece deducirse se trata de una mina ya agotada, en la que queda unicamente por despejar la ignocnita de que vuelvan a presentarse otras zonas metalizadas, después de una esterilización que por lo menos ha de tener un centenar de metros.

El filón "La Gitana" ha sido reconocido en una longitud de cerca de 1.500 metros, habiendo contenido

la rica zona metalizada de las minas "La Lealtad" y "Tres Amigos" y habiende presentado en su parte Poniente, otras columnas metalizadas, inferiores en riqueza a esa, pero a juzgar por lo expuesto, parece ser que no se explotaron en aquella época, debido a que la potencia metalizada, no la hacia remuneradora. Antes es preciso cerciorarse de que existen tales macizos, pues pudiera ocurrir, que no figurasen en el plano y sin embargo hubiesen sido realizados.

Se practicaron nueve plantas o niveles de distintas alturas. (croquis)

A Levante del filón "La Gitana", dentro de la concesión "SANTA EMILIA" (perteneciente tambien a este Grupo), situada en el Frontón de la Huerta del Santísimo, se han practicado tres pozos que llegaron a 100 metros y labores de reconocimiento que no dieron resultados satisfactorios.

Como se puede observar en el plano general, dentro de la concesión "Tres Amigos" y a Poniente de los trabajos reseñados, el rafeo antiguo, la posición de los pozos y los afloramientos acusan la prolongación aparente del filón La Gitana en una corrida de 600 metros y presentando diversas ramificaciones que reseñaremos.

En esta continuación, a Poniente del filón, su dirección se desvia hacia el S. de modo análogo a lo que pasa en la zona Levante, tomando una dirección sinusoidal.

Dentro de la concesión "ROSARIO Y RAMON" existen dos pozos, encontrándose en el más Levante indi-

caciones de haberse explotado un filón de dirección media a Poniente y que parece ser una rama del filón general, ignorándose la profundidad y extensión de los trabajos. Por la producción del año 1913, 280 Tm, parece ser que explotaron una lenteja con 4 cms. de potencia reducida.

Dentro de la concesión "SANTA ISABEL", continua el filón general de "Tres Amigos", empezando los trabajos por un pozo que acusa un filón de dirección media a Poniente, que parece ser otro derrame del filón general.

A Poniente, dentro de la mina "Santa Isabel", - antes "Felisa", , hay tres pozos:

Pozo N° 1.- Es una calderilla de 45 metros abierta fuera de filón.

Pozo Malacate.- Practicado fuera de filón. A los 15 metros un crucero de 5 metros de longitud. A los 25 metros, otro de 10 metros que cortó el filón, galería de 17 metros con dos calderillas en el extremo Poniente, una a superficie y otra a la planta inferior a 20 metros, con un crucero de 4 metros que se bifurca en dos, uno dirigido al N. de 30 metros que no corta filón, y otro al S., de 15 metros que lo corta, galería de 120 metros siguiendo el filón de dirección N-80°-E y buzamiento 80° S.

Pozo Acierto.- De 35 metros y en su fondo crucero de 37 metros, dirigido al S. que no cortó nada interesante.

A Poniente de Malacate y a 200 metros, dentro de la mina "Felisa", está el pozo Abundancia de 154

metros con tres plantas (54, 84 y 149 metros).

En primera planta, filón de dirección N-60°-E, ramificación al S. que pasa por la calderilla del Caballo, recorrido en 65 metros y la ramificación en 60 metros.

La segunda planta con 135 metros de recorrido, y la tercera 90 metros.

En los planos no existen labores de disfrute.

Calderilla denominada Santa Cruz de 28 metros, de cuyo fondo parte una galería de 25 metros, dirección N-40-0, que corresponde a la investigación de unos afloramientos del filón de "Santa Aurelia" y "San Jose" y cuya dirección, primero paralela al filón Gitana, toma luego la dirección N-65-0, hasta llegar a cortar lo que parece continuación del filón Gitana en el pozo Abundancia.

A estos filones, ramificaciones del de La Gitana, se les puede asignar una potencia reducida de 3 cms.

Esta mina fué trabajada nuevamente en los años 50 pero se abandonó en 1958 por haberse terminado la metalización que se explotaba en dicho filón.

Dentro de la concesión "Santa Aurelia", existe un filón de dirección N-83°-E, buzamiento 65° S., - potencia de 0'30 a 1 metros, con corrida dentro de esta concesión de 500 metros, relleno de pizarras de la caja, cuarzo, algo de barita y pirita de hierro. Presentó por encima del primer nivel un lentejón metalizado continuo de más de un centenar de metros de

corrida, que a partir de segunda planta se bifurcó - en dos, 30 metros el de Poniente y algo menos el de Levante, separados por una zona estéril con tendencia a aumentar en profundidad.

Potencia reducida muy variable, alcanzando en algunos sitios 15 cms. Ha producido en total 229 Tm. ignorándose la superficie explotada.

Las labores existentes, de Levante a Poniente, son las siguientes:

Pozo de 32 metros. A 55 metros al O., otro de 39 metros. A continuación rafas y pozos con un pozo maestro de 98 metros y tres niveles a los 30 metros, con galería de 85 metros por encima del cual estaban las labores antiguas, con una probable metalización mayor de 4 cms.

La segunda planta a los 42 metros, galería de 180 metros de los cuales un centenar con metalización mayor de 4 cms. (Hasta 15 cms. a Poniente).

El tercer nivel a 65 metros, galería de 110 metros. En la parte Poniente, una zona de 35 metros con potencia reducida mayor de 5 cms. Caminando hacia Levante, viene una zona estéril de 50 metros, y 10 metros antes del final una potencia reducida de 4 cms.

Es probable la existencia de una cuarta planta, aprovechando la profundidad del pozo, siendo verosímil que cortase al filón con escasa o nula metalización, dada la correspondencia vertical de la zona estéril de las plantas superiores en los alrededores del pozo maestro.

El pozo que aparece en la parte Poniente de la concesión, tiene 17 metros y a partir del mismo hacia Poniente la dirección del filón se inclina al N. (N-67-0) hasta su unión con el filón Gitana o sea, - una corrida de 600 metros, atravesando las minas siguientes:

SANTA CECILIA

(Año 1925-26)

Con un pozo de profundidad desconocida, y a Poniente del mismo, una rafa de 10 metros en la que se ve un liso con buzamiento 70° S.

SAN JOSE

Pozos sobre filón y otros fuera, de los que se carece de información, pudiendose observar un filón de 80 cms. de caja, buzamiento 75° S. con metalización remuneradora y ganga de cuarzo.

Al S. de la concesión "Santa Cecilia" existen - una serie de trabajos que marcan la dirección de un filón N-60°-E, casi vertical con buzamiento al S. Indicios de galena y pirita en las escombreras. En el extremo O., un pozo de 45 metros y en el centro otro de 60 metros, careciéndose de más datos.

SAN PEDRO

Filón de dirección N-49-E, buzamiento 75° S., - corrida de 250 metros con potencia de caja variable

de 0'30 a 1'5 metros, relleno de pizarras de caja - (de dirección NO.) con cuarzo y mineralización de galena con potencia reducida de 3 cms. (164 Tm. en 594 metros cuadrados)

Pozo de 80 metros con cruceros a 44 y 69 metros de 35 y 30 metros de longitud respectivamente, con galerías de 67 y 140 metros.

Zona metalizada en la segunda planta de 40 metros de corrida.

VICTORIA EUGENIA

(Año 1925-26)

Filón S. de dirección N-70-E, buzamiento 70° S. con 200 metros de corrida, 85 cms. a 1 metro de potencia, metalización de 3 a 4 cms. (en algunos sitios hasta 30 cms.). Todos los filones cortan la estratificación de las pizarras silurianas en que arman, relleno de fragmentos de pizarra, cuarzo, mineral de galena, blenda y pirita de hierro. Actualmente en explotación.

Filón Central, 100 metros al N. del anterior, y 15 metros al N. se encuentra otro paralelo, ambos de dirección N-80°-E., convergiendo a Levante con el S. Caracteres análogos a los del primer filón.

Las labores realizadas en el filón Sur, son las siguientes:

Excavaciones antiguas.

Pozo maestro sobre los afloramientos, de 110 metros con cinco niveles (20, 30, 50, 80 y 110 metros)

En primera planta se investiga el filón a Ponente, encontrándose con las labores antiguas. Comunica con la superficie con calderilla.

En segunda planta, a Levante se encontró una falla y no se continuó a pesar de que los afloramientos parecen indicar este sentido como el mejor. A Poniente y a 85 metros, encuentrese a los 10 metros, metalizaciones de 20 a 25 cms. En esta planta, el filón corta a otro norteado y a partir de aquí cambia de dirección, quedando en estéril, arma en pizarras blandas.

La tercera planta, análoga a la anterior, pero mayor metalización.

En la cuarta planta, galería a Poniente de 120 metros, 100 metros de ellos metalizados con 4 cms.

En la quinta planta, galería de Poniente de 70 metros con 4 cms. de potencia reducida.

Se ha explotado un lentejón a Poniente de 70 metros por 60 metros, con una producción de 945 Tm. y una superficie de 4.200 metros cuadrados, que da una potencia reducida de 4 cms.

Se supone que la explotación haya profundizado dos plantas más, ya que se pueden calcular unas existencias de 1.000 Tm. probables.

En el filón Central, explotado antiguamente por las minas "Benigno Salvador" y "Judith" por un pozo maestro de 100 metros y tres niveles (50, 68 y 100 metros), habiéndose corrido el filón unos 100 metros en la planta de mayor desarrollo, con metalizaciones

mayores de 4 cms.

-10247

Actualmente pertenece a "Victoria Eugenia" y -
piensan reconocerlo con un crucero al N. desde la úl-
tima planta del filón Sur. Se pueden calcular unas -
existencias probables de 1.000 Tm. de mineral.

LA NAVA

(Año 1925-26)

Situada en los límites de los términos de Mestanza y Solana del Pino, al S. del cortijo de Conrado -
Fernández.

Filón de dirección N-78°-0, corrida 110 metros,
buzamiento NE. con un pocillo de poca profundidad.

A 300 metros al SE. del pocillo, hay otro filón
de dirección N-77°-0, y 50 metros al N. de éste, hay
otro paralele con afloramientos visibles (340 metros)
de cuarzo blanco y potencia de 1 a 3 metros.

Paraje COLLADO ROMERO, LOMA DE PEÑAS BLANCAS

A 900 metros al N. del "Girote", potente crestón
de dirección N-68°-E, corrida de 800 metros. Cruza a
otros dos paralelos de dirección E-0 y de 150 metros.
No se observan trabajos ni indicios de mineral.

MATILDE

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Los Palancares, a 2.700 metros al N. del grupo "El Girote", en el sitio denominado Fuente de Juan Tonto.

Filón de dirección N-68°-E, longitud 500 metros, cambia después a E-0 en 700 metros. Afloramientos de pizarras y óxidos de hierro.

Un pozo de 15 metros con un crucero para buscar el filón que actualmente está cegado.

ARACELI (Nº 9.264)

(Año 1925-26)

Situada en el paraje de Los Palancares, el punto de partida en una calicata de 3 metros sobre rafa antigua y a 34 metros al E. de un pozo de 23 metros.

Filón de dirección E-0, vertical (N.), caja de 0'80 a 1 metro, caja de cuarzo y pizarra, metalización máxima de 3 cms.

Un pozo de 25 metros con dos niveles (11 y 18 metros) con desarrollo de 32 y 40 metros en dirección E., comunicadas por calderillas.

Ha tenido una producción de 8 Tm.

JUANITO (Nº 9.697)

(Año 1925-26)

Situada al O. de "Araceli", a 1 Km. de la confluencia del arroyo Teriles y Hornillo, su punto de partida es un socavón próximo a un pozo.

Filón de dirección N-65°-0.

Un pozo abierto en cuarcita y pizarra de poca profundidad del que parte una traviesa, en cuyo final hay otro pocillo que comunica con un socavón abierto sobre filón. Hay muestras de mineral en la escombrera

Paraje SOLANA ROBADA

(Año 1925-26)

Un crestón de dirección E-0, corrida de 50 metros de pizarras cuarzosas y óxidos de hierro con un pozo cegado sobre él.

Al N., otro crestón análogo de dirección N-62°-0 y corrida de 100 metros.

Más al N., otros dos filones que se cruzan, de direcciones N-33-E, corrida 200 metros y N-43-0 con corrida de 150 metros, variando su potencia de 0'80 a 2 metros.

Paraje CAÑAVERAL

(Año 1925-26)

Situado al O. del anterior. Existe un filón de -
dirección E-O, buzamiento al N. con un pozo, una cali-
cata y un pocillo. Hay indicios de galena.

EL BURCIO (Nº 6.071)

(Año 1925-26)

Situada en los paraje Quinto del Burcio, Gamonosa y Cerro del Guijo, a 7 kms. en línea recta del pueblo de Mestanza, está atravesada esta mina junto con otras pertenecientes al grupo demoninado "El Burcio", por la carretera de Mestanza al coto minero de Nava de Río Frio.

Filón de dirección E-O, buzamiento 80º S., caja con potencia máxima de 2 metros, arma en pizarras, relleno de cuarzo, pizarras y gredas más o menos arcillosas, con barita, pirita de hierro y blenda. Metalización media de 5 cms., llegando hasta 20 cms. Presenta una bifurcación a Poniente del pozo Nº 3, que se repite en todas las plantas y coincide con un aumento de riqueza y está relacionada con accidentes del terreno, coincidiendo con las cúspides. Al E. y O. de la bifurcación se presenta estéril, coincidiendo en superficie con los valles (zonas más apretadas)

A Poniente del pozo Nº 5, vuelve a haber otra bifurcación.

Este filón está señalado en superficie por los -

pozos, afloramientos y calicatas.

Hay otro filón transversal al anterior (20°), co
rrida de 320 metros, reconocido por el pozo N° 6.

Pozo N° 1.- 30 metros de profundidad hasta segun
da planta.

Pozo N° 2.- Con 70 metros de profundidad.

Pozo N° 3.- De 70 metros, hasta cuarta planta.

Pozo N° 4.- De 18 metros, hasta primera planta.

Pozo N° 5.- De 125 metros, hasta quinta planta.

Pozo N° 6.- De 25 metros. Situado a Poniente.

Cuando se suspendieron los trabajos en esta mina,
los frentes de las galerías a Poniente del pozo N° 5,
en las plantas tercera, cuarta y quinta, quedaron con
mineral.

Se reanudaron los trabajos en 1963, sacándose al
gún mineral en primera planta, e iniciándose trabajos
en quinta planta, en cuyos pisos había quedado mine -
ral.

BILBAINA (N° 6.403)

(Año 1925-26)

Filón de dirección E-0, buzamiento al S., corri-
da 200 metros en superficie, potencia 2'50 metros, -
probablemente prolongación del principal de "El Bur -

cio". Existe un pozo sobre el filón, actualmente esta agudado.

LA PERDIZ (Nº 6.510)

(Año 1925-26)

Filón de 3'50 metros de caja y buzamiento al N., sobre el que está el pozo maestro de 90 metros de profundidad.

Al O., hay un socavón de dirección N-59°-E, para reconocer un filón indicado al N. por pozos, rafas y afloramientos en una longitud de 200 metros, de dirección N-68°-E y buzamiento al N. En el extremo Levante parece indicarse un cruzante de dirección E-O.

Al S. de "La Perdiz", dos filones paralelos de dirección E-O, longitud de 60 metros, buzamiento al N. y separados 30 metros.

Cerrada en 1.912, se abre durante los años 1958 y 1959 para ser abandonada.

Se reconocen en el nivel 31, galería sobre el filón A y otra sobre el filón B, antiguas y con metalizaciones muy débiles.

Se inicia una calderilla que se pretendía llevar la del nivel 31 al 59. En éste, a los 6 metros, se ha iniciade una galería con metalización hasta de 6 cms. con barita y pirita.

No se ha reconocido el criadero, el pozo maestro

San Antón no se ha desaguado. En resumen, la mala organización ha obligado al abandono de las labores.

SAN JOSE (Nº 5.148)

(Año 1925-26)

El punto de partida un pozo de 12 metros de profundidad.

Dos pozos que distan entre sí 65 metros, sobre crestones de dirección E-O, que marcan un filón con buzamiento al S. Las labores debieron ser poco importantes y productivas.

Recorrido del filón unos 2 Kms., cortado por varios cruzantes de dirección NO. y buzamiento S.

Por la parte de Levante, se separa una ramificación buzando al S., longitud 800 metros que seguramente vuelve a unirse al filón principal hacia el socavón de la mina "Segunda Mauricia".

Esta pertenencia está situada en el terreno de las minas caducadas "Pepita" (Nº 2.718); "Basilisa" (Nº 2.974); y "San Quintín" (Nº 2.982).

SEGUNDO PORVENIR (Nº 6.163) (Año 1925-26)

Cruzada por el filón de la mina anterior, potencia más de 2 metros, buzamiento 75º S. Tiene tres pozos poco profundos y en las escombreras se encuentran muestras de galena.

LA CASUALIDAD (Nº 6.383) (Año 1925-26)

Está atravesada por el filón anterior y también por la ramificación Norte de la mina "San José".

EDUARDO YELISA (Nº 6.145) (Año 1925-26)

El mismo filón anterior, reconocido por un pozo inclinado, un pozo lleno de agua en cuyas escombreras se encuentra galena y blenda.

MAURICIA (Nº 6.096) (Año 1925-26)

El filón de esta mina parece ser continuación - del que venimos tratando, norteándose un poco y coin-

ciendo con la estratificación de las pizarras, lo - que debió ser poco a propósito para la conservación - de la grieta y subsiguiente metalización. La potencia es muy grande, y no se han investigado los hastiales, por lo cual a pesar de que no se ha encontrado apenas mineral, no se puede afirmar que no esté mineralizado

Reconocido por un pozo de 70 metros con dos plan - tas (33 y 66), la segunda con galerías de 42 metros al E. y 84 metros al O.

A 75 metros al E., otro pozo de 65 metros con - dos plantas (30 y 55).

Once pozos sobre un filón de poca profundidad y sin indicios de galena en las escombreras.

SEGUNDA MAURICIA (Nº 6.242)

(Año 1925-26)

Se continuó el mismo filón que vuelve a la di - rección E-O, cortado por dos cruzantes que le hacen - saltar al SE.

El primer cruzante de dirección N-54º-E, aflora en un potente crestón de cuarzo de hasta 7 metros de potencia, con buzamiento al S., de 600 metros de co - rrida, cruzando el arroyo del Guije, sobre el que hay una trinchera de 13 metros y un socavón de 11 metros sin indicios de mineral.

A 280 metros al N., en el paraje El Charquillo,

hay un pozo sobre filón paralelo al principal, buzamiento 80° S., con potencia de 1 metro y sin muestras de mineral.

SEXTA

(Año 1925-26)

Filón de dirección N-58-0, en una longitud de 50 metros, pasando a E-0 en una longitud de 500 metros, salto que lo desvía unos 150 metros al NE., continuando después 400 metros en dirección E-0. Potencia de los crestones mayor de 2 metros, con buzamiento al S.

Un pocillo de 2 metros, pozo de 10 metros y otro de 5 metros. Todos ellos sin muestras de mineralización.

A 30 metros al S., corrida de afloramiento de dirección N-82°-E, probable ramificación Sur del filón anterior.

En resumen, el grupo Minero "El Burcio" puede considerarse tiene un sistema de cinco filones principales, de dirección N-70°-0.

De ellos el más Sur, pasa por las minas "San José", "Segundo Porvenir", "La Casualidad", "Eduardo y Elisa", "Mauricia" y "Segunda Mauricio" o sea, una longitud de 2.500 metros. La producción de este filón

no ha debido ser grande, aunque tampoco los trabajos han sido muy profundos, llegándose solamente a los 70 metros en la mina "Mauricia".

Siguen hacia el N. otros dos, con una longitud de 400 metros en los que no se ha hecho investigación

El que pasa por la mina "Sexta", de 900 metros de longitud, sin apenas trabajos de reconocimiento, - pudiera ser el cruzante del que se habla en la mina "El Burcio".

El más Norte, y más importante por su producción tiene 1.800 metros de longitud y atraviesa "La Bilbaina", "Equivocada" y "El Burcio". Está poco reconocido en las dos primeras. Toda la producción de 1.600 Tm. corresponde a una longitud de filón de 300 metros en "El Burcio" y 120 metros de profundidad.

LACIA (

(Año 1925-26)

Situada en quinto de La Legua.

Un filón de dirección N-85°-0, con buzamiento al N., relleno de cuarzo y pizarras, corrida de 60 metros, sin muestras de mineral. Pocillo de 4 metros.

Al S., otro filón análogo de cuarzo blanco, 400 metros de corrida, sin trabajos ni muestras de mineral.

Algo más al S., otro análogo de dirección N-62-E

con potencia de 1'25 metros, entre pizarras, y corrida de 60 metros.

Bastante al N. de esta mina, otro filón de 60 metros de corrida que cruza la carretera de Mestanza a Nava de Rio Frio, sin ningún trabajo ni muestras de mineral.

PAULA (Nº 3.228)

(Año 1925-26)

Situada en el paraje Quinto de Torillos, a 9 Kms de Mestanza y próxima a la carretera de Mestanza a Nava de Rio Frio.

El punto de partida en el centro del lado E. de un pozo de unos 30 metros de profundidad.

Filón de dirección N-85-0 con buzamiento alS. y 40 cms. de potencia.

Dos pozos, de los que se ignora la profundidad, así como los de los demás trabajos. No hay muestras de mineral.

ELVIRA (

(Año 1925-26)

Filón de 500 metros de corrida, con buzamiento -

al N.m señalado por calicatas, rafas y crestones de cuarzo con muestras de galena y barita. Sobre él, hay un pozo de 43 metros en pizarras duras y resistentes. A los 17 metros por crucero de 6 metros, se cortó un filón de galena. A los 40 metros por crucero de 17 metros, parece ser que no se llegó a cortar el filón.

Al N. de este filón, dos cruzantes distanciados 100 metros, dirección N-20°-E, sin labor alguna.

SANTA INES (Nº 6.292)

(Año 1924-25)

Un filón de dirección E-0, buzamiento al N., metalización de galena de 2 cms., potencia 1 metro, relleno de pizarras y cuarzo. Socavón principal emboquillado en las proximidades del río Fresnedas, de 120 metros, con una calderilla de 20 metros y comunicado con el pozo maestro llamado "San Pantaleón" por una travesía de 12 metros.

Otro filón de análogas características, convergente con el anterior hacia Poniente, cerca del río. Socavón Nº 1, de 60 metros de longitud con calderilla sobre él de 20 metros y galería de 30 metros.

Otro filón cruzante de dirección N. que los corta, en una corrida de 160 metros.

HERMENEGILDA (Nº 6.632)

(Año 1924-25)

Los mismos filones de la minas "Santa Inés" y - una ramificación más al S. que es donde se trabaja ac tualmente.

Otro filón de dirección N-76-E, reconocido con - poco éxito por un socavón.

Otros indicados en el plano, reconocidos por ca- licatas superficiales sin resultado positivo.

Sobre el filón general, hay un socavón de 10 me- tros sobre el rio Fresnedas, con 200 metros de gale - ria en dirección hacia el O. También hay un pozo, San Cándido, con dos plantas (30, 60 metros). La primera con 100 metros al O. y la segunda de 100 metros al E. Estas plantas están realizadas hasta la superficie.

Sobre el filón Sur, en los dos niveles se han ex plotado 5.000 metros cúbicos que con los anteriores - hacen 11.000 metros cúbicos, con una producción de - 1.500 Tm. Potencia reducida de 2'5 cms.

Los pisos del último nivel quedaron con esta me- talización.

GUERRITA (Nº 6.379)

(Año 1924-25)

Está atravesada por seis filones, siendo los más interesantes los dos situados al Norte, con dirección

N-60°-E, sobre los que se han efectuado labores de disfrute hasta llegar a la superficie. El primer filón tiene caja de 80 cms. y buzamiento al N. Se le puede asignar una metalización de 3 a 4 cms.

Socavón traviesa de 250 metros que parte de la mina "Aquí estoy yo". A los 120 metros cortó el primer filón, chimenea a superficie y una intermedia de donde se explotó algún mineral.

A 60 metros al N. cortó otro filón paralelo, recorrido por galerías al E. y O. (80 metros) y alguna metalización.

A intervalos de 10 a 12 metros, se cortaron otras dos indicaciones de filón, reconocidas por algunos metros de galerías.

Del extremo Norte, galería sobre filón de relleno piritoso sin galena, de 140 metros y en su último tercio, traviesa al S. que corta dos guías del filón, siendo explotados hasta la superficie con metalización de 1'50 cms.

Se practicó una calderilla por debajo del socavón, en el filón más Norte, de 18 metros. De su fondo parte un crucero al S. de 6 metros que cortó al filón con buzamiento al S. Potencia reducida de 3 cms. en los 32 metros de galería.

Esta mina se volvió a abrir en los años cincuenta y tanto, para ser abandonada en 1960.

LA PROSPERIDAD (Nº 7.379)

(Año 1924-25)

Filón de dirección N-70°-E, buzamiento al N., co
rrida de 300 metros, afloramientos de cuarzo.

A 10 metros al N., otro filón de dirección E-0
que buza al N., corrida de 600 metros y afloramientos
de cuarzo.

SANTA PAULA (Nº 11.517)

(Año 1924-25)

Filón que corresponde a la prolongación del de
mayor corrida de la mina "Hermenegilda", de dirección
N-70°-0, buzamiento 80° N. y potencia de 1 a 2 metros

Sobre el filón hay dos pozos, viéndose en las es
combreras muestras de mineral. También hay una rafa
antigua.

El punto de partida es una rafa antigua de 5 me-
tros de longitud y 3 metros de profundidad.

COMPLEMENTO (Nº 9.118)

LOLITA (Nº 8.923)

(Año 1924-25)

Están cruzadas por dos filones de dirección -
N-50-E, buzamiento al N., uno de 900 metros de corri-

da, señalado por rafas y pozos.

Filón cruzante de 1.000 metros de corrida, dirección $25^{\circ}-0$, con buzamiento 25° N., parece que es estéril y que provoca el salto del filón al pasar a la mina "Eugenia".

EUGENIA (Nº 10.348)

(Año 1924-25)

El mismo filón de la mina anterior, que aquí tiene dirección E-0, buzamiento 60° N. y potencia reducida de 3 a 4 cms.

Pozo de extracción con cuatro niveles hasta 80 metros.

Pozo polea y Nº 1, de 50 metros hasta tercera planta.

Galería en segunda planta de 160 metros. Las plantas tercera y cuarta apenas fueron explotadas, encontrándose inundadas en la actualidad.

El punto de partida en un pozo relleno de escombro a 30 metros en dirección E- 8° -N de otro pozo de 60 metros de profundidad (El mismo de la caducada mina "Adela")

EL CENCERRO

(Año 1924-25)

Situada en el paraje Galayos Altos.

Afloramientos de un filón de 200 metros de corrida, reconocido por un pocillo inclinado sobre filón de unos 30 metros y rafas antiguas que señalan un buzamiento al N. Se observan en las escombreras muestras de galena.

PULGA

(Año 1924-25)

Una bifurcación del filón anterior de dirección N-60-E, buzamiento al N., corrida de 400 metros, metalización de 2 a 6 cms. penetra en esta mina, en la que hay un socavón de 62 metros.

OCHO

(Año 1924-25)

La misma bifurcación anterior penetra en esta de marcación y en ella hay un socavón que se ha realizado hasta superficie.

SIN GRACIA

(Año 1924-25)

Atravesada probablemente por el filón anterior, al que se le puede asegurar una corrida de 1.200 metros.

Existe otro filón o ramificación, de dirección E-O, buzamiento al N. con afloramiento de 150 a 200 metros sin mineralizar.

EL BADAJO

(Año 1924-25)

Atravesada por el mismo filón de "Pulga" y "Ocho" con 150 metros de corrida.

A 100 metros al O., otro filón de dirección E-O, buzamiento al N., corrida de 200 metros que atraviesa al anterior y sigue en unos 100 metros. Sobre esta parte se han practicado dos pocillos de 4 metros y algunas calicatas sin indicaciones de mineralización.

TERCERA (Nº 7.617)

Año 1924-25)

Filón general de dirección N-60°-O, corrida de 200 metros.

Otro filón de dirección E-O, buzamiento al N., -

corrida de 400 metros que cruza al anterior y presenta en su extremo E. una ramificación de dirección N-70°-0, buzamiento 85° N., potencia 40 cms. a 1 metro y potencia reducida de 4 a 5 cms. de galena con indicaciones de cobre.

En la parte Poniente y al N., otro filón de dirección N-65°-E, buzamiento al N. con afloramientos de cuarzo de 150 metros.

Más al N., otro filón de dirección E-0, buzamiento al N., sin labores de reconocimiento.

ALBINITO (Nº 10.332)

(Año 1-24-25)

Se halla a 1 Km. al N. del grupo anterior.

Filón de dirección N-60°-0, buzamiento al N., presenta muestras de mineral de plomo en un socavón de 25 metros.

El punto de partida de esta mina está en una calicata de 1 metro de profundidad.

Al SO., en Los Castillejos y cortijo de Pinchino, se observan dos filones de dirección N-80°-0, buzamiento al N. y potencia de 80 cms. con labores antiguas.

En el S. se ha explotado una bolsada de mineral por un socavón de poca longitud.

BUENA IDEA

(Año 1924-25)

La prolongación del socavón descrito anteriormente penetra en esta mina, viéndose en el terreno rasas y afloramientos en una longitud de 250 metros.

MARIA TERESA (Nº 11.361)

(Año 1954)

Paraje Los Pontones y Estrecho del Chorrillo, en la carretera de Mestanza al Hoyo, a 27 Kms. de Mestanza. A 1 Km. en dirección NO. está Solanilla del Tamaral y a 3 Kms. la aldea El Hoyo. Está cruzada por Rio Frio.

Los filones tienen dirección E-O, ligeramente norteados, La roca de caja es cuarcita y otras veces pizarras, presentando una gran inclinación y con los hastiales consistentes.

Filón Santa Isabel, con longitud de galería 336 metros. Las existencias probables de mineral de plomo son 1.125 Tm. y 3.000 Tm. de zinc.

Filón San Justo, con longitud de galería 217 metros con existencia probables de plomo de 1.000 Tm. y 3.000 Tm. de zinc.

Filón J.- Socavón de 265 metros, recorrido mineralizado 120 metros, más estrecho que el anterior y más rico en blenda. Existencia probables 400 Tm. de plomo y 1.600 Tm. de zinc.

Filón Plano inclinado.- Socavón de 380 metros, - columna mineralizada de 110 metros. Existencias probables 1.000 Tm. de plomo y 2.500 Tm. de zinc.

El terreno pertenece a la formación siluriana, - integrado por cuarcitas y pizarras profusamente quebradas. En el barranco del Chorrillo, las cuarcitas adquieren mayor desarrollo, descubriendo los estratos en ambas márgenes demostrando el pliegue de los mismos en un anticlinal seccionado por el Rio Frio.

Son frecuentes las fallas con planos de fractura entre paquetes de estratos de pizarras y cuarcitas. - El plano de deslizamiento a veces alcanza gran profundidad, hecho comprobado en los socavones.

Los minerales complejos de galena, blenda y pirita arman en el cuarzo, encajando unas veces en cuarcita y otras en pizarra. Excepcionalmente se encuentran separadas las especies y en algunos casos calcopirita

Estas minas fueron explotadas por la S.M.M.P. - desde 1927 a 1932, en que fueron abandonadas. Por tanto, existe un trazado muy importante de galerías y socavones sobre filones, parcialmente explotados, que ahora tratamos de beneficiar por las razones que a continuación enumeramos y que seguramente fueron la causa del abandono de estas labores.

1).- Preparación mecánica por flotación de estas menas complejas de galena, blenda y pirita, que antes trataban por métodos gravimétricos, con un rendimiento muy inferior.

2).- Dureza elevada de la roca, inconveniente hoy aminorado por los modernos medios de perforación

3).- Aumento del valor del mineral vendible, aún teniendo en cuenta el aumento de la mano de obra.

4).- En tres años de explotación se consiguieron 8.000 Tm. de galena y 11.000 Tm. de blenda con 150.000 Tm. de tratamiento.

Los trabajos de laboreo se han reducido a limpieza y reconquista de las galerías existentes y ahora se comenzará la explotación por el método de realces.

MARIA DEL PRADO (Nº 11.369)

El punto de partida es un pozo. El mismo de la mina "San Agustín".

SAN VICENTE (Nº 11.378)

El punto de partida está en una calicata.

SAN FELIPE (Nº 11.390)

El punto de partida es el socavón central de los tres existentes.

SANTA MARIA (Nº 11.391)

El punto de partida está junto a la cabeza del -
filón.

SAN JOSE (Nº 11.399)

El punto de partida es un socavón, conocido con el nombre de "La Pizarra".

NUESTRA SEÑORA DE LA LUZ (Nº 11.444)

El punto de partida es un pozo, a Poniente de -
otro pocillo.

LAS LLAVES (Nº 11.463)

El punto de partida está en un socavón.

SANTISIMA TRINIDAD (Nº 11.491)

El punto de partida es una calicata, el mismo de la mina "Santa Paula".

SAN ALFONSO (Nº 11.495)

El punto de partida en una calderilla sobre el -
filón.

RIOFRIO (Nº 11.515)

El punto de partida es el socavón conocido con -
el nombre de "El Fresno".

SAN AGUSTIN (Nº 11.528)

El punto de partida es un pocillo de 3 metros.

SAN PATRICIO SEGUNDO (Nº 11.579)

Pozo maestro de 85 metros, que se halla a unos -
30 metros en dirección E-8º-N de otro pozo de 30 me -
tros (el mismo de la caducada mina "Adela").

SAN NICOLAS DE BARI (Nº 11.636)

El punto de partida es un pozo, el mismo de la -
mina caducada "Elvira".

MARI CARMEN (Nº 11.813)

El punto de partida es un socavón, conocido por
el nombre de "El Fresno".

ANITA (Nº 11.956)

El punto de partida es un socavón situado en la margen derecha de la Garganta del Hastión.

MARI ROSA (Nº 11.763)

El punto de partida es un pozo de 12 metros, conocido por el nombre de "El Enebrillo".

AMPLIACION A SAN SEBASTIAN (Nº 11.781)

El punto de partida es el socavón situado más a Levante de los existentes, pertenecientes a las labores antiguas de "Los Diegos".

SAN ALEJO (Nº 11.790)

El punto de partida es un pocillo de 3 metros.

EL CHEPON N° 11.791)

El punto de partida es una calicata.

SANTA ELENA (N° 11.806)

**El punto de partida es un pecillo. El terreno es
ta formado por cuarcita.**

NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES (N° 11.818)

**El punto de partida en un registro minero anti -
guo en el que ya está cortado un filón de barita.**

MARI CARMEN (N° 11.947)

El punto de partida situado en un socavón.

MARGARITA (Nº 10.216)

El punto de partida en una calicata sobre un -
crestón de pizarra. El mismo de la mina caducada "El
Hambre".

SANTA MATILDE (Nº 10.273)

El punto de partida en el pecillo de "Juan Tonto"

SAN FRANCISCO (Nº 10.288)

El punto de partida es un socavón de bastante -
longitud.

INOCENTA (Nº 10.427)

El punto de partida en una calicata de 0'50 me -
tros, situada a 16 metros de un pozo.

SU MADRE (Nº 10.531)

El punto de partida es una calicata de 0'50 metros de profundidad, situada a 19 metros en dirección N-24°-E de un crestón de cuarzo blanco.

LOS TRES AMIGOS (Nº 10.573)

El punto de partida es una calicata situada sobre un pozo cegado.

LA PREFERIDA (Nº 10.588)

El punto de partida es una calicata próxima a un pozo rehundido.

SAN ESTEBAN (Nº 10.681)

El punto de partida es un pocillo de 6 metros con galería en su fondo.

EL ESCUDERO (Nº 10.701)

El punto de partida situada en una calicata de -
0'50 metros.

LA BUENA SUERTE (Nº 10.739)

El punto de partida en una calicata de 1 metro.

NUESTRA SEÑORA DE LA LUZ (Nº 10.806)

El punto de partida en un pozo, situado 10 metros
a Poniente de otro pocillo.

LOS CASTILLEJOS (Nº 10.807)

El punto de partida es una calicata sobre un fi-
lón de cuarzo con galena de dirección N-80°-0.

ROSARIO (Nº 10.844)

El punto de partida en el centro de una calicata de sección cuadrada de 1 metro de lado por 0'40 metros de profundidad.

PILAR Y MERCEDES (Nº 10.876)

El punto de partida en el ángulo S. de un pocillo de 5 metros de profundidad que comunica con un se cavón.

NUESTRA SEÑORA DEL PRADO (Nº 10.877)

El punto de partida en el centro del lado S. de un pozo de 2 metros de lado, situado a 10 metros a Pe niente de otro pocillo, y ambos en la falda del Cerro de los Guardias.

JOSEFA (Nº 11.035)

El punto de partida en la entrada del socavón -

más elevado de los tres existentes en el paraje Los - Pontones y El Cherrilño, que es el situado más a Le - vante.

MARIA AUBORA (Nº 11.211)

El punto de partida está situado en el centro de una chimenea que hay a unos 15 metros de la boca de - un socavón de la mina caducada "Albinito".

PILUQUI (Nº 11.212)

El punto de partida es el ángulo SE. de un pozo de 3 metros de profundidad, 2 metros de largo y 1'50 metros de ancho que se halla a 30 metros en dirección E-7º 45'-N de otro pozo de 30 metros de profundidad. (El mismo de la mina caducada Adela).

ROLANDO (Nº 11.301)

El punto de partida en el ángulo SO. de un pozo maestro de la mina caducada "Victoria Eugenia".

SAN ESTEBAN (Nº 11.313)

El punto de partida es el mojón situado en las -
proximidades de la boca de un socavón que mira a Le -
vante y mide 5 metros de avance.

FELICIDAD (Nº 11.318)

El punto de partida es el mojón situado a 10 me -
tros al E. del pozo maestro conocido con el nombre de
"La Molinera" perteneciente a una mina antigua.

SANTA MARIA (Nº 10.324)

El punto de partida está en el mojón situado a 3
metros al E. de la boca del socavón conocido por el -
nombre del de "Quinto del Hato".

LA NIÑA (Nº 11.340)

El punto de partida en el mojón situado en la -
parte alta de un socavón que existe a unos 80 metros

del Cementerio del Tamaral, en dirección NE.

SAN JOSE (Nº 11.341)

El punto de partida en un mejón situado al SO. - de un pocillo antiguo de unos 12 metros de profundidad, conocido con el nombre de "Las Minillas".

ANGELA AMPARO (Nº 6.142)

El punto de partida situado en una pequeña calicata.

LA LOLA (Nº 6.149)

El punto de partida en una calicata de 5 metros de profundidad por 3 metros de longitud y 1 metro de anchura.

LA ARMONIA (Nº 6.122)

El punto de partida en un pozo de 8 metros (el mismo de la caducada "Zamorana) y a 28 metros en dirección E-S de otro pozo de 40 metros.

DEMASIA A HERMENEGILDA (Nº 9.111)

El punto de partida en un socavón.

DELTA (Nº 9.984)

El punto de partida en una calicleta entre dos pozos, de los que dista 20 metros.

EL DESCUIDO (Nº 10.050)

El punto de partida es un pozo de 5 metros.

PACA (Nº 10.092)

El punto de partida en un pozo de 45 metros.

JACINTA (Nº 10.109)

El punto de partida es una pequeña excavación.

LA LUZ (Nº 9.931)

El punto de partida en un pozo de 26 metros.

EL HAMBRE (Nº 7.454)

**El punto de partida en una calicata sobre un -
crestón de pizarra.**

EL TAMARAL (Nº 9.923)

El punto de partida está situado en un socavón.

EL BUEN ACUERDO (Nº 9.770)

El punto de partida es un pozo de 5 metros.

LA MORENA (Nº 9.711)

El punto de partida en una calicata situada en -
las escombreras de un socavón de orientación Oeste.

EL PORVENIR (Nº 9.409)

El punto de partida en un pozo de 45 metros.

PIZARROSA (Nº 9.343)

El punto de partida en una zanja de 10 metros de longitud, situado a 34 metros en dirección E-33°-S de un pozo.

NUEVO SAN VICENTE (Nº 9.248)

El punto de partida en una calicata situada 20 - metros al E. de un pozo y otros 20 metros de otro que hay al O.

SANTA ROSA (Nº 9.223)

El punto de partida en una pequeña excavación.

ANGELICA (Nº 9.171)

El punto de partida en una calicata situada sobre un afloramiento de mineral de hierro.

ALFONSITO (Nº 9.122)

El punto de partida en un pozo maestro (el mismo de la mina caducada "La Positiva"). El terreno está formado por pizarras.

MANUEL (Nº 9.036)

El punto de partida está situado en una calicata

SAN RAMON (Nº 9.034)

El punto de partida en un pozo inclinado situado en el extremo O. de una rafa a 45 metros al S. de otro pozo de 9 metros.

CONGO UNDECIMO (Nº 8.979)

El punto de partida en una calicata a 20 metros al E. de un pozo antiguo y a la misma distancia de otro pozo que hay al O.

-10247

CONGO SEPTIMO (Nº 8.975)

El punto de partida es un socavón de 2 metros.

CONGO SEXTO (Nº 8.974)

El punto de partida es un pozo sobre un crestón de cuarzo, al E. de otros dos antiguos.

CONGO PRIMERO (Nº 8.969)

El punto de partida es una calicata sobre un -
crestón. (Hoy "Segundo Enebro Tercero").

SAN JOSE DEL TAMARAL (Nº 8.904)

El punto de partida está situado en un socavón.

LEONARDO (Nº 8.828)

El punto de partida en una zanja de 10 metros, a 34 metros en dirección E-33-S de un pozo.

CASUAL (Nº 7.915)

El punto de partida está situado en una calicata.

DEMASIA A SAN SATURNINO (Nº 8.793)

El punto de partida es un socavón de orientación Este.

PAREDON (Nº 7.828)

El punto de partida está situado en una calicata

LAS DOS BOTELLAS (Nº 7.799)

El punto de partida es una calicata de 1 metro -
de profundidad.

LOS ESCARMENTADOS (Nº 7.779)

El punto de partida es un pozo de 20 metros.

EL MUERTO (Nº 7.769)

El punto de partida está situado en una calica -
ta.

CEPERA (Nº 7.770)

El punto de partida en una pequeña excavación.

AGUZADERAS (Nº 7.763)

El punto de partida es un socavón.

SAN NICOLAS (Nº 7.758)

El punto de partida es un pozo de gran profundidad.

CANDIDO (Nº 7.744)

El punto de partida está situado en un socavón.

LA DESGRACIADA (Nº 7.662)

El punto de partida es una calicata.

SANTA BRIGIDA (Nº 7.655)

El punto de partida es un pozo de 3 metros.

SANTA HERMINIA (Nº 7.622)

El punto de partida es una calicata de 1 metro.

FAUSTA (Nº 7.616)

**El punto de partida es una calicata a unos 25 me
tros al N. del arroyo que baja de un pozo de 1 metro
de profundidad.**

SANTA ENGRACIA (Nº 7.457)

**El punto de partida es una calicata de 0'50 me -
tros.**

GLORIA (Nº 7.454)

El punto de partida está situado en una calicata

LA TORTILLA (Nº 7.400)

El punto de partida es una calicata.

MARIA DE MARUXA (Nº 7.119)

El punto de partida es un pozo.

CHUPATE ESA (Nº 6.273)

El punto de partida es una calicata de 3 metros.

LA PAPELETE (Nº 5.543)

El punto de partida es una calicata de 3 metros.

SANTA MARIA (Nº 5.542)

El punto de partida en un pozo de 3 metros.

LA CASUALIDAD (Nº 5.527)

El punto de partida en un pocillo de 3 metros.

CARMENCITA (Nº 4.823)

El punto de partida está situado en un socavón.

LA AURORA (Nº 4.745)

El punto de partida en un pozo de 10 metros abierto sobre el criadero, en la Lena de las Pezas.

LA MORENA (Nº 4.711)

El punto de partida en una calicata.

SAN CALIXTO (Nº 4.688)

El punto de partida en un pozo de 5 metros.

SAN JUAN (Nº 2.730)

El punto de partida en una calicata de 5 por 3 y por 2 metros.

SANTA ROSA (Nº 2.653)

El punto de partida en una rafa de poca profundi
dad.

CIPARO (Nº 11.928)

Situada en Quinto de Hontanilla, por un camino -
que parte de Mostanza a 5 Kms.

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas
Existen crestones que posiblemente metalicen en pre -
fundidad.

El filón es de galena.

Se proyecta rehabilitar los trabajos antiguos pa
ra poder situar mejor los sondeos de 50 metros desde
la superficie (Año 1964)

RODEO DE MARTINAZO (Nº 10.260)

El punto de partida en un socavón próximo a la -
margen derecha del río Frenedas, frente a la confluen
cia del arroyo de las Casas.

-10247

MORAL DE CALATRAVA

-10247

SAN PABLO (Nº 11.888)

Situada en el paraje Boca del Campo, a 6 Kms. en dirección SO. de Moral de Calatrava.

El terreno pertenece al Siluriano, siendo la roca dominante basalto. Tiene origen en el volcán Boca del Campo, que dió lugar a una loma achatada formada por materiales escoriáceos y de proyección y rocas al teradas de tipo limburgítico.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

ONLPTVAVN

-10247

-10247

ENCARNACION (Nº 9.859)

El punto de partida en un pozo situado al SE. de otro pocillo.

-10247

NAVAS DE ESTENA

-10247

BALBINA (Nº 11.570)

El punto de partida en una calicata de 2 metros,
situada a 13 metros al E. de un pozo.

ESPERANZA (Nº 8.884)

El punto de partida en una calicata de 2 metros.

LA URRACA (Nº 4.354)

El punto de partida en un pozo de 17 metros.

-10247

POZUELO DE CALATRAVA

NIEVES (Nº 10.875) (Mn)

Situada en el paraje El Chorrillo, a 8 Kms. de -
Pozuelo de Calatrava.

El yacimiento está enclavado en terreno pertene-
ciente al Mioceno, y se presenta en forma de capa cria-
dero, horizontal con una potencia comprendida entre -
1'20 y 2'50 metros, ley media de 35 % y arma en arcil-
llas y cuarcitas.

El criadero yace a 6 metros de la superficie, ex-
plotándose a cielo abierto, en bancos de 3'50 metros.

Informe del año 1944, con una producción de 100
Tm.

FRANBRIG (Nº 12.016) (Mn)

Situada en el paraje Los Ardales, El Tesoro y Es-
parragal, en los términos de Pozuelo y Almagro.

La roca dominante es pizarra y cuarcita. Existen
zonas metalizadas de manganeso, según antiguas calica-
tas y ejemplares de mineral que se observan por la su-
perficie del terreno.

Existen antiguas calicatas y se proyecta la eje-
cución de diferentes calicatas y pocillos (Año 1968).

-10247

LOS POZUELOS DE CALATRAVA

-10247

BEGOÑA (Nº 11.968) (Fe)

Situada en el paraje El Atillo y Morras de Huer^{tas} Viejas, cruzada por la carretera de Los Pozuelos a Luciana y a 1 Km. de Los Pozuelos.

El terreno está constituido por crestones de hematites parda y areniscas silíceas.

Se investigará el yacimiento con calicatas y pocillos. (Año 1966).

AMPLIACION A MARUXA (Nº 11.992) (Fe)

Situada en el paraje Loma Herruza, a 4 Kms. al O. de Los Pozuelos de Calatrava.

La roca principal es cuarcita y mineral hematites parda (en su mayoría).

Filón de dirección E-O con buzamiento desconocido. En el punto de partida se calcula que tiene una potencia de 200 metros, comprendido entre cuarcitas al N. y S., suponiéndose plegamientos sobre las vaguadas existentes en ambos extremos de la demarcación.

Se efectuaron diversas calicatas y pocillos para estudiar extensión y profundidad (Año 1967).

-10247

KATANGA (Nº 11.988) (Fe-Mn)

Situada en los parajes El Altillo, Huertas Viejas y La Raña.

En toda la región circundante aparecen asomos de hierro, que ya fueron explotados hace muchos años.

Se proyecta ejecutar varias calicatas y pocillos (Año 1967).

SANTA EUPRASIA (Nº 8.909) (Fe)

El punto de partida en un pozo de 9 metros de profundidad, el mismo que el de "Santa Teresa" (Nº 7.403).

MERCEDITAS (Nº 9.736) (Fe)

El punto de partida en una calicata antigua.

LA MILAGROSA (Nº 10.763) (Fe)

El punto de partida en un pozo de 9 metros de -
profundidad, el mismo de "Santa Eufrasia".

SANTO DOMINGO (Nº 10.771) (Fe)

El punto de partida en un pecito de 1 metro de -
profundidad.

El terreno pertenece al Siluriano y el mineral se
presenta en masas y aflora en algunos puntos en la su
perficie.

PROSPERIDAD

PURA CONCEPCION

Estas demarcaciones pertenecen el grupo denominada
do "El Cherrillo".

Son minas de manganeso con una ley del 40 %.

-10247

PUEBLA DE DON RODRIGO

ZAIDA (Nº 11.062) (Pb)

(Año 1923-24)

Esta mina, explotada desde muy antiguo, se encuentra actualmente en trabajos de reconquista e investigación. Se halla situada a 60 Kms. de Ciudad Real, - por la carretera de Piedrabuena a Luciana. Su punto de partida está en un socavón de 16 metros de longitud.

Está atravesada por dos potentes crestones, cuyas direcciones son E-O la más oriental, y SE-NO el otro.

También está atravesada por el arroyo de Santa María.

El criadero pertenece al Siluriano inferior, - constituido por pizarras y cuarcitas, siendo el filón muy complejo, caracterizado por galena y piritas de - cobre y de hierro. Es casi vertical con ligero buzamiento al S. y potencia variable, hasta 5 metros.

Arma en una roca de capa, en la que el cuarzo es la ganga predominante. Existen algunas zonas donde se presentan grandes masas de areniscas cuarzosas, presentándose el mineral generalmente emborrascado dentro del cuarzo.

Filón muy complejo, cuyo beneficio ha de ser muy costoso.

Hay un pozo antiguo de 80 metros, en el que se -

realizaron los siguientes trabajos:

A los 20 metros se hicieron dos galerías al E. y O., cortándose mineralización en la primera, la cual se trabajó por realces hasta la superficie, zona que aún sigue en mineral.

A los 47 metros en dirección E., se encontró el mineral muy emborrascado, realizándose algunos realces sin alcanzar la primera planta. En la galería de Poniente no se encontró mineral. En esta galería, a 20 metros del pozo, se hizo una calderilla en mineral siendo la caja de 2 metros de potencia.

A los 75 metros, hay emboquilladas dos galerías, una en dirección N. y la otra a Mediodía.

En el crestón, cuya dirección es E-O, a 210 metros al O. del pozo hay una calicata de 4 metros de profundidad y unos 3 metros de potencia de caja de mina. Se encuentra el mineral de galena emborrascado dentro del cuarzo, con cantidades de pirita y cobre.

Hacia Poniente del arroyo de Santa María y al S. de los crestones generales, existen tres socavones de dirección N.

En el socavón San Fernando se llevan a cabo trabajos de investigación con objeto de ver si cortan dos filones antiguos, que por los datos recogidos, su dirección es la misma que la del crestón SE-NO.

Tanto en el socavón San Elias como en San Juan, existen galerías antiguas y calderillas de las que, de la situada a Poniente del segundo de los socavones, se sacó bastante mineral. Es en estas labores antiguas

donde existe la zona mineralizada, estando constituida la roca de caja por arenisca cuarzosa y donde se ha alcanzado una potencia de 5 metros. El mineral se encuentra muy emborrascado.

Al SE. del arroyo, existen dos socavones: en el más al N., se practicó una calicata de la que se sacó mineral que iba emborrascado, dentro del cuarzo y con pirita de hierro. Roca de caja de 0'50 metros de potencia, formando el pendiente las pizarras y el yacente la cuarcita negra con pintas de pirita ferrocobrizada. En las demás labores de este socavón y en el más al S. no se encontró mineralización.

CABEZA DE ORO (Nº 10.615) (Pb)

El punto de partida en un pocillo de 8 metros.

CATALIN (Nº 9.627) (Cu)

El punto de partida está en una pequeña excavación en forma de galería.

NUESTRA SEÑORA DEL AMPARO (Nº 9.628) (Pb)

El punto de partida en un socavón que comunica -
con un pozo.

EL CAZADOR (Nº 10.352) (Pb)

El punto de partida está en un pozo sobre el fi-
lón.

CARLOTA (Nº 9.630) (Pb)

El punto de partida en un pozo rehundido.

SAN ANTONIO (Nº 9.631) (Pb)

El punto de partida en un afloramiento grande de
cuarzo.

SANTA CATALINA (Nº 9.632) (Pb)

El punto de partida en un pozo que comunica con un socavón.

MERCEDES (Nº 9.842) (Pb)

El punto de partida en una calicata situada entre dos grandes crestos de cuarzo.

SAN MIGUEL (Nº 9.848) (Fe)

El punto de partida está en un socavón que comunica con un pocillo.

NUMERO UNO (Nº 8.848) (Pb)

El punto de partida está en el extremo de un gran afloramiento de cuarzo.

NUMERO CUATRO (Nº 8.851) (Pb)

El punto de partida en un pozo, que comunica con un socavón y al N. de otro.

BURDALO (Nº 10.353) (Fe)

El punto de partida en un socavón contiguo a un pozo.

HUERTA VIEJA (Nº 10.354) (Pb)

El punto de partida está en un pozo rehundido.

SANTA MARIA LA VIEJA (Nº 10.434) (Pb)

El punto de partida en un socavón que comunica - con un pozo.

SAN ANTONIO (Nº 10.595) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 3 metros abierto en arenisca ferruginosa y situado a 150 metros al SO. de un pozo rectangular más profundo, abierto en el mismo.

PROVIDENCIA (Nº 10.599) (Pb)

El punto de partida en un socavón que, a 10 metros de su boca, tiene un pocillo.

SAN JOAQUIN (Nº 10.632) (Pb)

El punto de partida está en una calicata.

FAUSTINA (Nº 11.602) (Pb)

El punto de partida en un socavón (el mismo de la caducada "Zaida").

-10247

EDUARDO (Nº 9.589) (Fe)

El punto de partida está en un socavón comunicado con un pocillo.

-10247

PUERTOLLANO

SAN CARLOS (Nº 10.272) (Pb)

El punto de partida está en un pozo, siendo la roca dominante en esta demarcación pizarras.

CAPELLANIA (Nº 11.204) (Hulla)

El punto de partida está en un pocito de 2 metros.

TERCERA (Nº 11.351) (Pb)

El punto de partida en un pozo, el mismo de la caducada "Juan José".

SAN VICENTE (Nº 3.085) (Hulla)

El punto de partida en un pozo aguado.

DON RODRIGO (Nº 3.027) (P. bitum.)

El punto de partida en una calicata de 1 metro.

TIRSO (Nº 3.697) (Fe)

El punto de partida en una calicata de 2 metros de longitud.

SAN ANTONIO (Nº 6.256) (Pb)

El punto de partida está entre dos calicatas antiguas.

SAN ANTONIO Y NICOMEDES (Nº 7.789) (Pb)

El punto de partida está en un pozo de 11 metros

LA CASTELLANA (Nº 7.871) (Pb)

El punto de partida en una calicata situada sobre un crestón de hierro.

SANTA ROSA (Nº 7.910) (Fe)

El punto de partida está situado en una calicata de 2 metros.

JUAN JOSE (Nº 9.124) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 22 metros. Esta concesión es la actual "Tercera".

SACERUELA

NINA (Nº 9.868) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo.

PAQUITA (Nº 11.039) (Cu)

El punto de partida en un pozo de 20 metros.



-10247

SAN LORENZO DE CALATRAVA

SANTA FE (Nº 11.496) (Pb)

El punto de partida a 13 metros en dirección E.
de una calicata.

El terreno formado por pizarras.

BLASITO (Nº 11.336) (Pb)

El punto de partida en una calicata.

EL ESCUDERO (Nº 10.701) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 2'50 me -
tros de longitud por 0'50 metros de ancho y 0'50 me -
tros de profundidad.

-70247

EN GRACIA DE DIOS (Nº 7.606) (Pb)

**El punto de partida es el peñón más alto del -
crestón situado en Solana de la Parra.**

LA INNOMINADA (Nº 4.643) (Pb)

El punto de partida es un socavón.

-10247

SANTA CRUZ DE MUELA

NEPTUNO (Sb)

Se halla situada en el paraje Cuesta de Poveda y corresponde a la antigua demarcación "El Martillo".

Hay un pocillo antiguo de 5 metros y otros dos - más modernos. Uno al N., de 33 metros de profundidad dedicado a la extracción, y otro al S. En el primero se hizo una travesía de 40 metros de longitud que cortó un filón potente de cuarzo de 4 metros de potencia sin metalizar. Parece que es un cruzante del que con dirección E-0, 45° N., se ve en el pozo citado en tercer lugar que tiene 12 metros de profundidad. Este filón arma en pizarras silurianas de N-65°-0, casi verticales. Entre el cuarzo del relleno se ven pintas de plomo.

BILBAO (Sb)

Situada a 2 Kms. al N. de Santa Cruz de Mudela, junto con otras ya caducadas, se halla cruzada por el ferrocarril de Andalucía.

Se ven dos pozos, uno de 40 metros de profundi - dad, que a los 20 metros cortó al criadero, que más - que filoniano parece de grandes bolsadas.

SAN EDUARDO (Sb)

Hay un pozo maestro de 90 metros, a cuyos lados se ven hundimientos producidos por las explotaciones realizadas en cuatro plantas. En la primera, el filón de 1 metro de potencia tenía galena y estibina. En las restantes, la misma cantidad de estibina con menos plomo. El reconocimiento más profundo se hizo con una calderilla y se vió que continuaba el filón con el mismo espesor pero menos metalizado. Su dirección es N-70°-0, buzamiento al N., ganga cuarzosa y caja de pizarras verticales.

EL MARTILLO (Nº 11.946) (Pb-Sb)

El punto de partida en una calicata de 3 metros, próxima a varios pozos antiguos.

La roca dominante es cuarcita.

-10247

SOLANA DEL PINO

GRUPO "LAS TIÑOSAS"

(Año 1926)

Comprende este grupo un total de 34 concesiones, situadas en el término de Solana del Pino y en los parajes denominados quintos Lebrachos, Manzano, Toriles, Valdefuentes y La Herradora. Se halla unido al pueblo de Mestanza por la carretera particular de la S.M.M.P. de 9 Kms. de longitud y a una distancia de 26 Kms. de Puertollano.

De todas las minas, las llamadas "DIOGENES", "AMPLIACION A DIOGENES", "DIOGENES ESTE" y "DIOGENES OES-TE" son las más interesantes por el gran número de - trabajos de época romana que se observan en toda la - superficie y que marcan un filón de dirección E-30°-N en más de 3 Kms. de longitud.

Estos trabajos constituidos por rafas y pozos antiguos son muy numerosos y se suceden a intervalos de menos de 100 metros, lo que hace suponer una explota-ción continua y no interrumpida en todo su recorrido. Se han encontrado monedas, ánforas, herramientas y - otros objetos que no dejan lugar a duda acerca de la época de estos trabajos. También hay señales en la superficie de antiguos edificios que denotan la importan-cia que debieron tener estas labores y que hace supo-ner que éstas lleguen a profundidades de bastante consideración.

El filón tiene dirección E-30°-N, inclinación de 80° NO., la caja de mina con potencia de 1'25 metros que parece que aumenta con la profundidad, puesto que

a los 76 metros, alcanza unos 3 metros. El filón en la parte visible está bien caracterizado, siendo el techo de cuarzo y el muro de pizarras, su relleno de esta misma roca, con ganga de cuarzo y calcita. La galena de este filón es muy pura y argentífera, diferenciándose de todos los conocidos del Valle de Alcudia, que suelen tener poca plata y en cambio contienen blenda y pirita. Se asemeja más bien por su composición y continuidad, así como por su ley en plata y por la gran longitud de la grieta, a los del Horcajo, San Quintín y Villagutierrez.

La S.M.M.P., ha empezado trabajos sobre este filón que consisten en pozos de reconocimiento en la concesión "Diógenes". El primero, llamado pozo N° 1, llega actualmente a 100 metros de profundidad con sección rectangular de 4 por 2 metros, y cruceros a los 80 metros, el primero que ha cortado el filón explotado por los romanos, por lo que se sigue la profundización de este pozo hasta los 130 metros, en que se hará otro crucero. El terreno en que está perforado consiste en capas de pizarras de algún espesor, próximamente horizontales pertenecientes al Siluriano.

Al SE. del pozo descrito y a 80 metros, hay otro pozo que tiene 80 metros de profundidad, con cruceros a los 26 y 45 metros de 5 y 2'50 metros de longitud respectivamente. El filón atraviesa al pozo a los 60 metros. Estas labores cortaron al filón en rellenos antiguos, no pudiéndose decir nada positivo acerca de su metalización, que debió ser importante y con mucha ley en plata, cuando los trabajos romanos alcanzaron las profundidades expuestas, y es de suponer que quedan aún zonas vírgenes con metalizaciones análogas.

Dada la gran corrida del filón y la continuidad de las explotaciones romanas, que indican una larga zona metalizada hace suponer que tanto la grñeta como la metalización guarden cierta relación con su corrida en profundidad y que alcancen profundidades probablemente de 500 metros, bastante mayores que las ordinarias del Valle de Alcudia, en cuyo caso quedaría aún una zona muy importante con beneficios de consideración.

DIOGENES ESTE (Nº 8.964) (Pb) (Año 1926)

Situada al E. de la anteriormente mencionada "Diógenes".

Continua el filón principal de dirección E-30°-N que llega hasta el río Montoro y es probable que siga hasta la Hoya de las Pozas en la mina "Roberto".

Pozo situado a 200 metros al E. del camino de Solana del Pino a Puertollano y a 15 ó 20 metros al N. de un socavón hundido de dirección igual al filón, practicados ambos sobre pizarras y que no descubren el filón. En las escombreras no hay muestras de mineral.

A 150 metros a Levante, rafa ligeramente nortea-da. Después, y en igual orientación hay indicaciones de rafas. En la margen izquierda del arroyo Valdefuentes, existe un pozo.

En igual dirección siguen las rafas hasta el se-

cavón situado en la margen derecha del río Montoro, - de 15 metros de longitud sobre filón de 50 cms. de potencia, proximately vertical con muestras de galena.

Al S. de este filón principal se ven rafas, al parecer sobre un filón cruzante, dirección E-O, y otras sobre ramificación S. del principal de unos 800 metros. Sobre éstas, una calderilla sobre el filón de 24 metros de profundidad, que a los 18 metros, cortó terreno fuera de filón, siguiéndose después con la inclinación del mismo. Su buzamiento es 80° N. y su dirección más nordestada que el principal. Roca de caja, pizarras, potencia 50 cms. y 2 cms. de potencia reducida.

Sobre otra ramificación más oriental, señalada por calicatas y trabajos antiguos, de más de 500 metros de longitud, al SO. y a 200 metros de la casa de Toriles, se ha practicado un pozo de reconocimiento, Pozo N° 2, de 15 metros de profundidad que va fuera de filón, por lo que no se puede dar detalle del mismo, estando parados los trabajos en espera del resultado de los que se siguen en el pozo N° 1.

DIóGENES SUR (N° 8.999) (Pb) (Año 1926)

El filón de esta mina parece continuación o ramificación del descrito en la anterior.

Hay labores antiguas, sobre las que se han practicado dos pozos de poca profundidad, uno de los cua-

les debe corresponder al filón norteado de la mina -
"La Cruz".

LA CRUZ (Nº 5.901) (Pb) (Año 1926)

Situada entre los arroyos de Lebrachos y Fuente
Agría.

Filón de dirección aproximada NO. sobre el que -
hay un pozo lleno de agua hasta la boca, con muestras
de galena en sus escombreras cuya ley en plata es de
630 grs. Un socavón de 30 metros de corrida y rafas -
antiguas con una longitud en total de 100 metros.

DEMASIA A DIOGENES SUR (Nº 9.053) (Pb) (año 1926)

En esta concesión solo existe un pocillo de poca
importancia situado en la alineación del filón ante -
rior.

El punto de partida está en un socavón.

AMPLIACION A LA CRUZ (Nº 9.930) (Pb) (Año 1926)

En el pozo "La Gallega", único que existe en esta mina, que debió hacerse para explotar un filón distinto a todos los anteriores del que no hay señales - en superficie. Se ven muestras de galena muy rica en plata (6 Kgs/Tm.) en sus escombreras.

SEGUNDA AMPLIACION A LA CRUZ (Nº 8.929) (Pb)

(Año 1926)

No existe en ella señal alguna de filón, ni trabajos antiguos.

TERCERA AMPLIACION A LA CRUZ (Nº 10.157) (Pb)

(Año 1926)

Al E. del arroyo de Fuente Agria y a 40 metros, hay un pozo de 50 metros de profundidad, llamado Malacate, en el que, según referencias, se explotaron varios realces y que actualmente esta lleno de agua, - por lo que no se puede tomar dato alguno sobre el filón. Debe ser de dirección NO-SE., pues según ella se muestran otras labores.

En el cauce del arroyo citado, hay un socavón y poco más arriba un pozo y varias rafas que llegan hasta otros socavones, situados a ambos lados del arroyo Lebrachos, alineados todos en la dirección indicada. Parecen ser de época romana y en ellos, así como en el pozo se encuentran algunas muestras de galena. La caja del filón es de 2 metros de potencia.

LA PERA (Nº 10.017) (Pb) (Año 1926)

Al S. del arroyo de Perales, hay un socavón de dirección SE., que pudiera ser de las labores de "La Cruz", en el que se encuentran muestras de galena.

El punto de partida está en un socavón.

LA HERRADORA (Nº 10.484) (Pb) (Año 1926)

Las labores tienen dirección NO-SE. y consisten en socavones y rafas que marcan un filón de 500 metros de corrida. Dos de estos socavones, situados a ambos lados de un arroyo y a 300 metros del camino de Puertollano a Solana del Pino, tienen 15 metros de longitud y en su misma dirección aparecen crestones que se siguen más o menos continuamente en 400 metros hasta llegar a un pozo aguada, al parecer sobre filón

en cuyas escombreras hay muestras de galena (590 grs. por Tm. de plata).

Más a Levante, en igual dirección y a 500 metros de este pozo, cerca del arroyo del Norte, hay otro pozo y socavón hechos probablemente sobre el mismo filón. En las escombreras hay muestras de galena (1 Kg de plata/Tm.).

Al O. de este filón y cerca del límite Poniente de la mina, hay indicios de otro filón e ramificación. Más al O. se presentan crestonajes de 150 metros de - corrida y sobre ellos un socavón antiguo, en el que - no se ha podido penetrar ni recoger muestras de mineral.

PRIMERA (Nº 7.131) (Pb)

(Año 1926)

Está atravesada por el camino de Piedras Blancas a la casa de Toriles y por el arroyo del Jabalí. El punto de partida es una rafa antigua.

Labores antiguas indican la existencia de dos filones en una longitud de más de 200 metros, con dirección aproximada E-O, su inclinación, aunque no se puede distinguir de un modo fijo, parece hacia el N.

Algunos trabajos antiguos en la parte Levante, pudieran corresponder por su dirección a los crestonajes y rafas de "Demasia de Valdefuentes", o sea, a un filón de dirección NO. con longitud de 400 metros y -

buzamiento al SO.

LA GENOVESA (Nº 5.904) (Pb) (Año 1926)

ROMANA (Nº 6.340) (Pb)

La primera tiene un pozo casi cegado y una rafa sobre filón de dirección NO., que pudiera corresponder al de "La Cruz" y en su prolongación.

En "Romana", a unos 300 metros del anterior, hay otro pozo y tres socavones, en los que no se ha podido recoger muestras de mineral.

En las restantes minas de este grupo, no se ha visto nada digno de mencionarse.

En resumen, parece que en el grupo minero "Las Tiñosas" existen varios filones que, por su longitud, explotaciones romanas, riqueza en plata del mineral y demás caracteres deben tener una verdadera importancia.

El principal filón es el de mina "Diógenes", que sigue sobre el terreno en 4 o 5 Kms., explotado por los romanos en más de 2 Kms. de su corrida y una profundidad de 130 metros.

Del resto de los filones, hay seguramente 3 ó 4 de dirección aproximada NO-SE. que deben tener corri-

das bastante grandes, aunque las explotaciones antiguas fueron más escasas y discontinuas, debido sin duda a la menor riqueza de sus metalizaciones.

Además hay algunas ramificaciones y cruzantes, - que hasta hacer las labores necesarias no es posible dar una idea exacta sobre ellos.

VIRGEN DE LA CABEZA (Nº 11.501) (Pb)

El punto de partida a 50 metros de un socavón antiguo.

Esta mina fué abandonada en el año 1920, reanudándose los trabajos en 1954, para ser abandonada en 1956.

A los 55 metros de un socavón antiguo se ha abierto una galería en dirección O. y una chimenea a superficie.

Caja con mineralización variable de 2 a 4 cms.

A los 10 metros de la galería, se practicó una calderilla y una galería intermedia.

La producción ha sido de 70 Tm. de galena, con un 70 % de plomo y 200 grs/de plata Tm.

DEMASIA A TERCERA AMPLIACION A DIOGENES

(Nº 9.050) (Pb)

El punto de partida a 65 metros al E.S. de un pozo perteneciente a "La Genovesa".

AMPLIACION A SEGUNDO VALDEPUENTES (Nº 10.809) (Pb)

El punto de partida es una rafa.

ATILANA (Nº 11.70)) (Pb)

El punto de partida en un pozo o calicata anti - gua, situada a 13 metros en dirección Poniente al filón.

SANTIAGO (Nº 6.167) (Pe)

El punto de partida está en un pozo.

LA FELIPA (Nº 6.902) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 2 metros sobre un crèston que sale de la zona atravesada.

SAN ANTONIO (Nº 6.961) (Pb)

El punto de partida en una pequeña calicata.

VALHONDO (Nº 6.984) (Fe)

El punto de partida en una pequeña calicata.

SAN JOSE (Nº 7.122) (Fe)

El punto de partida en una escombrera.

LA ENCINILLA (Nº 7.249) (Pb)

El punto de partida en una calicata.

ABANDO (Nº 7.293) (Pb)

El punto de partida en una excavación antigua de 3 metros.

LA TRUCHA (Nº 7.825) (Pb)

El punto de partida en una excavación de 1 metro practicada sobre filón de cuarzo y plomo.

HUERTO PRIMERO (Nº 7.855) (Fe)

El punto de partida es un crestón de cuarzo.

HUERTO SEGUNDO (Nº 7.856) (Fe)

El punto de partida está en una calicata.

CIRUELO SEGUNDO (Nº 7.875) (Fe)

El punto de partida en una pequeña calicata sobre un crestón de cuarzo.

CIRUELO PRIMERO (Nº 7.878) (Pb)

El punto de partida es una calicata sobre un crestón de cuarzo y plomo.

EL AGUILA (Nº 8.924) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 7 metros, el mismo de la caducada "El Raposo".

-10247

CONGO DECIMO (Nº 8.978) (Pb)

El punto de partida en una excavación antigua se
bre un crestón de 88 metros en dirección E-23°-N de -
un pozo.

ALFA (Nº 9.985) (Pb)

El punto de partida en una calicata sobre un -
crestón.

EL MUERTO (Nº 9.987)

El punto de partida en una calicata o rafa anti-
gua.

VALLEJO DE BAENA (Nº 9.996) (Pb)

El punto de partida en una escombrera.

DEMASIA A ORO PRIMERO (Nº 10.369) (Pb)

El punto de partida es un socavón que hay sobre otro.

PAQUITA (Nº 10.823) (Pb)

El punto de partida en el socavón al pie de la -
escombrera del pozo que fué de malacata, la cual le -
obstruye por completo (el mismo de la caducada "Isa-
bel"). El terreno de esta demarcación está formado -
por pizarras y cuarcitas.

SANTA POLONIA (Nº 10.975) (Zn)

El punto de partida es una calicata.

SANTA FRANCISCA (Nº 10.072) (Pb)

El punto de partida en una calderilla que comuni-
ca con un socavón, a 30 metros al N. de la boca del
mismo.

MERE (Nº 11.297) (Pb)

El punto de partida está 20 metros al E. del pozo principal de la antigua mina "Las Espadas".

SAN ANTONIO (Nº 11.316) (Pb)

El punto de partida a 5 metros al S. del socavón de "La Baena".

SAN JOSE (Nº 11.447) (Pb)

El punto de partida sobre un crestón que pone de manifiesto el filón.

LA ESPERANZA (Nº 11.460) (Pb)

El punto de partida, el crestón de un filón.

SAN PANTALEON (Nº 11.474) (Pb)

El punto de partida en un pocito antiguo de 4 me
tros, sobre el filón.

SANTA ANA (Nº 11.476) (Pb)

El punto de partida en un socavón, conocido por
el nombre de El Socavoncillo.

BUENA SUERTE (Nº 11.486) (Pb)

El punto de partida el socavón que hay al pie de
la escombrera del pozo que fué de malacata.

CHATARRERO (Nº 11.694) (Cu)

El punto de partida en el pozo más al SO. de los
cuatro existentes de los trabajos antiguos.

Rocas, pizarras y cuarcitas.

MEDINACELI (Nº 11.957) (Pb)

El punto de partida en un pozo situado junto a -
un filón en el paraje Nogales.

LA ESPUELA (Nº 11.798) (Pb)

El punto de partida sobre el afloramiento del fi
lón.

El terreno de esta demarcación lo constituyen -
cuarcitas.

VIRGEN DE LA CABEZA (Nº 11.969) (Pb)

Situada en el paraje Barquizuelas, a 2 Kms. al -
SE. de Solana del Pino.

Filón con rumbo 105° , buzamiento 35° N., poten-
cia de 80 cms. y 1 cm. de potencia reducida con piza-
rras como roca de caja.

Un socavón antiguo de 140 metros de dirección NE
que corta al filón a los 70 metros con cuatro galerías

Se piensa continuar la investigación prolongando
las labores antiguas (Año 1966).

CIRO (Nº 11.927) (Pb-Zn)

Situada en el arroyo de Postuere, por la carretera de Puertollano a Solana del Pino. Desde ésta, a 4 Kms. por un camino de herradura se encuentra la demarcación.

Terreno de pizarras y cuarcitas. Hay un filón de dirección N-40°-E, que no está definido en superficie, con buzamiento 40° N.

Se proyecta rehabilitar las labores antiguas y - efectuar dos sondes de 50 metros cada uno (Año 1964)

AMPLIACION A JOSE LUIS (Nº 11.967) (Pb-Cu)

Situada en los términos de Solana del Pino y Meg tanza, en Quinto del Oro.

Las rocas dominantes son cuarcitas y pizarras.

El filón tiene dirección E-0, buzamiento casi - vertical, potencia 1'50 metros, conservándose en el - crestón metalizaciones de pirita y plomo.

Existen labores antiguas de las que se carece de planos y actualmente se piensa perforar un pozo hasta 35 metros con dos niveles a 15 y 30 metros y galerías (Año 1965).

-10247

TORRALVA DE CALATRAVA

SAN JOSE (Nº 11.889) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje La Celadilla, a 3 Kms. en -
dirección S. de Torralva de Calatrava.

El terreno pertenece al Mioceno, siendo la roca
dominante caliza. Su origen es el volcán de San Mar -
cos que originó una achatada loma, siendo los produc-
tos de la colada de proyección.

El manto de piedra pómez tiene una potencia de -
10 metros.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

-10247

TORRE DE JUAN ABAD

LA RECOMPENSA (Nº 8.815) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo.

El mineral es muy complejo y escase. Explotada - en 1947, fué abandonada por su escaso rendimiento. Tuvo una producción de 6 Tm.

VISITA (Nº 8.844) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 18 metros, el mismo de la caducada "Las Virtudes".

SANTA EULALIA (Nº 7.064) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 4 metros.

CONCHITA (Nº 2.756) (Cu)

El punto de partida en un pozo maestro de bastan

-10247

te profundidad, el mismo de la mina caducada "San Mar
tín".

-10247

ALMURADIEL

DANUBIO (Sb)

(Año 1918-19)

Se halla situada en el paraje Hoya de la Carnela

Hay trincheras de mucha longitud y anchura, una mide 50 metros de largo, 3 metros de ancho y 2'50 metros de profundidad; Otra, paralela a la anterior, y una tercera en la prolongación de esta última por la parte E., que es muy profunda.

En la primera hay un filón de dirección E-0 y -60° N., potencia de 30 cms., relleno de cuarzo, óxidos de hierro y arcilla. En la tercera se ve otro filón de 40 cms. y 60° de inclinación, ambos sin metalizar con roca de caja de filadíos de dirección N-45-0 y 11° NE. Se encontró muy poco mineral.

SAN ALBERTO (Sb)

(Año 1918-19)

BENITA (Sb)

BUEN SUCESO (Sb)

SAN GABRIEL SEGUNDO (Sb)

Situadas en la margen izquierda del arroyo del Colmenar del Cura, en la Solana del Colmenar de Verdejo y Navarredonda.

Se ven en primer lugar, una trinchera de unos 30

metros de longitud, 5 metros de profundidad y 2 metros de anchura. En sus dos hastiales se ven muestras de mineral de antimonio en forma de venillas de estibina que se introducen en las cuarcitas de la caja. - Dado que los cantos desprendidos que se encuentran al fondo del filón están formados por una red de vetillas de estibina, nos hace pensar que en realidad no se trata de un filón, sino de un stock-work. Al final de la trinchera hay un filón transversal de dirección E-O, 60° N.

La roca de caja son cuarcitas de dirección NO-SE buzando al NE. A los 150 metros, rumbo E-35-S, se encuentra otro filón de 1 metro de potencia y orientación N-15-O, buzando al SO., arma en filadíos de dirección NE-SO., 24° SE., filón que se halla reconocido por una trinchera de 30 metros de longitud y bastante anchura, seguida de dos pozos. Al O-30°-S. y a unos 40 metros, existen otros dos pozos muy próximos, en cuyas escombreras se encontraron sulfatos de bari-ta y pizarras ferruginosas fosilíferas. En la proximidad, aparece una labor a cielo abierto de unos 7 metros de ancho por 40 metros de largo con restos de mineral, sin que se vea filón alguno.

De todas estas minas hay buenas referencias.

CASTELLANA VIEJA (Sb)

(Año 1918-19)

RAMIRO (Sb)

SORPRESA (Sb)

DAVID (Sb)

Situadas más al S. que las descritas anteriormente.

Se ven tres pozos y dos socavones, uno en la margen izquierda del arroyo de Navarredonda, donde se ve un filón sin metalizar con ganga de óxidos de hierro, de dirección N-45°-E. y 1 metro de potencia.

CONCEPCION (Nº 9.465) (Sb)

(Año 1918-19)

Situada en la margen derecha del arroyo de las Cañas.

Hay un filón de estibina con ganga cuarzosa que arma en cuarcitas de dirección N-S. En las escombreras y en una calicata abierta a 100 metros del socavón se encuentran muestras. La roca de cja tiene la misma dirección que el filón, su inclinación es 30° O.

Se suspendieron los trabajos al perderse la metalización.

CRISTOBAL COLON (Sb)

(Año 1918-19)

Solo se hicieron ligeros trabajos de investigación, consistentes en una calicata en rampa seguida de una trinchera casi cegada y a continuación un principio de socavón en la dirección del filón compuesto de caliza, cuarzo y pintas de antimonio, hierro e hidr^ocarbonato de cobre. El filón tiene dirección N-65-E y buzamiento 50° NO. con potencia de 1 metro que arma en pizarras y cuarcitas.

JOAQUINA (Sb)

(Año 1918-19)

Situada en la Solana de la Nazarena, Cueva de -
Joaquin.

Las labores que existen son:

En la margen derecha del arroyo del mismo nombre, dos socavones, uno de ellos comunicado con un pozo en rampa, y una calicata al lado del otro. En la margen izquierda, un socavón en prolongación de uno de los anteriores, y a los pocos metros de su entrada, una chimenea que comunica con la superficie y una calderilla llena de agua que impide el acceso. El filón que se ve en el último socavón, es casi vertical siendo su rumbo 10° S. Arma en cuarcitas que buzan al S. con inclinación de 45°.

CASLA (Nº 10.302) (Sb)

(Año 1918-19)

Se halla cerca de la carretera de Andalucía, y a 4 ó 5 Kms. de la estación de Almuradiel. Actualmente no se puede reconocer por encontrarse abandonada. Perteneció a la Sociedad inglesa The Spanish Antimony Company Limited.

Existe un socavón de bastante longitud que enlaza a tres pozos, uno de ellos el maestro y que está fuera de filón. Tiene unos 80 metros de profundidad. Se explotó el criadero de 60 metros hacia arriba mediante tres traviesas y tres galerías de dirección, distanciadas unos 25 metros y con una corrida de unos 120 metros escasos. La extracción se verificó, a veces, por el socavón indicado. Se han reconocido cuatro filones paralelos de dirección N-50-E, separados por distancias de 10, 5 y 25 ó 30 metros. Potencia muy variable, alcanzando el principal de 3'50 a 4 metros de relleno de caja y una metalización, a veces de 35 cms. El mineral es estibina algo argentífera, y en forma de nódulos. Ganga, cuarzo y el crestonaje es cuarzo y óxidos de hierro. También hay algo de calcita.

Todos los filones atraviesan pizarras silurianas de estratificación muy accidentada, variando de vertical a horizontal. Algunos se ven en la trinchera del ferrocarril, que atraviesa la concesión, donde se presenta la estibina sin ganga, pero con muy poca potencia.

El punto de partida está en un pozo de 17 metros que comunica con un socavón.

LA CAROLINA (Nº 6.043) (Sb) (Año 1918-19)

Colindante con la anterior por el S. y O., está atravesada por los mismos filones de ella.

Los filones han sido seguidos por socavones emboquillados en la margen izquierda del arroyo de la Nazarena. El primero, de E. a O., tiene 25 metros de longitud, el segundo de 20 metros, el tercero no se conoce su longitud, el cuarto fué en esteril y el quinto de 20 metros. En el tercero se encontró mejor metalización y cerca de su final existe una bifurcación que parece constituir una zona de enriquecimiento. Une un pocillo de 18 metros de profundidad, perforado en la proximidad, y una galería en su fondo, permitiendo la explotación de la zona comprendida entre ésta y el piso del socavón con un realce de poca longitud.

Los filones arman en pizarras y cuarcitas muy plegadas.

LOS DANIELES (Nº 9.260) (Sb) (Año 1918-19)

Dos pozos muy próximos. El primero cortó al filón a 8 metros de profundidad con metalización muy reducida que aumentó en profundidad. A los 15 metros, tenía ya 12 cms. de potencia. Se hizo una galería de 15 metros, conservándose esta potencia. Del segundo pozo se extrajo alguna cantidad de mineral, cortando

un filón que parece una ramificación del primero. La dirección de los filones es N-50°-E.

LOULIK (N° 10.914) (Sb)

ANA MARI (N° 10.915) (Sb)

Se ha explotado este yacimiento filoniano por Metales España, a partir de la Guerra de Liberación.

Se empezó explotando un filón desde el pozo Loulik hasta el año 1950 en que se agotó y se pasó al pozo Ana Mari.

Los trabajos de investigación han sido costosos por la dureza de la roca encajante, Separación entre filones (6 ó 7), metalización desigual, poca corrida (se estrellan en un cambio de terreno), sin embargo en profundidad (sexta planta) continúan las metalizaciones con mayor o menor potencia. No ha habido cambio en la roca de caja y es muy posible que se encuentre mineral en condiciones de explotar.

El pozo Ana Mari de 108 metros con seis plantas. En la sexta, se reconoció el criadero con el siguiente resultado:

En la zona Oeste, solo se cortó metalización aceptable en el filón principal y su desviación, desapareciendo el filón llamado Desconocido y el llamado Tulacón.

En la zona Este, no aparecen los tres primeros -
filones de las plantas superiores y unicamente se cor-
taron el sexto y séptimo, sin encontrarse metalización
en ellos.

Las zafras tienen una ley del 1 % y la producción
mensual era de 23 Tm. con una ley del 50 % en el año
1963, que se cerraron estas minas.

OCHO (Nº 10.934) (Sb)

El punto de partida en la entrada de un socavón.

NUEVE (Nº 10.935) (Sb)

El punto de partida en un pozo que corta un soca-
vón de 15 metros, situado en la margen izquierda del
arroyo barranco de Joaquín.

SIETE (Nº 10.936) (Sb)

El punto de partida en la entrada de un pequeño

socavón que continua con una trinchera de 12 metros.

LOS MANUELES (Nº 5.064) (Sb)

El punto de partida en un pozo de 5 metros.

SAN IGNACIO (Nº 9.218) (Sb)

El punto de partida en el extremo de un desmonte que llega a un pozo. La roca dominante en esta demarcación son pizarras.

BUENOS AIRES (Nº 11.524) (Cu)

El punto de partida está próximo a un pozo.

LA VIBORA (Nº 11.792) (Cu)

El punto de partida en un pocillo de 5 metros de profundidad.

VALENZUELA

FATI (Nº 11.906) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje Cerro Gordo, a 5 Kms. al -
SE, de Valenzuela.

La roca dominante es cuarcita, teniendo su ori -
gen esta mina en la erupción del volcán de Cerro Gordo
La colada no es muy extensa, estando el cerro integra
do casi exclusivamente por materiales de proyección,
escoria^s, cenizas y lapillis, cuyos mantos se ven su-
perpuestos en las laderas del cerro.

Como labores, ejecución de diversas calicatas
(Año 1964).

VERANO (Nº 11.891) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje Cuevas Negras, a 3 Kms. al
NO. de Granátula.

Formación geológica perteneciente al Siluriano -
con cuarcitas y basaltos como roca dominante. Tiene -
su origen en el volcán Cuevas Negras, de tipo explosi
vo dando lugar a repetidos mantos superpuestos.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

-10247

VILLAMAYOR DE CALATRAVA

SAN QUINTIN

(Año 1923-24)

Este grupo fué explotado ya por los romanos que llegaron a 100 metros de profundidad.

Comprende el yacimiento varios filones, que en unos sitios son filones capas por coincidir con la estratificación de la pizarra de dirección media E-O. El buzamiento de los filones es N-70°.

El terreno en que arman pertenece al Siluriano superior, constituido por pizarras arcillosas de poca dureza, que teniendo en cuenta la presencia de un dique granítico que atraviesa la concesión "Consecuencia", parece deben tener por substratum la formación granítica.

Ofrece la particularidad, la masa del filón de ser poco dura y resistente en las zonas estériles, siendo en cambio en las metalizaciones de una dureza superior a 6, por la gran cantidad de sílice que entra en la composición de la roca. Igual fenómeno se presenta en la sienita, roca constitutiva del muro de uno de los filones que más adelante se describen.

El grupo de estos filones presentan sus salvan-das arcillosas, estando constituido el relleno de la roca de caja por fragmentos de las pizarras de éstas, siendo en general cuarzosa, la ganga.

Existen además de la galena, como elementos metálicos, la blenda y la pirita, que existen con cierta abundancia en algunas partes del criadero, por lo

que se pueden clasificar estos filones como complejos de galena-blenda-pirita.

Dentro del relleno de la roca de caja se encuentra el yeso cristalizado, la siderosa con la pirita, la calcita y, aunque en pequeñas cantidades, la bari-tina en la zona de Levante.

La metalización presenta diferentes estructuras, bien fajeadas o brechoide, predominando ésta en la región O., y en general, la blenda se presenta en forma de veta atravesando la galena o envolviendo los nódulos de ésta.

Las pizarras ofrecen composiciones variables y diferentes coloridos y potencia, siendo las primeras tanto más blandas cuando más arcillosas son.

La potencia es muy variable, alcanzándose desde algunos centímetros a 14 metros, y potencia reducida, generalmente de galena argentífera, variando desde 2 cms. ã 1'20 metros.

A medida que se profundiza, los filones tienden a convertirse en piritosos, presentándose solamente cupríferos en algunas zonas. Lo mismo puede decirse de la riqueza en plata, teniendo en cuenta que la zona de oxidación en la mina "San Freilán" ha llegado a los 600 metros de profundidad, y es verosímil que la plata que existiera en las zonas altas que desaparecieron por denudación, hay sido transportada por la circulación de las aguas meteóricas a regiones inferiores, en la que la galena se presenta más argentífera.

En dicha concesión "San Freilán" se ha encontra-

do desde los 350 metros que se presentó la cerusita, los óxidos de hierro, a los 550 metros un lentejón de yeso y en zona más inferior la piromorfita.

ARMANDO (Nº 4.938) (Pb)

Esta concesión perteneciente al grupo San Quintín, se halla situada en la zona poniente del mismo.

Existen los siguientes filones:

Filón A.- De dirección media O.SO-E.NE y buzamiento 75° N.

Filón B.- Dirección media N-80°-0 y buzamiento 75° N.

Filón C.- Dirección media O.SO-E.NE. y buzamiento 75° N.

SAN FROILAN (Nº 2.610) (Pb)

Perteneciente a la parte Poniente del Grupo San Quintín, el punto de partida se halla en un pozo aguardo.

Filón de dirección media O.SO-E.NE y buzamiento 75° (nivel 402).

Filón dirección media O.SO-E.NE, con buzamiento 65° a partir del nivel anterior.

CONSECUENCIA (Nº 2.790) (Pb)

Situada en la parte Poniente de este grupo, San Quintín.

Filón principal de dirección E-O y buzamiento 75°.

Otro filón cruzante con dirección SO-NE y buzamiento 90°.

Hacia Levante en esta serie de filones, se encuentra una zona estéril de unos 500 metros, que los separa de la región Levante.

Esta concesión en la parte Levante del grupo, tiene otro filón, llamado Norte, con dirección E-O y buzamiento 87°.

DON RAIMUNDO (Nº 4.756) (Pb)

Filón Sur, dirección E-O y buzamiento 85°.

Los filones Norte y Sur se han abandonado por com

pleto, dándose por terminada la explotación de ellos.

El filón Norte se presentó bajo la forma de una columna metalizada rectangular de 480 metros por 360 metros de altura, con buena metalización, en cuyo final se encontró una zona estéril de 40 metros de altura, bajo la cual y hasta el nivel 650 siguió la metalización en la que predominaba la blenda.

El filón Sur ha alcanzado una corrida de 400 metros por 630 de altura, llevando muy buena metalización y siempre constante. Se presentó vertical hacia Levante, y en forma de cuña a medida que se profundizaba hacia Poniente.

El filón principal de "San Froilán", ya explotado, tuvo una corrida de 300 por 650 metros con muy buena metalización de galena.

Los filones A y C y región Oeste de la mina "Consecuencia", ya explotados, presentaron muy buenas metalizaciones de galena en una zona de 200 metros por 300 metros de altura.

Para estos filones se han obtenido las siguientes producciones de galena:

Filón Norte.-	138.000 m ² .	51.700 Tm.	Metaliz.	5 cms
Filón Sur .-	195.500 "	92.300 "	"	6 "
Consecuencia	71.000 "	35.000 "	"	6 "
San Froilan	130.000 "	80.000 "	"	8 "

Los trabajos que se han realizado son los siguientes:

Por el pozo N° 1, situado en la mina "San Froilán", se verifica la explotación de dos filones, si -

tuados 500 metros al O. de los agotados en épocas anteriores, los cuales se designan con las letras A y B, siendo éste último, una veta separada del filón C, ya gotado. Los trabajos se efectuaron por debajo del nivel 232.

El filón A ha alcanzado una corrida reconocida - de 250 metros.

El filón B tiene 200 metros desde su bifurcación hasta el encuentro con el filón A, en que desaparece.

La potencia del filón A llega hasta 15 metros, - considerándose 6 metros la potencia media. El filón B tiene 2 metros.

La roca de caja y la masa del filón son pizarras arcillosas. El filón A está caracterizado por estar - constituido el muro por "sienita" en dos bancos de 6 y 4 metros de potencia y longitud de 40 metros, las cuales están atravesadas por las metalizaciones del filón B.

En el filón B se observa, al atravesarlo, una falla que lo corta bajo un ángulo de 60°. Dicha falla - de 1 metro de potencia, inclinación 0-55° no afecta - al filón, pero se observa en las proximidades de ésta, sobre todo en profundidad, que desaparece el mineral.

Todos los trabajos están servidos por un contra- pozo, desde el nivel 232 a 527, con una profundidad - de 295 metros, el cual comunica con el pozo de "San - Froilán" por una galería de 512 metros.

Hasta el año 1922 solo estaba reconocido el criadero hasta la planta 2 metros, nivel 447. Pero desde

esa fecha se profundizó hasta el nivel 527, correspondiente a la planta 14. En esta planta y en la anterior se hicieron cruceros al N., que cortaron al filón C a los 100 y 85 metros respectivamente.

Se hicieron los siguientes cruceros hacia el O., 40 metros en el filón C y 200 metros según el B. Sobre el A, 115 metros y 56 metros en los niveles 487 y 527 respectivamente.

En el filón C no se encontró metalización. El B, en la planta 13, se reconoció en 30 metros. Una potencia reducida de 2 cms. a partir de la bifurcación, - siendo estéril el resto.

El filón A, solo en los últimos 13 metros, en la planta 13 presenta metalización con una potencia reducida de 3 cms. y en la planta 14, solo pintas de galena.

Para reconocer la parte superior del filón A, se empezó la apertura de un pocillo, 500 metros al NO. - del pozo N° 1. Tiene 36 metros, dentro de una pizarra arcillosa blanda, de igual formación que la de los filones y cajas. A los 34 metros, crucero en dirección S. que corta vetas de cuarzo y otro de dirección Norte, longitud 10 metros que no encontré nada, por lo que se paralizaron los trabajos.

Considerando los filones A y B, sus metalizaciones son irregulares, con columnas inclinadas de O. a E., con frecuencia tienen bolsadas aisladas. La potencia reducida media de 6 cms. El total del mineral reconocido en el filón A es de 6.000 Tm. y en el B, de 2.000 Tm.

Después de los reconocimientos en las plantas 13 y 14, se espera que se eleve a 12.000 Tm.

El sistema de explotación se efectúa dividiendo el macizo en pisos de 40 metros, por medio de realces y rellenos.

Comprenden una superficie de 2.450.000 metros cuadrados las concesiones, perteneciendo a S.M.M.P.

Desde el año 1888 hasta el 1923, se han extraído 515.300 Tm., correspondiendo al último año, 3.000 Tm.

LOS MARTIRES (Nº 11.530) (Pb)

El punto de partida en un pozo de mina antiguo, siendo el terreno de esta demarcación de cuarcitas y pizarras.

EL COLLADO (Nº 8.953) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 26 metros, en el interior de una casilla.

LOS PALANCARES (Nº 9.026) (Fe)

El punto de partida está situado en una calicata

ELISA (Nº 3.174) (Pb)

Pertenece al grupo antes descrito de "San Quintín" estando su punto de partida, en un pozo aguado.

-10247

VILLANUEVA DE SAN CARLOS

En este término tienen muy poca importancia los filones plomíferos, por lo que son muy escasos los registros maneros y aún más las labores ejecutadas.

EL PORVENIR (Nº 3.632) (Pb)

Está situada en la Cañada de Mestanza, siendo su punto de partida un pozo de 5 metros.

Arma en pizarras y cuarcitas pertenecientes al Ordoviciense, un filón de galena y blenda de dirección N-50°-E y buzamiento 70° S.

Se han hecho algunos trabajos de investigación con escasos resultados.

BUENA FE (Nº 8.908) (Pb)

Situada junto a la Solanilla del arroyo de Juan Sánchez, tiene por punto de partida un pozo de 6 metros.

Filón de dirección E-0 y buzamiento 70° S. que ar

ma en pizarras del Ordoviciense.

Hay una calderilla sobre filón, y se halla en -
las mismas condiciones que la anterior.

SANTA RITA (Pb-Zn)

Esta mina, que posteriormente se llamó "Nuestra Señora del Pilar", está situada en el arroyo del Lobo.

El filón tiene dirección E-0 y buzamiento 70° S. Está reconocido en una longitud de 170 metros y una altura de 85 metros.

Fué explotado por medio de un pozo maestro de 90 metros de profundidad y tres niveles a 33, 55 y 85 metros. La caja de 0'30 a 2 metros, rellena de pizarras y cuarzo con ganga de cuarzo. El mineral es blenda, galena y pirita con metalización desde 2 cms. a 1 metro y 5 cms. de potencia reducida, dominando la blenda.

La producción fué 800 Tm. de blenda y 400 Tm. de galena, desde los años 1910 a 1914. Se encuentra parada desde entonces.

SAN ISIDRO (Nº 12.008) (Pb) (Año 1968)

Situada en el paraje Trompas-Aprisco, a 2 Kms. al SO. de Villanueva de San Carlos, tiene acceso por el antiguo camino de Villanueva a Mestanza, siendo su punto de partida a 30 metros en dirección S. de una calicata antigua. Fué denunciada en 1968 para mineral de plomo.

Filón de dirección E-O, potencia de 10 metros con buzamiento vertical y pintas de galena.

Existen dos pequeñas calicatas correspondientes a labores antiguas.

Las labores de investigación que se piensan realizar son las siguientes:

Durante el primera año, un pocito de 10 metros sobre filón. A 50 metros al O., también sobre filón, otro pocito (Nº 2) de 10 metros.

En el segundo año, profundización hasta 25 metros, estableciéndose dos plantas de investigación en niveles 10 y 20 con 100 metros de galería.

Durante el tercer año, 200 metros de galería en cada planta y ocho chimeneas de ventilación a superficie.

Se reconocerá la zona E. del permiso, con un pocito de 25 metros y dos plantas a niveles 10 y 20, ejecutándose 100 metros de galería en cada planta y cuatro chimeneas de ventilación.

Las labores se concentran en la ejecución de dos

pozos que pueden servir en su día para extracción y -
doble salida, más 300 metros de galería sobre filón a
25 metros de profundidad (Año 1968)

AMPLIACION A LOS TRES SOCIOS (Nº 11.652) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 5 metros,
siendo la roca dominante en esta demarcación, pizarra

SAN SEBASTIAN (Nº 11.321) (Pb)

El punto de partida está en un pozo antiguo.

DOLORES (Nº 11.298) (Pb)

El punto de partida en un pozo antiguo.

JOSE MARIA (Nº 9.741) (Pb)

El terreno de esta demarcación está constituido principalmente por pizarras y calizas fosilíferas.

SORPRESA (Nº 9.109) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 4 metros. La roca dominante en esta denuncia son pizarras.

MERCEDES (Nº 8.955) (Fe)

El punto de partida en una calicata de 9 metros situada al S. de la vereda de la Sierra y sobre un crestón de óxidos de hierro.

SANTA TERESA (Nº 8.937) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 3 metros.

SANTA BARBARA (Nº 8.910) (Pb)

El punto de partida está a 4 metros al E. de un crestón de cuarzo.

MARIA NIEVES (Nº 8.897) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 18 metros.

SAN LUIS (Nº 8.898) (Fe)

El punto de partida está en un pozo de 5 metros, el mismo de la caducada "Segunda Margarita".

SAN JOAQUIN (Nº 8.899) (Fe)

El punto de partida en una calicata de 1 metro - de profundidad, el mismo de la caducada "SantaElvira"

SAN FEDERICO (Nº 8.900) (Pb)

El punto de partida es un pozo de 6 metros, el mismo de la caducada "Amparo".

MARIA REPARADORA (Nº 8.901) (Fe)

El punto de partida está situado a 6 metros al S. de la boca de un socavón de 48 metros de longitud.

SAN CARLOS (Nº 4.563) (Pb)

El punto de partida en una pequeña calicata.

SAN ALBERTO (Nº 11.047) (Pb)

El punto de partida está en el punto céntrico de tres calicatas que existen en lo alto de la Loma de las Minillas, el mismo de la caducada "Santa Rita".

FORTUNA (Nº 11.915) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje Gallinero, está atravesada por la carretera de Puertollano a Calzada de Calatrava.

El pueblo de Villanueva de San Carlos aparece totalmente rodeado de basaltos nefelínicos procedentes del volcán Cabezuelo. La mena es piedra pómez, como se ven en una cantera en dirección Se. del pueblo y a 1 Km. de distancia.

Se proyecta la ejecución de varias calicatas (Año 1964).

-10247

VILLAR DEL POZO

LA MAGDALENA (Nº 12.009) (Diamante)

Situada en el paraje Castellares, a 1.700 metros de La Cañada de Calatrava, en términos de Villar del Pozo y Ciudad Real.

El supuesto criadero se localiza en un afloramiento de cuarcita y en el cual el peticionario ha crido ver determinados cristales que él considera como diamante. Posiblemente, y según sus explicaciones verbales, lo que observó fué una drusa con pequeños cristales de cuarzo.

Como labores, ejecución de diversas calicatas superficiales (Año 1968).

ANGELES (Nº 12.007) (Fe)

Situada en el paraje Baños del Villar, en términos de Villar del Pozo, Ballesteros y Miguelturra, a 1 Km. en dirección SO. de Villar del Pozo.

La roca dominante es cuarcita. Dentro del perímetro existen lentejones de mineral de hierro recubiertos por una montera estéril de 0'75 metros. En superficie se observan cantos rodados del mismo mineral.

Se proyecta la ejecución de calicatas (Año 1968)

-10247

TORRENUEVA

LYON (Sb)

PARIS (Sb)

(Año 1918-19)

Situadas a 1 Km. de Torrenueva, en el paraje Cerro de San Cristobal.

Parece ser que son las que pueden dar más rendimiento en el futuro. Están atravesadas por siete filones paralelos de dirección N. e inclinación de 45°. - Tres son estériles, otro muy potente tiene cuarzo con pirita y muy escasas pintas de mineral. El quinto tiene 20 cms. de potencia con 3 ó 4 cms. de metalización en forma arrosariada y mineral acerado, y el último - con la misma disposición y caja que fluctua entre los 15 y 70 cms. y una metalización media de 8 cms. La ganga es cuarzo y pirita. Es el único, hasta la fecha (1919), explotable.

En los pisos de la primera planta por debajo del árbol metalizado de 75 cms., tuvo un espesor de 70 y una metalización media de 12 a 15 cms. En la segunda planta se realizaron muy pocas labores sobre el filón explotable. Tiene una corta galería con buenos caracteres pero sin metalización, tal vez porque su frente no llegó a la vertical de la primera capa.

Se necesitan desaguar 900 metros cúbicos, 400 en la primera planta y 500 en la segunda.

MARIA VALLE (Nº 10.909) (Sb)

Situada en el paraje Loma de Benacha, su punto de partida está en un pozo maestro, el mismo de la cauducada "Lyón".

Se investigan en el año 1942, las labores realizadas a principios de siglo. Una vez dasaguada la mina se llegó a la conclusión de que la explotación no era rentable.

Existen dos zonas de pozos, en la primera hay cuatro pozos, uno de los cuales sirvió de pozo de extracción. La profundidad de explotación fué de 53 metros, con 300 metros de galería. Un poco más alejados y al SO., se encuentran otros dos pozos y un secavón.

LA PETENERA (Nº 5.051) (Sb)

El punto de partida en un pozo inclinado.

-10247

VISO DEL MARQUES

2.1. GENERALIDADES

Los trabajos realizados por el INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA, durante el año 1971, en la Reserva del Valle de Alcudia, han estado encaminados fundamentalmente a poner de manifiesto las posibilidades mineras de las áreas conocidas por los nombres de Buendía, Tamujitos, La Jarosa, La Deseada, Mina Rica, El Garbanzal y Casa Matanza, todas ellas en el Valle de Alcudia excepto la última ubicada en la Dehesa de Almodóvar del Campo, dentro de la hoja N° 809 del Mapa Topográfico Nacional. En todas ellas se han explorado probables yacimientos de plomo y zinc.

Además se ha estudiado el área conocida como Cerro del Enebro (mina de antimonio), en la que se han investigado indicios de antimonio. Completan los trabajos la recogida y preconcentrado a la balsa de aluviones de la red fluvial situada al E. del pueblo de Mestanza, con el propósito de investigar el probable yacimiento de oro existente en los conglomerados de la unidad superior del Complejo del Valle de Alcudia.

Un breve capítulo dedicado a la Geoquímica estratégica realizada sobre los sedimentos de los ríos que surcan las áreas más propicias para contener yacimientos minerales sin explorar, acompaña a la descripción de las áreas señaladas.

-10247

2.2. DESCRIPCION DE LAS AREAS ESTUDIADAS

A continuación pasamos a describir los trabajos realizados, exponiendo los resultados obtenidos y las recomendaciones de orden técnico con vistas a la continuación de la exploración en cada una de estas áreas.

2.2.1. AREA DE BUENDIA

Se encuentra ubicada en la hoja N° 835 del Mapa Topográfico Nacional, dentro del término de Cabezarrubias del Puerto e inmediatamente al S. del río Tablillas, hacia la mitad de su recorrido.

Su acceso principal en cualquier época del año se hace mediante vehículo a motor por caminos que - partiendo de Cabezarrubias y Brazatortas se unen - formando la Cañada del Puerto de Ventillas. Durante el invierno existe gran dificultad para atravesar - el río Tablillas cuando viene crecido, por lo que - existen posibilidades de quedar aislado. Aunque se puede acceder a la zona por el camino de Alamillo a Puerto de Ventillas, su tránsito en invierno se hace muy difícil y no es aconsejable utilizarlo.

Los trabajos realizados han sido dirigidos a -

-10247

ALAMILLO

SAN VICENTE (Nº 11.498)

El punto de partida próximo a una calderilla de unos 5 metros de profundidad en el contacto de los -
asomos silurianos.

ANTOÑITA (Nº 11.532)

El punto de partida está situado a 22 metros de una calicata antigua, la última al Sur de varias que existen en el paraje.

LOS HERMANOS BRAVO (Nº 9.308)

El punto de partida en una calicata de 0'75 me -
tros de profundidad.

-10247

ALCOLEA DE CALATRAVA

PERMINA (Nº 11.896)

Situada a 500 metros en dirección N. de Alcolea de Calatrava.

Formación geológica perteneciente al Siluriano, siendo la roca dominante lava volcánica. Su origen es el volcán del Cerro de Santa Cruz, que dió lugar a la formación de estas arenas volcánicas que dejan al descubierto mantos de piedra pómez.

Se ejecutan diversas calicatas (Año 1964).

PERMINA SEGUNDA (Nº 11.975)

Situada en un cerro al N. de Alcolea (Ermita de Santa Cruz).

El volcán del cerro de la Cruz parece ser uno de los más modernos, debido a la poca alteración de los materiales volcánicos, que son de color negro intenso

Aparecen al descubierto algunos mantos de piedra pómez en los cuales se ha efectuado con anterioridad labores de explotación. Entre las lavas y piedra pómez aparecen cantos de cuarcitas, las cuales están vitrificadas superficialmente, debido a las altas temperaturas a que estuvieron sometidas.

-10247

Se piensa ejecutar varias calicatas (Año 1966).

-10247

ALDEA DEL REY

SAN JOSE (Nº 5.554) (Fe)

El punto de partida está sobre un filón de hierro oligisto.

SAN AGUSTIN (Nº 12.002) (Piedra Pómez)

Esta situada en el paraje Cerro de la Vaqueriza, 5 Kms. al O. de Aldea del Rey.

Manto de cenizas y lapillis de lava volcánica, procedente de un volcán que debió existir en el Cerro de la Vaqueriza. La mena es piedra pómez con ganga de basaltos y cuarcitas y el criadero arma en el Siluriano.

Se proyectan varias calicatas para conocer la potencia y extensión del posible criadero (Año 1968).

PALOMERAS (Nº 11.905) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje Cerro Columba, a 4 Kms. al SO. de Granátula.

Formación geológica perteneciente al Mioceno, -
siendo la rosa dominante caliza. Su origen es el vol-
cán de Cerro Columba, del que se desprendieron impor-
tantes coladas que adquirieron gran potencia.

Como labores, la ejecución de diversas calicatas
(Año 1964).

-10247

ALMADEN

JAUNA (Nº 11.068) (Cu)

(Año 1929)

Existe un pozo maestro de 46 metros y otro si -
guiendo la inclinación del filón de 33 metros de pro-
fundidad, existiendo una distancia entre ambos de 50
metros. Una primera planta que los une y que se pro -
longa 20 metros al E. del pozo maestro y 30 metros al
O. del de arrastre con una longitud total de 100 me -
tros. Otra intermedia en el último a los 13 metros de
profundidad, de unos 25 metros de longitud.

Todos estos trabajos están sobre el filón NE-SO,
buzamiento S., habiendo practicado el pozo maestro en
los afloramientos del mismo y cortando a nivel de pri
mera planta otro segundo filón, que parece ramifica -
ción del primero al que debe unirse a poca más profun
didad. Parece que lleva alguna metalización.

Grupo minero de QUINTO DE HIERRO

(Año 1929)

Esta formado por las siguientes concesiones:

LORETO (Nº 2.047)

SANTA FILOMENA

MERCURIO (Nº 2.984)

LA ESPERANZA (Nº 2.983)

TRANQUILIDAD

BARI

En "Loreto y "La Esperanza", las labores se llevaron sobre antiguas explotaciones. Se hizo un pozo - de 215 metros de profundidad, que cortó al filón explotado a los 90 metros, y se hicieron seis plantas entre los 75 y 200 metros.

Primera planta.- Longitud 205 metros. Al E. del pozo una longitud de 120 metros.

Segunda planta.- Longitud de 170 metros. Al E. - del pozo una longitud de 125 metros.

Tercera planta.- Longitud de 320 metros. Longitud de 300 metros al E. del pozo.

Cuarta planta.- Longitud de 325 metros. Al E. - del pozo una longitud de 290 metros.

Quinta planta.- Longitud de 450 metros. Longitud al E. del pozo de 370 metros.

Sexta planta.- Con iguales longitudes que la anterior.

Por debajo de la sexta planta se hicieron reconocimientos al E. del pozo con calderillas, dando buena metalización.

El filón buza 45° S., siguiendose al mismo en la superficie con rumbo E-0.

Parece que debajo de la sexta planta, el filón es de mejor calidad, no siendo económico de explotar

por la posición del pozo maestro, que hace que las -
transversales sean muy largas.

Más al S. de la caducada "Bari", hay indicacio -
nes de otro filón, con dos pozos.

MARIA (Nº 10.151) (Pb) (año 1929)

MARIA (Nº 10.319) (Pb)

Estas concesiones están en el paraje Quinto del
Mesto.

El filón más al N. tiene un pozo de 38 metros, -
situado 40 metros más al S. de otro más antiguo prac-
ticado según la inclinación del filón y con una tra -
viesa en el fondo para cortarle.

En superficie hay crestones de dirección E-0, -
75º S., potencia de 1 metro y 2 a 3 cms. de potencia
reducida. Los afloramientos se siguen hacia el E. de
dichos trabajos, viendose en la escarpadura que hay
sobre el Valdeazogues. Pasado el río, desaparece. El
filón apenas está investigado.

El punto de partida de la segunda concesión está
en el pozo de arrastre de 45 metros, situado a 40 me-
tros al N. de otro de 38 metros de profundidad.

TRIUNFO (Nº 10.289) (Pb) (Año 1929)

NERVION (Nº 10.676) (Pb)

Ambas concesiones están situadas en el paraje Ce rro de Cabeza del Comendador, al E. del anterior.

El punto de partida de la primera está en un pozo casi cegado.

La segunda tiene por punto de partida una calicata en forma de pozo de 2 metros, situada próxima a una rafa en la margen derecha de un barranco.

Hay dos calicatas distantes entre sí unos 40 metros, situadas sobre filón con rumbo NO-SE, armando en pizarras con la misma dirección. Parece que no tiene importancia.

FIDELA

(Año 1929)

LA PAVA

Es una sola concesión conocida con ambos nombres que se halla situada en el paraje Los Gallegos, al NO de Almadén.

Un pozo de 73 metros de profundidad, con des - plantas en dirección E-O, que es la del filón, buza - miento al S. En los últimos metros se volvió a cortar el filón, pero con buzamiento N., siendo allí más com plejo el mineral, ignorandose la superficie explotada y su metalización.

SANTA RITA (Nº 11.027) (Amiante) (Año 1944)

Permiso de investigación concedido en esta año, 1944.

Se hizo un pozo hasta 750 metros de profundidad suspendiéndose los trabajos por la abundancia de agua y falta de metalización.

ESPERANZA (Nº 11.179) (Pb)

Situada a 2 Kms. de Almadén y a 1 Km. de la estación de ferrocarril.

Filón de galena de dirección E-O, buzamiento 45° S. que arma en pizarras y cuarcitas y que ha sido ya explotado anteriormente en las concesiones "Bari", "Tranquilidad", "Lorete", "Santa Filomena", "Mercurio" y "Esperanza".

Más al S. de la caducada "Bari", se ven también indicios de filón, en dos pozos existentes.

Del año 1893 al 1900 se hicieron las siguientes labores: Pozo maestro circular de 215 metros con seis plantas, la primera a 75 metros y la última a 200 metros con desarrollos de galería de 200, 170, 320, 325, 450 y 450 metros. El avance se llevó a Levante del pozo y en los reconocimientos efectuados en la planta sexta, al E. también, se encontró buena metalización.

La producción ha sido de 3.450 Tm. y la superficie explotada de 10.000 metros cuadrados, lo que da una potencia reducida de 7 cms.

Las reservas probables en el año 1946, considerando que la metalización continúe en 100 metros de profundidad y longitud de 400 metros y suponiendo una metalización de 4 a 6 cms. (la encontrada en la sexta planta es mayor), se pueden calcular en 10.000 Tm.

Para explotar esta reserva se piensa ejecutar desde una traviesa en la sexta planta, un contrapozo ya que por buzar al S. el filón se aleja mucho del primer pozo y es necesario utilizar traviesas cada vez más largas para cortarle desde el pozo primitivo.

LOS HERMANOS SANCHEZ (Nº 11.038) (Cu)

LOS HERMANOS SANCHEZ (Nº 11.122) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 3 metros de profundidad, situada a 50 metros del pozo de Las Hoyas.

ESPERANZA (Nº 11.069) (Pb)

El punto de partida en un pozo maestro, el mismo

de la caducada "Loreto". Tiene la misma demarcación que la actual "Esperanza" (Nº 11.179).

ESPERANZA (Nº 11.345) (Pb)

El punto de partida en un pozo antiguo de 3 por 1'80 metros, el mismo de la mina "Esperanza" (Nº 6405) ya caducada.

BENAVIDES (Nº 11.803) (Pb)

El punto de partida en un pozo antiguo, el mismo que sirvió para la mina caducada "Esperanza" (Nº - 11.345).

SAN ANTONIO (Nº 10.651) (Cu)

El punto de partida en una calicata, siendo la roca dominante en esta demarcación, pizarras.

EL ANGEL (Nº 9.416) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo, don de estuvo el malacate de la caducada "Teresa" y "Fidela".

PAZ (Nº 10.189) (Pb)

El punto de partida en una calicata al lado de - un pozo de 6 metros de profundidad.

SANTA FELICIANA SEGUNDA (Nº 3.818) (Cu)

El punto de partida en una calicata.

REINA DE ALMADEN (Nº 9.301) (Cu)

El punto de partida en un pozo inclinado de 9 me tras de profundidad.

-10247

ENRIQUETA (Nº 9.175) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 40 metros, y la rocas existentes en esta demarcación son pizarras.

CONCHA (Nº 10.955) (Amianto)

El punto de partida en una calicata de 2 metros.

-10247

ALMADENEJOS

JACINTO (Nº 10.504) (Pb)

(Año 1929)

Situada en el paraje Arroyo del Colmenar, el punto de partida es un pozo de 30 metros de profundidad.

La formación son pizarras cuarzosas y cuarcitas silurianas. El filón es de dirección E-O, con gran inclinación al S. y potencia de caja variable, llegando hasta 2 metros y 3 cms. de potencia reducida. La metalización es galena con nódulos de pirita y ganga de cuarcita.

Hay un pozo de 35 metros. A los 29 metros se abre galería al E., siguiendo el filón en unos 30 metros. Al final se inició un pequeño crucero. A los 5 metros del pozo se hizo una calderilla de 15 metros, encontrando galena con pirita de hierro. A nivel superior hay otra pequeña galería.

Esta mina se caducó quizás prematuramente.

SAN FELIPE (Nº 9.370) (Sb)

El punto de partida en la entrada de una galería de dirección N-S.

ISABELIN (Nº 11.461) (Pb)

El punto de partida a 3 metros de un pozo de 3 -
metros de profundidad, el mismo de la caducada "El -
Corze".

EL CORZO (Nº 10.954) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 30 metros, el
mismo de la caducada "Jacinto".

-10247

ALMAGRO

MARIA (N° 11.007)

Esta mina, explotada hasta 1960 y arrendada en 1962, es de manganeso.

Yacimiento de origen sedimentario, formado por caja de pirolusita y hematites situada a profundidades que varían de 1'50 a 10 metros y de espesor mineralizado variable de 1 a 3 metros.

El mineral que se explotaba constituía el 20 % del todo uno extraído. Se concentraba hasta tener un 38 % de manganeso.

En el año 1960 se cerró esta mina por falta de venta, al tener en reserva 1.650 Tm. con ley superior al 34 %.

Esta mina se inició en su explotación por un pozo (en la zona San José) y sistemas de realces. Actualmente se hace explotación a cielo abierto.

Se calculan unas reservas de 50.000 Tm.

AMPLIACION A ALEMANA SEGUNDA (N° 11.911)

Situada a 5 Kms. al SE. de Almagro, en el paraje Cerro de la Yezosa.

La roca dominante es limburgita y basalto.

Se ha demarcado para abarcar la continuación - del yacimiento de piedra pómez que se explota en "Alemana Segunda".

Se piensa ejecutar varias calicatas (Año 1964).

SEGUNDA AMPLIACION A ALEMANA SEGUNDA (Nº 11.937)

Situada en el Cerro de la Yezosa.

El criadero está constituido por un extenso manto de espuma de lava volcánica.

La mena es piedra pómez con 2 metros de potencia y ganga de cuarcitas, bombas y materiales escoriáceos. Existe un recubrimiento de tierra vegetal muy somero, en general.

Se proyecta la ejecución de varias calicatas - (Año 1965).

CAÑADA (Nº 11.759)

El punto de partida de esta mina, denunciada para hierro, se encuentra en un pozo.

EL QUIJOTE (Nº 3.306)

Denunciada para hierro. El punto de partida en una zanja de 2 metros de profundidad y 4 metros de longitud.

DULCINEA (Nº 3.307)

El punto de partida en una calicata antigua de 2 por 4 metros, abierta sobre una veta de óxido de hierro. Fué denunciada para este metal.

SAN JUAN (Nº 4.029)

El punto de partida en un pozo de 7 metros. Fué denunciada para manganeso.

INSISTENCIA (Nº 9.371)

Esta mina, denunciada para manganeso, tiene su punto de partida en un pocillo antiguo.

-10247

AVENTURA (Nº 10.714)

El punto de partida en un pozo de bastante profundidad. Denunciada para plomo.

-10247

ALMODOVAR DEL CAMPO

GRUPO LA VEREDILLA

Se encuentra situado próximo al pueblo del mismo nombre, a 5 Kms. de la estación de Veredas y lo mismo de la de Alcudia-Brazatortas. Entre los puertos de Veredas y Pulido, en los parajes La Veredilla y Quintillos.

LA ROMANA (Nº 3.022)

Es la más importante del grupo, explotada ya por los romanos.

Existe un filón de dirección E-0 y una bifurcación EN-OS más pobre. El buzamiento de ambos es al S. y su potencia total hasta de 4 ó 5 metros, relleno de cuarzo y pizarras de los hastiales que tienen la dirección NO. y buzamiento N-70º.

Los buenos antecedentes de esta mina justifica emprender en ella trabajos de investigación, que tal vez pondrían al descubierto algunas otras lentejas o masas de mineral, ya paralelas o en la misma dirección de la anteriormente estudiada. Algunos de estos trabajos fueron ejecutados en la parte O. de la concesión por el pozo "San Adelardo", del que no se tienen datos concretos. Igualmente al SE. y a 80 metros se ven otras indicaciones en parte paralelas.

Las labores consisten en un pozo, nº 4, de 350 metros con once plantas.

En superficie se observan los crestos de dirección EN-OS en una longitud de 300 metros y sobre ellos los pozos nº 1 y 2, este último casi en la unión con otros de dirección E-O, cuyas indicaciones pueden seguirse en unos 700 metros a Poniente, volviendo a ser cruzados por otro filón paralelo al primero y que queda fuera de la concesión.

Es probable que las labores al E. del pozo nº 4 se hallen en el filón E-O y las del O. radiquen en el EN-OS.

De emprenderse los trabajos sería de aconsejar en caminarlos a buscar la prolongación O. del filón ya explotado a Levante del pozo nº 4 que es el de mejor metalización.

Se ha explotado una gran lenteja de mineral de unos 750 metros de longitud máxima de E. a O. por unos 350 metros de profundidad, incluidos los trabajos antiguos. La metalización ha ido en aumento hasta seis plantas, para decrecer después, lo mismo que ha ocurrido en la dirección. La parte más rica se ha explotado al E. del pozo de extracción, nº 4, y la del O. ha sido siempre más irregular.

La metalización media ha sido de 8 a 9 cms.

Ha sido la mina de mayor producción del Valle de Alcudia, sobrepasando las 50.000 Tm. Le sigue "La Románilla" con 39.000 Tm. y "La Gitana" con 27.000 Tm.

1ª planta.- Desde los pozos 1 y 2, 415 metros (235 metros al E. y 180 metros al O.). La parte intermedia corresponde a explotaciones antiguas, que llegaron hasta la 3ª planta.

2ª planta.- Comunicada con los pozos nº 2 y 4, - tiene una longitud total de 785 metros (345 metros al E.).

3ª planta.- Se comunica con los pozos nº 2 y 4. - Metalización hasta 6 cms.

4ª planta.- Tiene 720 metros de longitud.

5ª planta.- Con 730 metros de longitud (460 metros a Levante en potencia reducida de 14 cms.

6ª planta.- De 600 metros (340 metros a Levante - con potencia reducida de 30 cms.

7ª planta.- De 540 metros de longitud.

8ª planta.- Con una longitud de 500 metros.

9ª planta.- De 485 metros de longitud y potencia reducida de 7 cms.

10ª planta.- Con una longitud de 255 metros y 7 - cms. de potencia reducida.

11ª planta.- De 120 metros de longitud en estéril

ENCARNACION (Nº 4.524) y APELES (Nº 3.590)

Los trabajos de las dos minas son sobre el mismo - filón, estando comunicadas entre sí las plantas 3ª y - 4ª de ambas concesiones.

El filón tiene dirección EN-OS., buzamiento 80º S., hastiales de pizarra estratificados al NO. y buzamiento NE-80º, relleno de cuarzo y pizarras, potencia variable desde 1 metro a 4 ó 5 metros y potencia reduci-

da de 2 a 3 cms.

En la mina "Encarnación" existe un pozo de 110 metros y cuatro plantas a 30, 54, 78 y 100 metros. Desde la tercera hacia arriba, había trabajos antiguos. El desarrollo de las galerías es de 195, 215, 190 y 140 metros, de los cuales corresponden 90 metros hacia Levante, límite con "Apeles".

A partir de 1911 se abandona "Encarnación" y se llevan los trabajos en "Apeles".

Se hizo un pozo maestro de 200 metros sobre un filón paralelo al principal que se corta a los 45 metros. Consta de siete plantas, siendo las más interesantes de la 3ª a la 7ª.

3ª planta.- Con una longitud de 200 metros.

4ª planta.- De 350 metros de longitud.

5ª planta.- De 340 metros de longitud.

6ª planta.- De 75 metros de longitud.

7ª planta.- De 75 metros de longitud.

A poniente, hacia "Encarnación", todos los niveles se han seguido en estéril, solo en el sexto se encontró alguna metalización.

La región Levante ha sido más rica y en la 5ª planta ha llegado a 15 cms. de potencia reducida. Fue difícil el avance en esta zona por la cantidad de ramificaciones y cruzamientos.

Al N. de esta mina está "Aumento a Apeles" (Nº - 3.959), cruzada por dos filones procedentes de la mina

"Encarnación" y "Jupiter", en los que no se ha hecho labor digna de mención.

EL PORVENIR (Nº 3.340)

Se halla situada al SO. de "La Romana", en el Quinto de la Veredilla y fué demarcada en 1880.

Paso de un filón, cuyos crestonajes paralelos a los lados de la misma, o sea orientados al NE., tal vez sean prolongación del cruzamiento situado al O. y ya mencionado en "La Romana". La longitud del afloramiento es de 400 metros y en él se practicó un pozo que llegó a 2ª planta, careciéndose de datos.

Más al S., es cruzada por otro filón de dirección EN-OS con una longitud de 400 metros, que por Levante llega a "La Romana" y por Poniente a "Jupiter". Ambos filones, al parecer, se hallan unidos por un transversal de dirección N-S de 180 metros de longitud.

El punto de partida de esta mina es un pozo de 20 metros de profundidad.

JUPITER (Nº 3.829)

Hay manifestaciones de cuatro filones, uno procedente de "El Porvenir", otro más al S. de dirección E-O y dos más meridionales todavía, de rumbo EN-OS. Las longitudes son de 500, 800 y 700 metros los dos últimos, cada uno, en los que se ha practicado alguna labor pero se carece de datos.

SOL (Nº 4.829)

Cruzada por dos filones procedentes de "Jupiter", uno de dirección EN-OS y otro E-O. El primero con 600 metros y el segundo 1.000 metros. De este último vuelven a manifestarse sus afloramientos con potencia de 8 a 12 cms. y a una distancia de 1.200 metros al N. del cordel de ganado, debiendo ser el mismo que pasa después próximo a la mina "La Casualidad" y más lejos aún cruza por la parte S. de la mina denominada "Trinidad Segunda".

Las labores consisten en un pozo de 100 metros y dos calderillas que comunican con la 1ª planta. Tres niveles a 30, 60 y 90 metros, cuyas longitudes son 110, 76 y 52 metros respectivamente.

En el primer nivel metalización de hasta 3 cms., en el segundo disminuye y en el tercero desaparece.

Todos los frentes de las galerías quedaron en estéril. Hay señales de otros dos filones paralelos al principal, en los que tal vez haya mineral, aunque de poca importancia, pues las tres grietas que tienden a unirse por Levante, deben corresponder al mismo filón.

El sitio más indicado para investigar este filón sería precisamente a Levante, en el punto de unión de las tres grietas.

LA LLAVE (Nº 3.968)

Se halla situada al S. de "Jupiter" y está atravesada por dos filones, uno procedente de "Jupiter" de 300 metros de longitud, y otro de dirección E-O de 1.000 metros, en el que se han hecho dos calderillas -

espaciadas 400 metros, con buenas muestras de galena, del que no se conocen datos.

Al S. del Grupo La Veredilla y a 600 metros, en el paraje Venta Peñuela, hay un potente crestonaje de dirección E-15°-N, recorrido 300 metros, teñido de óxidos de hierro y con labores muy superficiales que no dan información alguna en profundidad. Se trata de un filón muy importante, tal vez prolongación de alguno explotado ya en "Necuacuan" y "Emperatriz".

GRUPO DE PRESILLAS

Se halla situado en el paraje Quinto de Presillas Altas y Bajas, al S. del río de La Cabra y al NO. del Grupo La Veredilla.

LOS ANGELES

Se ven indicaciones de tres filones paralelos, llamados Norte, Central y Sur, de dirección E-0, buzamiento al S. y de otros dos, también paralelos de rumbo EN-08,

Se han practicado en todos ellos labores de reconocimiento y preparación más que de explotación, con un beneficio de 500 Tm.

En el filón Norte, un pozo de 29 metros y un nivel de 40 metros.

En el filón Central se hizo un pozo de 65 metros y dos plantas con un desarrollo de 130 y 56 metros.

En el filón Sur, un pozo de 150 metros y cinco plantas con longitudes de 90, 50, 30 y muy escasas las dos restantes.

Los filones referidos deben prolongarse al O. y penetrar en la mina "Ampliación a Los Angeles" en la que se hizo algún reconocimiento, principalmente en el filón Norte. Por el E. deben llegar a "Federico", en la que no se ha hecho labor alguna.

SANTO TOMAS (Nº 3.929)

Situada al O. de "Los Angeles".

Hay una rafa muy antigua de 161 metros que marca un filón de rumbo E-22°-N con hastiales limpios y verticales.

SAN RAMON

Situada al NO. de la anterior, con dos rafas paralelas de 160 y 70 metros, distantes entre sí 50 metros. Los crestonajes de cuarzo, algo teñidos de óxidos de hierro, tienen dirección E-O, 1 metro de potencia y buceo al S.

En el filón Norte hay un pocillo y se encuentran buenas muestras de galena.

AMADEO (Nº 8.885)

Se halla situada al SE. de "Santo Tomás", con indicaciones de dos filones de dirección E-O y potencia de 2 metros en afloramiento de 200 metros. Otro de dirección EN-OS con longitud de 180 metros en el que existen algunos pocillos y calderillas.

SOLEDAD (Nº 4.828)

Situada al SE. de "Amadeo".

Está cruzada por dos importantes crestos de cuarzo blanco y pizarras ferruginosas, casi paralelos con tendencia a unirse al SO. Corresponden a dos filones de potencia variable, desde 1 a 6 metros, con buzamiento al S. y con buenas muestras de plomo. Su longitud es de 1.700 metros, continuando por el SO. y penetrando por el NE. en la antigua mina "La Belgicana" en donde cruza con otro de rumbo E-O, también de cuarzo, con 1 metro de potencia y buzamiento al S. En este último hay practicada una pequeña labor muy irregular.

En los dos filones anteriores hay algunos pocillos y calicatas, aunque muy superficiales.

GRUPO TRES VENTAS

Está situado a 2 Kms. al NO. del Grupo Presillas,

en los parajes Quinto Tres Ventas y Bodegón.

LAURA SEGUNDA (Nº 10.796)

Existe un filón de dirección E-O, con afloramientos visibles de 250 metros y muestras de galena. En él hay un pozo de 30 metros y al O., a 15 metros, una calicata y otra al E. que marca la dirección del filón.

A 100 metros al S. de los crestones anteriores, - hay otras indicaciones filonianas paralelas con afloramientos de 1 metro de potencia de cuarzo y óxido de - hierro, buzamiento vertical, corrida al E. de 1 Km. y sin labor alguna.

PAULA (Nº 5.084) y CRESCENCIANA (Nº 2.151)

Explotadas desde 1865 a 1870, sobre un filón de - dirección ON-ES con algunas inflexiones que lo desvian al N. Tiene una corrida de 800 metros, metalización - desde 15 cm. a 1 metro, relleno de cuarzo y pizarras - de los hastiales, dirección de ésta NO-SE, mena de galena, blenda y pirita, buzamiento 50-80° y potencia de 0'50 a 2 metros.

El principal mineral es la blenda con 25 cms. de potencia reducida y galena con potencia reducida de 7 cms.

Existe un pozo maquina de 21 metros hasta primera planta, pozo Nº 1 o de bajada y pozo maestro de 92 me-

tros.

Al S-SE y a 180 metros, otro de 10 metros; a los 90 metros de éste, otro de 25 metros; y por último, - existe otro más oriental de 10 metros. Entre los pozos se hallan algunas calicatas con galena y blenda.

Las principales labores entre el pozo maestro y maquine son cuatro plantas con 150, 90, 215 y 120 metros respectivamente.

GRUPO CERRO VERDE

Se halla situado en el paraje Cerro Verde y fué - trabajado de 1910 a 1913.

SAN GASPAR SEGUNDO (Nº 2.964)

Existe un filón, llamado Sur, indicado en superficie por una rafa de 110 metros de longitud, dirección E-O, buzamiento N-65, relleno de cuarzo y pizarras de dirección N-NO y poco buzamiento al E-NE.

Al N. de este filón, un pozo maestro de 108 metros y plantas a 30, 50 y 100 metros con recorridos de 65, 110 y 215 metros y calderillas que unen 2ª y 3ª planta y un pozo de escala hasta 3ª planta. En esta planta existen tres traviesas de 20 metros para investigar una ramificación, con una galería de 106 metros, desde las cuales se perforó un transversal de 115 me -

tros, hasta llegar a otro filón, llamado Norte, en el que aún se conservan dos niveles a los 40 y 100 metros comunicados por chimeneas y un pocillo con la superficie y longitudes de 150 y 80 metros respectivamente.

Todos ellos, trabajos de reconocimiento, sin realces por la pequeña potencia reducida de 1 cm. que no la hace rentable.

Más al O. se manifiesta la continuación de los filones. Al del S. debe corresponder una rafa de 100 metros y al del N. la calderilla practicada en "La Paz" hasta 37 metros según el filón, cortando primero cuarcita y después granito descompuesto, del que no hay indicios en la escombrera existiendo sin embargo, fosfato de plomo.

Más al N., dentro de "Cristina", indicaciones de otro filón paralelo a los descritos, consistentes en -rafas y calicatas de 130 metros de longitud.

Si se tiene en cuenta que la minas del Valle suelen presentar en la superficie una zona regularmente -metalizada y que el fondo de las labores descritas se encuentra aproximadamente a dicho nivel, sería de aconsejar, en el caso de reanudarse los trabajos, se avanzaran éste en preferencia en profundidad y no en dirección, por si pudiera llegarse a una zona metalizada.

LA CASUALIDAD (Nº 10.549)

Situada a 2 Km. al O. del grupo La Veredilla, en el paraje Quinto Mazoterías.

El filón principal pasa al N. del pozo maestro con rumbo E-O, buzamiento 75° S., potencia de 1'50 metros, potencia reducida de 1 a 5 cms., relleno de cuarzo y pizarras de dirección en los hastiales N-NO muy confusa seguramente por la existencia de un plano de cruce-ro de dirección NE. que llega a confundirse con la estratificación. La parte de Levante se presenta casi toda en estéril y la de Poniente es más rica, llegando hasta 5 cms. de potencia reducida.

El filón que pasa por la calderilla S. presenta las mismas características, con mejor metalización y buzamiento al N.

Ambos tienden a unirse hacia la parte de Levante.

Existe un pozo maestro de 70 metros. Otro al N. siguiendo la dirección del filón, al que corta a los 8 metros, de 60 metros de profundidad. A este nivel, una travesía de 40 metros une el filón con el pozo maestro y se establece una primera planta de 120 metros.

A 100 metros al S. del pozo maestro, existe una calderilla y a los 12 metros una galería a Levante. Hay además calicatas y rafas de unos 600 metros de longitud.

Se paralizó en el año 1927 por la baja del precio del mineral y es probable que cuando los precios lo permitan se reanuden los trabajos.

TRINIDAD SEGUNDA (Nº 10.565)

Está situada a 1 Km. al O. de la mina "La Casualidad".

El filón tiene dirección NE, buzamiento 80° NO., potencia 1 metro y 4 cms. de potencia reducida.

Fué trabajada ya en tiempo de los romanos, sin saber la profundidad a que llegaron.

Actualmente, un pozo de 70 metros con traviesas - al filón a los 22, 30 y 40 metros, que lo encuentran ya explotado. Profundizando el pozo hasta los 70 metros se paralizan las obras por falta de capital.

MANUEL (Nº 8.847) y RAFAEL (Nº 10.184)

Se encuentran a corta distancia de "Trinidad Segunda", en los parajes Quinto de Mazoteras y Egido del Campo.

Existen tres filones de dirección E-30°-N.

Filón Norte.- Caja de pizarras silurianas relleno de cuarzo, baritina y óxidos de hierro. A Levante está poco mineralizado y se extrajeron unas 6 Tm.

Filón Central.- Por éste se iniciaron los trabajos, pero fueron abandonados por el estado ruinoso.

Filón Sur.- Es el mejor mineralizado siendo su caja de pizarras silíceas de dirección NO., buzamiento -

80° SO., espesor de 50 a 60 cms. El filón corta casi perpendicular a la estratificación y su relleno es análogo al de los anteriores habiéndose extraído unas 30 Tm.

Esta mina fué explotada ya por los romanos.

Las labores existentes son: tres pocillos, el primero y el último según la inclinación del filón, el 2° vertical, a 33, 31 y 28 metros. Un pozo maestro que solo llegó a los 10 metros, aunque estaba proyectado a 75 metros para cortar a los tres filones.

En el filón central, una galería de 35 metros. En el Norte, 45 metros y en el Sur 45 metros de galería.

En superficie existen calicatas, rafas y trabajos antiguos.

Se ha preparado un proyecto de investigación consistente en los siguientes trabajos:

1) Pozo maestro que por traviesas y galerías en dirección investiguen los filones en aquellas zonas donde se ha encontrado metalización.

2) Profundizar las labores en el filón Sur, que es el que presenta mejores características.

SAN JUAN EVANGELISTA

Está situada en el Quinto Peralta, a 15 Kms. de la estación de Veredas.

Existe un filón de dirección E-25°-N, fuerte buzamiento al N., caja de 1 metro, relleno de cuarzo, óxidos de hierro y fragmentos de pizarras de los hastales. Las pizarras encajantes, silíceas azuladas, tienen dirección NO. y buzamiento SO-70°. Este filón se halla descubierto en superficie por una rafa.

Está cruzada también por otro filón perteneciente a la mina caducada "Cele" de dirección E-35°-N, buzamiento al NO, potencia de 1 a 2 metros y relleno igual al anterior. Se halla descubierto por pocillos y calicatas con buenas muestras de mineral y longitud importante, ya que debe ser el mismo que pasa por Hoya Matilla, en el arroyo de los Santiagos, próximo a su margen izquierda donde aflora 250 metros, y así mismo el que pasa por el paraje que reseñamos de Quinto Peralta, a 1.000 metros de "Cele", donde aflora en una rafa continua y con buenas muestras de mineral. Se le puede asignar por tanto, una longitud de 3 Kms.

Existe un pozo al N. del primer filón de 43 metros de profundidad, con un primer nivel a los 23 metros con un crucero al S. que corta al filón. En el fondo del pozo, una galería de pequeña extensión. La primera galería tiene 55 metros al E.

La corrida metalizada en el primer nivel ha sido de 30 metros con potencia reducida de 2 a 3 cms., ignorándose su producción.

GRUPO MALOGRADO Y LA CABRA

Situado a 2 Kms. del Grupo Presillas, en los parajes de su nombre y cruzado por el río La Cabra.

En ninguna de las minas que constituyen este grupo se han practicado trabajos recientes.

La labor más interesante radica en la concesión "Malogrado" (Nº 8.943) y consiste en una rafa nortada de 4 a 5 metros de ancho y 270 metros de longitud, que parece continua al N. penetrando en "Malogrado Segundo" (Nº 9.002).

En "La Cabra" (Nº 9.001) desaparecen las indicaciones de este filón, viendose en cambio las de otro - de dirección E-20°-N, según una labor de más de 100 metros.

En la colindante a Poniente, "La Cabra Oeste" (Nº 9.088) se manifiesta señal de filón, que será probablemente prolongación del anterior.

La más al N., "San Matias" (Nº 10.269), tiene una calicata de 1 metro de profundidad que pone al descubierto un filón de galena de grano fino, potencia de 1 metro, potencia reducida de 4 cms., con roca de caja de pizarras silurianas, relleno principal el cuarzo, - dirección NO-SE y buzamiento al S. A 100 metros a Poniente se ven otras calicatas con indicios de mineral.

Fuera del grupo y a 400 metros al O., hay un erestón de pizarras ferruginosas de 2 metros de potencia que aflora 100 metros y buzamiento al N. Prolongado al N. pasa por "La Cabra Oeste".

La anteriormente descrita "San Matias" tiene por

punto de partida el centro de una calicata de 1 metro de profundidad.

PARAJE MALOGRADO BAJO

A 1.200 metros al NO. del grupo anterior, próximo al río La Cabra y en este paraje, se presentan dos potentes crestones de pizarra ferruginosa con cuarzo, paralelos y verticales, distantes 200 metros y de dirección E-20°-N, ambos cruzados por otro de dirección N-45°-E que desaparece hacia el N. y tiene una corrida de 500 metros, siendo la corrida de los primeros de 400 metros.

El más al N. se halla puesto al descubierto en su extremo E. por un pozo de 15 metros, presentando potencia de 1 metro, relleno de pizarra, arcilla y cuarzo y excelentes muestras de galena.

Encajan todos los filones en la pizarra siluriana de dirección NO., tan general en estos parajes.

PARAJES MANGANILLA Y FUENTE NOVILLOS

Al NO. del anterior, el primero al S. y antes de llegar al río La Cabra y el segundo en su margen derecha.

En unos y otros hay indicaciones filonianas, sobre todo en el segundo se presenta un crestón de cuarzo de dirección NE.

PARAJE CASA DE LOS SANTIAGOS

Entre las minas "Manuel" y "San Rafael" por el E. y "Juan Bautista" a Poniente.

Existen dos importantes crestones de pizarras cuarzosas ferruginosas, con ligero buzamiento al N. El situado más al S. tiene dirección E-30°-N y bastante longitud. A 40 metros más al N., cruza el otro aún más potente, que por Levante se desvia al S., cruzando o uniéndose al otro seguramente.

Su afloramiento es mucho mayor, de 3.000 metros, y debe ser el mismo que se ve luego a Poniente en Hoya Matilla, pues además paralelamente va el otro crestona je que debe corresponder al descrito en primer lugar.

Recorridos en toda su longitud ambos filones, no se encuentra en ellos labor minera alguna, siendo extraño por tratarse de filones que por su longitud potencia y aspecto, merecen un trabajo serio de investigación y reconocimiento.

SANTA ELENA (Nº 10.660)

Se encuentra situada en Quinto Mina Riquilla, -
atravesado por el arroyo del Tesorillo y muy próxima
al camino de la Cruz de Corcha que se une con el que -
va a la estación de Veredas.

Existen trabajos de épocas muy anteriores consis-
tentes en rafas o trabajos superficiales, llevados so-
bre tres filones, dos proximately paralelos, debiendo
cruzar el tercero a uno de ellos en el punto en que se
halla abierto un socavón, en la margen izquierda del
arroyo Tesorillo.

Todas las rocas del paraje son pizarras siluria -
nas con dirección NO.

La rafa más al N. de 250 metros de longitud, 50 -
cm. a 2 metros de anchura parece cruzar al SE. y poner
se vertical en otros puntos.

En la parte central del terreno, otra rafa con -
longitud de 80 metros y potencia de 1 metro que va a
pasar por el socavón.

Un poco al S., otra rafa que se une a la anterior
en el socavón, pero mucho más potente, 4 metros, y di-
rección NE.

SAN FERNANDO (Nº 10.657)

Se encuentra a 1 Km. al N. de la anterior, próxi-

ma a la unión de los arroyos Tesorillo y Royar que la atraviesan. El camino más próximo es el de Puerto Mochuelo a 400 metros.

Las labores que existen de S. a N. son las siguientes:

Una rafa de 40 metros de longitud y dirección E-36°-N, con muestras de galena en cuyo extremo O. hay un pocillo.

Al O. y a 90 metros, indicaciones de un filón en una longitud de 50 metros.

Por último, 100 metros al N., un pequeño crestón de 20 metros, paralelo al anterior.

Todos encajan en las pizarras de dirección NO.

MONTE JUDIO (Nº 10.045)

Se encuentra al E. de "Santa Elena" unos 500 metros, cruzada por el camino de Puerto Mochuelo en el paraje Las Minetas, Quinto Mina Riquilla.

Labor muy interesante es una rafa de 50 cms. a 1 metro, de bastante longitud que señala un filón de dirección NE., buzamiento al NO-70°, encajado en pizarras silurianas a las que corta perpendicularmente, de 300 metros de corrida. Por su aspecto, corrida y limpia de hastiales parece importante.

CONCEPCION (Nº 9.649)

Situada al NO. del paraje Quinto de Los Castaños y muy próximo a él, colindantes las minas "Concepción" y "Aumento a Concepción", cada una con su correspondiente filón, separadas 200 metros.

En la primera se han hecho algunos trabajos someros de pocillos y calderillas abandonados.

Los dos filones de dirección E-30°-N, buzamiento S., corrida de 200 metros, probable prolongación del de "San Juan Evangelista", en cuyo caso sería de 4.000 metros.

"Concepción" se explota de nuevo en 1945-46 con una producción de 26 Tm. de galena argentífera y se abandona por falta de capital. En 1947-48 se pone en explotación de nuevo, siendo abandonada por dificultades en adquisición de dinamita.

Existe un pozo de 20 metros (antiguo) y calderillas de 23 metros para ventilación. En el nivel 20 metros, por una traviesa al S. de 25 metros se corta al filón, abriéndose una galería en dirección al E y O. Al E., 35 metros con un realce de 8 metros metalizados (se continúan 10 metros en estéril) y al O. se abren 8 metros en estéril.

EL CONSUELO

Se encuentra situada al O. de la anterior y muy

próxima al arroyo Royar.

Existe un pozo de 37 metros en el extremo O. de un crestón de 190 metros de corrida. Al N. y a 30 metros, indicación de otro filón y al S., una calderilla sobre otra indicación filoniana que tiende a cruzar las anteriores, siendo todas ellas seguramente un único filón encajado en pizarras silurianas de dirección 0-27°-N.

LA MAS RICA (Nº 10.548)

Situada a 800 metros de la anterior, con una pequeña calicata sin muestras de mineral ni filón.

El terreno esta formado por pizarras y cuarcitas.

LA TRINIDAD

Se encuentra situada en el Quinto Rasillo y Trescientas, a 3 Km. de la aldea de La Bienvenida y 17 Km. de la estación de Veredas.

Un filón de dirección NE., buzamiento SE-65° que arma en pizarras silíceas de dirección NO. y buzamiento SO., verticales en algunos sitios. Galena pobre en plata con una caja de 30 cms. a 1 metro.

En superficie se observa un crestonaje de dirección E-NE que marca la buena dirección filoniana de la región. Este filón que tiene un metro de potencia, se halla atravesado por dos cruzantes paralelos de rumbo norteado y sobre uno de estos han debido de llevarse las labores de esta mina. De emprenderse nuevos trabajos, deberían orientarse a encontrar ese filón principal de dirección E-NE.

Un pozo maestro de 90 metros de profundidad con cuatro plantas a los 22, 40, 60 y 90 metros.

En la primera planta, galería de 123 metros (93 metros al E.) que se ha explotado en su totalidad, encontrándose los frentes en estéril.

En la segunda planta, galería de 125 metros (110 metros al E.), lo mismo que la anterior.

En la tercera, 108 metros de galería (80 metros al E.), lo mismo que las anteriores.

En la cuarta, galería de 68 metros, todos en estéril.

La metalización de las tres primeras plantas de 2 a 3 cms.

Otro pozo situado 300 metros al E. con dos plantas a los 30 y 40 metros. En la primera planta, galería de 40 metros al E. con parte en estéril y en la segunda planta, 25 metros al E. en estéril.

La producción de esta mina en tres años ha sido de 90 Tm.

LA UNIÓN (Nº 10.559)

Situada al O. de la anterior unos 500 metros.

Al S. de la concesión se encuentra una rafa de 50 metros de longitud sobre un filón norteado, desapareciendo las señales del filón a una y otra parte. La roca de caja son pizarras de dirección NO.

SAN BLAS SEGUNDO

Se halla situada al N. de "Trinidad", a 20 Kms. de la estación de Veredas, en el paraje El Rasillo, cerca de La Bienvenida.

Filón de dirección E-NE, buzamiento SE-75°, potencia mínima de 30 cms., relleno de pizarras, cuarzo y calcita. El filón aflora unos 100 metros, y algo más al N. hay indicaciones de otro semejante del que parece ser se extrajo mucho mineral rico en plata.

800 metros más a Levante, nuevas indicaciones de otro filón, que corresponderá a alguno de los anteriores, pudiendo asignarsele una corrida de 1 Km.

Dado el número de pozos y magnitud de las escombreras, debió trabajarse con intensidad. Parece ser que llegaron hasta 3ª planta, o sea hasta 80 metros.

Se cerró en 1888 y en los dos últimos años tuvo una producción de 175 Tm.

Alrededor de esta mina existe un grupo de ellas -

ya caducadas, que son: "Martirio de Maria", con un filón orientado al NO. que se sigue en 200 metros sin labor alguna.

Entre "San Blas Segundo" y "Trinidad", se ven crestones orientados según la buena dirección del Valle de Alcudia, y en otra llamada "San Gabriel" se observan rafas antiguas de dirección E-NE.

SAN MARCOS (Nº 3.391)

Se encuentra situada entre el grupo anterior y la aldea de La Bienvenida.

Las primeras explotaciones, de las que no se tienen noticias, se practicaron hasta 1.888 llegando hasta una profundidad de 90 metros.

Existen dos filones paralelos de dirección E-O, -buzamiento 80° N, potencia mínima de 60 cms., relleno de pizarras y distanciados unos 100 metros. Las rocas de caja son pizarras grises, silurianas, orientadas al NO. y buzamiento NE.

CANDERALIA

Situada a Poniente y muy próxima a la aldea de La Bienvenida.

En 1911 se hicieron trabajos de reconocimiento - que se abandonaron por el poco éxito. Se construyó un pozo maestro para investigar dos indicaciones filonias, que pasan al N. y S. del mismo señaladas por rafas y crestones de cuarzo. El pozo de 31 metros, que - con traviesas a 29 metros, corta al filón en estéril a los 25 metros. La dirección parece ser EN-OS.

Al S. hay otra manifestación, con rafa de 70 metros y dirección E-O que no se reconoció en profundidad.

SAN ALBERTO - OPORTUNIDAD - RESUCITADO - BIENVENIDA - POSTUERO.

Un importante crestón de cuarzo blanco, dirección E-NE, con potencia de hasta 10 metros, ferruginoso en su borde N. En su corrida presenta ramificaciones y ensanches que continen fuertes bancos de calcita en gruesos cristales. A este filón se le puede asignar una longitud de 5 Kms. pero de afloramientos visibles en el terreno, o sea desde, aproximadamente, el camino de La Bienvenida a Almadenejos, hasta atravesar el río de Alcudia para penetrar en la caducada "Postuero" a la - cruza diagonalmente, atravesando en el intermedio los castillejos de La Bienvenida, que son promontorios basálticos en los que existe la correspondiente colada hacia el N. Cruza, después, el camino de La Bienvenida a Caracollera, y por último, el llamado cerro Calderón cuya cúspide está formada por los crestones del filón.

En la mina "Resucitado" hay que hacer notar también un fuerte crestonaje paralelo al anterior, que debe pasar más a Levante por la caducada "bienvenida".

Las labores de este grupo han sido practicadas dentro de "Oportunidad", mas por su aspecto deben ser muy remotas, y las otras, al parecer más recientes, se carece de datos.

Ofrece este filón caracteres muy interesantes y tal vez la falta de capital habrá sido el motivo de no emprenderse activos trabajos de reconocimiento y explotación.

JUANA - PILAR (Nº 11.547) - DOLORES (Nº 3.369)

Situada al comienzo del puerto de Caracollera, distando la más lejana, 3 Kms. de la estación del mismo nombre.

Mina "Juana" a 800 metros de "Postuero" presenta dos crestones. Uno orientado al N. de 10 metros de longitud de pizarras ferruginosas. A 100 metros al S., otro de cuarzo blanco, dirección E-30°-N, de 300 metros de corrida y 3 metros de espesor.

Mina "Pilar", situada a 600 metros al N. de la anterior, ofrece indicaciones de un filón por la parte Norte, así como por la del Sur, donde se observa un crestonaje de cuarzo blanco con espesores de hasta 8 metros y orientación algo rara, E-28°-S en un afloramiento de 200 metros.

Mina "Dolores", más al N. todavía, posee en su límite Norte, otra manifestación filoniana con dirección E-NE, buzamiento al S. y potencia de 2 a 3 metros.

A pesar de la buena situación y de los buenos caracteres que algunos de estos filones presentan, no se ha hecho en ellas trabajo alguno de investigación.

VULCANO (Nº 8.875)

Subiendo el puerto de Caracollera y a 1 Km. de la estación, se presenta un crestón de cuarzo teñido de óxido de hierro en un afloramiento de 100 metros.

No se ha efectuado investigación alguna.

PARAJE ARROYO ROYAL

A 1 Km. al O. de la mina "Consuelo", en la margen izquierda del arroyo Royal, hay labores mineras de pozos, calderillas y rafas que marcan un filón paralelo al margen del citado arroyo, con potencia de 1 a 2 metros en los afloramientos y relleno de cuarzo. La caja es de pizarras de dirección N-O y al parecer tiene poca importancia.

PARAJE FUENTE CANTOS O PIEDRAS BLANCAS

Situado a 500 metros al NO. del anterior. El nombre de Piedras Blancas se debe al potente afloramiento de cuarzo existente entre los arroyos Pasaderas y Royal con una corrida de 1.000 metros. Probablemente se prolonga al O. del primero y a Levante, pasado el arroyo Royal, desaparece. A partir de Pasaderas tiene dirección E-20°-N y a mitad de su longitud se desvía hacia el N. con dirección E-40°-N, variando su buzamiento, primero al N., después vertical y finalmente al S. Su potencia llega hasta 7 metros.

Desde su punto medio hacia Levante, en una longitud de 500 metros existe una rafa antigua.

No se tienen más noticias de este filón.

PARAJE CABEZA LEBOSA

En la parte O. de la región estudiada, a 5 Kms. - del paraje anterior, se emplazaron algunos trabajos mineros, conservándose 3 ó 4 pozos sobre dos filones de dirección E-40°-N. Estos trabajos fueron bastante intensos pero no debieron dar resultados muy satisfactorios porque pronto se abandonaron.

GRUPO BUENA DICHA

Al NO. y a 4 Kms. de la aldea de La Bienvenida, - hubo un extenso grupo de minas, entre ellas las llamadas "Buena Dicha" (Nº 4.362), "Por si acaso", "Buen Suceso", "Noroeste", etc., llevandose explotaciones solamente en la primera y teniendo las otras importantes - indicaciones filonianas de dirección NE.

Las explotaciones en "Buena Dicha" fueron empezadas sobre dos filones de dirección E-NE. Hay gran cantidad de pozos en ambos pero se ignora su profundidad y detalles del interior así como la producción.

ANIBAL (Nº 8.874)

Muestra en su superficie un trabajo de época lejana, correspondiente a un filón de dirección E-O con - cuarzo en sus crestos y potencia de 60 cms.

Se halla situada en Quinto Vilanera y Acebuchar y fué demarcada en 1911, siendo su punto de partida una rafa antigua de 65 metros de longitud.

LA CONVIDADA

Siguiendo el rio Alcudia, por su margen derecha y a 2 Kms. a Poniente de la anterior, en el cerro de las

Alcolinas.

Existe un filón norteado en el que se han practicado labores, sin detalle de producción. En las escombreras hay abundancia de pirita de hierro, poca galena y ganga de barita.

Al S. de esta concesión y del río Alcudia, muy próximo a su margen izquierda, hay una pequeña labor sobre filón E-NE de 15 metros de potencia y algún mineral de plomo, de poco interés, al igual que otra manifestación filoniana de cuarzo y pizarras ferruginosas que pasa al S. de la casa Cañavera.

CELESTINO

Próximo a la Sierra de Puerto Mochuelo se encuentra un grupo de minas integrado por varias concesiones de las cuales ésta es la más importante.

Existen labores sobre un filón norteado con buzamiento al O., consistentes en un pozo maestro de 66 metros de profundidad con tres plantas a los 14, 44 y 64 metros y galerías, la primera de 106 metros, la segunda de 150 metros al S. y 20 metros al N., y la tercera, 50 metros al S. y 50 metros al N.

Se han realizado macizos en todas ellas, y las producciones estadísticas en cinco años fueron de 443 Tm.

Es probable que todo el mineral hay sido extraído de un filón cruzante y en caso de emprenderse nuevamen

te los trabajos se deberian orientar éstos a buscar el filón principal, cuyas indicaciones se manifiestan en superficie, pues al N. del pozo existe una rafa con la buena dirección del Valle, EN-OS, manifestación que se repite en la denominada "Recuerdo", próxima a Levante, en filón paralelo por el Mediodía que debe alcanzar a "Magdalena", después de atravesar "El Capricho".

ROSITA (Nº 8.935)

En su parte Poniente se comprueba tambien el paso de otro filón análogo al descrito anteriormente, y todos ellos cruzan las pizarras silurianas orientadas en este sitio, como en todos los del Valle de Alcu^dia en general, hacia el N-0.

El punto de partida está a 3 metros de un pozo antiguo de 8 metros de profundidad situado sobre una rafa antigua.

Se halla situada en Quinto Mochuelo y fué demarcada en 1912.

RECUERDO (Nº 8.934)

Se halla situada también en Quinto Mochuelo siendo demarcada en 1912 y su punto de partida es un pozo de 18 metros de profundidad sobre una rafa antigua.

GRUPO LA VICTORIA

Situado a 3 Kms. al SE. del grupo Villagutierrez y 9 Kms. al O. del "San Quintín". A 2 Kms. al S. está la aldea de Navacerrada y se encuentra limitado al E. por el río Tirteafuera, y por los arroyos La Virgen y Casaquemada por el N. y S. respectivamente. Se encuentra en los parajes Modorrú, Mesa Puertos, Encarnación, etc.

Este grupo fué explotado por una Compañía Inglesa hasta 1886 y en la actualidad pertenece a S.M.M.P.

Existen diez filones, que describimos a continuación:

Filón 1.- Dirección E-5°-S. Corresponde a las minas "Virgen del Pilar" y "Los Dos amigos".

Filón 2.- Dirección E-13°-S. Cruza el filón anterior en "Los Dos Amigos".

Filón 3.- Dirección N-45°-E. Pertenece a "Virgen del Pilar" y "Honradez".

Filón 4.- Dirección N-42°-E. Pasa por "Montecristo" y alcanza "La Victoria" y "Pensadora"

Filón 5.- Dirección N-41-E. Corresponde a la mina "Sagrado Corazón" llegando a "Los Dos Amigos" y "San Juan Evangelista"

Filón 6.- Dirección E-24°-N. Pertenece a "Montecristo" donde cruza al filón 4 y llega a "Sagrado Corazón".

Filón 7.- Dirección E-35°-N. Pertenece a "San Juan Evangelista" y "San Fernando"

Filón 8.- Dirección E-23°-N. Pertenece a "San Juan Evangelista" y cruza al filón 7.

Filón 9.- Dirección E-16°-N. Se encuentra en la concesión "San Pablo"

Filón 10.- Dirección nortado. Pertenece a "Virgen del Pilar" y "Paula".

El buzamiento en general es al N. con relleno com puesto de fragmentos de pizarras, cuarzo, pirritas de hierro, cobre y galena con ley en plata bastante apreciable.

Cuando las pizarras dominan y su dureza es escasa, los filones tienden a esterilizar. Las salbandas son muy limpias así como las partes metalizadas que ocupan casi siempre el techo o el muro del filón.

SAN JUAN EVANGLISTA - SAN FERNANDO

Se explotaron en una primera etapa hasta el año 1886.

Existen tres pozos, San Juan, San Fernando y Santa Ana, siendo la distancia de 450 metros.

El último nivel practicado comunicaba los dos primeros pozos, habiendose explotado por debajo de este nivel, mediante dos calderillas de 10 metros, un pequeño macizo.

Se hicieron investigaciones en la prolongación de

dicha zona, con resultado negativo.

El buzamiento es 62° N., potencia de 0'80 a 1 metro que en el cruce de ambos filones llegó a 6 metros en los pisos superiores, con 3 ó 4 vetas metalizadas y una potencia reducida de 12 cms.

En el año 1924 se profundizó el pozo hasta los 231 metros y se abrieron tres plantas, 5ª, 6ª y 7ª a 160, 201 y 241 metros con cruceros al N. que cortan a los filones Sur o San Fernando y Norte o San Juan. El crucero de la 7ª planta los corta a 55 y 68 metros.

El Sur, dirección E-0 y el Norte es algo más nor-teado. Ambos tienen buzamiento N-70°, potencia 1'5 metros con 3'5 % de mineral, relleno de pizarras, blenda, piritas y galena de ley elevada en plata. Arma en pizarras silíceas dispuestas en bancos potentes de bastante dureza. El filón Norte está mejor metalizado y en él se han efectuado las siguientes labores:

5ª planta.- Total 350 metros, metalizada a lo largo de 160 metros la mayoría al E.

6ª planta.- De 300 metros con algo menos de longitud metalizada que la anterior, y más hacia el O. por la influencia del crucero.

7ª planta.- De 200 metros, al O. del crucero. La longitud metalizada ha sido de 50 metros y en esta planta ha aumentado la riqueza en plata (5-7 Kgs/Tm. de plomo metal.

En el filón Sur se alcanzaron en 5ª, 6ª y 7ª planta los desarrollos de 130, 300 y 14 metros.

Las investigaciones practicadas en la actualidad

(1930) han demostrado que la columna metalizada tiende a acuñarse o a desaparecer a poca más profundidad.

Los reconocimientos realizados en las demás minas han sido también negativos.

PAULA

Fue explotada desde 1923 a 1931.

Existe un pozo de 85 metros. A los 80 metros, una planta con crucero a los 82 metros que corta al filón marcado por rafa en la concesión "Virgen del Pilar", - cortándole en estéril. A los 63 metros, se corta otra indicación filoniana, pero muy poco metalizada.

Hacia el S. y al mismo nivel se avanzó otro cruce ro de 75 metros, cortando a los 55 metros una veta de cuarzo sin mineral, pero que se siguió al O. con objeto de alcanzar un filón norteado, ya reconocido por - una calderilla, cortandose a los 150 metros del cruce ro.

Dicho filón, cortado ya en "Virgen del Pilar", bu za 0-40° y arma en cuarcitas, habiendo sido seguido en dirección N., 40 metros cortándose el de "Virgen del - Pilar" de dirección E-O. El norteado fué seguido 32 me tros más, hasta esterilizar. La metalización ha sido - de 1 a 4 cms.

El llamado "Virgen del Pilar" ha sido seguido 38 metros al E. y 116 metros al O., confirmando que cuan do los hastiales son de pizarra, el filón esteriliza -

y cuando atraviesa las cuarcitas, metaliza, precisamente en los cruces de la grieta con las de los estratos cuarzosos que se presentan en espesores de 15 a 20 cm.

Han sido reconocidos tres de estos cruces por galerías al N. y al S., siendo las metalizaciones muy pobres.

Por la escasa mineralización, además irregular y diseminada, mano de obra cara por la dureza de la cuarcita, se paralizó esta mina.

MONTECRISTO

Pozo de 24 metros que cortó filón a los 20 metros siguiendose galería de 60 metros.

Otro pozo de 27 metros, vertical hasta los 12 metros que encuentra filón, siguiendo después la inclinación del mismo. A los 14 metros y al O., galería en mineral que esteriliza a los 17 metros, siguiendose 30 metros en estéril. La galería de Levante encuentra a los 13 metros trabajos antiguos. A 20 metros se abrió otra planta avanzada 42 metros al O. y 20 metros al E. explotándose el macizo correspondiente. Estas labores produjeron 24 Tm.

Se han reconocido filones cruzantes sin mineral, haciendo desaparecer además, el mineral de los filones normales.

Todos los avances de esta mina quedaron en esté -

ril. Metalización 1 cm.

SAGRADO CORAZON (Nº 3.036)

Con el mismo crucero con que se investigó "Montecristo" desde el pozo San Juan, se investigó esta mina pero también en estéril.

SAN PABLO

En una primera etapa, hasta 1886, se hizo un pozo de 20 metros por debajo de unas rafas, encontrándose labores antiguas.

En la segunda etapa, 1923 a 1931, desde el nivel 53 del pozo San Juan se practicó un crucero que a los 50 metros cortó el filón, pero en estéril con relleno de pizarras, cuarzo y pirita de hierro. Potencia, 2'5 metros.

LUIS ALFONSO (Nº 11.778)

Situada en la vertiente mediodía de la sierra meridional que limita el Valle de Alcudia.

Existe un filón de dirección N-S, de gran potencia (probablemente dos filones paralelos que en algunos puntos se unen) con mineralización de galena oscura de baja ley (40 %).

Explotado ya a principios de siglo se vuelve a investigar en los años 1960 a 1963, para ser abandonado definitivamente.

LA CAZADORA (Nº 11.227) y NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN (Nº 11.344)

Situadas en el paraje Quinto Manantiales o El Campillo, antiguamente se denominó mina "Pizarra".

Existe un filón buzando al N. con una corrida de 1.700 metros sin apenas afloramientos.

Un pozo antiguo situado 40 metros al N. del filón en "Nuestra Señora del Carmen", con una profundidad de 45 metros, que se piensa profundizar hasta los 150 metros.

En "La Cazadora" existe un pozo de 50 metros hasta cuarta planta que se abrió para investigar pero no es apto para explotación por lo que se quiere abandonar. Se halla situado al S. del filón.

Se proyecta abrir otro pozo.

LOLA (Nº 8.511)

Se trabajó en el año 1937, abandonándose en 1938 por poca producción y abundancia de agua.

Las labores realizadas han sido una galería de dirección de 70 metros, una chimenea y una calderilla.

Se han producido 23 Tm. de mineral.

SAN JOSE

Demarcada al pie de la sierra Tarayuela.

Se conserva un pozo cuadrado de 25 metros hecho sobre un filón N-40-0 con buzamiento NE. En la escombrera hay muestras de galena de grano fino con indicación de blenda. La roca de caja son pizarras con el mismo rumbo que el filón y el mismo buzamiento.

Al E. del pozo hay una calicata que descubre otra indicación filoniana que parece una ramificación del anterior y cuyos afloramientos se vuelven a presentar 100 metros al O., y más al O. aún en Quinto Lagunes, existen pocillos de poca profundidad hechos, tal vez, buscando el filón anterior.

PARAJE CERRO DEL ALQUERQUE

Está en la parte S. del Valle de Alcudia, a Poniente del camino que va de Veredas a Puerto Mochuelos. - Hay un crestonaje de cuarzo y pizarras ferruginosas de rumbo NE-SO, con potencia máxima de 1 metro y buzamiento al Norte. No se realizó ninguna investigación.

ROSARIO (Nº 10.528)

Al S. del anterior y más en el centro del Valle, se encuentra esta mina.

En su superficie hay dos filones, N-70-E y N-45-E que se siguen en 600 metros. Sobre el primero hay un pozo de 25 metros y otros tantos metros de galería. En las escombreras se encuentran carbonatos de plomo, cobre, zinc, galena y blenda. Parecen dominar los minerales de cobre, aunque lo más probable es que en profundidad, el principal mineral sea el plomo. La ganga dominante es cuarzo con salvandas gredosas formadas por descomposición de la pizarra que integra la caja del filón. Hay algunos bancos de cuarcita poco potentes. La potencia es de 80 cms., casi vertical y con buzamiento al NO.

En el otro filón se han hecho algunas calicatas. Parece que tiene las mismas características que el anterior.

ESPERANZA (Nº 5.424)

Al NE. de la anterior y en el Paraje Hoya de Hato Quedo estuvo situada la mina citada.

Solo hay una calicata y en ella descubierto un filón que debió cortarse con un pozo situado algo al S. No se ven rastros de mineral.

PARAJE MONTON DE TRIGO

Al E. de Fontanosa, entre los puntos Cabeza Murciano y Collado de la Cierva, al N. del camino que conduce a la estación de Caracollera y del rio Fresnedilla. A media falda del cerro allí existente hay una pequeña labor minera, o sea, un pocillo de 4 metros abierto sobre un filón N-68-0 con buzamiento al N. que arma en pizarras silurianas casi horizontales. El mineral es carbonato de cobre con algo de galena y ganga de cuarzo.

RAIMUNDA (Nº 10.686)

Se halla situada en el paraje anteriormente citado, más al E. por encima del caserío de La Retamosa.

Hay un pozo en la cumbre del cerro y en sus escombreras se encuentra óxido de hierro que tal vez deno -

ten la montera del filón.

Algo al S. de este filón, tiene su paso un filón bien caracterizado cuyo rumbo es N-70-E, estando señalado por un crestonaje de cuarzo de 1 metro de potencia y corrida visible de 200 metros.

Al N. del pozo y a unos 100 metros, parece indicarse otro filón.

SANCHO PANZA (Nº 10.788)

Hay un socavón en la dirección del filón, N-21-E, buzamiento 60º NO. y potencia de 80 cms. que arma en pizarras silurianas a las que rompe el afloramiento en la superficie en una especie de pequeño anticlinal. Están descubiertas en una longitud de 24 metros. El mineral es pirita y carbonato de cobre con pintas de galena, siendo probable que cambie al aumentar la profundidad, convirtiéndose en plomo.

SAN ANTONIO (Nº 11.892)

Esta mina denunciada para piedra pómez, se halla situada en el paraje Ermita de Cristo, al E. y S. de Almodóvar del Campo.

Los materiales volcánicos que forman el cerro es-

tán integrados por escorias y cenizas y el criadero está formado por un manto de piedra pómez al que acompañan como ganga, trozos sueltos de basalto.

La colada avanza hacia el NO. estando parte del pueblo asentado sobre ella. El probable yacimiento proviene de la erupción volcánica del Cerro de los Molinos.

Existen varias excavaciones y se proyecta abrir calicatas.

SEGUNDA AMPLIACION A CONCEPCION (Nº 11.609)

Se halla situada en el paraje Mesespuestos, a 9 Kms. de Abenójar, estando comunicada con este pueblo por la carretera de Navacerrada a la carretera de Almadén a Abenójar.

Existe un filón de dirección N-81-E, paralelo al filón llamado San Pablo que es explotado en la mina "Concepción". La mena es sulfuro de plomo y su origen metalogénico es de concentraciones procedentes de emanaciones magmáticas del periodo hidrotermal.

A partir del pozo nº 2 de "Concepción" se proyecta abrir a 60 metros de profundidad, una traviesa de 25 metros de longitud hasta el corte del filón. Ya sobre el filón se perforará una galería de 30 metros al E. y 50 metros al O.

También se practicarán tres calicatas de 20 metros

de longitud.

Desde el pozo principal de la mina "Concepción" por la segunda planta y en dirección O. se ha perforado 49 metros de galería sobre la concesión "Segunda Ampliación a Concepción", con una metalización de 20 cms

Se proyecta la perforación de 60 metros de galería en dirección O. sobre la planta 2ª.

AMPLIACION A CONCEPCION (Nº 11.562)

Se halla situada en el paraje Mesespuestos, a 6 - Kms. de Abenójar y a 10 metros al E. de la carretera - de Abenójar a Navacerrada.

El terreno pertenece al Silúrico, armando los filones en pizarra y el mineral beneficiable es plomo y plata.

Se proyecta realizar calicatas para fijar la posición del filón de 25 metros de longitud y 2'50 metros de ancho.

Tambien, un pozo hasta 25 metros con una travesía de 12 metros hasta cortar al filón, practicandose una galería de 40 metros.

ANTIGUA ASTURIANA (Nº 10.307)

El punto de partida es un pozo de 8 a 10 metros - de profundidad.

ANTIGUA AMPLIACION A LA ASTURIANA (Nº 10.411)

El terreno donde se encuentra ubicada es de pizarras y cuarcitas.

El punto de partida es un pozo de 65 metros de - profundidad.

SAN CEFERINO (Nº 10.437)

El punto de partida está a 124 metros en dirección 0-38º45'-S del pozo San Ceferino.

El terreno de esta concesión son cuarcitas.

SAN CLODOALDO (Nº 10.545)

Esta concesión esta situada en un terreno formado por cuarcitas y pizarras.

El punto de partida es una calicata de 0'60 metros de profundidad y 0'50 metros de ancho.

SAN FRANCISCO (Nº 3.682)

Se halla situada en el paraje Presilla Baja y fué demarcada en el año 1878.

El punto de partida es una calicata de 2'50 metros de largo, 1'30 metros de ancho y 1 metro de profundidad.

CULEBRA (Nº 8.823)

Se halla situada en el paraje Egido del Campo y fué demarcada en el año 1.910.

El punto de partida es una calicata en un afloramiento de pizarra.

PATA GALLINA (Nº 8.965)

Se halla situada en el cerro Pata Gallina y fué -

demarcada en el año 1913.

El punto de partida es un pozo de 4 metros de profundidad sobre un crestón de cuarzo.

SANTA JULIA (Nº 7.715)

Fué demarcada en el año 1908 y se halla ubicada en el Cerro del Horno.

El punto de partida está a 2 metros al O. de un - pozo antiguo de 10 metros de profundidad.

ABUNDANCIA (Nº 4.347)

Está situada en la Solana del Cerro de la Venta y fué demarcada en el año 1882.

El punto de partida es el centro de una pequeña - calicata.

LA ASTURIANA (Nº 5.231)

Situada en la Dehesa de Fresnedilla, fué demarcada en el año 1888.

El punto de partida es un pozo de 8 a 10 metros - de profundidad.

EL POTOSI (Nº 5.521)

Se halla situada en el Cerro de los Monjes y fué denunciada en el año 1891.

El punto de partida es una excavación antigua de 7 metros, de la que parte una galería inclinada.

CRISTOBAL COLON (Nº 5.581)

Se halla situada en la Dehesa Boyar de Tirteafuera y fué demarcada en el año 1891.

El punto de partida es un pozo de 8 metros de profundidad.

LA PASTORA (Nº 7.171)

Se halla situada en los parajes de Fresnedillas y Espantaperros y fué denunciada en el año 1901.

El punto de partida es una pequeña calicata al pie de un peñón único de cuarcita.

LA UNION (Nº 7.800)

Se halla situada en el Quinto de Casa Gallina y fué demarcada en el año 1.908.

El punto de partida es una calicata de 1 metro de profundidad.

SEGUNDA AMPLIACION (Nº 7.920)

Se halla situada en Loma de Manatiales y fué demarcada en el año 1908.

El punto de partida es un pozo antiguo de arrastre de 30 metros y próximo a otro de 40 metros.

TERCERA AMPLIACION ((Nº 7.921)

Se halla situada en el Quinto de Casa Gallina y -
fué demarcada en el año 1908.

El punto de partida es una pequeña calicata de 50
cms. de profundidad.

ANACLETA (Nº 9.320)

Situada en Campillo de Carrascosa, fué demarcada
en el año 1916.

El punto de partida es un crestón de cuarcita pró-
ximo a la boca de una galería.

NUESTRA SEÑORA DE GRACIA (Nº 9.268)

Está situada en el Quinto de la Cabra y fué demar-
cada en el año 1916.

El punto de partida es una pequeña calicata.

JUAN INZA (Nº 9.222)

Se halla situada en el paraje de Cañada Escondida y fué denunciada en el año 1919.

El punto de partida es una excavación irregular de 4 metros de profundidad.

MERCEDES (Nº 9.170)

Está situada en el Quinto Hoya Moyano y fué demarcada en el año 1914.

El punto de partida es un pozo de 9 metros que comunica con un socavón, a 45 metros al S-4º-0 de un pozo maestro de 46 metros de profundidad.

AMPLIACION A SAN MARCOS (Nº 10.575)

El punto de partida es una excavación profunda de sección irregular

EL CAMPILLO (Nº 10.602)

El punto de partida es un pozo cuya profundidad - se desconoce y que es el más Sur de los tres que allí existen. Fué también punto de partida de las caducadas "Los Amigos" y "Carmencita".

LA ASCENSION (Nº 10.652)

El punto de partida es una calicata de sección - circular en el centro de una rafa antigua.

EMILIANA (Nº 10.679)

El punto de partida es un pozo antiguo.

EL OLVIDO (Nº 10.733)

El punto de partida es el pozo San Germán, hoy cu bierto de una bóveda de ladrillo.

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas.

LA MEJOR (Nº 9.701)

Se halla situada en el paraje Umbria de la Coscoja, Mina Riquilla, y fué demarcada en 1918.

El punto de partida está a 58 metros al N-14'-0 - de un pocillo de 2'30 metros de profundidad y sección irregular.

SEGUNDO PERU (Nº 10.107)

Situada en la Dehesa de Valtravieso, fué demarcada en el año 1920.

El punto de partida es el centro del lado Sur de una calicata casi cegada por la corriente del arroyo - que la atraviesa.

SAN PEDRO (Nº 10.134)

Está situada en la Dehesa de La Matanza y fué demarcada en el año 1920.

El punto de partida es el centro del lado Sur de una calicata antigua.

CAROLINA (Nº 10.140)

Está situada en el Quinto de la Cabra y fué demarcada en 1920.

El punto de partida es el centro del lado O. de una pequeña calicata.

SAN ABUNDIO (Nº 10.811)

El punto de partida es un crestonaje allí existente sobre terreno de pizarras y cuarcitas. Minera, óxidos de hierro.

LA MATANZA (Nº 10.830)

El punto de partida es un pocito hundido y relleno.

SAN LUIS QUINTO (Nº 11.009)

El punto de partida es un pozo de 60 metros.

CONCEPCION (Nº 11.054)

El punto de partida es el pozo San Pablo.

SANTA ELISA (Nº 11.135)

El punto de partida está entre dos calicatas antiguas.

LOS CINCO AMIGOS (Nº 11.162)

El punto de partida es un pozo de 5 metros, relle no hasta 1 metro de la superficie.

NUESTRA SEÑORA DE LA ESTRELLA

El punto de partida es un pozo de 20 metros en la Loma de las Retamas.

LA ECONOMICA (Nº 11.260)

El punto de partida es un pozo de 4 metros, el mismo de la caducada "Lola".

LOS CUATRO AMIGOS (Nº 11.278)

El punto de partida sobre el yacente del filón a 3 metros al O. del crestón más Levante y muy próximo - al camino de Almadenejos.

SAN CARLOS (Nº 11.292)

El punto de partida es una calderilla antigua de 7 metros.

MILAGROSA (Nº 11.329)

El punto de partida es un pozo antiguo

MARI CARMEN (Nº 11.348)

El punto de partida es un pozo de 20 metros, el mismo de la caducada "Nuestra Señora de la Estrella".

ALFONSO (Nº 11.356)

El punto de partida es un pozo maestro antiguo.

SAN CARLOS (Nº 11.367)

El punto de partida es un pozo maestro de 60 metros, el mismo de la caducada "Casualidad".

MARGARITA (Nº 11.388)

El punto de partida se encuentra a igual distancia de dos calicatas existentes, una en la finca Los Bnales y otra en la finca Atayuela.

SAN PEDRO (Nº 11.453)

El punto de partida se encuentra a 83 metros de un pozo maestro de mina antigua.

BALARRASA (Nº 11.478)

El punto de partida es la boca de un socavón, conocido con el nombre de "Minilla".

LA LIEBRE (Nº 11.492)

El punto de partida se encuentra sobre filón, próximo al camino de Almodóvar al Retamar y a 3 kms. de aquella población.

SAN SILVESTRE (Nº 11.500)

El punto de partida está situado a 12 metros al E. de una calicata.

-10247

VIRGEN DE LA ANTIGUA (Nº 11.533)

El punto de partida se encuentra a 15 metros en dirección N-16-0 de una calicata cuyas dimensiones son 2 por 1'50 metros.

El terreno es de pizarras.

NUESTRA SEÑORA DEL PERPETUO SOCORRO (Nº 11.534)

El punto de partida se encuentra a 20 metros al NE. de un pozo antiguo.

El terreno formado por pizarras.

SANTA FE (Nº 11.872)

El punto de partida es un pozo maestro.

El terreno lo constituyen pizarras y cuarcitas.

LA VENTILLA (Nº 11.584)

Se encuentra ubicada esta denuncia en un terreno de areniscas y pizarras.

ATAULFO (Nº 11.599)

El punto de partida es el pozo de la antigua mina La Minilla.

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas.

MONTSERRAT (Nº 11.590)

El punto de partida es la boca del socavón llamado "Minilla".

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas.

LEONOR (Nº 11.721)

El punto de partida es el pozo de la antigua mina "Los Angeles".

MARIA DE LAS MERCEDES (Nº 11.755)

El punto de partida es una calderilla de mina an
tigua, próxima a la denuncia "Leonor".

El terreno está formado por pizarras.

LA ERILLA (Nº 11.784)

El punto de partida es un pozo de 30 metros.

El terreno está formado por pizarras.

LOS AMIGOS (Nº 11.793)

El punto de partida está sobre el crestón de un
filón a 3 metros del camino de Almadenejos.

El terreno lo constituyen cuarcitas y pizarras.

MARIA DE LAS MERCEDES (Nº 11.808)

El punto de partida es un pocito antiguo.

MARI PILI SEGUNDA (Nº 11.802)

El punto de partida a 20 metros al S. de un poci
to enclavado en Halconeras.

CIMA (Nº 11.941)

El punto de partida es el pozo maestro de la an-
tigua mina "Paula" situado a 150 metros al SE. del po
zo maquina.

SAN CARMELO (Nº 11.919)

El punto de partida es un pocito enclavado en -
Halconeras.

GRUPO EL HORCAJO

Las minas del Horcajo se encuentran situadas en los términos municipales de Almodóvar del Campo y Brazaortas, en la parte de Sierra Morena que limita la provincia de Ciudad Real con las de Córdoba y Jaén.

Distan 28 Kms. de la estación de Veredas, en la línea férrea Madrid-Badajoz y están unidas además por un ferrocarril de vía estrecha que une Peñarroya, en la provincia de Córdoba con Puertollano, lo que permite un transporte fácil y económico para los minerales de este grupo minero.

El pueblo del Horcajo, situado en una ladera que termina por el S. en el arroyo de la Rivera, y por el O. en el de La Basiliisa o Gavilanes, se formó a base de las minas, llegando a tener en los años 1.900 a 1.910, cerca de 5.000 habitantes. Hoy, después de paralizadas las minas, ha quedado considerablemente reducido.

Las minas del Horcajo se descubrieron y solicitan hacia el año 1870 por D. Ceferino Avecilla, el cual en el año 1873 fundó para su explotación la compañía comanditaria llamada La Minera Española, refundiendo todas sus concesiones en una sola de 794 Ha. con el nombre de "NUEVO PERU" que empezada la explotación de las minas, obtuvo grandes ganancias.

En el mes de Agosto de 1882, pasó la propiedad de estas minas al Banco de París y de los Países Bajos, que siguió explotándolas intensamente hasta el 13 de Abril de 1904, en que se formó con elementos de dicha Sociedad y de la Minera y Metalúrgica de Peña -

rroya, la Sociedad Minera y Metalúrgica del Horcajo, la cual se incorporó definitivamente a la Sociedad de Peñarroya, el día 16 de Abril de 1909, que la explotó hasta que fueron paradas en 1911.

Esta Sociedad obtuvo grandes beneficios en los dos años de explotación, amortizando en ese tiempo todo el capital empleado en el negocio, construyendo el ferrocarril a Conquista y haciendo algunos reconocimientos en las minas "LA CARLOTA" y "SAN GERMAN".

La Sociedad de minas del Horcajo tenía trece minas y seis demasias con una superficie total de 945 Ha. y además había otras concesiones en el grupo, pero toda la explotación se desarrolló en "NUEVO PERU". Dentro de ella, el filón fué totalmente explotado en una corrida de cerca de 3.000 metros, hasta una profundidad de 560 metros que tenía en la planta 24, donde la corrida metalizada se reducía solo a 300 metros

Existían varios filones paralelos de dirección aproximada E-O, en la parte central, y otra porción de filones cruzantes de dirección aproximada NO-SE.

Los principales y únicos explotados han sido llamados San Alberto y Ana María, que realmente están dentro de una sola grieta ramificada en la superficie y tienden a ser uno solo en profundidad. De éstos, el más importante fué el filón San Alberto, al que después la Sociedad de Peñarroya llamó "filón general". Existen además dentro de esta concesión otros filones paralelos que por considerarse de menos importancia, no fueron reconocidos.

Realmente el criadero explotado lo constituyó el

filón general, la gran ramificación, el nuevo filón que queda reducido a uno solo en la planta 25.

Como se ha indicado, la metalización se encontró cerca de la superficie y a los 50 ó 60 metros de profundidad, con una potencia y continuidad notables, - llegando a tener la corrida explotada, sin interrupción más de 2.000 metros de longitud con minerales de 4 a 5 Kgs. de plata/Tm. de plomo, en muchos sitios se encontraron toneladas de plata nativa.

La metalización reducida ha sido por término medio en toda esa zona de unos 6 cms., llevande por lo general muy pocas zonas estériles y alcanzando algunas veces 60 ó 70 cms. de mineralización. Esta no comenzó realmente de un modo serio y continuo hasta los 60 ó 70 metros de profundidad, habiendo sido las mejores zonas, por la potencia y corrida del filón, las comprendidas entre los 100 y 300 metros de profundidad, que corresponden a las plantas 14 y 15, donde empezó a disminuir la potencia y corrida metalizada, - que quedó en las plantas 24 y 25 sólo de 300 metros, y como lo mismo ocurriría, según se ha dicho, con la potencia, la metalización y la ley en plata, resultó que en las últimas plantas, donde la explotación se encareció notablemente por todos los conceptos pero especialmente por el desgaste, esta resultaba poco lucrativa para el precio de 13 libras, cuando más, que entonces tenía el plomo en Londres.

Los filones arman en pizarras descompuestas del Siluriano inferior, estando la caja rellena de rocas de esta clase trituradas y descompuestas, llevande además unas salvandas de arcilla muy plástica (que suelen llamar calichón) de color claro y otras veces -

teñida por óxidos de hierro.

El relleno de la caja del filón suele estar formado por trozos de todos los tamaños de pizarras, - cuarcitas, óxidos de hierro y, a veces, arcilla gris, procedente de la trituración y descomposición de las pizarras, en las cuales viene la galena argentífera, y en las plantas superiores fosfatos y carbonatos de plomo.

En los últimos niveles (plantas 24 y 25), solo se ven pizarras muy descompuestas, cuarzo cristalizado y calichón o arcilla plástica. A través de este relleno y formando vetas, que unas veces van por el centro y otras por los hastiales, va la galena argentífera, único mineral que se encuentra en estas plantas.

Cuatro fallas de dirección NO. con buzamiento SO. que atraviesan el filón del Horcajo en la zona explotada, produciendo saltos de pequeña magnitud. Estas fallas están rellenas de pizarras procedentes del terreno encajante. Tanto estas fallas como la gran alteración del terreno, explican la gran cantidad de agua encontrada en estas explotaciones, que en los últimos tiempos llegó a 10.000 metros cúbicos por día.

La producción de estas minas, según datos de estadísticas oficiales, ha sido desde el año 1873 al 1911, de 250.000 Tm. de minerales de plomo con una ley de 70 a 75 % de plomo y 1'5 a 6 Kgs. de plata/Tm.

En resumen, la explotación en las antiguas minas del Horcajo constituyó un gran negocio por espacio de más de 40 años, y aún con precios de plomo generalmente inferiores a la tercera parte de los actuales, pro

dujo más de 125.000.000 pesetas.

SAN CEFERINO

Expuestos los antecedentes que preceden sobre el filón explotado en El Horcajo, diremos que una porción de ellos son aplicables a la mina SAN CEFERINO. Esta mina de una extensión de 310 Ha., comprende el terreno de las antiguas minas "BUENA HORA", "SALVADORA" y "SAN GERMAN", y contiene de un modo demostrado e indudable la prolongación de los filones del Horcajo.

En efecto, los avances a Poniente de las galerías de 9ª, 10ª, 11ª y 12ª plantas del Horcajo, pasan más de 200 metros al O. del pozo San Ceferino, según planos oficiales de explotación.

En la misma dirección de dichas galerías se observan en el exterior, bastantes afloramientos. En la antigua concesión "Buena Hora" (que se encontraba entre las minas "Nuevo Perú" y "Margarita") se hicieron dos pozos, uno de 20 metros y otro de 40 metros, y en los dos se cortó el filón que correspondía por su dirección y caracteres al del Horcajo y en ambos se halló metalización de plomo. En la pequeña mina "Margarita" y cerca de un arroyelo que sale al molino de Cabero, se hizo antiguamente un socavón que cortó también al filón. Por último, en la mina "Carlota", se hicieron poco antes de la parada, algunas labores de reconocimiento hasta 40 ó 50 metros de profundidad, encontrándose desde luego el mismo filón del Horcajo, con metalización que, aunque no pasó de 1 cm. de galena, indica la existencia de mineral y permite esperar que en los 5 Kms. de longitud que tiene la mina "San

Ceferino", el filón vaya en uno o varios puntos, con metalización importante.

Además en la parte N. de la concesión, que corresponde al martillo que montado sobre la mina "SEGUNDO HORCAJO" intesta con la llamada "NUEVO HORCAJO", ambas de la Sociedad de Peñarroya, existe otro filón reconocido, con mineral de plomo argentífero y cobre nativo, que se debe reconocer con labores serias. Este punto que corresponde a la antigua mina "SAN GERMAN" y pozo del mismo nombre, antes de la Sociedad de Peñarroya, y hoy propiedad de los dueños de la mina "SAN CEFERINO", ha sido objeto de algún laboreo donde se han encontrado los minerales de que hemos hablado, pero tan poco profundo, puesto que no pasó de tercera planta, que no se ha podido llegar a la zona de profundidad, que en los filones adquieren en esta región metalizaciones serias.

Al practicar el tunel del puerto del Horcajo, para el ferrocarril antes citado a Puertollano, se cortó a unos 50 metros de la boca S. del mismo, un nuevo filón muy bien constituido, con metalización de 7 a 8 cms. de plomo argentífero, filón que se haya situado en la mina "NUEVO HORCAJO" y que en su prolongación por el O., debe atravesar las concesiones "SEGUNDO HORCAJO" y la parte N. de "SAN CEFERINO".

Si se reconociera por medio de una travesía de alguna longitud y de dirección N-S, la concesión "SAN CEFERINO" es probable que se encontraran algunos filones con metalizaciones suficientes para establecer en ellos labores de explotación.

Resumiendo, podemos afirmar que en la concesión

"SAN CEFERINO" existen los mismos filones que con magnífico resultado se explotaron durante más de 40 años en las famosas minas del Horcajo, que estos filones - se prolongan dentro de la concesión en una corrida de más de 4.000 metros, que pueden seguirse y comprobarse por las antiguas labores de las minas del Horcajo, Nuevo Perú, Margarita, Carlota y San Germán de la Sociedad de Peñarroya y por las de Buena Hora de otro - propietario; por bastantes afloramientos del filón - que se observan en la superficie del terreno, habiendo demostrado que siempre los minerales hallados eran de análoga composición a los explotados en El Horcajo

Por otra parte, siendo la mayor parte de los trabajos explotados en la mina "SAN CEFERINO" de profundidad menor de 150 metros, podemos afirmar que han - quedado tan superficiales que no han alcanzado la zona de formación seria de los filones de plomo. Teniendo en cuenta además, que como es sabido esta clase de filones van en forma de lentejas ricas de las que se encuentran siempre varias en la formación, separadas por espacios estériles, como ha ocurrido en la mina "San Quintín", en la que el filón ha atravesado zonas de empobrecimiento de 500 metros de longitud, no es - aventurado suponer que en la mina "SAN CEFERINO" se - han de encontrar zonas de filón o filones que hemos citado, con riqueza suficiente para constituir un negocio que pudiera ser de la magnitud del que alcanzó la explotación de las antiguas minas del Horcajo.

Para ello, procede a nuestro juicio, llevar algunos de los pozos comprendidos dentro del perímetro de la mina "SAN CEFERINO" hasta 150 metros de profundidad y reconocer después por medio de galerías de di -

rección y alguna transversal, toda la zona filoniana.

Estos trabajos pueden ejecutarse actualmente con facilidad porque el pueblo del Horcajo, hoy casi abandonado, podría ofrecer albergue a toda la población obrera. El ferrocarril antes citado permite la fácil y rápida instalación de maquinaria, y por último, la importante línea eléctrica de la Sociedad de Peñarroya que desde Belmez y Puertollano suministra energía a 70.000 voltios en toda cuanta cantidad se necesite, facilitaría mucho los trabajos de perforación y desagüe que podrían hacerse de un modo muy fácil y económico.

NUESTRA SEÑORA DE LA ESTRELLA

(Año 1927-28)

Un pocillo sobre una rafa antigua, en el que se ven dos galerías de dirección, con veta metalizada en galena de 1'50 cms., dirección E-38°-N y 80 metros de longitud con buzamiento al N.

DEL HOJALATERO

(Nº 10.493) (Pb)

(Año 1927-28)

Pozo situado en el extremo O. de una rafa que se extiende en una longitud de 80 metros, dirección E-37°-N y buzamiento al N. Es posible que sea continuación del filón de la mina "Nuestra Señora de la Estrella".

SANTA RITA

(Nº 10.636) (Pb)

(Año 1927-28)

Se encuentran dos rafas pequeñas y superficiales de dirección E-20°-N. Pudiera corresponder, igualmente, a la prolongación del filón principal de las minas "Nuestra Señora de la Estrella" y "Del Hojalatero".

LAS SALIEBAS (Nº 8.872) (Pb) (Año 1927-28)

En su punto de partida hay una rafa cuya dirección es SO-NE. de 86 metros de longitud. En el centro de la rafa se emboquilló una calderilla sobre el filón de 31 metros de profundidad, emboquillandose a los 30 metros. Dos galerías de dirección, la del NE. de 40 metros de longitud, y la del SO., de 33 metros. El filón al principio, casi vertical, buza después al S. Se encontraron dos vetas metalizadas en galena, de unos 3 cms. de potencia.

LOS MECHELES (Nº 10.465) (Pb) (Año 1927-28)

El punto de partida es el extremo E. de una rafa antigua de 40 metros de longitud y dirección 0-11°-S a E-11°-N.

**NUESTRA SEÑORA DEL PRADO (Nº 10.725) (Pb)
(Año 1927-28)**

En su punto de partida una rafa de 36 metros de longitud, dirección E-15°-N. Según se ve en el plano general, el filón de esta rafa pudiera ser la continuación del de la mina "Los Mecheles".

SAN ANTONIO (Nº 10.683) (Pb) (Año 1927-28)

Existen dos filones paralelos de dirección -
0-33°-S a E-33°-N, el más al N., tiene una longitud -
de 180 metros y el más al S., 130 metros.

Si las rafas del N. corresponden, como parece, al
filón ya descrito en las minas "Santa Rita", "Del Ho-
jalatero" y "Nuestra Señora de la Estrella", resulta-
ría dicho filón con una longitud de 3 Kms.

-10247

ANCHURAS DE LOS MONTES

HORCAJUELOS OESTE (Nº 10.777) (Pb) (Año 1931)

Se halla situada al NO. de Anchuras.

Según se avanza al NO., nos encontramos:

Un filón que buza al N. con una potencia de 1'95 metros, veta emborrascada de galena de 0'50 metros de grueso, ganga de cuarzo y barita, que arma en pizarra. Sobre él, hay un pocillo de 20 metros de profundidad.

A 50 metros, nuevo filón que arma también en pizarra, buza al N., ganga de cuarzo y barita, sin indicios de metalización. Pozo de 10 metros de profundidad.

A los 25 metros, filón de 1'95 metros de potencia, ganga de cuarzo y barita, que arma en pizarras. Un pozo de 17 metros en cuyas escombreras se observan restos zafra metalizada.

HORCAJUELOS NORTE (Nº 10.766) (Pb) (Año 1931)

A 115 metros en el mismo rumbo del anterior pozo, hay un pocito de 1'50 metros sobre filón de 1'90 metros de potencia, buzamiento N., metalización de galena con ganga de cuarzo y barita que arma en pizarra, rumbo - N-60°-E.

DOLORES (Nº 9.126) (Pb) (año 1931)

Filón o filones de 1'90 metros de potencia, metalizaciones de galena con ganga de cuarzo y barita, que arman en pizarras.

Abundan las labores, destacando el pozo malacate de 96 metros, actualmente hundido. A los 25 metros, otro pozo de 28 metros y un socavón de 37 metros en dirección NO.

Diversos pozos de 10 a 15 metros y una calicata de 4 metros.

HORCAJUELOS ESTE (Nº 10.776) (Pb) (Año 1931)

A 95 metros del camino que conduce a Enjambre, se presenta otro filón de características análogas a los anteriores, sobre el que hay un pécillo.

POCHOLO (Nº 10.644) (Sb) (Año 1931)

SAN ENRIQUE (Nº 10.806) (Sb)

CARMEN (Nº 10.729) (Sb)

Un pozo de 12 metros sobre filón de 1'20 metros de potencia, buzamiento al S., metalización de estibi

na de 0'73 metros, ganga de cuarzo y pizarra. Se han extraído unas 30 Tm. de sulfuro de antimonio, con una ley del 68 %.

A 35 metros al NO. se encuentra un pozo maestro de 18 metros de profundidad.

A 370 metros al SE., calicata de 1'50 metros sobre filón de 0'80 metros de potencia y 0'10 metros de estibina.

A 60 metros al SE., nueva calicata sobre filón análogo, sin muestras de metalización.

A 138 metros al NE., pozo de ventilación de 20 metros sobre filón.

A 100 metros al SE., socavón al NO., que a los 50 metros, corta un filón de 1'90 metros de potencia, metalización de galena emborrascada de 1 metro.

A 30 metros al SE. de la última calicata descrita, nuevas calicatas de 0'80 metros que descubren un filón de buzamiento S. y ganga de cuarzo y pizarra sin metalizar.

A 20 metros al SE., pocillo de 5 metros sobre filón de buzamiento S. y metalización de estibina de 8 a 10 cms., ganga de cuarzo y pizarra.

Nuevas calicatas, galerías y un pozo de 13 metros, siempre hacia el S., descubren filón sin metalización.

FORTUNA (Nº 10.802) (Sb) (Año 1931)

Esta mina, junto con "Perpetuo Socorro" y "Caridad", se encuentra a 400 metros al S. de la anterior.

En dirección NE., calicata en pizarra de 0'50 metros, que descubre un filón de rumbo NO-SE de 1 metro de potencia, buzamiento S., metalización emborrascada de estibina y ganga de cuarzo y pizarra.

A 220 metros al S., nueva calicata sobre un cretón de cuarzo y pizarra.

A 80 metros al NO. del punto de partida, un pozo de 4 metros sobre filón de 1'80 metros, buzamiento S., rumbo NO-SE, con tres vetas mineralizadas de estibina de 4, 6 y 8 cms., ganga de pizarra y cuarzo.

PERPETUO SOCORRO (Nº 10.730) (Sb) (Año 1931)

Tres calicatas de 2 metros de profundidad en pizarra, sin indicaciones filonianas.

El punto de partida en una calicata de 3 metros de profundidad sobre un filón con mineral de estibina

CARIDAD (Nº 10.791) (Sb) (Año 1931)

Una calicata de 1'80 metros, que descubre un filón de buzamiento S., ganga de cuarzo y pizarra sin señales de metalización.

EL BRILLANTE (Nº 10.769) (Pb) (Año 1931)

Se halla a 2.500 metros del pueblo de Anchuras, próxima al arroyo Tamujoso.

Hay una calicata de 1 metro que señala un filón de 1'50 metros, buzamiento N., emborrascado de galena con ganga de cuarzo y pirita.

A 150 metros al NE., hay un pozo de 20 ó 25 metros sobre un filón de las mismas características.

A 200 metros al N., un pozo de 10 metros sobre un filón análogo.

Siguiendo el mismo rumbo al NE., se hallan crestos de filones.

LA RAFA (Nº 10.764) (Pb) (Año 1931)

A 1.400 metros de los anteriores, hay una calica

ta de 1 metro en pizarra, la cual descubre un filón de 1'50 metros, buzamiento N., ganga de cuarzo y pizarra, con indicios de metalización.

A 150 metros en el mismo rumbo, se halla una rafa muy antigua de 120 metros de longitud, potencia de 2 metros y 3 metros de profundidad.

EL BRILLANTE SEGUNDO (Nº 11.439) (Pb) (Año 1957)

Esta mina se reconoce en los años 1956-57, sobre las labores antiguas por un socavón de 10 metros y galerías de 10 - 15 metros. El filón de 60 cms. de potencia en superficie, se acuña en profundidad. Longitudinalmente se pierde por una falla, señalada en el plano.

NAVAPEONES (Nº 10.767) (Pb)

Situada a 2.500 metros del pueblo de Anchuras, - su punto de partida en la entrada de un socavón al E. de otro.

Rafa en pizarra que descubre un filón de 0'80 metros, buzamiento N., ganga de cuarzo y pizarra sin metalización.

A 10 metros al N., un socavón en pizarra, mostrando un filón de 0'60 metros, buzamiento N., y ganga de cuarzo y pizarra con indicios de pirita de hierro.

A 30 metros al E., nuevo socavón de 5 metros, de rumbo SO-NE, sobre filón de 0'80 metros, buzamiento N., ganga de cuarzo y pizarra con señales de galena.

A 90 metros al E., nueva rafa mostrando un filón sin metalización.

EL BRILLANTE TERCERO (Nº 11.452) (Pb)

El punto de partida es el mismo de "El Brillante".

FE (Nº 11.056) (Sb)

El punto de partida en una calicata de 1 metro de profundidad.

ENJAMBRE (Nº 10.765) (Pb)

El punto de partida en una calicata o pocillo de 1 metro, sobre afloramiento de pizarras ferruginosas próximas a otro pozo de 10 metros de profundidad.

FRESNEDOSILLA (Nº 10.768) (Pb)

El punto de partida en una calicata. El mismo de la caducada "Santa Margarita".

MANOLITA (Nº 10.846) (Sb)

El punto de partida está a 35 metros de una calicata de 0'50 metros.

ADELA (Nº 10.848)

El punto de partida a 100 metros al E. de una calicata de 1'50 metros.

SANTA MARGARITA (Nº 10.610) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 2 metros.

ESPERANZA (Nº 10.609) (Fe)

El punto de partida en un pozo situado en el cen
tro de una rafa de 122 metros de longitud.

FORTUNA (Nº 10.454) (Fe)

El punto de partida en la entrada de un socavón
orientado de S. a N. de 7 metros de longitud. Este so
cavón es el más oriental de los dos que hay.

CAÑADA DEL CARRIL (Nº 10.133) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 2 metros
de profundidad.

SAN RAMON (Nº 10.122) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 70 metros con galería de salida al arroyo del Pianillo.

CONSUELO (Nº 10.613) (Fe)

El punto de partida sobre el crestón más alto de un afloramiento de dirección N-60-E.

Mena de hierro con ganga de pizarras y roca de -
caja de pizarras y cuarzo.

EL BRILLANTE (Nº 11.213) (Pb)

El punto de partida cerca de un pozo antiguo, el mismo de la mina caducada "El Brillante (Nº 10.769).

DOLORES (Nº 9.176) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 7 metros de -
profundidad.

CARIDAD (Nº 10.058) (Sb)

El punto de partida en una trinchera.

-10247

ARGAMASILLA DE CALATRAVA

AMPLIACION A EL RAYO (Nº 11.972)

Situada en el paraje Cerro Cabeza Parda, entre los Kms. 169 y 171 de la carretera de Córdoba a Tarragona por Cuenca.

El volcán Cabeza Parda está constituido por dos cerros en dirección NO-SE.

Los materiales que lo forman son francamente escoráceos, faltando las rocas duras al exterior. En todo su contorno es abundantísima la piedra pómez, midiendo grandes potencias y notándose una marcada estratificación en la que se distinguen capas de materiales finos y gruesos.

Hasta cierta distancia del volcán, el terreno aparece constituido por arcillas y rocas procedentes de la alteración de capas y mantos de cenizas.

La ganga son bloques de cuarcitas y pizarras y grandes cantos de calizas miocenas.

El manto de piedra pómez se encuentra recubierto por una capa de tierra vegetal de 2 a 0'50 metros de espesor, decreciendo en dirección SE.

En la ladera SE. de Cabeza Parda se encuentran antiguas explotaciones.

Se proyecta ejecutar varias calicatas de reconocimiento (Año 1966).

LA LOMILLA (Nº 11.908)

Situada en el paraje Laguna de Carboneros, próxima a la carretera de Puertollano a Almuradiel.

El criadero tiene su origen en la erupción del volcán de la Encina, en la ladera de un cerro de cuarcitas. En el contorno de la loma volcánica se ven zonas recubiertas de material escoráceo, quedando en zonas algo apartadas depósitos de cenizas y lapillis.

Las labores se reducen a la ejecución de diversas calicatas para estudiar el criadero (Año 1964).

EL RANCO (Nº 11.893)

Situada en el paraje Cerro de Cabeza Parda, a 5 Kms. al N de Argamasilla de Calatrava.

Rocas hipogenéticas, siendo la roca dominante el basalto y su origen el volcán de Cabeza Gorda.

Labores, ejecución de diversas calicatas (Año 1964).

LA WEMA (Nº 3.672)

El punto de partida sobre un crestón de hierro.

VENTURA (Nº 3.654)

El punto de partida de esta mina, denunciada para hierro, se encuentra en un crestón ferruginosos.

LA VIRGEN (Nº 4.843)

El punto de partida en una calicata de 4 metros de largo por 1'50 metros de profundidad.

Esta mina fué demarcada para hierro.

-10247

BALLESTEROS DE CALATRAVA

CALATRAVA (Nº 10.961)

El mineral para el que fué denunciada es manganeso.

Investigada en los años 1944 y 1945 por unos 70 pocillos de 7 a 8 metros de profundidad en que se encuentra la capa de manganeso de muy poca importancia, compuesta de pequeños nódulos de pirolusita mezclados con gran cantidad de arcilla. Tuvo una producción de 200 Tm. que aún se encuentran depositadas en la superficie.

Por los resultados negativos y la abundancia de agua se suspendieron las labores.

TRES HERMANOS (Nº 11.998)

Situada en el paraje Los Hertos, a 200 metros al O. de Ballesteros de Calatrava.

Dentro del perímetro demarcado se observa la existencia de mineral de manganeso en cantos rodados y en restos de explotaciones antiguas realizadas por el COMEIN. Excavaciones a cielo abierto que acusaron la presencia de mantos o lentejones de manganeso a una profundidad media de 2 a 3 metros.

Se proyecta realizar 20 pocillos de reconocimiento (Año 1967).

PRIMAVERA (Nº 11.877)

Situada en Cerro Pelado, a 4 Kms. en dirección - SE. de Mallesteros.

Pertenece el terreno de esta demarcación al Silu riano, siendo la roca dominante el basalto con mena de piedra pómez y ganga de tierras arcillosas y trozos de basalto.

Se proyecta la ejecución de calicatas (Año 1963)

BETANIA (Nº 9.761)

El punto de partida de esta mina, demarcada para hierro, se encuentra en un pozo de 16 metros.

LOLITA (Nº 4.591)

El p^unto de partida en un pozo.

BOLAÑOS DE CALATRAVA

SAN MATEO (Nº 5.101)

Demarcada para hierro, su punto de partida está en un pozo de 5 metros.

MARIA (Nº 12.001)

Situada en el paraje El Prado a 3 Kms. al SO. de Bolaños. El punto de partida situado 10 metros al S. d del pozo denominado "San Francisco" de la caducada mina "María".

Formación geológica, diluvial. Mena de manganeso (40 %), siendo el mineral accesorio mineral de hierro y la roca dominante arcilla.

Se presenta en forma de lentejones de mineral de hierro con más del 40 % de manganeso, pero gran parte de ellos fueron ya explotados por el concesionario de la antigua "María".

Se proyectan calicatas y pocillos en zonas no explotadas (Año 1967) y el desague de las excavaciones antiguas a fin de reconocer los pisos y hastiales por si dejaron algún mineral.

A 10 metros al N. del pozo "San Francisco" hay - una excavación de 10 por 10 y 8 metros de profundidad

EUROPA (Nº 9.673)

El punto de partida en una excavación antigua de 3 metros de profundidad, siendo denunciada para manganeso.

RETORNO (Nº 9.511)

El punto de partida en un pozo de 8 metros de -
profundidad, siendo denunciada para manganeso.

LA AMISTAD (Nº 9.295)

Denunciada para manganeso, su punto de partida -
está en un pozo de noria, próximo a una excavación de
grandes dimensiones.

-10247

BRAZATORTAS

REINA DE ALCUDIA

Situada en el Quinto de Acebuchar y Quinto de las Morras.

Existen numerosas rafas o trabajos antiguos sobre afloramientos metalizados de los filones, de dirección variable.

- a) A Poniente del pozo maestro, una serie de rafas de dirección SO. a NE., corrida 165 metros. Al N. se encuentran otras de dirección O-SO a E-NE, corrida 100 metros. Al N. de éstos, otros de dirección O. a E. y corrida 200 metros.
- b) A Levante existen otros de dirección SO - NE., corrida 160 metros y a su final otros de dirección - E., con corrida de 175 metros. Al S. existen otras señaladas en el plano, de dirección NE. con corrida de 35 y 40 metros.

Existe un pozo maestro de 110 metros, crucero de 60 metros, dirección NO. Se estableció la primera planta a 32 metros, corriendose una galería en el filón, - dirección O. a E. de 145 metros, investigándose las - dos ramificaciones o cruzantes. Después de los 145 metros, el filón toma la dirección NE. y se reconoció - 100 metros. Total de galerías 309 metros.

La segunda planta, 35 metros más abajo, tiene galerías de dirección sobre tres filones. En el más al - N., dirección O. a E., 140 metros, y en el filón S., - se practicaron 70 metros de dirección O. a E. y 60 me-

tros de dirección NE. Total 360 metros de galería.

-10247

La tercera planta, 35 metros más abajo, tiene -
cuatro galerías de dirección de 120, 24, 40 y 120 me -
tros respectivamente de N. a S.

Arman en pizarras cambrianas, cuya estratificación
cortan. Potencia de caja 20 cm. a 1 metro. Relleno de
pizarras, cuarzo y galena. Buzamiento de los filones
S-80°.

Su producción desde 1911 a 1916 fué en total de
1.140 Tm.

VIRGEN DE MONSERRAT (Nº 10.655)

Situada en Quinto de Acebuchar, fué denunciada en
1927.

Existen dos rafas correspondientes a labores su -
perficiales, de 60 y 40 metros, dirección E-35°-N, que
pueden corresponder a la prolongación del situado en
"Reina de Alcudia". Hay indicios de galena en las es -
combreras.

OCTAVIO (Nº 9.894)

Está situada en Quinto Escudillejo Alto y fué de-

nunciada en 1919.

Existe una rafa de 100 metros con dirección E-40-N y otras rafas poco profundas. Indicios de plomo en las escombreras.

SAN JOAQUIN (Nº 10.661)

Fué denunciada en 1927 y se halla situada en el Quinto de las Trescientas.

Existen tres rafas de 45, 60 y 5 metros que jalonan un filón de dirección O-40°-S a E-40°-N con corrida aparente de 400 metros. Parece corresponder a la prolongación de la mina "Octavio". Hay indicios de plomo en las escombreras.

SAN FEDERICO (Nº 10.656)

Está situada en el Quinto Horcajillo y fué denunciada en 1927.

Existe una rafa de 120 metros, dirección E-NE al principio y acaba NE. Otras dos al S. de 40 y 10 metros de dirección NE.

Tiene en las escombreras galena, pizarra, cuarzo y barita.

LA DESEADA (Nº 9.199)

-10247

Situada en Quinto Horcajillo, fué denunciada en el año 1915.

Existe un filón de dirección E-NE, corrida 600 metros y jalonado por rafas, alguna de 60 metros.

En el punto de partida hay un pozo de 14 metros, con el que se reconoció este filón que llevaba 3 cm. - de potencia reducida. En las escombreras existe cuarzo y barita.

Interesante.

NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES (Nº 10.659)

Se halla situada en el paraje Escudilleja Baja. Denunciada en 1927.

Existe un pozo de poca profundidad, sobre filón caja de mina 40 cms. con 1 cm. de galena, dirección - NE. y buzamiento N-70°.

A Poniente del pozo y a 110 metros, hay una calicata, seguramente sobre otro afloramiento del mismo filón.

ESCUDILLEJA (Nº 10.516)

-10247

El terreno de esta demarcación son pizarras y fué denunciada en 1932.

Descubierto el filón por la trinchera del ferrocarril de Puertollano a Conquista, en el término de Quinto Escudilleja Baja y Hornillo. Dirección NE., buzardento S-70°, caja de 20 cms. y de 1 a 1'5 cms. de potencia reducida.

Más al N. y a 280 metros de este filón hay una rafa de dirección N-25-E de 9 metros de longitud.

CERCA (Nº 10.691)

Existe una rafa, con indicaciones de galena, con dirección N-38-E de 35 metros de corrida, que puede corresponder al filón descubierto en la trinchera de la vía férrea, con lo que tendría este filón una longitud de 700 metros.

LOLA (Nº

Al S., una serie de rafas alineadas al E-37-N de 200 metros, encontrándose al N. y a 35 metros otras dos pequeñas, que acusan un filón paralelo. Estos filon

nes buzan N-70° y su potencia es de 30 a 40 cms.

-10247

A 800 metros del ángulo NE., otra rafa de dirección N-30°-E de 115 metros de corrida, que es probable corresponda a la prolongación del filón descrito. A 200 metros al NE. del extremo oriental se encuentran un pozo y calderilla, parece ser que con nula metalización, por lo que se abandonaron los trabajos.

LA MILANERA (Nº 10.424)

Existe una rafa N-40°-E de 9 metros de corrida.

RAIMUNDO (Nº 9.897)

Está situada en Quinto Hornillo Alto y fué denunciada en 1919.

Filón con buzamiento 45° al N-30°-0.

El punto de partida está en el centro del lado S. de una calicata de 2 metros de profundidad.

EL SOMBRERO (Nº 9.829)

-10247

Situada en Quinto Hornillo Alto, fué denunciada en 1919.

Existen rafas de 80, 120 y 60 metros, con dirección E-30°-N. Hay un pozo cegado de poca profundidad y en las escombreras existen pizarra, cuarzo y muestras de plomo.

TRES AMIGOS (Nº 7.425)

El filón investigado en esta mina tiene 320 metros de longitud, dirección N-37°-E a S-37°-O y buzamiento 85°-O/37°-N.

GALLIA (Nº 9.888)

En el punto de partida existe una rafa de dirección O-10°-S a E-10°-N con una longitud de 140 metros. En el ángulo SO. de la concesión hay otra rafa que tiene dirección E-30°-N y longitud de 30 metros.

SANTA EULALIA (Nº 9.852)

-10247

Situada en el paraje Tiesa Torres, fué denunciada en 1919.

Existen al parecer dos filones distintos y paralelos con buzamiento 80°-S y dirección E-NE., siendo su potencia variable y su longitud 30 metros.

GERONIMO Y PACO (Nº 8.916)

Fuó denunciada en 1912 y se halla situada en Quinto Pizarra.

Cerca del punto de partida, en el que existe un pozo, se encuentran unas series de rafas de longitudes entre 20 y 40 metros y con distintas direcciones, que pueden referirse a tres grupos.

La del N, del pozo, tiene dirección E-O.

La situada más al S., dirección E-NE.

El tercer grupo con dirección transversal a los dos anteriores.

GIL (Nº 8.863)

Se encuentra situada en la Dehesa del Chaparral y fué denunciada en 1911.

Existe una rafa de 80 metros de longitud y dirección $0-20^{\circ}-S$ a $E-20^{\circ}-N$. Más al N. de ésta, otra pequeña rafa de 20 metros y la calicata del punto de partida jalonan un filón de dirección $SO.$ a $NE.$, que parece lógico que se una al correspondiente a la primera rafa hacia el $SO.$

PEDRO (Nº 11.030)

Fuera de la concesión y a unos 440 metros de su ángulo $SO.$ existe una rafa de 25 metros de longitud. Dentro de la mina y a partir de su punto de partida, hay una serie de rafas en una longitud de 275 metros. Todas llevan la dirección $E-25^{\circ}-N$ y corresponden a un filón que se extiende en una longitud de 900 metros y con buzamiento $80^{\circ}-S.$

PENON DE ROJAS (Nº 10.543)

Cerca de su límite E. hay dos pequeñas rafas de 20 y 40 metros. La primera alineada paralelamente al filón anterior y casi norteadada la segunda.

SAN LUIS (Nº 11.272)

-10247

El filón tiene una longitud de 60 metros, dirección E-30º-N y buzamiento casi vertical con ligero buzamiento al S.

Se practicaron labores para explotar una pequeña bolsada.

Existen dos pozos, uno de 20 metros y una rafa con tigua de 3 metros. El otro pozo, más a Levante, es menos profundo.

Esta mina se cerró en el año 1928.

LA ORQUESTA (Nº 10.711)

Existen tres series principales de rafas. La más al S. constituida por dos rafas de 45 y 30 metros de longitud, dirección SO. a NE.

La segunda serie de rafas de 50, 40 y 25 metros de longitud y dirección paralela a la anterior.

La tercera serie de rafas de 15 y 25 metros de longitud y dirección paralela, pero la más al N. se inclina más a Levante y lleva la dirección E-13º-N, pareciendo que corresponde a la prolongación a Poniente del filón de la concesión "La Manchega".

LA MANCHEGA (Nº 10.286)

Se halla situada en el Quinto de la Sisonera y -
fué denunciada en 1923.

En la parte S. existen dos pequeñas rafas de 40 -
metros de longitud, que pudieran ser continuación de -
la primera serie de rafas de la concesión "La Orques -
ta", pero llevando la dirección E-13º-N.

El filón principal es el que corresponde a la se -
rie de rafas grandes, existiendo al parecer, otro para -
lelo muy próximo que está jalonado por otras dos peque -
ñas rafas.

Este filón principal, si como parece corresponde
a la pequeña rafa situada al N. de la mina "La Orques -
ta", tendrá una longitud de unos 700 metros. El filón
lleva bastante inclinación.

El punto de partida es una calicata de 0'50 metros
de profundidad sobre una rafa antigua al SO. y próxima
a una excavación de grandes dimensiones.

EL CONCIERTO (Nº 9.310)

Fué denunciada en 1916 y se halla situada en Quin
to Tiesa Ferrer.

Dentro de la concesión de S, a N. se encuentran -
tres rafas, la primera de 25 metros de longitud y di -
rección NE.

Más al N. y en el punto de partida de la concesión, hay otra rafa de 50 metros de longitud y dirección E. a O.

Al N. existe otra más pequeña, 10 metros de longitud, que es probable que se corresponda con otra situada al NE., marcando ambas conjuntamente un filón de dirección $0-30^{\circ}-S$ a $E-30^{\circ}-N$.

LA EXTREMEÑA (Nº 9.270) y EXTREMEÑA SEGUNDA (Nº 9.324)

Situadas en el Quinto de la Sisonera, fueron denunciadas hacia el año 1906.

Al N. del punto de partida hay unas rafas de dirección $E-25^{\circ}-N$, y a Poniente de éstas y a una distancia de 240 metros existen otras dos más pequeñas. La mayor de 30 metros de longitud y dirección igual que la anterior. La pequeña de 18 metros de longitud y dirección $0-40^{\circ}-N$ a $E-40^{\circ}-S$.

En la parte S. de la concesión hay otras dos rafas que llevan la dirección NO. a SE. y que pudieron corresponder a la prolongación de la última descrita. Buzamiento 70° S.

Estuvieron nuevamente en explotación en los años 1930 y 1931, habiendo producido 20 Tm. Las superficies realizadas en ambas han sido de 100 metros cuadrados, que equivale a 4 cms. de potencia reducida.

En "Extremeña" se han llevado las labores sobre un filón de dirección NE-SO, vertical, y en "Extremeña Segunda" sobre otro paralelo con buzamiento S., y al Sur, otro de dirección E-O.

En la primera, existe un pozo de 18 metros, con niveles a 8 y 17 metros y galería en dirección de 15 metros, comunicando la primera con la superficie por una chimenea.

En "Extremeña Segunda", una calderilla de extracción de 18 metros, dos plantas con galerías y en la segunda planta se inició otra calderilla.

AURELIO TERCERO

Al N. del pozo hay una serie de rafas de 100 metros de longitud siendo su dirección, primeramente E-NE, para luego a Levante, tener N-30°-E.

Existen otras dos rafas al O. de la concesión de 80 y 30 metros de longitud y dirección NE.

SAN JUAN (Nº 11.268)

Existe una rafa que primeramente lleva la dirección E-NE en unos 20 metros, tomando después dirección NE-E, siendo su longitud 65 metros. Probablemente el -

filón a que corresponde esta rafa, buza al S.

EXPOSICION (Nº 10.712)

Esta situada en Cabezas del Quinto del Garbanzal y fué denunciada en 1927.

Los pozos y rafas jalonan dos filones distintos, pero proximamente paralelos, de dirección E-20°-N. Para la explotación de estos filones existen varios pozos, los cuales se hallan situados en el plano

CONFIADO (Nº 10.299)

Dentro del perímetro de esta mina existe una rafa de 40 metros de longitud, que acusa un filón paralelo al más al S. de la mina "Exposición", es decir, de dirección E-20°-N.

A Poniente y en terreno franco, hay un pocillo y dos rafas que parecen corresponder a la dirección anterior. Resulta este filón con una longitud de 500 metros.

Dentro de la concesión y más al S. de la rafa primeramente descrita, existe otra paralela de 80 metros de longitud.

SANTA MARIA (Nº 9.895)

Se halla situada en el paraje Quinto del Garbanzal y fué denunciada en 1919.

Existe una rafa de 50 metros de longitud y dirección E-40°-N; otra más al S., de 300 metros de longitud con soluciones de continuidad que, primero lleva la dirección E-30°-N, luego N-40°-E; y finalmente, otra casi normal a esta última de 80 metros de corrida.

Sobre la prolongación de la rafa más larga hay practicados unos pozos.

El punto de partida está a 46 metros en dirección S-15°-E de un pozo antiguo. En el interior de unas ruinas existen también dos pozos antiguos.

NECUACUAN (Nº 6.637)

Existe un filón de 400 metros de corrida, con dirección 0-25°-S a E-25°-N y buzamiento 70° S. Su potencia está comprendida entre 20 cm. y 1 metro y relleno de pizarra, cuarzo muy abundante como ganga y galena como mena.

Existe un pozo de 80 metros de profundidad que corta al filón a 55 metros, con cruceros a 20, 45 y 75 metros y galería de dirección de 89, 97 y 45 metros respectivamente.

La producción en dos años fué de 180 Tm.

En la parte más occidental existen potentes afloramientos con 600 metros de corrida, dirección 0-30°-S a E-30°-N y abundante masa de cuarzo.

A estos trabajos corresponden las minas "Necua-cuan" y "Como tú" en el paraje Venta Peñuela y "La Victoria" en el paraje Quinto Pulido.

EMPERATRIZ (Nº 11.311)

Existe un filón de 1 Km. de corrida y dirección 0-10°-S. Un segundo filón, situado al N. del anterior, de dirección 0-20°-S, que puede ser un salto del primer filón de 40 metros. El buzamiento es 82° S. y su potencia de 20 cm. a 1 metro, con una media de 40 cms. El relleno, pizarras fragmentadas y pulverizadas de los hastiales, ganga de cuarzo y barita en superficie.

El pozo San José, de 200 metros, corta al filón a 170 metros y tiene plantas a 25, 60, 85, 120, 175 y 200 metros con desarrollos de 294, 380, 350, 106, 90 y 240 metros. También existen diversas calicatas y escombreras.

Su producción en seis años fué de 8.316 Tm.

Se le puede atribuir una metalización media reducida de 6-8 cms.

Ha sido denunciada nuevamente en 1953 (antiguo pozo San José) y se encuentra vigente.

EL COMPLEMENTO (Nº 10.125)

Se halla situada en el paraje Quinto Pulido y fué denunciada en 1920.

El filón tiene una corrida de 80 a 100 metros, dirección 0-38°-S y buzamiento al S.

El punto de partida está en el extremo E. de una rafa antigua a 64 metros al E. de un pozo antiguo re - hundido.

Existen dos pozos de 32 metros.

EL NIDO (Nº 11.312)

Situada en el paraje Quinto Pulido.

Un filón de dirección NE-E y corrida de 500 me - - tros con buzamiento 75° S. El filón tiene forma de Y. La rama larga tiene la dirección NE-E (rama Sur) y la rama Norte, E-0 con buzamiento 78° S. El relleno de - pizarras con algo de cuarzo y barita.

A Poniente hay una rafa de 160 metros de corrida y dirección E-35°-N. Al S., otra de 35 metros y direc - ción E-10°-N.

En la rama S., a 25 metros, galería de dirección de 40 metros hasta la intersección con la otra rama.

En la rama Norte, dos plantas a los 25 y 55 me - - tros con longitudes de 140 metros cada una.

Potencia de 40 cms. a 2 metros. Potencia reducida ⁻¹⁰²⁴⁷
en primera planta de 4 cms. y en segunda de 5 a 7 cms.

La producción fué de 410 Tm. en 2.500 metros cuadrados que dan una potencia media reducida de 3 cms.

GRUPO "LA ROMANILLA"

Dista este Grupo 8 Km. de la estación Veredas-Brazatortas (5 Km. por carretera de Fuencaliente y 3 Km. de carril mal conservado) y 5 Km. de la estación Valle de Alcudia.

Está integrado este grupo por 14 minas:

PAULINA

LA ROMANA

ROMANA SEGUNDA

ROMANA TERCERA

POR AQUI SALGO BIEN

LEONOR.

FRANCESA

ANTOÑITA

SUPLEMENTO

LA ESMERALDA

VALENTINA

ALBERTO

SAN RAFAEL

SAN JOSE

Desde 1904 hasta 1923, tuvo una producción de
45.000 Tm. de galena y 3.000 Tm. de blenda.

Próximo a la mina "Antoñita" aflora un filón de - 100 metros de corrida, dirección 0-16°-S y probable buzamiento al S.

En "Romana Segunda" penetra la rafa del filón correspondiente al punto de partida de la mina "El Nido", de 160 metros de corrida y dirección E-36°-N (E-20°-N los 60 metros finales hacia Levante).

Al N. de ésta y a 40 metros, hay una rafa de 75 - metros y dirección E-36°-N.

Todavía más al N., hay pequeñas rafas de dirección E-16°-N y corrida total de 120 metros. Hay además otras rafas de dirección E-36°-N y E-ES.

La rama larga del filón en Y de la mina "El Nido" penetra con una corrida de 100 metros y dirección E-NE. La otra rama de la Y, de dirección E-0, penetra unos - 300 metros, norteándose al final y tomando la alineación E-NE.

Al N. de los pozos "Santa Juana", "San Mauricio" y "San Luis" hay una serie de rafas con cuatro alineaciones.

1) La más septentrional, con tres rafas, corrida 120 metros y dirección E-36°-N.

2) La más Norte, de 500 metros (más norteada que la central.

3) Central, de 1.000 metros y dirección E-NE.

4) La más Sur, 600 metros y dirección E-10°-N.

Corresponden a los filones explotados por los pozos "Santa Juana", "San Mauricio" y "San Luis"

Al N. del pozo "San Juan" hay una serie de rafas, con corrida de 1.000 metros hacia Poniente, dirección O-SO. También hacia Levante hay rafas con una corrida de 1.200 metros, encontrándose dos paralelas que parecen ser la continuación de la mina "San Rafael".

Empezando en "La Romana" y pasando a "Paulina", - hay tres series de rafas de corrida 700, 600 y 400 metros y dirección E-14°-N (corresponden al pozo "Santa Bárbara")

Al S. del pozo "San Jorge", a Levante del pozo - "San Alberto", en el pozo "Santiago" y en el límite S. de la mina "Suplemento", hay una serie de rafas con corridas de 150 a 300 metros y dirección media de E-30-N a E-55°-N.

Dentro del Grupo La Romanilla hay variedad en las direcciones de los filones. Pero dentro de esta variedad, la dirección dominante es E-NE.

Se han encontrado diques de una roca hipogénica, probablemente diabasa.

En la zona NE. de estas concesiones, existe un - contacto entre unos conglomerados y cuarcitas con bilobites (Siluriano superior) y las pizarras, probablemente cambrianas dada su facies, carencia de fósiles, nivel estratigráfico, arcillosas en unos bancos, bastante silíceas en otros, tabulares, de colores blancos y onduladas en pliegues. Dirección dominante N-NO a S-SE. En estas pizarras es donde arman los filones que nos - ocupan y que las cortan casi normalmente.

La potencia de caja de estos filones es muy variable, oscilando desde unos centímetros a 1'50 metros.

El relleno son rocas de los hastiales, es decir - pizarras arcillosas y silíceas, ganga dominante el - cuarzo y raramente la barita, calcita, hierro espático y pirritas de hierro. Mena, la galena, pero han existido filones como los llamados filones Sur A y B del pozo "San Juan" en que se ha presentado también la blenda, e igualmente en el filón "Juana".

Las labores han llegado a profundidades de 165 y 200 metros, encontrándose entonces que si bien continúan las grietas filonianas, las metalizaciones de galena desaparecen o se empobrecen grandemente. Se ignora si a mayor profundidad se presentaran nuevas columnas metalizadas.

Pozo "San Luis".- Filón con dirección media NO-SE a Poniente, existiendo a Levante del pozo "San Mauricio" una falla de dirección NE-SO, que originó un salto de 16 metros del filón.

Los filones de los pozos "San Luis", "San Mauricio" y "Santa Juana" han sido reconocidos y explotados en una longitud de 1.300 metros y profundidad de 200 - metros (en siete plantas), con variaciones de dirección siendo la media de 0-30°-S y buzamiento 75° N. La máxima metalización se encontró a los 100 metros.

Al S. del filón "San Mauricio", se explotó el filón "Edmundo" que se puede considerar un derrame del - filón principal.

Otro filón importante, el filón "Juana", siendo - derrames de él, el filón "Victoria" y el filón "Alina"

En la mina "Paulina", por el pozo "Santa Bárbara", se reconoció el filón más Norte, con una profundidad de 130 metros, en cuatro plantas de desarrollo 125, -

155, 240 y 12 metros respectivamente. Tiene este filón dirección media O-SO y buza 75° S.

En el pozo "San Juan" se han reconocido tres filones:

1) Dirección N-40°-E, buzamiento 75° S., corrida 100 metros, profundidad 150 metros (al Norte).

2) Al S., dirección O-35°-S, buzamiento 75° S. En la parte más occidental se bifurca en Y. Este filón ha tenido un contenido elevado de blenda. Profundidad 145 metros, tres plantas (en el filón Sur A, a Poniente - del pozo). En el filón Sur B, (a Levante del pozo) profundidad 180 metros y cinco plantas.

3) Filón "San Alberto", dirección SO. a NE., buzamiento 80° N., ha sido reconocido por los pozos "Santa Bárbara" (cruce a los 100 metros), "San Alberto" de 135 metros y "San Jorge" de 80 metros.

PREVENIDA (Nº 3.954)

Situada a 1 Km. de la estación de La Garganta del ferrocarril de Peñarroya a Puertollano, propiedad de la S.M.M.P.

Fué explotada en 1943. Esta concesión forma grupo con "Santa Rosa", "San Serafin" y "San Fabian".

En "San Serafin" se explotó en 1893 un filón N-S hasta 150 metros de profundidad.

La dirección del filón es E-0 y su buzamiento al N. Está enclavado en la formación siluriana del Sur de Sierra Madrona, siendo probablemente un filón de contacto entre las cuarcitas y las pizarras y areniscas que integran la roca de caja.

Las labores consisten en rafas de superficie. Sobre éstas hay una calderilla que a los 13 metros se abandonó por abundancia de agua. Iba sobre trabajos antiguos, encontrándose trozos de mineral ricos en plata (2 Kg/Tm.)

Otra, iniciada fuera de filón, se suspendió igualmente por el agua encontrada.

Fuera de filón, hay un pozo de 100 metros.

A los 16 metros se cortan pizarras azuladas, es - tratificación horizontal.

A los 20 metros se corta un filón cruzante, ya explotado por los antiguos que a los 30 metros desaparece.

A los 35 metros, por crucero al N. se corta el filón ya explotado. Por crucero al S. se corta a los 28 metros, el filón principal con una caja de 3 metros, potencia reducida de 2 cms. ya explotado por los antiguos.

A los 56 metros con crucero de 38 metros, se corta el filón, encontrándolo ya explotado.

A los 96 metros, crucero al S. de 71 metros que no encuentra filón. A los 42 metros galería de dirección E-0 para buscar el filón, con cruceros a ambos lados que no lo encuentran.

-10247

Despues de estos trabajos, se abandonaron las labores.

SAN MARTIN (Nº 11.339)

Situada en el paraje Escudilleja Baja, cruzado - por el arroyo Garbanzal, a 10 Kms. de la estación de - Alcudia-Brazatortas.

Existen dos filones de dirección E-0, buzamiento 75º S, que se cruzan en el arroyo del Garbanzal. Metalización reducida 3 cms.

Se hizo una calderilla de 12 metros con galeria - de 14 metros en dirección E. También en la margen iz - quierda del arroyo, un socavón de 7 metros.

En la margen izquierda de otro arroyo que hay más a Poniente, otro socavón con caja de mina bien delimitada, del que se han extraido 10 Tm. de mineral.

En el año 1952, se llevaron a cabo 30 metros de - calderilla y 50 metros de galerias, con una producción de 15 Tm.

VIRGEN DEL PILAR (Nº 11.291)

Se realizaron multiples labores de investigación

sin ajustarse a un plan ordenado y sin tratar de continuar aquellas que a primera vista ofrecían algún porvenir.

Se hicieron diferentes calderillas y calicatas con una producción de 5 Tm. de mineral (100-150 grs. de plata por Tm.).

En el año 1950 se suspenden los trabajos de investigación aunque se esperaba se volvieran a iniciar.

Está situada en el paraje Milanerilla y el punto de partida está situado a 4 metros de un pocillo de 10 metros de profundidad.

LA ECONOMICA

Se ha practicado una calderilla de 14 metros, en cuyo fondo se han trazado dos galerías de dirección, - 12 metros al E. y 8 metros al O.

De estas labores se han obtenido 8 Tm. de mineral

NACEDERO (Nº 8.131)

Situada en el paraje Nacedero.

Se observa un crestón de hierro y cuarcita en la

margen izquierda del arroyo de Pasiles.

SAN LORENZO (Nº 11.267)

Esta situada en el paraje Casa Jaraba.

El plan de labores es el de beneficiar las escombreras y desaguar hasta primera planta, para estudiar las labores antiguas.

SAN MAURICIO (Nº 11.271)

Se halla situada en el paraje Casa Jaraba, próxima al O. con "Santa Juana".

Permiso sobre antiguo pozo del mismo nombre, perteneciente al Grupo La Romanilla.

SANTA BARBARA (Nº 11.269)

Está situada en el paraje Casa Jaraba y próxima al O. con "San Juan".

El expediente se refiere a permiso de investiga -

ción en el antiguo pozo de este nombre del Grupo La Romanilla.

SANTA JUANA (Nº 11.270)

Se halla situada en el paraje Casa Jaraba.

Permiso sobre el antiguo pozo del mismo nombre del Grupo La Romanilla.

GRACIA (Nº 9.913)

Situada en el paraje Quinto del Garbanzal, fué de denunciada en 1919.

El punto de partida está en el centro del lado S. de una calicata abierta en una rafa antigua.

FELICIA (Nº 9.908)

Se halla situada en el paraje Quinto Hornillo Alto y fué denunciada en 1919. Ocupa el mismo terreno - que la caducada "Justicia"

INES (Nº 9.907)

Se halla situada en el paraje Quinto Hornillo Alto y fué denunciada en 1.919.

El punto de partida está a 3 metros al E. de una rafa antigua.

NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN (Nº 6.526)

Fué denunciada en 1898 para mineral de mercurio, y se halla situada en el Quinto Rosalejo.

Existe una calicata antigua rehundida situada en la parte S. de un crestón de cuarzo.

LA UNION (Nº 4.370)

Fué denunciada en 1882 y se halla situada en el paraje El Escalón.

Hay una calicata abierta en el punto más alto del Cerro de la Higuera.

VICTORIANA (Nº 3.845)

S Se halla situada en el paraje El Robledo y fué de denunciada en 1879.

Hay una calicata en el extremo N. con 1 metro de lado por 1 metro de profundidad.

EL PORVENIR (Nº 3.255)

Situada en el paraje arroyo del Horcajo, fué de denunciada en el año 1913.

LA CASUALIDAD (Nº 2.684)

Fué denunciada en el año 1.913 y se halla situada en el paraje Arroyo del Horcajo.

ELOISA (Nº 8.940)

Se halla situada en el Quinto de la Milanera y fué denunciada en 1912.

El punto de partida es el centro del lado O. de -
un pozo antiguo situado al N. de otro, sobre una rafa
antigua y próximo a unas ruinas.

ANTONITA (Nº 8.921)

Se halla situada en el quinto Casa Jaraba y fué -
denunciada en 1912.

En el punto de partida hay una rafa antigua de -
200 metros de longitud. A 31 metros, existe un pozo -
manposteadado.

LEOPOLDO (Nº 8.832)

Situada en Hoyas de Cerro Verde y Chaparral, fué
denunciada en 1.910.

El punto de partida se halla a 300 metros en di -
rección E-17-N de un pozo antiguo. El terreno es de pi
zarras y cuarcitas.

DESGRACIA (Nº 8.816)

Se halla situada en el Cerro de los Hatos y fué -
denunciada en 1910.

El punto de partida es el centro de una rafa antig
gua (antigua mina "San Antonio").

FOCH (Nº 9.773)

Fuó denunciada en el año 1918 y se halla situada
en el Quinto Tírsa Ferrer.

El punto de partida se encuentra en unas rafas an
tiguas y el terreno está compuesto de pizarras.

SAN PEDRO (Nº 9.411)

Está situada en el Quinto del Rio y fué denuncia-
da en 1917.

El punto de partida es un pozo antiguo de 9 me- -
tros de profundidad, próximo a una rafa.

SAN RICARDO (Nº 9.354)

Se halla situada en el paraje Cerro de los Hatos y fué denunciada en 1916.

El punto de partida es un pozo aguado.

SANTA BARBARA (9.247)

Se halla situada en el Quinto de Tirsa Ferrer y fué denunciada en 1916.

El punto de partida está en el encuentro de dos rafas antiguas.

En el año 1918 se denunció de nuevo esta concesión con el nombre de "Foch".

VICTORIA (Nº 9.204)

Fué denunciada en el año 1915 y se halla situada en Hoya del B.

El punto de partida es el centro de una pequeña calicata.

EUREKA (Nº 9.187)

Situada en Quinto Horcajillo, fué denunciada en -
el año 1914.

El punto de partida es el centro de un pozo anti-
guo, al parecer maestro.

SAN RAFAEL (Nº 9.162)

Fuó denunciada en el año 1914 y se halla situada
en Quinto El Llanillo.

El punto de partida está a 6 metros al E. de un -
pozo.

MARIA VICTORIA (Nº 9.143)

Se halla situada en Quinto de Venta Peñuela y fué
denunciada en 1914.

El punto de partida está sobre el extremo O. de -
una rafa antigua.

LA CENTRAL (Nº 9.037)

Se encuentra situada en el paraje Navavacas, Quinto Rosalejo y fué denunciada en 1.913.

El punto de partida se encuentra a 2 metros al O. de un pozo de 40 metros de profundidad, dentro de una casilla derruida.

FE (Nº 11.582)

Se halla situada en el paraje Loma de la Cerca, - El Garbanzal, y fué denunciada en el año 1956.

La roca dominante es pizarra.

GUILLERMO (Nº 11.720)

Está situada en la Dehesa del Chaparral y fué denunciada en 1958.

El punto de partida está en el extremo S. de un - crestón de cuarzo que dista 400 metros al NO. de la casa de Moroquil.

La roca dominante es pizarra.

LA PERLA DE ALCUDIA (Nº 11.560)

Situada en Cabeza del Garbanzal, fué denunciada - en el año 1.955.

El punto de partida es un pozo antiguo de 15 metros de profundidad. Este pozo es el que se encuentra más al N. de los dos existentes en el paraje.

La roca dominante es pizarra.

NUESTRA SEÑORA DEL CUETO (Nº 11.310)

Se halla situada en el paraje Las Minetas (Cerro del Espino) y fué denunciada en 1950.

El punto de partida está en las proximidades de una excavación antigua practicada en una rafa.

SANTA BARBARA (Nº 11.257)

Se halla situada en el paraje El Horecajillo y fué denunciada en 1949.

El punto de partida es un pozo antiguo.

MINERVA (Nº 11.253)

Se encuentra situada en Quinto Hato de Garro y fué denunciada en el año 1949.

El punto de partida es la esquina NO. de una calicata de 15 metros de profundidad, situada a 20 metros al O. de otra calderilla de 10 metros de profundidad.

BUENDIA (Nº 11.033)

Está situada en Las Minetas, Quinto Cerro del Espino y fué denunciada en el año 1942.

El punto de partida es una pequeña excavación practicada en una rafa antigua.

LOS CINCO (Nº 10.445)

Fuó denunciada en el año 1.924 y se halla situada en el paraje Quinto Vilanera.

El punto de partida está a 3'80 metros de un pocillo de 10 metros de profundidad.

AUMENTO A EXPOSICION (Nº 10.757)

Se halla situada en Quinto El Garbanzal y fué denunciada en 1929.

El terreno compuesto de pizarras en las que arman filones mixtos de minerales de cobre y plomo.

SAN JUAN (Nº 10.662)

Situada en Quinto de las Trescientas, fué denunciada en el año 1927.

El punto de partida está en una rafa de 80 metros de longitud y de dirección E-44°-N (caducada "Enrique")

El terreno está formado por pizarras descompuestas.

SAN LUIS (Nº 10.336)

Fuó denunciada en el año 1924 y se halla situada en Quinto Chaparral, hoy Moroquíl.

El punto de partida es un pozo aguado de 28 metros de profundidad.

EL AUDITORIO (Nº 10.754)

Se encuentra situada en el Quinto Tirsá Ferrer y fué denunciada en 1928.

Dentro de esta concesión quedan las ya caducadas "Manchega" y "Eugenia".

El terreno son pizarras en las que arman filones puestos de relieve por rafas.

SAN JOSE (Nº 5.148)

Pertenece al Grupo El Burcio, colindante con La Perdiz y tiene 7 ú 8 pozos de los cuales dos tienen es combreras interesantes.

SAN JUSTO (Nº 6.753)

Lo único destacable dentro del perímetro de esta mina es un crestonaje de cuarzo en el punto de partida, el cual corre en dirección E-20º-N unos 20 metros, no existiendo ni afloramientos ni metalización reconocida, así como trabajo alguno ejecutado, suponiéndose que su demarcación la motivó el mineral hallado en la colindante y caducada mina "La Molinera".

MARIA LUISA (Nº 6.219)

La finalidad de esta demarcación y concesión fué sin duda, la protección de la caducada "Santa Emilia" (Nº 6.180), asentada sobre posibles ramificaciones del filón "La Gitana".

No se ha realizado labor alguna en la demarcación.

-10247

CABEZARADOS

SANTA JULIA (Nº 7.715)

El punto de partida en un pozo antiguo de 10 metros de profundidad.

EL ANGEL (Nº 6.945)

El punto de partida en un afloramiento de cuarzo, próximo a una calicata, y a 20 metros en dirección 0-40°-S de un pozo de 20 metros de profundidad.

SAN JOAQUIN (Nº 4.407)

El punto de partida en un pozo de 7 metros de profundidad en terrenos de la colindante "San Vicente" (Nº 3.958).

SANTA ELENA (Nº 11.174)

El punto de partida en un pozo de 8 metros de -
profundidad. Fué demarcada para caolín.

NUESTRA SEÑORA DEL PILAR (Nº 11.175)

El punto de partida en un pozo de 8 metros de -
profundidad.

-10247

CABEZARRUBIAS DEL PUERTO

PEPITA

(Año 1922-23)

Situada en el término de Cabezarrubias del Puerto, 3 Kms. al NO. de la mina "Mi Angel", y a 15 Kms. de la estación de Veredas.

Existe un filón con potentes crestones de cuarzo cuya dirección media es N-NO y buzamiento 80° E-NE.

Su potencia es grande, llegando a 3 metros. La metalización es de blenda, pirita y galena, dominando la primera. Relleno de pizarras de caja y cuarzo, estructura brechoide. Este filón corta la estratificación de las pizarras cambrianas de dirección general NO-SE.

Las labores realizadas consisten en un socavón traviesa que corta a los pocos metros al filón, y una galería en dirección. La entrada está próxima a una vaguada. En la dirección de los crestones, subiendo el cerrillo y a 125 metros, hay una trinchera y dentro de ella hay un pozo y una galería en dirección.

A Poniente hay una traviesa de 25 metros, siguiendo una galería sobre caja de filón sin metalizar.

MI ANGEL (Nº 8.783)

(Año 1923-24)

Situada en el término de Cabezarrubias del Puerto, próxima al río Tablillas, a 17 Kms. de la estación Veredas-Bazatortas y a 6 Kms. del ferrocarril Conquis

ta-Puertollano.

El filón tiene dirección E-O, buzamiento 70° N. con un kilómetro de corrida, potencia desde 20 cms. a 3 metros, siendo la media de 1'30 metros. La mena esta constituida por galena, blenda y pirita, predominando la primera. La ganga, fragmentos de las rocas de los hastiales, los que presentan salvandas arcillosas perfectamente determinadas. La estructura es brechoide, siendo el cuarzo la ganga casi exclusiva. La caja son pizarras más o menos arcillosas o silíceas, que deben corresponder al Cámbrico por encontrarse bajo el nivel siluriano a que pertenecen las cuarcitas y los conglomerados de la base inferior de éste.

Las labores existentes son:

Poniente: Pozo maestro de 106 metros con cuatro niveles. Potencia reducida de 3-15 cms. y en algunos sitios hasta 60 cms. La estratificación es de dirección y buzamiento variable, debido a los grandes accidentes que presenta el terreno.

Central : Existe un pozo de 20 metros.

Levante : Un pozo de 80 metros y dos sonavones de 30 y 235 metros.

ELOY (Nº 9.209)

(Año 1923-24)

A 18 Kms. de la estación de Veredas y 8 Kms. al S. de la estación de Cabezarrubias.

Dos filones principales:

Eloy, E-10°-N, buzamiento N-80°, potencia 0'5-1 metro, con 1.400 metros de corrida.

Mi Angel, 800 metros de corrida, pizarra como roca dominante, estratificada de E. a O. Rellno de galena, blenda, pirita, cuarzo y pizarras.

En este filón existe el pozo San Eduardo de 62 - metros con dos plantas (30 - 60 metros). En la primera planta, galería de 57 metros (indicios de mineral). En la segunda planta 60 metros de galería (metalizada en 20 metros al O., de ellos 12 metros con 40 cms. y el resto con 3 cms.). Desde esta segunda galería, una chimenea a superficie con 4 cms. de metalización.

Sobre el mismo filón y 100 metros al E. del pozo, hay una calderilla de 24 metros, y a los 15 metros de la misma, una galería al O. de 27 metros (metalización 3 cms.).

EQUIS (Nº 9.867)

(Año 1923-24)

Esta concesión esta cruzada por los mismos filones de "Mi Angel" y "Eloy".

LAS DOS (Nº 9.932)

(Año 1923-24)

Al igual que la anterior, a esta concesión la -
cruzan los filones de "Mi Angel" y "Eloy".

LOS TRES (Nº 10.104)

(Año 1923-24)

Se ve un crestonaje con una corrida de 500 metros
y rumbo E., que parte del socavón de la concesión "Los
Aventurados", en el que no se han efectuado trabajos
de ninguna clase.

LOS AVENTURADOS (Nº 9.219)

(Año 1923-24)

Situada en el Quinto de las Pizarras fué denun -
ciada en el año 1915. El punto de partida es la entra
da de un socavón.

Se ven dos crestonajes de 200 y 50 metros. El úl
timo reconocido por un socavón de 50 metros, caja de
1 metro de potencia, buzamiento N. y escasa metaliza -
ción.

VIRGEN DE GRACIA (Nº 10.030) (Año 1923-24)

Situada en el término de Cabezarrubias del Puerto, en las estribaciones Norte de la Sierra de Valdorero, en el paraje Quinto del Rosalejo, cruzando el arroyo de la Zarza que desagua en el río Tablillas.

Afloramientos de crestones de cuarzo de dirección O-SO, corrida de 1 Km., teñidos de óxidos de hierro, prolongación de los correspondientes a antiguos trabajos de la mina "La Zarza".

El filón tiene dirección O-16-N y buzamiento 75° N. Potencia variable hasta 30 cms. Mena de galena y blenda. Arma en el Siluriano superior, encontrándose la parte mineralizada en pizarras cuarzosas compactas con hastiales bien definidos.

Existe un socavón de 40 metros en dirección Poniente con crucero al N. de 22 metros y a los 5 metros, galería en dirección de 37 metros hacia Poniente-Sur.

Su producción fué de unas 100 toneladas.

SAN ANDRES (Nº 10.620) - LA ENVIDIA (Nº 10.566) -
ASUNCION (Nº 10.722) (Año 1923-24)

Existe un filón de dirección NE. marcado en su superficie por un crestnaje de cuarzo de poca potencia sobre el que se ha practicado un socavón y una calderilla. Las rocas de los hastiales son pizarras. El fi

lón buza al N. con relleno de cuarzo y pizarras y metalización de 3 ó 4 cms.

A 400 metros al N. de "La Envidia", en la concesión "La Duda", se encuentra otro filón de dirección E-NE de 720 metros que se marca en superficie por crestonajes de cuarzo, con buzamiento al N. Se ha practicado un pozo de 25 metros y galerías de 90 y 70 metros al E. y O. respectivamente.

Existe un cruzante de dirección NO-SE, marcado por un crestón de cuarzo, que es estéril.

A 500 metros al N., existe otro filón de 1.500 metros de corrida, dirección E-NE., señalado por un crestonaje de cuarzo de 1 metro de potencia y buzamiento al N. con pizarras como roca de caja. Este filón en la mina "Virgen de Gracia" no tiene trabajos.

A 300 metros al N. hay otro filón con corrida de 500 metros, rumbo E-NE, buzamiento S., crestonaje de cuarzo de 4-5 metros de potencia. Reconocido por una calicata y una calderilla, no hay indicios de plomo.

BEATO JUAN DE AVILA

(Año 1927-28)

Existe un pozo de 68 metros con tres niveles de 15, 38 y 68 metros y galerías de 22, 120 y 12 metros. Solamente metalizaciones de 1-3 cms. en la segunda planta.

GENOVEVA (Nº 10.520) - SEGUNDA GENOVEVA (Nº 10535)

(Año 1927-28)

La primera fué denunciada en el año 1925 y se hallan situadas en el Quinto Zamorillas.

El filón tiene dirección O-NO., buzamiento N., - caja de 3 metros, con escasa metalización.

Hay un pozo antiguo de 20 metros de profundidad correspondiente a la caducada minas "La Española", - que sirvió de punto de partida a "Genoveva".

A continuación otro pozo de 15 metros. A mayor distancia (15 metros) hay otro pozo de 20 metros de profundidad, que era el que se utilizaba cuando se trabajaba la mina.

Se cerró en el año 1927 y su producción ha sido de 70 tm. de plomo.

En la mina "Segunda Genoveva", las labores se reducen a un pozo de 7 metros y una rafa de 4 metros por 1 metro de profundidad.

Sobre el cruzante, al NE., se observa una rafa de 160 metros de longitud y 2-4 metros de ancho con muestras de galena, en la que no se han hecho trabajos.

A 600 metros al N. hay otro filón con corrida de 800 metros, de E-O con pequeñas rafas y calicatas.

A 100 y 200 metros al N., dos crestosajes paralelos en iguales condiciones.

SAN JOSE (Nº 10.574)

(Año 1927-28)

Al E. de las anteriores se encuentra esta mina en la que hay crestonajes.

ANTOÑITA (Nº 11.261)

(Año 1927-28)

Se encuentra a continuación de la anterior y en ella hay algunos trabajos.

Existe un socavón en la ladera del Esparragal, - de 240 metros, dirección N., que corta en su fondo un filón de dirección E-O, buzamiento S-80°, que arma en pizarras estratificadas al NE., con buzamiento N-40-0 20 cms. de caja, relleno de pizarras y cuarzo y metalización de 2 a 3 cms. En superficie se observan algunos cruzantes cuarzosos.

JOAQUINA (Nº 10.654)

(Año 1927-28)

Existe un crestonaje de 500 metros de dirección NO. y sobre él un pozo de 8 metros que muestra un fuerte buzamiento al NE., no habiendo muestras de mineral.

En otro filón que cruza a éste y cuya dirección es E-E, hay practicada una calicata con una vetilla -

de 1 cm. de galena.

NUESTRA SEÑORA DEL PILAR (Nº 8.950) (Año 1927-28)

En esta mina se ve un crestonaje de cuarzo de 88 metros y dirección E-NE. sin indicios de plomo. Se halla cruzado por otros dos de dirección O-NO y NE respectivamente, igualmente sin metalización.

**LA LIGERA (Nº 11.573) - LA PALOMA (Nº 9.345) -
LUIS (Nº 10.145) (Año 1924)**

Se hallan situadas a 2 Kms. al So. de la estación de Cabezarrubias, en Cerro de las Minas.

Tres filones de dirección E-NE., casi verticales en su superficie, que están señalados por crestonajes de cuarzo de 900 metros el del Norte y 400 metros el central y Sur. Estos cres se unen por un cruzante de dirección E., de 300 metros.

Hay pozos de 75 metros con 2 ó 3 niveles, calderillas, etc. En el filón centro y Sur hay pocas labores.

SANTA TEODORA (Nº 5.889)

(Año 1924)

Se encuentra situada junto a las anteriores.

Filón de dirección E-O, con ligero buzamiento al N. de sulfuro y carbonato de plomo, ligeramente argen-
tífero (120 grs. de plata/Tm.). Arma en terreno des-
compuesto formado por pizarras y gredas arcillosas. -
Caja de 80 cms. a 1 metro con potencia reducida de 10
cms.

Existe un pozo de 80 metros con tres niveles a -
40, 53 y 82 metros y galerías a Levante, siendo la ma
yor la de segunda planta con 170 metros. A Poniente -
se encuentran explotaciones antiguas.

Su producción en seis meses ha sido de 160 Tm.

ÑESTRA SEÑORA DE LA PAZ (Nº 8.945)

(Año 1927-28)

Se encuentra al S. de la mina "La Ligera".

Hay un filón de dirección E-NE, buzando al S., -
que arma en la misma roca que los anteriores, y pre-
senta una ramificación al S. y un cruzante. La caja -
es de potencia variable.

Existen rafas en los filones cuarzosos. Antigua-
mente un pozo de 100 metros con tres plantas. Poste-
riormente a 170 metros al SO., otro pozo de 80 metros
con tres plantas y galerías al E. y O. En tercera -
planta se empobrece el filón.

NO QUIERE SOCIEDAD (Nº 8.903)

(Año 1927-28)

Se halla situada a Poniente de las anteriores, - en Quinto Gijón siendo el punto de partida un pozo antiguo rehundido al E. de otros dos pozos en el sitio "Mina de Patarra". Fué denunciada en 1912.

Hay dos pocillos antiguos sobre una indicación filoniana, que corresponde seguramente al paso del filón principal de "La Ligera", encontrándose en ellos buenas muestras de galena, por lo que es posible contenga alguna columna o bolsada digna de explotación.

Su propietario inició algunos trabajos, pero los paralizó enseguida sin llegar a ningún resultado práctico.

MARIA DEL CARMEN (Nº 9.252) - SAN ANDRES (Nº 9256)

JOFFRE

(Año 1927-28)

El filón de "Nuestra Señora de la Paz" se prolonga en estas tres concesiones. En la primera y tercera sin trabajos modernos, se observa el crestón cuarzo - so, montera de filón fuertemente ferruginoso y rafas con muestras de metalización. A 200 metros al SE. del paso de este filón, se ven en las dos mismas concesiones, otro crestón análogo, también con rafas. En unos y otros se harán seguramente trabajos cuando las condiciones del mercado lo permitan.

En la mina "San Andrés", situada entre las dos -
últimas, se señala el paso del filón más al Norte, -
con crestón cuarzoso ferruginoso y rafas con una co -
rrida de 360 metros. Este filón se halla cortado por
cruzante al E. y arma en la cuarcita ordoviciense, es
tratificada al NO. y buzamiento SO. Caja de mina de -
30 a 60 cms. con relleno de cuarzo, buzamiento N-75°.

Sobre ellos se han hecho las siguientes labores:

Un pozo maestro, "Santa Cristina", próximo al -
cruce de ambos filones y al N. de los mismos, de 32 -
metros y a los 30 metros una traviesa al S. que a los
7 metros ha cortado al filón Norte y a los 14 metros
el Sur. En el primero se ha practicado una galería de
130 metros al E. y sobre ella tres calderillas a la -
superficie. En dicha galería se encuentran las zonas
siguientes:

- 1.- 15 metros en estéril.
- 2.- 10 metros con 4 cms. de galena.
- 3.- 65 metros en estéril.
- 4.- 40 metros con metalizaciones de 8 cms.

El piso de la galería va metalizado y se ha prac -
ticado una calderilla, llevando la misma potencia re -
ducida.

Sobre la galería se ha explotado una columna has -
ta 6 metros de la superficie en que se encontraron ex -
plotaciones antiguas.

El filón Sur, en la parte E. del pozo, tiene -
practicada una galería de 75 metros en estéril y a -
continuación se encuentra una columna de 10 metros de
espesor con 5 cms. de metalización, que se realizó has

ta la superficie.

Al O. del pozo y en los dos filones, se han seguido algunos metros de galería, pero en estéril.

La producción desde 1924 a 1927 fué de 382 Tm., paralizándose la explotación por la baja del plomo, - siendo el mineral galena con 200 grs. de plata/Tm.

PRADITO (Nº 10.294) - PRADITO CUARTA (Nº 10525)

(Año 1927-28)

Al S. de la concesión "Nuestra Señora de la Paz" se encuentran estas dos minas, enclavadas en las pizarras silíceas y cuarcitas ordovicienses, estratificada E-NE, buzamiento S-35° a 60° y que son cortadas por varias vetillas, ramificaciones de los filones principales que generalmente tienen la misma dirección que las pizarras pero distintos buzamientos (S-70°). Se marcan en la superficie por crestos cuarzosos de poca potencia y ligeras rafas.

En el año 1925 se hicieron las siguientes labores:

Al S. de uno de los filones, áquel que por las rafas parece más importante, un pozo de 28 metros y desde el fondo una traviesa al N., que a los 10'50 metros corta al filón, siguiéndose una galería de dirección O. de 17 metros, encontrando una caja de mina de

hasta 20 metros de potencia con relleno de cuarzo, arenisca y pizarra, la caja alterada y descompuesta, sin metalización. Sobre el mismo filón, al E. del pozo maestro, dos calderillas de 31 y 26 metros, comunicadas entre sí. Caja de las mismas características con hastiales más firmes y metalizaciones de 1 a 2 cms., llegando en algunos sitios a 40 cms. Suponiendo corresponder este punto a una columna rica, se practicó a partir de este nivel una calderilla de 25 metros de profundidad, llevando mineral solo en sus 5 metros primeros, reduciéndose gradualmente su metalización. En su fondo se practicó una galería de 3 metros siguiendo el filoncillo, suspendiéndose el trabajo en virtud del empobrecimiento observado.

En otro filón, al N. del citado y en el que hay rafas importantes, se han hecho dos calderillas de 17 y 19 metros de profundidad y a los 15 metros una galería de una a otra en la dirección del filón. La caja de 1 metro, hastiales y relleno de cuarcita compacta y dura. Esta galería se ha continuado en una longitud de 70 metros, encontrándose zonas en estéril alternando con otras metalizadas unos 3 cms., sobre las que se han hecho realces.

En "PRADITO CUARTA" hay pocillos sobre una rafa correspondiente a uno de los filones de "Pradito"

LA ESTRELLA (Nº 8.958) - LA FERIA (Nº 8.985)

(Año 1927-28)

En estas dos concesiones hay un crestón con rafas que indica el paso de uno de los filones de "Pradito", que parece corresponder al más septentrional de la formación general E-NE en este paraje.

SAN LUIS (Nº 9.253)

(Año 1927-28)

Está atravesada por todos los filones de la mina "Pradito", que se marcan en superficie por crestones de cuarzo y rafas anchas y profundas, probablemente con buenas metalizaciones. Los filones de dirección E-NE tienen un desarrollo en esta mina de 500 metros. Del cruzante nada se puede asegurar.

EL ANGEL (Nº 10.330)

(Año 1927-28)

Se halla situada al NE. de la mina "San Luis" y también en ella hay multitud de afloramientos y rafas y además pocillos que corresponden a explotaciones de rapiña.

No se conoce la profundidad de estas labores. Es ta mina es digna de un reconocimiento serio.

PRADITO SEGUNDA (Nº 10.521) - PRADITO SEPTIMA

(Nº 10.713)

(Año 1927-28)

Se halla situada al NE. de "Joffre" y en ella se observa el paso de filones E-NE con sus monteras y rafas.

Una calderilla (15 metros), abierta recientemente en uno de los filones, muestra que éstos arman en pizarras silíceas, estratificadas E-NE, buzamiento - S-70°. Caja de 50 cms. hasta 1'20 metros, relleno de pizarras y cuarzo con algo de galena. Al fondo de la calderilla, una galería al E. de algunos metros, encontrándose pirita y bolas sueltas de mineral, sin formalizarse la metalización.

A 150 metros al E. de esta calderilla, se ha practicado otra vertical al S. del filón, que a los 14 metros lo cortó con las mismas características que el anterior, por lo que se suspendieron los trabajos.

En "PRADITO SEPTIMA", situada al NO. de "Joffre", no se ve paso de filón, pero se cree que la cruza el filón correspondiente a la concesión "Santa Teodora"

ESPERANZA (Nº 9.872)

(Año 1927-28)

Se halla situada al E. de "Pradito Septima" y en ella existen crestones, rafas y labores de consideración, que dan la seguridad de que se halla cruzada -

-10247

por algunos de los filones antes citados.

Esta mina, anteriormente denominada "SEGUNDA PANADERA", junto con "La Panadera" y "Esmeralda" constituyen el grupo de "Las Panaderas", que fueron explotadas desde 1898 a 1909.

Filones de dirección E-NE. con un cruzante de dirección E. que se desvía al E-SE en la parte oriental

Se hicieron las siguientes labores, a nuestro juicio mal orientadas:

En el punto de partida de esta mina, un pozo circular y a 70 metros al E., el pozo maestro de 64 metros de profundidad. A los 60 metros de la boca, una traviesa con 5 metros al O., después 8 metros al NO., terminando con rumbo N. y 18 metros más para cortar el filón orientado al E., estableciendo sobre él una segunda planta, sobre la que se trazó una galería a Poniente de 200 metros.

A los 80 metros al O. del pozo citado, desde la superficie, una calderilla de 35 metros, en cuyo fondo se estableció una primera planta corriendose galerías 100 metros al E. y 190 metros al O.

Otro pocillo a 75 metros a Poniente del anterior, llegó también a primera planta y por cuatro calderillas que llegaron a segunda planta, se comunicó con el pozo maestro.

Entre primera planta y superficie, había labores antiguas. Se extrajo el mineral que había debajo de estas labores. En primera y segunda planta se extrajo el mineral, descendiendo la corrida de las columnas -

metalizadas de 25 metros en primera planta a 5 y 10 - metros en segunda planta.

A 210 metros al E. del pozo maestro y sin comunicación con él, se abrió otro pozo de 55 metros hasta segunda planta y 3 metros de calderilla. En su fondo cortó el filón en segunda planta, que se corrió 30 me tros al O. y 90 metros al E. A los 30 metros, por una traviesa al N., se cortó el filón en primera planta y se corrió 60 metros al E. y 45 metros al O. (Pozo in-termedio)

Este filón es casi vertical en el pozo N° 1, pe-ro al O. del mismo toma buzamiento N., en tanto que - en el intermedio buza s-80°.

No hay datos de metalización ni de producción de esta mina.

ESMERALDA

(Año 1927-28)

A 200 metros al E. del pozo descrito en la conce-sión anterior, se practicó otro en la denuncia "Esme-ralda" (hoy denominada "SAN FLORENTINO") de 54 metros de profundidad hasta segunda planta y 5 metros de cal derilla. Esta concesión muestra en superficie crestos-nes y rafas correspondientes a cuatro filones de di-rección E-NE y un cruzante que varía de rumbo o sea - E. y E-SE. que viene de la mina "Esperanza".

Los propietarios de "San Florentino" encontraron

al desaguar el pozo antes citado, que llegaba al cruce de los filones ya descritos, con galerías de 2-3 cm. sobre zonas metalizadas. En primera planta con travesía al N. se cortó a 11 metros el filón cruzante y a 14 metros al normal, estableciéndose galerías en ambos, con metalizaciones de 3 cms. y 15 cms. respectivamente.

Del resumen de "Esperanza" y "Esmeralda" (o "San Florentino"), se saca la conclusión de que los filones verdaderamente metalizados son los de dirección E. y E-SE. La compañía explotadora de "La Panadera" se extendió en el cruzante, en lugar de prolongar el reconocimiento sobre el filón E-NE. De aquí deducimos que los trabajos efectuados estaban mal orientados.

SANTA FELISA (Nº 10.236) - LA MARNE (Nº 9.494)
(Año 1927-28)

Este grupo ha sido explotado hasta 1909. La segunda de ellas es la antigua "La Panadera".

Existe un filón de dirección E-NE, buzamiento 70° S., arma en pizarras estratificadas al NE. con buzamiento S. La caja varía desde algunos centímetros hasta 2 metros. Relleno de pizarras y cuarzo. En superficie - el crestón mide más de 1 Km.

Las labores en la caducada "Panadera" consisten en un pozo de 190 metros con siete plantas y seis cal

derillas que llegan hasta superficie.

- 1ª Planta.- 560 metros al E. y 275 metros al O.
- 2ª Planta.- 400 metros al E. y 200 metros al O.
- 3ª Planta.- 75 metros.
- 4ª Planta.- 20 metros.

La metalización estuvo comprendida en los 60 metros que hay desde la segunda planta a la superficie.

La metalización varió entre 1 y 5 cms., siendo la media de 3 cms.

La producción total ha sido de 5.200 Tm.

En "Santa Felisa" solo existe un realce antiguo y dos pocillos, que muestran la misma dirección y buzamiento ya expresados.

EL BUEN ACUERDO (Nº 10.635) - AMPLIACION AL BUEN ACUERDO (Nº 10.665) (Año 1927-28)

Situadas al E. y SE. de "San Florentino", se observa en la primera el paso de cuatro filones con montera de cuarzo, dirección E-NE. y E. Se han hecho calicatas y no se encuentran muestras de galena. Uno de ellos pasa por el ángulo NO. de "Ampliación al Buen Acuerdo" y se han hecho las siguientes labores:

Pozo de 14 metros, en el fondo galería de 15 metros, principalmente a Poniente, emboquillandose a -

los 3 metros una calderilla de 7 metros. Filón de dirección N-45°-E, buzamiento SE-80°. Potencia 1 metro, metalización 3 cms., relleno de pizarras y cuarzo, - hastiales de pizarras del siluriano inferior con orientación O-N.

SAN ANASTASIO (Nº 10.555)

(Año 1927-28)

Situada en la Loma de las Muertas, fué denunciada en el año 1926. El punto de partida es una calicata de 1 metro de profundidad.

Se halla a 100 metros al S. de la anterior, cruzada por un filón con montera de cuarzo de 200 metros de corrida.

Existe un pozo y una calicata a 85 metros de distancia. También labores superficiales en las que no se ha encontrado mineral.

SEGUNDA ARACELI

(Año 1927-28)

Existe un socavón de 50 metros. A los 15 metros de la entrada, una calderilla de 20 metros con dos - cruceros: uno a Levante de 40 metros y otro a Ponien-

te de 17 metros. En este último, a los 12 metros hay una calderilla de 6 metros de profundidad. También hicieron labor de reales, con una producción de 7 Tm.

A los 25 metros de la boca del sajavón, existe otra calderilla.

ERNESTINA

El filón tiene dirección N-22-0, buzamiento 75° N., potencia 2 metros, arma en rocas cuarzosas, metalización de galena, blenda y piritas de hierro.

Existen dos pozos verticales distantes 62 metros

El pozo maestro de 27 metros. A los 25 metros, dos cruceros al N. y S. de 13 y 30 metros respectivamente. El Norte cortó al filón general, practicándose a Levante una galería de 25 metros. El Sur cortó a los 13 metros una veta importante.

El pozo "Clarita" con tres plantas. La primera a 23 metros con galerías al E. y O. La segunda planta a 46 metros con galerías sobre filón. La de Levante con 24 metros y la de Poniente con 22 metros. También hay un crucero al S. de 25 metros. En la galería de Poniente, a 4 metros del pozo hay un reconocimiento de 10 metros sobre una ramificación del filón general.

La tercera planta está a 71 metros. La abundancia de agua con que se encontraron en esta planta, ha sido la causa del abandono de esta mina en 1912.

BUENA AMISTAD (Nº 2.492) - LA MAS RICA HALLADA
(Nº 2.491).

Estas dos minas forman parte del grupo "LA ZARZA" situado en el Quinto de los Cuartillos Altos y ambas fueron denunciadas en el año 1870, cerrandose su explotación en 1911.

Existe el pozo "San José" de 100 metros y con tres plantas.

En la segunda planta, una galería a Levante de 150 metros de longitud, arma en pizarras cuarzosas y cuarcita descompuesta. Desde los 64 metros a los 116 metros, una potencia reducida de 2 a 6 cms.

En tercera planta y a Poniente, galería que a los 57 metros presentaba pintas de mineral armando en cuarcita descompuesta. A los 80 metros pintas de galena. Potencia de 1'50 metros. Se ejecutó una calderilla quedando el filón bien caracterizado con una metalización de 10 cms., suspendiendo las labores por falta de agua.

A Levante, galería que a los 21 metros presenta pintas de mineral y potencia de caja de 2 metros, armando en cuarcita clara; a los 36 metros, mineral de plomo con una potencia reducida de 3 cms. y pintas de blenda; a los 42 metros desaparece la metalización; a los 62 metros, pintas de plomo y relleno del filón gredoso.

LA SEGURA (Nº 10.946)

Se halla situada en los parajes Loma de la Huerta y La Jarosa y fué explotada durante los años 1944 y 1945 con una producción en estos dos años de 18 Tm. de galena con un 75 % de plomo.

En el filón A se ha llegado a una metalización - de 10 cms. y en el filón B, 2 cms. de potencia reducida.

SANTO ROSTRO DE JESUS (Nº 11.832)

Se halla situada en el Cerro de las Minas y fué denunciada en el año 1962.

El punto de partida está en las inmediaciones de una calderilla antigua.

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas

SAN VALENTIN (Nº 11.977)

Esta denuncia corresponde exactamente a la anterior, "Santo Rostro de Jesús" y fué denunciada en el año 1966, una vez caducada aquella.

SAN BLAS (Nº 11.948)

Se halla situada en el paraje Las Panaderas y -
fué denunciada en el año 1965.

El punto de partida es el pozo maestro de la an-
tigua mina "La Panadera". Terreno de pizarras.

JUAN RAMON (Nº 11.909)

Situada en el paraje La Ventilla, fué denunciada
en el año 1964 para explotación de manganeso.

El terreno es de pizarras.

LAS VICTORIAS (Nº 11.849)

Se halla situada en el Km. 3 de la carretera de
Hinojosas a Cabezarrubias y fué denunciada en 1962 pa
ra cobre.

El punto de partida está a 20 metros al S. de un
pozo antiguo.

La roca es cuarcita.

AVELINA (Nº 11.541)

Se halla situada en Quinto Gijón y fué denunciada en el año 1955.

El punto de partida está a 150 metros de la casa de Sabas, próxima a un pozo llamado "Gijón".

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas

CARMEN (Nº 11.405)

Situada en el Cerro de las Minas, fué denunciada en el año 1952.

El punto de partida está en las inmediaciones de una calicata.

LA DUDA (Nº 11.371)

Situada en el Quinto Zamorillas, fué denunciada en el año 1951.

El punto de partida es un pozo antiguo de 25 metros de profundidad, a 25 metros al N. de una calderilla.

LA ASCENSION (Nº 11.352)

Se halla situada en el Quinto Garcidurango y fué denunciada en el año 1951.

El punto de partida está en una casa en ruinas, en cuyo interior hay un pozo antiguo.

SAN PANTALEON (Nº 11.343)

Fuó denunciada en el año 1951 y se halla situada en el Quinto de Las Morras.

El punto de partida es una rafa antigua.

SAN JACINTO (Nº 11.328)

Se halla situada en Quinto Gijón y Quinto de las Morras, siendo denunciada en 1950.

El punto de partida está entre dos pozos antiguos de la caducada mina "Las Porretas", distantes entre sí unos 70 metros.

NUESTRA SENORA DE FATIMA (Nº 11.293)

Se halla situada en Quinto Zamorillas y Garcidurango y fué denunciada en el año 1950.

El punto de partida está en las proximidades de una calicata antigua de 2 metros de profundidad.

MARIA LUISA (Nº 11.275)

Situada en Quintos de las Morras y Gijón, fué denunciada en el año 1950.

El punto de partida está sobre una rafa antigua que corre de E. a O. a 311 metros al S. del pozo de la denuncia "Nuestra Señora de la Paz".

CARMEN (Nº 11.029)

Se halla situada en el Quinto Zamorillas y fué denunciada en el año 1942.

El punto de partida es una casa en ruinas que rodea un pozo antiguo de 20 metros de profundidad.

VUELVE ENVIDIA (Nº 10.887)

Situada en Quinto Cerro Moline, fué denunciada -
en el año 1936.

El punto de partida es una calicata de 0'50 me -
tros.

RAIMUNDA (Nº 10.789)

Se halla situada en Quinto Garcidurando, Cañada
Honda y fué denunciada en el año 1929.

El punto de partida está al extremo E. de un -
hueco de 3 metros de largo, situado en el centro de -
una rafa antigua de 100 metros de longitud.

El terreno esta formado por pizarras.

NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES (Nº 10.790)

Se halla situada en Quinto Sutillo y fué denun -
ciada en el año 1929.

El punto de partida es un pozo rehundido que es
el más E. de un grupo de labores con una escombrera -
común.

OPORTUNIDAD (Nº 10.631)

Se halla situada en Quinto Pizarra y fué denunciada en el año 1926.

El punto de partida está en una calicata y el terreno esta formado por pizarras y cuarcitas.

SAN ENRIQUE (Nº 10.576)

Se halla situada en Quinto Rosalejo Alto y fué denunciada en el año 1926.

El punto de partida es el pozo malacate llamado "San Diego".

El terreno son pizarras.

VIRGEN DE GRACIA (Nº 10.571)

Se halla situada en Quinto Garcidurango y Zamorillas, siendo denunciada en el año 1926.

El punto de partida es una calicata de 1 metro de longitud,

El terreno esta formado por pizarras.

LOS INFANTES (Nº 9.707)

Se halla situada en el paraje Las Cañadas y fué denunciada en el año 1918.

El punto de partida es un pozo situado dentro de unas ruinas.

MARS (Nº 9.471)

Se halla situada en Quinto de Las Morras y fué denunciada en el año 1917.

El punto de partida está a 1 metro al NE. de una calicata sobre una rafa antigua.

LA ESPAÑOLA (Nº 9.212)

Se halla situada en Quinto Zamorillas y Cotofia y fué denunciada en el año 1915.

El punto de partida es una calicata antigua de 3 metros de largo y 0'50 metros de profundidad, sobre una rafa cegada.

SANTA TOMASA (Nº 9.029)

Se halla situada en Cerro Casillas y fué denunciada en el año 1913.

El punto de partida se encuentra a 25 metros al O. de un pozo antiguo, en la margen izquierda del arroyo de Nueve Veces.

SUSANA (Nº 8.949)

Se halla situada en Quinto de la Pizarra y fué denunciada en el año 1912.

El punto de partida es la entrada de un socavón en la margen izquierda del rio Tablillas.

SEGUNDO HORCAJO (Nº 8.856)

Situada en quinto de Las Morras, fué denunciada en el año 1911.

El punto de partida es un pozo de 40 metros de profundidad.

CONCHITA SEGUNDA (Nº 11.933)

Se halla situada en el paraje Los Cuartillo, 1 - Km. al E. del oleoducto Málaga-Puertollano.

Abundan las pizarras pardo-grisáceas oscuras con intercalaciones de capas débiles de cuarcitas inter - puestas, como puede verse en el lecho de un arroyo que pasa al pie de las escombreras de las antiguas explotaciones.

Uno o varios filones que no se cree hayan sido - totalmente explotados en las antiguas minas que forma - ron el grupo de "La Zarza".

El análisis de tres muestras tomadas en las es - combreras ha dado el siguiente resultado: 2'14 % de - plomo, 0'85 % de plomo y 2'02 % de plomo.

Esta mina fué denunciada en el año 1964.

AMPLIACION A CONCHITA SEGUNDA (Nº 11.934)

Situada en el mismo paraje que la anterior, en - las estribaciones de la ladera Norte del Puerto de - Ventillas, atravesada por el oleoducto de Málaga a - Puertollano. El acceso puede hacerse por un camino - que sale de la carretera de Cabezarrubias a Bazator - tas (a 3 Kms. de la primera) y atraviesa el rio Ta - blillas.

Abundan las pizarras pardo-grisáceas, estando la

superficie cubierta por una capa de aluvión.

Un filón de galena con barita, dirección EN-OS, potencia 20 cms. que arma en pizarras. Probable buzamiento al S. (probable continuación de alguno de los filones de "La Zarza"). Aflora en dos lugares, uno en las excavaciones del oleoducto y otro en un declive a 200 metros del primero, hacia el O.

Fué denunciada en el año 1964.

PRADITO (Nº 12.011)

Se halla situada en el cerro de Las Minas. Su acceso, por el camino que partiendo de la carretera de Cabezarrubias a la estación férrea, se dirige a la mina "Mi Angel".

En superficie se aprecia la corrida de dos filones, dirección E-O, buzamiento casi vertical y potencia total 1 metro.

Existen pequeñas labores ejecutadas por los antiguos.

Actualmente se proyectan las siguientes labores:

Sobre una calderilla existente de 3 metros, sobre el filón A, rehabilitar 14 metros y profundizar 8 metros para establecer un nivel a 20 metros con dos galerías de dirección y 20 metros de longitud. Continuar hasta 100 metros de galería y dos chimeneas.

Investigar el filón B, situado a 60 metros al S. del anterior, rehabilitando un pocillo antiguo de 30 metros y ejecutando 200 metros de galería sobre filón al nivel 25 con chimeneas de ventilación.

SAN LUIS (Nº 11.370)

Se halla situada en el Quinto de la Pizarra y -
fué denunciada en el año 1951.

Su punto de partida es un socavón (el mismo de la denuncia "Los Aventurados").

-10247

CALZADA DE CALATRAVA

LA INESPERADA (Nº 10.291) (Pb) (Año 1922-23)

Situada a 15 Kms. de la estación de Calzada de Calatrava, a 34 Kms. de Puertollano, y unida al pueblo de Calzada por un camino de herradura.

Hay tres filones, uno de dirección E.SE. a O.NO. y buzamiento 70º N.; otro, el segundo, de dirección NO-SE y buzamiento 60º NE.; y el llamado filón general de dirección E-NE. a O.SO y buzamiento 50º N. y potencia de 0'50 a 3 metros.

Relleno de pizarras, calizas, areniscas (rocas de caja) y cuarzo. Menas de galena y blenda. Hastiales de pizarras, calizas y areniscas, probablemente devonianas.

La blenda, de excelente calidad (40 - 42 % Tm), se presenta en bolsadas. En general, no se han encontrado metalizaciones remuneradoras, siendo bastante irregular. Hay bastante cantidad de agua.

Sobre el filón primero, un pozo de 19 metros que pone de manifiesto una veta de 30 cms., con alguna metalización de galena argentífera.

Sobre el filón segundo, va socavón general y una galería de dirección de 6 metros. Pone de manifiesto incrustaciones de galena y blenda en el cuarzo con una potencia de 0'50 metros.

Se abandona en 1912 por abundancia de agua. En 1915 se explota de nuevo, para abandonarla inmediata-

mente por la misma causa.

Sobre el filón general, dos pozos antiguos y calicatas sobre su afloramiento.

Un socavón general que corta a la entrada el filón número dos, tiene 75 metros de longitud, encontrándose en él una bolsada de galena y blenda.

A los 35 metros de la boca del socavón, hay una chimenea que comunica con la superficie y se prolonga en calderilla unos 25 metros por bajo del mismo. De esta calderilla parten cruceros a los 10 y 24 metros a cortar el filón número uno, reconociéndose a estos niveles con pequeñas galerías que solo encontraron es casa metalización.

En el extremo O. del socavón citado, existe otra calderilla de 10 metros.

A unos 128 metros al N. de este socavón hay un pozo de 103 metros con tres niveles. A los 50 metros se emboquilló un crucero que corresponde con la galería más profunda del socavón descrito. A los 75 metros está la segunda planta y a los 100 metros la tercera, que corta por un crucero de 60 metros y dirección normal al filón, una de las ramificaciones a 38 metros y la otra a 50 metros. En la primera, galería en dirección, una a Levante de 13 metros y otra a Poniente de 12 metros, donde se unen las dos ramificaciones.

La metalización de blenda fué de 4 cms., presentándose un terreno descompuesto y gran afluencia de agua.

El punto de partida de esta mina está en una excavación antigua. Es el mismo de la concesión caducada "Socorro".

SAN ANTONIO (Nº 4.142) (Pb)

El punto de partida en una calicata.

MICAELA (Nº 6.894) (Pb)

El punto de partida está en una calicata sobre un crestón de cuarzo.

SALVADOR DEL MUNDO (Nº 7.745) (Pb)

El punto de partida está en una calicata al lado del camino de Calzada al cortijo de Fonsos, equidistante de tres grandes bloques de cuarzo que hay a ambos lados del camino.

LA SAGRADA FAMILIA (Nº 9.508) (Pb)

El punto de partida es un pocillo de 3 metros, -
situado en la parte alta de Solana de las Minillas.

MARUJA (Nº 10.276) (Pb)

El punto de partida es un pocillo de 3 metros, -
el mismo de la caducada "Sagrada Familia".

LA CIGUENA (Nº 10.314) (Pb)

El punto de partida está en una excavación circu
lar en que termina una rafa antigua.

El terreno lo forman pizarras y cuarcitas.

TRASTAMARA (Nº 4.198) (Pb)

El punto de partida es un pozo de 2 metros.

SAN PASCUAL (Nº 10.335) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 4 metros con su respectiva escombrera.

La roca dominante en esta demarcación es pizarra

SANTA OTILIA (Nº 10.821) (Pb)

El punto de partida está a 30 metros al E-20°-S. de la boca del socavón de la mina "Los Cazadores.

Las rocas dominantes en la demarcación son pizarras y cuarcitas.

COBRIZAS DE ALISEDAS DE LOS BLANCOS (Nº 11.449) (Cu)

El punto de partida es la boca de un socavón en la margen derecha del arroyo de los Blancos.

MIGUEL ANGEL (Nº 11.572) (Pb)

El punto de partida está en una calicata de 1 m²

tro por 0'50 metros de profundidad.

Las rocas predominantes son cuarcitas.

HORMIGUITA (Nº 11.903) (Piedra Pómez)

Situada en Caminos de la Hormiga y de la Sancha, a 4 Kms. al SE. de Calzada de Calatrava.

Formación geológica perteneciente al Mioceno. La roca dominante es basalto. Tiene su origen en el volcán del Encinar del Padrón, siendo frecuentes las cenizas y otros materiales volcánicos, aunque relativamente alterados y recubiertos por materiales terrígenos.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

EL SALVADOR (Nº 10.879) (Piedra Pómez)

Situada en Cerro Cabezuelo, a 5 Kms. en dirección NO. de Calzada de Calatrava.

Formación geológica perteneciente al Mioceno. La roca dominante es lava volcánica.

En la ladera SE. del cerro, posible volcán que -

-10247

ha dado origen a un gran manto de lava volcánica de 3 metros de espesor, como mínimo.

Existen diversas calicatas (Año 1964).

-10247

CAÑADA DE CALATRAVA

EL COMPLEMENTO (Nº 8.846)

El punto de partida de esta mina, demarcada para hierro, se encuentra en una excavación en labores antiguas.

ITALICA (Nº 11.907)

Situada en el paraje caminos de la Zorra y del Molino Nuevo, a 300 metros al NO. de Cañada de Calatrava.

Formación diluvial siendo la roca dominante limburgita. En superficie se observa la presencia de materiales muy escoriáceos y vitreos.

Se proyecta la ejecución de diversas calicatas (Año 1964).

-10247

CARACUEL

DEL CABRERO (Nº 9.637)

El punto de partida de esta mina, demarcada para hierro, se encuentra en una calicata de 1 metro, a - 192 metros en dirección E-0'25-N de un pozo de 10 metros.

-10247

CARRION DE CALATRAVA

ENERO (Nº 9.291)

Demarcada para hierro, su punto de partida se encuentra en un pocillo, hoy relleno, de la caducada "Barbera".

FEBRERO (Nº 9.290)

El punto de partida en una zanja, hoy rellena, - la misma de la caducada "Filomena".

ENCARNACION (Nº 9.603)

El punto de partida de esta mina, que fué demarcada para manganeso, se encuentra en una excavación - de 1 metro de profundidad.

NO TE DESCUIDES (Nº 5.689)

Fué demarcada para hierro y su punto de partida está en una zanja de 10 metros de longitud.

CARMEN (Nº 9.544)

El punto de partida en una calicata de 3 metros. Fué denunciada para manganeso.

-10247

CASTELAR DE SANTIAGO

- 1092 -

VIRGEN DEL VALLE (Nº 9.554)

Demarcada para hierro, su punto de partida está en una calicata.

DEMASIA A DOLORES (Nº 10.206)

El punto de partida en una escombrera pequeña , que se dice fué boca de un pozo, próximo a otro pozo de 5 metros de profundidad. Fué denunciada para cobre

-10247

CIUDAD REAL

-10247

LAS GEMELAS (Nº 11.899)

Situada en el Paraje Cabeza Parda, a 3 Kms. al NE. de Cañada de Calatrava.

Formación geológica, Mioceno, siendo la roca dominante caliza. Tiene su origen en el volcán de Cabeza Parda y se encuentra recubierto por una enorme cantidad de materiales escoriáceos y lavas.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

ARCOS (Nº 11.897)

Situada en el paraje Cabeza del Palo, a 7 Kms. - en dirección O. de Ciudad Real.

Formación geológica, Mioceno con roca dominante hipogénica.

Es una amplia cubeta comprendida entre el río - Guadiana y el Arzollar, cuya llanura aparece recubierta por un manto de materiales volcánicos.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

-10247

MARIA DEL PILAR (Nº 11.887)

Situada en el paraje Cabeza de la Plata, a 6 Kms en dirección N. de Ciudad Real.

Formación geológica perteneciente al Siluriano. La roca dominante es cuarcita y basalto, siendo la mena piedra pómez.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

MARIA DE LOS DOLORES (Nº 11.878)

Situada en los términos de Ciudad Real y Poble - te, en el paraje Cabeza Jimeno, a 7 Kms. en dirección S. de Ciudad Real.

Formación geológica perteneciente al Siluriano - inferior, siendo la roca dominante basalto y lava vol cánica.

Se proyecta la ejecución de varias calicatas (Año 1963).

-10247

ALEMANA (Nº 11.653)

Situada a 200 metros al SE. de Poblete. Pertenece a los términos de Ciudad Real y Poblete.

Formación geológica perteneciente al Siluriano. Mena de piedra pómez con una potencia de 10 metros. - Ganga de tierra arcillosa y trozos de basalto.

Se han realizado 12 calicatas que han puesto de manifiesto la continuidad del criadero y la buena calidad de los materiales a extraer por lo que se pasa a la fase de explotación (Año .962).

VIRGEN DE ALARCOS (Nº 11.976)

Situada en la finca Galiana, en las márgenes del río Guadiana, a 8 Kms. de Ciudad Real y a 4 Kms. de Valverde.

El punto de partida en una excavación antigua de 2'50 metros de profundidad.

En el corte vertical de la excavación se observa una montera de 1'80 metros de terreno calizo y un banco de arenas cuya potencia y extensión serán objeto de investigación. Las citadas arenas proceden de la descomposición de mineral de cuarzo, habiendo sido depositados por las corrientes fluviales.

Formación geológica perteneciente al Mioceno.

-10247

Como labores, calicatas a 3 ó 4 metros, a fin de localizar el banco de cuarzo o arenas del mismo (Año 1966).

SAN FELIPE (Nº 12.000)

Situada en el paraje El Cominal, término de Ciudad Real, a 11 Km. de la ciudad, por la carretera de Ciudad Real a Calzada de Calatrava por Aldea del Rey.

Se encuentra este permiso junto al cabezo volcánico denominado Cerrajón de la Puebla, hoy casi arrasado. Se debió de tratar de un tipo mixto de actividad volcánica con coladas igneas y proyecciones sólidas.

La mena es piedra pómez con ganga de basalto y calizas.

El criadero arma en el Mioceno superior y aflora dolamente en una pequeña parte.

Se proyecta la apertura de varias calicatas. (Año 1967).

-10247

SANTA CECILIA (Nº 4.136)

Esta concesión está dentro del mismo casco urbano.

AGOSTO (Nº 9.288)

El punto de partida en un pocillo ya relleno, el mismo de la caducada mina "Santo Tomás" (Nº 4.090).

MARIA (Nº 8.110)

El punto de partida en una excavación antigua, el mismo que sirvió para la caducada "San Arturo" (Nº - 6.267).

LA IMPOSIBLE (Nº 4.626)

Es la misma concesión "Santa Cecilia", dentro del casco urbano.

-10247

PICONIA (Nº 11.904)

Situada en el paraje camino de Valverde y Cañada de Santa María, a 2 Kms. al SE. de Picón.

Formación geológica perteneciente al Cuaternario siendo la roca dominante sedimentos volcánicos. Su origen el volcán de Las Perras que dió lugar a materiales escoriáceos y lavas cordadas muy perfectas.

Como labores, ejecución de diversas calicatas - (Año 1964).

-10247

COZAR

-10247

LA BURDA (Nº 3.913)

**El punto de partida en un pozo inclinado de 14 -
metros.**

-10247

CHILLON

BOMBITA

(Año 1929)

Mineral ferro-cobrizo rico en plata. En algún lugar llegó a 15 Kgs/Tm. Se encontró además algún plomo

Las labores que se efectuaron fueron un pozo de 235 metros con cinco plantas:

Primera planta.- 48 metros de profundidad y 80 metros de longitud.

Segunda planta.- 78 metros de profundidad y 200 metros de longitud.

Tercera planta.- A 98 metros de profundidad y - 230 metros de longitud.

Cuarta planta.- A 123 metros de profundidad y - 160 metros de longitud.

Quinta planta.- A 150 metros de profundidad y - 110 metros de longitud.

A partir de los 150 metros, se profundizó el pozo hasta 235 metros. Se hicieron dos traviesas, una a los 190 metros, y otra al final que cortaron al filón, siguiendo galería a derecha e izquierda, pero en estéril. A estos niveles se perdían las características filonianas, que se asemejaban más a una caja fallosa.

En la última de las plantas y en concordancia con el filón, apareció un cambio de terreno radical, convirtiéndose en pizarras con ligeras vetas de cuar

cita, roca que era la que formaba la caja del criadero. Por estas razones se suspendieron los reconocimientos.

El criadero estaba dividido en tres ramas: Norte, Sur y Centro. Las dos primeras equidistaban, en el nivel superior, 12 metros de la central, pero desde la segunda hasta la quinta planta, la Norte y Centro constituían un solo cuerpo. La Sur iba convergiendo con las otras en profundidad. En la quinta planta distaba de las otras unos 8 metros. Esta última no tenía interés minero, pues era una especie de liso de pequeña potencia y relleno de salvandas simplemente.

La mineralización de la rama Norte era blendosa, particularmente en los últimos niveles. La que fué objeto de explotación fué la Central de potencia entre 40 y 60 cms. Había zonas con 2, 3 y 4 Kgs. de plata por Tm.

El filón principal es E-20°-N con fuerte buzamiento al NO. Las mejores metalizaciones se encontraron junto al pozo de extracción, en donde se explotaron algunos realces, y al O. del mismo donde las plantas adquirieron algún desarrollo. La mayor metalización y longitud debió encontrarse en la planta tercera.

SANTA OLALLA (Nº 10.618) (Pb) (Año 1929)

Esta mina es la misma "Reverte", ya caducada.

Las labores existentes son un pozo maestro antiguo de 100 metros, otro pozo de escasa profundidad - llamado el pozo nuevo y una galería que en forma de - trancada arranca de una zanja superficial. Esta galería estaba abierta sobre una grieta con metalización irregular y poco potente de galena, armando en cuarcita, pero en sus hastiales Sur y cerca de la entrada, se manifestaban unas labores de través que llegaban hasta el contacto de la cuarcita con la pizarra, en donde coincidía un filón convergente hacia el E. con la precitada veta y que era de mejor aspecto y - bien metalizado y sobre el que había otra galería con gran pendiente hacia el O. Del pozo nuevo se lanzaron un par de cruceros, uno al Norte para reconocer un - afloramiento observado hacia dicho rumbo y otro al SE para cortar las dos vetas conocidas. Los dos descubrieron mineral pero en cantidad insuficiente y con malos caracteres.

Se hizo otro pozo denominado Don Manuel, que llegó hasta 125 metros por debajo de las labores antiguas. Primero se encontró una falla que daba lugar a un desplazamiento S. de las referidas vetas. Continuando en profundidad se recortó a escasa profundidad la rama - Norte, que se siguió en el pozo maestro hasta los 76 metros, en donde apareció un nuevo filón bastante potente, con la misma dirección que las vetas indicadas pero menor inclinación y desapareciendo las ramas anteriores. Se sacó plomo y blenda. Se siguió el pozo hasta 120 metros, se abrió un crucero al N. y cortó - al filón mencionado. Se siguió en dirección y solo se encontró en estéril con mucha potencia. La falta de - recursos hizo que se interrumpiese la investigación.

EL BOMBERO

(Año 1929)

Se hizo un pozo llamado Manole y otro llamado -
Justina, comunicados ambos al nivel 24.

No debieron tener éxito pues se abandonaron los
trabajos y se caducó la concesión.

RAFAELITA

(Año 1929)

Se hizo un pozo de 50 metros. A este nivel, y a
34 metros se hicieron pequeñas galerías de reconoci-
miento con resultados negativos.

SUERTE IMPENSADA

(Año 1929)

GUERRITA

SIMONA Y JUSTINA

SAN MANUEL

SATURNO (Nº 6.222)

CONCHITA Nº 8.850)

OSCURIDAD

RAFAELA

No se realizó ningún trabajo. Además no existe -

en superficie ninguna señal o crestonaje que donote -
paso de filón.

CALDERON (Nº 9.191) (Cu) (Año 1929)

Situada en el cerro de Calderón, su punto de par
tida está en un pozo.

El mineral es pirita con ganga de cuarzo y la di
rección del filón parece ser NO-SE.

En la superficie se ven dos pocillos, separados
20 metros e inclinados. No se ven crestonajes y en -
las escombreras se recogen muestras de cuarzo con pi-
rita.

SAN JOSE Y ANDREA (Nº 9.208) (Pb) (Año 1929)

El punto de partida está en un pozo y a Poniente
de otro pozo, dentro de las ruinas de una casa.

Tiene un pozo de profundidad desconocida, con -
una escombrera de gran volumen, en la que no se encuen
tran minerales. A los 30 metros hay una labor a cielo
abierto con una galería, que parece siguió un filón -
del que no se ven señales en superficie.

NUESTRA SEÑORA DE LA ENCARNACION

(Año 1929)

Situada en el río Guadalmaz que la cruza de E. a O. Está a unos 800 metros de la unión del río Valdeazogue con el Alcudia.

Existen dos pozos, uno llamado Moret, de 76 metros y otro vertical hasta cortar el filón y siguiendo después su inclinación. Ambos están unidos por una galería traviesa de rumbo N-S de 140 metros de longitud, o sea, hasta cortar un filón de rumbo NE-SO, complejo de galena y blenda. En la citada galería se cortó una veta a los 60 metros que siguió unos 20 metros careciendo, al parecer, de importancia. El filón principal se reconoció en 150 metros. Se explotaron algunos realces con una metalización de 4 cms. para el plomo y 8 cms. para la blenda.

Parece que se paralizó la mina por dificultades de desagüe.

El pozo Moret está situado en la yacente del filón, por lo que cada vez la traviesas han de ser mayores y antieconómicas. De poner en explotación otra vez la mina, sería conveniente hacer otro pozo sobre el muro

SAN FRANCISCO (Cu)

(Año 1929)

Situada en el paraje denominado Umbria de Doña - Justa.

Existe un filón de dirección N-45°-0 y 1 metro de potencia. Las rocas encajantes son pizarras silurianas y el mineral cobre gris con bastante ley en plata.

Hay dos pozos inundados, separados unos 100 metros, de los que no existen más datos.

SAN GERARDO

(Año 1929)

Situada en el mismo paraje que la anterior.

El filón no aflora, siendo sus rocas encajantes pizarras de dirección NO. y buzamiento NE. El mineral es cobre gris con bastante ley en plata.

Hay tres pozos alineados en dirección E-0, lo que hace suponer que éste sea el rumbo del filón.

LA ESPAÑOLA

(Año 1929)

Corresponde con la caducada "Santo Domingo", y está situada en el paraje Umbria de Doña Justa, igual que las anteriores. A 5 Kms. al N. del pueblo de Guadalmaz.

Existe un filón de rumbo N-S, buzamiento E. con

40 cms. de potencia de caja. El mineral es cobre gris con bastante ley en plata y el relleno es cuarzo.

Hay un pozo de 175 metros de profundidad con siete plantas, del que no existen más datos.

FLORINDA

(Año 1929)

Situada en el paraje Solana de la Ronca.

El mineral es galena con pirita de cobre y ganga de cuarzo. El filón, que no aflora en superficie, tiene rumbo E-0 y buzamiento casi vertical con una potencia reducida de 10 cms. Las rocas encajantes son pizarras silurianas.

Existe un pozo de 30 metros, que actualmente está relleno.

NUESTRA SENORA DEL CASTILLO

(Año 1929)

Está situada en el paraje Solana del Cerro de la Virgen del Castillo.

Existe un filón de rumbo medio N-40°-0, buzamiento SO. y potencia de caja de 1 metro que arma en cuarzo.

Hay un pozo de 15 metros de profundidad y en su escombrera no se encuentran minerales de plomo.

LOS SANTOS

(Año 1929)

Está situada en el paraje Casa del Barco, a unos 100 metros al S. de la casa del Barco.

El filón tiene dirección E-O.

No hay labor alguna y parece no tener importancia. La concesión está caducada.

JUPITER (Nº 10.005) (Pb)

El punto de partida está en un socavón de 13 metros de longitud, situado entre dos pozos de 35 y 20 metros de profundidad.

EL PITORREO (Nº 10.148) (Hulla)

El punto de partida en un pozo.

URANO (Nº 9.141) (Pb)

El punto de partida está situado en una calicata de 1 metro de profundidad.

CANDELARIA (Nº 8.836) (Cu)

El punto de partida en un pozo y a 10 metros al S. de otro. Es la misma demarcación que ocupaba la caducada "Conchita".

TRANSVAAL ESPAÑOL (Nº 8.016) (Mn)

El punto de partida en una calicata de 2 metros de profundidad, situada a 17 metros en dirección S-24°-0 de un pozo de 7 metros y a 19 metros en dirección E-3°-S de otro pozo de 8 metros de profundidad.

VIRGEN DEL CASTILLO (Nº 10.751) (Fe)

El punto de partida está en la cúspide de unos peñones que hay en el hastial E. de un pozo de 3 me -

tros de profundidad.

El terreno es de formación siluriana compuesto - de pizarras y cuarcitas, viendose afloramientos de - óxidos de hierro.

TOBOGIL (Nº 11.464) (Pb)

El punto de partida está situado a 3 metros del pozo más al SO. de los cuatro existentes de los trabajos antiguos efectuados en aquel paraje.

VIRGEN DEL CARMEN (Nº 11.698) (Pb)

El punto de partida es el mismo de la caducada - "Tobogil", descrita anteriormente.

ROSA MARIA (Nº 11.732) (Pb-Ag)

El punto de partida en uno de los tres pozos - existentes de los antiguos minados. El terreno pertenece al Siluriano, formado por cuarcitas y pizarras.

-10247

DAIMIEL

SAN IGNACIO (Nº 11.890) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje Norte Charcón de los Ardales, a 8 Kms. al O. de Daimiel.

Formación geológica perteneciente al Mioceno con caliza como roca dominante y mena de piedra pómez, - siendo su origen el volcán de las Tiñosas.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

-10247

FERNANCABALLERO

ABRIL (Nº 9.292) (Mn)

El punto de partida en una calicata, próxima a - un afloramiento de cuarcita situado próximo a una zanja.

SAN PEDRO (Nº 11.895) (Piedra Pómez)

Situada en el paraje La Casa de Campo, a 2'5 Kms en dirección S. de Fernancaballero.

Formación geológica, Diluvial siendo la roca dominante el basalto.

El volcán Cerro de la Cabeza dió origen al criadero de piedra pómez que tiene 10 metros de potencia, según se ha podido comprobar por explotaciones antiguas. La mena es piedra pómez con ganga de tierras arcillosas, trozos sueltos de basalto y cuarcitas.

El manto de lava se encuentra sobre el siluriano inferior, a una profundidad de 1 metro.

Se han abierto 52 calicatas y a continuación se piensa proceder a la explotación (Año 1966).

-10247

FONTANAREJO

SAN PELAYO (Nº 10.115) (Pb)

El punto de partida en una calicata de 2 metros de longitud por 1'50 metros de profundidad.

-10247

FUENCALIENTE

PARAJE CASA ESPALDILLA

(Año 1919)

Próximo a la margen derecha del Barranco del Azor hay un socavón E-0 (magnético). El filón parece tener la misma dirección. Parece que lo cortan las obras de desmonte de la carretera de Veredas a Fuencaliente, - aunque actualmente no se ven indicios. En el socavón apenas si se ve el filón. En las escombreras se ha re cogido galena con pirita. Rocas del paraje, pizarras. Ganga, cuarzo.

LA PALOMA

(Año 1919)

En la margen izquierda de la Garganta de los Azores hay un socavón, en la actualidad rehundido. Según los que en él trabajaron alcanzó una longitud de 20 - metros con una calderilla al final de 10 a 12 metros de profundidad. Todo sobre el filón de unos 20 cms. - de potencia, dirección N-20°-0 (magnético) con blenda y pirita como minerales útiles. Rocas del techo, piz rra y rocas del muro, cuarcitas. Ganga, cuarzo y algo de arcilla ferruginosa. Inclinación de la roca de ca- ja, 25° y la del filón 70°.

SAN BARTOLOME

(Año 1919)

Cerca del Km. 33 de la carretera de Veredas a Fuencaliente, en la obra de desmonte de la carretera, se cortan varios filones paralelos de potencia variable, desde 90 cms. hasta 4 y 5 metros, armando todos en pizarras de la misma dirección que los filones. Se trata pues de varios filones caja, de dirección E-O, conteniendo como minerales útiles galena, blenda y alguna pirita de cobre e hierro. Todos son casi verticales con ligero buzamiento al N. En este lugar se recogieron muchas muestras de bilobites.

Al E. de este punto y no a mucha distancia se explotó esta mina así como otras más todas ellas caducadas actualmente. Entre ellas "La Escalera" y "Los Azores", vueltas a solicitar con el nombre de "Rosario", cancelada también.

En "San Bartolomé" se llegó a 120 metros de profundidad, con cuatro plantas. En la primera, 300 metros de galería a uno y otro lado del pozo maestro; en la segunda, unos 200 metros y algo menos en la cuarta. Menos aún en la tercera.

Todos los trabajos sobre filón de dirección NO-SE, casi vertical. En la primera se explotaron algunos realces. Minerales principales, galena y blenda.

(Año 1923-24)

En la superficie y al E. del pozo de "San Bartolomé", se observan crestones de cuarzo con hierro que por su dirección corresponden a este filón. El filón se explotó en 500 metros. La metalización empieza en

la misma superficie, llegando a tener 30 cms. Parece que en las últimas plantas aumenta la proporción de galena y disminuye la de blenda.

Hay un pozo de 115 metros de profundidad con crueros y galerías sobre filón, en los niveles 20, 30, 50, 80 y 110 metros. Las galerías alcanzan longitudes de 150 metros. En las dos últimas plantas han sido muy cortas. Se encontraron frecuentes metalizaciones de mineral complejo con potencia de 7 y 8 cms. Se explotaron algunos realces en las plantas 2ª y 3ª.

Caudal de agua, 150 metros cúbicos al día. Se encuentra en buenas condiciones y podría utilizarse actualmente.

El filón tiene dirección 0-20-N y buzamiento N. - con una potencia de cja de 1 a 1'5 metros y potencia reducida de 8 cms. por término medio. Se sigue en una corrida de 1.000 metros. Metalización de galena y blenda con alguna pirita y ganga de cuarzo muy duro.

LA ESCALERA

(Año 1919)

En esta mina solo se conserva un pozo de unos 30 metros de profundidad.

LOS AZORES

(Año 1919)

Se halla situada al E. del arroyo de Los Azores y en ella hay un pozo de 50 metros de profundidad sobre un filón N-65°-0.

DEMASIA A LA CUEVA

(Año 1919)

Se halla situada en la senda Olla del Prior y Loma de Cobatillas.

Hay un pozo de 25 metros de profundidad que tiene en su base un crucero con dirección Levante, para cortar un filón cuyo encuentro no tuvo lugar, paralizándose los trabajos.

GERARDO

(Año 1919)

Se encuentra en el Arroyo de Nueve Veces, escorial del Pebledo, viendose restos de escorial, ruinas de fundición y edificios. Se recogieron Pigidion de Trilobites y Orthis.

PARAJE EL ESCORIALEJO

(Año 1919)

Hay pequeños montones de escorias de los que se recogieron muestras.

Una rafa de dirección N-60°-E, de unos 80 metros de longitud y bastante anchura, encontrándose en la prolongación a ambos lados, varios afloramientos que al parecer forman un sistema de tres filones de cuarzo, paralelos. Las rocas del paraje son pizarras de dirección N-60°-0, casi verticales.

En la margen derecha de la Garganta del Escorialejo se ve la boca de un socavón hundido sin indicios de mineral.

SANTA CAYETANA - SAN JUAN

(Año 1919)

Se encuentran en la margen izquierda de la garganta de la Hoya de los Pinos.

Se conserva un socavón hundido, y en la margen derecha y a unos 200 metros, sobre otro filón paralelo, una rafa antigua que atraviesa la garganta, pues se ven indicaciones análogas en la otra orilla. En uno de estos filones se extrajo plomo.

EL PORVENIR - NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN

(Año 1919)

En la margen izquierda del arroyo de la Posadilla existe un socavón de escasa longitud con un pozo en la entrada lleno de agua. En la entrada del socavón se ve un filón muy bien caracterizado con 2 metros de potencia, dirección N-60°-0, caja de cuarcita con inclinación 40° S. y buenas muestras de galena con cuarzo.

LA INCOGNITA (Nº 9.314)

(Año 1919)

El punto de partida se encuentra sobre un cretón de cuarzo mezclado con pirita de hierro. Se trabaja en la actualidad (1919).

Al SE. de "San Bartolomé", en el Rasillo de los Conejos se ven dos calicatas en dos monteras ferruginosas de dirección N-40°-0 que parecen corresponder a filones de la citada mina.

Al NO. de la Chorrera y en la loma del mismo nombre, se ven varios crestones de cuarzo ferruginosos, dirección N-45°-0. En uno hay un pequeño socavón que a los 2 metros tiene una calderilla de otros tantos metros, no viéndose pintas de plomo. La roca de caja es pirita de aspecto leñoso y muy descompuesta.

SEGUNDA CORONA

(Año 1919)

En la margen derecha de la Garganta del Herradero y de la Vaquerizuela hay un socavón hundido que no permite su acceso. La dirección del arroyo, N-45°-0, parece la misma del filón, que no se ve. Siguiendo el rumbo existen otros dos socavones, uno de 7 metros de longitud con una calderilla llena de agua. En boca está bien caracterizado el filón de cuarzo de 1'80 metros de potencia con galena, blenda y pirita y dirección la misma del arroyo buzando 80° 0. La roca de caja son pizarras.

Cerca hay otro socavón de dirección N-30°-0, también de poca longitud que está cegado.

DON RODRIGO

(Año 1919)

Hay crestones de cuarzo con la misma dirección - que los anteriores. No hay trabajo alguno.

En la margen derecha del arroyo Nueveveces, cerca del cruce con el camino del Collado de Pajares existe una pequeña calicata con filón de cuarzo de dirección N-50°-0, sin metalización.

PARAJE BARRANQUILLO DE LA PENA

(Año 1919)

En la margen izquierda y a media ladera hay un - socavón rehundido, donde se ven piedras procedentes de un filón manchadas de óxidos de hierro.

PARAJE LOS CANTORRALES. ARROYO NUEVEVECES (Año 1919)

En la margen izquierda hay un pozo cercado lleno de agua y ruinas de casas. A unos 15 metros al NO. del pozo, un socavón de dirección N-45-0, lleno de agua. Hay otro pozo y socavón rehundidos.

En la margen derecha hay un socavón de 30 metros de longitud y una calderilla de 27 metros de profundidad, sobre filón, siendo la dirección de los crestos - nes E-0. Al N. parece que hay otro filón paralelo. Roca de caja, pizarras NO-SE., buzando al SO. Se observa un crucero de dirección N-35°-E. Parece que se extrajo algo de mineral del socavón. Después lo explotó la Sociedad "Castilla la Vieja y Jaén" y lo abandonó sin provecho alguno.

LA RIQUEZA

(Año 1919)

En la margen derecha del arroyo de la Aliseda, -

cerca del río Montoro, hay un socavón en travesía, cuyo final no puede apreciarse por estar lleno de agua. Las rocas son pizarras delgadas de aspecto leñoso y - dirección N-50°-0, buzando al N.

TOLOMEO

(Año 1919)

Hay un pozo llamado de los Pajarillos, en el que no se ve nada por estar lleno de agua y maleza. Cerca hay unas rafas de bastante longitud y un filón paralelo de dirección N-80°-0.

VULCANO

(Año 1919)

Se halla situada en el paraje denominado Peñon de la Golondrina.

En el punto de partida, una calicata antigua que corta a un filón de dirección N-70°-0 con buzamiento al N. Se halla compuesto de óxido de hierro totalmente. Arma en cuarcitas cuya dirección e inclinación no puede apreciarse bien, aunque parece la misma del filón. Potencia mínima 2 metros con inclinación de unos 60°.

Está situada en la zona Sureste, a 700 metros al

E. del arroyo de Navalmanzano.

PARAJE SOLANILLA DE LOS BERROS

(Año 1919)

Próximo a la margen izquierda del arroyo de las Golondrinas, se ve una pequeña calicata con filón de dirección N-70°-0, formado por óxido de hierro y cuarzo con 50 a 60 cms. de potencia.

En la cuesta del atajo de la carretera de Fuente Liente a Marmolejo, en su salida de la primera población, se ve un crestón de óxido de hierro de dirección N-70°-0.

PARAJE PEÑA DEL CUERVO

(Año 1919)

Por debajo de la carretera, existe un socavón rehundido y al parecer un filón de dirección aproximada E-0.

LOS DOBLARES

(Año 1919)

En el arroyo de las Encinas hay un pozo que debe haber cortado al filón de dirección N-70°-0 (magnético). El pozo está lleno de agua. Roca de caja, pizarras, y ganda de cuarzo.

LA GORRIOMA

(Año 1919)

Hay una calicata en la margen derecha del arroyo de las Canas que corta a un filón que parece carece de interés. En las cercanías, grandes crestones de cuarcitas de dirección NO-SE con buzamiento al S.

EL COMPADRE (Nº 9.093)

(Año 1919)

Se halla situada en la Fuente del Compadre y está atravesada esta concesión por un gran filón con afloramientos importantes que se siguen en superficie con bastante longitud al N. y S. No se aprecia ni la inclinación ni el buzamiento.

PARAJE SOLANA DE LOS BOTONES

(Año 1919)

Entre los Kms. 20 y 21 de la carretera de Fuencaliente a Veredas y en un desmonte de la misma, se observan en 20 metros dos filones de dirección N-65°-E casi verticales, de una potencia media de 60 cms. uno de ellos y de más potencia el otro y más inclinado al S. Arman en pizarras cuarzosas. Es difícil de apreciar si es un solo filón con nucleo intermedio.

CLARIDAD

(Año 1919)

Al O. del vértice geodésico de Aulagoso y al S. de la vertiente de Orbiz. En superficie, una masa de hierro de gran potencia para ser un crestón. Está alineada en dirección N-75°-0. Se ve la corrida en una longitud muy considerable.

PARAJE DEL PUERTO DEL ACTRE

(Año 1919_

Cerca de la carretera de Fuencaliente a Veredas, en el mismo puerto, existe un escorial que parece haber sido de importancia, donde se encontraron lingotes de plomo de la antigua fundición.

PARAJE CERRO DE LAS MINILLAS

(Año 1919)

En el cerro se ve una rafa de 10 metros de potencia y dirección N-30°-E.

SANTA ESPERANZA (Nº 5.318)

(Año 1919)

Se encuentra en el camino de las minas de El Horcajo a Fuencaliente, Quinto Horcajuelo.

El punto de partida está en una calicata de 6 metros de longitud y en él se observa un crestón de cuarcita de bastante potencia (1 a 1'5 metros), dirección N-55-0 y buzamiento NE. Se continua en bastante longitud por el E. Las rocas de caja son pizarras horizontales.

FERNANDO Y MARI (Nº 8.731)

(Año 1919)

El punto de partida está en una calicata de 1 metro cuadrado de sección y 0'60 metros de profundidad en lo alto del Puntal del Cuervo.

Se ven dos filones paralelos con unas cuantas calicatas en cada uno de ellos. Ambos son de muy poca potencia y parece que los trabajos efectuados ne die-

ron provecho alguno.

LA PROMETIDA

(Año 1910)

Se halla situada a 5 Kms. de la aldea de Ventillas y a 1 Km. de la margen derecha del río Montoro. A 3 Kms. al SE. del Horcajo.

El filón tiene dirección E-O, paralelo a la estratificación e igual al filón que se explota en minas del Horcajo a 600 metros de profundidad. Es galeña argentífera de grano fino (35 % de plomo en el todo uno y 1 Kg. de plata/Tm.). Arma en cuarcitas y pizarras negras del Siluriano inferior. Caja de mina de 0'80 a 1'20 metros con una mineralización media de 5 cms. difícil de apreciar, pues suele ir emborrascado. En algunos sitios ha tenido 30 cms. de espesor. Los afloramientos son carbonatos de hierro.

Existen dos socavones, el superior de 117 metros todo sobre filón general; el inferior de 180 metros, los 100 metros primeros son de una ramificación Norte, 30 metros de crucero de la ramificación al filón y 50 metros sobre filón general.

Se ha reconocido detenidamente el filón a la superficie sobre 890 metros de longitud, partiendo del socavón inferior en dirección O. En resumen, el filón está reconocido en 300 metros.

Los trabajos de investigación se haran hacia el

Este. Se perforará un pozo maestro de extracción y -
desagüe hasta cierta profundidad y de cada piso sal -
drán galerías de explotación.

LA BENEMERITA

(Año 1923-24)

Está situada en Ventillas. La formación en que -
encaja el yacimiento es Siluriano inferior con Crucia
nas, estratificación NO-SE.

Existe un filón de dirección E-O, buzamiento con
ligera inclinación al N., potencia de caja 1 metro y
la metalización es pirita, óxidos y carbonatos de hie
rro entre cuarzo.

En el filón más al N. se efectuó una calderilla
de unos 35 metros, cortando este filón en un crucero
y sacando algún mineral. Al S. de este filón se hizo
otra calderilla de la misma profundidad. Se reconoce
por una trinchera situada 50 metros más al E. Como to
do está lleno de agua es imposible conocer más deta -
lles.

SANTA JUSTA

(Año 1923-24)

Metalización de galena y blenda junto con pirita

y ganga de cuarzo muy duro. Se hicieron explotaciones y su metalización, según referencias, es más importante que la de la denuncia "San Bartolomé", de este mismo término. En las escombreras se encuentran pocas muestras, ya que los minerales se llevaban a las cribas del pozo "San Brtolomé" antes mencionado.

Al parecer se encuentra en buenas condiciones y podría utilizarse actualmente.

CUATRO FILONES (Nº 9.805)

(Año 1923-24)

Situada en Molino del Mellado, el punto de partida está sobre un crestón de cuarzo.

Encaja en pizarras arcillosas de dirección NO-SE. El filón tiene esta misma dirección y buzamiento 70°S siendo su metalización de galena.

SAN JULIO (Nº 8.858)

(Año 1923-24)

Se encuentra situada lindando con Solana del Pino, en el rincón de Navalcaballejo, zona central.

La formación es pizarra y cuarcitas silurianas - de rumbo N-20-0. Metalización de galena y la dirección del filón E-0.

Existe un socavón y dos pozos, de 50 y 60 metros de profundidad. No se reconoce la caja del filón.

El punto de partida es un pozo de bastante profundidad.

BILBAO

(Año 1923-24)

Se halla situada en la zona SE. La formación es pizarra y cuarcitas silurianas. El filón de rumbo E-O y ligeramente inclinado al S. Metalización compleja - de galena y blenda. Se encuentra sobre un crestón ferruginoso.

No se ve ninguna labor de reconocimiento, solo - una rafa de aspecto muy antiguo de 80 metros de longitud y 5 metros de anchura, cerca de la margen derecha del arroyo de Peña Escrita.

No se pudo examinar el interior del filón, pero es probable, dada la regularidad y la longitud de los afloramientos, que este mineralizado con mineral complejo.

FUENCALIENTE TERCERO (Nº 10.418)

Se halla situada en la zona SE. La formación es pizarra y cuarcitas silurianas.

El filón tiene dirección 0-20-N y buzamiento al N. La metalización es de blenda y galena complejas. - Existen afloramientos ferruginosos y algunas labores permiten seguirlo en longitud. También se ven afloramientos, el primero antes de llegar al río Siruela, después en el arroyo del Escorialejo y finalmente en el barranco de San Juan.

En este último hay un socavón sobre el filón con muestras de galena y blenda. El filón se sigue en Hoyaya de los Pinos y arroyo de Navalmanzano, en los que hay otros socavones con muestras. Potencia en los socavones que pueden apreciarse, unos 30 cms.

**CORA PEARL (Nº 3.151) - AUMENTO A CORA PEARL -
SAN RENATO - SAN MANUEL - SAN ARTURO -**

(Año 1923-24)

Todas estas minas forman el Grupo "Remana" situado en la zona SE., en la falda de la Sierra de Quintana, siendo muy antiguas e inaccesibles.

Presentan alineaciones según el filón formadas por socavones y rafas con grandes escombreras. A orillas del río Valmayor, se ve un primer socavón abier-

to sobre filón, lleno de agua. Algo más al N., a 70 me tros, hay otro socavón también de bastante longitud. Entre ambos hay crestones de cuarzo blanco de dirección E-O, que se observan más al E. en la era de la Estanzuela. Al O. de los socavones se ve una rafa de gran longitud con escombrera. Hay indicaciones de dos pozos. Más al O. hay otros crestones de cuarzo blanco de dirección E-O y sobre ellos siete u ocho pozos con escombreras grandes.

A derecha e izquierda de la Gargantilla de Gomez, hay pozos y rafas muy antiguas.

La formación es cuarcitas y pizarras silurianas de dirección N-65-O, 25° NE. La metalización, quizás galena, blenda y pirita. El filón tiene dirección N-70°-O, buzamiento de 60° N. y 1 metros de potencia.

MOISES PRIMERO - MOISES SEGUNDO - MOISES TERCERO - VIRGINIA - (Año 1923-24)

Situadas en la zona S., forman el grupo llamado "Los Moises" junto con otras ya caducadas.

El filón tiene dirección N-70-E con una corrida de 2.000 metros. Mineralización de galena con algo de cobre y ley en plata considerable.

Hay un socavón rehundido, situado en el cauce del río Yeguas, otro más al S. en el mismo río. Han desaparecido casi totalmente sus escombreras, y estos

socavones, en los que no se puede entrar, están dispuestos en forma de crucero y no se ve el corte con el filón. A juzgar por los afloramientos y algunas muestras encontradas en las escombreras, así como por referencias de la gente del pueblo, las metalizaciones tenían alguna importancia. Una muestra dió 4.500 grs. de plata/Tm.

A 300 metros al N., en el arroyo Pradillos, cerca de la carretera, se ve un crestón en Peña del Cuervo, donde se empezó un socavón, hoy hundido.

En el río Navalagetas se hicieron tres socavones en un lugar de gran alteración de las capas, donde el filón está muy confuso y descompuesto.

SANTA EUFEMIA (Nº 7.429)

(Año 1923-24)

Se halla situada en la zona N., en el Quinto de Pozuelo, estando el punto de partida sobre un gran crestón de cuarzo e hierro, llamado el Castillejo, al O. de un socavón de 30 metros de longitud.

La formación son pizarras de dirección N-S y buzamiento 50º O. Existen dos filones, uno de dirección N-30-E y otro E-O. Potencia de caja, 80 cms. El primer filón tiene un socavón rehundido. Parece de regular importancia. El segundo filón, E-O, con afloramientos de hierro que parece más importante. En la garganta de Pozuelo y muy cerca de la unión con la del Hospital, hay otro socavón de dirección N-S, que no llegó

a cortar al segundo filón.

En el cerro de las Minillas, en el barranco del Mostal, hay una gran rafa de 10 metros de ancho y dirección N-30-E.

MARIA ESTHER (Nº 11.809) - AMPLIACION A MARIA ESTHER (Nº 11.857) - JOSE SEGADO (Nº 11.866) - AMPLIACION A MONTEJURRA (Nº 11.873) - MONTEJURRA (Nº 11.977)

Todas estas concesiones para minerales de plomo zinc e hierro, forman el grupo denominado "JOSE SEGADO".

Situado en los parajes conocidos por arroyo del Azor y del Prier, Barranquillo del Manzano y San Isidro. La carretera de Córdoba a Puertollano pasa por este Grupo, quedando dentro de él su tramo comprendido entre los Kms. 104'5 y 107'5.

Esta contenido este grupo en el fondo de una cubeta estratigráfica siluriana, cuyos contrafuertes marginales, se yerguen majestuosos con direcciones aproximadas O-NO y E-SE., formando respectivamente los crestones de las sierras Madrona y de La Garganta, en los que las cuarcitas ordovicenses (siluriano inferior) semejan verdaderos baluartes que han resistido la erosión durante millones de años, mientras que las pizarras que las acompañan, no pudieron resistir-

la y se disgregaron como arcillas, que arrastradas - por las aguas y con el transcurso del tiempo dieron - origen a deposiciones sedimentarias más modernas, en el fondo de la cubeta.

Los terrenos de este grupo son grandes bancos de pizarras con capas de cuarcitas interpuestas y generalmente en concordancia con ellas, pero estas últimas se presentan casi siempre formando "paquetes" y con extensión limitada, aunque a veces, muy amplia, - terminan por acúñamiento de sus extremos, adaptándose por ello, también al nombre de lentejones.

En el conjunto de rocas (pizarras y cuarcitas) - hubieron direcciones de mayor esfuerzo y tensión, que originaron plegamientos y fracturas afectando las últimas con mayor intensidad a las cuarcitas, ya que - las pizarras por su mayor plasticidad, resistieron me - jor estos esfuerzos, adaptándose más fácilmente a su nueva forma. Por esta razón, el fondo de la cubeta - también está plegado, y las capas de cuarcitas presen - tan en la superficie actual del valle, pequeños anti - clinales, con frecuencia en fase de desmantelamiento. Los pliegues se presentan en dos direcciones normales entre sí, que deben haber sido las de los esfuerzos.

Las grietas producidas por los expresados esfuer - zos, dieron paso a poderosas inyecciones de cuarzo a gran presión, que invadieron las capas de cuarcitas, por ser las más fracturadas, quedando limitada en la pizarra esta invasión a lentejones más o menos gran - des, pero siempre esporádicos.

Movimientos posteriores, tal vez de menor impor - tancia, volvieron a agrietar las rocas, dando paso -

nuevamente a disoluciones hidrotermales cargadas de sales metálicas sulfuradas, que atacaron la sílice y precipitaron las materias que contenían.

Las mineralizaciones encontradas pertenecen con seguridad al ciclo magnético en su fase hidrotermal, pero no a la parte más caliente de esta fase, sino que por su composición y estructura, catalogamos estos criaderos entre los mesotermiales, como así mismo creemos que se encuentran muy distantes del origen de las disoluciones madres que los mineralizaron.

Las mineralizaciones son generalmente de galena y blenda, y menos frecuentes, de pirita y calcopirita, siempre dentro de las capas cuarcíticas y a menudo acompañadas de una ganga silíceas, formando nódulos y vetillas irregulares y caprichosamente distribuidas.

En época muy pretérita, en los que hoy es permiso de investigación "Montejurra", antes mina "Fuencaliente", hubo unas explotaciones mineras de cierta importancia, que según noticias adquiridas, quedaron paralizadas en el año 1914 a causa de haber marchado a su patria unos señores ingleses que parece ser fueron los directores y propietarios, y volvieron a su país con motivo de la primera guerra europea, sin que hasta la fecha se haya vuelto a saber de ellos.

Hacia el centro de la demarcación de esta mina hay un pozo maestro que tiene 120 metros de profundidad; se dice que está dotado de cuatro plantas, situadas a los 30, 50, 80 y 110 metros. Rodeando al pozo hay una regular escombrera, cuya cubicación aproximada es de unas 30.000 Tm. y en la que se ven numerosos trozos de cuarcita que llevan adheridos fragmentos de

galena y blenda (una muestra de estas escombreras, - analizada ha dado el 1'95 % de plomo y 2'40 % de zinc) El pozo está abierto en una ancha capa de cuarcita mineralizada y 50 metros al E. del pozo, hay otro pocillo o chimenea que debió ser el acceso escalado y tambien está abierto en la misma capa de cuarcita.

En la chimenea o pocillo de escalas, se encuen - tra el nivel de las aguas a 16 metros de profundidad, y allí se puso un andamio y se dieron unas pegas, ob - teniéndose menas de las que el análisis acusó el 3'5% de plomo y 4'20 % de zinc, no continuándose los avan - ces de las dos galerías emboquilladas porque su único objeto era demostrar la existencia del criadero y de - terminar su riqueza, y esto quedó plenamente sastife - cho.

En el permiso de investigación "Ampliación a Mon - tejurra", y a unos 60 metros del límite S., hay un pecillo de 19'50 metros de profundidad y en su fondo - una galería de 23 metros de longitud con dirección - E-S; alrededor del pozo hay una pequeña escombrera, - en la que es muy raro encontrar un trozo de cuarcita sin mineralizar.

Desaguado el pozo y reconocida la galería, se - dieron en ella unos barrenos que proporcionaron mena con el 8 % de plomo y el 6 % de zinc.

Al objeto de poseer un conocimiento más amplio - de estos criaderos, se llevaron a cabo proyecciones geofísicas y consecutivo estudio de los terrenos y mineralizaciones encontradas, cuya consecuencia fué la determinación de cinco importantes criaderos, que si - guiendo el orden de N. a S. y de E. a O. enumeramos a

continuación, y del establecimiento de un plan de sondeos para confirmar su existencia y riqueza.

Criadero N° 1.- Tiene dirección E-O y una corrida superior a 2 Kms. Es el que ha sido explotado por la antigua mina "Fuencaliente", volviendo a comprobarse su existencia a 1.350 metros de distancia del pozo de dicha mina con un sondeo de 225 metros de profundidad, abierto en el permiso de investigación "José Segado", que cortó la mineralización de los 187'87 metros a los 191'97 metros de profundidad. Este criadero interesa las demarcaciones "Montejurra" y "Jose Segado".

Criadero N° 2.- Sensiblemente paralelo al primero y con análoga corrida, interesa las demarcaciones de "Ampliación a Maria Esther" y "José Segado". Este criadero no ha sido investigado, sino unicamente determinado por procedimientos geofísicos, pero su existencia es claramente manifiesta en el escarpe de un desmonte realizado para la explanación de la carretera de Córdoba a Puertollano, entre los Kms. 106 y 107 y unos 50 metros al N. del punete de San Isidro, donde la capa de cuarcita presenta un espesor de más de 10 metros, con dos vetas fuertemente mineralizadas de blenda y galena.

Criadero N° 3.- Tiene una corrida de unos 1.500 metros y su dirección es EN-OS. Nace en la demarcación de "Ampliación a Montejurra", atraviesa las de "Montejurra" y "Maria Esther" y "Ampliación a Maria Esther" para terminar en la de "José Segado".

Esta comprobada su existencia y mineralización en las labores del pocillo y la galería de "Ampliación

a Montejurra" anteriormente descrita, y por un sondeo de 88'07 metros que atravesó otra capa de cuarcitas - fuertemente mineralizada en blenda y galena, con alguna calcopirita, de los 78 a los 79'60 metros de profundidad, obteniéndose un testigo del que el análisis de una muestra dió el 30'25 % de zinc, el 4'10 % de plomo y el 1'07 % de cobre. Este sondeo se situó 12 metros al N. de la boca del pozo y se abrió con una inclinación de 23° a partir de la vertical.

Igualmente fué comprobada su existencia con otro sondeo abierto en la extremidad NO. de la demarcación de "Ampliación a María Esther", al que se dió una profundidad de 75'33 metros, cortando la mineralización a los 69'40 metros.

Criadero N° 4.- Su existencia está determinada - únicamente por procedimientos geofísicos. Su longitud y dirección son muy semejantes a las del anterior, pero no existe duda alguna de su veracidad, puesto que sus acusaciones geofísicas fueron idénticas a las de los anteriores, cuyas comprobaciones con labores mineras y sondeos demostraron la eficacia del método empleado.

Criadero N° 5.- Dirección sensiblemente paralela a la de los dos que le preceden. Corrida 600 metros. Determinado solo geofísicamente.

Conclusiones.- Con cuanto antecede llegamos a las siguientes conclusiones:

• Tenemos el convencimiento de la existencia de los cinco criaderos descritos.

- La existencia y mineralización del primer cria

dere, está comprobada en las labores mineras - del pozo maestro y chimenea del permiso de investigación "Montejurra" y también en el sondeo de "José Segado".

- Nos parece suficiente comprobación para el criadero segundo su presencia y rica mineralización perfectamente visible en el desmonte de la carretera.
- La veracidad y riqueza del criadero tercero es tán sobradamente comprobadas en las labores mineras de "Ampliación a Montejurra" y corroboradas con las mineralizaciones encontradas en el sondeo abierto en esta misma demarcación, y no menos con el de "Ampliación a Maria Esther".
- Los criaderos cuarto y quinto han de existir - forzosamente, por haber manifestado acusaciones geofísicas idénticas a las de los anteriores.
- Estos criaderos son comunes unor y otros, a to dos los permisos de investigación que forman este grupo.

Proyecto de explotación.-

De los filones existentes en los criaderos de es te grupo, solamente ha sido comprobada con labores, - la existencia de tres, la de los demás únicamente es tá determinada por procedimientos geofísicos, así por ahora limitaremos nuestros proyectos a los primeros. Estos designados con los nombres con que en lo sucesi

vo se han de conocer y enumerados de N. a S. y de E. a O. son los siguientes:

Filón El Inglés, que corre de E. a O., buzando - al N. Su gran longitud y el hecho de que a la mitad - de ella se encuentre considerablemente desplazado por la falla que forma el lecho del rio Pradille, obligará a que su explotación se lleve a cabo por el pozo llamado de El Inglés, en la demarcación de "Montejurra" y por otro que habrá que abrir cerca de las estribaciones de la sierra de La Garganta, en la demarcación de "José Segado". La profundidad del primero es de - 120 metros y la del segundo tiene que ser de 200 metros.

El segundo filón, La Chorrera, es sensiblemente paralelo al primero y están separados algo más de 400 metros. Para su explotación habrá que abrir un pozo - en la vertiente derecha del rio Pradille, dentro de la demarcación de "José Segado".

El tercero, filón Santa Justa, es de orientación NE-SO., con buzamiento al NO. Su corrida es de unos 1.300 metros y para explotarlo se abrirá un pozo de - 120 metros en la extremidad O. de la demarcación de - "Ampliación a María Esther".

De la composición, estructura y riqueza de los - minerales que las labores preparatorias pongan de manifiesto, dependerá el sistema y la capacidad del taller que en su día se proyecten e instalen.

Labores inmediatas.-

Se proyecta empezar el laboreo en la demarcación

"Montejurra", utilizando un pozo antiguo que hay en ella, porque según a continuación justificamos, es donde con mayor rapidez y economía se pueden preparar algunos macizos de explotación.

Hacia el centro de la demarcación de "Montejurra" hay un pozo maestro de 3 por 2 metros de sección y - 120 metros de profundidad, circundado por una escombrera cuya cubicación aproximada es de 30.000 Tm. con leyes de plomo y zinc muy suficientes para su aprovechamiento. Pozo y escombrera proceden de la antigua y caducada mina "Fuencaliente".

El pozo está abierto en el criadero, que es una ancha capa de cuarcitas con impregnaciones de blenda y galena. A 50 metros al E. del pozo hay otro pocillo de escaso diámetro que debió de servir de acceso escalado, también abierto en la misma capa de cuarcitas, en este último durante los trabajos de investigación, se iniciaron dos galerías a E. y O. sobre el criadero y a 16 metros de profundidad, que produjeron menas - del 3'5 % de plomo y 4'20 % de zinc.

La primera planta del pozo maestro está a los 30 metros y como por encima de ella no hay explotaciones, proyectamos abrir una nueva planta a los 16 metros, - con galerías de dirección de 100 metros cada una, a E. y O. y desde la planta 30 comunicar con la nueva, diez chimeneas espaciadas entre sí 20 metros con las que - se prepararan otros tantos macizos de explotación de 20 por 14 metros, o sea, de 280 metros cuadrados cada uno, ocho de ellos explotables y dos que deberán quedar para protección del pozo.

Durante el próximo año 1964, se realizarán las -

instalaciones mecánicas del pozo y se llevará a cabo este plan de labores preparatorias, de las que pensamos obtener unas 2.000 Tm. de mena, parte de las cuales se dedicaran a pruebas de concentración.

Después se simultaneará la explotación de estos macizos con nuevas preparaciones, procediéndose entonces a las instalaciones de preparación mecánica de las menas.

Una vez descrito en conjunto todas las demarcaciones que forman este grupo, se anotan las observaciones en cada una de ellas.

En "Maria Esther" se observa un afloramiento de mineral de hierro correspondiente al filón uno, sobre el cerrillo de San Isidro de dirección N-70°-E.

Este afloramiento se halla, al parecer, situado como cabeza o montera de los filones que atraviesan el puente de la Chorrera y otro paralelo a éste, situado a 80 metros al N. del primero.

En "José Segado" existen algunas capas de cuarcitas que presentan síntomas de mineralización en blenda, galena y pirita cobriza, formando nódulos o pequeñas vetillas, según se ha comprobado en los permisos colindantes "Maria Esther" y "Montejurra", estando la prolongación de estas capas dentro del perímetro que ha sido demarcado para el que nos ocupa.

En "Montejurra", sobre las cuarcitas y alternando con delgados lechos de éstas, existe una gran formación de pizarras azuladas y otras de color blanco que aparecen en el llamado "Escorial de la Dehesa", -

que utilizan en la región para el blanqueado de las -
casas.

Dentro de la demarcación tenemos:

Filón principal, dirección N-70-0, buzamiento de 85°-S y potencia de 1 metro. Fué explotado hace años por una compañía inglesa (hasta 1914) por un pozo de 100 metros con niveles a 25, 50 y 100 metros. Además diversas calderillas de reconocimiento y un socavón. El filón parece ser que apareció metalizado a 8 metros de la superficie.

Filón A, explotado en la época en que esta concesión se llamaba "Fuencaliente" y "San Mamerto", de dirección casi paralelo al anterior, E-0, buzamiento - 18° N., y situado al N. del anterior. Ha sido reconocido por el pozo Santa Justa de 20 metros.

Desde Santa Justa y por galería de 20 metros al S., se descubrió otro filón que dió lugar al permiso "Santa María de los Baños".

Otro filón convergente con los anteriores en el pozo Santa Justa, es el explotado en el pozo Alfonse XII, cortándose una columna de zinc y plomo.

Todo el plomo aparecido en los diversos trabajos corresponde al denominado "ojo de perdiz" con un alto valor argentífero.

LUISA (Nº 11.040)

El punto de partida está situado en una calderilla a 10'30 metros de un socavón.

NUESTRA SEÑORA DE BEGOÑA (Nº 11.589)

El punto de partida está en un crestón de mineral de hierro, siendo las rocas que forman esta demarcación areniscas y cuarcitas.

LORCA (Nº 11.632)

El punto de partida a 20 metros al S. de un socavón de la caducada mina "Navalajeta".

El terreno formado por pizarras y cuarcitas.

LA SEVILLANA (Nº 11.591)

El punto de partida en el pozo maestro de la caducada "Fuencaliente" o sea el mismo de la caducada

"San Mamerto".

El terreno esta formado por pizarras y cuarcitas

SALVADORA (Nº 6.938)

El punto de partida en la boca de un socavón de 17 metros de longitud.

SANTA DIONISIA (Nº 7.009)

El punto de partida en una calicata en principio de un socavón de 1 metro de profundidad.

CONSUELO (Nº 7.290)

El punto de partida sobre un afloramiento de cuarzo blanco.

SAN VICENTE (Nº 7.654)

El punto de partida, una rafa de 7 metros de longitud, al principio de un socavón.

LA PORFIADA (Nº 7.739)

El punto de partida en un pozo irregular de 6 metros que comunica con un socavón de 8 metros de longitud.

EL PLACER (Nº 8.930)

El punto de partida en la boca de un socavón.

ROSARIO (Nº 9.249)

El punto de partida, el pozo de extracción de la antigua concesión "San Bartolomé". Esta demarcación - corresponde a las antiguas "San Bartolomé", "La Escalera" y "Los Azores".

LOLA (Nº 9.250)

El punto de partida en la trinchera que da paso a un socavón en la margen derecha del rio Navalajeta.

AMALIA (Nº 9.375)

El punto de partida en una calicata antigua sobre un crestón de hierro.

SALVACION (Nº 10.100)

El punto de partida en un pozo profundo que fué de la denuncia "San Bartolomé"

FUENCALIEBRE SEGUNDO (Nº 10.417)

El punto de partida en las proximidades de dos so cavones. Rocas, pizarras y cuarcitas.

FUENCALIENTE CUARTO (Nº 10.419)

El punto de partida, la boca de un socavón, el -
más al N. de los tres existentes en la margen derecha
del arroyo Navalajeta.

Rocas del terreno, pizarras y cuarcitas.

FUENCALIENTE QUINTO (Nº 10.420)

El punto de partida en un pozo profundo de la ca
ducada mina "San Julio".

SAN MARCOS (Nº 10.664)

El punto de partida en una calicata de 3 metros.

EL PRADO (Nº 10.775)

El punto de partida se encuentra en una calica -
ta, siendo el terreno de pizarras y cuarcitas. Mineral
para el que se denunció esta concesión, indeterminado

por no haber en superficie indicación alguna.

LA ESPERANZA (Nº 10.944)

El punto de partida en principio de una galería en el cauce del río Pradille o de los Molinos.

SANTA LUISA (Nº 11.092)

El punto de partida en una calicata de 1 metro - cuadrado de sección y 1'50 metros de profundidad, en las ruinas de un castillo árabe.

LOS CUATRO AMIGOS (Nº 11.281)

El punto de partida sobre un crestón de cuarcita a 30 metros del arroyo Pozos de Farelo.

SAN NAMERTO (Nº 11.290)

El punto de partida en el pozo maestro de la caducada mina "Fuencaliente".

LA TEJA (Nº 11.630)

El punto de partida, la Peña del Cuervo, junto a un socavón.

El terreno formado por pizarras y cuarcitas.

MARTA (Nº 11.647)

El punto de partida en un pocito de 5 metros.

CERRO DE LAS AGUILAS (Nº 11.659)

El punto de partida junto a un crestón de la loma La Herrumbrosa.

El terreno formado por cuarcitas y pizarras.

LUNES (Nº 11.689)

El punto de partida a 20 metros de un socavón de la antigua mina "Santa María"

SANTA MARIA (Nº 11.300)

Permiso con el que se piensa ejecutar (año 1951) un pozo de 25 metros sobre el afloramiento del filón, y dos galerías a ambos lados de 10 metros de longitud, con objeto de conocer el rumbo, buzamiento y metalización.

El punto de partida en una calicata conocida por el nombre de "Mina de los Avilas".

MAITE (Nº 11.858)

El punto de partida en la boca de un socavón de la antigua mina "Moisés"

El terreno está formado por pizarras y cuarcitas

GRANATULA DE CALATRAVA

ANAVETE (Nº 11.086)

Concesión denunciada para hulla, en la que la S.M.M.P. en el año 1964, ha realizado dos sondeos. Los resultados de ambos, hasta ahora (1964), son negativos, pues después de pasar el terreno de acarree y Mioceno en un espesor de 80 metros, se ha entrado en una pizarra con planos de esquistosidad vertical que por sus características litológicas recuerda enteramente a las pizarras silurianas de Argamasilla de Calatrava.

COLUMBA (Nº 12.083)

Situada a ambos lados de la carretera de Daimiel a Calzada de Calatrava por Almagro, a 2 Kms. al SE. de Granátula.

La zona a investigar forma parte del manto de materiales de proyección sólida en forma de cenizas y lapilli, que se depositó en la amplia llanura al N. del volcán.

Este manto ha sido puesto al descubierto en antiguas explotaciones y en zonas al SE. de la solicitada. Esto hace pensar en la existencia en profundidad de tales materiales.

-10247

La mena es piedra pómez y la roca dominante calizas y basaltos.

El criadero arma en el Mioceno superior.

Como labores se proyecta ejecutar una serie de calicatas para determinar la potencia, extensión y riqueza del posible yacimiento (Año 1968).

ORETO (Nº 11.880)

Situada en el cerro de las Cuevas, a 3 Kms. al S. de Granátula.

Formación geológica perteneciente al Mioceno con roca dominante de basalto y lava volcánica. La mena es piedra pómez.

Como labores, diversas calicatas (Año 1964).

-10247

HINOJOSAS DE CALATRAVA

-10247

SANTA TERESA (Nº 10.540)

(Año 1926)

Filón de dirección N-70°-0 con buzamiento al N.
En las escombreras se encuentran indicaciones de gale
na.

Hay trabajos de poca profundidad (dos pocillos).

Informe del año 1932:

Socavón de 50 metros y una planta intermedia, co
municada con superficie por chimenea y con el socavón
por un pocillo.

La zona metalizada tiene forma de rosario (4 cms)
Se han extraído 70 Tm.

El punto de partida es un pozo rehundido que hay
en una rafa.

LA PREFERIDA

(Año 1926)

A 350 metros al S. del anterior, existe otro fi-
lón paralelo al indicado, con buzamiento contrario, -
sobre el que existe un pozo cegado y dos pequeñas ra-
fas.

Filón CERRO DEL PUERTO

(Año 1926)

Filón de dirección N-77°-0, caja de 40 cms., relleno de pizarras y cuarzo, con buzamiento al N. y sin indicaciones de galena.

Existe un pozo de 7 metros de profundidad.

Filón de la GALAPAGUERA

(Año 1926)

Filón de 1 Km. de corrida con dirección N-70-E - (800 metros) que en el resto hacia Levante, se endereza en dirección Norte unos 10°, que es donde están la mayoría de los trabajos.

Filón casi vertical con buzamiento al N., potencia de 1 metro, relleno de cuarzo con indicaciones de galena.

Existen dos pozos, uno de 12 metros.

Filones de la ZONA DEL PUEBLO

(Año 1926)

Filón de dirección N-60°-E, corrida de 350 metros. (Indicios de un pequeño socavón dentro del pueblo, que según dice cortó mineral).

-10247

Al S., otro filón de dirección N-85°-E. de 250 - metros de corrida.

Al E. de estos filones, otros afloramientos de - cuarzo, con corrida de 50 metros.

No existen trabajos algunos.

Filón de LA DEHESILLA

(Año 1926)

Situado a 2'5 Kms. a Poniente de Hinojosas de Ca latrava.

Tiene dirección E-0, con buzamiento S. y corrida de 220 metros. La mena son piritas ferrocobrizas, pero seguramente será plomífero a mayor profundidad.

Existe un pozo fuera de filón de 20 metros, con crucero que cortó al filón y galería de dirección a - Poniente y a Levante 9 metros, que cortó la metalización antes señalada.

Filones del QUINTO DE LAS FUENTES

(Año 1926)

Se hallan situados a 2 Kms. al S. del de La Dehesilla.

Filón de dirección N-50-E, buzamiento al N., re-

lleno de cuarzo con pintas de galena, señalado por un crestón y una calicata.

En la concesión "Simonas", al SE. del anterior, existe otro filón de dirección N-30°-0 (anormal en el Valle). Existen dos pozos con profundidad mayor de 30 metros y una calicata, que cortaron metalizaciones de galena.

Al S. y a 200 metros, otro filón de dirección N. con caja de 1 metro, relleno de cuarzo y con indicaciones de galena. Se observa una calicata.

Filón del ARROYO DEL CAMPO

(Año 1926)

Filón de dirección N., caja de 1 metro, con indicaciones de hidrecarbonato de cobre y pintas de galena, relleno de cuarzo.

Existen dos pequeños socavones y una calicata.

Al E. de estos trabajos y antes de llegar a la -concesión "Confianza", a 500 metros, se observan dos calicatas sobre filón de dirección N-75-E, buzamiento 70° S., caja de 80 cms., relleno de pizarras, cuarzo y pintas de galena.

Al N. de "Confianza" existe un potente crestona-je de dirección N-50-E, sin indicios de galera. No -hay trabajo alguno.

CONFIANZA (Nº 11.044)

(Año 1926)

Situada en el paraje Cerro Pelado.

Filón de dirección E-O, existiendo un nudo metalizado con una potencia reducida de 4 cms., caja de 40 cms, buzamiento S. y ganga de cuarzo.

Existe un pozo de 17 metros de cuyo fondo salen galerías al E. y O. de 8 metros cada una y en el corte del crucero con el filón está el nudo metalizado que corrió 4 metros a cada lado y se realizó 8 metros.

SEGUNDA PACA (Nº 9.598)

Situada en el paraje Solana de la Blanca. El punto de partida es un socavón de 67 metros de longitud.

Filón de dirección N-70°-E, buzamiento al N., caja de 1 metro, relleno de pizarras, galena en algunos sitios, y corrida de 350 metros, llegando la potencia reducida hasta 4 cms.

Existe un socavón crucero que comunica con un pozo de 50 metros. A Levante de éste y a 165 metros, se encuentran dos rañas antiguas con indicios de galena. A 346 metros en la misma dirección del pozo citado, - existe otro de 30 metros, que a los 15 metros tiene galería a Poniente de 12 metros de los que 5 metros - están metalizados.

No se ha estudiado detenidamente este filón.

A 1.600 metros de "Segunda Paca", en un arroyo - se encuentra un crestón correspondiente a un filón de dirección N-60°-E, buzamiento al S., potencia de 1 metro, relleno de cuarzo con pintas de galena.

Siguiendo el arroyo, a 220 metros, se encuentra otro paralelo de 200 metros de corrida, reconocido - por un socavón y un crucero de 30 metros en el que se observan indicaciones piritosas.

Filón del RISCAR DE LA MILANERA

Se encuentra al S. del rio Tablillas en el paraje de este mismo nombre.

Filón de dirección N-80-E, ligero buzamiento al S., caja de 40 cms., relleno de pizarra, cuarzo y una veta de galena de 1-2 cms.

Existe un pequeño socavón y una rafa abierta.

Al O-NO de este último filón y a 1.700 metros en el quinto El Brcio, se encuentra un pozo cegado de 10 metros, abierto en pizarras silurianas, y al O. del mismo se ve el afloramiento de un filón de dirección N-50°-E, buzamiento al N., caja de 1'20 metros, relleno de pizarra y cuarzo con veta de galena de 1 cm.

PRECAUCION - CONTINUACION

Situadas en el paraje Arroyo de los Lobos.

Filón de dirección N-76°-E., buzamiento 70° N., corrida de 600 metros, mena de blenda, con una potencia reducida de 8 cms. (380 metros cuadrados, 125 Tm) aunque puede ser algo exagerada.

Dos filones de plomo cortan al de blenda, con dirección N-16°-E, buzando al E. Sobre estos dos filones solamente se han practicado calicatas, hoy cegadas, con indicaciones de galena, cuarzo y barita en sus escombreras.

Pozo de 42 metros. A 150 metros al O., el pozo maestro de 50 metros con el que comunica un socavón crucero de 50 metros. Dos niveles (30 - 50) y galerías de 50 y 11 metros respectivamente.

A Poniente del arroyo se encuentra otro socavón sobre filón de 40 metros, y a 300 metros el pozo N° 2 de 45 metros sobre filón.

A 1.200 metros de "Continuación", en el quinto del Hato, se encuentra un pozo en el que se observa un filón de dirección N-80°-E, caja de 40 cms., relleno de cuarzo. Al S. y separado por 1 metro de pizarra se observa otro paralelo con caja de 80 cms., con un pozo poco profundo e indicaciones de galena en las escombreras.

Al NO. y a 350 metros de este pozo, hay otro filón paralelo, con una pequeña calicata en la que se cortaron 2 cms. de galena.

SEGUNDA POLVORILLA (Nº 10.277)

(Año 1926)

Esta mina está atravesada por el arroyo de Tamujitos.

El filón tiene dirección N-78°-E, buzamiento 70° Norte, caja entre 0'40 y 1'20 metros, reconocido en 120 metros con una columna metalizada a los 90 metros de 30 metros de corrida y 16 de altura, con una potencia reducida de 4 cms. Arma en pizarras y el relleno es de cuarzo.

Hay un socavón de diferentes direcciones (sigue ramificaciones del filón?) y al final un crucero de dirección NO. de 11 metros.

El punto de partida está en las escombreras de una calicata.

LA POLVORILLA (Nº 10.271)

(Año 1926)

Se encuentra al N. de la anterior, a 100 metros, otro filón de dirección N-65°-E, buzamiento 75° N., - corrida 200 metros, caja de 80 cms., relleno de cuarzo y pizarra, metalización de galena y blenda, con nó dulos de blenda de 6 cms. y galena de 2 a 3 cms. Esto ocurre en la margen derecha del arroyo de Tamujitos, en el que hay un socavón de 80 metros con dos calderi llas de 5 metros, y buzando al S. el filón.

En la parte E. (al lado izquierdo del Tamujitos)

hay un pequeño socavón de 15 metros, y 10 metros por debajo de éste se encuentra otro de 70 metros, comunicado con el anterior y la superficie por una chimenea con dos realces de 5 metros de corrida y 6 y 10 metros de altura, con una metalización de galena de 3 a 4 cms.

En la margen derecha del Tamujitos, hay una galería paralela al socavón de la mina "Segunda Polvorilla" (N-78°-E) con la que se ha querido reconocer la prolongación del filón situado en la margen izquierda del arroyo, y dentro ya de "La Polvorilla" un pozo de 13 metros sobre filón, con una trancada que cortó una pequeña columna metalizada de 3 cms. de galena, y en la que el filón parece buzar al S.

SAN JOSE (Nº 11.233)

(Año 1926)

Situada en el Vallejo de Casa Vieja, en el Quinto de Artureño, barranco a la derecha del arroyo Tamujitos, a 4 Kms. al S. del pueblo de Hinojosas.

El filón tiene dirección N-80-E, buzamiento 50° a 70° S., reconocido en una longitud de 200 metros, - roca de caja pizarras silurianas bastante duras, cuya estratificación corta, relleno de pizarras, ganga de cuarzo, mena de galena con una potencia reducida de 4 cms. (134 Tm. en 600 metros cuadrados). Según se descende la metalización aumenta, por lo que se puede suponer una potencia reducida de 5 cms. en 100 metros

de corrido por 160 metros de profundidad, siendo probables unas reservas de 4.000 Tm.

Hay un pozo de 60 metros con galería a los 12 metros de dirección Poniente y 120 metros, realce de 50 metros por 8 de altura.

Se está rehabilitando un socavón emboquillado - cerca del nivel del arroyo con objeto de explotar el macizo que resulta entre este nivel y el ya explotado en el pozo.

(Año 1956)

En el año 1956 se vuelve a explotar esta mina, - siendo la información reciente la siguiente:

Filón llamado "San José" de dirección N-72°-E, - buzamiento 81°-N, potencia de 1'25 metros y 2 cms. de potencia reducida.

Otro filón de dirección N-73°-E (escape del anterior), buzamiento N-80°, de igual potencia.

Un último filón de dirección N-75°-E, vertical - que corresponde al permiso "San Francisco", abandonado en 1958.

La roca de caja es pizarra silícea, ganda de cuarzo. La mena es galena de hoja, acompañada de blenda y piritas ferrocobrizas. La riqueza media es del 71 % - de plomo y 150 grs. de plata/Tm.

El mineral bruto tiene una ley media del 2'84 %, y el mineral concentrado tiene una ley media de 65 %

de plomo y 170 grs. de plata/Tm.

Las labores realizadas son: nivel 40 del pozo - C-1 y 30 del B-1 y profundización de los pozos.

Las reservas se calculan en 100 Tm. y es de presumir que si no varían los frentes, quede agotada esta mina en el próximo año.

SAN ANDRES (Nº 11.353)

(Año 1926)

Linda con la anterior "San José".

Un filón de dirección N., buzamiento al O., caja de 80 cms. relleno de cuarzo sobre el que se encuentra un pozo de 15 metros.

Otro filón de dirección E-SE., estudiado por un pozo situado al S., y a 50 metros del anterior de 30 metros de profundidad y de cuyo fondo parte un cruce-ro que tiene por objeto investigar este filón.

HIPOLITA (Nº 10.214)

(Año 1926)

Se encuentra situada próxima al arroyo del Romero.

Filón de dirección N-85°-0., buzamiento 70° S., caja de 1 metro, arma en pizarras de dirección normal al filón, relleno de pizarras y cuarzo, mena de galeña con metalización de 3 a 4 cms., reconocido en unos 400 metros de longitud y 170 metros de profundidad.

Esta mina fué explotada en dos etapas:

La primera de 1887 a 1894, con 2.000 Tm. en 2000 metros cuadrados. Se explotó una columna de 115 metros y corrida de 250 metros en primera planta y 150 metros en quinta planta, con zonas estériles y una metalización mayor de 4 cms. Se ha explotado por el pozo "Hipólita" de 115 metros y el pozo "Amstrong".

De 1906 a 1908 se profundiza el pozo "Amstrong" hasta los 170 metros y se sitúa la sexta planta a 42 metros de la anterior y se corren galerías de dirección en quinta (160 metros) y sexta (62 metros) plantas, con una producción de 30 Tm. con una metalización de 3 cms.

En los años 1925-1926 se extraen 85 Tm. de pequeños realces practicados en un socavón ya existente de 320 metros que parte del arroyo del Romero y comunica con el pozo "Hipólita". Este socavón debió de cortar al filón con metalización de hasta 20 cms.

SANTA SEGUNDA (Nº 10.423)

(Año 1926)

Esta mina es la misma anterior, denunciada cuan-

de caducó ésta y cuyo punto de partida es un pozo antiguo, el mismo de la caducada "Hipólita".

SAN LUIS (Nº 10.415)

(Año 1926)

Situada en el arroyo del Hato, al N. de la denuncia "Santa Segunda).

Al O. del arroyo existió un afloramiento con galena, sobre el que se practicó en dirección Poniente un socavón de 30 metros y en el que el filón buza 70º al S., caja de 60 cms., relleno de pizarras y cuarzo, sin metalización apreciable.

En la ladera Levante del arroyo, otro filón (señalado por dos rafas antiguas y un pozo fuera de filón) de dirección N-65º-E, buzamiento al N., corrida aparente de 100 metros. Se carece de información fidedigna, pero es probable, por la existencia de rafas, una metalización buena de galena.

No deja de extrañar que los trabajos más recientes se hayan practicado en la otra ladera del arroyo, en lugar de investigar la continuación del filón en las rafas.

SAN BERNARDO (Nº 10.195)

(Año 1926)

El punto de partida es una calicata de 1 metro de profundidad.

En su límite S., hay un filón de dirección N-60-E., investigado por un socavón de 90 metros, otro encima de 10 metros y a nivel superior una serie de pozos, cuya profundidad y demás circunstancias se ignoran. Presenta indicaciones de galena.

Filón general de dirección N-75°-E, buzamiento 75° N., arma entre pizarras silurianas, gredas procedentes de su descomposición, algo de cuarzo, presentan dos columnas metalizadas una a Levante de 5 metros de corrida en superficie aumentando en profundidad hasta 12 metros, así como la metalización reducida de galena, y otra a Poniente de 25 metros de corrida constante. Potencia reducida de 5 a 7 cms.

A este filón se refieren las labores realizadas.

Al S. del filón general y a 30 metros, otro filón de dirección N-85°-E, buzamiento 75° N., caja de 20 cms. relleno de cuarzo, seguramente paralelo al anterior, con una calicata sobre una rafa de 15 metros de longitud.

Al N. del filón general y a 30 metros, otro filón paralelo al general, buzamiento 75° N. de 70 cms. de caja en superficie y 1'50 metros a los 10 metros de profundidad, relleno de gredas y pizarras con cuarzo y lleva en su centro pintas de galena de 1 cm. de potencia reducida. Se explotó una columna metalizada de 4'50 metros de corrida desde superficie hasta unos 20

metros o más de profundidad.

Más al N., otro filón paralelo, caja de 65 cms. integrada por cuarzo y greda, metalización con 2 cms. de potencia reducida con una rafa en el llamado Barranco del Lobo y un pozo de 25 metros de profundidad a 15 metros al S.

El filón general señalado por rafas antiguas, se ha explotado en dos épocas. En la primera (1893-1897) se extrajeron 640 Tm. en 1.800 metros cuadrados (potencia reducida de 5 cms.) por un pozo de 60 metros con un nivel a los 50 metros.

En la segunda, se extrajeron 167 Tm. en 410 metros cuadrados con una potencia reducida de 7 cms. por el sistema de bancos (del nivel hacia abajo), suspendiéndose las labores por la abundancia de agua. Con objeto de continuar la explotación se inició un segundo pozo ya que el primero no ofrecía buenas condiciones. Este nuevo pozo maestro al llegar a los 50 metros y establecer comunicación con las labores antiguas por crucero, se suspendió su profundización otros 50 metros más, necesarios para explotar el macizo, por dificultades económicas.

ANGELITA (Nº 9.854)

Situada a Levante de "San Bernardo".

Los filones de esta mina pueden ser probablen-

te continuación de los filones de "San Bernardo" de la forma siguiente:

Prolongación del filón situado en el límite S., con el nombre de "Chasco", sobre el que existen rafas y un pozo de 28 metros que con crucero de 5 metros corta al filón, recorrido hacia Poniente 14 metros presentando una zona metalizada de 7 metros de corrida con una potencia reducida de 3 cms. de galena.

Rafa sobre filón que correspondería al general de "San Bernardo" y que tendría una corrida de 900 metros.

Correspondiendo al que está al S. del filón general y que tendrá por lo tanto unos 800 metros de corrida, otro de dirección N-78'E, casi vertical con buzamiento al N., caja de 1'10 metros relleno de cuarzo, metalización de galena sobre el que hay una rafa y a 320 metros a Poniente un pozo cegado.

Continuación del filón al N. del general, señalado por una rafa superficial con indicaciones de galena. Hacia Levante y cambiando un poco de dirección hasta N-60-E, dos rafas y un crestón señalan el mismo filón que por su aspecto y corrida, parece acusar la existencia de dos columnas metalizadas de las que se carece de antecedentes. Corrida en esta mina de 115 metros.

Continuación del más Norte de "San Bernardo", con dirección N-60-E y corrida en esta mina de 60 metros, reconocido por un pozo que a los 14 metros tiene dos galerías de dirección sobre filón de 6 metros de longitud cada una y una metalización de 2 cms. de

potencia reducida en galena.

De lo expuesto en la zona filoniana de los alrededores del arroyo de Tamujitos, resulta la existencia de unos 12 filones distintos con zonas metalizadas interesantes, existiendo cierta relación de paralelismo entre algunas de estas columnas metalizadas, habida cuenta de la dirección media de las pizarras silurianas entre las que arman, alineados al N-NO.

Desde luego es ésta la región del término municipal de Hinojosas de Calatrava con mayores producciones y de mayor porvenir.

EVARISTA (Nº 11.748)

Se halla situada a 6 Kms. al S. de Hinojosas, en el paraje de Las Cruces y barranco del Infierno.

Se encuentra esta mina en terrenos del Siluriano inferior, teniendo los estratos de cuarcita la dirección del filón. Su dirección es N-70-0 y 75º N. de buzamiento. Potencia reducida de 3 cms. con metalización de galena y pirita de hierro y cobre con ganga de greda azul. Las rocas encajantes son pizarras y cuarcitas.

En el arroyo del Infierno, parte un socavón hacia Poniente de 16 metros, en el que hay un pose del que parten dos galerías de 16 y 14 metros que corta -

ron metalización. Más tarde se hizo una calderilla de 14 metros y una galería, dando con una columna metalizada de 3 metros de longitud.

Esta mina de explotación costosa, ha sido abandonada sin alcanzar profundidad adecuada para investigar sus posibilidades.

Al N. de esta mina y en el paraje Quinto del Aguila existe un filón de dirección E-0, buzamiento al N. y con potencia mayor de 1 metro. Existe un pozo de 20 metros, y a 30 metros al E. otro de 10 metros con rasas entre ambos. Puede seguirse este filón 500 metros en dirección a la mina "Evarista", encontrándose en las escombreras galena, pirritas de hierro y de cobre.

200 metros al S. del anterior, y próximo a la casa del Quinto del Aguila, una serie de crestones de cuarzo en los que no existen labores de ninguna clase

SAN LUIS

(Año 1926)

Se halla situada en el Quinto de Las Parras, 1 Km. al S. del anterior.

Filón de dirección N-66-0, potencia 50 cms., arma en pizarras, relleno de cuarzo con muestras en las escombreras de galena y carbonatos de cobre. Hay dos pozos.

A 1.000 metros al SE. de "San Luis", en el Quin-

to de Timones, Collado de la Bramadera, se ven señas de un filón N-52°-0, buzamiento al S. con una pequeña calicata sin muestras de mineral.

A 1.200 metros al NE. del paraje anterior, en la Solana del Mesto, otro filón de dirección N-66°-0, buzamiento al S., arma en pizarras cuarzosas de orientación E-0. Existen dos pocillos y algunas calicatas con muestras de galena.

En la margen izquierda del Montoro, a 300 metros al SO. del molino de Canuto Fernández, otro filón de dirección N-64°-0, Buzamiento al S., potencia 1 metro, crestonajes de cuarzo, sobre el que hay un socavón de 10 metros de longitud.

EL DESPEÑADERO (Nº 10.889)

(Año 1936)

Filón de dirección N-62°-0, buzamiento al N., arma en pizarras, ganga de cuarzo con alguna pirita y metalización media de 4 cms. Existe un socavón de 37 metros.

DEMETRIA

(Año 1910)

Existe un pozo de 85 metros con cinco plantas a

los 22, 27, 40, 62 y 82 metros y un socavón a los 10 metros que sale a superficie.

En primera planta, galería al O. de 9 metros.

En segunda planta, galería al O. de 17 metros.

En tercera planta, galería al N. de 8'50 metros y cruceros de 3 metros al E. y 7 metros al O.

En cuarta planta, galería al N. de 20 metros y cruceros de 10 metros al E. y 14 metros al O.

En quinta planta, galería al N. de 19 metros y cruceros de 14 metros al E. y 28 metros al O.

Parecen estar todas en estéril.

SANTA ELENA (Nº 11.963)

Fué denunciada en el año 1965 y se encuentra situada en el paraje finca del Villar. Se halla comunicada con Hinojosa por un camino vecinal derivado de la carretera que conduce al segundo pantano de la Empresa Nacional Calve Sotelo.

En el punto de partida existe un pozo antiguo de 50 metros y pasando por él con una sensible dirección E-O se aprecia una corrida de filón. En la falda del cerro se practicó también de antiguo un socavón con dirección S. que corta el pozo a unos 25 metros. En este nivel se hicieron dos galerías de 10 metros cada

1.1. ANTECEDENTES

El INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA en virtud de la Orden Ministerial publicada en el Boletín Oficial del Estado de 15 de Febrero de 1969, que establecía la Reserva provisional en favor del Estado, del Valle de Alcudia y le encomendaba las labores de investigación de la misma, sometió a la Superioridad un Programa general de investigación a realizar en el área reservada.

Este Programa se inició en el año 1969, llegando a su fin en el mes de Diciembre de 1970. Los resultados del mismo fueron objeto de dos informes presentados al final de 1969 y 1970, como era preceptivo. En ellos se daba cuenta de los trabajos realizados y los resultados obtenidos, señalándose las posibilidades mineras encontradas. Se seleccionaron tres áreas en las que se recomendaba la realización de posteriores labores de investigación más detallada, con objeto de determinar si los indicios en ellas encontrados podrían constituir yacimientos de rendimiento económico.

Como consecuencia de estas recomendaciones se confeccionó un Proyecto incluido en el Plan Nacional de Investigaciones Mineras, Programa Sectorial Plomo-Zinc, para efectuar trabajos de investigación en las zonas conocidas con los nombres de La Jarsa, Buendía y Tamujitos, que fué aprobado en Consejo de Ministros de 26 de Enero de 1971 y publicado

en el Boletín Oficial del Estado de fecha 1 de Febrero de 1971. El tiempo programado para la duración del Proyecto fué de un año.

En el presente Informe se describen los trabajos de investigación realizados por el INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO durante el año de que constaba la investigación. Estos trabajos no se han limitado exclusivamente al reconocimiento de las tres zonas señaladas, sino que se describen un total de nueve áreas en las que se han llevado a cabo labores que complementaban los trabajos iniciados en el bienio 1969-1970. En siete de ellas las labores estuvieron encomendadas a la investigación de plomo y zinc; en otra se estudió un probable yacimiento de antimonio y en la restante se continuó estudiando el contenido en oro de los aluviones de los arroyos del M. de la hoja de Mestanza. Un apartado se destina a hacer una somera descripción de aquellas áreas en que se realizó geoquímica estratégica. Un capítulo de síntesis y conclusiones, junto con un anexo en el que van descritos los resultados obtenidos en los diferentes análisis realizados, completan el Informe.

1.2. METODOS Y TECNICAS DE TRABAJO UTILIZADOS

Los trabajos efectuados durante 1971 han estado encaminados preferentemente a la estimación de las posibilidades mineras de cada una de las áreas estudiadas, mediante el empleo de las técnicas de investigación más adecuadas en cada caso. Todo ello basado, naturalmente, en los conocimientos teóricos adquiridos durante el bienio 1969-1970, por tanto, a lo largo del presente Informe se efectúan numerosas citas de los Informes correspondientes a estos dos años.

Se inició la investigación en las áreas en que se exploraba plomo, zinc y antimonio, mediante estudios geológicos muy detallados a escalas 1:5.000 ó 1:2.000 según la más conveniente en cada caso. Los mapas geológicos se confeccionaron con ayuda de las ampliaciones a 1:10.000 de las fotografías aéreas a escala 1:33.000 y a partir de las cuadrículas que suponen las redes de estacas utilizadas en la prospección Geofísica.

El área en que se ha prospectado el oro no va acompañada de la correspondiente geología debido a que ésta fué presentada a la escala 1:10.000 en el Informe del año 1970.

El método electromagnético en su modalidad Turram, ha servido para investigar la presencia de fracturas, algunas de ellas probablemente mineralizadas,

-10247

bajo los suelos existentes en cada una de las áreas estudiadas.

Con la recogida de muestras del horizonte C de estos suelos, utilizando como estación de toma de muestra las estacas de las redes empleadas para los estudios geofísicos y geológicos, se inicia la Geoquímica Táctica realizada con el objeto de poner de manifiesto poblaciones anómalas de cationes de plomo, zinc y antimonio, que indicaran la presencia de fracturas metalizadas corroborando así los resultados obtenidos mediante la Geofísica.

Se han efectuado labores de calicatero para reconocer en superficie los filones detectados, y se han realizado sondeos de rotación con recuperación de testigo continuo, con los que se investigaba el comportamiento en profundidad de los filones reconocidos en superficie. Los testigos extraídos han sido cuidadosamente estudiados; de ellos se han seleccionado muestras para su análisis petrológico y en aquellos sondeos que presentaron mineralización, se analizó químicamente la mitad del testigo extraído. Con todos los resultados se han confeccionado las correspondientes columnas litológicas que acompañan a la descripción de cada una de las áreas.

Además de todo lo dicho, se han realizado visitas a las labores antiguas que permitían el acceso, con lo cual se obtuvieron datos muy precisos sobre el comportamiento de las mineralizaciones a poca profundidad. Incluso se ha estimado conveniente desaguar una mina de unos 40 metros de profundidad para estudiar el comportamiento de la mineralización y la explotación de que fué objeto.

-10247

Por último diremos que se han recogido numerosas muestras para realizar sobre ellas análisis tanto químicos como petrológicos como de probeta pulida. Los resultados obtenidos han contribuido en forma muy eficaz, al mejor estudio de las mineralizaciones, su origen y paragénesis.

El equipo de investigación ha estado compuesto por un Geólogo, un Ingeniero de Minas y un Ingeniero Técnico de Minas auxiliados por una Secretaria mecanógrafa con conocimientos de contabilidad, un mecánico conductor y un delineante. Para los traslados a las zonas de trabajo del personal se han utilizado un Land Rover y una furgoneta 2 C.V.

-10247

1.3. ACTIVIDAD MINERA PRESENTE

Durante el año 1971 no se ha experimentado ningún cambio en la actividad minera de la provincia - respecto del año anterior, por lo que lo escrito en el Informe de 1970 es válido para éste.

El único centro de producción de mineral de plomo es la mina Diógenes con unas 4.000 tm. anuales. Además se benefician 200 tm. en el lavado de las escombreras del grupo de Villagutierrez, inmediatamente al O. del pueblo de Abenójar.

Como novedad hay que reseñar el desagüe realizado por la Compañía Española del Zinc en las labores antiguas de su mina Las Simonas, en la que se piensa continuar la explotación del potente filón de zinc que en ella existe.

Además se está llevando a cabo la preparación del lavadero que durante el próximo 1972 utilizará S.M.M.P.E.S.A. para recuperar el mineral de plomo existente en las grandes escombreras que produjo la mina de San Quintín.

Por otra parte, sabemos que se están realizando gestiones en orden a lavar las escombreras de las minas del Horeajo, aunque actualmente se hallan en una etapa preliminar.

En el resto de las denuncias existentes dentro de la Reserva no se registra actividad minera algu-

-10247

na y, como señalábamos en el Informe de 1970, parece existir una clara tendencia a la caducidad en aquellas concesiones en que los propietarios no poseen fuertes medios económicos.

En cuanto al catastro minero, apenas ha experimentado variación por lo que consideramos inútil repetir aquí el que se presentó en el Informe de 1969 y nos vamos a limitar a señalar las variaciones sufridas respecto de 1970.

Han caducado las siguientes concesiones:

En el término de Puertollano:

NEGRITA	Nº 8.622	Hulla
---------	----------	-------

De los permisos de investigación han caducado los siguientes:

Término de Ballesteros de Calatrava:

TRES HERMANOS	Nº 11.998	Manganeso
---------------	-----------	-----------

En el término de Bolaños de Calatrava:

MARIA	Nº 12.001	Manganeso
-------	-----------	-----------

En el término de Cañada de Calatrava:

ITALICA	Nº 11.907	P. Pómez
---------	-----------	----------

En el término de Ciudad Real:

LAS GEMELAS	Nº 11.899	P. Pómez
-------------	-----------	----------

En el término de Hinojosas de Calatrava:

EL MESTO	Nº 12.006	Pb - Zn
----------	-----------	---------

En el término de Mestanza:

CIPARO	Nº 11.928	Pb - Zn
--------	-----------	---------

-10247

En el término de Picón:

PICONIA N° 11.904 P. Pómez

En el término de Puebla de Don Rodrigo:

AMPLIACION A PALOMA N° 12.004 Pb - Zn

En el término de Torralva de Calatrava:

EL ESPINAR N° 11.899 P. Pómez

En el término de Valenzuela de Calatrava:

FATI N° 11.906 P. Pómez

Los siguientes permisos de investigación han -
pasado a concesiones de explotación:

En el término de Alcolea de Calatrava:

FERMINA N° 11.396 P. Pómez

En el término de Ballesteros de Calatrava:

ANGELES N° 12.007 Hierro

PRIMAVERA N° 11.877 P. Pómez

SAN FERNANDO N° 12.026 P. Pómez

En el término de Ciudad Real:

MARIA DE LOS DOLORES 11.878 P. Pómez

En el término de Solana del Pino:

ATILANA N° 11.706 Plomo

En el término de Viso del Marqués:

VELETA N° 11.898 Pirofilita

Se han concedido los siguientes permisos de -
investigación:

En el término de Alhambra:

LA GATA N° 12.066 Cl. sódico

-10247

VALLEHERMOSO 1	Nº 12.066	Al y otros
VALLEHERMOSO 2	Nº 12.053	" "
VALLEHERMOSO 3	Nº 12.059	" "

En el término de Almuradiel:

ANTIMONIO 1ª	Nº 12.076	Antimonio
--------------	-----------	-----------

En el término de Anchuras de los Montes:

ATLANTIDA	Nº 12.081	Sb y otros
MANCHA 1ª BIS	Nº 12.049	Barita
SAN GABRIEL	Nº 12.061	Antimonio
SAN JUAN		
CRISOSTOMO	Nº 12.058	Antimonio

En el término de Ballesteros de Calatrava:

OTOÑO	Nº 12.045	P. Pómez
-------	-----------	----------

En el término de Calzada de Calatrava:

ORIAMENDI	Nº 12.064	Pb y otros
-----------	-----------	------------

En el término de Daimiel:

TURBERA NAVICRUZ	Nº 12.046	Turba
------------------	-----------	-------

En el término de Montiel:

SANTA BRIGIDA	Nº 12.048	Plomo
---------------	-----------	-------

En el término de Navas de Estena:

JUAN ARMANDO	Nº 12.087	Plomo
--------------	-----------	-------

En el término de Torralva de Calatrava:

SAN JOSE	Nº 11.889	P. Pómez
----------	-----------	----------

-10247

En el término de Valenzuela de Calatrava:

MARI NIEVES N° 12.063 Manganeso

En el término de Villanueva de San Carlos:

2ª AMPLIACION A

KATIA N° 12.047 Plomo-Zinc

En el término de Villar del Pozo:

CHAPARRAL N° 12.050 Hierro

-10247

1.4. AGRADECIMIENTOS

Queremos hacer llegar desde aquí nuestro más - profundo agradecimiento a cuantas personas han colaborado con nosotros para poder conseguir las metas trazadas en el Proyecto, en especial a cuantos técnicos del INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA - nos ayudaron con los resultados obtenidos en las - disciplinas en que son especialistas.

También queremos agradecer al S. Ochoa Pérez - Pastor, Ingeniero Jefe de la Sección de Minas de la Delegación de Industria de Ciudad Real y a los Ingenieros y Ayudantes componentes de esta Sección, cuantas facilidades nos han proporcionado no solo durante el año 1971, sino durante todo el trienio que - llevamos trabajando en la provincia de Ciudad Real.

No queremos cerrar este capítulo sin dar nuestras más expresivas gracias al Sr. Sánchez Alía, Ingeniero Jefe de S.M.M.P.E.S.A. en Puertollano, el - cual puso a nuestra disposición los laboratorios de análisis químicos de su Empresa y nos proporcionó - cuantas facilidades necesitamos de sus servicios de explotación en Mina Diógenes.

Nos es muy grato recordar a nuestro compañero G. Tamain de la Universidad de Orsay, París, con el cual hemos realizado trabajos comunes en verdadera y sincera camaradería y no queremos dejar de expresar nuestro agradecimiento a cuantos colegas nos -

han aconsejado con su valiosa experiencia, en especial a D. José M^e Fontboté, D. Miguel Delgado y D. Florencio Aldaya.

Por último, agradecemos tanto a las autoridades provinciales como locales cuantas facilidades nos dieron.

-10247**2. TRABAJOS****REALIZADOS**

EL BRILLANTE (Nº 9.508) (Pb) (Año 1918-19)

Situada en el paraje Cuesta de Valrepiso, ocupa parte del terreno de la caducada "Guerrita".

Hay dos pozos, uno relleno de escombros y otro - de 21 metros de profundidad al NE. del anterior y a - unor 20 metros.

Existe un filón de dirección N-40-0, 40º E. Atraviesa pizarras silurianas de dirección N-45-E, 45º NO

Según referencias, el pozo cegado es de 10 metros saliendo del filón, y el otro lo corta a los 14 metros con metalización emborrascada y 1'40 metros de potencia. A los 21 metros se trazó una travesía que lo cortó en estéril. No se hizo galería en dirección. Se recogieron muestras de galena y fósiles en una arenisca (género *Orthis*).

EL TRIUNFO ((Año 1918-19)

Situada en el paraje Peña del Ajo, ocupa el mismo terreno de la caducada "La Torta".

Las labores existentes son tres pozos, dos de ellos de algo más de 20 metros y el tercero de unos 6 metros. No se ve filón alguno en los dos primeros. En el ter-

cero, cuarzo ferruginosos con pintas de galena e hidrocarbonato de cobre. Dirección N-30-E, casi vertical, buzando al E., potencia de 2 metros, muy poco metalizado con roca de caja de cuarcitas y pizarras de dirección N-75-0 y buzamiento 45° E.

SANTA CELESTINA (Pb-Zn)

Año 1918-19)

SEGUNDA SANTA CELESTINA (Pb-Zn)

Situadas en el paraje Las Minillas, a unos 4 Kms al NE. del pueblo.

En la primera se observan tres pozos, uno muy antiguo, otro de 30 metros por el que, según se dice, se explotaron grandes bolsadas de mineral, y otro de 35 metros. Tanto éste como otro de 80 metros perteneciente a "Segunda Santa Celestina", fueron explotados por la Real Compañía Asturiana. Esta sociedad arrancó 42 vagones de mineral.

Actualmente están paralizadas, parecer ser por que el mineral era galena y blenda de difícil separación.

Las dos concesiones se hallan atravesadas por un filón de dirección N-65-0, casi vertical en "Santa Celestina" y muy tendido en "Segunda Santa Celestina", con potencia del algo más de 1 metro de mineral emborrascado. Está atravesado por otros de cuarzo cuyos crestones tienen dirección N-S., y caja de pizarras silurianas.

PARAJE CERRO BARDOSO

(Año 1918-19)

En este paraje se encuentra un pozo fuera de filón de 30 metros de profundidad, atravesando filadios N-30°-0, buzando al E. En superficie se ven afloramientos de cuarzo E-0.

PARAJE CERILLO MORALES

(Año 1918-19)

En este lugar, separado del anterior por el camino que va de Viso del Marqués a Las Minillas, hay dos pozos de 20 metros de profundidad, uno rehundido y otro que presenta un filón emborrascado de 40 cms. de potencia y que debe ser el mismo del paraje antes citado. Dirección N-30°-0 y la misma roca de caja.

LA REFORMA (Sb)

(Año 1918-19)

Situada en el paraje Barranco del Colmenar del Boticario, a 5 ó 6 Kms. al SE. de Viso del Marqués. Actualmente se encuentra paralizada.

Los trabajos efectuados son un socavón de 130 metros de longitud sobre filón. Este filón tiene dirección N-25°-E y se compone de estibina con ganga cuarzosa, potencia de 10 a 50 cms., 45° de inclinación y

y buzamiento al O., 25° N. (?). Arma en pizarras buzando 25° SE. No hay afloramientos.

Se hizo después un pozo maestro, que tal vez por estar mal situado, no encontró el filón. Al final del socavón mencionado anteriormente, parece ser que se perdió la metalización. Se buscó mediante otro socavón, en la margen derecha del arroyo del Colmenar, pero no se encontró el filón.

VIRTUDES (Nº 5.531) (Sb)

LA ALIZANZA (Nº 5.508) (Sb)

LA HORTELANA (Sb)

LOS SANTOS (Sb) (año 1918-19)

Se hallan a continuación de la mina "La Reforma"

En "Los Santos" hay un socavón de 15 metros de longitud según la dirección del filón, siendo su potencia de 10 a 20 cms. y no encontrándose mineralizado.

ARACELI (Nº 9.305) (Sb) (Año 1918-19)

Se halla situada en el paraje Castañar de los Me

jias o arroyo de Ruillamula, su punto de partida está en una trinchera de 12 metros.

Hay una calicata en rampa comunicada con un socavón. En la primera se ve un filón de potencia variable sin que sobrepase los 30 cms., con pintas de estibina, de dirección N-40°-E, 60° O., roca de caja de filadidos o pizarras talcosas de la misma dirección y buzamiento que áquel, pero con una inclinación de 30°.

Existen tambien una calicata al N. de los anteriores.

PAQUITA (Nº 9.306) (Sb)
ISABELITA (Nº 9.312) (Sb)
SAN GABRIEL (Nº 5.359) (Sb)
LA NIÑA (Nº 5.436) (Sb)
LAS VIRTUDES (Nº 11.013) (Sb)
MANUELA (Nº 11.014) (Sb) (año 1918-19)

Se hallan situadas en el paraje Los Barranquillos y Huerta de Jesucristo.

Las labores que se conservan en la primera, cuyo punto de partida está en una trinchera que da acceso a un socavón, son cuatro pozos de 25 metros cada uno, por los que se explotó un filón de estibina emberrecada de 30 cms. de potencia, dirección N-30°-E, casi-vertical, que arma en pizarras ferruginosas y fosilí-

feras cuya dirección es N-45-0, buscando al SO.

En "Isabelita", cuyo punto de partida está en un pozo, se explotó el mismo filón con un socavón travesía de unos 50 metros de longitud y dirección N-75°-0, que lo cortó a esa distancia y donde se trazaron dos galerías en dirección, la del S. de 40 metros y de mayor longitud la del N. y en cuyos extremos se trazaron sendas calderillas, una de las cuales llegó a los 100 metros, siguiendo la dirección del filón y sin perder la metalización.

"San Gabriel" tiene por punto de partida un pozo de 12 metros.

BUENA UNION (Nº 11.750) (pb)

CARMELITA (Nº 6.824) (pb)

Situadas en el paraje de Fresnedas Bajas, Cerro Balcón, el punto de partida de la primera está en un pozo.

Existe un pozo maestro de 14 metros, que es el más N. Más al S., otro pozo de 30 metros, a continuación otro de 10 metros, que comunica con el anterior por una galería. Finalmente, más al S., otro pozo de 10 metros.

El terreno está formado por pizarras.

CONSUELO (Nº 10.650) (Pb)

El punto de partida en una calicata.

SAN JOSE DE LA MONTAÑA (Nº 10.749) (Sb)

El punto de partida en un socavón antiguo de bastante longitud, sobre un terreno formado de pizarras.

EL CAMARON (Nº 11.738) (Pb)

**Situada en los términos municipales de Viso del Marqués y Alauradiá, su punto de partida está en un -
pozo.**

Rocas, pizarras y cuarcitas.

SEIS (Nº 10.918) (Sb)

El punto de partida en un socavón de la caducada "La Reforma", de 130 metros de longitud.

SAN GABRIEL (Nº 11.012) (Sb)

El punto de partida en un pozo de 12 metros.

SAN MIGUELIN (Nº 10.956) (C)

El punto de partida en un pozo de 14 metros, sobre terreno de calizas.

LA COINCIDENCIA (Nº 11.245) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo.

CHARITO (Nº 11.242) (Pb)

El punto de partida esta situado en un pozo.

TERESITA (Nº 11.262) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 30 metros.

SAN ANDRES (Nº 11.375) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo.

SAN ANTONIO (Nº 10.311) (Pb)

El punto de partida entre dos pozos, siendo el terreno de pizarras y cuarcitas.

LA ROSA (Nº 10.498) (Pb)

El punto de partida en un pozo, siendo el terreno de esta demarcación, pizarras.

SANTA EULALIA (Nº 10.499) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 7 metros.

SERRANA (Nº 10.629) (Pb)

El punto de partida en una calicata cegada de 4 metros de longitud situada a 140 metros de un pozo de 21 metros de profundidad.

El terreno de esta demarcación esta constituido por pizarras.

LOS MISTERIOS (Nº 5.213) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo de 8 metros.

SAL SI PUEDES (Nº 5.229) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 10 metros.

ALEGRIA (Nº 5.394) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 3 metros.

CASUALIDAD (Nº 5.402) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo de 5 metros.

SAN JOSE PRIMERO (Nº 5.443) (Pb)

El punto de partida en una calicata pequeña.

MANUEL (Nº 5.430) (Pb)

El punto de partida está situado en una calicata.

OPORTUNIDAD (Nº 5.520) (Cu)

El punto de partida situado en un pozo, siendo - el terreno de esta demarcación de pizarra arcillosa.

LIBERTAD (Nº 5.611) (Pb)

El punto de partida está situado en una calica - ta.

LAS DELICIAS (Nº 5.625) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 4 metros.

MIRACIELOS (Nº 5.637) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 20 metros de - profundidad.

LA CONCEPCION (5.639) (Sb)

El punto de partida situado en una calicata.

NUMANCIA (Nº 6.751) (Fe)

El punto de partida se encuentra situado en una excavación.

SAN FRANCISCO SEGUNDO (Nº 7.011) (Pb)

El punto de partida situado en un pozo de 4 metros.

LA OLVIDADA (Nº 9.067) (Pb)

El punto de partida está situado en un pozo.

LOS CINCO AMIGOS (Nº 9.238) (Pb)

Esta mina se halla situada en los términos municipales de Viso del Marqués y Almuradiel, estando su punto de partida en un pozo. El terreno formado por pizarras.

SAN BLAS (Nº 9.340) (Fe)

El punto de partida en una excavación antigua, - siendo el terreno de esta demarcación de pizarra.

LA DESEADA (Nº 9.361) (Pb)

El punto de partida en un pozo de 22 metros.

INGLESA (Nº 7.737) (Sb)

El punto de partida en un pozo de 14 metros de - profundidad.

-10247

A N E X O I I

-10247

conocer el comportamiento en profundidad de la mine ralización que se ha observado en la superficie del filón denominado Buendía, durante los 3 Kms. de su recorrido. Fuera de él no se ha realizado labor alguna de investigación.

Historia minera.-

En el filón Buendía y en el de Eloy-Mi Angel - (Petaca), inmediatamente al E. del anterior, han existido labores mineras desde la época romana como lo atestiguan las labores superficiales que recorren ambos filones.

Las denuncias caducadas de "Buendía", "San Luis", "San Fernando" y "San Enrique" cubrían el área ocupada por el filón que toma el nombre de la primera de ellas. La información que se posee sobre los trabajos más recientes realizados sobre este filón es escasa o nula y, por tanto, nos vamos a limi tar a hacer una descripción de las labores encontra das en superficie.

A partir del río Tablillas, el extremo más oriental del filón, y siguiendo el crestonaje filoniano hacia el O., nos encontramos a 800 metros de distancia una rafa antigua poco profunda y dos calicatas modernas que se detuvieron antes de llegar a la roca fresca. En las escombreras de estas labores, se encuentran buenas muestras de malaquita y algo de azurita, resultantes de la alteración superficial de menas de cobres grises.

A 1 Km. del Tablillas, existen dos pozos moder

nos y un socavón. En esta zona la silicificación hidrotermal de la fractura sobre la que se encuentran los indicios mineros es muy clara, y alcanza unos 4 metros de potencia. Al muro de la misma, existen excelentes muestras de galena de aspecto brechoide.

A 1.100 metros del punto señalado como de partida, existen pequeños pocillos en cuya escombrera encontramos muestras de galena con barita de ganga. A 1.200 metros se inician unas rafas romanas, a veces profundas, con una corrida de 150 metros, en la escombrera aparece abundante galena y cuarzo como ganga.

A 1.500 metros existen nuevas rafas romanas a lo largo de 300 metros y parece ser la zona más rica explotada. Poco después de las rafas, encontramos tres pozos más recientes sin galería. En este punto las labores romanas se encuentran sobre el cretón principal y un filoncillo paralelo situado unos metros al N.

300 metros más adelante, en el cruce con el arroyo del Espino, existen rafas, una de las cuales tiene 50 metros de longitud y 8 metros de profundidad. En estas labores se puede observar galena, malaquita (supergénica) y cuarzo.

A los 3.000 metros del punto de partida, solo puede seguirse el filón sobre la fotografía aérea.

Los filones explotados en la mina "Mi Angel" - (Petaca) produjeron entre 1915 y 1923, 2.500 Tm. de concentrado, el filón presentaba potencias reducidas entre 3 y 15 cms. y el mineral dominante era la

-10247

blenda. Nuevas explotaciones realizadas en la década de los 50 produjeron un número considerable de toneladas de concentrado. Se paralizó definitivamente al ser inundada por el río Tablillas.

La mina "Eloy", al E. de la anterior, explotó dos filones cuya potencia reducida oscilaba entre 3 y 40 cms., se profundizaron los pozos hasta 62 metros y se desconoce el volumen de mineral extraído. Se supone que estos filones constituyen la prolongación oriental de los explotados en "Mi Angel".

Todo lo dicho hace ver claramente que nos encontramos en una zona muy rica en filones metalizados, que alcanza grandes profundidades. Teniendo en cuenta ésto, no es difícil suponer que las superficiales labores del filón Buendía puedan tener metalización en profundidad; si a ello añadimos la corrida de 3.000 metros sobre la que se encuentran las labores, queda plenamente justificada la campaña de investigación realizada.

Geología.-

El filón Buendía se encuentra encajado sobre la serie esquistoso grauwackica de la mitad inferior del Complejo Alcudiense.

Ya hemos hablado extensamente en los Informes de 1969 y 1970 sobre las características sedimentológicas y tectónicas de esta unidad, por lo que consideramos inútil repetir todas las generalidades sobre la misma.

-10247

El mapa geológico que se presenta, corresponde a una ampliación a escala 1:10.000 de la fotografía aérea correspondiente a escala 1:33.000 del vuelo americano.

Observándola atentamente, podemos notar la existencia de fuertes buzamientos en los esquistos y - granwackas que originan una sucesión de apretados - anticlinales y sinclinales con dirección N-130-E, que hacia el E. se hacen N-110-E. La esquistosidad más señalada es la de plano axial que enmascara una esquistosidad primaria de flujo, observada en otros puntos del Valle de Alcudia. Ambas esquistosidades se encuentran a su vez plegadas. Las charnelas de - los pliegues están verticalizadas y todo el conjunto habla de una historia geológica muy compleja en la que deben haber existido varias fases de plegamiento superpuestas. La reconstrucción de esta historia geológica escapa a los fines propuestos para nuestras investigaciones, por lo que nos limitaremos a los procesos de intrusión de productos magnéticos bien en forma de diques de diabasa o bien en forma de aguas hidrotermales muy silíceas.

Dentro de la zona podemos observar la existencia de diques de diabasa con direcciones variables. También existe representación de las fracturas rellenas de cuarzo hidrotermal que, generalmente, no se dispone en forma de masa compacta de cuarzo, sino que las soluciones cargadas de sílice se distribuyen por la red de fracturas que posee el área milonitizada por una fractura preexistente, y es por ello que no se origina un filón continuo de cuarzo, sino lo que nosotros damos en denominar áreas sili-

-10247

cificadas.

A continuación se detallan los resultados obtenidos en los análisis petrográficos, de tres muestras tomadas en esta zona:

Muestra CRR - 14.-

Reconocimiento de visu: Roca de color gris verdoso, grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo, carbonatos, biotita, muscovita, clorita, productos arcillosos.

Componentes accesorios: Opacos

Textura: Detrítica.

Observaciones: La roca está compuesta, a escala microscópica, por alternancia de lechos de pizarra y grauwackas, incluyendo fragmentos de pizarra, lo que da una apariencia clástica al conjunto; cabe esperar que sea una zona fallada.

Tanto en la pizarra como en las grauwackas, la matriz está cloritizada, encontrándose actualmente cloritas y productos arcillosos en abundancia. Pero además ha sido afectada por una fuerte silicificación, cuyas vías de entrada son bien visibles. La carbonatación ha sido el último fenómeno de alteración epigenética, ya que las vetillas de

-10247

carbonatos atraviesan todo lo demás, llegando a veces a impregnar la matriz. Conviene destacar entre los carbonatos uno pseudomórfico, que posiblemente sea cerusita pseudomórfica de galena; esto indicaría que ahora esa zona ha pasado a ser de oxidación.

Los componentes detríticos están compuestos esencialmente por granos pequeños de cuarzo y pajuelas de micas.

Muestra CRR - 15

Reconocimiento de visu: Roca de color verdoso y azulado, con alternancias negras más porosas y de fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Carbonatos

Componentes accesorios: Cuarzo y opacos.

Observaciones: La muestra está constituida casi exclusivamente por carbonatos, entre los que puede encontrarse algún fragmento de una roca cuarzosa cuyos granos no han llegado a soldarse.

Se ha comprobado que se trata de carbonatos observando la efervescencia producida con ácido clorhídrico. Por el color y por tratarse de una mena de cobre, se trata de carbonatos del tipo de la malaquita, que se habrá formado por oxidación de la calcosina.

-10247

Por tanto la muestra ha sido tomada en la zona de oxidación.

Clasificación: CARBONATOS DE COBRE.

Muestra CRR - 39

Reconocimiento de visu: Roca de color pardo, muy porosa, con vetas blancas de cuarzo y manchas de óxidos de hierro y de fractura irregular

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo.

Componentes accesorios: Opacos.

Observaciones: Se trata de la montera de un filón, cuyos poros estarían rellenos de una metalización que ha desaparecido por alteración. Ahora quedan restos de óxidos de hierro.

Se ha intentado determinar por pruebas microquímicas la presencia de algunos de los cationes pedidos (Pb, Cu ó Zn), obteniéndose en todos los casos resultados negativos. Se recomienda el estudio en muestra pulida.

El cuarzo se presenta en grandes cristales y también en microcristales. Muestra extinción ondulante y, a veces, también lamina-llas de Boehm, indicando ambas las tensiones a que estuvo sometido.

-10247

Es en los huecos existentes en este área, por donde posteriores soluciones cargadas de iones metálicos van a introducirse y precipitar los minerales que hemos encontrado.

Sobre la edad de la inclusión de las soluciones hidrotermales e intrusión de diabasas, poco podemos decir aunque en primer lugar hay que pensar en una edad Hercínica en relación a la intrusión del batolito de Los Pedroches, únicos procesos intrusivos conocidos hasta ahora dentro del área. No hay que descartar la posibilidad de que la edad de estas intrusiones fuera Precámbrica tardía en relación con la Orogenia Cadomiense. Esto está basado en que las diabasas que forman una apretada red en toda la unidad inferior Alcudiense, no se encuentran sino esporádicamente dentro de las unidades paleozóicas por lo que es probable pertenezcan a fenómenos intrusivos, distintos en el tiempo aunque de igual composición. Por otra parte, sabemos que la esquistosidad Cadomiense no afecta a estos diques y parece ser que una esquistosidad N-110-E está bien desarrollada en ellos, lo cual significa que son anteriores a la Orogenia Hercínica que produce esta esquistosidad. Lo mismo podemos decir de las áreas silicificadas añadiendo que las cantidades de oro encontradas dentro de los filones metálicos incluidos en ellas, podrían ser los que alimentaran el yacimiento de oro existente en la unidad superior Alcudiense.

Muestras tomadas sobre el filón, estudiadas petrográficamente, demuestran la existencia de extinción ondulante en el cuarzo, que supone haber estado sometido a fuertes presiones posteriores.

Como se puede ver, las razones expresadas no son concluyentes, por lo que unicamente se apunta la posibilidad de la edad Prehercénica como hipótesis de trabajo.

Trabajos realizados.-

Lo perfectamente definido que está en superficie el filón Buendía durante un recorrido de 3.000 metros, con labores mineras superficiales en casi todo él, determinó realizar las labores siguientes:

Se efectuaron reconocimientos a lo largo de toda la corrida filoniana, en especial de aquellos puntos en que se encontraban las labores antiguas. De estos reconocimientos se llegó a la conclusión de la presencia de un filón de montera, en el que los minerales originales, galena y cobres grises, se encontraban alterados en carbonatos (cerusita y malaquita), clorofosfatos (piromorfita) y sulfuros de cobre supergénicos (covellina).

Una muestra tomada en la escombrera más oriental, enviada a analizar, dió 21'80 % de cobre, 0'8 grs/Tm. de ore y 20 grs/Tm. de plata.

Los análisis de probeta pulida realizados sobre algunas muestras tomadas igualmente en las escombreras, muestran la presencia inequívoca de minerales ascendentes y descendentes que demuestran el origen hidrotermal de las mineralizaciones.

-10217

Muestra CRR - 14**Minerales metálicos:****Principales : galena****cerusita****Accesorios : covelina****calcosina o diogenita****Minerales ascendentes : galena****Minerales descendentes: neodigenita****covelina****cerusita**

La galena existente en la muestra es bastante escasa por encontrarse casi por completo alterada - en cerusita. En algunas secciones se ve esta alteración según el crucero (100). Hay secciones de galena que aparecen marginalmente sustituidas por covelina propia de la zona de oxidación en que el plomo es desplazado por el cobre que es metal más noble. La covelina es bastante escasa.

Existe algo de neodigenita o calcosina azul.

Muestra CRR - 15**Minerales metálicos:****Principales : malaquita****neodigenita o calcosina****Accesorios : covelina****limonita**

Minerales ascendentes : -----

Minerales descendentes: neodigenita
covelina
malaquita
limonita

La neodigenita o calcosina isótropa toma una coloración azul intenso al ser atacada con NO_3H 1:1 en frío. Es sustituida por la covelina con pleocroísmo azul muy marcado y colores de anisotropismo anaranjados. Hay zonas en que la calcosina o neodigenita ha desaparecido y sólo se ve la covelina.

Posteriormente tanto la calcosina como la covelina son sustituidas por la malaquita (reflexiones internas verdes).

Finalmente se ha formado la limonita (típicas reflexiones pardo-rojizas).

Muestra la zona de oxidación donde los sulfuros de la zona de cementación (calcosina y covelina) dejan de ser estables y pasan a los minerales propios de esta zona (malaquita y limonita).

A partir de estos conocimientos, se decidió realizar cuatro sondeos inclinados a diferentes profundidades y en distintos puntos del filón, que pusieran en evidencia la continuidad de la metalización y, por tanto, el valor real del yacimiento.

Estos sondeos corresponden a los numerados con el 8, 9, 10 y 11 y los resultados obtenidos han sido los siguientes:

El sondeo N° 8 cortó una alternancia de esquistos y granwackas que forman la sucesión típica de la unidad inferior del Valle de Alcu^{di}a. La presencia de óxidos de manganeso en las fracturas es muy frecuente; también son abundantes los filoncillos de cuarzo y de calcita, raramente ha aparecido caolín. A 43'17 metros se cortó una diabasa de 3 metros de potencia, de la que se tomó la muestra CRS-8-1.

La zona de filón se corta a 55'60 metros de profundidad de sondeo, en ella aparece una milonita muy bien desarrollada, con óxidos de manganeso, caolín y cuarzo. No se aprecia metalización de plomo.

Con los reactivos para detectar este mineral, se observa la existencia de óxidos de plomo en algunas diaclasas situadas entre los 51'61 y 53'94 metros de la columna. Se terminó el sondeo a 77'07 metros.

En conjunto, el resultado de este sondeo ha sido negativo.

El sondeo N° 9, situado al O. del anterior, cortó igualmente una sucesión de esquistos y granwackas, incluidos dentro de la unidad inferior del Valle de Alcu^{di}a. También son muy frecuentes los óxidos de hierro y manganeso relleno de algunas diaclasas y son abundantes los filoncillos de cuarzo. Se han cortado cinco pequeños diques de diabasa situados en distintas alturas de la columna. Sobre una de ellas, a 73'85 metros se tomó la muestra CRS9-1 para su análisis petrográfico.

La zona considerada de filón, se inicia a los

80'69 metros en que los esquistos están muy tectoni-
zados, y se termina a 94'30 metros en un dique de -
diabasa, dentro de esta zona filoniana a 88'79 me -
tros, existe otro delgado dique de diabasa.

A pesar de que no existe galena a la vista, -
los reactivos han mostrado indicios de la misma en -
tre 75'68 y 80'39 metros. También es abundante la -
pirita.

A los 47'85 metros existen concentraciones de
pirita que de nuevo aparecen entre 50'08 y 51'08 me -
tros. A 90'31 metros, los reactivos para reconocer
la galena muestran de nuevo indicios. Se profundizó
hasta 101'49 metros.

En conjunto, el resultado de este sondeo ha si -
do negativo.

El sondeo N° 10, al igual que los anteriores,
ha cortado una alternancia de esquistos y grauwac -
kas pertenecientes a la unidad inferior del Valle -
de Alcudia. También son abundantes los óxidos de -
hierro y manganeso en los planos de fractura. Son -
muy numerosos los filoncillos de cuarzo y raramente
aparece alguna de calcita. La pirita se hace presen -
te a todo lo largo de la columna.

El área de filón se inicia a los 112'70 metros
y termina a los 124'80 metros. En toda ella los es -
quistos y grauwackas están muy milonitizados, for -
mando una brecha escasamente cementada por donde -
existe una importante circulación de agua.

En toda esta zona no se ha visto galena. Al -
usar los reactivos correspondientes para investigar

su presencia, solo mostraron la existencia de abundante hierro. Se profundizó hasta 130'00 metros. A 92'85 metros se tomó una muestra para su análisis petrográfico, en un dique de diabasa interestratificado (sill).

En conjunto, hemos de considerar el resultado como negativo.

El sondeo N° 11, es el más occidental de los cuatro realizados y como en los tres anteriores se cortó una sucesión de esquistos y grauwackas pertenecientes a la unidad inferior del Valle de Alcurdia. A lo largo de la columna existen algunos diques de roca verde generalmente hidrotermalizados. Igual que en los N° 8, 9 y 10, se encuentran abundantes óxidos en los planos de fractura y son muy numerosos los filoncillos de cuarzo, algunos de ellos de hasta 40 cms. de potencia. A veces se presentan áreas silicificadas.

A 140'62 metros aparece un área milonitizada y silicificada que podría corresponder a la zona de filón, pero sin que se pueda aseverar tajantemente como en los anteriores. Por eso se siguió el sondeo hasta la supuesta vertical de la posición del crestón en superficie, sin que se encontraran diferencias apreciables que hicieran pensar en la existencia del filón.

A 38'32 metros se cortó galena. Se tomaron 9 cms. de testigo que incluía dicha galena y analizado se ha obtenido un resultado de 0'02 % de plomo e indicios de zinc. A 157'29 metros se volvió a cortar galena, se tomaron 20 cms. de testigo que anali

-10247

zados han dado el siguiente resultado: 0'02 % de plomo y 3'21 % de zinc. A los 30'94 metros se cortaron algunas diaclasas rellenas de un mineral amarillo que podría ser piromorfita. La pirita sigue haciendo su aparición a lo largo de toda la columna litológica. Se profundizó hasta 181'58 metros.

En conjunto, el resultado de este sondeo es negativo.

Conclusiones.-

Los resultados obtenidos en la campaña de sondeos realizada sobre el filón Buendía, nos ha hecho llegar a la conclusión de que carece de interés minero y por tanto se han abandonado todos los trabajos de exploración.

2.2.2. AREA DE TAMUJITOS

Se encuentra situada al S. del pueblo de Hinojosas de Calatrava, dentro de su término municipal, en la hoja N° 836 del Mapa Topográfico Nacional.

Los accesos a la misma han de hacerse por caminos de tierra o por caminos de herradura. El acceso más fácil lo constituye el carril de la antigua mina Hipólita, que parte de la carretera de Puertolla no a Mestanza en el mismo punto en que se aparta el antiguo camino de Las Tiñosas. En invierno este camino está muy difícil de transitar con vehículo a motor.

Otro acceso menos importante lo constituye el camino que partiendo del pueblo de Hinojosas de Calatrava llegaba hasta Solana del Pino, hoy prácticamente desaparecido al no ser transitado.

Los arroyos de Tamujitos, Galapaguera y del Romero surcan el área, haciendola poco menos que intransitable fuera de los caminos señalados debido al fuerte desnivel que ocasionan.

La zona estudiada tiene una extensión aproximada de 50 Ha., que cubren el antiguo grupo minero San Bernardo y su prolongación hacia el E.

Historia minera.-

La minería del área denominada Tamujitos ha es

-10247

tado sometida, como la de toda la provincia, a las fluctuaciones en el mercado de los minerales extraídos, principalmente galena y blenda.

A principios de siglo, todo el área estaba cubierta por denuncias mineras que, al final de la década de los años 20, fueron abandonadas debido a la gran crisis económica.

Entre 1955 y 1960 se profundizaron dos de las minas existentes en las proximidades del área estudiada, con resultado satisfactorio.

Las antiguas denuncias mineras de "San Bernardo" y "Angelita" son las únicas ubicadas dentro del área estudiada. En la primera se explotaron cinco filones paralelos (según los datos tomados de la Jefatura de Minas de Ciudad Real, informe del año 1926) y pretendíamos conocer si estos filones se prolongaban hacia el E. (denuncia "Angelita"), en donde existen labores antiguas en situación que hacía presumir que podrían constituir las prolongaciones buscadas.

Los cinco filones explotados en el grupo "San Bernardo" corresponden: filón S., localizado en la estaca 9 del perfil H de nuestros mapas, con dirección N-60-E y con indicaciones de galena. El filón principal, localizado en la estaca 17 de nuestro perfil K, de dirección N-75-E/75 N., que presentó dos columnas metalizadas una de 5 metros al E. y otra de 25 al O. Se explotó mediante un pozo de 60 metros con un nivel a 50 metros y se suspendieron las labores por la abundancia de agua.

30 metros al S. del filón principal, existe otro con cuarzo, de dirección N-85-E/75 N., sin mineral que se corresponde con las labores de la estaca 15 de nuestro mapa y 30 metros al N. del filón principal existe otro filón que lleva pintas de galena.

Más al N., otro filón paralelo explotado mediante un pozo de 25 metros y con 2 cms. de metalización, corresponde al situado en la estaca 19-H de nuestros mapas.

En la denuncia "Angelita", encontramos que la prolongación del filón más al S. del grupo anterior, correspondería a las rafas existentes entre las estacas 11 y 13 de nuestro perfil F.

Sigue la información de la Jefatura hablando de que en la denuncia "Angelita" existe una rafa sobre filón correspondiente al filón principal de "San Bernardo", que nosotros no hemos encontrado sobre el terreno, a no ser que se refiera a la labor existente en la estaca 19 del perfil B, que, desde luego, no presenta características de ser prolongación del filón principal. Según el mismo informe, el filón existente 30 metros al S. del filón principal se correspondería con la rafa de la estaca 15 del perfil C. Por último la continuación del filón N. de "San Bernardo" debe corresponder al pozo situado al O. de la estaca 19 del perfil C que, según dicha información, tiene 14 metros y dos galerías de 6 metros cada una en dirección del filón que presentaba 2 cms. de galena.

Inmediatamente al S. de la zona estudiada se -

encuentra la mina "Hipólita", la más importante de las explotadas en la zona, a la que vamos a hacer referencia por su proximidad y por la importancia de sus labores.

Presenta un filón N-85-0/70 S. con 4 cms. de galena, reconocido en 400 metros de longitud y 170 metros de profundidad. Al parecer la metalización tenía menor corrida en profundidad.

Las labores realizadas en esta mina demuestran que, al igual que en ella, las metalizaciones de "San Bernardo" podrían llegar hasta la profundidad de 170 metros, ya que entre ambas áreas no existen diferencias litológicas ni tectónicas, si a esto unimos la extensión en que se encuentran las labores antiguas y el número de filones existentes, que, en principio, podrían suministrar un volumen de mineral suficiente para abrir una explotación, queda perfectamente justificado el realizar labores de exploración en el área de Tamujitos.

Geología.-

La zona estudiada se encuentra ubicada sobre los sedimentos de la unidad inferior del Valle de Alcudia. En ella existe una sucesión de esquistos y grauwackas que no presentan cambios apreciables en su rumbo y buzamiento, variable entre N S/70-85-0 y N-20-E/70-85-0.

La observación de los cortes topográficos producidos en la serie estratigráfica por la acción erosiva de los arroyos, muestra la presencia de una

esquistosidad bien desarrollada, unas veces paralela a los estratos y otras oblicua a ellos. Esto nos habla de un plegamiento concéntrico que produce la esquistosidad paralela, que, posteriormente, pasa a ser plegamiento similar que produce la esquistosidad de plano axial no paralela al buzamiento de los estratos. Las charnelas de los anticlinales o sinclinales no las hemos podido apreciar, por lo que hemos de pensar que nos encontramos ante un plegamiento isoclinal o bien en el flanco de un gran pliegue. Por ahora hemos de inclinarnos por esta segunda teoría.

Cabe destacar la presencia de un grueso paquete de pizarras grafitosas, que hacen que en ellas se excave el arroyo de Galapaguera y, aguas abajo, el de Tamujitos. Según nuestra opinión, determinan el final hacia el E. de los filones explotados en "San Bernardo".

El accidente tectónico más importante viene representado por una falla inversa próxima al ángulo SE. de la zona, al lado de la cual existe un pequeño sinclinal. La falla inversa podría corresponder a una charnela anticlinal fallada.

Por último, la existencia de diques de roca verde, uno de ellos próximo a la falla inversa descrita y otro situado en el lado E. del pozo entre las estacas 19 de los perfiles D y C, nos habla de una intrusión magmática básica posterior a los procesos de plegamientos explicados.

Se tomó una muestra en esta zona para realizar análisis petrográfico que dió el siguiente resulta-

do:

Muestra CRR - 44

Reconocimiento de visu: Roca de color gris verdoso, de grano fino, masiva y de fractura irregular. Se distinguen algunos gruesos cristales incluidos en una pasta fina.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Carbonatos.

Componentes accesorios: Productos arcillosos, -
apatito.

Textura: Porfídica

Observaciones: La roca está muy alterada por lo que es difícil asegurar algo sobre ella. Se trata de una roca lávica que ha sido totalmente carbonatada, pudiéndose observar fenoblastos pseudomórficos de carbonatos, en una pasta fina de carbonatos.

Por la forma de algunos cristallitos pseudomorfizados, se puede pensar en que fueron plagioclasas.

Posiblemente se tratase de una lava espilitica.

No existe ningún control litológico ni tectónico que impida a la mineralización situarse en las fracturas existentes dentro del área estudiada.

Trabajos realizados.-

Con el fin inmediato de conocer la prolongación hacia el E. de los filones del grupo "San Bernardo", se realizó una investigación racional que ha constado de las siguientes fases:

Estudio Geológico a escala 1:5.000, el resultado del cual se ha expuesto en el apartado anterior.

Estudio Geofísico, Método electromagnético, modalidad Turam, por el sistema bucle a tierra. Los resultados obtenidos han sido los siguientes, según la interpretación del Departamento de Geofísica del I.G.M.E.:

Entre los perfiles K y J' (ver mapa correspondiente) aparecen fuertes anomalías, mientras que en el resto los valores de amplitud y de fase son muy bajos, como corresponde a un terreno de alta resistividad.

Las anomalías que aparecen entre los perfiles K y J' con dirección aproximada del N. magnético, coinciden con el paquete de pizarras carbonosas a que hemos aludido en el apartado de Geología.

Una segunda zona de anomalías que viene dada por las estaciones G-17 y E-21 de la malla es de es poca importancia desde el punto de vista de cambio en conductividad y se supone que está producida por una fractura.

Una tercera zona de dirección aproximada N-70-0 situada en la mitad E. del área estudiada, presenta valores prácticamente inapreciables y se piensa pue

dan coincidir con zonas de fracturas menores o de fuerte esquistosidad.

Las anomalías obtenidas no coinciden con las áreas en que, según los informes de la Jefatura de Minas, estaban los filones prolongación del grupo "San Bernardo".

Para comprobar si estas anomalías registradas por la Geofísica podrían corresponder a zonas metalizadas, se realizó una campaña de Geoquímica táctica. Se tomaron muestras del horizonte C, que fueron enviadas a analizar para los cationes de plomo-zinc en los laboratorios de S.M.M.P.E.S.A. en La Carolina. La estación de toma de muestra correspondía con las de la red de Geofísica.

Una vez analizadas las muestras, se hizo un cálculo del fondo regional para ambos cationes y se confeccionaron los correspondientes mapas de anomalías.

En el mapa de anomalías de plomo, encontramos siete áreas con poblaciones anómalas, que hemos denominado A, B, C, D, E, F y G, que a continuación pasamos a analizar:

La población más importante en extensión corresponde a la denominada A, situada en las proximidades de las antiguas labores del filón central del grupo "San Bernardo", esta población es producida por la escombrera de estas labores y por la contaminación que produce el arrastre de las aguas superficiales que circulan por ella, por tanto, carece de interés.

La zona B, está situada en el perfil H del mapa y se corresponde con las labores del filón Sur - explotado en el grupo "San Bernardo". Estimamos que es producida por la contaminación a partir de las escombreras de estas labores y que, al no tener prolongación lateral hacia el E., carece de interés.

La zona C, corresponde a las estacas más al N. de los perfiles B y C. Aparentemente el contenido - existente en las muestras analizadas, no proviene - de la contaminación que puedan producir escombreras antiguas visibles. La zona corresponde a un suelo - bien desarrollado por lo que hemos de pensar que - proviene de un filón soterrado, con todo, al no tener una extensión grande sugiere que el filón metalizado que la produce no tiene demasiada longitud - por lo que su interés es muy limitado.

La zona D, situada al N. de los perfiles H e I, al igual que la anterior no es producida por contaminación a partir de labores antiguas, pero su extensión es muy limitada por lo que carece de interés según las razones antes expuestas.

Por último, las zonas E, F y G, se encuentran próximas a los cauces de los arroyos que discurren por el área, y están producidas, sin duda, por la contaminación originada por el arrastre de dichos arroyos sobre las escombreras de las labores antiguas. Carecen de interés.

En el mapa correspondiente a las anomalías de zinc, se observan seis áreas con poblaciones anómalas. El fondo regional calculado es muy elevado, - 180 p.p.m., lo cual no es extraño si pensamos que -

nos encontramos en un área muy propicia al zinc y - que éste es muy móvil.

Las zonas A, A' en conjunto, son las de mayor extensión en el área estudiada, y son coincidentes con la zona A del mapa de anomalías de plomo. Por - tanto, al igual que en ella, es producida por la - contaminación ocasionada por la acción de las aguas superficiales al discurrir por la escombrera de las labores antiguas. Carecen de interés.

En el área B, la muestra de más alto contenido coincide con una antigua labor; el resto de la po - blación anómala es producida por las labores anti - guas existentes al S. del área. Teniendo en cuenta la movilidad del zinc y la superficie topográfica, descendente desde las labores antiguas hacia el N., creemos que puede ser originada por contaminación - y, por tanto, carece de interés.

El área C, situada al N. de los perfiles B y - C, coincide con el área del mapa de anomalías de - plomo, lo que la hace más importante, no obstante, hemos de decir que su pequeña extensión le resta - gran parte de interés.

Por último, las áreas D, E y F, coinciden con las proximidades de las riberas de los arroyos que surcan el área por lo que pensamos que son produci - das por aguas contaminadas al discurrir por escom - breras de trabajos antiguos. Carecen de interés.

Recapitulando sobre todo lo dicho, se puede ob - servar en la comparación de los mapas correspondien - tes a las diversas técnicas utilizadas en el estu -

dio del área que las zonas de anomalías geoquímicas no son coincidentes con las fracturas detectadas mediante Geofísica. Por otra parte, la extensión de las poblaciones anómalas que tenían cierto interés, no justificaban la realización de labores de calicaje y sondeos.

Conclusiones.-

Teniendo en cuenta que lo que se buscaba era la prolongación oriental de los filones del grupo "San Bernardo" y que las técnicas de trabajo han dado resultados negativos respecto a la existencia de filones continuación lateral de los explotados, se ha decidido abandonar todos los trabajos de investigación dentro del área, por no considerarla de interés minero.

2.2.3. AREA DE LA JAROSA

Se encuentra situada en el cuarto septentrional oriental de la hoja N° 835, Brazatortas, del Mapa Topográfico Nacional, en el término municipal de Cabezarrubias del Puerto.

Comprende una extensión de unas 230 Ha., dentro de la cual se encuentran los trenes filonianos de más posibilidades mineras existentes en el área.

El acceso a la misma lo constituye la carretera de Cabezarrubias del Puerto a Brazatortas, a partir de la cual salen caminos que hacen se pueda recorrer una gran parte de la zona con vehículo a motor, sobre todo durante el periodo de estiaje. En invierno la circulación se hace más dificultosa debido a que estos caminos son de tierra. El acceso principal es el que partiendo del punto kilométrico 4'5 de la citada carretera de Cabezarrubias a Brazatortas, llega hasta la denominada en el mapa topográfico "Casa de Mazo", cruzando las labores de la antigua mina "La Jarosa".

Los núcleos de población más importantes dentro del área o en sus proximidades, lo constituyen las antes mencionadas: Casa de Mazo, así como el cortijo de Las Morras situado al O. y el propio pueblo de Cabezarrubias al NE.

Los arroyos del Pozo y de las Huertas surcan el área junto con el barranco de La Jarosa, produ-

ciendo relieves que sin ser abruptos, presentan una apreciable diferencia topográfica. El área está -
atravesada por el oleoducto de Málaga a Puertollano

El trabajo realizado ha tenido por objeto reco
nocer en superficie y en profundidad los trenes fi
lonianos existentes dentro del área a los que se su
ponía podrían proporcionar un tenelaje de galena su
ficiente para constituir un yacimiento explotable.

Historia minera.-

La antigüedad de la minería dentro de la zona estudiada se remonta a la época de la deminación ro
mana, ya que existen abundantes vestigios de los -
trabajos realizados por los mineros de aquel tiempo

Al parecer en los siglos XVI y XVII hubo de -
nuevo labores de explotación, pero cuando la mine -
ría de la zona alcanza su mayor actividad va a ser
a finales del siglo XIX y principios del XX. En el
año 1930 se paralizan totalmente las explotaciones.
Nuevas labores se inician en la década de los 50 y
en el año 1969 se realiza una pequeñísima labor en
uno de los filones más meridionales.

El total de las labores se agrupan en cuatro -
grupos mineros antiguos denominados "La Ligera", -
"Nuestra Señora de la Paz", "Pradito" y "La Jaresa";
de ellos existen abundantes datos en la Jefatura de
Minas de Ciudad Real, que ponen en evidencia las ca
racterísticas de estos filones y su importancia.

Según la información correspondiente a los -

años 1923 y 1924, en el grupo "La Ligera" se explotaron tres filones E-NE, casi verticales, unidos por una galería cruzante. El pozo más importante, de unos 80 metros, corresponde a "Santa Teodora", a partir de él se hicieron galerías hacia el E. de 170 metros. Hacia el O. no se realizaron labores por existir trabajos antiguos.

La denuncia "No quiere sociedad", situada al O. de este grupo, puede constituir la prolongación de los filones explotados, con lo cual la corrida media del tren filoniano podría ser de 1.100 metros.

En el grupo "Nuestra Señora de la Paz", se explotó un filón E-NE con una ramificación al S., mediante un pozo de 70 metros y tres niveles, en el último de los cuales se empobreció la metalización. Las denuncias "María del Carmen", "Joffre" y "San Andrés" son la continuación hacia el E. de los filones del grupo anterior y se explotaron mediante un pozo de 30 metros entre dos filones paralelos. Se realizó una galería de 130 metros al E., en la que la metalización aparece en columnas entre tramos es t_{ér}iles.

Esto parece ser la constante de todos los filones existentes, en los que alternan zonas muy bien metalizadas con otras estériles.

En el grupo "Pradito" se explotaron dos filones convergentes con una corrida total de 2.200 metros. Las labores existentes corresponden a pocillos de 30 metros con galerías sobre el filón, en las cuales se encontraron metalizaciones de hasta 40 cms., alternando con tramos estériles. En superfi -

cie, las labores romanas y las calicatas antiguas - van dibujando la corrida del tren filoniano. Este - se inicia por el O. en "Pradito Cuarta" y posterior_{mente} se bifurca en dos filones puestos de manifiesto mediante las labores de "La Estrella" y "La Feria", y las de "Pradito". Estas últimas se continúan hacia el E. por las denuncias "San Luis" y "El Angel", en las que se puede observar la existencia de dos filones paralelos, que suponen una corrida - total del tren filoniano de 2.200 metros.

Entre los grupos mineros "Pradito" y "Nuestra Señora de la Paz" existe una alineación de rafas correspondientes a un tren filoniano de 150 metros de corrida, que no ha sido explotado en profundidad.

En el grupo "La Jarosa", al NE. del área explorada, comporta un tren filoniano de características semejantes a las del grupo "La Ligera" y puede constituir su prolongación oriental.

Geología.-

Toda el área estudiada se encuentra situada en la unidad superior del Complejo del Valle de Alcudia.

Los sedimentos que se encuentran corresponden fundamentalmente a grauwackas alternando con pizarras; las primeras se van haciendo paulatinamente más areniscosas, a veces llegan a ser verdaderas cuarcitas. En algunos puntos aparecen microconglomerados, conglomerados y raramente algún episodio carbonatado. La presencia de un vulcanismo básico jun-

te con algunos diques de roca verde y filones de cuarzo hidrotermal, completan el cuadro geológico del área.

Los cambios laterales de facies están muy desarrollados, por lo que la comprensión de los problemas tectónicos se hace sumamente complicada.

En general, nos encontramos con una esquistosidad muy desarrollada, con dirección N-25-E, de última fase, que enmascara en parte los procesos tectónicos anteriores.

Existen rumbos y buzamientos muy variables en los estratos. Se han podido observar direcciones dominantes, que corresponden a estratos horizontales y subhorizontales, con dirección más o menos E-O y buzamientos variables generalmente suaves, y a estratos con direcciones más o menos norteadas.

La presencia de una esquistosidad de flujo y algunas esquistosidades de fractura, es bien manifiesta.

Un estudio cuidadoso de todos estos datos y su comparación con la historia geológica de la región, nos hace pensar que los pliegues más o menos norteados son los primeros en el tiempo, originados por débiles empujes E-O correspondientes a las últimas manifestaciones de la orogenia Asintica, durante la fase Sárdica. Estos primeros pliegues afectan a la esquistosidad de flujo, paralela a la estratificación.

Los estratos emergidos son erosionados hasta que empieza a depositarse discordantemente el Ordo-

vífico. Posteriormente, los esfuerzos Hercínicos actúan sobre estos sedimentos plegándolos nuevamente según dirección N-110-E y originando nuevas esquistosidades de fractura. Una fase tardihercínica con pliegues de dirección más o menos norteada, origina la esquistosidad de fractura N-25-E que enmascara todo lo anterior.

Teniendo en cuenta que las coladas básicas y las mineralizaciones aprovechan las fracturas N-70-E, producidas por la Orogenia Hercínica, hay que pensar que son de edad Hercínica tardía.

Después de esta orogenia existe un periodo de reposo continental y por último, al fin del Mioceno, debido a reajustes profundos de la corteza, se producen las coladas basálticas que encontramos al S. de la zona.

Trabajos realizados.-

A partir de los datos recogidos de la Jefatura de Minas de Ciudad Real y de los estudios realizados en superficie, se decidió realizar una campaña de exploración que pusiera de manifiesto el interés de los trenes filonianos reconocidos, tratando de determinar la existencia de filones correspondientes a las prolongaciones hacia el E. y el O. de los ya explotados.

Los datos del estudio geológico a escala 1:10.000 se consideraron suficientes debido a la pequeña cantidad de afloramientos existentes y al recubrimiento tan desarrollado que existe en toda el

área. Mediante los estudios 1:10.000 se pudo observar que los controles litológicos y tectónicos eran favorables a la continuación en profundidad de la metalización.

Para tratar de determinar la continuidad del tren filoniano se realizó una campaña de GEOFISICA con utilización del método electromagnético, modalidad Turam, sistema bucle a tierra de 1.200 por 300 metros, con su lado mayor paralelo a la dirección del tren filoniano y dispuesto de tal forma que con los dispositivos del N. y del S. se pudieran tomar datos de todos los filones conocidos hasta ahora. Los dispositivos septentrionales se denominaron 1 y 3 y los meridionales 2 y 4.

Se dispusieron 21 perfiles al N. y otros tantos al S., separados entre sí 100 metros y a una distancia entre estación de lectura de 20 metros, que supone una separación entre estacas de 40 metros.

Los resultados obtenidos en los dos dispositivos del S., y el que las denuncias de "San Luis" y "El Angel" quedaran fuera del dispositivo 4, determinó la realización de otro dispositivo, el número 5, inmediatamente al S. del número 4 y en la continuación de sus perfiles.

Los perfiles K de los dispositivos 1 y 3 y los K' de los 2 y 4 son comunes y se han leído dos veces como corresponde a un bucle y su adyacente. Dado los bajos valores de las anomalías, la coincidencia entre los dos no parece ser perfecta, pero fijándonos en su forma general, las correlaciones en-

tre ellas es bastante buena para permitir la misma escala de valores para las anomalías calculadas con ambos bucles.

El dispositivo 1, (según los datos facilitados por el Departamento de Geofísica) no fué aprovechable, ya que se vieron distorsionados muchos de sus perfiles por una línea de ferrocarril que lo atraviesa - en su parte NO. y por las escombreras del grupo "La Ligera". Las anomalías que aparecen son de valores bajos y detectables tanto en superficie como en profundidad. Sus direcciones coinciden con las mineralizaciones explotadas.

El dispositivo 3, al E. del anterior, presenta una zona bien enmarcada, distinguible en la frecuencia de 660 c.p.s. que delimita una zona de mayor conductividad originada por recubrimiento cuaternario o grauwackas alteradas. Este límite viene trazado por la línea marcada en el mapa correspondiente y debe pertenecer al contacto entre los estratos pizarrosos y los sedimentos detríticos superiores.

Otros buenos conductores se presentan a la altura de las estaciones 15 de los perfiles KL y LM.

El dispositivo 2, el más occidental de los del S. del área, presenta una resistividad muy alta para toda la zona. En 660 c.p.s. parece insinuarse una separación a partir de la forma de las curvas de fase y amplitud, que correría paralelamente a los perfiles entre D' y E'. Entre A' y D' parece existir mayor conductividad relativa originada por recubrimiento arcilloso superficial.

Las anomalías encontradas corresponden a: la limitada entre las estaciones J'-21 e I'-18 que estaría representada con valores muy bajos (muy superficial). Esta anomalía parece cortar a otras anomalías desplazándolas y se ha pretendido cortar con los perfiles K', L', M' de los dispositivos 4 y 5.

El dispositivo 4 está situado al E. del anterior. Los perfiles vienen muy disminuidos por la interferencia que origina el oleoducto que atraviesa la zona. La prolongación de la anomalía del dispositivo anterior debería pasar por las estaciones correspondientes a K'-23 y L'-25, en estos puntos el valor de la anomalía es pequeño. Como el efecto de la distancia sería aumentar el valor de la anomalía, al no producirse hay que admitir que la anomalía se ha acabado en el dispositivo 2.

El resto de las anomalías existentes son de poco interés y solo podrían tener valor las correspondientes a las estaciones M'-15 y N'16, que muestran direcciones coincidentes con los filones explotados.

Por último, en el dispositivo 5, situado al S. del anterior, la anomalía señalada en el dispositivo 2, ha desaparecido. También se ha dejado sentir la influencia del oleoducto que atraviesa la zona.

El sector de las zonas de anomalías que se encuentra al SE. del oleoducto, son de valores más altos que los detectados hasta ahora. Dado sus más altos valores y su aparente continuidad, con ligeros desplazamientos que podrían ser originados por fracturas, se piensa que están producidos por cambios de litología dentro de la serie estratigráfica.

En definitiva, podemos admitir que los resultados obtenidos mediante el empleo de la GEOFISICA no presentan un excesivo valor, sobre todo teniendo en cuenta que las fracturas mineralizadas con galena - no dan lugar a grandes contrastes de conductividad.

Es por ello que para tener un mejor conocimiento del área, se decidió realizar GEOQUIMICA TACTICA sobre los dispositivos numerados del 1 al 4, en orden a determinar la continuidad de las mineralizaciones explotadas y a encontrar filones ocultos bajo el espeso manto eluvial.

Las muestras fueron tomadas en el nivel C del eluvial existente, es decir bajo el suelo de alteración y sobre la roca fresca y fueron enviadas a analizar para conocer su contenido en p.p.m. de plomo y zinc.

Una vez analizadas se calculó el fondo regional independientemente para los dispositivos 1 y 3 y para los dispositivos 2 y 4, en la idea de que ambas zonas presenta individualidad geoquímica.

Los resultados una vez situados en el correspondiente plano, y establecidas las curvas de igual contenido para el plomo y el zinc, han dado una serie de poblaciones anómalas en ambos lados del bucle.

Por lo que respecta al plomo, se puede observar en los dispositivos 1 y 3 la presencia de una gran población de alto contenido, coincidiendo con la zona de trabajos antiguos del grupo "La Ligera" y por tanto producida por la contaminación de las

mismas escombreras y de las aguas de escorrentía - que discurren por ellas disolviendo iones metálicos y depositándolos en su recorrido, por lo tanto esta anomalía no es significativa y carece de interés.

Al E. de este área y coincidiendo con los perfiles O, P, R, S y T, encontramos un área de elevado contenido, sobre todo en los perfiles O y P, en una zona en que no puede haber contaminación originada por las aguas de escorrentía. Al ocupar un área muy amplia, los resultados obtenidos no son significativos, por lo que se hace necesario investigar la causa que produce estas fuertes anomalías. En principio se podría pensar en la existencia de un tren filoniano metalizado entre "La Ligerá" y el grupo - "La Jarosa", pero es un poco aventurado aseverarlo hasta no tener pruebas evidentes de ello.

Nuevas áreas de anomalías se encuentran en los perfiles F y al Oeste de la antigua denuncia "No quiere Sociedad", que muy bien podrían corresponder a filones metálicos soterrados. La falta material - de tiempo ha impedido la verificación del origen - de estas anomalías por lo que, al igual que decíamos en el área anterior, habría que investigar su - posible origen.

Respecto a los dispositivos 2 y 4, encontramos valores muy elevados en todas las muestras tomadas, y el fondo regional para el plomo asciende a 140 - p.p.m.

Las poblaciones anómalas más importantes localizadas se extienden entre los perfiles E', F', G', H' e I', al SO. del grupo minero "Nuestra Señora de

la Paz". Este área anómala no es probable que sea producida por la contaminación de las escombreras de este grupo. Su dirección aproximada corresponde a la de los trenes filonianos existentes, y las muestras han sido tomadas en puntos en que el suelo estaba muy desarrollado; por ello se hace necesario una investigación del origen de esta anomalía.

Una segunda área anómala, muy importante en nuestra opinión, es la que se extiende entre los perfiles H' y V', sobre las explotaciones del antiguo grupo "Pradito" y sus prolongaciones hacia el E. y el O. Una parte de las anomalías existentes corresponden con las antiguas escombreras, pero el resto se encuentran fuera de áreas de posible contaminación, por lo que se hace necesario investigar su origen, sobre todo teniendo en cuenta que se producen en una dirección aproximada a la del tren filoniano de "Pradito".

El resto de las poblaciones anómalas encontradas, podría corresponder a contaminaciones producidas por el gran número de labores antiguas existentes, por lo que carecen de interés.

Respecto al mapa de contenidos anómalos de zinc, podemos decir que es muy poco expresivo debido a las cantidades tan bajas que contenían las muestras analizadas. Esto es lógico si tenemos en cuenta que la proporción de blenda existente en los filones explotados es muy pequeña y desde luego no es apreciable a simple vista.

En los dispositivos 1 y 3 encontramos una gran población anómala que coincide, al igual que la

existente en el mapa del plomo, con la escombrera - del grupo "La Ligera", es por ello que carece de interés. En el resto de la zona no se han encontrado valores altos que proporcionen poblaciones anómalas

Algo semejante ocurre en los dispositivos 2 y 4, en donde únicamente se han encontrado valores altos entre los perfiles H' y V' coincidiendo con la importantísima área anómala descrita para el mapa - del plomo. Esta población anómala de zinc refuerza el interés de este área que, como decíamos anterior - mente, no puede ser producida por contaminación a - partir de labores antiguas.

La presencia de anomalías geofísicas y geoquí - micas, así como la situación actual de muchas de - las labores de superficie, sobre todo las pertene - cientes a los romanos, prácticamente tapadas y sin que se puedan observar a simple vista los filones - explotados, determinaron la realización de calica - tas poco profundas que sirvieran para reconocer en superficie los trenes filonianos que se iban a in - vestigar.

Se ha realizado un plano a escala 1:2.000 de - la situación de estas calicatas, señalando los re - sultados en ellas obtenidos.

Con estas labores se han puesto al descubierto varios filones de galena, con características seme - jantes entre sí. La forma de presentarse el mineral corresponde a montera de filón, puesto que general - mente se presenta en forma de cerusita y piromorfi - ta. Esto es lógico pensando que para producirse el potente eluvial que cubre casi la totalidad de la -

superficie del área, ha sido necesaria una acción - muy intensa de los agentes externos, que a su vez - actuarían sobre la galena transformándola.

En las calicatas realizadas sobre la prolongación oriental de los filones de "Pradito", se descubrió, en las proximidades del oleoducto, un filoncillo de galena sin continuidad lateral aparente. Esta falta de continuidad es originada porque la fractura metalizada interseca, fuera de la calicata, algunos tramos pizarrosos de la columna, que no son muy aptos para la precipitación del mineral, por lo que la fractura, que pierde potencia, queda prácticamente en estéril.

Otras calicatas realizadas entre las labores antiguas del grupo "Pradito" y la denuncia "San Luis", dieron resultado negativo.

Se llevaron a cabo labores de superficie sobre el tren filoniano existente entre las antiguas denuncias de "San Luis" y "El Angel", con objeto de reconocer los filones explotados por los romanos, comprobando su continuidad lateral. Mediante ellas se observaron las cajas de filón de las antiguas labores, la mayor parte de ellas rellenas con material estéril de las explotaciones antiguas. Se vieron algunos restos de filón con galena muy alterada, correspondientes a las llaves dejadas por los romanos

Todas las labores realizadas demostraron la continuidad de los filones metalizados, así como los cambios tan frecuentes de rumbo que presentan.

Estos cambios de rumbo pueden dar la explica -

ción del por qué las calicatas realizadas entre "San Luis" y "Pradito" han sido negativas.

Las labores antiguas conocidas por los nombres de "Pradito Cuarta" y "Pradito", junto con el filoncillo de galena descubierto por nosotros en el oleoducto, y los filones de las antiguas denuncias de "San Luis" y "El Angel", pueden pertenecer a un tren filoniano de 2.200 metros de longitud, en el que alternan zonas estériles y zonas mineralizadas.

Nuevas calicatas se realizaron para poner al descubierto el tren filoniano existente inmediatamente al SO. de las casas de Mazo. Estas labores pusieron en evidencia la presencia de dos filones de galena, con iguales características que los descritos del tren filoniano de "Pradito", es decir filones de montera, alterados en cerusita y piromorfita. Estos minerales desaparecen a cierta profundidad en que se encuentra solo galena.

Sobre los filones del grupo "Nuestra Señora de la Paz" y los del grupo "La Ligera", no se han efectuado labores de investigación por falta material de tiempo.

Simultaneamente con todos los trabajos antes expuestos, se realizaron sondeos inclinados con corona de diamante y recuperación de testigo continuo, con los que se investigaron la parte occidental del tren filoniano de "Pradito" y la prolongación oriental del grupo "La Ligera". La primera de ellas mediante los sondeos N° 17, 18 y 19 y la segunda mediante el sondeo N° 14.

El sondeo N° 14 llegó hasta una profundidad de 106'02 metros; mediante él se esperaba reconocer - los filones del grupo "La Ligera" en su prolongación oriental, en donde tienen una tendencia general a unirse. Desde el principio, debido a lo fracturado del terreno, hubo problemas con la recuperación del testigo, que en las zonas en que se esperaba cortar los distintos filones fué prácticamente nula.

Se cortaron areniscas y cuarcitas (a veces) alternando con pizarras, según la secuencia de la unidad superior del Valle de Alcudia.

Respecto a la mineralización, la recuperación tan escasa de las zonas de filón hace que la información obtenida mediante este sondeo sea prácticamente nula, no obstante, hemos de decir que a todo lo largo de la columna extraída, las diaclasas presentan indicios de galena oxidada puestos de manifiesto mediante reactivos indicadores.

El sondeo N° 17 se llevó a cabo con el fin de investigar en profundidad el comportamiento de la metalización explotada hasta una profundidad de 30 metros en las antiguas labores de "Pradite". Con él se alcanzaron los 138'80 metros de profundidad.

A lo largo de toda la columna extraída se observa una alternancia de pizarras, esquistos, grau-wackas y areniscas, pertenecientes todas ellas a la unidad superior del Valle de Alcudia. Se cortaron tres diques de roca verde hidrotermalizada con los cuales se encuentra estrechamente relacionada la mineralización de galena.

Se han cortado tres filoncillos de galena: el primero de ellos se cortó a los 108 metros y tenía un espesor aproximado de 1 cm. Se tomó una muestra de testigo entre los 107'97 y 108'21 metros que fué enviada a analizar, obteniéndose valores de 9'29 % de plomo; 0'02 % de zinc; 0'02 % de antimonio y 14 grs/Tm. de plata. El segundo filón se cortó a 133'34 metros. Se tomaron 20 cms. de testigo que fueron enviados a analizar dando 1'78 % de plomo; 0'01 % de zinc; 0'01 % de antimonio y 12 grs/Tm. de plata. El tercer filón fué cortado entre 134'64 y 134'86 metros, la muestra analizada proporcionó los siguientes resultados: 43'19 % de plomo; 0'09 % de zinc; 0'04 % de antimonio y 61 grs/Tm. de plata. Esos resultados no pueden ser más esperanzadores.

Mediante el sondeo N° 18 se pretendía investigar en profundidad la terminación occidental de las labores de superficie del tren filoniano de "Pradito". Se sondearon 170 metros extrayéndose testigos pertenecientes a una alternancia de areniscas cuarcitasas, esquistos, pizarras y grauwackas que, como en los sondeos anteriores, corresponden a la secuencia de la unidad superior del Valle de Alcudia. Se han cortado dos diques de lavas hidrotermalizadas. No se ha observado la existencia de mineralización, sino a los 3'94 metros y a los 7'75 metros, en donde los reactivos indicadores de galena han dado resultados positivos. En resumen podemos decir que los resultados obtenidos han sido nulos.

Con el sondeo N° 19, se pretendía cortar en profundidad el filón explotado en la antigua denuncia "La Estrella", perteneciente al tren filoniano

de "Pradito" y situado inmediatamente al S. del filón explotado en esta antigua denuncia. Se sondearon 168'96 metros, con los cuales se llegaba hasta la vertical de la posición en superficie del filón investigado. Se cortó una sucesión de pizarras, areniscas, esquistos y grauwackas de la unidad superior del Valle de Alcudia. Dos diques de lavas hidrotermalizadas completan la columna extraída.

No se han encontrado indicaciones de mineral, solo abundantes indicios de pirita. A 105 metros se cortó una zona muy fracturada, que puede corresponder con la zona de filón, pero sin que se pueda afirmar taxativamente.

El resultado obtenido ha sido nulo.

En resumen, nos encontramos con que de los cuatro sondeos realizados, uno de ellos no ha proporcionado información, el N° 14; dos han sido negativos, N° 18 y N° 19; y solamente uno ha dado resultado positivo, el N° 17.

Recapitulando sobre todo lo dicho, nos encontramos en una zona que en superficie ha proporcionado los siguientes resultados: mediante la Geofísica se han obtenido un conjunto de anomalías que podrían corresponder con fracturas, con todo, los resultados no se pueden considerar definitivos puesto que han existido muchas interferencias originadas por el oleoducto, la antigua línea férrea, o bien las escombreras de las antiguas explotaciones, además, las fracturas metalizadas con galena no presentan especial conductividad por lo que podrían pasar perfectamente desapercibidas a la investigación geofísica.

sica, es por ello que los resultados de la Geoquímica han de ser definitivos.

Estos resultados nos han puesto de manifiesto una serie de poblaciones anómalas, tanto en los dispositivos septentrionales como en los meridionales, que no han sido producidas por contaminación de aguas de escorrentía, o bien originadas por el acarreo del mineral explotado en la antigüedad. La falta material de tiempo ha impedido verificar que es lo que produce estas anomalías, aunque en principio hay que admitir que pueden ser originadas por filones metalizados existentes bajo el desarrollado eluvial de la zona.

Los trabajos de calicatero han puesto de manifiesto que la corrida del tren filoniano más meridional puede alcanzar unos 2.200 metros de longitud, y que unos 300 metros al N. de este tren filoniano existen dos filones metalizados con una corrida mínima reconocida de 150 metros.

El resto de los filones existentes en la zona no han podido ser estudiados.

Por último los sondeos han señalado, al menos uno de ellos, que la metalización continua en profundidad, lo que pone de manifiesto el interés minero de la zona.

Conclusiones.-

Todo lo expuesto indica que nos encontramos en una zona con posibilidades de contener un yacimiento

to que proporcione un volumen de mineral suficiente para hacer rentable una explotación, y que no ha sido suficientemente investigada. Por tanto es aconsejable continuar la prospección sobre ella, al objeto de conocer objetivamente las posibilidades mineras que en superficie son tan positivas.

2.2.4. AREA DE LA DESEADA

En la memoria del segundo año del Proyecto del Valle de Alcu \tilde{d} ia, en el "Informe sobre los trabajos de investigaci3n" se describe ampliamente esta zona, por lo que ahora nos limitamos a dar algunos datos de inter3s y el resultado del sondeo realizado en el tercer a \tilde{n} o.

Se encuentra ubicada esta zona en el Valle de Alcu \tilde{d} ia, en la hoja N $^{\circ}$ 835, Brazatortas, del Mapa Topogr3fico Nacional a escala 1:50.000. Est3 formada por un estrecho rect3ngulo de 250 metros de ancho por 2.800 metros de largo y cuyos v3rtices est3n formados por las siguientes coordenadas, 0 $^{\circ}$ 36' 0. y 38 $^{\circ}$ 34' 40" N.; 0 $^{\circ}$ 36' 25" O. y 38 $^{\circ}$ 34' 30" N.; 0 $^{\circ}$ 34' 30" O. y 38 $^{\circ}$ 35' N.; y 0 $^{\circ}$ 34' 35" y 38 $^{\circ}$ 35' 10" N.

El acceso se puede realizar a partir del camino vecinal de Cabezarrubias a la estaci3n. Del Km. 3 de dicha carretera parte el camino de Almad3n a Cabezarrubias. A su vez, de 3ste parte otro que bordeando la v3a del ferrocarril de Puertollano a Conquista comunica con la zona.

Geolog3a.-

Todo el 3rea est3 formada por esquistos y grauwackas cuyo rumbo est3 comprendido entre N-30/60-0 y buzamiento entre vertical y 60 $^{\circ}$ N.

Minería.-

Existe una fractura de unos 2.500 metros de longitud, de rumbo N-65-E y buzamiento próximo a la vertical. Los últimos 500 metros del extremo NE. desplazados unos 50 ó 70 metros hacia el N. Sobre toda la fractura existe una serie de rafas y un pozo de mina de unos 14 metros de profundidad, donde al parecer, cortaron un filón de galena de 3 cms. de potencia reducida.

Trabajos realizados.-

Se realizaron diez calicatas, de las que los números 55, 57, 58 y 60 cortaron un filón de galena con una potencia de caja comprendida entre 40 cms. y 2 metros y la metalización comprendida entre 3 y 4 cms.

Tres calicatas, números 54, 61 y 62, cortaron una fractura de potencia comprendida entre 0'40 y 1 metro, rellena de esquistos alterados.

Por último, otras tres dieron resultado negativo. Estas son las números 53, situada en el extremo NE. de la fractura, la 56, situada en el arroyo encajado en la fractura y la 59, situada en una fractura asociada a la principal.

En varias de estas obras se tomaron muestras para su análisis correspondiente. Una muestra de galena tomada en la calicata nº 60, dió el siguiente resultado:

Plomo	67'5 %
Zinc	-
Plata	0'165 %

De la roca de caja se tomaron dos muestras de la calicata N° 55, clasificandose una de ellas como arkosa y la otra como espilita. Esta última correspondería a un dique paralelo a la mineralización.

A fin de estudiar el comportamiento en profundidad, se situó el sondeo N° 15, situado al O. de la calicata N° 57 y separado 42'50 metros de ella. Se le dió una inclinación de 60° respecto a la horizontal y la longitud prevista fué de 91 metros.

Entre 71'90 y 73 metros se cortó un dique de diabasa (espilita) con vetillas de blenda y galena. Analizada químicamente dió los siguientes resultados:

Plomo	1'22 %
Zinc	0'12 %

La recuperación de testigo en esta zona fué del 83 %. El buzamiento calculado del filón, teniendo en cuenta el afloramiento en superficie y el punto cortado por el sondeo, sería de 86° N. La potencia real del dique mineralizado sería entonces de 85 cms.

El sondeo se continuó hasta los 91'08 metros, cortando igual que en la zona comprendida entre superficie y el filón, es decir esquistos y grauwackas, a veces con óxidos, otras con vetas de calcita y cuarzo.

Debido a la escasa importancia de la minerali-

zación en profundidad, se suspendió la investiga- -
ción.

2.2.5. AREA DE LA MATANZA

La zona estudiada toma su nombre de un cortijo en ella ubicado, conocido con el nombre de Casa Matanza.

Se encuentra situada en la Dehesa de Almodóvar del Campo, 6 Kms. al O. de este pueblo y unos 4 Kms. al S. de la villa de Tirteafuera. Se halla comprendida entre los paralelos $38^{\circ} 43' 30''$ y $38^{\circ} 44' 25''$ de latitud N. y los meridianos $0^{\circ} 33' 32''$ y $0^{\circ} 35' 0''$ respecto del de Madrid. Está formada por un rectángulo de dirección aproximada N-70-E y su extensión es de unas 100 Ha.

El camino de Almodóvar del Campo a la mina La Victoria y el de Brazatortas a Tirteafuera son los más importantes del área. Ambos son accesibles con vehículo a motor durante todo el año, aunque en invierno la época de lluvias dificulta el tránsito, por ser caminos de tierra. Las ligeras diferencias topográficas hacen que se pueda llegar a cualquier punto de la zona con vehículos a motor durante el periodo de estiaje.

El arroyo de La Matanza surca el área en dirección S-N aproximadamente, portando un elevado caudal durante el invierno y estando casi seco en verano.

La casa de La Matanza constituye el único núcleo de población ubicado dentro de la zona.

Historia minera.-

Nos encontramos en un área en la que no existen indicios mineros importantes conocidos, aunque en sus proximidades han existido explotaciones de gran envergadura, como las de "San Quintín", "Villa zaide", "El Campillo" y "La Fortuna" de las que se extrajeron volúmenes considerables. "San Quintín" produjo 500.000 Tm. de mineral concentrado, y el resto de las explotaciones cantidades menores.

Dentro de la zona existen dos pequeñas labores sobre filones de galena con barita. Carecemos de información sobre estos trabajos, por lo que ignoramos el volumen extraído, aunque por las escombreras existentes parece que fueron labores muy poco importantes. Una muestra de mineral tomada sobre la escombrera de una de ellas ha dado el siguiente resultado: 73'12 % de plomo y 120 grs/Tm. de plata.

La proximidad de las minas de "La Fortuna" y "El Campillo", sobre las que se realizaron explotaciones de cierta importancia, ubicadas en los mismos niveles estratigráficos en que se encuentran las labores de La Matanza, hace pensar que las mineralizaciones dentro del área a estudiar pueden proporcionar el mismo o parecido tonelaje que el que extrajeron en las minas mencionadas.

Geología.-

Desde el punto de vista geológico, el área se encuentra situada en el núcleo erosionado de la antiforma de Almodóvar del Campo, en la unidad supe -

rior del que denominamos Complejo Alcudiense.

En ella encontramos representados todos los niveles existentes en esta unidad, que varían entre - grauwackas de la base a calizas, microconglomerados y conglomerados gruesos, estos últimos los más al - tos en la columna estratigráfica.

Se presentan estos niveles formando estructu - ras en pliegues muy suaves, de directriz aproximada N-S, por lo que los relieves que producen no son - muy fuertes.

Una apretada red de fracturas de dirección - N-70-E, de edad HERCINICA afecta estos materiales y es en ellas donde tienen lugar las mineralizaciones

La historia geológica de la región nos pone de manifiesto que estas fracturas son anteriores a la intrusión granítica ácida que da lugar a los batelitos existentes en Los Pedroches y Fontanosas. Estos batolitos son las rocas almacén de minerales que, - por medio de soluciones hidrotermales, discurren - por las fracturas hercínicas hasta alcanzar condi - ciones adecuadas de presión y temperatura. Cuando - estas soluciones discurren por niveles estratigráficos con un pH determinado, tiene lugar la precipita - ción de los minerales disueltos.

En todo el núcleo de la antiforma de Almodóvar, las unidades alcudienses existentes son favorables a la precipitación de galena y blenda, aunque los - niveles correspondientes a la unidad superior son - ligeramente más selectivos y en ellos se ubican to - das las explotaciones señaladas. En los niveles de

la unidad inferior existen metalizaciones importantes como las de "La Victoria" y "Villagutierrez", - al NO. de la zona estudiada, con volúmenes extraídos muy considerables.

Todo lo ultimamente reseñado se traduce en que en la zona de La Matanza existe un control litológico tectónico que no excluye el que las mineralizaciones puedan alcanzar grandes profundidades, como ocurre en la mina "San Quintín" donde llegaron hasta 700 metros.

La geología de detalle pone de manifiesto la existencia, dentro del área estudiada, de tres tramos litológicos que son de abajo a arriba, grauwacas, conglomerados de grano fino y conglomerados de grano grueso. Se presentan en estratos casi horizontales, los más plásticos de los cuales (las grauwacas) presentan pliegues de cuerda pequeña en dirección E-O aproximadamente.

Trabajos realizados.-

A partir de los estudios geológicos mineros - llevados a cabo en la zona de La Matanza, se decidió realizar una campaña de exploración que pusiera de manifiesto su interés económico.

Los trabajos de geología de detalle y la posición de los indicios mineros, separados unos 1.000 metros en dirección N-70-E, aconsejaron la realización de una campaña de Geoquímica táctica que cubriera la extensión existente entre ambos, con objeto - de conocer si la mineralización era continua bajo -

el potente eluvión existente en la zona.

Se tomaron muestras de suelos, correspondientes al horizonte C, que fueron enviadas a analizar por su contenido en plomo y zinc. Con los resultados obtenidos se calculó el fondo regional de ambos elementos (ver Informe 1970) y, una vez trasladados a los correspondientes mapas, se llevó a cabo la representación de las líneas de igual contenido.

El mapa del plomo pone en evidencia la presencia de dos poblaciones anómalas, en relación con los indicios mineros existentes. Ambas poblaciones se encuentran una próxima a la otra según una dirección N-70-E.

La dimensión de ambas anomalías según esta dirección es aproximadamente de 1.100 metros, alcanzando una anchura que varía entre 250 y 120 metros.

El estudio sobre el terreno de la posición de ambas anomalías, demostro que las mismas no pueden ser producidas por la contaminación a partir de las escombreras antiguas, o por el acarreo del mineral extraído en las explotaciones, por lo que hay que pensar que pueden ser originadas por filones de galena soterrados bajo el potente eluvial que cubre gran parte del área.

El plano correspondiente a las anomalías de zinc, pone de manifiesto la existencia de dos poblaciones anómalas, una de las cuales, la más oriental, es coincidente con la más oriental del mapa de anomalías de plomo. Esto viene a asegurarnos más en nuestra creencia de que pueden existir filones sote

rrados por el eluvial existente en la zona.

La extensión de las poblaciones anómalas encontradas tanto para los cationes de plomo como para los de zinc, aconsejó recurrir al empleo de técnicas adecuadas para localizar la posición de las posibles fracturas metalizadas que las han originado.

Se recurrió a la prospección GEOFISICA, método electromagnético en su modalidad Turam, realizándose dos dispositivos de once perfiles cada uno, con uno de ellos común para ambos. Se utilizó el sistema de bucle a tierra de 1.200 metros por 300 metros, con su lado mayor paralelo a la supuesta dirección del tren filoniano que se quería explorar. La distancia entre perfiles es de 100 metros y la longitud de los mismos de 500 metros, con una distancia entre estaciones de lectura de medidas de 20 metros, que supone una separación entre estacas de 40 metros.

Con estos dos dispositivos quedaban cubiertas las poblaciones anómalas detectadas por medio de Geoquímica y su prolongación oriental. Los resultados de los análisis realizados sobre la red dispuesta en este área durante el año 1970 (ver Informe de dicho año) ponían en evidencia que hacia el O. no existían poblaciones geoquímicas anómalas, por lo que no se han efectuado trabajos en esta dirección.

Estamos a la espera del informe técnico del Departamento de Geofísica sobre los resultados obtenidos en ambos dispositivos.

La falta material de tiempo ha impedido la rea

lización de obras de superficie y de sondeos, que pusieran en evidencia la presencia de los filones metalizados.

Recapitulando sobre todo lo dicho, nos encontramos en un área geológicamente muy favorable a la metalización, en la que existen pequeños asomos metalíferos que fueron explotados, extrayéndose pequeños volúmenes.

Entre ambos indicios, separados por una distancia de 1.100 metros, y al E. del más oriental de los dos, existe un desarrollado eluvial que impide la observación directa de las rocas "in situ".

La Geoquímica ha puesto de manifiesto la presencia de dos poblaciones anómalas muy extensas que no son producidas por contaminación a partir de escombreras antiguas o acarreo de mineral explotado.

La falta de tiempo ha impedido realizar labores de reconocimiento de superficie que pongan de manifiesto el origen de estas poblaciones anómalas, probablemente debidas a fracturas metalizadas soterradas.

Conclusiones.-

Es aconsejable realizar labores de reconocimiento sobre la zona de anomalías, con objeto de conocer objetivamente sus posibilidades mineras, y, en caso de que los filones aparezcan en superficie, realizar sondeos, que pongan de manifiesto su comportamiento en profundidad.

2.2.6. MINA DE ANTIMONIO (CERRO DEL ENEBRO)

El área estudiada se encuentra ubicada en el extremo noroccidental del término municipal de Mesanza, en la finca denominada Cerro del Enebro, y toma su nombre de una mina de estibina que se explotó en los primeros años de la década de los 50.

El acceso a la misma se hace a partir del kilómetro 9'400 de la carretera de Puertollano a Andújar, en donde se aparta el antiguo camino de Las Tiñosas. A los 1.500 metros de recorrido de este camino se encuentra el área estudiada, y dentro de ella, a la altura de la estaca F-15 de nuestros planos se inicia un camino de tierra por el cual se accede a las labores antiguas. Ambos son transitables con vehículos pesados a motor tanto en invierno como en verano.

El arroyo de Pozo Medina se encaja en el área por el E., en dirección aproximada N-S, produciendo una acusada diferencia topográfica. La dirección del encajamiento del arroyo viene determinada por el rumbo de los estratos.

Historia minera.-

Nos encontramos en una zona de la que desconocemos su historia minera. Únicamente la información verbal del antiguo dueño de la mina y de un minero que trabajó en ella, son los datos que se poseen.

Denunciada bajo el nombre de "San Julio", se explotaron tres pequeñas labores hasta el año 1953. Estas labores las identificamos con los nombres de pozos nº 1, 2 y 3, los dos primeros son los más meridionales, y el nº 3 corresponde a las labores más importantes, situadas al N. de las dos anteriores.

El pozo Nº 1, el más oriental de los dos del S., tiene una profundidad de 4 a 5 metros, y en él se explotó un filón con dirección N-20-0/70 O., en el que la potencia del mineral varía entre 30 cms. y estéril. La morfología de este filón es arrosaria da. La potencia máxima de mineral, se produce en las proximidades del cruce de la fractura N-20-0 (filoniana) con otra posterior de dirección aproximada N-65-E, dextrogira. La potencia de mineral se va haciendo paulatinamente más pequeña hasta que desaparece totalmente a medida que se aleja hacia el N. del punto de cruce de las fracturas. Inmediatamente al S. de la fractura N-60-E, solamente existen ligeros indicios de la mineralización.

Todo lo observado nos habla de la historia metalogénica de la región, a tener muy en cuenta a la hora de estudiar las labores más importantes: A "grosso modo" podemos decir que primero se producen las fracturas más o menos norteadas (N-20-0), que son afectadas por fracturas posteriores de desgarre (N-60-E) que las abren, y estos huecos son aprovechados por las soluciones cargadas de iones metálicos que dan lugar a las mineralizaciones explotadas

El pozo Nº 2, el más occidental de los dos del S., está hundido por lo que poco podemos decir sobre él. Las comunicaciones verbales nos hablan de -

que se explotó un filón norteado mediante una galería sobre filón, del que se extrajo bastante mineral. En el filón explotado alternaban las zonas estériles con las de bonanza.

Si a esta información, añadimos nuestra observación en las paredes del pozo, de una fractura de dirección N-50-E/75 NO., hemos de pensar que el filón explotado debe tener similares características del explotado en el pozo N° 1.

El pozo N° 3, el más septentrional de los tres, tiene unos 40 metros de profundidad con dos niveles de explotación, el primero de ellos, el más importante, a unos 19'80 metros y el segundo a 40 metros.

En el primero de ellos se realizaron galerías al S. y al N., explotándose dos filones distintos, más o menos paralelos, uno en cada una de ellas.

La galería al N. explota un filón perfectamente visible en los primeros metros de las paredes del pozo, en donde corta a la estratificación, con potencias vistas que varían entre lo estéril y los 10 cms. Los 25 metros de galería de dirección aproximada N-10-0 que a los 10 metros se hace N-15-E, siempre sobre filón, discurre en estéril. A los 25 metros se encuentra un hundimiento que impide la observación del tramo siguiente de galería; a primera vista parece ser que ésta se ensancha, incluso que existe un realce. Justo en el punto en que la galería se termina en el hundimiento, el filón seguido es cortado por una falla de desgarre, dextrosa de dirección N-85-E, que debe jugar un papel parecido a la N-60-E descrita en el pozo N° 1, es decir a -

partir de ella puede aparecer más potencia de mineralización que ha dado lugar al supuesto realce de la galería.

Las galerías del Sur, se inician con una transversal de 9'60 metros, que va a cortar un filón paralelo al anterior y con una dirección variable entre N-20-E y N-30-O. Las condiciones de observación vienen dificultadas por lo sucio de las paredes, y en la zona en que existe mineral por un realce de unos 4 metros, no accesible.

Al parecer, en la zona realzada se explotó un filón visto en superficie mediante nuestros trabajos. Este realce se encuentra desde el punto en que la galería cruzante se une con la galería sobre filón hasta unos 10 metros en dirección SO. El resto de la galería, fuera del realce se ha abierto sobre filón en estéril.

El filón metalizado corta a un dique de roca verde tanto en superficie como en la galería, lo que quiere decir que es claramente posterior al dique.

La planta abierta a 40 metros tiene unos 10 metros hacia el SO., sin que en ella se haya cortado mineralización alguna, lo cual es lógico si pensamos que el buzamiento del filón S. explotado en la planta superior hace que aparezca en las paredes del pozo. Debido a lo sucias que están no se ha podido ver este filón.

Informes verbales recibidos del minero que trabajó en esta mina, nos indican que del fondo del po

zo se extrajo mineral, lo cual coincide con lo anteriormente dicho sobre el buzamiento del filón.

El fondo del pozo y su pared N. no se pueden ver, debido a que sobre ellos se ha acumulado toda la madera caída, correspondiente a las escaleras de personal y a las tables de seguridad de la misma, que discurría sobre la pared O. del pozo. No obstante no poder observar la pared N. del pozo, parece probable que exista en ella una galería sobre filón, ya que el volumen de agua desaguada en los últimos metros del pozo es muy superior al que se podría acumular en los metros de pozo y la galería del SO. a los 40 metros.

En superficie se observan una serie de calicatas antiguas, todas las cuales han dado resultado negativo, excepto la situada próxima al perfil H-7 de nuestros mapas, en la que se pueden ver dos filoncillos con estibina que se unen en profundidad.

La gran rafa abierta en las proximidades de la estaca I-9 descubre el filón de estibina, a veces alterada en stibiconita (este mineral ha sido determinado en los laboratorios del I.G.M.E. por medio de análisis con Rayos X).

Sobre una muestra tomada en esta zona, se han realizado diferentes análisis, cuyos resultados indicamos a continuación:

La muestra consistía en varios trozos de mineral con un peso conjunto de 2'5 Kgs. Su aspecto es el de una antimonita cruzada por numerosas vetillas amarillentas.

El análisis químico dá el siguiente resultado:

Sb	62'30 %
S.	18'44 %
As	0'21 %
Pb	indicios
Fe	0'72 %
Si O ₂	5'98 %
Ca O	1'06 %
Ag	30 grs/Tm.
Au	2 grs/Tm.

Por el estudio petrográfico se deduce que se compone fundamentalmente de antimonita cruzada por numerosas vetillas formadas por una masa microcristalina no identificable por métodos ópticos y que incluye algunos cristales de cuarzo.

Estudio de las "vetas amarillas".- El componente de estas vetas no puede ser identificado ópticamente y como por otra parte se deduce del análisis químico que solo el 46'68 % de antimonio puede estar combinado con el azufre (18'44 %) formando antimonita, queda otro 15'62 % de antimonio que se debe encontrar combinado de otra manera y cabe la posibilidad de que se halle en forma oxidada formando el material de las vetillas.

En una primera fase de estudio se somete la muestra a una separación en líquidos densos (densidad de corte, 2,96) con el resultado siguiente:

<u>Fracción</u>	<u>% en peso</u>
Ligero	6'74
Pesado	<u>93'26</u>
	100'00

La fracción ligera observada en la lupa binocular se presenta constituida principalmente por cuarzo, siendo de notar que su porcentaje en peso está próximo al del contenido en Si O₂ de la muestra dado por el análisis químico.

La fracción pesada está constituida por antimonita y por el material proveniente de las vetas amarillas lo que demuestra que se trata de un mineral denso.

Escogida una muestra lo más pura posible del mineral amarillo y analizada espectrograficamente da como resultado que su componente de base es el antimonio y le sigue en importancia, aunque en mucha menor proporción, el calcio.

Se trata pues de un mineral oxidado de antimonio y para identificar la especie mineralógica a la que pertenece se envían muestras enriquecidas en este material al Laboratorio de Rayos X, para efectuar un estudio de la misma por difracción.

Conclusiones.-

- El mineral contiene un 62'30 % de antimonio por lo que es innecesario someterle a proceso de concentración.
- Del 62'30 % de antimonio contenido, el 46'68 está en forma de antimonita y el 15'62 restante en forma de STIBICONITA.
- El contenido en metales preciosos de la muestra es de 30 grs/Tm. de plata y 2 grs/Tm. de oro.

El estudio por difracción de Rayos X sobre la misma muestra con la finalidad de determinar su composición mineralógica es el siguiente:

Condiciones experimentales: Se obtuvieron diagramas de polvo utilizando difractómetro Philips - con contador proporcional y discriminador - de altura de impulsos. La radiación empleada fué Cu K_α ($\lambda = 1,5405\text{\AA}$).

Resultados: Los minerales presentes en la muestra son **ANTIMONITA** y **STIBICONITA** (Sb.Ca) y $\text{Sb}_{2-x}(\text{O.OH.H}_2\text{O})_{6-7}$ como producto de alteración de la primera.

Las informaciones verbales obtenidas del minero que trabajó en la zona, hablan de pozos con antimonio en las proximidades del oleoducto, que fueron cegados cuando éste se construyó, e incluso él, que trabajó en ellos, le fué imposible reconocer los puntos en que éstos se abrieron.

La cantidad de indicios existentes en superficie, junto con el precio del antimonio, 148 pts/Kg, antes de la crisis del precio de los minerales de 1971, justifican los trabajos de exploración realizados sobre el área estudiada en orden a conocer las posibilidades objetivas de la existencia de un yacimiento de antimonio.

Geología.-

El área se encuentra ocupada en su totalidad por los sedimentos de la unidad inferior del Valle

de Alcu^{dia}.

Un estudio detallado sobre la tectónica que los afecta, tanto en el arroyo de Pozo Medina, como en las paredes del pozo N° 3, pone de manifiesto la historia geológica de la región. En el arroyo de Pozo Medina nos encontramos una sucesión de esquistos y grauwackas cuyos estratos presentan una dirección dominante que varía entre N-10-E y N-20-0, con buzamiento general hacia el NO. En ellos son frecuentes los pliegues de pequeña cuerda, buzantes hacia el N. unos 20°. Estos pliegues son cortados por diques de roca verde en una dirección N-70-E, que coincide con la fracturación dominante en toda la extensión del Valle de Alcu^{dia}, es decir, la intrusión básica es claramente posterior a la época en que se produjeron los pliegues.

La presencia de varias esquistosidades es favorablemente apreciable, pudiéndose observar una inicial paralela a los estratos más incompetentes (grauwackas), una segunda esquistosidad del mismo rumbo que los estratos y con buzamiento diferente, y, por último, una tercera de crenulación de dirección N-110-E, que afecta a todo el conjunto, incluidos los diques de roca verde.

Por otra parte, en el pozo N° 3 se puede apreciar la presencia de un pliegue muy suave cuya charnela está casi totalmente verticalizada.

Todo lo expuesto se puede interpretar según la siguiente cronología: En primer lugar, los sedimentos están afectados por un plegamiento concéntrico, según esfuerzos E-O, que van a dar lugar a los plie

gues de dirección más o menos N-S y a la esquistosidad paralela ya señalada. Al hacerse los esfuerzos más intensos, el plegamiento concéntrico se hace similar, originando la esquistosidad de plano axial, de igual rumbo que los estratos, pero con distinto buzamiento.

Una etapa de distensión origina las fracturas de dirección N-110-E que, en una etapa posterior, - van a ser ocupadas por la intrusión básica existente en toda el área estudiada.

La historia geológica del Valle de Alcudia (ver Informe 1970) nos habla de una etapa de reposo continental antes de iniciarse la sedimentación del Ordovícico; posteriormente tiene lugar la orogénia - Hercínica que afecta a todo el conjunto depositado y que en la unidad inferior del Valle de Alcudia se traduce en una verticalización de los pliegues ya existentes, y en una esquistosidad de crenulación, que va a afectar a los pliegues verticalizados y a los diques de roca verde, según una dirección N-110-E. En esta etapa se producen nuevas fracturas, de las que las de dirección N-110-E son inversas, las N-30-0 y N-70-E son de desgarre y las N-20-E son abiertas. Las fracturas de desgarre son claramente posteriores a las N-20-E, y es después de haberse producido todo el sistema de fracturas cuando tiene lugar la mineralización.

Hay que tener en cuenta que la estibina es un mineral de baja temperatura, cuya deposición se produce sincrónica con un episodio tardío de la intrusión del batolito de Los Pedroches; pensando en que esta intrusión es sinorogénica tardihercínica, no -

es extraño el admitir que las mineralizaciones se encuentren en las fracturas N-20-E/N-20-O, ya existentes en el momento de producirse la intrusión de las soluciones metalizadas.

Hay que tener en cuenta el estudio por luz reflejada realizado en los laboratorios del I.G.M.E.

Estudio por luz reflejada: La masa más abundante está formada por antimonita que se presenta en mosaico alotriomorfo, con zonas de estructuras orientadas debidas a recristalizaciones.

Su color es blanco con fuerte pleocroismo - de este color a gris con tinte pardo.

El anisotropismo es muy fuerte en tonos azules y pardos.

En toda la masa de antimonita ha quedado constancia de las tensiones que ha sufrido la mineralización, como lo muestran las fuertes deformaciones con translación en el plano (010), y la acusada extinción ondulatoria; también abundan las maclas originadas por presión.

Estudio por luz transmitida: En cantidad muy accesoria se reconocen cristales idiomorfos de cuarzo.

Se observa una masa de un material fibroso dispuesto en las fracturas, de tamaño de grano muy inferior al poder de resolución del microscopio, no siendo posible por tanto el reconocimiento del mismo por vía óptica.

ca.

Las tensiones sufridas por la masa de antimonita, hemos de pensar que son producidas en los reajustes gravitatorios tardihercínicos que originaron la cuenca carbonífera de Puertollano.

Trabajos realizados.-

Los trabajos encaminados a determinar el interés minero del área de la "mina de antimonio", siguieron el orden que se detalla a continuación:

En primer lugar se realizó un reconocimiento geológico a escala 1:2.000 de la parte oriental del área cubierta mediante la cuadrícula de Geofísica, debido a que los resultados obtenidos en la extensión estudiada se consideraron suficientes para la reconstrucción de la historia geológica-metalogénica, ya explicada en el apartado anterior.

Con el objeto inmediato de determinar la continuidad de los filones metalizados reconocidos en su superficie mediante las labores antiguas, se dispuso una red para estudiarla por el método electromagnético, modalidad Turam.

Teniendo en cuenta la magnitud de los filones existentes y la extensión en que se querían reconocer, se dispusieron quince perfiles en dirección aproximadamente N-35-0 separados entre sí 50 metros, realizándose en cada uno de ellos lecturas cada 20 metros, que supone una separación entre estacas de 40 metros.

Los resultados suministrados por el Departamento de Geofísica del I.G.M.E., son los siguientes: - Este dispositivo viene practicamente desaprovechado desde los perfiles A al J, por unas líneas de energía eléctrica, que con su interferencia hacia imposible la lectura en buen número de estaciones.

Las anomalías que se detectan en todos los perfiles son insignificantes, mostrando muy baja relación de amplitud, es decir, mostrando un bajo contraste de resistividad. Una zona de anomalías se detecta a la altura de las estaciones 11 y 12 que en la zona de la mina no se continúan debido a no haberse podido realizar lecturas en ella por las líneas de alta tensión, y después se continúan en los perfiles D, E y F con las mismas características. En los perfiles K y L no muestra continuidad, dando la impresión de que en los perfiles K y J ha saltado hacia el N., posiblemente debido a una red de fracturas secundarias.

Fuera de esta zona de anomalías, las restantes carecen de interés.

Por nuestra parte podemos decir que la gran alineación de anomalías detectadas coincide con la gran fractura que con esa dirección aproximada se puede observar en la fotografía aérea, y difícilmente en el campo, y que es totalmente estéril desde el punto de vista de metalización.

Dado que la dirección principal de los filones metalizados varía entre N-20-E y N-20-O según se ha podido observar en la mina desaguada y en el pozo Nº 1, sería muy difícil detectarlos mediante estos

perfiles, puesto que forman un ángulo muy pequeño - entre sí y en cualquier forma sería imposible debido a la interferencia de la línea eléctrica.

Por tanto, los resultados de la Geofísica se - pueden considerar nulos, y únicamente los resultados de la Geoquímica táctica, han de ser definitivos.

Se tomaron muestras del horizonte C, que fueron enviadas a analizar a los laboratorios del I.G. y Minero de España. Con los resultados obtenidos no se ha calculado el fondo regional, por lo que no se ha podido realizar el mapa de isolíneas de contenido en p.p.m. de antimonio.

Se puede observar, no obstante, la presencia - de poblaciones anómalas coincidentes con el S. de los perfiles J, K, L y M, y en las proximidades de los trabajos antiguos, probablemente originadas en las últimas, por contaminación a partir del acarreo del mineral explotado y de las escombreras de los pozos.

Se localiza otra población anómala en los perfiles D y E, entre el camino de Las Tiñosas y un pequeño arroyo que surca el área. Esta población junto con la de los perfiles J, K, L y M es muy difícil que sean producidas por contaminación, por lo que hay que admitir que su origen pueda ser debido a filones de estibina soterrados.

En cualquier forma, no se aprecia continuidad entre las poblaciones detectadas, ni mucho menos se alinean según la dirección de metalización observa-

da, por lo que habría que pensar que si son producidas por filones soterrados, estos no han de tener mucha corrida, al menos en superficie.

En cuanto a las labores de superficie, se ha procedido a la reapertura de calicatas antiguas, para conocer la extensión de los filones. De ellas, únicamente la existente al SE. del pozo N° 3 ha puesto de manifiesto la presencia del filón que se explotó mediante la galería al S. de este pozo, ampliamente descrita en los apartados anteriores. Otra calicata situada en las proximidades de la estaca H-5, ha puesto de manifiesto la existencia de dos filoncillos convergentes, de poca corrida y pequeña potencia.

Recapitulando sobre todo lo dicho, nos encontramos en una zona en la que se han explotado filoncillos de estibina con poca corrida, hasta la profundidad máxima de 20 metros, habiéndose reconocido uno de ellos hasta los 40 metros. Los filones se presentan según una morfología arrosariada, con zonas de bonanza alternando con zonas estériles.

Aunque la Geofísica ha dado resultados negativos, estos no son excluyentes para que los filones de dirección N-20-E/N-20-O, ya explotados, tengan continuidad entre sí.

La Geoquímica revela la presencia de poblaciones anómalas dispuestas sin continuidad aparente entre ellas y muy distanciadas unas de otras, que posiblemente estén originadas por filones soterrados y que, debido a la extensión de las anomalías, no deben de tener mucha corrida.

Teniendo en cuenta que la fluctuación del precio del antimonio es muy acusada, los tonelajes necesarios de mena con 60 % de antimonio para iniciar una explotación rentable serán muy variables.

Considerando el precio de 148 pts/Kg de metal concentrado al 60 %, correspondiente al precio más alto que presentaba en los primeros meses de 1971, se ha calculado que serían necesarias unas 30.000 - Tm. de mineral concentrado para obtener rentabilidad en una explotación, y que, a primera vista, no se podrían obtener de los filones hasta ahora reconocidos en la zona.

Por otra parte, en el caso de que aparecieran nuevos filoncillos en las áreas anómalas de Geoquímica, sería muy costosa su explotación mediante galería y, al parecer, no existiría un número suficiente de ellos para pensar en una explotación a cielo abierto.

A todo ello hay que añadir que el dueño de la finca Cerro del Enebro, pone muchas dificultades para realizar trabajos dentro de ella por lo que posiblemente habría que recurrir a un procedimiento de expropiación forzosa, lo que retrasaría la iniciación de nuevos trabajos de exploración.

Conclusiones.-

A la vista de todo lo dicho, nos inclinamos a que sean abandonados todos los trabajos de exploración sobre esta zona por parte del I.G.M.E., debido al escaso interés que presenta.

No obstante, con la presencia de mineral a la vista en las labores existentes, así como el poco costo que supondría su extracción, puede que alguna pequeña sociedad interesada en la explotación minera se sintiera interesada por la adquisición de este yacimiento en épocas en que el coste del mineral sea elevado.

2.2.7. AREA DE MINA RICA

Se encuentra esta zona en el término municipal de Almodóvar del Campo, dentro del Valle de Alcudia, y está limitada por las siguientes coordenadas, tomando como origen para las longitudes Madrid, $38^{\circ} - 34' 40''$ y $38^{\circ} 35' 30''$ N. y entre $0^{\circ} 47'$ y $0^{\circ} 48' 0$. Su superficie aproximada es de 240 Ha.

El arroyo del Tesorillo atraviesa la zona de E a O., originando una diferencia de cota de 63 metros (cota máxima 723 metros, mínima 660 metros sobre el nivel del mar).

El acceso se puede realizar fácilmente por carretera hasta la que enlaza la N-420 con Alamillo - (carretera del I.N.C., C-P). Desde el punto kilométrico 38'800 de esta última es necesario desviarse en dirección SO. por el cordel de ganado hasta el camino de Alamillo a Venta de la Inés que en su sentido O. comunica con la zona.

Minería.-

Existen en la zona cuatro rafas, probablemente romanas, de rumbo N-40-E la situada más al S. y N-70-E las tres restantes. Sus longitudes son 50, 15, 140 y 50 metros respectivamente. La separación transversal de las extremas es de 250 metros.

En la margen izquierda del arroyo del Tesori -

llo, existe un socavón situado en prolongación de - las dos rafas situadas más al S. La altura del mismo es de 25 cms., lo que impide el acceso para reco nocerlo. Parece que es un socavón de desagüe hecho desde las labores antiguas hasta el arroyo.

Las tres rafas situadas más al S. fueron denun ciadas en el año 1927 con el nombre de "Santa Ele - na", si bien parece que no se realizaron trabajos - algunos.

Geología.-

Se encuentra ubicada la zona en el complejo de nominado Alcudiense inferior, en las proximidades - del flanco S. del anticlinorio del Valle de Alcudia.

La discordancia Sárdica (fase Toledánica) hace que desaparezca el Alcudiense superior y se ponga - en contacto el inferior con el Infra-Arenig.

La zona se cartografió a escala 1:2.000, obser vándose en los escasos afloramientos existentes una alternancia de esquistos y grauwackas de buzamiento vertical y rumbo N-20/40-0.

El resto está cubierto de una capa de poca po tencia de suelo vegetal.

Pequeños escarpes existentes en el terreno, - pensamos puede ser producidos por fallas, si bien - no encontramos otras pruebas que confirmasen tal hi pótesis. Algunas de estas fracturas están rellenas de roca verde, ya que existe algún punto en que aflo

ran, si bien su dimensión las hace incartografiables en la escala elegida.

Trabajos realizados.-

A fin de descubrir posibles fallas que cortasen los filones, o bien prolongaciones de los mismos, se efectuó un estudio geofísico, método electromagnético en su modalidad Turam, mediante la realización de once perfiles separados 100 metros, y realizando lecturas de diferencia de amplitud y fase cada 20 metros en cada uno de dichos perfiles.

La interpretación, que será realizada por el Departamento de Geofísica del I.G.M.E., está pendiente de efectuarse.

Se realizaron 30 calicatas en la prolongación de los trabajos antiguos y en otros puntos en los que existía duda sobre la existencia de otras posibles rafas.

Todas cortaron rellenos antiguos, sin que en ningún caso se pudiese llegar hasta el filón sin explotar. La potencia de caja de los mismos variaba entre 1 y 6 ó 7 metros.

Entre el escombro se encontraron algunos minerales de galena junto con abundantes restos de cerámica, al parecer romana.

Estos trabajos pusieron en evidencia los siguientes puntos:

- 1) Las longitudes de los filones explotados so

brepasan, de S. a N., las longitudes de 180, 90, - 350 y 70 metros.

2) La profundidad alcanzada por los mineros an tiguos sobrepasaba los 5 metros, desconociéndose la cota que alcanzaron.

3) Entre la segunda y tercera rafa, de S. a N., existen otros dos indicios que quizás correspondan también con trabajos antiguos.

4) Estos trabajos fueron realizados, al menos en parte, por los romanos.

De varias muestras de galena encontradas entre el escombro se hicieron análisis químicos, obteniendose los siguientes resultados:

Muestra C-317

Esta muestra fué tomada en la calicata de este mismo número.

Plomo.	6'41 %
Zinc	0'04 %
Estaño	no se aprecia
Bismuto.	no se aprecia
Arsénico	indicios
Antimonio.	no se aprecia
Cobre.	0'03 %
Oro.	no se aprecia
Plata.	202 grs/Tm.

Muestra C-290

Se tomó en la calicata del mismo número.

Plomo.	2'56 %
Zinc	indicios
Estaño	no se aprecia
Bismuto.	no se aprecia
Arsénico	no se aprecia
Antimonio.	no se aprecia
Oro.	no se aprecia
Plata.	150 grs/Tm.

La escasa cantidad de plomo de estas dos muestras es debido a que las muestras enviadas a analizar consistían en unas vetillas de galena incluidas en unas diaclasas de grauwackas.

Muestra M-96

Plomo.	61'06 %
Plata.	3'3 Kgs/Tm.
Zinc	2'4 %
Antimonio.	0'79 %

Muestra M-97

Plomo.	4'60 %
Plata.	0'310 ‰ - 6'74 Kg/Tm
Zinc	2'70 %

Muestra M-98

Plomo.	41'67 %
Plata.	5'3 Kgs/Tm.
Zinc	2'80 %
Antimonio.	0'48 %

Muestra MRC-6

Plomo.	53'01 %
Zinc	0'12 %
Plata.	2'676 Kg/Tm.

De una muestra que contenía roca de caja y mineral, extraída del escombros de la calicata C-321, se realizaron análisis petrográficos, uno de lámina delgada y otro de probeta pulida, dando los siguientes resultados:

Muestra C-321-1

Reconocimiento de visu: Roca de color grisáceo, - con fragmentos brechoideos y zonas intersticiales mineralizadas, de fractura irregular

Estudio microscópico:**Composición mineral:**

Componentes esenciales: Cuarzo, carbonatos, plagioclasa y productos secundarios (sericita, productos arcillosos, etc.).

Componentes accesorios: Fragmentos de roca y opacos.

Textura: Brechoide.

Observaciones: La mayor parte de la roca está formada por clastos de rocas volcánicas y alguno de pizarra, incluidos en una matriz de cuarzo filoniano. Estos clastos están silicificados y, además, muy alterados, por lo que los minerales originales han desaparecido;

sólo en algunos casos quedan restos de la -
plagioclasa inicial; lo demás ha pasado a -
productos arcillosos, sericita, etc.

El cuarzo filoniano es de baja temperatura,
por su habitus en cristales alargados per -
pendiculares a la caja del filón. Es ante -
rior a la mineralización, que ocupa el cen -
tro de los rellenos.

Además hay carbonatos, cuya relación con la
mineralización no está clara.

Clasificación: BRECHA FILONIANA

Muestra C-321-2

Minerales metálicos:

Principales : galena

Accesorios : blenda

calcopirita

pirita

tetraedrita

limonita

Minerales ascendentes : galena

blenda

calcopirita

tetraedrita

pirita

Minerales descendentes: limonita

Se trata de una mena de impregnación. El mine -
ral principal es la galena que suele presentar el -
crucero (111) con los típicos "triangular pits".

Son simultáneos con la galena, la blenda, la calcopirita, tetraedrita y pirita.

La blenda es muy escasa. Presenta su típico color gris, es isótropa y tiene reflexiones internas de color pardo rojizo. Microdureza Vickers medida en blenda $VH = 212 - 258$, que cae dentro del intervalo de VH de la blenda. En contacto con la galena muestra unos bordes bastante lisos lo que nos indica que no la sustituye.

La calcopirita, de color amarillo, débilmente anisótropa y escasa, se encuentra incluida en la galena.

La pirita, incluida en la galena, o en la ganga, muestra unas formas perfectamente idiomorfas cúbicas. Es de color crema amarillento e isótropa.

La tetraedrita, de color típico e isótropa se encuentra incluida en la galena. Por ser las secciones muy pequeñas no se pudo determinar reflectividad ni microdureza. Convendría hacer un análisis químico de esta muestra por plata.

Posterior a todos los minerales anteriormente citados es la limonita. Suele rellenar huecos. Se ha visto una sección de galena totalmente rodeada por aquel mineral sin que la sustituya. Hay limonita pseudomórfica de algún mineral completamente desaparecido, probablemente carbonato.

Conclusiones.-

La existencia de, al menos, cuatro rafas de -
longitudes de 180, 90, 350 y 70 metros separadas -
transversalmente unos 200 metros, y en las que se -
encontraron muestras de galena muy argentífera, le -
da una especial importancia a la zona, por lo que -
será muy conveniente continuar en ella los trabajos -
de investigación a fin de determinar la posible -
existencia de un yacimiento mineral.

2.2.8. AREA DEL GARBANZAL - LA ROMANILLA

La zona se encuentra ubicada en el Valle de Alcudia, en la hoja N° 835, Brazatortas, del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000. Está comprendida entre los cuatro vértices siguientes con longitudes referidas al meridiano de Madrid: 0° 39' 40" O. y 38° 0' 5" N.; 0° 39' 40" O. y 38° 35' 25" N.; 0° 35' 40" O. y 38° 35' 25" N.; y 0° 35' 40" O. y 38° 37' 5" N.

El acceso se puede realizar a partir del punto kilométrico 134'400 de la carretera N-420 de Córdoba a Tarragona por Cuenca. Por el camino de Cabezarrubias del Puerto a Almadén que en dirección E. cruza toda la zona.

Antecedentes.-

El Alcudiense inferior incluido en la zona ya fué estudiado en las etapas anteriores, por lo que ahora solo nos limitamos a añadir tres nuevos planos, dos de ellos con los resultados de la Geoquímica realizada en El Llanillo, y el tercero, de los filones explotados en el Grupo "La Romanilla".

La parte principal del trabajo la constituye el Alcudiense superior, del cual se estudió su estratigrafía, tectónica y minería. También se realizaron labores de investigación, todas las cuales se reseñan a continuación.

Geología.-

Estratigrafía.-

En la zona estudiada aparecen tres unidades diferentes, discordantes entre sí, el Alcudiense inferior, Alcudiense superior y Ordoviciense.

Alcudiense inferior.- Datado como Precámbrico superior, está formado por una alternancia de grauwackas, esquistos y algunos bancos de espilita. Cortando a su estructura aparecen unos diques de roca verde.

Alcudiense superior.- De datación imprecisa, pudiendo pertenecer según distintos autores, al Precámbrico superior, al Cámbrico o bien a un Precámbrico superior y capas de transición al Cámbrico. - Está formado, en la zona estudiada, por la siguiente serie, de arriba a abajo:

- 7.- Grauwackas
- 6.- Conglomerados
- 5.- Pizarras color gris verdoso
- 4.- Conglomerados
- 3.- Alternancia de pizarras y areniscas
- 2.- Areniscas rojas
- 1.- Conglomerados

La alternancia de pizarras y areniscas (3) ha sido observada en algún punto, siendo los afloramientos incartografiados en la escala escogida.

Así mismo, el conglomerado basal (1) solo se observó en dos puntos, siendo en ambos el estrato -

de poca potencia.

Uno de los bancos finales del paquete de areniscas rojas (2) se hace más conglomerático hacia el SE. apareciendo en las proximidades del contacto con el Alcudiense inferior con clastos de hasta 1 cm. de diámetro.

La potencia total del Alcudiense superior en la zona cartografiada se estima en unos 1.200 metros.

Ordoviciense.- Ha sido la parte menos estudiada por carecer de interés minero. Está formado por dos bancos de cuarcitas masivas, separados por una alternancia de cuarcitas arenosas y pizarras. El contacto de las cuarcitas con la unidad inmediatamente anterior a ella está cubierto por un desarrollado pie de monte de edad reciente. El primer afloramiento que se encuentra es el de grauwackas del Alcudiense superior (6) que dista unos 800 - 900 metros de la base aflorante de las cuarcitas.

Tectónica.-

Alcudiense inferior.- Los estratos están fuertemente plegados en la zona estudiada. La dirección predominante es NO-SE con fuertes buzamientos. Existe una esquistosidad muy marcada de dirección E-NE/O-SO. que enmascara frecuentemente la estratificación. Existen una serie de fracturas de dirección predominante N-70-E.

Alcudiense superior.- Discordante sobre el anterior. La discordancia está más marcada en litología y buzamiento de los estratos que en rumbo. Los

estratos tienen una dirección predominante NO-SE y buzamientos comprendidos entre 25° y 45° al N. En la zona del Garbanzal hay abundantes fracturas, probablemente debidas a esfuerzos hercínicos. Al SE., los estratos se ponen en contacto por falla con el Alcudiense inferior.

Ordoviciense.- Forma el flanco N. del gran anticlinorio del Valle de Alcu^{di}a. Su rumbo es aproximadamente O-NO/E-SE. La cartografía nos permite observar una discordancia angular con la unidad anterior de 15° a 25°.

Es de destacar la falla antes mencionada que pone en contacto el Alcudiense superior con el Alcudiense inferior. Sobre el movimiento relativo de la misma caben tres hipótesis:

- que el bloque E. se halle levantado respecto al O.
- que sea una falla a izquierda de desgarre
- que sea una falla compuesta, es decir, la resultante de las dos anteriores.

La cartografía geológica a escala 1:50.000 muestra como más probable la segunda. El desplazamiento horizontal relativo de los bloques es de unos 1.500 metros. Esta fractura, que es posterior al Siluriano, ya que lo corta, pensamos que produce efectos secundarios de importancia en el Alcudiense superior. En efecto, al O. de la zona estudiada son escasas las dislocaciones existentes (y están producidas por la falla del Puerto Pulido). Hacia el E. por el contrario, son muy frecuentes las fracturas cuya dirección forma un ángulo de unos 30° respecto

a la primera, lo que nos sugiere que son producidas por aquella.

Minería.-

Alcudiense inferior.- Se encuentra en esta formación el importante grupo "La Romanilla", del que se incluye en este informe un plano de filones y labores de superficie (rafas) posiblemente romanas, - obtenido de un original datado en 1924 existente en la Jefatura de Minas de Ciudad Real. La escala se adaptó a la de la cartografía geológica. En él se observa lo anárquico de la explotación.

De N. a S. se deduce la existencia de siete probables filones: El primero, de unos 350 metros de longitud, parece fué escasamente reconocido mediante una transversal desde mina "El Nido".

El segundo fué explotado desde mina "El Nido", y quizás se prolongue hasta el pozo "Santa Teresa", donde se hicieron pequeñas labores de reconocimiento, y en cuyo caso su longitud sería de unos 1.000 metros.

El tercero correspondería al filón principal. Tendría una longitud de unos 2.300 metros. En él están situados los pozos "San Lorenzo", "San Juan", "Santa Juana", "San Mauricie" y "San Luis".

El cuarto, secante a los anteriores, fué escasamente reconocido mediante una transversal desde el pozo "Santa Juana". Su longitud es de unos 600 metros.

El quinto, con una longitud de unos 1.300 metros, paralelo a los primeros, ha sido poco trabajado. En él se sitúan los pozos "San Jorge" y "San Alberto".

El sexto y séptimo, con longitudes de unos 400 metros cada uno, también con pocas labores.

Entre 1904 y 1923, la producción del grupo "La Romanilla" (excluyendo la mina "El Nido") fué de 45.000 Tm. de galena y 3.000 Tm. de blenda. La potencia de caja ha sido muy variable, oscilando entre unos cms. y 1'5 metros, con metalizaciones de 1 a 3 cms. La profundidad máxima alcanzada fué de 200 metros, en cuya cota si bien continua la fractura, la mineralización desaparecía, ignorándose el comportamiento a mayores profundidades.

Actualmente, los tres filones situados más al N. se hallan bajo denuncias vigentes, si bien no se realizan trabajos en ellos.

En el resto del Alcudiense inferior cartografiado, existen profusas rafas, probablemente romanas, que fueron objeto de numerosas denuncias mineras, hoy caducadas. Los trabajos realizados en ellas fueron siempre escasos.

Alcudiense superior.- Existe en la zona del Garbanzal una mina caducada, "Exposición", que fué denunciada para cobre. En las escombreras se encuentra malaquita, algo de azurita y galena, por lo que cabe pensar que aquellas sean cabecera del verdadero filón de galena.

Existen así mismo, una serie de rafas que jalo nan tres filones, situados al S. de la anterior. El primero tiene unos 700 metros de longitud y sobre él hay varias rafas. El segundo y tercero tienen unos 400 metros cada uno. Dado los distintos rumbos de las rafas, parece que estos se cortan dando en conjunto una forma de K.

Trabajos realizados.-

Alcudiense inferior.- La investigación de esta unidad se realizó durante el año anterior, por lo que nos limitamos a reseñar algunos datos, ya que el detalle de la misma se encuentra en los informes anuales correspondientes.

Se investigaron mediante la realización de calicatas, aquellas rafas alineadas entre sí que podían delimitar algún filón de importancia.

Se realizaron los sondeos N° 6 y 7 de los cuales se incluye la columna correspondiente.

Con el sondeo N° 6, situado en la zona de Tiesa Torres, se pretendía estudiar en profundidad el comportamiento de un filón puesto al descubierto en superficie. Su resultado fué negativo.

Al O. de la mina "El Nido" se realizó el sondeo N° 7 con el fin de determinar posibles prolongaciones del filón explotado en esta mina y su posible relación con unos diques de roca verde.

En el área del Llanille existe una serie de rafas con galena en sus escombreras y diques de roca

verde. Para determinar la posible prolongación de los filones y si existía alguna relación espacial entre éstos y la mineralización, se decidió hacer una exploración goequímica, para lo cual se tomaron muestras en el nivel C, en los nudos de una red de 1.200 metros de longitud por 1.100 metros de anchura. Las anomalías detectadas son producidas en general por las aguas contaminadas que discurren por los arroyos. Las restantes son de escaso desarrollo, como se aprecia en los planos correspondientes, por lo que se abandonó esta investigación.

Alcudiense superior.- El área del Garbanzal se consideró, en razón de las labores superficiales existentes en ella, como interesante, siendo objeto de un estudio más detallado realizado en la presente etapa.

Se realizó la cartografía de la zona a escala 1:5.000, cuyo resultado se representa en el mapa correspondiente.

Con el fin de detectar posibles prolongaciones de los filones descritos anteriormente, se decidió realizar Geofísica, juzgando como método más apropiado el electromagnético, modalidad Turam.

Se realizaron dos dispositivos, de once perfiles de 540 metros cada uno, separados entre sí 100 metros. La línea base del primero se situó al S. del área a estudiar y con una dirección tal que las anomalías producidas por los filones fueran máximas

Con el fin de determinar si continuaban hacia el NE-E, las anomalías detectadas mediante el pri -

mer dispositivo se situó en su prolongación, el segundo.

La interpretación de los resultados realizada por el Departamento de Geofísica del I.G.M.E. se encuentra en el tomo correspondiente bajo la denominación de "Area del Garbanzal".

Se tomaron muestras del nivel C del suelo en el área cubierta por el primer dispositivo de Geofísica, distanciadas entre sí 100 metros en el sentido longitudinal y 40 metros en el transversal, determinándose mediante su análisis, el contenido de las mismas para plomo y zinc. Los resultados muestran grandes anomalías que coinciden con los trabajos mineros existentes, excepto una que no puede ser producida por contaminación y que delimita un área de unos 250 metros de longitud, lo cual le dió más importancia a la zona, ya que al iniciar la investigación no se contaba con este posible filón.

Hacia el E. las anomalías geoquímicas desaparecen por completo, por lo que no se juzgó conveniente analizar las muestras tomadas en el área cubierta por el perfil II.

A fin de descubrir los filones, se realizaron en la prolongación de los trabajos existentes, una serie de calicatas que si bien cortaron la caja filoniana, solo en el segundo filón, contando de S. a N., puso de manifiesto la existencia de una metalización de galena de 5-10 cms. de potencia reducida, incluida en una caja de unos 30 cms. llevando como ganga roca alterada y óxidos. Su dirección era N-40/60-E y su buzamiento 80° S. La roca de caja es

taba formada por grauwackas y microconglomerados.

A fin de determinar la riqueza de la galena del filón cortado mediante la calicata N° 307, se analizó una muestra de la misma, dando el siguiente resultado:

Plomo.	67'80 %
Zinc	0'36 %
Arsénico	0'03 %
Antimonio.	0'22 %
Oro.	1'8 grs/Tm.
Plata.	276 grs/Tm.
Estaño	no se aprecia
Bismuto.	no se aprecia

Dado que el conglomerado existente en el Alcuense superior suele ser aurífero, se tomaron siete muestras del mismo, cuya situación se indica en el plano correspondiente. Se analizó, aparte de este metal, el uranio, ya que es sabido que a veces son paragenéticos. Los resultados obtenidos son los siguientes:

Muestra M-26

Oro.	no
Uranio	no

Muestra M-27

Oro.	no
Uranio	no

Muestra M-28

Oro.	no
--------------	----

Uranio no

Muestra M-29

Oro. no

Uranio no

Muestra M-30

Oro. 1'5 grs/Tm.

Uranio no

Muestra M-31

Oro. no

Uranio no

Muestra M-32

Oro. 0'8 grs/Tm.

Uranio no

Para estudiar el comportamiento en profundidad del filón descrito anteriormente, se situó el sondeo Nº 16. Con él se pretendía además cortar, caso de existir, el filón situado más al S.

El sondeo se realizó con una inclinación de 60° y dió el siguiente resultado:

Entre 76'02 y 78'12 metros, se cortaron tres zonas de brecha con indicios de galena. Efectuados los análisis correspondientes dió una ley de algo menos de 1 % en plomo.

Entre 84'80 y 84'92 metros, se cortaron grauwackas muy fracturadas con cuarzo y galena (0'1 %).

A 153'88 metros se cortó un filón de pirita - con indicios de galena, que no presentaba ningún interés.

De corresponder estos indicios a los dos filones situados más al S., vemos que el descubierto en superficie mediante calicatas, a los 130 metros de profundidad pierde su importancia, y el segundo, es decir el situado más al S., a los 65 metros presenta una importancia relativa.

Caso de no existir el filón situado más al S. y corresponder la zona mineralizada a los 76'02 metros al filón descubierto mediante calicatas, se observa un empobrecimiento del mismo en profundidad.

Ante estos resultados, pareció conveniente suspendir la investigación de la zona para iniciarla - en otras que ofrecían mejores perspectivas.

2.2.9. AREA DEL E. DE MESTANZA, EL BURCIO.

Como continuación de los trabajos realizados durante 1970 para la investigación de oro en los conglomerados de la unidad superior del Valle de Al cu di a, en los primeros meses del año 1971 se realizaron estudios en orden a conocer la extensión del probable yacimiento que constituyen estos conglomerados.

A tal fin, se realizó una toma de muestras de la red fluvial situada al E. del pueblo de Mestanza y al N. de la carretera de este pueblo al Hoyo. El límite N. de la red de toma de muestras lo constituyen las altas sierras. Estas muestras fueron previamente preconcentradas por medio de batea y en vi adas a estudiar con binoculares, para conocer los minerales que contenían.

La numeración utilizada fué la continuación de la empleada en la recogida efectuada durante 1970 - al S. de este área, por tanto las muestras se numeraron entre la 378 y la 1.012, reuniéndolas bajo la denominación de CR Cg A.

Se pensó en muestras cuyo volumen fuera lo suficientemente grande, que contuviera la mayor cantidad posible de minerales pesados y se tomaron unos 25 Kgs. aproximadamente en cada una de las estaciones de recogida. Estas fueron situadas a 200 metros una de otra, con objeto de cubrir toda el área a es tud iar sin dejar grandes espacios sin reconocer.

Las muestras fueron tomadas en los lugares adecuados para la sedimentación de minerales pesados, tales como los meandros de los arroyos, las trampas o barreras producidas por la diferente litología de los estratos, los cambios de caudal producidos en la confluencia de los ríos y las pocetas existentes en los cauces.

Durante el preconcentrado con batea de las muestras recogidas, se pudo apreciar la presencia de ore en diecisiete de ellas, correspondientes a los números 431, 446, 455, 457, 486, 558, 586, 676, 689, 691, 743, 762, 785, 825, 909, 958, 995, algunas presentaban incluso dos pequeñas pepitas. Igualmente se pudo apreciar a simple vista la presencia de cantidades variables de galena, posiblemente provenientes de las escombreras de las explotaciones anti guas, y, en cuatro de ellas, correspondientes a los números 591, 982, 990 y 1.007, se ha podido obser var la presencia de un mineral de color rojo intenso que analizado mediante el detector de mercurio dió una fortísima anomalía. Aunque en principio pensamos que se trata de cinabrio, no se puede asegu rar concluyentemente hasta conocer los resultados de los análisis con binoculares.

Las visitas realizadas a los puntos en que estas muestras con mineral rojo fueron recogidas, no han proporcionado ningún dato que nos hable del origen de este mineral del que, en principio, podemos decir que no procede de escombreras antiguas o de caminos por los que se haya podido transportar cinabrio procedente de las próximas minas de Almadén.

Sabido es que en los yacimientos de oro de Afri

ca del Sur, formados en niveles muy semejantes a los del Valle de Alcudia, existe uranio en proporciones beneficiables, lo que da una mayor rentabilidad al yacimiento. Debido a la similitud aparente de ambos yacimientos, se realizaron recorridos en toda la zona de recogida de muestras, en los que se fueron tomando lecturas en un scintillómetro. En ninguno de estos recorridos se observaron contrastes acusados en las medidas efectuadas, por lo que hay que desechar la idea de la existencia de uranio asociado al oro de los conglomerados alcudienses.

Con el fin de conocer qué niveles de conglomerado eran los que presentaban mayor concentración de mineral aurífero se realizó un sondeo de percusión rotación, en un punto en que estaba representada la totalidad de la serie conglomerática.

El sistema consistía en una acción combinada de rotación y percusión en seco con corona de widya sobre la roca. El testigo era recogido mediante ciclones de aire comprimido, casi totalmente pulverizado, pasaba a unos recipientes al efecto, unidos a la boca del pozo del sondeo mediante una tubería de goma. Después de cada metro de perforación, el testigo extraído era puesto en bolsas para, mediante una concentración previa con batea, ser analizado químicamente.

El método, al no estar suficientemente perfeccionado, dió lugar a pérdidas en la recuperación. Por otra parte, los testigos depositados en las cajas al efecto no correspondían exactamente a los metros perforados, puesto que al recoger el polvo de cada metro, una gran cantidad de él (la fracción -

más pesada) quedaba dentro del pozo del sondeo con la consiguiente mezcla con el nuevo material perforado.

Otro de los problemas presentados fué la decantación del testigo extraído en la tubería de unión de la caja recogetestigo con la boca del pozo del sondeo. Además, la barra de carga de la máquina sometida a continuo rozamiento, produjo una gran cantidad de esquirlas del metal que la compone que caían al pozo perforado y eran extraídas con el testigo.

El sondeo hubo de ser parado a los 19'20 metros por no avanzar suficientemente el martillo perforador y por la presencia de un acuífero que impedía la extracción del testigo.

Los materiales recogidos, previo su preconcentrado con batea, fueron enviados a analizar dando los siguientes resultados:

				<u>Resultado</u>	<u>Peso total</u>
De	0	a	1 mts.	no	23 Kgs
De	1	a	2 "	0'8	18 "
De	2	a	3 "	no	24 "
De	3	a	4 "	no	34'50 "
De	4	a	5 "	no	9'50 "
De	5	a	6 "	0'8	9'50 "
De	6	a	7 "	indicios	20 "
De	7	a	8 "	no	13'50 "
De	8	a	9 "	no	6'50 "
De	9	a	10 "		11 "
De	10	a	11 "	0'6	16 "
De	11	a	12 "	0'8	12'50 "

			<u>Resultado</u>	<u>Peso total</u>
De	12	a	13 mts.	no 36'50 Kgs
De	13	a	14 "	no 16 "
De	14	a	15 "	1 18 "
De	15	a	16 "	no 22 "
De	16	a	17 "	no 31'50 "
De	17	a	18 "	0'4 13 "
De	18	a	19'20 mts.	indicios 9'50 "

Despues de los problemas que se presentaron en la extracción de testigo, es fácil pensar que el contenido en oro de las muestras que han dado resultado positivo no pertenezca exactamente al metro en que se ha recogido.

Recapitulando sobre todo lo anteriormente expuesto, hemos de admitir que a pesar de que el contenido en oro de las muestras analizadas hasta ahora no ha sido muy alto, la disposición de las muestras a lo largo de una extensa zona que no ha sido suficientemente estudiada, dan a la misma un marcado interés minero en relación con el oro, que hace de ella un área con grandes posibilidades de albergar un yacimiento.

Per otro lado, la presencia de cinabrio en alguna de las muestras bateadas, abre nuevas posibilidades mineras para la misma.

Conclusiones.-

Es aconsejable realizar labores de investigación que pongan de manifiesto las posibilidades de que existan yacimiento auríferos o de cinabrio.

2.2.10. GEOQUIMICA ESTRATEGICA

Como continuación de lo descrito en el apartado 4.1.3. del Informe de 1.970, acompañan a esta Memoria los planos correspondientes a aquellas zonas en que se realizó Geoquímica estratégica y que en el citado Informe nos limitamos a describir teniendo en cuenta que de una gran cantidad de las muestras enviadas a analizar, no se habían recibido los resultados.

Los planos corresponden a superponibles a escala aproximada 1:10.000 de las fotografías aéreas del vuelo americano que cubren las áreas de recogida de muestras. Junto con ellos se incluyen los planos a escala 1:50.000 de las hojas N° 809, 835 y 860, en los cuales se han dibujado las redes fluviales sobre las que se realizó la toma de muestras, indicando en ellas la posición de numerosas muestras. También se han señalado los indicios mineros conocidos, con objeto de facilitar la interpretación de los resultados, ya que a partir de ellos se pueden producir contaminaciones en los sedimentos de los arroyos. Los centros de las fotografías aéreas del vuelo americano que cubren las tres hojas citadas, se han incluido para conocer fácilmente la situación de los mapas 1:10.000.

Las áreas en que se realizó esta Geoquímica corresponden a: la red del río Tirteafuera en la hoja N° 809, señaladas con el nombre de CRQT; la red de

arroyos de la margen derecha del río Tablillas, señaladas con el nombre CRD; las correspondientes a la red fluvial del Horcajo, conocidas con el nombre CRQH. Todas ellas han sido analizadas para conocer su contenido en plomo, zinc y cobre.

Además se presentan los análisis y los mapas correspondientes a los análisis realizados sobre las 2.985 muestras que cubren la totalidad de la extensión de la hoja N° 860.

De estas muestras, las 1.273 tomadas en las redes fluviales más meridionales de la Reserva, fueron analizadas para bismuto, níquel y cobre, en razón de su proximidad con el batolito de Los Pedroches, en un área en que son frecuentes las explotaciones de bismuto y que presenta numerosos indicios de níquel y cobre.

El resto de las muestras tomadas en esta hoja fueron analizadas para plomo, zinc y cobre, siguiendo el programa previsto para la investigación geológica de la Reserva del Valle de Alcudia.

Todas las áreas indicadas están a falta de su interpretación, aunque a priori se puede decir que existen en todas ellas poblaciones anómalas que pueden ser indicios de nuevos yacimientos.

A N E X O I

-10247

En este Anexo se describen primeramente algunas muestras recogidas fuera de las zonas descritas en este Informe aunque dentro de la Reserva del Valle de Alcudia, hojas N° 835 y 809, que han sido analizadas mediante diferentes técnicas. Con el fin de conocer su localización exacta, en la descripción de cada una de ellas se indican las coordenadas del punto en que fueron recogidas.

Después se incluyen los resultados de los análisis geoquímicos realizados sobre muestras recogidas en las diferentes zonas que han sido estudiadas durante el año 1971.

-10247

Muestra CRL-3**Punto de recogida:** 38° 35' 28" N. - 0° 49' 16" O.**Reconocimiento de visu:** Roca de color gris, de grano grueso, aspecto masivo y estructura granuda.**Estudio microscópico:****Composición mineral:****Componentes esenciales:** Plagioclasa, anfíbol, piroxeno, feldespato potásico, cuarzo, clorita.**Componentes accesorios:** Epidota, apatito, leucóxeno, opacos.**Textura:** Hipidiomórfica granular.

La pasta intersticial tiene textura micrográfica.

Observaciones: La roca está muy alterada. Se pueden observar tránsitos en determinados minerales, que indican la naturaleza de la roca primitiva.

Existen algunos cristales de piroxeno, algunos de ellos con textura de Schiller, que están transformándose en anfíboles, y éstos a su vez en clorita.

Los plagioclasas también están muy alterados. Se aprecia en los cristales de éstos, saussurita, que se distingue por su más fuerte relieve. Otro síntoma de la alteración de los plagioclasas es la abundancia

de epidota, cuya formación se ha traducido en una acidificación de los feldespatos - (por pérdida de Ca).

La acidificación de los plagioclasas no ha sido igual en todos los individuos, ya que algunos cristales poco atacados tienen un índice de refracción netamente mayor que el del bálamo. Esto nos hace pensar que los plagioclasas tenían en su origen composición de labrador.

La pasta micrográfica es también posterior a la cristalización de la roca, habiéndose producido las desmezclas simultáneamente a la acidificación de la roca, por lo que se observa en la pasta cuarzo y feldespato potásico.

Existen numerosos opacos, de forma acicular generalmente.

Clasificación: GABRO.

Estudio de la probeta pulida.

Minerales metálicos:

Principales : ilmenita

Accesorios : limonita

Minerales ascendentes: ilmenita

descendentes: limonita

Muestra muy poco mineralizada en la que el

mineral principal es la ilmenita. Esta presenta un fuerte pleocroismo y anisotropismo, las típicas maclas según (10 $\bar{1}$ 1) y una textura mirmequítica propia de las ilmenitas ortomagmáticas como la actual.

Reflectividad media: 18 % - 17'5 %

Microdureza Vickers medida: 621 - 630

Algunos cristales de ilmenita están sustituidos por limonita.

Muestra CRL-15

Punto de recogida: 38° 37' 55" N. - 0° 42' 25" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris verdoso, de grano medio, aspecto masivo y fractura irregular.

Se ven cristales de color verde en una pasta de grano fino y de color gris.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Minerales esenciales: Clorita, carbonatos, productos arcillosos, plagioclasas.

Minerales accesorios: Muscovita, biotita, opacos.

Textura: Porfídica.

Observaciones: La roca ha sufrido un proceso de al-

teración que ha motivado el que apenas sean reconocibles sus minerales iniciales. Pero, por su textura y por los minerales secundarios que han pseudomorfizado a los originales, podemos asegurar que se trata de una roca lávica.

En primer lugar, se observan unos grandes fenocristales de clorita, producto de alteración de los elementos ferromagnesianos de la lava. Se reconocen también cristales prismáticos de plagioclasa muy alterados y otros que han sido totalmente pseudomorfizados por micas (biotita y muscovita) y sericita.

Esta alteración de los minerales se ha traducido en una intensa carbonatación de la matriz que hoy está compuesta por una mezcla de carbonatos, productos arcillosos y clorita.

Los carbonatos también se presentan en forma de amigdalas, al haber rellenado algunas de las antiguas vesículas de la lava.

Clasificación: LAVA ESPILITICA

Muestra CRL-18

Punto de recogida: 38° 38' 28" N. - 0° 41' 3" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris verdoso,

porosa, de grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo, plagioclasa, -
feldespato potásico, biotita, clorita, pro-
ductos arcillosos.

Componentes accesorios: Carbonatos, apatito, o-
pacos.

Textura: Porfídica.

Observaciones: Se trata de una lava que ha sido to-
talmente transformada por disoluciones deu-
téricas. Solo quedan unos restos escasos de
los minerales primitivos: cuarzo y biotita
(frescos) y plagioclasas (muy alterados). -
Lo demás ha pasado a agregados de productos
secundarios (cloritas, productos arcillosos,
sericita, carbonatos, etc.), pero se conser-
van las formas de los cristales primitivos,
que permiten ver que la textura original -
era porfídica, con matriz cristalina forma-
da por un fieltro de cristalillos prismáti-
cos de cuarzo, cuyos huecos están rellenos
por cuarzo y productos secundarios posterio-
res.

Los fenocristales de biotita y cuarzo están
rodeados de coronas de reacción, lo que in-
dica que no estaban en equilibrio con el -
magma que los rodeaba, en el momento de la
cristalización de éste. Además ha habido una
carbonatación y una potasificación, debidas

a fluidos residuales.

Por todo ello no se puede saber con seguridad la composición de la roca primitiva, am que puede suponerse que se trataría de una andesita cuarcífera, o de un término más ácido todavía.

Las propiedades ópticas de los fenocristales de cuarzo (como extinción ondulante o carácter biáxico, con un pequeño ángulo $2V$) indican que han sufrido tensiones mecánicas.

Muestra CRL-41

Punto de recogida: $38^{\circ} 37' 14''$ N. - $0^{\circ} 45' 24''$ O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris verdoso claro, grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Clorita, carbonatos, -
productos arcillosos.

Componentes accesorios: Plagioclasa, opacos.

Observaciones: La textura original no puede apreciarse debido a la fuerte alteración que la ha borrado casi totalmente, dejando solo algunos microlitos que conservan su forma primitiva, pero que han sido sustituidos por carbonatos.

Solo en contados casos puede verse el plagioclasa original, y siempre en muy pequeña cantidad. El resto de la roca ha sido transformado tambien en carbonatos, clorita y, a veces, productos arcillosos.

La roca original es posible que fuese una espilita, pero no se puede afirmar con seguridad.

Muestra CRL-44

Punto de recogida: 38° 36' 25" N. - 0° 49' 32" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color marrón claro, de grano grueso, aspecto masivo y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo, productos arcillosos, fragmentos pétreos.

Componentes accesorios: Muscovita.

Textura: Brechoide.

Observaciones: La roca está formada por grandes fragmentos pétreos cementados por una matriz de grano fino.

Los fragmentos de roca son de gran tamaño, de bordes angulosos (no rodados) y su naturaleza

leza es variable. Se encuentran fragmentos de pizarra y de chert, aunque posiblemente los más numerosos sean fragmentos de rocas lávicas.

En un principio la matriz fué pelítica arcillosa, pero después ha sido muy silicificada y hoy está prácticamente constituida por cuarzo criptecristalino.

Este cuarzo, de origen descendente, penetró por fracturas que atraviesan a la roca y - que están rellenas por este mineral.

Clasificación: BRECHA

Muestra CRL-63

Punto de recogida: 38° 36' 20" N. - 0° 49' 58" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris, de grano fino, aspecto masivo y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Carbonatos, clorita, - plagioclasa.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Borrada por la alteración.

Observaciones: La preparación estudiada muestra una roca muy alterada en la que es difícil reconocer alguno de sus rasgos originales.

La roca está constituida por una matriz de carbonatos y de clorita. Dentro de esta matriz se distinguen algunos cristales de plagioclasa alterados. También se pueden observar algunas amigdalas de carbonatos distribuidas en el conjunto.

Todo ello, nos hace suponer que la roca original pudiera haber sido una lava vacuolar de tipo espilitico. (Las vacuolas han sido rellenadas por carbonatos para dar lugar a las amigdalas mencionadas).

Los opacos, muy abundantes, son de forma acicular, y pensamos que puede tratarse de ilmenita.

Clasificación: LAVA ESPILITICA.

Muestra CRL-65

Punto de recogida: 38° 36' 12" N. - 0° 49' 42" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris oscuro, de grano fino, aspecto masivo y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Plagioclasa, carbonatos, serpentina.

Componentes accesorios: Clorita, biotita, opacos.

Textura: Fluidal.

Observaciones: Dentro de la matriz se pueden distinguir dos tipos de fenocristales.

En primer lugar se observan cristales de plagioclasa en proceso de alteración, a veces, zonados. El estudio de uno de esos cristales en platina permite clasificarlo como labrador (60 % de anortita).

En segundo lugar se observan fenocristales, en su mayoría totalmente pseudomorfizados por carbonatos y serpentina. Por la forma de estos cristales se puede suponer que primitivamente fueron piroxenos y olivinos (alteraciones de óxidos de hierro intensas). En cualquier caso, esta pseudomorfización es prueba de una alteración avanzada de la roca.

La matriz está compuesta por microlitos de plagioclasa. La orientación dimensional de estos bastoncillos es notable, dando lugar a la textura fluidal.

Clasificación: BASALTO.

Muestra CRL-67

Punto de recogida: 38° 35' 5" N. - 0° 50' 42" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris claro, -
grano grueso en disposición imbricada que -
da la impresión de que la muestra tiene -
orientación dimensional, y de fractura irre
gular.

Estudio microscópico:**Composición mineral:**

Componentes esenciales: Cuarzo, plagioclasa, -
carbonates, clorita y productos arcillosos.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Brechoide.

Observaciones: Se trata de una brecha sedimentaria formada casi exclusivamente por fragmentos de roca, de forma bastante redondeada (por lo que la muestra podría también tomarse - por un conglomerado) y en disposición imbricada, que indica la acción de una corriente. Estos fragmentos son de pizarras, grauwackas, rocas volcánicas y chert. También hay fragmentos filonianos.

El cuarzo se presenta en forma microcristalina y en granos mayores. Estos exhiben frecuentemente extinción ondulante, que indica que ha sufrido la acción de deformaciones mecánicas.

Pueden verse vías de entrada de disolución -

nes carbonatadas.

Clasificación: BRECHA PETREA.

Muestra CRL-69

Punto de recogida: 38° 35' 48" N. - 0° 50' 4"

Reconocimiento de visu: Roca de color gris claro, -
de grano grueso, aspecto masivo y fractura
irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Plagioclasa, feldespato
potásico, cuarzo, clorita, prehnita, epidota.

Componentes accesorios: Carbonatos, apatito, es
fena, opacos, allanita.

Textura: Hipidiomórfica granular.

La pasta intersticial presenta textura mi-
crográfica.

Observaciones: La roca está constituida fundamental
mente por una trama de grandes cristales -
idiomorfos de plagioclasa, entre los cuales
se sitúa una pasta micrográfica (cuarzo y -
feldespato potásico) que se adapta a las -
formas de los plagioclasas.

Estos últimos están sufriendo intenso proceso de alteración. Se observan sobre su superficie cristales de zoisita (saussuritización) que se distingue por su fuerte relieve. Asimismo, a partir de los plagioclasas se forma un mineral de refringencia bastante elevada, de colores vivos de polarización y extinción recta que creemos es prehnita. No puede comprobarse por medios microscópicos ya que su ángulo $2V$ es variable y no es característico. Dentro de la prehnita se ha podido observar un cristal de allanita (familia de los epidotos).

Es asimismo muy abundante la clorita, procedente sin duda de minerales ferromagnesianos que han desaparecido.

Otro producto de alteración son los carbonatos, que si bien no son muy abundantes, si que indican la descalcificación que se ha verificado en la roca.

Los plagioclasas, medidos en platina, tienen actualmente un 20 % de anortita. Pero a juzgar por la abundancia de carbonatos y epidotas, productos derivados de los plagioclasas y ricos en calcio, se comprueba que, originalmente, los feldespatos fueran mucho más cálcicos.

El intentar clasificar la roca es entrar en el dominio de las suposiciones pero pensamos que la roca pudo ser una diabasa o un gabro.

Clasificación: GABRO o DIABASA.

Muestra CRL-73

Punto de recogida: 38° 34' 28" N. - 0° 41' 30"

**Reconocimiento de visu: Roca de color gris claro, -
de grano fino, de aspecto masivo y fractura
irregular.**

Estudio microscópico:

Composición mineral:

**Componentes esenciales: Cuarzo, feldespato potá-
sico, plagioclasa, productos arcillosos.**

Componentes accesorios: Muscovita.

Textura: Porfídica.

**Observaciones: La roca se ha alterado y ha sufrido
modificaciones que la muestran diferente de
como fué originalmente.**

**Está constituida por fenocristales de cuarzo,
feldespatos y muscovita, y por microlitos
de feldespatos, incluidos en una matriz
Los fenocristales de cuarzo son automorfos
y se observa a su alrededor una corona de -
reacción. Sus bordes son suaves como corres-
ponde a un cristal corroído.**

**Los cristales de plagioclasa han sido en su
mayoría pseudomorfizados por cuarzo cripto-
cristalino. Esta silicificación de los fel-
despatos es, sin duda, debida a sílice re-
sidual.**

**La matriz arcillosa, muy abundante, previe-
ne de una pasta vítrea, por descomposición.**

Se trata de una matriz bastante potásica - (color amarillo en nícoles paralelos) que ha sido silicificada posteriormente.

Por su composición (aunque es difícil determinar el carácter de los plagioclasas) podemos decir que se trata de una lava riolítica o riodacítica.

Clasificación: RIOLITA.

Muestra A. (La Romana)

Punto de recogida: 38° 38' 17" N - 0° 40' 7" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color gris-parde claro, grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo y carbonato (cerusita).

Componentes accesorios: Opacos.

Observaciones: Se trata de cuarzo filoniano muy sustituido por carbonatos, cuyas vías de entrada pueden observarse. Llegan a impregnar la matriz en algunas zonas. Este carbonato es cerusita, pues ha dado prueba microquímica de plomo positiva.

La extinción ondulante del cuarzo indica -

que ha sufrido fuertes tensiones mecánicas.

Clasificación: CUARZO FILONIANO CON CERUSITA.

Muestra B

Punto de recogida: 38° 38' 17" N. - 0° 40' 7" O.

Reconocimiento de visu: Roca de color pardo claro, muy fracturada y de grano fino.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo, productos arcillosos.

Componentes accesorios: Opacos.

Textura: Sanítica.

Observaciones: Se trata de una grauwacka que ha sufrido un débil metamorfismo (dinámico), al que se debe la ligera orientación de los productos arcillosos.

La roca está muy fracturada; se ve atravesada por numerosas grietas, a través de las cuales han entrado disoluciones descendentes de óxidos de hierro, que impregnan la matriz o bien rellenan dichas grietas.

Clasificación: GRAUWACKA.

Muestra B-1

Punto de recogida: 38° 38' 17" N. - 0° 40' 7"

Reconocimiento de visu: Roca de color gris claro, - grano fino y fractura irregular.

Estudio microscópico:**Composición mineral:**

Componentes esenciales: Cuarzo, carbonato, productos arcillosos. (El carbonato es cerusita).

Componentes accesorios: Opacos, apatito.

Observaciones: La matriz es silícea microcristalina, incluyendo granos mayores de cuarzo (con extinción ondulante, lo que prueba que ha sufrido efectos dinámicos) y fragmentos de roca con polvo volcánico, junto con carbonatos y opacos.

Los carbonatos, que son muy abundantes, son posteriores al cuarzo; pueden verse sus vías de entrada; en algunos casos impregnan también la matriz. Se trata de cerusita, - pues ha dado prueba microquímica de plomo - positiva.

El aspecto de la roca es brechoide, por lo que no se puede asegurar si se trata de una toba o un relleno filoniano que haya arrastrado fragmentos de carácter detrítico; en cualquiera de los casos, habría sufrido una carbonatación posterior.

Muestra B-2

Punto de recogida: 38° 38' 17" N. - 0° 40' 7"

Reconocimiento de visu: Roca de color pardo, de grno medio, aspecto masivo y fractura irregular. En la muestra de mano se aprecian algunas manchas de óxidos. La muestra está muy agrietada y fracturada.

Estudio microscópico:**Composición mineral:**

Componentes esenciales: Cuarzo, productos arcillosos.

Componentes accesorios: Muscovita, plagioclasa, apatite, opacos, óxidos.

Textura: Clástica.

Observaciones: Los componentes detríticos (cuarzo, plagioclasa, muscovita, apatite, opacos) están incluidos en una matriz arcillosa.

Otros componentes detríticos relativamente importantes son los fragmentos pétreos (fundamentalmente fragmentos de chert) que se encuentran en la roca.

La roca está muy fracturada y es atravesada por grietas que posteriormente han sido rellenas por cuarzo. La silicificación que ha sufrido es importante.

También hay que hacer notar la presencia de óxidos descendentes que en algunas zonas in-

pregnan a la matriz.

Clasificación: SUBGRAUWACKA.

Muestra CR - D.

Punto de recogida: 38° 38' 17" N. - 0° 40' 7" O.

Reconocimiento de visu: Roca heterogénea formada -
per bandas de distinta composición. Tiene -
color de pardo claro a negro (mena) y frac-
tura irregular.

Estudio microscópico:

Composición mineral:

Componentes esenciales: Cuarzo, carbonatos.

Componentes accesorios: Fragmentos de roca, opa-
cos.

Textura: Clástica, la parte silícea.

Observaciones: La galena primaria está rodeada por carbonatos de plomo (cerusita) formados por alteración de la galena. Este carbonato forma un rellano intermedio entre la galena y la roca silícea de la caja y también impregna a esta última, donde aparecen dispersos cristales romboédricos de carbonatos. Las fracturas de la roca de caja han servido de vías de entrada a las disoluciones descendentes que han originado la cerusita.

La roca de caja es una toba silícea, formada por fragmentos de roca volcánica (también silícea) del tamaño de "lapilli". Estos fragmentos están incluidos en una matriz de sílice microcristalina. Los fragmentos de roca volcánica parecen formados por polvo volcánico compactado (cinerita), que incluye otros cristales, hoy sustituidos por sílice pseudomórfica.

Clasificación: Toba SILÍCEA.

Estudio de la probeta pulida.

Minerales principales:

Metálicos : galena
No metálicos : cerusita

Minerales accesorios :

Metálicos : oligisto?
calcosina
covelina
No metálicos : - - - -

Muestra de muy escasa metalización. La galena es el mineral metálico principal. Muestra el crucero (111) con los típicos "triangular pits". Se encuentra alterada marginalmente y a través de fracturas en covelina y en cerusita.

La covelina, de color azul, presenta su típico pleocroismo y anisotropismo. La forma-

ción de covelina es lógica ya que el Cu, - por ser elemento más noble, desplaza al Pb, formándose el sulfuro de cobre.

La cerusita, carbonato de plomo, presenta - restos de galena no sustituida y de covelina.

Se han visto secciones de calcosina azul, - isótropa. Atacada con HNO_3 1:1 toma un color azul más intenso (reacción diagnóstico para calcosina). No sabemos de donde procede, quizá de alguna calcopirita anterior - completamente desaparecida.

Hay pequeñísimas secciones de un mineral - blanco, anisótropo, con reflexiones internas de color rojo sangre. Suponemos que sea oligisto, pero debido a su pequeño tamaño - no se puede afirmar con seguridad.

Muestra CRL-76

Punto de recogida: 38° 34' N. - 0° 35' 22" O.

Estudio de la probeta pulida.

Paragénesis:

Mineral principal : blenda

Mineral accesorio : galena?

El principal mineral observado es la blenda. Presenta color gris, baja reflectividad y -

reflexiones internas de color pardo. Estos caracteres nos indican que la blenda tiene poco hierro y es de baja temperatura de formación.

En la blenda existen unas diminutas inclusiones de un mineral blanco, isótropo, con dureza menor que la de la blenda. Debe ser galena (el reducido tamaño de las inclusiones no permite hacer una determinación más exacta).

Muestra CRL-42

Punto de recogida: 38° 37' 22" N. - 0° 45' 26" O.

Análisis químico para Oro: no se aprecia.

Muestra CRL-66

Punto de recogida: 38° 40' 27" N. - 0° 46' 42" O.

Análisis químico para Oro: no se aprecia.

G E O Q U I M I C A

AREA DE TAMUJITOS

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA TAMUJITOS

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

mp. LA ECONOMIA.-Santísimo, 7-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRI	A- 0	80		190	CRI	G-15	70		170
"	1	85		185	"	17	90		190
"	3	100		225	"	19	130		225
"	5	60		135	"	21	200		340
"	7	160		185	"	23	3000		650
"	9	100		170	"	25	700		370
"	11	80		120	"	D- 0	130		200
"	13	170		250	"	1	130		330
"	15	325		350	"	3	135		220
"	17	80		160	"	5	120		270
"	19	130		165	"	7	140		325
"	21	60		160	"	9	110		190
"	23	60		165	"	11	130		160
"	25	80		170	"	13	100		180
"	B- 0	150		250	"	15	90		185
"	1	170		275	"	17	50		110
"	3	650		185	"	19	110		130
"	5	260		450	"	21	120		160
"	7	130		165	"	23	130		135
"	9	135		160	"	25	130		170
"	11	110		165	"	E- 0	250		325
"	13	90		175	"	1	140		230
"	15	85		170	"	3	110		210
"	17	100		215	"	5	130		300
"	19	100		260	"	7	120		300
"	21	260		600	"	9	200		350
"	23	140		225	"	11	5000		1600
"	25	150		260	"	13	140		230
"	C- 0	120		175	"	15	400		400
"	1	140		300	"	17	300		185
"	3	80		135	"	19	90		120
"	5	100		325	"	21	60		130
"	7	100		225	"	23	30		70
"	9	140		250	"	25	50		110
"	11	180		400	"	F- 0	110		160
"	13	130		270	"	1	60		100

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA TAMUJITOS

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

mp. LA ECONOMIA - Santafé, 7 - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
GRI	F- 3	140		220	GRI	H-19	90		170
"	5	150		250	"	21	50		110
"	7	120		190	"	23	65		135
"	9	150		500	"	25	260		160
"	11	210		500	"	I- 0	120		165
"	13	130		350	"	1	90		150
"	15	130		400	"	3	130		185
"	17	100		200	"	5	230		225
"	19	70		120	"	7	250		200
"	21	70		85	"	9	170		185
"	23	50		80	"	11	90		125
"	25	80		135	"	13	90		185
"	G- 0	90		150	"	15	140		375
"	1	145		225	"	17	625		1500
"	3	250		440	"	19	80		185
"	5	80		185	"	21	530		325
"	7	100		225	"	23	90		185
"	9	300		500	"	25	250		175
"	11	225		415	"	J- 0	60		100
"	13	140		400	"	1	90		150
"	15	225		370	"	3	260		220
"	17	150		360	"	5	150		185
"	19	120		225	"	7	5000		200
"	21	125		200	"	9	3000		800
"	23	40		75	"	11	4000		600
"	25	50		80	"	13	4000		600
"	H- 0	90		150	"	15	FE-2'5%		FE-1'0
"	1	200		325	"	17	FE-1'1		FE-0'5
"	3	120		225	"	19	500		200
"	5	80		175	"	21	600		115
"	7	100		135	"	23	110		115
"	9	3000		600	"	25	115		135
"	11	160		190	"	J'-0	145		185
"	13	120		230	"	1	170		185
"	15	180		325	"	3	180		200
"	17	130		180	"	5	FE-2'5		FE-0'8

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA TAMUJITOS

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

mp. LA ECONOMIA, -Santísimo, 7-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRI	J'-7	1400		2000	CRI	K'-23	100		160
"	9	150		160	"	23	400		370
"	11	210		160					
"	13	140		165					
"	15	200		350					
"	17	750		600					
"	19	110		160					
"	21	250		125					
"	23	140		95					
"	25	60		110					
"	K- 0	90		115					
"	1	1000		1600					
"	3	120		130					
"	5	1200		1650					
"	7	130		100					
"	9	100		130					
"	11	400		225					
"	13	2000		450					
"	15	FE-1'15		FE-0'5					
"	17	275		160					
"	19	210		185					
"	21	130		160					
"	23	135		170					
"	25	140		150					
"	K'-0	140		150					
"	1	80		150					
"	3	120		185					
"	5	140		110					
"	7	100		120					
"	9	130		115					
"	11	1400		450					
"	13	6200		3000					
"	15	5500		2600					
"	17	700		700					
"	19	6000		4000					
"	21	250		200					

AREA DE LA JAROSA

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA LA JAROSA 1

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

mp. LA ECONOMICA - Santísimo, 7 - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRK	A - 0	130		110	CRK	C-15	400		135
"	1	700		90	"	17	350		100
"	3	600		135	"	19	250		90
"	5	350		120	"	21	600		110
"	7	80		125	"	23	80		80
"	9	80		115	"	25	60		100
"	11	50		110	"	D- 0	210		75
"	13	90		120	"	1	175		75
"	15	90		110	"	3	340		70
"	17	80		115	"	5	140		75
"	19	70		120	"	7			
"	21	50		110	"	9	80		70
"	23	50		125	"	11	90		60
"	25	50		135	"	13	70		60
"	B - 0	70		110	"	15	60		75
"	1	425		115	"	17	130		80
"	3	1300		110	"	19	140		115
"	5	375		110	"	21	370		115
"	7	370		115	"	23	350		120
"	9	90		135	"	25	200		110
"	11	425		75	"	E- 0	500		85
"	13	95		80	"	1	650		70
"	15	150		85	"	3	300		60
"	17	125		80	"	5	260		65
"	19	70		85	"	7	100		60
"	21	60		80	"	9	110		115
"	23	50		90	"	11	60		80
"	25	50		100	"	13	70		100
"	C - 0	4000		175	"	15	90		110
"	1	260		85	"	17	100		100
"	3	250		75	"	19	80		115
"	5	130		70	"	21	110		110
"	7	80		70	"	23	250		115
"	9	60		70	"	25	7000		110
"	11	50		70	"	F- 0	2800		115
"	13	1450		115	"	1	3000		110

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **LA JAROSA 1**

ANALISTA **S.M.M.P.E.S.A.**

mp. LA ECONOMICA - Santísimo, 7 - Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRK	F- 3	1900		75	CRK	H-19	1000		130
"	5	600		80	"	21	3000		750
"	7	500		70	"	23	150		100
"	9	500		75	"	I- 0	500		75
"	11	1250		70	"	1	2000		135
"	13	325		80	"	3	FE 1'2%		300
"	15	360		80	"	5	5000		150
"	17	325		115	"	7	7000		220
"	19	1000		110	"	9	4700		115
"	21	1000		125	"	11	5000		300
"	23	300		115	"	13	5100		250
"	25	6000		450	"	15	2300		500
"	G- 0	550		100	"	17	1450		200
"	1	700		90	"	19	1400		180
"	3	700		80	"	21	1200		125
"	5	650		75	"	23	600		115
"	7	630		80	"	25	500		75
"	9	550		85	"	J- 0	3000		120
"	11	500		70	"	1	250		75
"	13	520		70	"	3	FE 1'0%		1500
"	15	4000		600	"	5	7000		230
"	17	730		100	"	7	1600		75
"	19	1200		690	"	9	FE 5'0%		1000
"	21	500		115	"	11	6000		150
"	23	1000		125	"	13	FE 1'0%		2200
"	25	1000		160	"	15	FE 1'1%		4500
"	H- 0	1000		115	"	17	FE 1'2%		2500
"	1	1300		120	"	19	3000		1000
"	3	1200		120	"	21	2000		525
"	5	850		130	"	23	1100		125
"	7	FE 1'6%		135	"	25	1200		110
"	9	FE 1'2%		1400	"	K- 0	1000		160
"	11	1900		130	"	1	350		90
"	13	2500		130	"	3	600		80
"	15	FE 1'8%		FE 0'49	"	5	FE 1'4%		270
"	17	4600		450	"	7	4000		130

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA LA JAROSA 3

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

Ins. LA ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRK	L- 0	600		50	CRK	N-15	660		40
"	1	325		80	"	17	690		50
"	3	260		75	"	19	625		50
"	5	FE 1'8%		180	"	21	630		60
"	7	6200		75	"	23	700		60
"	9	3000		75	"	25	600		60
"	11	4300		110	"	O- 0	590		100
"	13	1200		50	"	1	2800		120
"	15	1300		70	"	3	8000		250
"	17	1250		60	"	5	8000		190
"	19	1300		80	"	7	1000		75
"	21	1700		80	"	9	800		85
"	23	1300		80	"	11	830		80
"	25	600		75	"	13	800		50
"	M- 0	1200		130	"	15	600		50
"	1	750		90	"	17	625		50
"	3	1800		75	"	19	980		50
"	5	850		85	"	21	1000		50
"	7	900		80	"	23	800		50
"	9	1200		80	"	25	1100		80
"	11	600		50	"	P- 0	370		85
"	13	650		50	"	1	1000		80
"	15	800		60	"	3	1900		85
"	17	700		60	"	5	1600		85
"	19	750		60	"	7	1200		80
"	21	1000		70	"	9	800		60
"	23	850		70	"	11	800		50
"	25	790		70	"	13	1200		60
"	N- 0	650		180	"	15	1000		60
"	1	500		100	"	17	900		60
"	3	450		70	"	19	1000		60
"	5	1600		70	"	21	600		70
"	7	2000		90	"	23	400		60
"	9	600		50	"	25	260		70
"	11	600		50	"	R- 0	240		80
"	13	650		40	"	1	60		70

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA LA JAROSA 3

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

Instituto Económico. Santiago. 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
GRK	R- 3	100		75	GRK	T-19	60		60
"	5	850		120	"	21	60		60
"	7	760		50	"	23	50		50
"	9	400		50	"	25	50		50
"	11	800		50	"	U- 0	90		100
"	13	1000		50	"	1	240		80
"	15	1200		50	"	3	170		75
"	17	1200		70	"	5	550		70
"	19	600		70	"	7	1300		120
"	21	850		75	"	9	600		80
"	23	90		50	"	11	1200		80
"	25	60		50	"	13	850		115
"	S- 0	400		60	"	15	120		130
"	1	250		60	"	17	60		70
"	3	1000		75	"	19	60		75
"	5	1000		75	"	21	40		70
"	7	800		70	"	23	60		70
"	9	1000		70	"	25	50		60
"	11	1200		50	"	V- 0	250		120
"	13	1000		50	"	1	130		185
"	15	1000		50	"	3	300		170
"	17	1000		60	"	5	325		110
"	19	300		50	"	7	600		120
"	21	1900		80	"	9	600		115
"	23	570		50	"	11	225		100
"	25	1000		60	"	13	700		120
"	T- 0	225		130	"	15	130		110
"	1	300		100	"	17	80		100
"	3	600		135	"	19	70		75
"	5	700		120	"	21	60		70
"	7	650		115	"	23	50		60
"	9	450		100	"	25	130		75
"	11	480		100					
"	13	440		100					
"	15	1000		90					
"	17	120		50					

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA LA JAROSA 2

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

mp. LA ECONOMICA.-Santafé, 7-Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
GRK	A'- 0	120		75	GRK	0'-15	90		75
"	1	60		80	"	17	150		70
"	3	3000		225	"	19	120		70
"	5	100		80	"	21	60		60
"	7	100		90	"	23	40		50
"	9	300		130	"	25	60		50
"	11	120		135	"	D'- 0	7500		350
"	13	50		70	"	1	200		80
"	15	50		70	"	3	100		85
"	17	40		70	"	5	5000		75
"	19	40		70	"	7	170		70
"	21	40		75	"	9	180		70
"	23	40		80	"	11	140		75
"	25	50		160	"	13	300		70
"	B'- 0	60		80	"	15	180		50
"	1	200		135	"	17	80		50
"	3	140		160	"	19	80		50
"	5	110		110	"	21	100		75
"	7	100		100	"	23	80		75
"	9	160		85	"	25	80		75
"	11	200		120	"	E'- 0	50		85
"	13	60		75	"	1	100		80
"	15	50		75	"	3	60		75
"	17	50		80	"	5	80		90
"	19	120		85	"	7	120		85
"	21	70		75	"	9	225		75
"	23	60		70	"	11	570		70
"	25	50		70	"	13	750		70
"	C'- 0	80		85	"	15	225		50
"	1	150		75	"	17	120		50
"	3	500		115	"	19	80		50
"	5	130		120	"	21	80		50
"	7	120		115	"	23	130		60
"	9	60		80	"	25	130		70
"	11	100		100	"	F'- 0	60		60
"	13	120		75	"	1	270		60

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA LA JAROSA 2

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

Instituto de Estadística Económica - Sanfaimo, 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRK	F'- 3	60		75	CRK	H'-19	375		75
"	5	80		70	"	21	150		75
"	7	120		70	"	23	1800		170
"	9	275		60	"	25	850		80
"	11	500		75	"	I'- 0	160		50
"	13	800		60	"	1	FE 1'75%		4300
"	15	600		50	"	3	600		125
"	17	180		50	"	5	130		70
"	19	120		70	"	7	50		60
"	21	100		70	"	9	90		110
"	23	80		50	"	11	80		70
"	25	475		50	"	13	260		90
"	G'- 0	115		60	"	15	650		125
"	1	60		50	"	17	130		75
"	3	50		50	"	19	4000		70
"	5	60		60	"	21	650		40
"	7	250		60	"	23	190		50
"	9	100		60	"	25	350		60
"	11	325		50	"	J'- 0	120		40
"	13	400		60	"	1	400		50
"	15	1100		70	"	3	4000		75
"	17	350		80	"	5	400		110
"	19	170		80	"	7	140		80
"	21	120		75	"	9	60		50
"	23	300		70	"	11	60		50
"	25	1500		75	"	13	475		60
"	H'- 0	FE 1'9%		300	"	15	440		115
"	1	700		50	"	17	350		80
"	3	400		50	"	19	210		75
"	5	260		60	"	21	250		50
"	7	325		75	"	23	800		50
"	9	80		60	"	25	500		50
"	11	85		60	"	K'- 0	450		50
"	13	250		75	"	1	250		60
"	15	1200		160	"	3	FE 1'4%		560
"	17	6200		125	"	5	FE 1'45%		600

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA LA JAROSA 4

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

Imp. I.A. ECONOMICA-Santísimo, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
GRK	L'- 0	200		40	CRK	N'-15	150		50
"	1	870		120	"	17	140		50
"	3	650		120	"	19	160		50
"	5	570		140	"	21	400		65
"	7	160		75	"	23	FE 3'5%		400
"	9	130		60	"	25	1100		60
"	11	110		60	"	O'- 0	300		50
"	13	125		50	"	1	290		40
"	15	160		60	"	3	4000		70
"	17	360		60	"	5	1000		60
"	19	600		60	"	7	1100		75
"	21	100		50	"	9	325		60
"	23	550		75	"	11	1200		135
"	25	FE 8'5%		680	"	13	250		40
"	M'- 0	1450		60	"	15	360		40
"	1	1000		85	"	17	225		40
"	3	500		80	"	19	600		40
"	5	1100		80	"	21	375		40
"	7	500		75	"	23	350		40
"	9	1500		60	"	25	550		40
"	11	750		60	"	P'- 0	275		40
"	13	1400		75	"	1	260		40
"	15	900		75	"	3	1000		700
"	17	870		75	"	5	270		50
"	19	90		50	"	7	700		60
"	21	140		50	"	9	300		60
"	23	115		60	"	11	290		60
"	25	130		60	"	13	130		50
"	N'- 0	650		70	"	15	300		50
"	1	260		50	"	17	200		50
"	3	Fe 1'1%		150	"	19	190		50
"	5	1400		60	"	21	360		50
"	7	425		50	"	23	100		50
"	9	375		50	"	25	340		75
"	11	600		50	"	R'- 0	300		50
"	13	550		50	"	1	170		50

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA LA JAROSA 4

ANALISTA S.M.M.P.E.S.A.

(mp. I A ECONOMICA - Santafé, 7... Puertollano)

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRK	R'- 3	600		80	CRK	T'-19	600		135
"	5	4000		120	"	21	680		140
"	7	5000		120	"	23	650		150
"	9	3000		125	"	25	425		135
"	11	600		75	"	U'- 0	250		70
"	13	300		70	"	1	350		70
"	15	350		75	"	3	500		115
"	17	130		50	"	5	FE 0'95%		250
"	19	150		60	"	7	800		80
"	21	300		60	"	9	820		110
"	23	340		50	"	11	715		80
"	25	300		50	"	13	730		375
"	S'- 0	2500		80	"	15	650		135
"	1	250		50	"	17	1200		125
"	3	850		125	"	19	930		110
"	5	475		50	"	21	900		115
"	7	1700		150	"	23	400		85
"	9	1300		150	"	25	700		75
"	11	800		75	"	V'- 0	120		70
"	13	430		80	"	1	630		60
"	15	350		75	"	3	640		80
"	17	850		115	"	5	200		185
"	19	1250		180	"	7	100		75
"	21	350		60	"	9	330		75
"	23	340		70	"	11	80		70
"	25	650		80	"	13	90		70
"	T'- 0	FE 1'2%		160	"	15	90		50
"	1	1200		100	"	17	300		70
"	3	700		80	"	19	310		75
"	5	4200		230	"	21	315		75
"	7	8000		410	"	23	200		70
"	9	330		75	"	25	350		75
"	11	130		40					
"	13	300		60					
"	15	930		80					
"	17	1700		135					

AREA MINA DE ANTIMONIO

<u>Muestra</u>	<u>Antimonio p.p.m.</u>
A-0	35
A-1	80
A-3	80
A-5	45
A-7	45
A-9	35
A-11	45
A-13	60
A-15	90
A-17	75
A-19	70
B-0	80
B-1	85
B-3	55
B-5	55
B-7	135
B-9	115
B-11	110
B-13	10
B-15	30
B-17	30
B-19	40
C-0	60
C-1	65
C-3	75
C-5	80
C-7	130
C-9	390
C-11	180
C-13	50

<u>Muestra</u>	<u>Antimonio p.p.m.</u>
C-15	35
C-17	50
C-19	15
D-0	35
D-1	50
D-3	70
D-5	80
D-7	120
D-9	130
D-11	60
D-13	45
D-15	75
D-17	55
D-19	40
E-0	180
E-1	110
E-3	220
E-5	420
E-7	1180
E-9	590
E-11	590
E-13	100
E-15	90
E-17	110
E-19	120
F-0	80
F-1	60
F-3	60
F-5	210

<u>Muestra</u>	<u>Antimonio p.p.m.</u>
F-7	140
F-9	100
F-11	40
F-13	60
F-15	40
F-17	50
F-19	50
G-0	30
G-1	70
G-3	10
G-5	50
G-7	150
G-9	260
G-11	350
G-13	490
G-15	380
G-17	220
G-19	140
H-0	120
H-1	180
H-3	1580
H-5	40
H-7	20
H-9	270
H-11	170
H-13	60
H-15	120
H-17	100
H-19	100

<u>Muestra</u>	<u>Antimonio p.p.m.</u>
I-0	120
I-1	210
I-3	120
I-5	170
I-7	220
I-9	2320
I-11	1600
I-13	80
I-15	60
I-17	60
I-19	80
J-0	130
J-1	220
J-3	150
J-5	170
J-7	150
J-9	130
J-11	270
J-13	60
J-15	70
J-17	80
J-19	80
K-0	360
K-1	220
K-3	120
K-5	110
K-7	60
K-9	30
K-11	40
K-13	40

<u>Muestra</u>	<u>Antimonio p.p.m.</u>
K-15	40
K-17	70
K-19	60
L-0	340
L-1	780
L-3	300
L-5	860
L-7	110
L-9	90
L-11	60
L-13	90
L-15	100
L-17	60
L-19	70
M-0	350
M-1	260
M-3	240
M-5	220
M-7	210
M-9	190
M-11	200
M-13	170
M-15	90
M-17	60
M-19	80
N-0	110
N-1	60
N-3	10
N-5	50

<u>Muestra</u>	<u>Antimonio p.p.m.</u>
N-7	40
N-9	70
N-11	130
N-13	210
N-15	210
N-17	280
N-19	210
0-0	160
0-1	70
0-3	80
0-5	50
0-7	90
0-9	40
0-11	90
0-13	50
0-15	50
0-17	80
0-19	70

AREA DEL GARBANZAL

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **EL GARBANZAL**

ANALISTA **S.M.M.P.E.S.A.**

Imp. I.A. ECONOMICA-Santísimo. 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRJ	A- 0	40		50	CRJ	C-15	50		40
"	1	40		50	"	17	50		40
"	3	40		50	"	19	50		40
"	5	50		50	"	21	40		40
"	7	30		50	"	23	30		30
"	9	40		40	"	25	50		30
"	11	40		50	"	D- 0	215		40
"	13	40		40	"	1	260		40
"	15	40		50	"	3	3000		310
"	17	30		40	"	5	400		80
"	19	30		40	"	7	5000		110
"	21	30		40	"	9	900		130
"	23	30		50	"	11	3000		75
"	25	30		50	"	13	5000		60
"	B- 0	40		50	"	15	130		40
"	1	40		50	"	17	140		50
"	3	50		40	"	19	1200		50
"	5	40		40	"	21	350		50
"	7	40		40	"	23	300		40
"	9	30		40	"	25	90		40
"	11	30		50	"	E- 0	250		40
"	13	30		50	"	1	260		40
"	15	50		50	"	3	2000		50
"	17	50		50	"	5	300		50
"	19	60		50	"	7	1200		60
"	21	50		50	"	9	2500		110
"	23	50		40	"	11	300		50
"	25	60		50	"	13	130		70
"	C- 0	50		50	"	15	120		60
"	1	50		50	"	17	260		50
"	3	50		50	"	19	1400		50
"	5	70		60	"	21	5300		1100
"	7	50		50	"	23	750		170
"	9	60		40	"	25	4000		1500
"	11	70		50	"	F- 0			
"	13	50		40	"	1			

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **EL GARDANZAL**

ANALISTA **S.M.M.P.E.S.A.**

Imp. LA ECONOMICA, Santiaimn. 7., PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRJ	F- 3	1200		110	CRJ	H-19	700		400
"	5	500		50	"	21	400		160
"	7	FE-3'0		185	"	23	180		80
"	9	1100		60	"	25	150		75
"	11	250		75	"	I- 0	50		75
"	13	130		75	"	1	60		70
"	15	160		75	"	3	60		85
"	17	270		80	"	5	60		85
"	19	225		85	"	7	60		80
"	21	250		80	"	9	50		95
"	23	260		85	"	11	50		110
"	25	500		100	"	13	60		350
"	G- 0	320		110	"	15	4000		500
"	1	360		95	"	17	350		185
"	3	100		50	"	19	170		125
"	5	250		100	"	21	120		90
"	7	160		85	"	23	130		85
"	9	325		125	"	25	125		110
"	11	750		135	"	J- 0	60		115
"	13	150		150	"	1	70		135
"	15	225		175	"	3	80		135
"	17	1000		185	"	5	80		130
"	19	425		190	"	7	60		95
"	21	350		100	"	9	50		110
"	23	1000		225	"	11	90		135
"	25	130		75	"	13	50		140
"	H- 0	100		75	"	15	350		225
"	1	80		80	"	17	130		170
"	3	90		130	"	19	60		100
"	5	115		75	"	21	80		100
"	7	120		80	"	23	70		120
"	9	300		100	"	25	50		115
"	11	80		160	"	K- 0	80		160
"	13	150		250	"	1	115		115
"	15	110		250	"	3	80		120
"	17	2900		700	"	5	100		135

FUENCALIENTE (B1 - N1 - Cu)

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA. Santiago. 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Nº	Cu	Nº	PERFIL	MUESTRA	Nº	Cu	Nº
CRFC	1	50	175	30	CRFC	37	15	15	20
"	2	40	50	15	"	38	10	0	10
"	3	15	65	0	"	39	20	0	20
"	4	35	65	15	"	40	20	0	25
"	5	20	0	20	"	41	15	20	195
"	6	15	105	15	"	42	15	60	20
"	7	30	70	20	"	43	15	10	15
"	8	25	20	15	"	44	15	0	15
"	9	15	0	10	"	45	15	0	15
"	10	15	5	15	"	46	10	0	15
"	11	20	0	20	"	47	10	5	5
"	12	30	5	20	"	48	15	0	15
"	13	10	10	20	"	49	15	10	20
"	14	10	0	15	"	50	15	10	20
"	15				"	51	10	0	15
"	16				"	52	15	45	15
"	17				"	53	10	120	10
"	18	20	0	20	"	54	10	20	15
"	19				"	55	10	0	15
"	20				"	56	10	0	15
"	21	10	0	20	"	57	10	0	20
"	22				"	58	10	5	15
"	23				"	59	10	0	20
"	24	15	5	15	"	60	10	0	10
"	25				"	61	10	10	20
"	26	10	0	5	"	62	10	0	15
"	27				"	63	10	0	10
"	28				"	64	10	0	20
"	29				"	65	10	0	15
"	30				"	66	10	0	15
"	31				"	67	10	0	15
"	32	15	75	20	"	68	10	10	15
"	33				"	69	10	0	20
"	34	20	20	20	"	70	10	0	15
"	35				"	71	10	0	15
"	36	25	15	20	"	72	10	0	10

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I. G. M. E.

Imp. LA ECONOMICA - Santiago, 7 - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Nº	Cu	Fe	PERFIL	MUESTRA	Nº	Cu	Fe
CRFC	73	10	0	15	CRFC	109	10	10	15
"	74	10	20	25	"	110	10	5	20
"	75	10	30	25	"	111	10	5	20
"	76	5	60	20	"	112	10	30	20
"	77	10	20	20	"	113	15	35	20
"	78	10	30	25	"	114	15	760	20
"	79	5	10	15	"	115	10	20	20
"	80	10	50	25	"	116	10	30	20
"	81	30	100	15	"	117	15	75	25
"	82	20	50	20	"	118	10	55	20
"	83	10	40	20	"	119	10	60	215
"	84	10	25	20	"	120	10	85	40
"	85	10	40	20	"	121	10	35	25
"	86	15	20	20	"	122	15	50	25
"	87	15	60	25	"	123	10	10	20
"	88	10	20	20	"	124	15	55	20
"	89	15	50	20	"	125	10	40	15
"	90	15	50	25	"	126	10	25	15
"	91	15	80	20	"	127	10	40	20
"	92	25	140	25	"	128	10	55	20
"	93	15	30	20	"	129	15	40	20
"	94	10	15	20	"	130	10	55	20
"	95	15	55	20	"	131	10	35	20
"	96	15	85	25	"	132	10	40	20
"	97	10	10	30	"	133	10	20	20
"	98	20	60	220	"	134	10	20	20
"	99	20	50	25	"	135	10	10	15
"	100	20	30	30	"	136	10	15	20
"	101	15	30	35	"	137	15	15	20
"	102	20	85	20	"	138	20	10	20
"	103	10	10	30	"	139	5	5	5
"	104	10	55	20	"	140	5	10	20
"	105	10	75	15	"	141	10	0	20
"	106	20	30	20	"	142	5	20	15
"	107	10	70	20	"	143	20	5	30
"	108	10	40	25	"	144			

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENNE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Inst. I.A. ECONOMICA-Santafé de Bogotá, 7.-Puerto Llano

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Bi	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Bi
CRFC	145	10	15	15	CRFC	181	10	0	20
"	146	10	0	20	"	182	0	15	15
"	147	5	10	20	"	183	0	15	10
"	148	15	0	25	"	184	5	15	25
"	149				"	185	20	15	25
"	150	10	0	20	"	186	5	10	20
"	151	10	20	20	"	187	10	15	25
"	152	5	20	20	"	188	10	0	25
"	153	10	15	20	"	189	10	25	20
"	154	5	10	15	"	190	15	15	25
"	155	15	10	20	"	191	15	10	25
"	156	10	0	25	"	192	5	15	20
"	157	5	0	20	"	193	15	10	20
"	158	10	15	20	"	194	5	15	115
"	159	10	10	20	"	195	20	45	425
"	160	5	5	20	"	196	20	15	50
"	161	10	15	25	"	197	20	10	45
"	162	5	0	20	"	198	10	15	20
"	163	15	5	20	"	199	10	25	20
"	164				"	200	15	20	20
"	165	15	0	25	"	201	5	15	10
"	166	10	0	15	"	202	10	35	20
"	167	10	10	20	"	203	15	25	25
"	168	5	10	25	"	204	15	25	65
"	169	10	15	25	"	205	20	20	200
"	170	5	10	20	"	206	10	5	20
"	171	15	20	25	"	207	10	20	20
"	172	10	10	15	"	208	15	0	25
"	173	15	10	15	"	209	15	10	20
"	174	5	5	20	"	210	30	15	40
"	175	10	10	25	"	211	30	20	25
"	176				"	212	30	25	25
"	177	10	10	20	"	213	15	20	15
"	178	10	10	25	"	214	20	30	15
"	179	10	5	20	"	215	15	20	10
"	180	15	5	20	"	216	15	35	15

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA. Santísimo. 7.- Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Ba	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Ba
CRFC	217	15	15	10	CRFC	253	5	30	5
"	218	10	15	10	"	254	0	25	5
"	219	0	10	5	"	255	5	25	5
"	220	10	10	5	"	256	5	20	5
"	221	15	5	10	"	257	5	35	5
"	222	15	10	10	"	258	5	15	10
"	223	10	10	5	"	259	5	15	5
"	224	5	15	5	"	260	5	30	10
"	225	5	20	5	"	261	5	20	10
"	226	10	15	5					
"	227	10	15	10					
"	228	0	5	5	CRFC	274	15	35	10
"	229	5	10	5	"	275	10	20	10
"	230	10	35	10	"	276	5	20	5
"	231	15	10	10	"	277	10	25	5
"	232	5	5	5	"	278	10	95	5
"	233	15	15	5	"	279	10	20	5
"	234	15	30	10	"	280	10	15	5
"	235	10	15	5	"	281	5	20	0
"	236	15	15	5	"	282	5	10	5
"	237	10	20	5	"	283	10	20	5
"	238	5	25	5	"	284	10	25	5
"	239	5	0	5	"	285	10	0	5
"	240	10	20	5	"	286	5	15	0
"	241	10	15	5	"	287	15	15	5
"	242	15	15	5	"	288	10	15	0
"	243	15	20	5	"	289	10	15	5
"	244	10	20	5	"	290	10	25	10
"	245	10	15	5	"	291	5	20	5
"	246	10	15	10	"	292	10	35	5
"	247	10	5	10	"	293	10	15	10
"	248	5	20	5	"	294	5	10	10
"	249	5	20	5	"	295	5	15	5
"	250	5	10	5	"	296	10	10	10
"	251	0	10	0	"	297	5	10	5
"	252	5	20	5	"	298	5	10	10

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. LA ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Mn	Cu	Mn	PERFIL	MUESTRA	Mn	Cu	Mn
CRFC	299	5	15	5	CRFC	335	0	0	15
"	300	5	15	10	"	336	0	10	15
"	301	5	10	5	"	337	10	40	20
"	302	5	5	5	"	338	10	5	15
"	303	0	5	5	"	339	15	20	20
"	304	5	10	5	"	340	10	10	20
"	305	5	10	5	"	341	30	20	25
"	306	10	5	10	"	342	10	30	20
"	307	5	10	5	"	343	5	5	15
"	308	10	55	5	"	344	10	25	20
"	309	0	10	5	"	345	0	15	15
"	310	5	10	5	"	346	15	30	20
"	311	5	20	5	"	347	15	0	15
"	312	5	5	5	"	348	10	20	15
"	313	0	10	5	"	349	45	20	25
"	314	5	15	5	"	350	35	10	25
"	315	0	5	5	"	351	15	40	20
"	316	10	15	5	"	352	15	30	20
"	317	5	10	5	"	353	10	35	15
"	318	10	60	20	"	354	15	45	20
"	319	0	60	25	"	355	10	30	20
"	320	0	45	20	"	356	25	45	25
"	321	5	55	20	"	357	5	30	20
"	322	10	55	15	"	358	35	35	20
"	323	0	45	15	"	359	20	40	20
"	324	0	20	15	"	360	10	35	20
"	325	10	5	20	"	361	50	45	20
"	326	15	0	15	"	362	5	20	20
"	327	10	0	25	"	363	5	0	15
"	328	5	0	20	"	364	0	30	10
"	329	10	5	20	"	365	5	0	20
"	330	0	0	15	"	366	5	25	20
"	331	5	0	20	"	367	20	35	25
"	332	0	0	20	"	368	0	0	15
"	333	10	15	20	"	369	20	20	20
"	334	0	20	15	"	370	10	0	20

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. I A GEOQUIMICA-Santiago, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	B1	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	B1
CRFC	371	15	40	10	CRFC	418	20	20	0
"	372	20	0	20	"	419	20	15	5
"	373	5	0	15	"	420	20	45	5
"	374	0	45	15	"	421	15	15	0
"	375	20	35	20	"	422	15	40	5
"	376	10	5	20	"	423	15	15	5
"	377				"	424	20	20	5
"	378	5	10	15	"	425	20	20	5
"	379	15	15	20	"	426	5	15	0
"	380	25	0	15	"	427	10	20	0
"	381	25	30	20	"	428			
"	382	30	15	20	"	429	5	5	0
"	383	0	25	10	"	430	25	55	5
"	384	0	25	15	"	431	10	10	5
"	385	0	10	20	"	432	15	15	5
"					"	433	20	40	5
"					"	434	15	15	5
"	399	10	10	5	"	435	30	15	5
"	400	10	5	5	"	436	30	40	5
"	401	10	15	5	"	437	20	20	5
"	402	10	15	0	"	438	20	20	5
"	403	10	5	0	"	439	25	20	5
"	404	10	15	5	"	440	20	5	5
"	405	10	5	5	"	441	15	5	5
"	406	20	15	5	"	442	10	0	5
"	407	10	20	5	"	443	20	15	5
"	408	20	100	5	"	444	15	15	5
"	409	15	55	5	"	445	10	15	0
"	410	20	20	5	"	446	15	20	5
"	411	10	20	5	"	447	15	15	5
"	412	10	20	5	"	448	40	0	5
"	413	35	15	5	"	449	5	15	0
"	414	15	20	0	"	450	10	15	5
"	415	15	35	5	"	451	15	15	5
"	416	20	35	5	"	452	10	15	0
"	417	30	15	5	"	453	25	40	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

(Imp. I.A. ECONOMICA - Santafé de Bogotá, 7. - Puertollano)

PERFIL	MUESTRA	NI	Cu	BI	PERFIL	MUESTRA	NI	Cu	BI
CRFC	454	20	10	5	CRFC	511	20	10	5
"	455	20	20	5	"	512	30	50	0
"	456	30	45	5	"	513	20	10	0
"	457	10	40	0	"	514	35	50	5
"	458	10	10	0	"	515	20	0	10
"	459	10	20	0	"	516	30	15	10
"	460	15	50	5	"	517	15	15	10
"	461	5	20	0	"	518	15	30	10
"	462	10	45	0	"	519	20	20	10
"	463	15	60	0	"	520	35	15	15
"	464	10	55	0	"	521	10	20	10
"	465	15	40	5	"	522	15	20	10
"	466	20	20	5					
"	467	5	10	0					
					"	531	5	20	10
					"	532	5	10	10
"	491	10	15	0	"	533	5	5	10
"	492	15	15	5	"	534	15	15	15
"	493	20	20	5	"	535	25	30	15
"	494	25	45	5	"	536	10	50	15
"	495	15	20	0	"	537	15	15	10
"	496	15	45	5	"	538	135	15	15
"	497	20	20	5	"	539	30	40	15
"	498	25	45	5	"	540	10	20	0
"	499	20	20	5	"	541	30	10	15
"	500	10	20	0	"	542	15	15	15
"	501	20	20	0	"	543	5	5	10
"	502	5	20	0	"	544	10	15	10
"	503	10	45	0	"	545	5	10	10
"	504	20	0	0	"	546	5	30	10
"	505	30	20	5	"	547	20	30	15
"	506	10	45	5	"	548	25	40	15
"	507	20	45	0	"	549			
"	508	20	20	0	"	550	20	40	10
"	509	15	20	0	"	551	5	10	10
"	510	10	20	0	"	552	10	0	10

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA-Santfaimo. 7.-Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Mg	Cu	Fe	PERFIL	MUESTRA	Mg	Cu	Fe
CRFC	553	20	15	15	CRFC	609	10	15	5
"	554	10	25	15	"	610	5	15	5
"	555	15	30	10	"	611	0	15	5
"	556				"	612	10	10	5
"	557	20	20	15	"	613	10	15	5
"	558	25	10	10	"	614	15	20	10
"	559	25	25	15	"	615	10	15	10
"	560	20	30	15	"	616	5	15	0
"	561	20	15	15	"	617	15	5	10
"	562	10	60	15	"	618	15	15	10
"	563	25	60	10	"	619	15	15	10
"	564	10	35	10	"	620	10	5	5
"	565	25	80	20					
"	566	15	35	15					
"	567	5	5	10	"	641	25	10	10
"	568	20	20	10	"	642	10	15	5
					"	643	5	10	5
					"	644	5	15	5
"	591	10	70	10	"	645	15	15	5
"	592	5	50	10	"	646	5	15	5
"	593	0	10	5	"	647	0	15	5
"	594	0	10	10	"	648	5	5	5
"	595	10	50	10	"	649	5	25	5
"	596	5	0	10	"	650	5	15	5
"	597	10	5	15	"	651	10	25	10
"	598	10	0	10	"	652	10	15	10
"	599	5	15	10	"	653	10	15	5
"	600	15	15	15	"	654	10	20	10
"	601	10	15	10	"	655	0	10	5
"	602	15	15	10	"	656	10	15	10
"	603	20	10	15	"	657	10	10	10
"	604	10	15	10	"	658	5	15	5
"	605	15	20	15	"	659	15	25	15
"	606	10	15	5	"	660	10	15	10
"	607	10	10	5	"	661	5	15	5
"	608	10	10	5	"	662	10	0	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA J.G.M.E.

In. I.A. ECONOMICA-Santafelmo, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb N1	Cu	Mn	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Mn
CRFC	663	10	15	10	CRFC	699	20	25	5
"	664	5	15	5	"	700	20	55	5
"	665	5	15	10	"	701	25	55	5
"	666	10	10	5	"	702	25	0	10
"	667	10	15	10	"	703	15	35	5
"	668	5	15	5	"	704	10	55	0
"	669	20	15	10	"	705	25	55	10
"	670	5	5	5	"	706	10	55	5
"	671	10	0	5	"	707	10	25	15
"	672	15	0	5	"	708	25	50	5
"	673	5	10	5	"	709	20	45	5
"	674	10	5	5	"	710	10	20	5
"	675	10	15	10	"	711	20	45	5
"	676	15	5	10	"	712	15	5	5
"	677	10	20	10	"	713	20	55	5
"	678	10	20	5	"	714	25	55	5
"	679	0	15	5	"	715	15	20	0
"	680	0	20	5	"	716	10	110	0
"	681	0	15	5	"	717	5	5	0
"	682	0	10	0	"	718	10	90	5
"	683	10	15	5	"	719	50	55	5
"	684	15	25	10	"	720	15	60	0
"	685	0	25	5	"	721	20	65	0
"	686	5	10	5	"	722	15	10	0
"	687	5	10	5	"	723	60	65	5
"	688	15	5	5	"	724	30	55	5
"	689	5	15	5	"	725	50	55	5
"	690	25	20	5	"	726	20	20	5
"	691	25	5	5	"	727	20	90	5
"	692	10	20	0	"	728	30	90	5
"	693	20	35	5	"	729	45	55	5
"	694	15	20	5					
"	695	15	20	0					
"	696	35	45	5	"	740	15	110	5
"	697	20	45	5	"	741	20	20	5
"	698	15	10	5	"	742	15	45	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA-Santísimo, 7.- Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Fe	Cu	Pb	PERFIL	MUESTRA	Fe	Cu	Pb
CRFC	743	15	120	5	CRFC	779	5	15	10
"	744	10	120	5	"	780	10	40	0
"	745	10	105	0	"	781	30	20	5
"	746	10	110	5	"	782	5	20	5
"	747	25	50	5	"	783	10	10	5
"	748	15	80	5	"	784	15	10	10
"	749	20	20	5	"	785	5	5	10
"	750	35	110	5	"	786	5	40	5
"	751				"	787	10	20	5
"	752	10	60	5	"	788	5	15	5
"	753	10	60	0	"	789	0	15	5
"	754	0	50	5	"	790	5	10	5
"	755	35	50	5	"	791	20	20	10
"	756	20	45	5	"	792	10	35	5
"	757				"	793	5	20	5
"	758	20	0	5	"	794	20	45	10
"	759	10	60	5	"	795	5	20	5
"	760	25	40	5	"	796	0	15	0
"	761	10	10	5	"	797	5	5	5
"	762	30	20	5	"	798	30	45	10
"	763	15	15	5	"	799	10	45	5
"	764	30	15	0	"	800	5	20	5
"	765	20	20	10	"	801	15	45	5
"	766	5	20	10	"	802	10	20	5
"	767	15	15	0	"	803	10	20	5
"	768	10	5	10	"	804	5	10	5
"	769	20	20	10	"	805	15	40	10
"	770	10	10	5	"	806	15	20	5
"	771	5	10	5	"	807	15	20	10
"	772	5	20	0	"	808	10	10	5
"	773	10	5	5	"	809	15	15	10
"	774	20	20	5	"	810	20	15	5
"	775	10	20	5	"	811	5	15	5
"	776	10	20	0	"	812	10	15	10
"	777	0	15	5	"	813	5	15	0
"	778	40	15	5	"	814	15	0	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. LA ECONOMICA - Santiago, 7. - Puertolano

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Ni	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Ni
CRFC	815	15	15	10	CRFC	877	10	35	5
"	816	20	20	10	"	878	10	10	0
"	817	0	5	5	"	879	15	5	5
"	818	10	10	10	"	880	10	5	5
"	819	20	20	10	"	881	10	15	5
"	820	15	15	10	"	882	5	15	5
"	821	10	15	5	"	883	10	15	5
"	822	5	10	0	"	884	5	10	5
"	823	5	10	5	"	885	5	20	5
"	824	0	10	5	"	886	15	15	5
					"	887	20	20	10
					"	888	20	20	5
"	853	5	25	5	"	889	20	20	10
"	854	10	15	5	"	890	5	25	5
"	855	25	10	5	"	891	15	15	5
"	856	15	15	5	"	892	10	15	5
"	857	10	20	0	"	893	20	15	5
"	858	15	20	5	"	894	10	25	5
"	859	10	10	5	"	895	5	30	5
"	860	5	10	5	"	896	5	20	0
"	861	0	8	0	"	897	15	25	5
"	862	0	15	0	"	898	5	10	5
"	863	35	25	5	"	899	10	0	5
"	864	10	30	5	"	900	20	5	5
"	865	20	25	5	"	901	20	20	0
"	866	15	25	5	"	902	20	20	5
"	867	10	5	5	"	903	10	20	5
"	868	15	20	0	"	904	5	15	5
"	869	0	25	0	"	905	10	10	5
"	870	10	15	10	"	906	5	20	5
"	871	0	30	0	"	907	5	20	5
"	872	10	10	10	"	908	20	30	5
"	873	15	20	5	"	909	20	20	5
"	874	10	40	5	"	910	20	10	5
"	875	10	40	5	"	911			
"	876	10	30	5	"	912	20	20	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. LA ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Mn	Cu	Mn	PERFIL	MUESTRA	Mn	Cu	Bi
CRFC	913	15	20	5	CRFC	949	10	60	5
"	914	10	55	5	"	950	10	15	5
"	915	5	30	5	"	951	10	40	5
"	916	5	30	5	"	952	5	40	0
"	917	10	20	5	"	953	5	15	5
"	918	10	20	5	"	954	5	15	5
"	919	5	20	0	"	955	5	20	5
"	920	5	0	5	"	956	10	70	5
"	921	0	5	5	"	957	15	85	10
"	922	0	10	5	"	958	10	50	5
"	923	5	50	5	"	959	10	20	5
"	924	5	120	5	"	960	10	35	5
"	925	5	35	0	"	961	40	85	10
"	926	5	20	5	"	962	10	35	5
"	927	5	30	5	"	963	15	45	10
"	928	15	50	5	"	964	5	60	5
"	929	10	50	5	"	965	10	20	5
"	930	5	55	5	"	966	15	75	10
"	931	5	55	5	"	967	15	35	5
"	932	5	55	5	"	968	15	45	10
"	933	15	70	5	"	969	5	35	10
"	934	5	50	5	"	970	5	50	5
"	935	10	50	5	"	971	5	60	5
"	936	5	70	5	"	972	15	40	5
"	937	5	0	5	"	973	10	20	5
"	938	5	10	5	"	974	10	15	5
"	939	5	35	0	"	975	10	30	5
"	940	15	20	5	"	976	15	100	5
"	941	15	70	5	"	977	5	55	5
"	942	10	100	5	"	978	10	120	5
"	943	5	30	5	"	979	10	80	5
"	944	5	20	5	"	980	5	20	0
"	945	5	0	5	"	981	10	60	0
"	946	5	55	0	"	982	15	75	5
"	947	0	40	0	"	983	35	75	5
"	948	5	20	5	"	984	5	25	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. LA ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Hg	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Hg
CRFC	985	5	50	5	CRFC	1060	5	95	5
"	986	5	75	5	"	1061			
"	987	5	30	0	"	1062	5	25	5
"	988	20	50	5	"	1063	5	50	0
"	989	5	25	5	"	1064	5	25	0
"	990	5	135	5	"	1065	5	45	5
"	991	15	110	5	"	1066	15	60	0
					"	1067	5	60	0
					"	1068	10	15	5
"	1033	10	120	5	"	1069	5	50	5
"	1034	10	130	5	"	1070	5	50	0
"	1035				"	1071	15	30	5
"	1036	20	110	5	"	1072	95	40	0
"	1037	15	70	5	"	1073	5	20	0
"	1038	5	40	5	"	1074			
"	1039	10	40	5	"	1075	10	40	0
"	1040	10	70	5	"	1076	5	60	0
"	1041	5	80	0	"	1077	5	5	5
"	1042	10	120	5	"	1078	5	15	5
"	1043	15	105	5	"	1079	0	10	5
"	1044	10	60	5	"	1080	10	15	5
"	1045	10	60	5	"	1081	10	5	5
"	1046	10	60	5	"	1082	30	10	5
"	1047	5	50	5	"	1083	35	10	5
"	1048	0	50	0	"	1084	10	40	5
"	1049	10	50	5	"	1085	10	80	5
"	1050	20	105	5	"	1086	20	30	5
"	1051	20	40	5	"	1087	5	15	5
"	1052	5	60	0	"	1088	10	15	5
"	1053	20	80	5	"	1089			
"	1054	10	60	5	"	1090	10	15	5
"	1055	5	55	0	"	1091	10	15	5
"	1056	10	50	0	"	1092	10	25	5
"	1057	15	55	5	"	1093	15	0	5
"	1058	5	70	5	"	1094	5	20	5
"	1059	15	95	0	"	1095	0	10	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA

I. G. M. E.

Imo. I. A. GEOQUIMICA - Santiago, 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Fe	Cu	Si	PERFIL	MUESTRA	Fe	Cu	Si
CRFC	1096	10	10	5	CRFC	1132	5	30	5
"	1097	10	0	5	"	1133	10	10	0
"	1098	10	5	0	"	1134	30	90	5
"	1099	5	10	0	"	1135	5	30	0
"	1100	35	5	5	"	1136	30	0	5
"	1101	35	5	5	"	1137	5	20	0
"	1102	5	20	0	"	1138			
"	1103	30	15	5	"	1139	0	40	0
"	1104	5	5	0	"	1140	5	40	5
"	1105	10	10	0	"	1141	5	160	5
"	1106	15	15	0	"	1142	5	90	5
"	1107	0	15	5	"	1143	5	90	10
"	1108	10	30	5	"	1144	0	20	5
"	1109	0	5	0	"	1145	5	5	5
"	1110	10	20	5	"	1146	15	20	5
"	1111	10	35	5	"	1147			
"	1112	0	10	0	"	1148	10	0	5
"	1113	10	20	5	"	1149	5	15	0
"	1114	10	10	0	"	1150	10	90	5
"	1115	10	0	5	"	1151	5	90	5
"	1116	30	40	0	"	1152	10	35	5
"	1117	0	15	0	"	1153	30	20	5
"	1118	35	20	5	"	1154	10	15	5
"	1119	5	15	5	"	1155	0	10	5
"	1120	30	30	5	"	1156	10	40	5
"	1121	15	20	5	"	1157	30	90	5
"	1122	10	20	5	"	1158	30	150	5
"	1123	5	5	0	"	1159	5	30	5
"	1124	10	0	0	"	1160	0	20	0
"	1125	10	10	5	"	1161	15	95	10
"	1126	5	0	5	"	1162	5	20	10
"	1127	10	20	0	"	1163	10	80	5
"	1128	5	20	5	"	1164	5	10	5
"	1129	10	30	0	"	1165	20	20	10
"	1130	20	20	5	"	1166	25	140	5
"	1131	10	15	5	"	1167	20	20	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Im. 1 A ECONOMICA-Santiago, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Bi	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Bi
CRFC	1168	25	15	10	CRFC	1204	20	80	5
"	1169	15	95	10	"	1205	15	15	5
"	1170	15	140	10	"	1206			
"	1171	15	15	10	"	1207	15	0	5
"	1172	15	80	10	"	1208			
"	1173	20	10	10	"	1209	15	80	5
"	1174	25	5	10	"	1210	25	20	10
"	1175	15	5	5	"	1211	10	125	0
"	1176	15	15	10	"	1212	5	15	0
"	1177	15	20	5	"	1213	5	5	0
"	1178	5	0	5	"	1214	20	10	10
"	1179	10	15	10	"	1215	15	140	5
"	1180	10	15	5	"	1216	10	120	10
"	1181	10	20	5	"	1217	30	20	0
"	1182	15	15	10	"	1218	10	20	5
"	1183	15	20	5	"	1219	15	140	5
"	1184	5	5	0	"	1220	5	10	0
"	1185	10	5	10	"	1221	5	80	0
"	1186	10	15	5	"	1222	5	15	0
"	1187	10	10	5	"	1223	5	15	10
"	1188	10	5	5	"	1224	5	0	5
"	1189	0	5	5	"	1225	10	20	10
"	1190	10	5	5	"	1226	35	0	30
"	1191	5	100	0	"	1227	5	10	10
"	1192	10	95	0	"	1228	5	20	5
"	1193	15	10	5	"	1229	10	35	10
"	1194	10	95	0	"	1230	10	20	10
"	1195	10	15	5	"	1231	0	10	0
"	1196	15	0	5	"	1232	0	10	10
"	1197	20	20	10	"	1233	5	75	10
"	1198	15	95	5	"	1234	0	85	0
"	1199	10	0	5	"	1235	15	20	20
"	1200	15	10	0	"	1236	10	15	10
"	1201	5	15	5	"	1237	15	40	15
"	1202	20	95	10	"	1238	5	0	10
"	1203	15	20	5	"	1239	15	35	15

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. I.A. ECONOMICA. Santiago, 7.- Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Nº	Cu	Bi	PERFIL	MUESTRA	Nº	Cu	Bi
CRFC	1240	10	0	5	CRFC	1276	10	5	5
"	1241	5	5	5	"	1277	20	150	5
"	1242	5	40	10	"	1278	10	335	10
"	1243	0	0	5	"	1279	15	10	15
"	1244	10	0	5	"	1280	5	10	5
"	1245	10	35	10	"	1281	10	20	5
"	1246	15	35	10	"	1282	20	0	10
"	1247	5	10	10	"	1283	15	5	5
"	1248	15	0	10	"	1284	10	760	5
"	1249	10	10	0	"	1285	20	40	5
"	1250	15	50	10	"	1286	10	15	10
"	1251	20	10	20	"	1287	80	20	5
"	1252	15	15	5	"	1288	15	15	5
"	1253	20	40	10	"	1289	10	15	10
"	1254	15	20	10	"	1290	15	20	5
"	1255	10	35	5	"	1291	10	90	5
"	1256	10	10	5	"	1292	15	30	5
"	1257	40	45	0	"	1293	15	5	10
"	1258	15	10	15	"	1294	10	15	10
"	1259	0	70	0	"	1295	10	340	5
"	1260	20	5	5	"	1296	15	30	5
"	1261	10	70	5	"	1297	10	100	5
"	1262	10	15	10	"	1298	15	15	5
"	1263	10	15	10	"	1299	10	20	5
"	1264	10	70	5	"	1300	15	20	5
"	1265	10	15	10	"	1301	5	20	10
"	1266	5	15	10	"	1302	5	30	10
"	1267	15	15	5	"	1303	5	5	10
"	1268	20	10	10	"	1304	5	70	10
"	1269	0	70	5	"	1305	5	10	5
"	1270	15	10	10	"	1306	5	70	5
"	1271	10	15	5	"	1307	0	0	0
"	1272	10	10	10	"	1308	5	10	5
"	1273	0	15	5	"	1309	10	20	10
"	1274	15	10	10	"	1310	0	15	5
"	1275	10	10	10	"	1311	10	10	10

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Mn	PERFIL	MUESTRA	Ni	Cu	Mn
CRFC	1312	15	90	5	CRFC	1348	5	10	10
"	1313	10	20	10	"	1349	5	200	10
"	1314	0	10	10	"	1350	0	90	10
"	1315	10	20	10	"	1351	10	70	10
"	1316	5	130	5	"	1352	10	20	10
"	1317	20	15	10	"	1353	5	10	5
"	1318	20	150	10	"	1354	10	10	10
"	1319	30	20	5	"	1355	0	50	10
"	1320	15	140	10	"	1356	10	40	10
"	1321	20	140	10	"	1357	5	50	10
"	1322	20	210	10	"	1358	5	20	5
"	1323	20	20	10	"	1359	0	25	10
"	1324	20	20	10	"	1360	5	25	10
"	1325	5	65	5	"	1361			
"	1326	5	80	10	"	1362	0	15	5
"	1327	5	20	10	"	1363	0	15	5
"	1328	10	80	10	"	1364	10	80	10
"	1329	10	25	10	"	1365	5	15	5
"	1330	0	0	10	"	1366	0	15	0
"	1331	0	20	5	"	1367	10	30	10
"	1332	5	95	10	"	1368	10	15	5
"	1333	5	20	10	"	1369	5	150	5
"	1334	0	60	10	"	1370	5	70	5
"	1335	10	25	10	"	1371	10	20	5
"	1336	10	20	10	"	1372	15	65	10
"	1337	5	20	5	"	1373	10	10	5
"	1338	10	20	10	"	1374	10	60	10
"	1339	5	85	10	"	1375	10	20	10
"	1340	0	60	10	"	1376	10	20	10
"	1341	5	155	5	"	1377	15	60	10
"	1342	0	80	5	"	1378	10	80	5
"	1343	0	15	0	"	1379	15	20	5
"	1344				"	1380	10	80	5
"	1345	0	0	5	"	1381	15	20	5
"	1346	0	20	10	"	1382	0	5	5
"	1347	5	20	5	"	1383	5	20	5

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA. Santísimo. 7.- Puertollano

PERFIL	MUESTRA	N ₁	Cu	N ₁	PERFIL	MUESTRA	N ₁	Cu	N ₁
CRFC	1384	5	15	5	CRFC	1420	10	20	5
"	1385				"	1421	5	0	5
"	1386	5	20	5	"	1422	10	25	0
"	1387	20	80	10	"	1423	5	15	90
"	1388	20	95	10	"	1424	15	20	5
"	1389	15	20	5	"	1425	10	10	5
"	1390	0	0	0	"	1426	5	0	0
"	1391	5	5	5	"	1427	5	15	5
"	1392	5	5	5	"	1428	10	15	5
"	1393				"	1429	10	15	5
"	1394	15	10	5	"	1430			
"	1395	10	0	5	"	1431	10	150	5
"	1396	10	20	0	"	1432	10	10	5
"	1397	10	10	5	"	1433	15	20	0
"	1398	10	10	5	"	1434			
"	1399	5	15	0	"	1435	5	0	5
"	1400	15	25	5	"	1436	15	20	5
"	1401	20	15	5	"	1437	5	0	5
"	1402	5	0	5	"	1438	10	0	5
"	1403	20	20	5	"	1439			
"	1404	10	5	0	"	1440	5	20	5
"	1405	5	15	0	"	1441	10	0	5
"	1406	25	15	5	"	1442	10	15	5
"	1407	5	15	5	"	1443	5	5	5
"	1408	10	20	5	"	1444	15	20	5
"	1409	20	10	5	"	1445	10	0	5
"	1410	10	20	5	"	1446	5	5	0
"	1411	10	10	5	"	1447	10	15	5
"	1412	5	5	5	"	1448	25	10	5
"	1413	5	10	0	"	1449			
"	1414	5	15	5	"	1450	0	0	0
"	1415	10	15	5					
"	1416	10	15	5					
"	1417	15	15	0					
"	1418	15	15	5					
"	1419	10	15	0					

FUENCALIENTE (Pb - Cu - Zn)

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA. Santísimo. 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	262	180	10	110	CRFC	475	5	20	20
"	263	900	15	75	"	476	30	5	55
"	264	960	0	95	"	477	20	10	55
"	265	70	0	10	"	478	25	30	50
"	266	135	20	65	"	479	15	180	500
"	267	95	20	110	"	480	10	0	10
"	268	80	20	80	"	481	45	10	55
"	269	1400	95	145	"	482	10	0	0
"	270	25	0	40	"	483	55	5	65
"	271	45	30	205	"	484	20	0	5
"	272	40	15	40	"	485	25	15	45
"	273	340	25	110	"	486	10	0	0
"					"	487	70	20	25
"					"	488	10	0	5
"	386	20	0	65	"	489	25	5	30
"	387	15	20	30	"	490			
"	388	15	0	15					
"	389	20	20	35					
"	390	30	20	55	"	523	20	5	70
"	391	20	10	20	"	524	45	15	165
"	392	30	10	70	"	525	25	20	30
"	393	30	15	30	"	526	25	10	55
"	394	20	15	40	"	527	25	25	45
"	395	15	10	65	"	528	30	25	80
"	396	35	5	20	"	529	20	20	20
"	397	20	10	10	"	530	20	65	40
"	398	25	0	40					
"					"	569	45	25	95
"	468	20	5	45	"	570	30	105	100
"	469	90	15	120	"	571	85	110	100
"	470	20	5	40	"	572	60	45	75
"	471	20	5	30	"	573	55	25	35
"	472	20	30	30	"	574	50	20	55
"	473	10	0	10	"	575	35	45	35
"	474	20	5	20	"	576	45	30	35

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA. Sanfaimo, 7.- Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	577	40	20	30	CRFC				
"	578	30	25	15					
"	579	45	25	25	"	730	50	35	120
"	580				"	731	70	35	80
"	581	20	25	15	"	732	40	50	65
"	582	35	25	35	"	733	20	35	5
"	583	30	15	25	"	734	30	5	375
"	584	20	20	15	"	735	20	0	25
"	585				"	736	30	35	25
"	586	50	30	20	"	737	35	30	180
"	587	50	5	25	"	738	25	10	25
"	588	40	10	20	"	739	30	10	35
"	589	45	0	20					
"	590	40	45	25					
					"	825	20	0	15
					"	826	25	15	15
"	621	55	5	35	"	827	30	130	10
"	622	55	5	25	"	828	30	50	30
"	623	40	15	25	"	829	40	80	30
"	624	40	20	30	"	830	10	105	0
"	625	20	15	10	"	831			
"	626	30	10	15	"	832	25	30	25
"	627	25	5	10	"	833	60	75	25
"	628	15	5	10	"	834	0	70	5
"	629	35	25	30	"	835	35	135	125
"	630	20	15	5	"	836	20	10	30
"	631	20	5	10	"	837	35	125	45
"	632	30	15	20	"	838	20	110	25
W	633	45	15	50	"	839	15	165	25
"	634	30	5	30	"	840	25	130	20
"	635	35	0	15	"	841	30	140	40
"	636	35	10	15	"	842	15	85	5
"	637	20	20	5	"	843	10	55	0
"	638	35	40	25	"	844	5	55	0
"	639	50	40	25	"	845	10	45	10
"	640	45	25	45	"	846	25	60	20

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Tomo I A ECONOMICA-Santísimo. 7.-Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	847	15	60	10	CRFC	1020	40	20	5
"	848	20	45	15	"	1021	45	50	25
"	849	30	45	25	"	1022	40	20	0
"	850	20	45	25	"	1023	95	5	10
"	851	10	65	10	"	1024	85	0	10
"	852	20	65	20	"	1025	55	0	25
"					"	1026	95	25	40
"					"	1027	40	10	25
"	992	10	0	0	"	1028	90	25	70
"	993	35	60	35	"	1029	65	25	20
"	994	70	60	40	"	1030	50	5	50
"	995	25	25	30	"	1031	80	20	55
"	996	35	75	25	"	1032	120	35	60
"	997	65	55	60					
"	998	55	345	5					
"	999				"	1451	60	0	65
"	1000	65	5	45	"	1452	400	70	105
"	1001	50	0	40	"	1453	160	15	290
"	1002	75	30	50	"	1454	100	10	45
"	1003	60	125	40	"	1455	75	145	90
"	1004	80	165	60	"	1456	75	75	100
"	1005	60	35	115	"	1457	80	55	60
"	1006	110	35	95	"	1458	95	0	30
"	1007	75	55	45	"	1459	135	10	50
"	1008	55	125	70	"	1460	2000	15	50
"	1009	40	75	30	"	1461	75	80	60
"	1010	55	65	30	"	1462	90	10	100
"	1011				"	1463	45	100	75
"	1012	60	0	10	"	1464	45	55	45
"	1013	85	0	40	"	1465	120	120	75
"	1014	100	105	40	"	1466	145	25	70
"	1015	80	30	45	"	1467	55	170	75
"	1016	80	5	25	"	1468	65	100	70
"	1017	100	120	65	"	1469	45	5	35
"	1018	65	35	65	"	1470	100	100	110
"	1019	60	0	25	"	1471	45	60	60

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

(mo. I.A. ECONOMICA - Santiago, 7. - Puertollano)

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	1472	100	0	130	CRFC	1508	75	70	165
"	1473	65	0	80	"	1509	45	30	20
"	1474	30	50	25	"	1510	45	50	40
"	1475	30	55	25	"	1511	40	0	35
"	1476	2275	0	75	"	1512	10	0	0
"	1477	250	35	80	"	1513	70	40	60
"	1478	125	60	55	"	1514	85	80	70
"	1479	65	5	45	"	1515	60	0	30
"	1480	75	125	80	"	1516	105	100	155
"	1481	45	90	35	"	1517	290	115	140
"	1482	40	45	80	"	1518	270	60	135
"	1483	50	135	60	"	1519	50	25	25
"	1484	45	25	35	"	1520	205	35	155
"	1485	80	95	60	"	1521	275	90	140
"	1486	45	55	45	"	1522	115	105	30
"	1487	85	120	75	"	1523	85	75	35
"	1488	45	50	15	"	1524	40	0	15
"	1489	75	10	40	"	1525	20	0	0
"	1490	45	0	30	"	1526	85	5	20
"	1491	65	55	45	"	1527	130	65	25
"	1492	55	100	50	"	1528	115	95	80
"	1493	55	90	55	"	1529	65	25	45
"	1494	150	80	90	"	1530	60	425	30
"	1495	45	25	20	"	1531	60	0	60
"	1496	180	175	70	"	1532	65	0	75
"	1497	385	90	120	"	1533	30	0	10
"	1498	140	205	80	"	1534	45	85	20
"	1499	45	0	70	"	1535	95	60	110
"	1500	120	80	80	"	1536	150	0	20
"	1501	55	0	45	"	1537	520	0	30
"	1502	90	0	70	"	1538	60	105	155
"	1503	30	0	15	"	1539	15	40	20
"	1504	140	120	95	"	1540	40	0	30
"	1505	180	115	90	"	1541	65	0	65
"	1506	300	235	70	"	1542	60	25	70
"	1507	70	75	35	"	1543	80	0	50

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Inst. I.A. ECONOMICA - Santiago, 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	1544	60	50	30	CRFC	1580	25	80	15
"	1545	60	90	25	"	1581	50	145	15
"	1546	35	0	5	"	1582	30	30	5
"	1547	25	0	20	"	1583	5	125	0
"	1548	35	0	30	"	1584	55	0	15
"	1549	35	0	65	"	1585	40	5	25
"	1550	35	50	15	"	1586	75	0	30
"	1551	580	80	230	"	1587	30	0	20
"	1552	120	0	85	"	1588	115	0	25
"	1553	85	0	45	"	1589	25	0	0
"	1554	45	75	25	"	1590	30	0	0
"	1555	55	510	880	"	1591	50	380	15
"	1556	40	40	30	"	1592	50	325	225
"	1557	50	65	50	"	1593	55	5	20
"	1558	35	90	25	"	1594	40	0	15
"	1559	30	55	10	"	1595	125	20	50
"	1560	30	55	0	"	1596	40	0	10
"	1561	55	65	35	"	1597	75	0	5
"	1562	125	60	50	"	1598	45	0	0
"	1563	35	15	10	"	1599	70	5	5
"	1564	30	0	10	"	1600	125	25	10
"	1565	30	30	5	"	1601	80	0	0
"	1566	95	90	40	"	1602	5	0	0
"	1567	40	0	5	"	1603	35	30	5
"	1568	55	85	5	"	1604	30	65	5
"	1569	25	70	10	"	1605	45	45	65
"	1570	65	135	30	"	1606	85	150	75
"	1571	5	70	15	"	1607	70	0	15
"	1572	30	130	10	"	1608	80	75	35
"	1573	20	30	0	"	1609	145	5	100
"	1574	10	10	10	"	1610	110	100	25
"	1575	30	60	5	"	1611	180	0	40
"	1576	10	100	0	"	1612	110	35	25
"	1577	10	0	5	"	1613	70	15	35
"	1578	30	130	15	"	1614	10	0	0
"	1579	30	45	15	"	1615	70	0	50

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA. Santiago. 7.-Puertolano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	1616	45	35	25	CRFC	1652	0	30	0
"	1617	45	0	35	"	1653	45	0	10
"	1618	45	0	30	"	1654	130	0	70
"	1619	60	10	75	"	1655	125	45	70
"	1620	95	75	105	"	1656	125	15	30
"	1621	50	60	70	"	1657	75	30	15
"	1622	30	20	40	"	1658	115	70	5
"	1623	35	115	40	"	1659	145	0	55
"	1624	60	15	55	"	1660			
"	1625	55	85	50	"	1661	130	70	315
"	1626	30	60	40	"	1662	155	90	200
"	1627	20	0	15	"	1663	185	115	305
"	1628	20	0	0	"	1664	95	75	155
"	1629	10	0	10	"	1665	90	60	95
"	1630	55	0	35	"	1666	30	30	35
"	1631	10	50	0	"	1667	75	40	130
"	1632	105	120	370	"	1668	30	85	55
"	1633	20	0	30	"	1669	65	115	100
"	1634	110	50	5	"	1670	35	35	70
"	1635	55	35	30	"	1671			
"	1636	10	5	0	"	1672	60	90	100
"	1637	45	15	0	"	1673	60	40	45
"	1638	35	15	20	"	1674			
"	1639	25	50	25	"	1675	65	40	25
"	1640	25	5	25	"	1676	20	40	5
"	1641	45	5	25	"	1677	0	0	0
"	1642	35	40	0	"	1678	40	0	30
"	1643	25	35	0	"	1679	50	0	50
"	1644	55	35	30	"	1680	40	5	45
"	1645	25	0	35	"	1681	175	30	335
"	1646	25	0	20	"	1682	215	35	300
"	1647	180	0	15	"	1683	190	55	280
"	1648	15	0	20	"	1684	235	100	360
"	1649	35	0	10	"	1685	1000	85	620
"	1650	15	40	5	"	1686	65	0	110
"	1651	75	15	25	"	1687	100	15	290

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA PUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Ima. I.A. ECONOMICA-Santafimo, 7.-Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	1688	150	40	500	CRFC	1724	1300	80	65
"	1689	100	20	180	"	1725	500	40	120
"	1690	20	0	80	"	1726	2500	95	90
"	1691	135	0	215	"	1727	3150	80	110
"	1692	50	40	85	"	1728	890	25	10
"	1693	45	50	115	"	1729	185	35	110
"	1694	45	25	80	"	1730	15	0	0
"	1695	70	30	165	"	1731	35	60	25
"	1696	130	35	225	"	1732	30	0	25
"	1697	35	40	130	"	1733	10	50	0
"	1698	40	20	50	"	1734	45	40	30
"	1699	75	0	100	"	1735	25	45	25
"	1700	45	0	85	"	1736	10	10	0
"	1701	310	65	455	"	1737	35	35	30
"	1702	120	0	240	"	1738	10	0	0
"	1703	30	0	45	"	1739	145	35	105
"	1704	45	0	55	"	1740	40	25	20
"	1705	10	20	30	"	1741	30	35	20
"	1706	10	0	15	"	1742	30	0	70
"	1707	220	0	55	"	1743	15	0	0
"	1708	65	10	0	"	1744	30	5	20
"	1709	0	45	5	"	1745	30	20	10
"	1710	270	0	25	"	1746	15	0	0
"	1711	395	10	10	"	1747	125	25	275
"	1712	505	10	105	"	1748	35	0	35
"	1713	375	55	45	"	1749	45	35	60
"	1714	325	50	25	"	1750	25	10	10
"	1715	80	40	0	"	1751	45	75	55
"	1716	40	45	25	"	1752	25	30	25
"	1717	55	55	35	"	1753	0	55	0
"	1718	20	0	30	"	1754	10	30	25
"	1719	25	45	40	"	1755	50	50	65
"	1720	15	55	5	"	1756	40	35	110
"	1721	1440	75	90	"	1757	15	60	35
"	1722	40	20	50	"	1758	40	0	60
"	1723	2100	90	80	"	1759	35	0	75

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Instituto I.A. ECONOMICA-Santiago, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
GRFC	1760	25	25	45	GRFC	1796	0	15	50
"	1761	55	10	115	"	1797	50	10	50
"	1762	60	15	80	"	1798	15	15	5
"	1763	25	90	60	"	1799	30	25	20
"	1764	50	35	115	"	1800	70	35	140
"	1765	50	0	65	"	1801	15	5	60
"	1766	50	55	75	"	1802	40	35	50
"	1767	50	30	95	"	1803	30	30	85
"	1768	25	25	55	"	1804	25	20	20
"	1769	80	40	10	"	1805	30	20	35
"	1770	10	30	0	"	1806	30	35	45
"	1771	25	50	90	"	1807	5	0	0
"	1772	25	0	45	"	1808	0	25	0
"	1773	35	25	40	"	1809	20	65	15
"	1774	0	0	0	"	1810	5	0	0
"	1775	10	10	15	"	1811	10	15	25
"	1776	30	0	25	"	1812	30	0	50
"	1777	5	10	10	"	1813	30	20	75
"	1778	25	5	50	"	1814	10	10	10
"	1779	30	30	50	"	1815	30	40	35
"	1780	40	5	45	"	1816	0	0	0
"	1781	20	5	40	"	1817	5	0	0
"	1782	15	0	25	"	1818	30	10	30
"	1783	45	0	50	"	1819	5	5	0
"	1784	450	40	55	"	1820	15	5	25
"	1785	100	5	80	"	1821	55	15	40
"	1786	20	0	20	"	1822	45	0	0
"	1787	35	25	35	"	1823	20	5	15
"	1788	30	15	45	"	1824	5	35	55
"	1789	15	0	10	"	1825	40	10	55
"	1790	30	0	35	"	1826	35	10	40
"	1791	25	10	50	"	1827	40	20	30
"	1792	20	10	30	"	1828			
"	1793	30	10	60	"	1829	40	5	25
"	1794	5	5	5	"	1830	195	35	50
"	1795	5	5	30	"	1831	20	0	30

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
GRFC	1832	20	0	25	GRFC	1868	25	20	20
"	1833	25	5	60	"	1869	25	25	55
"	1834	10	15	20	"	1870	20	10	0
"	1835	20	65	50	"	1871	20	35	15
"	1836	25	60	35	"	1872	15	0	5
"	1837	20	25	35	"	1873	35	5	45
"	1838	10	175	95	"	1874	15	10	25
"	1839	15	5	5	"	1875	15	20	5
"	1840	25	25	35	"	1876	15	15	30
"	1841	10	0	5	"	1877	20	20	25
"	1842	40	40	20	"	1878	55	55	40
"	1843	15	40	10	"	1879	10	10	5
"	1844	40	30	60	"	1880	20	70	0
"	1845	25	850	285	"	1881	20	60	30
"	1846	20	10	10	"	1882	25	30	35
"	1847	25	20	60	"	1883	25	25	0
"	1848	10	0	40	"	1884	35	10	30
"	1849	20	15	35	"	1885	40	35	5
"	1850	10	0	0	"	1886	25	20	10
"	1851	25	25	40	"	1887	40	35	10
"	1852	10	10	10	"	1888	55	20	50
"	1853	40	0	80	"	1889	25	20	40
"	1854	35	45	55	"	1890	30	45	25
"	1855	15	15	5	"	1891	20	5	20
"	1856	50	30	55	"	1892	45	55	90
"	1857	25	55	5	"	1893	45	135	100
"	1858	25	5	35	"	1894	35	0	20
"	1859	30	15	75	"	1895	30	15	55
"	1860	40	5	40	"	1896	20	0	10
"	1861	35	100	180	"	1897	35	50	55
"	1862				"	1898	45	65	45
"	1863	35	25	55	"	1899	30	80	20
"	1864	30	30	40	"	1900	45	125	5
"	1865	25	15	25	"	1901	25	85	5
"	1866	45	0	60	"	1902	35	90	15
"	1867	55	10	50	"	1903	35	80	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.
Imp. TA ECONOMICA. Santiago, 7.-Puertolano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	1904	10	80	0	CRFC	1940	60	0	35
"	1905	50	70	10	"	1941	75	0	20
"	1906	85	90	25	"	1942	420	125	85
"	1907	80	80	20	"	1943	20	0	10
"	1908	60	120	5	"	1944	40	25	0
"	1909	15	30	65	"	1945	30	0	15
"	1910	25	95	25	"	1946	45	30	0
"	1911	95	50	60	"	1947	1400	45	145
"	1912	20	120	20	"	1948	25	30	100
"	1913	35	95	25	"	1949	25	0	0
"	1914	65	0	40	"	1950	45	35	40
"	1915				"	1951	45	90	35
"	1916	100	30	50	"	1952	80	65	0
"	1917	45	130	35	"	1953	130	140	55
"	1918	110	40	100	"	1954	35	130	10
"	1919	75	65	90	"	1955	35	220	20
"	1920	135	125	95	"	1956	20	0	15
"	1921	20	45	25	"	1957	25	140	15
"	1922	70	85	50	"	1958	40	95	35
"	1923	25	50	45	"	1959	25	130	5
"	1924	25	0	30	"	1960	10	90	0
"	1925	35	25	50	"	1961	20	60	0
"	1926	10	15	5	"	1962	25	105	25
"	1927	85	30	40	"	1963	35	220	50
"	1928	45	30	115	"	1964	50	55	20
"	1929	10	45	10	"	1965	45	110	20
"	1930	20	10	10	"	1966	25	105	10
"	1931	15	85	20	"	1967	20	135	10
"	1932	30	130	30	"	1968	35	105	30
"	1933	80	20	100	"	1969	25	0	0
"	1934	50	95	50	"	1970	20	35	0
"	1935	35	95	20	"	1971	65	60	0
"	1936	130	65	35	"	1972	90	200	50
"	1937	25	60	15	"	1973	55	120	40
"	1938	60	95	0	"	1974	50	0	0
"	1939	50	65	25	"	1975	45	140	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA-Santísimo, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	1976	15	0	0	CRFC	2012	45	10	75
"	1977	30	10	0	"	2013	115	0	170
"	1978	30	60	0	"	2014	50	0	90
"	1979	45	115	15	"	2015	1200	5	190
"	1980	30	190	0	"	2016	70	220	220
"	1981	50	10	5	"	2017	110	5	135
"	1982	30	115	0	"	2018	45	0	75
"	1983	25	105	0	"	2019	65	30	135
"	1984	35	90	0	"	2020	70	70	195
"	1985	15	55	0	"	2021	150	45	350
"	1986	30	0	0	"	2022	300	15	300
"	1987	55	5	25	"	2023	40	35	110
"	1988	60	0	5	"	2024	85	45	80
"	1989	60	0	10	"	2025	400	60	110
"	1990	20	15	0	"	2026	305	5	65
"	1991	45	220	40	"	2027	155	65	100
"	1992	15	10	0	"	2028	575	0	115
"	1993	85	0	5	"	2029	110	105	80
"	1994	10	20	0	"	2030	300	30	90
"	1995	55	30	30	"	2031	70	10	75
"	1996	85	15	30	"	2032	165	90	115
"	1997	65	25	20	"	2033	100	30	25
"	1998	105	45	15	"	2034	185	0	120
"	1999	180	10	70	"	2035	530	5	30
"	2000	30	35	20	"	2036	105	45	55
"	2001	75	5	15	"	2037	85	35	105
"	2002	70	10	25	"	2038	120	50	95
"	2003	20	5	25	"	2039	525	40	45
"	2004	55	25	65	"	2040	110	80	25
"	2005	110	10	25	"	2041	170	55	40
"	2006	100	10	55	"	2042	50	20	25
"	2007	35	0	15	"	2043	110	60	135
"	2008	20	0	5	"	2044	110	0	65
"	2009	165	30	40	"	2045	155	10	100
"	2010	100	20	175	"	2046	80	0	30
"	2011	30	0	65	"	2047	100	20	90

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.
Imp. LA ECONOMICA - Santiago, 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2048	125	145	20	CRFC	2084	100	15	65
"	2049	750	20	165	"	2085	100	35	35
"	2050	500	65	150	"	2086	70	50	25
"	2051	225	55	210	"	2087	5	90	30
"	2052	400	10	90	"	2088	75	95	45
"	2053	530	5	115	"	2089	60	50	35
"	2054	1000	135	150	"	2090	40	40	45
"	2055	300	35	260	"	2091	65	10	25
"	2056	135	20	600	"	2092	110	155	15
"	2057	165	0	50	"	2093	95	70	30
"	2058	680	110	255	"	2094	45	5	45
"	2059	120	55	220	"	2095	110	75	40
"	2060	165	65	100	"	2096	225	15	45
"	2061	770	40	100	"	2097	175	15	35
"	2062	285	60	95	"	2098	75	15	20
"	2063	165	35	25	"	2099	60	20	45
"	2064	380	10	55	"	2100	25	175	0
"	2065	295	0	70	"	2101	50	15	55
"	2066	155	55	50	"	2102	40	155	30
"	2067	660	25	110	"	2103	60	160	75
"	2068	400	90	170	"	2104	75	35	35
"	2069	2925	45	1100	"	2105	75	260	80
"	2070	240	55	260	"	2106	30	50	45
"	2071	1610	5	720	"	2107	30	120	5
"	2072	860	30	2100	"	2108	10	90	0
"	2073	700	40	310	"	2109	15	105	10
"	2074	145	35	55	"	2110	55	0	50
"	2075	85	35	40	"	2111	40	95	45
"	2076	75	0	55	"	2112	50	150	35
"	2077	100	5	25	"	2113	35	0	50
"	2078	15	15	55	"	2114	70	165	95
"	2079	40	20	15	"	2115	40	0	40
"	2080	35	80	60	"	2116	75	160	80
"	2081	130	30	30	"	2117	25	5	10
"	2082	100	45	45	"	2118	45	105	35
"	2083	65	45	30	"	2119	90	30	110

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. LA ECONOMICA - Santiago, 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2120	50	0	20	CRFC	2156			
"	2121				"	2157	50	135	80
"	2122	35	10	15	"	2158	75	110	50
"	2123	40	120	35	"	2159	50	125	20
"	2124	10	45	55	"	2160	45	90	50
"	2125	45	105	75	"	2161	50	5	30
"	2126	50	130	55	"	2162	50	40	30
"	2127	75	50	110	"	2163	135	115	95
"	2128	50	5	85	"	2164	90	95	75
"	2129	85	15	155	"	2165	30	20	40
"	2130	45	80	110	"	2166	10	15	0
"	2131	30	55	10	"	2167	40	70	5
"	2132	60	55	45	"	2168	90	145	100
"	2133	75	140	55	"	2169	105	95	90
"	2134	35	40	55	"	2170	110	120	70
"	2135	45	165	75	"	2171	20	15	40
"	2136	5	50	0	"	2172	50	90	65
"	2137	45	20	40	"	2173	50	45	65
"	2138	35	5	20	"	2174	50	25	50
"	2139	5	90	80	"	2175	20	55	90
"	2140	5	120	5	"	2176	80	20	80
"	2141	0	35	0	"	2177	40	10	120
"	2142	75	105	60	"	2178	10	15	35
"	2143	20	50	60	"	2179	80	35	65
"	2144	50	125	65	"	2180	20	25	65
"	2145	20	80	40	"	2181			
"	2146	5	95	35	"	2182	70	40	125
"	2147	40	70	115	"	2183			
"	2148	80	80	55	"	2184	0	55	0
"	2149	90	50	90	"	2185	50	35	90
"	2150	20	150	30	"	2186	40	65	25
"	2151	75	95	30	"	2187	35	100	185
"	2152	5	35	15	"	2188	160	105	135
"	2153	75	85	75	"	2189	70	65	60
"	2154	100	75	105	"	2190	35	40	5
"	2155	35	75	50	"	2191	0	145	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Ins. I.A ECONOMICA-Santiago, 7.-PuertoRico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2192	5	110	0	CRFC	2228	80	85	140
"	2193	280	120	90	"	2229	55	40	55
"	2194	50	90	60	"	2230	80	80	80
"	2195				"	2231	5	0	5
"	2196	45	115	170	"	2232	70	105	85
"	2197	10	135	130	"	2233	140	60	95
"	2198	70	125	65	"	2234	170	15	105
"	2199	50	55	65	"	2235	45	20	135
"	2200	50	60	60	"	2236	20	140	120
"	2201	5	10	120	"	2237	195	90	65
"	2202	20	35	20	"	2238	140	110	65
"	2203	40	120	65	"	2239	15	5	5
"	2204	15	15	40	"	2240			
"	2205	0	15	20	"	2241	60	0	115
"	2206				"	2242	65	0	60
"	2207	10	40	60	"	2243			
"	2208	4	20	40	"	2244	65	70	40
"	2209	15	25	35	"	2245	35	80	50
"	2210	20	30	50	"	2246	30	65	15
"	2211	15	0	50	"	2247	80	95	40
"	2212	15	10	95	"	2248	525	15	50
"	2213	10	55	80	"	2249	130	30	95
"	2214	5	5	10	"	2250	55	60	75
"	2215	5	120	40	"	2251	60	5	45
"	2216	75	70	90	"	2252	55	20	100
"	2217	15	20	20	"	2253	55	55	65
"	2218	70	150	140	"	2254			
"	2219	15	80	100	"	2255	80	40	55
"	2220	25	10	40	"	2256	45	5	0
"	2221	20	30	160	"	2257	60	10	35
"	2222	0	40	35	"	2258	40	45	35
"	2223	15	70	195	"	2259	155	5	60
"	2224	35	170	125	"	2260	185	50	85
"	2225	5	75	50	"	2261	50	15	35
"	2226	100	60	105	"	2262	30	35	40
"	2227	30	40	45	"	2263			

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

G E O Q U I M I C A

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. LA ECONOMICA-Santísimo. 7.-Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2264				CRFC	2300	25	25	25
"	2265	95	30	100	"	2301	125	20	80
"	2266	70	10	30	"	2302	110	15	75
"	2267	140	65	50	"	2303	125	70	70
"	2268	30	5	40	"	2304	160	45	65
"	2269	2900	40	800	"	2305	160	50	65
"	2270	3000	105	915	"	2306	40	15	35
"	2271	240	75	700	"	2307	175	25	85
"	2272	2620	40	1400	"	2308	35	5	30
"	2273	90	5	65	"	2309	95	60	65
"	2274	35	5	30	"	2310	75	65	50
"	2275				"	2311	40	75	15
"	2276	60	30	40	"	2312	165	80	120
"	2277	35	95	65	"	2313	135	15	90
"	2278	60	20	65	"	2314	95	45	95
"	2279	80	5	75	"	2315	75	5	75
"	2280	80	35	100	"	2316	1660	60	235
"	2281	75	50	135	"	2317	135	5	60
"	2282	75	20	125	"	2318	1780	40	320
"	2283	45	45	85	"	2319	2660	135	375
"	2284	15	15	0	"	2320	75	15	65
"	2285	60	15	65	"	2321	460	35	115
"	2286	35	45	40	"	2322	220	15	55
"	2287	180	10	225	"	2323	330	45	155
"	2288	80	65	75	"	2324	30	30	15
"	2289	125	5	100	"	2325	50	75	60
"	2290	35	25	35	"	2326	75	50	70
"	2291	30	55	50	"	2327	75	40	85
"	2292	40	20	85	"	2328	60	80	60
"	2293	110	45	100	"	2329	60	10	60
"	2294	25	20	25	"	2330	60	35	50
"	2295	40	25	45	"	2331	80	45	60
"	2296	40	5	50	"	2332	50	15	35
"	2297	35	40	30	"	2333	40	45	40
"	2298	70	25	70	"	2334	25	10	15
"	2299	80	25	100	"	2335	75	25	60

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. I A ECONOMICA-Santísimo. 7.-Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2336	50	60	55	CRFC	2372	20	30	10
"	2337	35	65	35	"	2373	30	25	30
"	2338	60	25	100	"	2374			
"	2339	60	5	50	"	2375			
"	2340	160	0	75	"	2376	40	10	40
"	2341	240	0	85	"	2377	0	20	0
"	2342	810	75	110	"	2378	90	25	10
"	2343	360	5	85	"	2379	20	15	0
"	2344	200	115	100	"	2380	25	20	20
"	2345	60	45	65	"	2381	35	30	85
"	2346				"	2382			
"	2347				"	2383	85	45	125
"	2348				"	2384	85	70	100
"	2349				"	2385	15	80	5
"	2350	60	35	55	"	2386	25	35	40
"	2351	150	40	45	"	2387	15	0	0
"	2352	125	15	250	"	2388	30	25	10
"	2353	55	45	45	"	2389	25	30	0
"	2354	25	5	30	"	2390	110	35	275
"	2355	20	30	15	"	2391	565	35	455
"	2356	45	5	90	"	2392	55	45	415
"	2357	55	15	90	"	2393	0	25	0
"	2358	50	45	65	"	2394			
"	2359	40	25	75	"	2395	25	30	25
"	2360	125	20	35	"	2396	45	40	30
"	2361	25	0	35	"	2397	20	35	10
"	2362	155	20	60	"	2398	100	15	155
"	2363	165	0	65	"	2399	40	15	40
"	2364	60	35	55	"	2400	80	25	120
"	2365	40	35	25	"	2401	0	0	0
"	2366	25	15	30	"	2402	15	15	0
"	2367	55	5	25	"	2403	0	0	0
"	2368	25	70	25	"	2404	20	30	30
"	2369	25	5	20	"	2405	100	35	0
"	2370	25	35	15	"	2406	0	10	15
"	2371	25	15	15	"	2407	5	35	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. I.A. ECONOMICA-Santiago, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2408	55	40	85	CRFC	2444	65	5	30
"	2409	350	25	440	"	2445	70	0	60
"	2410	300	60	80	"	2446	50	20	5
"	2411	60	15	110	"	2447	60	10	10
"	2412	45	0	25	"	2448	50	15	15
"	2413	30	5	0	"	2449	55	25	10
"	2414	70	0	20	"	2450	115	395	65
"	2415				"	2451	100	0	35
"	2416	10	15	5	"	2452	40	75	45
"	2417	15	15	0	"	2453	50	0	15
"	2418	25	30	15	"	2454	395	0	160
"	2419	20	0	0	"	2455	1100	75	350
"	2420	440	45	310	"	2456	1275	35	285
"	2421	180	45	170	"	2457	60	5	80
"	2422	35	30	10	"	2458	210	20	40
"	2423	70	65	50	"	2459	70	35	45
"	2424	35	25	10	"	2460	65	0	15
"	2425	75	15	635	"	2461	100	0	10
"	2426				"	2462	50	75	15
"	2427	85	0	80	"	2463	100	55	35
"	2428	55	0	45	"	2464	100	55	40
"	2429	110	10	55	"	2465	1200	0	1550
"	2430	105	5	80	"	2466	100	5	40
"	2431	85	0	35	"	2467	135	20	45
"	2432	55	30	40	"	2468	80	0	20
"	2433	20	25	0	"	2469	70	20	15
"	2434	40	25	15	"	2470	60	45	5
"	2435	90	5	15	"	2471	260	70	60
"	2436	50	15	5	"	2472	100	50	20
"	2437	90	0	30	"	2473	45	5	25
"	2438	60	55	5	"	2474	1400	45	50
"	2439	45	25	10	"	2475	100	0	35
"	2440	50	20	0	"	2476	40	25	0
"	2441	50	10	0	"	2477	80	35	20
"	2442	70	0	10	"	2478	65	50	35
"	2443	110	0	20	"	2479	100	40	25

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imo. I A ECONOMICA-Santiago, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2480	125	25	45	CRFC	2516	20	40	5
"	2481	70	25	45	"	2517	30	45	15
"	2482	30	60	80	"	2518	35	70	10
"	2483	20	30	30	"	2519	20	10	40
"	2484	25	25	50	"	2520			
"	2485				"	2521	20	35	10
"	2486	20	75	15	"	2522			
"	2487	20	25	25	"	2523	385	105	1100
"	2488	20	65	40	"	2524	35	80	90
"	2489	15	25	10	"	2525	285	100	550
"	2490	85	55	245	"	2526	30	45	120
"	2491	25	40	95	"	2527	15	50	20
"	2492	20	100	55	"	2528	20	50	35
"	2493	40	40	90	"	2529	30	65	90
"	2494	30	5	95	"	2530	15	90	5
"	2495				"	2531	15	50	0
"	2496	30	80	40	"	2532	20	110	20
"	2497	20	70	40	"	2533	20	95	60
"	2498	25	85	45	"	2534	25	65	50
"	2499	35	70	50	"	2535	25	75	45
"	2500	45	20	40	"	2536	20	80	55
"	2501	25	85	30	"	2537	20	35	155
"	2502	20	100	10	"	2538			
"	2503	20	25	5	"	2539			
"	2504	15	5	10	"	2540	30	75	20
"	2505	30	110	130	"	2541	20	20	25
"	2506	90	75	425	"	2542	20	45	20
"	2507	15	85	25	"	2543	15	55	0
"	2508	15	75	20	"	2544	20	45	15
"	2509	20	60	45	"	2545	25	60	20
"	2510	20	60	35	"	2546	30	35	15
"	2511	20	35	5	"	2547	30	0	5
"	2512	20	35	30	"	2548	20	65	15
"	2513	25	55	20	"	2549	30	40	40
"	2514	15	35	5	"	2550	25	75	20
"	2515	15	70	15	"	2551	50	10	20

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. I.A. ECONOMICA - Santafé de Bogotá - Puerto Llano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2552	170	20	15	CRFC	2588	40	20	40
"	2553	95	25	90	"	2589	65	0	55
"	2554	595	75	1100	"	2590	70	40	105
"	2555	25	10	10	"	2591	35	10	35
"	2556	75	5	60	"	2592	65	80	125
"	2557	25	20	15	"	2593	80	90	75
"	2558	25	45	15	"	2594	50	105	85
"	2559	40	65	35	"	2595	35	20	15
"	2560	50	95	105	"	2596	25	10	15
"	2561	30	10	5	"	2597	55	15	30
"	2562	65	45	50	"	2598			
"	2563	25	35	15	"	2599			
"	2564				"	2600	55	10	65
"	2565	40	70	30	"	2601	45	30	35
"	2566				"	2602			
"	2567	35	50	20	"	2603	55	70	150
"	2568	35	45	15	"	2604			
"	2569	60	25	5	"	2605			
"	2570	45	10	35	"	2606	55	55	105
"	2571	45	45	40	"	2607			
"	2572	55	0	30	"	2608	50	45	90
"	2573				"	2609	30	35	70
"	2574	75	85	60	"	2610	40	35	90
"	2575	60	50	55	"	2611	35	90	75
"	2576	65	55	40	"	2612	85	130	80
"	2577	65	55	60	"	2613	55	100	90
"	2578	50	20	15	"	2614	55	30	50
"	2579	50	40	25	"	2615	55	105	70
"	2580	50	70	45	"	2616	20	90	50
"	2581				"	2617	20	0	35
"	2582	55	35	45	"	2618	25	45	85
"	2583	70	70	30	"	2619	20	75	40
"	2584	60	65	50	"	2620	25	80	65
"	2585	35	55	10	"	2621	25	80	80
"	2586	75	80	80	"	2622	20	25	90
"	2587	50	55	20	"	2623	20	25	65

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E. INSTITUTO GEOQUIMICO SAHARA 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2624	20	25	200	CRFC	2660			
"	2625	15	65	35	"	2661	25	0	65
"	2626	20	25	65	"	2662	20	60	145
"	2627	25	0	65	"	2663	10	5	85
"	2628	20	55	40	"	2664	20	35	40
"	2629	15	45	25	"	2665	30	70	80
"	2630	15	60	5	"	2666	45	95	25
"	2631	10	35	0	"	2667	10	0	15
"	2632	25	5	30	"	2668	15	0	0
"	2633	45	10	65	"	2669	10	60	0
"	2634	25	220	175	"	2670	20	155	0
"	2635	15	50	80	"	2671	25	5	10
"	2636	25	0	65	"	2672	25	0	15
"	2637	190	0	235	"	2673	10	50	0
"	2638	20	0	25	"	2674	15	0	20
"	2639	20	0	35	"	2675	20	45	40
"	2640	5	5	15	"	2676	10	0	15
"	2641	15	0	15	"	2677	20	0	35
"	2642	20	0	20	"	2678	40	0	175
"	2643	10	0	0	"	2679	15	140	0
"	2644				"	2680	25	0	0
"	2645	20	0	25	"	2681	25	50	15
"	2646	65	0	20	"	2682	35	35	100
"	2647	10	0	0	"	2683	35	10	15
"	2648	20	0	0	"	2684	10	0	0
"	2649	25	0	0	"	2685	20	5	40
"	2650	20	0	0	"	2686	20	90	30
"	2651	30	0	85	"	2687	5	10	0
"	2652	60	0	120	"	2688	5	35	15
"	2653	20	0	25	"	2689	10	35	15
"	2654	25	0	35	"	2690	20	45	5
"	2655	25	45	50	"	2691	30	25	15
"	2656	5	5	20	"	2692	10	25	5
"	2657	10	0	75	"	2693	20	10	0
"	2658	15	40	325	"	2694	10	20	0
"	2659	25	115	15	"	2695	30	70	10

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA FUENCALIENTE

ANALISTA I.G.M.E.

Imp. I.A. ECONOMICA-Santiago, 7.-Puerto Rico

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2696	15	15	30	CRFC	2732	10	0	10
"	2697	30	35	40	"	2733	30	5	10
"	2698	40	35	30	"	2734	25	80	0
"	2699	15	25	15	"	2735	20	20	40
"	2700	40	30	30	"	2736			
"	2701	30	35	30	"	2737	10	5	25
"	2702	30	0	50	"	2738	40	5	70
"	2703	35	40	30	"	2739	45	35	40
"	2704	20	20	20	"	2740	55	45	55
"	2705	5	65	0	"	2741	15	0	15
"	2706	30	55	20	"	2742	10	10	0
"	2707	50	40	30	"	2743	15	55	30
"	2708	40	5	15	"	2744	10	0	0
"	2709	10	15	0	"	2745	25	5	5
"	2710	5	15	0	"	2746	20	25	20
"	2711	10	15	15	"	2747	20	5	25
"	2712	30	35	10	"	2748	20	35	25
"	2713	10	0	0	"	2749	45	25	80
"	2714	30	0	5	"	2750	35	45	80
"	2715	30	35	45	"	2751	30	0	55
"	2716	30	25	40	"	2752	30	50	50
"	2717	10	55	10	"	2753	20	35	5
"	2718	0	35	10	"	2754	15	0	45
"	2719	5	55	0	"	2755	25	40	70
"	2720	25	40	0	"	2756	25	65	100
"	2721	20	0	15	"	2757	30	35	25
"	2722	15	15	0	"	2758	20	35	95
"	2723	15	15	0	"	2759	5	50	25
"	2724	30	5	0	"	2760	20	20	5
"	2725	20	5	0	"	2761	15	0	10
"	2726	40	25	0	"	2762	125	0	5
"	2727	40	20	15	"	2763	10	35	0
"	2728	65	10	20	"	2764	10	5	0
"	2729	30	25	10	"	2765	40	20	5
"	2730	15	5	0	"	2766	20	20	0
"	2731	30	30	15	"	2767	25	5	0

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Inst. I.A. ECONOMICA - Santiago, 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2768	0	35	0	CRFC	2804	10	20	0
"	2769	10	20	25	"	2805	80	50	55
"	2770	50	20	30	"	2806	65	0	25
"	2771	0	15	0	"	2807	20	5	20
"	2772	10	5	10	"	2808	25	20	5
"	2773	5	50	35	"	2809	70	10	0
"	2774	10	0	40	"	2810	150	30	30
"	2775	5	0	10	"	2811	20	10	40
"	2776	5	0	10	"	2812	35	20	75
"	2777	15	20	20	"	2813	45	10	55
"	2778	10	5	40	"	2814	145	0	90
"	2779	10	0	10	"	2815	40	10	30
"	2780	75	10	5	"	2816	45	30	40
"	2781	60	5	25	"	2817	50	25	40
"	2782	10	5	50	"	2818	60	15	25
"	2783	10	0	85	"	2819	25	5	25
"	2784	15	35	65	"	2820	0	20	0
"	2785	25	20	110	"	2821	75	20	45
"	2786	15	10	45	"	2822	65	15	65
"	2787	10	15	45	"	2823	70	20	65
"	2788	15	0	35	"	2824	30	0	30
"	2789	10	40	65	"	2825	25	10	30
"	2790	15	20	40	"	2826	45	0	25
"	2791	15	10	60	"	2827	25	5	20
"	2792	20	0	55	"	2828	25	5	15
"	2793				"	2829	70	10	10
"	2794	10	10	25	"	2830	20	5	0
"	2795	10	10	20	"	2831	100	60	45
"	2796	25	5	90	"	2832	65	5	15
"	2797	15	5	40	"	2833	0	0	0
"	2798	10	10	30	"	2834	35	10	0
"	2799	10	0	20	"	2835	65	10	15
"	2800	15	5	60	"	2836	25	10	45
"	2801	50	15	50	"	2837	55	5	20
"	2802	35	25	35	"	2838	10	5	5
"	2803	10	0	20	"	2839	0	10	60

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENCALIENTE**ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA, Santiago, 7.- Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2840	25	5	55	CRFC	2876	30	30	0
"	2841	10	5	10	"	2877	5	45	0
"	2842	40	0	35	"	2878	15	20	0
"	2843	55	10	45	"	2879	60	70	0
"	2844	55	10	80	"	2880	15	60	0
"	2845	45	15	55	"	2881	40	40	0
"	2846	70	15	70	"	2882	40	80	0
"	2847	20	10	65	"	2883	15	0	0
"	2848	95	30	115	"	2884	35	10	0
"	2849	35	50	65	"	2885	40	15	5
"	2850	5	15	0	"	2886	20	30	0
"	2851	35	20	40	"	2887	80	20	15
"	2852	50	40	60	"	2888	80	20	20
"	2853	25	10	25	"	2889	35	15	0
"	2854	65	40	80	"	2890	45	0	20
"	2855	50	40	55	"	2891	60	15	0
"	2856	80	30	80	"	2892	60	15	0
"	2857	10	30	45	"	2893	60	55	5
"	2858	80	110	90	"	2894	40	55	15
"	2859	65	5	60	"	2895	35	85	0
"	2860	30	0	0	"	2896	20	35	0
"	2861	35	0	0	"	2897	35	20	10
"	2862	60	5	15	"	2898	35	50	0
"	2863	40	10	50	"	2899	40	85	0
"	2864	45	0	35	"	2900	60	80	15
"	2865	45	30	0	"	2901	35	55	0
"	2866	35	25	15	"	2902	25	85	0
"	2867	15	10	5	"	2903	45	5	0
"	2868	40	20	0	"	2904	35	10	0
"	2869	55	10	10	"	2905			
"	2870	35	15	0	"	2906	40	10	15
"	2871				"	2907	20	0	0
"	2872	50	25	55	"	2908	55	45	45
"	2873	50	10	5	"	2909	35	5	15
"	2874	65	25	40	"	2910	115	95	55
"	2875	50	45	5	"	2911	60	75	45

PLAN DE INVESTIGACION «VALLE DE ALCUDIA»

GEOQUIMICA

ZONA **FUENGALIENTE**

ANALISTA **I.G.M.E.**

Imp. I.A. ECONOMICA - Sanfaimn. 7. - Puertollano

PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn	PERFIL	MUESTRA	Pb	Cu	Zn
CRFC	2912	45	40	15	CRFC	2948	40	10	120
"	2913	60	15	0	"	2949	40	65	125
"	2914	80	15	15	"	2950	40	50	170
"	2915	60	65	40	"	2951	30	20	85
"	2916				"	2952	40	5	100
"	2917	50	35	55	"	2953	105	5	165
"	2918	100	5	110	"	2954			
"	2919	110	80	80	"	2955	15	40	20
"	2920				"	2956	15	15	25
"	2921	95	30	15	"	2957	25	85	65
"	2922	310	75	50	"	2958	35	60	55
"	2923	180	45	35	"	2959	30	0	50
"	2924	20	50	120	"	2960	15	0	25
"	2925	120	25	85	"	2961	35	25	45
"	2926	45	20	75	"	2962	30	10	35
"	2927	35	5	90	"	2963	25	40	20
"	2928	50	50	95	"	2964	50	5	30
"	2929	40	25	75	"	2965	25	10	25
"	2930	20	0	65	"	2966	30	40	30
"	2931	25	5	70	"	2967	25	80	40
"	2932	25	5	35	"	2968	20	50	40
"	2933	35	25	90	"	2969	25	20	40
"	2934	45	0	135	"	2970	30	15	30
"	2935	30	50	100	"	2971	30	55	30
"	2936	35	60	95	"	2972	25	0	35
"	2937	50	5	210	"	2973			
"	2938	25	5	40	"	2974	20	5	20
"	2939	50	50	125	"	2975	20	0	10
"	2940	75	5	165	"	2976	30	0	25
"	2941	70	10	165	"	2977			
"	2942	60	25	150	"	2978	25	10	40
"	2943	40	45	125	"	2979	20	25	35
"	2944	40	60	75	"	2980	30	10	40
"	2945	75	45	115	"	2981	25	35	60
"	2946	15	5	25	"	2982	35	15	45
"	2947	25	25	45	"	2983	30	25	25

~~AREA DEL SURCO~~

-10247

Bolsa sin numero, entre 411 y 500 → peso 22 Kgr. ✓ x ✓

Sondeo - CRCQ 51 → METROS: 8-9 - PESO 6,50 ← LAVADA

Bolsa sin numero, entre 500 y 700 → 21 Kgr. x ✓ 780 ✓
" " " " 700-800 - 24 x - ~~787~~
" " " " " - 22 x - 784

782 → 32 - 15-4-71 x 751
782 → 28 - 15-4-71 x 782
853 - 24 - 16-4-71 x 853
853 - 24 - 20-4-71 x 852

ORO VISTO → 13 muestras + 1 dudosa

764 - 27 - 22-4-71 x → 765
764 - 25 - 17-4-71 x - 764

Sin numero 30-4-71 → 24, de 900 a 100 x / 984

Repetida la 991 - 30-4-71 - 27 Kgr. x ✓
" " 991 - " - 27 - pasada x

1012
373

635

-10247

ABENOJAR

BUEN PENSAMIENTO

(Año 1931)

ESPERANZA

Ambas concesiones son las más importantes del grupo "Villagutierrez", que fué explotado por varias sociedades.

Está situado a 10 Kms. al SO. de Abenójar y a 14 Kms. de San Quintín. El río Teiteafuera pasa a 1 Km. a Levante de estas minas y el arroyo Turquillos pasa por su demarcación.

Se trabajaron de modo discontinuo, desde 1887 a 1912 y se intentó volver a trabajarlas en 1926.

La producción de todos estos años se puede calcular en 19.000 Tm.

En todo el terreno no existen afloramientos del filón, ni en general de ninguna clase de rocas y sólo fuera del área se pueden ver algunos crestones de pizarras que parecen tener la dirección NE. y buzan al NO., pertenecientes al Siluriano, entre las que arman los filones de este grupo.

Existen cuatro o cinco filones paralelos, correspondientes a las minas "Buen Pensamiento" y "Esperanza" y otros tres más al S., en el paraje La Relumbrosa, - en donde radican las labores más antiguas del grupo y también menos profundas, llegando hasta los 40 metros

El filón de la primera concesión, tiene dirección

E-12°-N, buzamiento N-70°, ganga de cuarzo, la piriya y la blenda arman en pizarras arcillosas.

El filón de la segunda, llamado "Buena Hora" tiene las mismas características, pudiendo ocurrir que se trate del mismo filón, en cuyo caso se le podrá asignar una corrida de 1.500 metros.

En "Buen Pensamiento" hay un pozo de 160 metros, practicándose a partir de las labores antiguas, en los años 1908 a 1912, los niveles 60, 100, 135 y 150.

Entre los dos últimos niveles se explotó un macizo de 170 metros de longitud y 15 metros de altura.

Entre los 135 y los 100, se explotó otro de 230 metros por 35 metros.

Desde el 100 al 60, explotación a tramos por interposición de labores antiguas.

En total se le puede asignar una potencia reducida de 7 cms.

En "Esperanza", está el pozo "Lolita" de extracción con 160 metros de profundidad y el pozo "Buena Hora" de ventilación hasta primera planta. Desde el nivel 98 a superficie corresponde a labores antiguas, sin datos.

Desde 1905 a 1908 se explota desde el nivel 98 al 125 y 160 un macizo de 450 metros por 60 metros y por debajo del nivel 160 se explotan 600 metros cuadrados.

Se puede asignar una potencia reducida de 4 ó 5 cms.

Nada puede decirse en cuanto a reservas, únicamente que debió ser explotada toda la zona preparada en una y otra mina y que debieron llevarse con mineral las últimas plantas pues en "Esperanza" se explotó - por debajo de 160 metros. En "Buen Pensamiento" se hicieron reconocimientos hacia Poniente, hasta llegar a una falla bastante importante, donde quedaron paradas las labores; pero indudablemente, dada la importante producción de estas minas, debieron hacerse investigaciones más intensas, no solo en dirección sino también en profundidad, por lo que parece ser que fueron abandonadas algo prematuramente.

NUEVA ENRIQUETA

(Año 1931)

Situada en Quinto Montón de Trigo, a 10 Kms. de la estación de Caracollera.

Numerosos trabajos antiguos ("Antigua Enriqueta") existen, principalmente calderillas. Esta mina se abandonó en 1913, debido a un descenso en la cotización del plomo.

Filón de dirección N-40°-E, buzamiento 85° S., - con metalización de 2 ó más cms.

Un pozo de 95 metros, niveles 11, 22, 55 y 90 metros con cruceros de 15 a 18 metros, cortándose el filón. En los niveles 11 y 22 se encontraron con trabajos antiguos. En el nivel 55, 200 metros de galería y en el 90, una galería de 70 metros.

ENCOMIENDA (Nº 11.995)

(Año 1967)

Está situada en el antiguo pozo "Chimenea" del -
paraje Turquillos de Levante, siendo su punto de par-
tida el citado pozo.

Está enclavada en la zona del antiguo grupo mine-
ro "Villagutierrez" en el que se explotaron diferen-
tes filones. A 8 Kms. de Abenójar y muy próxima a la
carretera de Almadén a Ciudad Real.

La roca dominante son pizarras.

Se proyecta realizar 20 pocillos de reconocimien-
to.

Esta mina es la misma que antiguamente se llamó
con el mismo nombre, pero con distintas pertenencias.

DONAL (Nº 11.611)

El punto de partida en una calicata.

ABENÓJAR (Nº 11.628)

El punto de partida cerca de un socavón antiguo
de 7 metros de longitud.

ENCOMIENDA (Nº 11.777)

(Año 1960)

El punto de partida en un pozo antiguo, conocido con el nombre de "Pozo de la Chimenea".

SEGUNDA SANTA ELENA (Nº 10.325)

El punto de partida, una excavación que sirvió - para la cañucada "Santa Elena"

MARIA DE LA LUZ (Nº 10.300)

El punto de partida en un pozo situado a 130 metros en dirección N-88-E de otro pozo.

El terreno está formado por pizarras.

SAN PEDRO CELESTINO (Nº 10.186)

El punto de partida en un pozo de 28 metros, siendo el terreno de esta demarcación, pizarras y cuarcitas.

MAGDALENA (Nº 9.198)

El punto de partida en una calicata de 1 metro.

SAN JOSE (Nº 9.194)

El punto de partida en un pozo de 8 metros.

LA CONCEPCION (Nº 8.831)

**El punto de partida a 150 metros en dirección -
N-73-E de un pozo.**

El terreno esta formado por pizarras y cuarcitas

EL ROMERO (Nº 5.501)

El punto de partida en un pozo de 7 metros.

PAULA (Nº 5.502)

El punto de partida en un pozo de 18 metros.

SAN FERMIN DE LOS NAVARROS

El punto de partida en un pozo denominado "Lelita".

SAN MIGUEL DE EXCELSIS (Nº 10.740)

El punto de partida en un pozo maestro denominado "Buen Pensamiento".

El terreno formado por pizarras en las que arma un filón de galena.

-10247

AGUDO

AGUDEÑA PRIMERA (Nº 8.938)

El punto de partida en un pozo de 17 metros, a -
160 metros al O. de otro pozo.

AGUDEÑA SEGUNDA (Nº 8.939)

El punto de partida en un pozo de 20 metros de -
profundidad, situado a 200 metros al N. de otro pozo.

ESMERALDA (Nº 11.246)

El punto de partida en una calicata cegada situada
a a 97 metros al O. del pozo maestro.