

INVESTIGACION PARA
METALES PRECIOSOS EN LAS RESERVAS
ESTATALES "CERRO MURIANO A - 2" Y
"HUEZGAR"

A N E X O S

11225

ANEXO I: Estudios de Láminas y Probetas

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 1

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceica, clara, con fenocristales o clastos de cuarzo de hasta 2 - 3 mm. A unos 600 m al S. del Cortijo de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Fenocristales de cuarzo y feldespatos. Matriz con predominio de feldespato sobre cuarzo.

Minerales accesorios: Biotita alterada. Opacos, Circón Allanita.

Minerales secundarios: Sericita. Clorita. Oxidos. Cuarzo en fracturas.

TEXTURA Holocristalina alotriomorfa porfídica con fenocristales de hasta 2-3 mm en matriz microcristalina. Alteración y tectonización.

OBSERVACIONES:

Roca riolítica porfídica, constituida por fenocristales de cuarzo muy corroidos y estallados, de hasta 2-3 mm de diámetro y de feldespato (ortosa-microclina), embalados en una matriz microcristalina en la que predomina el feldespato sobre el cuarzo, que aparece con caracter intersticial.

Como Ferromagnesiano primario, muy escaso, probablemente tendríamos biotita, si bien está totalmente reemplazado por clorita.

Alteración generalizada del feldespato, que se traduce en una gran abundancia de sericita como pajuelas, tanto sobre los fenocristales como en la matriz.

Cuarzo en el relleno de fracturillas, ocasionalmente acompañado de sericita y/o allanita.

Los opacos son primarios en la roca. Parece tratarse de ilmenita, no muy abundante.

CLASIFICACION.- RIOLITA PORFIDICA ALTERADA Y FRACTURADA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A -2- HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 2

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca carbonatada impura, laminada, de color crema. A unos 500 m al S del Cortijo de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Carbonatos, cuarzo, sericita - moscovita.

Minerales accesorios: Feldespatos, biotita detrítica, turmalina. esfena

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Granolepidoblástica.

OBSERVACIONES: Roca procedente de sedimento lutítico - arenoso con una importante participación carbonatada. El sedimento tiene, al menos en parte, origen cinerítico, como evidencian la abundancia de feldespato (mayoritariamente plagioclasa), y la presencia de fenoclastos de cuarzo de tamaño superior a la media, con formas corroídas, y muy angulosos, indicando que han sufrido muy poco transporte.

La roca ha sufrido un incipiente metamorfismo regional, que se traduce en recristalización granoblástica del carbonato, y lepidoblástica de la sericita, que define una esquistosidad poco marcada.

El carbonato está además removilizado a venillas de formas irregulares y contornos difusos.

Oxidación guiada por la incipiente esquistosidad.

CLASIFICACION.- (META) CINERITA (CALIZA CINERITICA).



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2- HUEZNAR

MUESTRA..... CMH-3

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfídica silíceas, clara con fenocristales de cuarzo y otros de hasta 2 - 3 mm. Alteración (oxidación); laminación o esquistosidad apreciable. 650 m al S de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo en fenoclastos y matriz. Litoclastos (fragmentos de roca). Sericita - Moscovita.

Minerales accesorios: Allanita, circón. Fantasmas de posibles fenoclastos de -- feldespatos.

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Volcanoclástica. Ligera recristalización granolepidoblástica de la matriz.

OBSERVACIONES: Roca tobácea riolítica, con fenoclastos de cuarzo con texturas de corrosión, de hasta 2 - 3 mm de diámetro y litoclastos pelítico - arenosos recristalizados, embalados en una matriz cuarzo - sericitica que acusa una incipiente recristalización metamorfica, con comienzo de segregación del cuarzo, que origina agregados granoblásticos elongados, de distribución irregular.

Se reconoce algún posible fantasma de fenoclastos de feldespatos, - casi totalmente alterado, sericitizado.

Oxidación guiada por fracturillas.

CLASIFICACION.- (META) TOBA RIOLITICA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 4.....

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca clástica oscura, con granos de cuarzo y feldespatos. A 1.100 m al Oeste de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Feldespato (plagioclasa fundamentalmente, cuarzo) clorita materia carbonosa.

Minerales accesorios: Fragmentos de rocas, opacos, circón, micas detríticas.

Minerales secundarios: Albita - clorita en fracturas. Sericita. Oxidos.

TEXTURA Clástica masiva, heterométrica, de grano fino.

OBSERVACIONES: Roca clástica masiva, tamaño arena fina; los clastos corresponden fundamentalmente a cuarzo y plagioclasa, reconociéndose además fragmentos de roca (metapelitas) y restos de posibles ferromagnesianos reemplazados -- por agregados cloríticos. La matriz es clorítica, y contiene una elevada proporción de materia carbonosa.

La abundancia de plagioclasa, y de ferromagnesianos, así como la naturaleza clorítica de la matriz son característicos de sedimentos proximales respecto a materiales volcánicos básicos. El cuarzo y los fragmentos líticos serían terrígenos incorporados al sedimento.

Venillas con relleno de albita - clorita.

CLASIFICACION.- EPICLASTITA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2- HUEZNAR

MUESTRA..... CMH-5

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca básica granuda, de grano medio a fino. A 600 m. al OSO de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa, piroxeno, anfíbol.

Minerales accesorios: Opacos, esfena.

Minerales secundarios: Anfíbol actinolítico, biotita, clorita, epidota, sericita, moscovita.

TEXTURA Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular, grano medio; dolorítica; alteración importante.

OBSERVACIONES: Roca básica granuda, grano medio, constituida por un entramado de plagioclasa subidiomorfa con ferromagnesianos intersticiales. No es claro si todo el ferromagnesiano primario sería piroxeno, o si coexistieron piroxeno y anfíbol.

La roca está afectada por un importante proceso de alteración, que se traduce en uralitización del piroxeno, que pasa sucesivamente a anfíbol incoloro, anfíbol fibroso (uralita - actinolita), biotita (poco representada en la presente muestra), y clorita, así como en sericitación de la plagioclasa.

También se forma, a partir del Ca liberado por plagioclasa y en parte por el piroxeno, epidota, con carácter intergranular, o sobre los granos de plagioclasa.

Opacos poco abundantes, precoces en la cristalización magmática.

CLASIFICACION. GABRO URALITICO.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2- HUEZUAR

MUESTRA..... CMH -6

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca carbonatada, fina, con abundante clorita y con piritita muy fina diseminada. 800 m al SSO del Cortijo de Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Carbonatos, cuarzo, fragmentos de roca.

Minerales accesorios: Moscovita, clorita - biotita verdosa, opacos (ilmenita y otros no reconocibles), apatito.

Minerales secundarios: Oxidos

TEXTURA Granoblástica.

OBSERVACIONES:

Roca carbonatada recristalizada, procedente de sedimento impuro, con abundante cuarzo, ferromagnesianos (que recristalizan a micas), y fragmentos de rocas.

Con respecto a estos últimos, se reconoce un gran fragmento de una volcánita porfídica básica, con grandes fenocristales de plagioclasa, muy alterados, en una matriz sericítico - carbonatada en buena parte secundaria (producto de carbonatación).

La roca acusa recristalización granoblástica, con cementación de cuarzo y carbonatos y blastesis de moscovita y clorita biotita verdosa. Esta recristalización se habría producido en condiciones próximas al límite de los grados muy bajo y bajo.

Abundante presencia de opacos; la ilmenita se reconoce bien por estar - parcialmente alterada, pero no es el único mineral de este tipo presente en la muestra (ver estudio probeta pulida).

Alteración importante: oxidación supergénica guiada por fracturillas.

CLASIFICACION.- (META) CALIZA MUY IMPURA.

LOCALIZACION... CERRO MURIANO A 2 - HUEZGAR

MUESTRA... CMH... 6 (probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Ver estudio lámina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Ilmenita

Minerales accesorios: Pirita, calcopirita

Minerales secundarios: Oxidos e hidróxidos de Fe (goethita)

TEXTURA Granular, diseminada

OBSERVACIONES: Mineralización diseminada, fina, de ilmenita, pirita y calcopirita.

Los sulfuros aparecen parcialmente oxidados, siendo la goethita el principal producto de su alteración

No se reconocen criterios para establecer si la mineralización es primaria o secundaria, introducida. No obstante, la ausencia de relación clara con fracturas, o con alteraciones hidrotermales habla en favor de un origen primario.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION PRIMARIA ? DE ILMENITA - PIRITA - CALCOPIRITA.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH - 7

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca básica granuda, con predominio aparente de ferromagnesianos, grano medio. Presencia de magnetita. 150 m al SO del Cortijo de La Franca.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa, piroxeno, (augita) anfíbol (Hornblenda).

Minerales accesorios: Opacos (magnetita), apatito, esfena

Minerales secundarios: Anfíboles fibrosos, epidota, sericita, óxidos.

TEXTURA Holocristalina, hipidiomorfa, heterogranular, de grano medio. Dolerítica. Alteración acusada.

OBSERVACIONES: Roca básica granuda, de grano medio, constituida por un entramado de plagioclasa subidiomorfa con piroxeno, y posiblemente también anfíbol tipo hornblenda como ferromagnesianos intersticiales primarios.

En la muestra que aparecía bien la alteración uralítica del piroxeno, del que quedan relictos relativamente abundantes, en un primer estadio, pasaría a hornblenda marrón, que pasa a hornblenda verde, y a su vez es reemplazada por anfíboles fibrosos de la serie actinolita - tramolita.

No es evidente si toda la hornblenda procede de alteración de la augita o si es, al menos en parte, mineral primario en la cristalización magmática.

Apatito muy abundante

Opacos frecuentes, ortomagmáticos, con exfoliación octaédrica evidente, típica de la magnetita.

CLASIFICACION.- GABRO URALITICO.



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 8

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfídica clara, con fenocristales de cuarzo y feldespatos en matriz silicea. Orientación apreciable. A SSO al NE del Cortijo del Ciprés.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Fenoclastos de cuarzo y feldespatos, litoclastos cuarzosos. Matriz de cuarzo - sericita.

Minerales accesorios: Opacos, turmalina, circón

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Porfiroclástica.

OBSERVACIONES: Roca volcanoclástica ácida, con porfiroclastos de cuarzo con -- formas de corrosión muy acusadas, de hasta 2 mm. de feldespato (microclina y plagio clasa sódica), y fragmentos líticos muy cuarzosos, de origen incierto, embalados en una matriz de cuarzo - sericita.

La matriz evidencia una incipiente recristalización metamorfica, con inicio de formación de una esquistosidad marcada por la blastesis lepidoblástica de sericita - moscovita.

CLASIFICACION.- (META) TOBA RIODACITICA.



LOCALIZACION.....GERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA.....CMH- 9.....

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca clástica, arenosa, oscura, con granos de cuarzo y feldespatos y relleno de fracturillas, 250 m al SE de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclasa, clorita - biotita verdosa.

Minerales accesorios: Fragmentos de roca, moscovita detrítica, opacos, circón.

Minerales secundarios: Sericita. Cuarzo - albita en fracturas.

TEXTURA Clástica masiva.

OBSERVACIONES: Roca clástica masiva, constituida por granos de cuarzo y plagioclasa embalados en una matriz clorítica. Clastos minoritarios que corresponden a rocas sedimentarias e ígneas, y moscovita detrítica; posiblemente parte de la clorita de la roca proceda de alteración de ferromagnesianos clásticos.

La matriz está recristalizada a clorita - biotita verdosa de grado de cristalinidad considerable.

Venillas irregulares con relleno de cuarzo - albita.

CLASIFICACION.- EPICLASTITA.



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A 2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 10

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silícea, rosada, clara, muy tectonizada,
200 m al ESE de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Albita en fenocristales y matriz.

Minerales accesorios: Opacos, circón.

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Holocristalina, alotiomorfa, heterogranular, porfídica, con fenocristales de hasta 1'5 - 2 mm en matriz microcristalina.

OBSERVACIONES: Roca porfídica constituida casi exclusivamente por albita, que constituye fenocristales muy heterométricos, corroídos y la matriz microcristalina.

La roca está afectada por gran número de fracturas, muy irregulares en morfología y distribución. Es una fracturación fría, sin recristalización ni relenos filonianos.

CLASIFICACION.- ALBITITA FRACTURADA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 11

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceica de grano fino, con feldespatos y cuarzo. 150 m al ENE del socavón de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclasa (oligoclasa), feldespato potásico.

Minerales accesorios: Moscovita, opacos.

Minerales secundarios: Sericita - moscovita.

TEXTURA Holocristalina, alotriomorfa, heterogranular, de grano fino. Tectoni-
zada.

OBSERVACIONES: Roca granítica de grano fino. Su secuencia paragenética, deducible de las relaciones intergranulares, sería: plagioclasa - feldespato potásico-cuarzo, con un cierto solape entre minerales sucesivos.

La moscovita es, al menos en parte, un mineral secundario, procedente de la sustitución de feldespatos, que aparecen parcialmente sericitizados.

La roca está tectonizada, lo que se traduce en granulación de cuarzo y bordes de grano de feldespatos, deformación plástica de moscovita, y fracturas que cruzan la roca. Todo ello es característico de una deformación no totalmente frágil, con una cierta componente dúctil, que hace que cuarzo y feldespatos se granulen, e incluso recristalicen parcialmente en vez de fracturarse.

CLASIFICACION. - GRANITO MOSCOVITICO TECTONIZADO.-



LOCALIZACION... CERRO MURIANO A 2 - HUEZNAR

MUESTRA... CMH- 12

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada de sulfuros (pirita evidente), silice y arcilla blanca. Microplegada. Escombrera del socavón de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Opacos, cuarzo, sericita.

Minerales accesorios:

Minerales secundarios:

TEXTURA Granoblástica bandeada.

OBSERVACIONES: Roca bandeada constituida por opacos (pirita), cuarzo y sericita en proporciones variables.

El tamaño de grano de pirita y cuarzo, y su hábito cristalino, indican que están recristalizados, aumentando sensiblemente su tamaño de grano.

CLASIFICACIÓN.- ROCA BANDEADA DE PIRITA - CUARZO - SERICITA.



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 12 (probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada de sulfuros (pirita evidente), silice, y arcilla blanca. Microplegada. Escombrera del socavón de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Pirita

Minerales accesorios: Blenda ?

Minerales secundarios:

TEXTURA

Granular bandeada.

OBSERVACIONES: Mineralización granular, de distribución groseramente bandeada de pirita.

Se reconocen escasos y pequeños granos de un mineral de reflectividad semejante a la de la blenda, con reflexiones internas muy claras. Podría ser rutilo o una blenda muy poco ferrifera.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZUAR.

MUESTRA..... CMH - 13

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Caliza, o lava básica, bandeada con clastos silíceos rojizos (jaspe). Proximidades del socavón de los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Carbonatos, cuarzo, opacos, clorita - biotita verde.

Minerales accesorios: Turmalina. Fragmentos de roca

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Granoblástica.

OBSERVACIONES: Roca procedente de sedimento arenoso, grosero, constituido por cuarzo y carbonatos detríticos con matriz clorítica, y con abundantes opacos.

La roca está recristalizada en condiciones de metamorfismo regional, (parte alta del grado muy bajo, isograda clorita-biotita), que produce recrecimiento granoblastico de cuarzo, carbonatos y opacos y blastesis muy groseramente lepidoblástica de clorita - biotita verde.

Es de destacar la excepcional abundancia de turmalina, como acumulación de granos microscopicos ligados a la clorita. No es evidente si es un mineral detrítico ligeramente recrecido, o si es un mineral de neoformación en la roca, asociado a algún aporte extraño a la misma (turmalinización hidrotermal).

Se reconocen dos fragmentos de roca, que corresponden a cuarzo microcristalino que evidencia recristalización granoblástica, con opacos; en uno de ellos se aprecia laminación grosera. Se podría tratar de jaspes algo recristalizados.

CLASIFICACION.- CALIZA DETRITICA IMPURA CON OPACOS Y TRUMALINA, Y CON FRAGMENTOS DE JASPE.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 13 bis

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca verde oscura, grano muy fino, de aspecto volcánico básico, con magnetita. Proximidades del socavón de Los Recitales Bajos.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa (oligoclasa - andesina), clorita - biotita verde y marrón. Opacos (magnetita)

Minerales accesorios: Carbonatos, esfena, rutilo.

Minerales secundarios:

TEXTURA Volcanoclástica.

OBSERVACIONES: Roca tobacea básica, constituida por una acumulación de fenoclastos de plagioclasa en matriz clorítica. Esta aparece recristalizada parcialmente a biotita verdosa y marrón, lo que es indicativo de condiciones de metamorfismo regional en condiciones próximas al límite de los grados muy bajo y bajo.

Magnetita relativamente abundante, al igual que esfena y rutilo, que -- probablemente proceden del Ti liberado en la degradación de los componentes ferromagnesianos del magma.

CLASIFICACION.- TOBA FENOANDESITICA



LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZGAR

MUESTRA CMH- 14

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfídica, con grandes fenocristales de cuarzo y feldespatos en matriz clara, silicea, 150 m al SSE del socavón de Los Recitales Bajos

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespato potásico, y plagicolasa (oligoclasa) en fenocristales y matriz.

Minerales accesorios: Opacos, circón, allanita, clorita.

Minerales secundarios: Sericita (sausalita). Oxidos.

TEXTURA Holocristalina, alotriomorfa, heterogranular, porfídica, con fenocristales de hasta 2 -3 mm en matriz microcristalina.

OBSERVACIONES: Roca riolítica porfídica, constituida por fenocristales de cuarzo (con característicos golfos de corrosión), plagioclasa, y feldespato potásico, de hasta varios milímetros, embalados en una matriz microcristalina de cuarzo - feldespatos (casi totalmente sausalitizados).

Muy escasa clorita, reflejo de una composición de magma muy pobre en ferromagnesianos.

CLASIFICACION.- LEUCO RIOLITA PORFIDICA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH-16

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca de aspecto neisico, con "augen" milimétricos de cuarzo y feldespatos. 800 m al NO del Cortijo de La Franca.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, moscovita, fragmentos de roca.

Minerales accesorios: Clorita - biotita verdosa. Circón.

Minerales secundarios: Cuarzo - feldespatos en fracturas.

TEXTURA Granolepidoblástica. Neisica incipiente

OBSERVACIONES: Roca procedente de material tobáceo riolitico, con fenoclastos de cuarzo y feldespatos, y fragmentos líticos en matriz cuarzo - sericítica.

La roca ha sufrido un proceso tectonometamórfico, que se traduce en la creación de una esquistosidad de flujo por blastesis lepidoblastica de moscovita y -- clorita - biotita verdosa,aplastamiento de los granos, con granulación parcial del - cuarzo y desarrollo incipiente de textura ocelar, neisica.

Este proceso se produciría en condiciones propias del límite grado muy bajo - grado bajo, con moscovita y clorita - biotita verdosa.

Cuarzo y feldespato (potásico?) aparecen también removilizados a fracturas groseramente normales a la esquistosidad de neoformación.

CLASIFICACION.- METATOBA RIOLITICA (NEIS)

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CNH-17

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfiroclática, con fenocristales o clastos milimétricos, orientación (esquistosidad ?) bien patente. 1 Km al NNE del Cortijo de El Ciprés.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespatos, sericita - moscovita.

Minerales accesorios: Opacos.

Minerales secundarios: Sericita. Oxidos.

TEXTURA Granolepidoblástica. Ocelar.

OBSERVACIONES: Roca procedente de toba riolítica, con abundantes fenoclastos muy heterométricos de cuarzo (hasta 1'5 - 2mm) y feldespatos en matriz muy rica en sericita.

Como la muestra CMH - 16, ha sufrido un proceso tectonometamórfico que se traduce en una esquistosidad marcada por blastesis lepidoblástica de moscovita, y desarrollo de textura ocelar debida a la resistencia al aplastamiento de los fenoclastos de cuarzo, fundamentalmente.

La escasa cristalinidad de la moscovita de neofromación, y el menor grado de aplastamiento apreciable en la roca indican que las condiciones bajo las que se ha producido este episodio son menos estrictas que en el caso de la muestra CMH -16; probablemente en este caso nos situamos en la zona intermedia del grado muy bajo.

Oxidación guiada por las superficies de esquistosidad.

CLASIFICACION.- METATOBA RIOLITICA.



LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH-18

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceea, oscura, con abundante pirita, 1'3 Km al NNE del Cortijo de Las Francas.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclasa

Minerales accesorios: Clorita, biotita, opacos, esfena, turmalina, allanita

Minerales secundarios: Cuarzo, albita y oxidos en fracturas.

TEXTURA Holocristalina, alotriomorfa, heterogranular, micro a criptocristalina.

OBSERVACIONES: Roca micro a criptocristalina de composición riolítica, con clorita - biotita como ferromagnesianos, probablemente secundarios, y con abundantes opacos (ver estudio de probeta pulida).

Abundantes fracturillas rellenas por cuarzo, feldespatos alcalinos y óxidos en proporciones variables.

CLASIFICACION.- RIOLITA MICRO A CRIPTOCRISTALINA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 18 (probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceo, oscura, con abundante pirita. 1'3 Km al NNE del Cortijo de Las Francas.

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Pirita

Minerales accesorios: Blenda

Minerales secundarios:

TEXTURA Granular, diseminada

OBSERVACIONES: Mineralización de pirita con blenda subordinada escasa, distribuida irregularmente en la muestra.

Parte de la pirita aparece recrecida, en el relleno de una fractura.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION DE PIRITA CON ESCASA BLENDA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZGAR

MUESTRA..... CMH- 19

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca de aspecto porfiroclástico, con fenocristales o clastos de cuarzo y feldespatos en matriz oscura orientada. 1'5 Km al NE del Cortijo Las Francas.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespato potásico, plagioclasa, sericita - moscovita, clorita.

Minerales accesorios: Carbonatos, opacos, circón.

Minerales secundarios: Feldespato potásico y clorita en fracturas. Oxidos.

TEXTURA

Granolepidoblástica. Ocelar.

OBSERVACIONES: Roca tobácea riolítica en origen, con fenoclastos de cuarzo y feldespatos de hasta 1 mm de diámetro, en matriz sericítica.

Afectada por un episodio tectonometamórfico en condiciones de grado muy bajo, con blastesis lepidoblástica de sericita - moscovita fina, de baja cristalinidad y aplastamiento que produce textura ocelar.

Feldespato potásico y clorita aparecen constituyendo segregaciones subparalelas a la esquistosidad y relleno de fracturillas conectadas con las segregaciones.

CLASIFICACION.- METATOBA RIOLITICA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2- HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 20

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silícea, areniscosa, parcialmente alterada.
400 m al Oeste de Hacienda Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, carbonatos.

Minerales accesorios: Opacos, apatito, circón.

Minerales secundarios:

TEXTURA

Clástica masiva cementada (granoblástica)

OBSERVACIONES: Roca procedente de sedimento arenoso fino de composición arcó-
sica, muy feldespático, con una componente carbonatada que podría ser clástica, o una
matriz, o un cemento posterior.

Los granos, especialmente carbonatos y cuarzo, aparecen recrecidos, cemen-
tados entre si, con inicio de textura granoblástica.

CLASIFICACION.- METAARCOSA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 21

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca microcristalina oscura, con aspecto de volcánica básica. 900 m al O de Hacienda Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Anfíbol incoloro - verdoso claro (pargasita ?), cordierita, plagioclasa.

Minerales accesorios: Opacos.

Minerales secundarios: Sericita.

TEXTURA

Simplectítica.

OBSERVACIONES: Roca constituida por una simplectita de cordierita - pargasita con pequeños granos subdiórmorfos, alargados, de plagioclasa.

Podría tratarse de una volcánica de composición muy específica cristalizada en condiciones intermedias entre volcánicas y subvolcánicas.

CLASIFICACION.- SIMPLECTITA DE ANFIBOL - CORDIERITA CON PLAGIOCLASA.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A-2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH- 22

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada, de aspecto muy silíceo que alterna con bandas carbonatadas. 1.100 m al ONO de la Hacienda Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, desde micro cristalino a grano medio. Plagioclasa (albita), carbonatos.

Minerales accesorios: Opacos, apatito

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Granoblástica, laminada por alternancia de niveles de diferente granulometría. Alteración (carbonatación) importante.

OBSERVACIONES: Roca procedente de material volcánico ácido muy leucocrato, con laminación marcada por la alternancia de nivelillos de diferente granulometría. La roca original la constituyen casi exclusivamente cuarzo y albita, junto a escasos apatito y opacos.

Ambos componentes principales aparecen recrecidos, con contornos festoneados propios de recristalización granoblástica.

El carbonato, muy abundante, aparece como un mineral secundario, introducido a fâvor de las superficies de laminación, o como granillos romboedricos aislados, disseminados. Su tamaño de grano es muy variable.

Alteración supergénica poco importante, que se traduce en disolución y oxidación parciales, incipientes, de los carbonatos.

CLASIFICACION.- (META) RIOLITA LEUCOCRATICA ALTERADA (CARBONATADA).

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH -24

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceas muy fina, con pirita muy fina, parcialmente oxidada. Cerro del Aguila.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Vidrio volcánico.

Minerales accesorios: Opacos, cuarzo, plagioclasa.

Minerales secundarios: Cuarzo - plagioclasa en fracturas. Oxidos.

TEXTURA Hipocristalina con microfenocristales de cuarzo y feldespatos en matriz vítrea, con abundantes opacos.

OBSERVACIONES: Roca volcánica casi totalmente vítrea, con escasos microfenocristales de cuarzo y plagioclasa, y con una fuerte diseminación de opacos (pirita casi exclusivamente: ver estudio de la probeta pulida).

La muestra presenta una zona fracturada, con cuarzo feldespatos, a favor de la que hay circulación de fluidos tardíos (supergénicos), que producen oxidación de la pirita de la roca.

CLASIFICACION: RIOLITA CASI TOTALMENTE VITREA.

LOCALIZACION.....CERRO MURIANO.....A. 2 - HUEZNAR

MUESTRA.....CMH-24 (Probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Ver estudio lámina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Pirita muy fina

Minerales accesorios: Ilmenita.

Minerales secundarios: Pirita en fracturas. Goethita.

TEXTURA Granular diseminada. Escaso idiomorfismo de los granillos de pirita.

OBSERVACIONES:

Diseminación fina, muy continua y regular, de pirita de grano muy fino.
El escaso idiomorfismo de los granos de pirita y su regular distribución,
habla en favor de un origen primario, y práctica ausencia de recristalización me-
tamórfica, para la misma.

Fracturillas rellenas con pirita removilizada

Zonas oxidadas, con goethita que reemplaza a la pirita.

CLASIFICACION.- DISEMINACION PRIMARIA DE PIRITA DE GRANO MUY FINO.



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A 2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH-25

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceica grosera, de color rojizo y aspecto alterado, 850m al ONO de la Hacienda Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa muy sucia y alterada, cuarzo, biotita? muy alterada.

Minerales accesorios: Opacos, esfena, turmalina

Minerales secundarios: Sericita - moscovita, clorita, rutilo, oxidos.

TEXTURA Holocristalina, hipidomorfa, heterogranular, de grano fino. Alteración y tectonización muy importantes.

OBSERVACIONES: Roca muy alterada. En origen es una roca granítica (s.l.) muy rica en feldespato, con cuarzo intersticial, y posible biotita, de la que quedan escasos restos, difícilmente reconocibles, como ferromagnesiano. La roca es de grano fino, algo heterométrica.

Los procesos de alteración reconocibles son los siguientes:

- Silicificación, guiada por fracturillas irregulares.
- Sericitización: sobre plagioclasas y en relación con fracturillas.
- Cloritización: sobre los escasos relictos de ferromagnesiano (biotita?).
- Oxidación generalizada, supergénica, favorecida por fracturas.

CLASIFICACION.- TONALITA DE GRANO FINO (APLITA) ALTERADA.



LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH- 26

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca carbonatada crema, clara, con nódulos cloríticos, 350 m al E del Molino de aceite de Nuestra Señora de Robledo.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Carbonatos, cuarzo, clorita, plagioclasa.

Minerales accesorios: Opacos, rutilo, circón.

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Granoblástica, procedente de textura clástica masiva desorganizada.

OBSERVACIONES: Roca procedente de sedimento mixto volcánico - carbonatado. Se reconocen fragmentos muy irregulares constituidos por clorita - plagioclasa, que probablemente corresponden en origen a una volcanita básica espilítica, estos fragmentos están embalados en una matriz de carbonatos con cuarzo y plagioclasa que corresponderían a un sedimento detrítico carbonatado con abundantes terrígenos. En esta matriz es muy abundante el rutilo, que procedería de la degradación de ferromagnesianos del volcanismo básico asociado.

La roca está recristalizada, habiendose soldado los granos de carbonato -- originando una textura granoblástica, marmórea.

CLASIFICACION.- META SEDIMENTO CARBONATADO DETRITICO CON APORTES VOLCANICOS.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZGAR

MUESTRA CMH- 27

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca clorítica carbonatada con nodulos de cuarzo -- con pirita y con pirita y magnetita diseminadas. 700 m al Este del Molino de aceite de Ntra. Sra. de Robledo

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa, carbonatos, clorita.

Minerales accesorios: Opacos, moscovita.

Minerales secundarios: Cuarzo en fracturas (?)

TEXTURA Enmascarada por la alteración de la roca.

OBSERVACIONES: Roca procedente de material ígneo básico, tobáceo o lávico.

El único mineral relicto de la paragénesis primaria es la plagioclasa; clorita y carbonatos corresponderían a un proceso hidrotermal (espilitización?) al igual que los opacos, pirita (piritización).

Se reconocen "nivelillos" más ricos en carbonatos, que podrían ser las vías de acceso de este mineral, o auténticos nivelillos enriquecidos en el mismo por alguna diferencia composicional primaria.

El cuarzo constituye nódulos deformados, parcialmente granulados, que se alinean en una vena que se abre y cierra.

CLASIFICACION.- VOLCANITA BASICA ESPILITIZADA Y PIRITIZADA.



LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH - 28

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca de aspecto alterado, procedente de caliza impura o volcanita básica, o material intermedio entre ambas. 700 m al N. del Cortijo Las Monjas

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa (oligoclasa ?), Cuarzo, sericita, moscovita, clorita verdosa.

Minerales accesorios: Opacos, esfena

Minerales secundarios: Cuarzo en fracturas, Oxidos.

TEXTURA Porfídica, muy enmascarada por la alteración sufrida.

OBSERVACIONES: Roca original porfídica básica, de la que sólo se reconocen con claridad los fenocristales de oligoclasa. La matriz está muy enmascarada por la alteración, si bien sería, probablemente, microcristalina, con plagioclasa y ferromagnesios; de éstos se reconocen relictos alterados subisométricos (olivino ?).

La alteración consiste en silicificación y moscovitización muy desarrolladas y cloritización subordinada.

Cuarzo en fracturillas

CLASIFICACION.- FENOANDESITA SILICIFICADA, SERICITIZADA y CLORITIZADA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 29

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Caliza impura, bandeada, con pirita diseminada. Escombrera del indicio del Pino (950 m. al N. del Cortijo Las Monjas).

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Carbonatos, cuarzo, clastos de roca de clorita - cuarzo - (plagioclasa).

Minerales accesorios: Opacos, moscovita, turmalina, circón

Minerales secundarios:

TEXTURA Granoblástica marmórea.

OBSERVACIONES: Roca procedente de sedimento carbonatado, probablemente arenoso, con frecuentes clastos de una roca clorítica, semejantes a los de la muestra CMH - 26; en este caso la plagioclasa está reemplazada por carbonatos y/o sericita, o silicificada. El sedimento comportaría, además, una cierta proporción de cuarzo terrígeno.

Opacos bastante abundantes (ver estudio de lámina delgada). Es difícil determinar si se trata de una diseminación primaria, recrecida junto con el carbonato, o si se trata de pirita secundaria (piritización).

El carbonato está recristalizado, recrecido con textura granoblástica marmórea.

CLASIFICACION.- MARMOL IMPURO CON PIRITA.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH-29 (probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Caliza impura, bandeada, con pirita diseminada. Escombrera del indicio del Pino (950 m al N. del Cortijo Las Monjas).

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Pirita.

Minerales accesorios: Blenda, calcopirita.

Minerales secundarios:

TEXTURA Granular. La pirita es subidiomorfa.

OBSERVACIONES: Mineralización diseminada de pirita con blenda relativamente frecuente, y escasa calcopirita. Los granillos aparecen irregularmente distribuidos en la roca.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION DISEMINADA DE PIRITA CON ESCASA BLENDA, Y MUY ESCASA CALCOPIRITA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 30

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca detrítica fina, oscura. 900 m. al NO del Corti
jo El Ciprés.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclasa, feldespato potásico, clorita, biotita.

Minerales accesorios: Fragmentos de roca. Opacos, circón, turmalina.

Minerales secundarios: Cuarzo en fracturas. Oxidos.

TEXTURA Clástica masiva. Matriz recristalizada.

OBSERVACIONES: Roca clástica, correspondiente a un sedimento arenoso (arena fina media), con clastos de cuarzo, feldespatos y fragmentos de roca en una matriz cloritica. Esta matriz aparece recristalizada a biotita verdosa - marrón, en un metamorfismo regional en condiciones próximas al límite de los grados muy bajo y bajo.

Fracturillas rellenas de cuarzo microcristalino.

CLASIFICACIÓN.- META ARCOSA DE MATRIZ CLORITICA (EPICLASTITA)

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 31

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfídica, con fenocristales milimétricos de --
cuarzo en matriz rosada, silícea. Fracturación. 1'1 Km al NE del Molino de aceite de
Nuestra Sra. de Robledo.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa en fenocristales y
matriz.

Minerales accesorios: Biotita, moscovita, opacos circón

Minerales secundarios: Cuarzo, feldespatos en fracturas.

TEXTURA Holocristalina, albitomorfa, porfídica, con fenocristales de hasta 1 -1'5
mm en matriz heterogranular - microcristalina.

OBSERVACIONES: Roca riolítica porfídica, con fenocristales de cuarzo (con formas
corroidas), feldespato potásico y plagioclasa (también corroidos, y granulados y re-
cristalizados), en una matriz microcristalina heterométrica; las diferencias de tama-
ño de grano presentan una distribución muy irregular.

Moscovita y biotita microcristalinas en la matriz, escasas. La biotita está
muy alterada, oxidada. Se reconocen concentraciones secundarias, nodulares, de mosco-
vita, en proximidad de fracturas.

Fracturillas con relleno de cuarzo - feldespatos con oxidos. También son re
lativamente frecuentes las fracturillas limpias, sin relleno hidrotermal, de distribu
ción irregular.

CLASIFICACION.- LEUCORRIOLITA FRACTURADA.

LOCALIZACION... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA... CMH- 33

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca básica granuda, grano medio, con magnetita di seminada. 300 m al NNE del Molino de aceite de Nuestra Señora de Robledo.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa (oligoclasa), anfíbol (hornblendas marrón y verde).

Minerales accesorios: Opacos, apatito, esfena, rutilo,

Minerales secundarios: Sericita.

TEXTURA Holocristalina, heterogranular, hipidiomorfa de grano medio. Dolerítica.

OBSERVACIONES:

Roca básica granuda de grano medio, constituida por un entramado de plagioclasa subidiomorfa con ferromagnesiano intersticial.

El ferromagnesiano presente en la roca es hornblenda, que parece ser primaria. En parte está recristalizada a granillos menores, de textura decusada, que crecen sobre los granos primarios.

Se aprecia en la roca una tectonización, que se traduce en deformación de maclas, microfracturación, extinciones ondulantes..., características de condiciones no perfectamente frágiles.

CLASIFICACION.- DIORITA.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH-35

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfídica o porfiroclástica, con fenocristales de cuarzo en matriz silíceas con orientación patente. 1'1 Km al SSE del Vértice Minjandre

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo y feldespatos como fenoclastos. Cuarzo, sericita-moscovita en matriz.

Minerales accesorios: Opacos, circón

Minerales secundarios: Cuarzo segregado y removilizado a fracturas.

TEXTURA

Granolepidoblástica. Ocelar.

OBSERVACIONES:

Roca procedente de material volcanoclástico riolítico, con fenoclastos de cuarzo y feldespatos en matriz cuarzo - sericitica.

Los fenoclastos de cuarzo conservan su morfología original, con golfos de corrosión muy patentes. Los de feldespato están muy sericitizados y silicificados, quedando relictos aplastados.

La matriz acusa recristalización metamorfica, con blastesis lepidoblástica de sericita - moscovita, que define una grosera esquistosidad y segregación de cuarzo granoblástico subparalelo a la esquistosidad.

Las condiciones bajo las que se habria producido la recristalización, a la vista del grado de cristalinidad de sericita - moscovita, serían del orden del grado muy bajo.

CLASIFICACIÓN.- METARRIOLITA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 36

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada con abundantes oxidos de hierro, 500 m. al SSE del Vertice Minjandre.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Sericita moscovita, clorita - biotita ?.

Minerales accesorios: Opacos turmalina

Minerales secundarios: Cuarzo con clorita, apatito (?), y opacos (oxidados) en fracturas, Oxidos.

TEXTURA

Granolepidoblástica.

OBSERVACIONES:

Roca procedente de sedimento pelítico, con muy escasa fracción arena.

Recristalización metamórfica en condiciones próximas al límite de los grados muy bajo y bajo, con sericita - moscovita de cristalinidad considerable, y clorita biotita como minerales neoformación.

La blastesis de micas es en parte lepidoblástica, definiendo una esquistosidad de flujo, y en parte decusada. Ello indicaría que la roca ha sufrido dos procesos metamórficos sucesivos: unos regional, que produce la blastesis sinesquistosa, y -- otro estático, que produce la blastesis decusada.

Abundante turmalina, como granillos asociados en nódulos, probablemente introducida en la roca, no primaria (turmalinización).

Fracturillas con relleno de cuarzo, con clorita, opacos oxidados (ver estudio probeta pulida), y granillos de apatito.

CLASIFICACIÓN.- FILITA TURMALINIZADA.

LOCALIZACION..... CERO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 36

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada con abundantes oxidos de hierro.
500 m al SSE del vertice Minjandre.

ESTUDIO MICROSCOPICO Luz Reflejada.

MINERALOGIA

Minerales principales: Oxidos e hidroxidos de Fe (Goethita, hematites...).

Minerales accesorios:

Minerales secundarios:

TEXTURA Diseminado y relleno de fracturas.

OBSERVACIONES:

Mineralización de oxidos e hidróxidos de Fe, en relación con fracturas, y afectando al conjunto de la roca. Todo el conjunto puede tener el mismo origen, hidrotermal, representando los rellenos de fracturas las vías de acceso de la mineralización a la roca.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION EPITERMAL DE OXIDOS DE Fe.



LOCALIZACION.....CERO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA.....CMH - 37

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca ácida granuda, de aspecto aplítico muy leucocrata. 450 m al NO de la Dehesa Algarín.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Feldespato potásico (microclina perfitica), cuarzo.

Minerales accesorios: Opacos, circón

Minerales secundarios: Sericita.

TEXTURA Holocristalina, homogranular, alotriomorfa, de grano fino. Aplítica. Deformación tectónica.

OBSERVACIONES: Roca granítica alcalina muy leucocrática, de textura aplítica, constituida por granos de microclina perfitica con cuarzo intersticial e intercrecido con el feldespato, que indicaría una cristalización simultánea a posterior del cuarzo respecto al feldespato.

La roca está deformada. El cuarzo presenta extinción ondulante y el feldespato aparece microfracturado; además existen fracturas netas que atraviesan toda la roca. La deformación es, por tanto, fundamentalmente frágil.

CLASIFICACIÓN.- LEUCOGRANITO ALCALINO APLITICO DEFORMADO.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 38

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca ácida granuda, muy feldespática, rosada. 400 m al N. del Molino de aceite de Nuestra Señora de Robledo.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Feldespato potásico, cuarzo, plagioclasa.

Minerales accesorios: Biotita, opacos, circón

Minerales secundarios: Cuarzo en fracturas. Oxidos.

TEXTURA Holocristalina, heterogranular, hipidiomorfa gráfica. Grano fino. Deformación (fracturación).

OBSERVACIONES:

Roca granítica, de grano fino, con textura gráfica muy desarrollada.

Además de los intercrecimientos gráficos de cuarzo-feldespato potásico, que constituyen más del 50 % de la roca, se reconocen granos aislados, subidiomorfos de feldespatos (microclina y plagioclasa subordinada), y de cuarzo xenomorfo, intersticial tanto respecto al feldespato como a los intercrecimientos gráficos, indicando que su cristalización prosiguió tras agotarse el feldespato.

La biotita, minoritaria, es también intersticial y constituye nódulos secundarios, relacionados con fracturas.

Deformación tectónica frágil con cuarzo de extinción ondulante, y microfracturación de feldespatos.

Fracturillas muy irregulares con relleno de cuarzo.

CLASIFICACION.- GRANITO ALCALINO GRAFICO CON BIOTITA.



LOCALIZACION..... CERO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 39

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceica color crema. 500 m al SO de la casa El Paraiso.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespatos (plagioclasa), carbonatos.

Minerales accesorios: Opacos, circón, turmalina

Minerales secundarios: Cuarzo - carbonatos en fracturas.

TEXTURA Clástica masiva; cementación de carbonatos, y de cuarzo.

OBSERVACIONES:

Roca clástica masiva, tamaño arena muy fina-limo, con clastos de cuarzo y feldespatos en cemento carbonatado. Este cemento puede proceder de carbonato en forma de clastos en el sedimento original, que habría recrecido cementando la roca. El mismo proceso se observa en los granos de cuarzo, cuando existe menos proporción de cemento carbonatado.

Opacos relativamente abundantes. Por su tamaño de grano, sensiblemente superior al de los clastos de arena, parece corresponder a una mineralización no primaria, sino introducida en la roca en condiciones hidrotermales.

Fracturillas con relleno de cuarzo y carbonatos.

CLASIFICACION.- ARCOSA DE CEMENTO CARBONATADO.



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 40

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca pizarrosa, esquistosada, en banda entre granito.
Carretera Lora - Constantina, a 1 Km al NE de Dehesa Maja Vieja

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Sericita - moscovita, feldespatos, cuarzo.

Minerales accesorios: Opacos, circón, turmalina

Minerales secundarios:

TEXTURA

(Grano) lepidoblástica, esquistosa.

OBSERVACIONES:

Roca procedente de sedimento pelítico, con nivelillos arenosos - limolíticos muy ricos en feldespatos.

Afectados por un episodio tectonometamórfico en condiciones de grano muy bajo, al menos con blastesis lepidoblástica de sericita - moscovita que define una esquistosidad de flujo, ligeramente oblicua a la laminación sedimentaria marcada por los nivelillos arenosos.

No se aprecia efecto alguno de metamorfismo de contacto.

CLASIFICACION.- FILITA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 41

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca silíceea, color crema, muy homogénea con bandeado espaciado. A 1'1 Km al ENE de Casa Peladilla.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclásaa sódica

Minerales accesorios: Opacos, apatito, turmalina, circón.

Minerales secundarios: Sericita, Cuarzo en fracturas.

TEXTURA Holocristalina, heterogranular, alotriomorfa, micro a criptocristalina.

OBSERVACIONES: Roca volcánica o subvolcánica ácida, micro a criptocristalina, con un grosero bandeo marcado por diferencias de tamaño de grano, y por diferencias en la proporción de opacos. Oblícuo a este bandeo aparecen unas intrusiones criptocristalinas que parecen corresponder al mismo tipo de roca.

Fracturillas con relleno de cuarzo.

CLASIFICACION.- RIOLITA ALCALINA MICROCRISTALINA

LOCALIZACION CARRO MURIANO A2- HUEZUAR

MUESTRA CMH- 42

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca carbonatada con bandeado grosero, como enclave en masa riolitica. 1.100 al NO de Algarín.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Carbonatos, cuarzo, feldspatos, (plagioclasa)

Minerales accesorios: Opacos.

Minerales secundarios: Oxidos. Carbonatos en fracturas.

TEXTURA Groseramente bandeada.

OBSERVACIONES:

Roca procedente de sedimento mixto detrítico - carbonatado, constituida por una alternancia grosera de niveles carbonatados relativamente puros, desprovistos de terrigenos, y niveles areniscosos - arcósicos, de matriz (o cemento ?) carbonatado.

Red muy irregular de fracturas rellenas por carbonatos.

CLASIFICACION.- ROCA MIXTA ARCOSICO - CARBONATADA.



LOCALIZACION CERRO MURIANO A 2- HUEZNAR

MUESTRA CMH- 43

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca fina, oscura, de aspecto volcánico o volcanoclástico. 1.600 m. al N. del Vértice Minjandre.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespatos, biotita, fragmentos de roca.

Minerales accesorios: Moscovita, opacos, circón, turmalina.

Minerales secundarios: Cuarzo en fracturas, óxidos.

TEXTURA Clástica masiva. Biotita granoblástica, decusada, en la matriz.

OBSERVACIONES:

Roca procedente de sedimento grosero, con más del 15% de matriz; se trataría por tanto, de una grauvaca arcósica, o volcanoclástica, dada la abundancia de feldespatos, la naturaleza ferromagnésiana de la matriz, y la presencia de no muy abundantes fragmentos de roca, aparentemente volcánicos.

La matriz aparece recristalizada, con blastesis de biotita y moscovita subordinada decusadas, lo que indicaría que la roca está afectada por un proceso térmico en condiciones de grado bajo (metamorfismo de contacto?).

Fracturillas con relleno de cuarzo.

CLASIFICACION.- META GRAUVACA BIOTITICA (CORNEANA).



LOCALIZACION CARRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH- 44

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca ferruginosa con bandeado silíceo. Indicios mineros al NE de la Dehesa Maja Vieja.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Opacos, cuarzo

Minerales accesorios:

Minerales secundarios:

TEXTURA Bandeda

OBSERVACIONES:

Roca de cuarzo - opacos (óxidos e hidróxidos de Fe) con un bandeado grueso.

No es posible determinar si el bandeado tiene origen sedimentario, dado que el cuarzo aparece recrecido y algo aplastado, sin que se aprecien posibles texturas primarias. Podría tratarse de un chert muy ferruginoso recristalizado.

CLASIFICACION.- ROCA BANDEADA DE CUARZO - OXIDOS DE HIERRO.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH -44 / Probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Ver estudio lámina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Oxidos e hidróxidos de Fe : hematites, goethita, lepidocrocita.

Minerales accesorios:

Minerales secundarios:

TEXTURA Masiva bandeada.

OBSERVACIONES: Mineralización semimasiva, bandeada, de óxidos y/o hidróxidos de Fe. No es posible diferenciar con precisión las posibles diversas especies minerales presentes, si bien parece corresponder mayoritariamente a goethita.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION SEMIMASIVA, BANDEADA, DE GOETHITA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 46

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca de barita - oxidos de Fe, con nivelillos plegados enriquecidos en Fe. Alineación de indicios al N de Maja Vieja. Fuera de la zona cartografiada.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Barita, cuarzo, opacos

Minerales accesorios:

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Masiva ; granoblástica ?

OBSERVACIONES:

Roca de barita - cuarzo - opacos (ver estudio de probeta pulida) masiva, sin rasgos que permitan establecer un posible origen sedimentario, dado que o bien la roca ha cristalizado en un proceso hidrotermal, con una gran heterometría, y sin organización aparente, o bien ha recristalizado en su totalidad, perdiendo los caracteres texturales originales.

CLASIFICACION.- ROCA MASIVA DE BARITA - CUARZO - OPACOS.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2- HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 46 (Probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Ver estudio lámina delgada

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Magnetita

Minerales accesorios:

Minerales secundarios: Hematites. Goethita

TEXTURA Granular de grano medio. Martitizada.

OBSERVACIONES:

Mineralización granular, diseminada, de magnetita de grano medio.

La magnetita aparece martitizada: parcialmente reemplazada, a favor de superficies de exfoliación, fracturas, etc. por hematites.

También se reconoce un proceso, posiblemente supergénico, de reemplazamiento de la magnetita y/o la hematites por goethita.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION GRANULAR DE MAGNETITA.

LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH- 47

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca granítica, granuda de grano medio, con fenocristales centimétricos de feldespato. Carretera de Lora a Constantina. A 1.100 m al NE de Maja Vieja.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespato potasico, plagioclasa (oligoclasa), biotita.

Minerales accesorios: Opacos, apatito, circón, rutilo.

Minerales secundarios: Sericita - moscovita. Sausurita

TEXTURA Holocristalina, heterogranular, hipidomorfa, de grano medio. Deformación muy patente.

OBSERVACIONES:

Roca granítica (s. str), con biotita como ferromagnesiano.

La secuencia paragenética deducible de las relaciones intergranuladas, en parte enmascaradas por la deformación tectónica, sería: plagioclasa - biotita - feldespato potásico - cuarzo.

Deformación tectónica en condiciones frágiles - ductiles, con granulación - recristalización de cuarzo y biotita, y fracturación de los feldespatos.

Alteración sericítica-sausurítica de los feldespatos, especialmente de la plagioclasa.

CLASIFICACION.- GRANITO BIOTITICO TECTONIZADO.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH-48

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada, siliceo - ferruginosa. Alineación de indicios mineros al NE de Maja Vieja. Fuera de la zona cartografiada.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, barita, opacos.

Minerales accesorios: Clorita, circón.

Minerales secundarios: Cuarzo en fracturillas.

TEXTURA Groseramente bandeada.

OBSERVACIONES: Roca bandeada de barita - cuarzo - opacos, semejante a la CMH-46; sin embargo, en la presente muestra se aprecia un bandeo grosero, marcado por diferentes granulometrías. Los niveles más gruesos serían grano-blásticos, recristalizados, pero en los más finos se aprecia una cierta laminación interna, y presencia de minerales frecuentes en rocas detríticas: clorita, circón..., lo que habla en favor de un origen sedimentario, detrítico o quizás volcánico - detrítico.

Fracturillas tardías con relleno de cuarzo.

CLASIFICACION.- ROCA (METASEDIMENTARIA ?) DE CUARZO -BARITA- OPACOS.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH- 49

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca bandeada, en la que se reconocen magnetita y piritita, esta última como nivelillos milimétricos. Idem CMH - 48.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Opacos, cuarzo, clorita

Minerales accesorios:

Minerales secundarios:

TEXTURA Grano (lepido).- blástica. Bandeada.

OBSERVACIONES: Roca bandeada de cuarzo - clorita - opacos (ver estudio de la probeta pulida), que podría ser el producto de la recristalización metamórfica de un sedimento lutítico - arenoso, muy ferruginoso, con matriz pelítica ferromagnésica. Actualmente, estaría constituida por cuarzo granoblástico y clorita grano - (lepido)-blástica, con opacos también recrecidos, que serían la paragénesis estable en el proceso metamórfico, indicando condiciones propias del grado muy bajo.

CLASIFICACION.- ROCA (METASEDIMENTARIA ?) DE CUARZO - CLORITA - OPACOS.



LOCALIZACION..... CERRO MURIANO A 2 - HUEZNAR

MUESTRA..... CMH - 49 (Probeta pulida)

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Ver estudio lámina delgada.

ESTUDIO MICROSCOPICO LUZ REFLEJADA

MINERALOGIA

Minerales principales: Magnetita, pirita.

Minerales accesorios: Calcopirita

Minerales secundarios Hematites

TEXTURA Granular, bandeada

OBSERVACIONES:

Roca bandeada, con pirita y magnetita íntimamente relacionadas en el bandeado.

Muy escasa calcopirita, como granillos aislados, que se localizan en el nódulo rojizo visible en la probeta.

Martitización de la magnetita, centrada especialmente en los bordes de grano, que adquieren un aspecto muy sucio, granulado.

CLASIFICACION.- MINERALIZACION BANDEADA DE MAGNETITA - PIRITA CON ESCASA CALCOPIRITA



LOCALIZACION CERRO MURIANO A2- HUEZVAR

MUESTRA CMH - 61

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca muy tectonizada y alterada, de aspecto granítico (s.l.). 300 m al NNE de la Hacienda Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico totalmente tectonizados.

Minerales accesorios: Opacos, esfena, circón.

Minerales secundarios: Sericita - moscovita, clorita, rutilo, óxidos

TEXTURA Milonítica

OBSERVACIONES: Roca milonítica procedente de la deformación eminentemente frágil de un granito (s. str.) de grano medio - grueso, bastante leucocrato.

La deformación es muy intensa, granulando al cuarzo y fracturando y granulando parcialmente a los feldespatos. Las fracturas y fracturillas se han rellenado parcialmente por clorita, y por óxidos.

Alteración sericitica incipiente de feldespatos.

CLASIFICACION.- MILONITA GRANITICA O GRANITO MILONITIZADO.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA CMH- 62

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca feldespática, homogénea, rosada clara, fracturada. Al NO del Cortijo de Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa.

Minerales accesorios: Opacos, moscovita, apatito.

Minerales secundarios: Oxidos.

TEXTURA Holocristalina heterogranular, alotriomorfa, de grano fino-medio, gráfica, con zonas de grano muy fino.

OBSERVACIONES:

Roca granítica gráfica, muy leucocrata. Constituida fundamentalmente por un entramado gráfico de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa, de grano fino a medio. Hay que señalar la presencia de muy escasa moscovita intersticial.

Además, la roca presenta zonas, de morfología muy irregular, de grano muy fino; parece tratarse de zonas de fractura con una importante disminución del tamaño de grano, de origen tectónico. Además son muy numerosas las fracturillas netas que cortan a los granos.

CLASIFICACION.- LEUCO GRANITO GRAFICO TECTONIZADO.

LOCALIZACION CERRO MURIANO A2 - HUEZAR

MUESTRA CMH- 63

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca básica de grano muy fino a microcristalina, muy oscura, con vetillas claras. Inmediaciones del Cortijo de Peñalevante.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Plagioclasa y ferromagnesiano (s) muy alterados.

Minerales accesorios: Opacos.

Minerales secundarios: Anfíbol fibroso, biotita, clorita, rutilo. Carbonatos con clorita en fracturas. Sericita (Suassarita).

TEXTURA Holocristalina, heterogranular, hipidomorfa, de grano fino. Alteración muy importante.

OBSERVACIONES:

Roca básica granuda, de grano fino, fuertemente alterada.

En origen estaría constituida por plagioclasa subidiomorfa con ferromagnesiano intersticial. Es también de destacar la relativa abundancia de opacos (ilmenita ?) como disseminación magmática.

El ferromagnesiano original sería piroxeno, del que quedan escasos relictos. Sobre el mismo crecen, sucesivamente, anfíbol del grupo de la Hornblenda, anfíbol fibroso (actinolita - tremolita), biotita y clorita, característicos del proceso de uralitización de este tipo de mineral.

La plagioclasa acusa sericitización - saussuritización incipiente.

Fracturillas de orientaciones diversas, rellenas por carbonatos y/o clorita.

CLASIFICACION. ! MICROGABRO O DIABASA URALITICO.

LOCALIZACION... CERRO MURIANO A2 - HUEZNAR

MUESTRA... CMH... 64...

RECONOCIMIENTO DE VISU Y SITUACION Roca porfídica muy silíceas, con fenocristales de cuarzo y feldespatos de hasta 0'5 - 1 cm. 1.500 m al NNE de El Ciprés.

ESTUDIO MICROSCOPICO

MINERALOGIA

Minerales principales: Cuarzo y feldespato potásico como fenocristales. Matriz criptocristalina. Enclaves cuarcíticos.

Minerales accesorios: Plagioclasa, opacos, circón.

Minerales secundarios: Sericita - moscovita. Cuarzo en fracturas. Oxidos.

TEXTURA Hipocristalina, alotriomorfa, porfídica, con fenocristales de hasta 1 cm en matriz criptocristalina a vítrea (desvitrificada).

OBSERVACIONES:

Roca porfídica riolítica alcalina, con fenocristales de cuarzo, corroídos y estallados, y de feldespato potásico, perfitico, y parcialmente silicificado, de gran tamaño (hasta casi 1 cm), embalados en una matriz criptocristalina a vítrea (desvitrificada), en la que se reconocen texturas fluidales.

Además, se reconocen fragmentos de rocas, correspondientes a areniscas; se trataría de enclaves, probablemente arrancados por el magma en su ascenso.

Fracturillas muy finas rellenas con cuarzo.

Alteración sericítica poco desarrollada de los fenocristales de feldespato, y de la matriz.

CLASIFICACION.- RIOLITA ALCALINA (TRAQUITA)

ANEXO II: Resultados de los análisis químicos

muestras de suelos de Au, Pb, Zn, Cu,

As, Sb, Hg y Ba

| Per.Est. | AU | Pb | Zn | Cu | As | Sb | Hg | Ba |
|----------|----|----|-----|-----|-----|----|------|------|
| 1 205 | -5 | 10 | 33 | 15 | 17 | 1 | 300 | 721 |
| 1 206 | -5 | 6 | 20 | 20 | 11 | 2 | 300 | 485 |
| 1 207 | -5 | 6 | 26 | 26 | 16 | 2 | 100 | 553 |
| 1 208 | -5 | 5 | 30 | 51 | 47 | 4 | -100 | 750 |
| 1 209 | -5 | 11 | 49 | 30 | 28 | 1 | -100 | 305 |
| 1 210 | -5 | 7 | 41 | 96 | 95 | 2 | 100 | 709 |
| 1 211 | -5 | 7 | 49 | 75 | 37 | 3 | 100 | 1567 |
| 1 212 | -5 | 18 | 181 | 70 | 80 | 4 | 200 | 930 |
| 1 213 | -5 | 15 | 394 | 74 | 77 | 4 | 200 | 1292 |
| 1 214 | -5 | 9 | 327 | 46 | 33 | 4 | 200 | 961 |
| 1 215 | -5 | 14 | 361 | 46 | 39 | 3 | 100 | 1504 |
| 1 216 | -5 | 7 | 240 | 44 | 25 | 3 | 100 | 396 |
| 1 217 | -5 | 6 | 96 | 48 | 30 | 2 | -100 | 191 |
| 1 218 | -5 | 6 | 79 | 28 | 12 | 2 | 100 | 161 |
| 1 219 | -5 | 7 | 18 | 18 | 17 | 1 | -100 | 132 |
| 1 220 | -5 | 18 | 21 | 13 | 11 | 2 | -100 | 140 |
| 1 221 | -5 | 5 | 21 | 14 | 11 | 2 | 100 | 197 |
| 1 222 | -5 | 21 | 59 | 19 | 11 | 1 | -100 | 340 |
| 1 223 | -5 | 13 | 73 | 21 | 32 | 3 | -100 | 244 |
| 1 224 | -5 | 12 | 76 | 18 | 32 | 3 | 100 | 241 |
| 1 225 | -5 | 12 | 63 | 15 | 17 | 3 | 200 | 255 |
| 1 226 | -5 | 10 | 50 | 14 | 14 | 2 | 200 | 344 |
| 1 227 | -5 | 14 | 67 | 19 | 14 | 2 | 100 | 380 |
| 1 228 | -5 | 21 | 94 | 22 | 24 | 3 | 100 | 341 |
| 1 229 | -5 | 24 | 65 | 17 | 27 | 2 | 200 | 281 |
| 1 230 | -5 | 19 | 52 | 17 | 22 | 2 | 100 | 204 |
| 1 231 | -5 | 53 | 131 | 31 | 23 | 2 | 100 | 331 |
| 1 232 | -5 | 36 | 164 | 32 | 51 | 5 | 200 | 451 |
| 1 233 | -5 | 20 | 178 | 35 | 75 | 3 | 400 | 415 |
| 1 234 | -5 | 10 | 71 | 22 | 19 | 2 | -100 | 447 |
| 1 235 | -5 | 26 | 205 | 37 | 27 | 2 | -100 | 195 |
| 1 236 | -5 | 30 | 211 | 40 | 51 | 2 | 200 | 445 |
| 1 237 | -5 | 29 | 254 | 48 | 42 | 3 | 200 | 353 |
| 1 238 | -5 | 27 | 282 | 55 | 68 | 3 | 200 | 516 |
| 1 239 | -5 | 28 | 321 | 72 | 48 | 5 | -100 | 511 |
| 1 240 | -5 | 12 | 177 | 45 | 50 | 2 | 100 | 469 |
| 1 241 | -5 | 49 | 404 | 120 | 200 | 3 | 200 | 308 |
| 1 242 | -5 | 85 | 495 | 87 | 47 | 3 | 200 | 475 |
| 1 243 | -5 | 35 | 325 | 48 | 30 | 2 | 300 | 545 |
| 1 244 | -5 | 20 | 930 | 40 | 44 | 2 | 200 | 325 |
| 1 245 | -5 | 83 | 860 | 55 | 57 | 3 | 300 | 645 |
| 1 246 | -5 | 11 | 189 | 40 | 22 | 3 | 200 | 645 |
| 1 247 | -5 | 12 | 146 | 35 | 21 | 2 | 100 | 724 |
| 1 248 | -5 | 8 | 102 | 21 | 16 | 2 | 200 | 771 |
| 1 249 | -5 | 35 | 170 | 56 | 62 | 3 | 200 | 460 |
| 1 250 | -5 | 3 | 131 | 71 | -9 | 1 | 800 | 500 |
| 1 251 | -5 | 3 | 144 | 77 | 24 | -1 | 5300 | 228 |
| 1 252 | -5 | 15 | 110 | 98 | 63 | -1 | 5300 | 408 |
| 1 253 | -5 | 23 | 66 | 98 | 141 | 2 | 1500 | 324 |
| 1 254 | -5 | 20 | 93 | 212 | 285 | 7 | 1800 | 598 |
| 1 255 | -5 | 53 | 188 | 188 | 238 | 2 | 1400 | 312 |
| 1 256 | -5 | 24 | 147 | 105 | 202 | 2 | 1100 | 556 |
| 1 257 | -5 | 39 | 154 | 115 | 176 | 1 | 1200 | 452 |
| 1 258 | -5 | 6 | 104 | 127 | 86 | 2 | 1300 | 386 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|------|
| 1 | 259 | -5 | -3 | 56 | 75 | -9 | 1 | 1500 | 250 |
| 2 | 240 | -5 | 60 | 223 | 46 | 22 | -1 | 800 | 214 |
| 3 | 241 | -5 | 38 | 208 | 61 | 10 | 1 | 1500 | 296 |
| 4 | 242 | -5 | 35 | 191 | 64 | 36 | -1 | 5100 | 349 |
| 5 | 243 | -5 | 14 | 202 | 72 | 97 | 1 | 2000 | 376 |
| 6 | 244 | -5 | 145 | 530 | 85 | 99 | -1 | 4000 | 133 |
| 7 | 245 | -5 | 32 | 1212 | 76 | 20 | 1 | 1400 | 217 |
| 8 | 246 | -5 | 17 | 495 | 75 | -9 | 1 | 5200 | 221 |
| 9 | 247 | -5 | 57 | 893 | 70 | 23 | -1 | 2300 | 173 |
| 10 | 248 | -5 | 24 | 364 | 57 | 43 | -1 | 1500 | 198 |
| 11 | 249 | -5 | 12 | 1593 | 112 | 25 | 1 | 1800 | 182 |
| 12 | 250 | -5 | -3 | 132 | 62 | 20 | -1 | 2300 | 324 |
| 13 | 251 | -5 | 8 | 187 | 125 | 84 | 1 | 1200 | 323 |
| 14 | 252 | -5 | 74 | 349 | 213 | 273 | -1 | 2000 | 276 |
| 15 | 253 | 70 | -3 | 150 | 190 | 152 | 2 | 2200 | 344 |
| 16 | 254 | 100 | -3 | 89 | 109 | 169 | 2 | 5300 | 519 |
| 17 | 255 | -5 | 12 | 45 | 106 | 283 | 3 | 3900 | 517 |
| 18 | 256 | -5 | -3 | 37 | 115 | 92 | 1 | 1200 | 158 |
| 19 | 257 | -5 | -3 | 65 | 138 | 89 | 1 | 2400 | 277 |
| 20 | 258 | -5 | -3 | 67 | 118 | 52 | 1 | 1100 | 249 |
| 21 | 259 | -5 | 3 | 88 | 173 | 62 | -1 | 1600 | 264 |
| 22 | 260 | -5 | -3 | 76 | 101 | 94 | 1 | 1500 | 294 |
| 23 | 201 | -5 | 12 | 80 | 29 | -9 | 1 | 500 | 536 |
| 24 | 202 | -5 | 12 | 56 | 21 | -9 | 1 | 1100 | 556 |
| 25 | 203 | -5 | 9 | 73 | 47 | -9 | 2 | 1600 | 668 |
| 26 | 204 | -5 | -3 | 82 | 49 | 13 | -1 | 500 | 513 |
| 27 | 205 | -5 | -3 | 59 | 56 | -9 | -1 | 1300 | 891 |
| 28 | 206 | -5 | -3 | 41 | 30 | -9 | -1 | 2100 | 823 |
| 29 | 207 | -5 | 18 | 66 | 22 | 16 | -1 | 1100 | 423 |
| 30 | 208 | -5 | 6 | 38 | 30 | 12 | -1 | 1000 | 610 |
| 31 | 209 | -5 | -3 | 29 | 48 | -9 | -1 | 1400 | 603 |
| 32 | 210 | -5 | -3 | 160 | 81 | 21 | 1 | 1000 | 456 |
| 33 | 211 | -5 | -3 | 45 | 112 | 35 | -1 | 1000 | 491 |
| 34 | 212 | -5 | -3 | 106 | 218 | 44 | 1 | 990 | 690 |
| 35 | 213 | -5 | -3 | 117 | 118 | 17 | -1 | 1500 | 460 |
| 36 | 214 | -5 | -3 | 133 | 76 | 56 | 3 | 1000 | 1854 |
| 37 | 215 | -5 | -3 | 132 | 86 | 34 | 1 | 2800 | 2346 |
| 38 | 216 | -5 | 29 | 640 | 110 | 89 | 3 | 3100 | 1558 |
| 39 | 217 | 10 | -3 | 527 | 70 | 34 | 3 | 1300 | 1443 |
| 40 | 218 | -5 | -3 | 217 | 55 | 35 | 1 | 600 | 740 |
| 41 | 219 | -5 | -3 | 231 | 63 | -9 | 1 | 600 | 790 |
| 42 | 220 | -5 | 8 | 31 | 76 | 28 | -1 | 1300 | 790 |
| 43 | 221 | -5 | 7 | 28 | 41 | -9 | -1 | 1200 | 121 |
| 44 | 222 | -5 | 11 | 24 | 20 | -9 | -1 | 1400 | 100 |
| 45 | 223 | -5 | 20 | 48 | 18 | -9 | -1 | 1000 | 180 |
| 46 | 224 | -5 | 18 | 34 | 12 | -9 | -1 | 800 | 183 |
| 47 | 225 | -5 | 14 | 30 | 14 | -9 | -1 | 600 | 230 |
| 48 | 226 | -5 | 4 | 17 | 41 | -9 | -1 | 600 | 327 |
| 49 | 227 | -5 | 15 | 129 | 44 | -9 | 1 | 600 | 239 |
| 50 | 228 | -5 | 69 | 161 | 34 | -9 | 1 | 500 | 118 |
| 51 | 229 | -5 | 82 | 169 | 40 | -9 | -1 | 700 | 127 |
| 52 | 230 | -5 | 77 | 164 | 32 | -9 | 1 | 800 | 108 |
| 53 | 231 | -5 | 64 | 151 | 30 | -9 | -1 | 700 | 94 |
| 54 | 232 | -5 | 37 | 86 | 33 | -9 | -1 | 1300 | 119 |
| 55 | 233 | -5 | 9 | 80 | 36 | -9 | 4 | 2200 | 155 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-----|------|-----|-----|----|------|-----|
| 3 | 254 | -5 | 33 | 79 | 29 | -9 | -1 | 1300 | 179 |
| 3 | 235 | -5 | 7 | 80 | 31 | -9 | 1 | 1100 | 196 |
| 3 | 233 | -5 | 5 | 126 | 43 | -9 | -1 | 800 | 186 |
| 3 | 237 | -5 | -3 | 75 | 20 | -9 | 1 | 600 | 144 |
| 3 | 238 | -5 | -3 | 66 | 22 | -9 | -1 | 1600 | 122 |
| 3 | 239 | -5 | -3 | 55 | 53 | 15 | 1 | 500 | 290 |
| 3 | 240 | -5 | 10 | 201 | 49 | -9 | -1 | 600 | 168 |
| 3 | 241 | -5 | -3 | 71 | 24 | -9 | -1 | 1400 | 84 |
| 3 | 242 | -5 | 7 | 32 | 17 | 22 | -1 | 1100 | 68 |
| 3 | 243 | -5 | -3 | 79 | 65 | 20 | 1 | 900 | 275 |
| 3 | 244 | -5 | 20 | 287 | 181 | 23 | 1 | 1300 | 318 |
| 3 | 245 | -5 | 17 | 468 | 63 | 25 | 1 | 1000 | 228 |
| 3 | 246 | -5 | 18 | 648 | 79 | 60 | 1 | 1300 | 244 |
| 3 | 247 | -5 | 9 | 676 | 449 | 13 | 1 | 2500 | 242 |
| 3 | 248 | -5 | 6 | 382 | 95 | 19 | 1 | 4200 | 143 |
| 3 | 249 | -5 | 383 | 863 | 94 | 101 | 3 | 900 | 430 |
| 3 | 250 | 30 | -3 | 413 | 82 | 30 | 1 | 2900 | 249 |
| 3 | 251 | -5 | -3 | 136 | 48 | 14 | 6 | 700 | 352 |
| 3 | 252 | -5 | -3 | 85 | 75 | 53 | 1 | 700 | 287 |
| 3 | 253 | -5 | -3 | 73 | 78 | 84 | 2 | 500 | 227 |
| 3 | 254 | -5 | -3 | 51 | 100 | 120 | 2 | 600 | 230 |
| 3 | 255 | -5 | -3 | 51 | 145 | 264 | 2 | 700 | 338 |
| 3 | 256 | -5 | 14 | 89 | 164 | 116 | 8 | 4100 | 287 |
| 3 | 257 | -5 | 7 | 44 | 83 | -9 | 1 | 700 | 126 |
| 3 | 258 | -5 | 67 | 77 | 154 | 51 | 1 | 600 | 248 |
| 3 | 259 | -5 | 14 | 32 | 69 | 20 | 1 | 500 | 195 |
| 3 | 260 | -5 | -3 | 25 | 27 | -9 | -1 | 800 | 269 |
| 3 | 261 | -5 | 12 | 53 | 64 | -9 | 3 | 1000 | 368 |
| 3 | 262 | -5 | -3 | 44 | 67 | -9 | 1 | 1200 | 459 |
| 3 | 263 | -5 | -3 | 49 | 98 | 15 | 1 | 1500 | 159 |
| 3 | 264 | -5 | -3 | 47 | 57 | 22 | -1 | 1100 | 219 |
| 3 | 265 | -5 | -3 | 45 | 46 | 48 | 1 | 1000 | 187 |
| 3 | 266 | -5 | -3 | 45 | 27 | 26 | -1 | 1200 | 198 |
| 3 | 267 | -5 | 16 | 175 | 98 | 29 | 0 | 1300 | 178 |
| 3 | 268 | -5 | -3 | 99 | 88 | 73 | 1 | 600 | 158 |
| 3 | 269 | -5 | -3 | 88 | 120 | 16 | -1 | 1300 | 140 |
| 3 | 270 | -5 | 11 | 176 | 83 | 28 | -1 | 400 | 282 |
| 3 | 271 | -5 | 63 | 212 | 61 | -9 | 2 | 900 | 307 |
| 3 | 272 | -5 | 12 | 40 | 18 | 33 | 2 | 2600 | 496 |
| 3 | 273 | -5 | -3 | 35 | 31 | -9 | 4 | 400 | 539 |
| 3 | 274 | -5 | 5 | 54 | 28 | 42 | 1 | 400 | 582 |
| 3 | 275 | -5 | 3 | 22 | 10 | 15 | 4 | 400 | 541 |
| 3 | 276 | -5 | 12 | 36 | 19 | 15 | -1 | 600 | 581 |
| 3 | 277 | -5 | 10 | 43 | 19 | 20 | -1 | 1000 | 522 |
| 3 | 278 | -5 | 9 | 13 | 7 | -9 | 1 | 200 | 434 |
| 4 | 242 | -5 | 11 | 38 | 50 | 44 | -1 | 500 | 104 |
| 4 | 243 | -5 | -3 | 29 | 32 | 20 | -1 | 600 | 147 |
| 4 | 244 | -5 | -3 | 81 | 38 | -9 | 1 | 800 | 155 |
| 4 | 245 | -5 | 27 | 340 | 75 | 11 | 1 | 500 | 360 |
| 4 | 246 | -5 | 18 | 337 | 71 | 54 | 2 | 300 | 280 |
| 4 | 247 | -5 | 42 | 686 | 116 | 76 | 0 | 300 | 199 |
| 4 | 248 | -5 | 16 | 1170 | 186 | 165 | 4 | 500 | 295 |
| 4 | 249 | -5 | 23 | 764 | 70 | 19 | 1 | 600 | 331 |
| 4 | 250 | -5 | 4 | 400 | 144 | 55 | 1 | 2200 | 137 |
| 4 | 251 | -5 | -3 | 260 | 90 | 14 | 4 | 500 | 354 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|------|------|
| 4 | 252 | -5 | -3 | 198 | 79 | 10 | 4 | 500 | 504 |
| 4 | 253 | -5 | -3 | 95 | 73 | -9 | 1 | 500 | 190 |
| 4 | 254 | -5 | 342 | 1346 | 138 | 146 | 0 | 1000 | 357 |
| 4 | 255 | -5 | 243 | 568 | 103 | 279 | 3 | 600 | 349 |
| 4 | 256 | -5 | 161 | 338 | 101 | 249 | 3 | 500 | 414 |
| 4 | 257 | -5 | 70 | 250 | 135 | 193 | 2 | 600 | 350 |
| 4 | 258 | -5 | 28 | 140 | 148 | 56 | 2 | 900 | 324 |
| 4 | 259 | 100 | -3 | 47 | 190 | -9 | -1 | 900 | 232 |
| 4 | 260 | -5 | -3 | 41 | 103 | 16 | 1 | 400 | 139 |
| 4 | 261 | -5 | 5 | 47 | 52 | -9 | 1 | 500 | 165 |
| 4 | 262 | -5 | -3 | 41 | 50 | -9 | 1 | 400 | 519 |
| 5 | 207 | 10 | 42 | 72 | 23 | 28 | -1 | 100 | 1141 |
| 5 | 208 | -5 | 28 | 50 | 36 | 42 | -1 | 300 | 527 |
| 5 | 209 | 15 | 27 | 34 | 57 | 42 | 5 | 300 | 571 |
| 5 | 210 | -5 | 15 | 9 | 47 | 59 | 1 | 300 | 688 |
| 5 | 211 | -5 | 25 | 35 | 51 | 22 | 2 | 200 | 698 |
| 5 | 212 | -5 | 26 | 22 | 85 | 26 | 6 | 300 | 591 |
| 5 | 213 | -5 | 11 | 101 | 85 | 67 | 2 | 200 | 346 |
| 5 | 214 | -5 | 40 | 123 | 81 | 53 | 3 | 200 | 1695 |
| 5 | 215 | -5 | 8 | 65 | 61 | 24 | -1 | 400 | 955 |
| 5 | 216 | -5 | 21 | 205 | 44 | 27 | 3 | 200 | 9999 |
| 5 | 217 | -5 | 35 | 147 | 48 | 35 | 1 | 500 | 1009 |
| 5 | 218 | -5 | 19 | 19 | 23 | 18 | 1 | 100 | 204 |
| 5 | 219 | -5 | 11 | 17 | 27 | 25 | 1 | 200 | 337 |
| 5 | 220 | -5 | 19 | 19 | 19 | 11 | 1 | 300 | 164 |
| 5 | 221 | -5 | 19 | 9 | 19 | 11 | -1 | 100 | 161 |
| 5 | 222 | -5 | 25 | 9 | 11 | 8 | -1 | 200 | 120 |
| 5 | 223 | -5 | 19 | 11 | 11 | 8 | 2 | 100 | 96 |
| 5 | 224 | 15 | 34 | 10 | 20 | 12 | -1 | 200 | 396 |
| 5 | 225 | -5 | 42 | 70 | 10 | 12 | -1 | 300 | 384 |
| 5 | 226 | -5 | 19 | 9 | 6 | 5 | -1 | 300 | 129 |
| 5 | 227 | -5 | 7 | 10 | 7 | 14 | -1 | 200 | 77 |
| 5 | 228 | -5 | 40 | 77 | 12 | 7 | -1 | 100 | 109 |
| 5 | 229 | -5 | 7 | 11 | 3 | 5 | -1 | 300 | 152 |
| 5 | 230 | -5 | 34 | 12 | 8 | 6 | -1 | 100 | 104 |
| 5 | 231 | -5 | 36 | 32 | 13 | 8 | -1 | 300 | 263 |
| 5 | 232 | -5 | 54 | 44 | 30 | 14 | 1 | 400 | 189 |
| 5 | 233 | -5 | 82 | 108 | 36 | 16 | 1 | 200 | 314 |
| 5 | 234 | -5 | 124 | 173 | 30 | 18 | 1 | 1000 | 191 |
| 5 | 235 | -5 | 48 | 111 | 43 | 29 | 3 | 900 | 340 |
| 5 | 236 | -5 | 45 | 104 | 47 | 15 | 1 | 7100 | 327 |
| 5 | 237 | -5 | 43 | 83 | 43 | 29 | 2 | 5400 | 286 |
| 5 | 238 | -5 | 13 | 17 | 22 | 18 | -1 | 2900 | 248 |
| 5 | 239 | -5 | 21 | 42 | 16 | 12 | -1 | 1700 | 186 |
| 5 | 240 | -5 | 68 | 220 | 56 | 33 | -1 | 300 | 245 |
| 5 | 241 | -5 | 25 | 100 | 27 | 14 | -1 | 300 | 239 |
| 5 | 242 | -5 | 24 | 121 | 47 | 20 | -1 | 100 | 250 |
| 5 | 243 | -5 | 50 | 70 | 28 | 11 | 1 | 300 | 191 |
| 5 | 244 | 15 | 68 | 95 | 35 | 13 | 1 | 1300 | 192 |
| 5 | 245 | -5 | 479 | 85 | 34 | 15 | -1 | 400 | 184 |
| 5 | 246 | 15 | 33 | 120 | 64 | 16 | 1 | 300 | 169 |
| 5 | 247 | -5 | 72 | 640 | 49 | 20 | 1 | 200 | 284 |
| 5 | 248 | -5 | 23 | 235 | 50 | 40 | 1 | 100 | 543 |
| 5 | 249 | -5 | 54 | 620 | 50 | 40 | 1 | 200 | 292 |
| 5 | 250 | 35 | 41 | 535 | 65 | 44 | 1 | 400 | 403 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-------|-----|
| 5 | 251 | 35 | 35 | 424 | 61 | 43 | 2 | 200 | 414 |
| 5 | 252 | 40 | 19 | 322 | 76 | 56 | 2 | 300 | 494 |
| 5 | 257 | -5 | 15 | 178 | 69 | 18 | -1 | 300 | 636 |
| 5 | 254 | -5 | 26 | 208 | 58 | 27 | 1 | 400 | 500 |
| 5 | 255 | -5 | 124 | 389 | 82 | 77 | 3 | 400 | 410 |
| 5 | 259 | -5 | 515 | 790 | 100 | 445 | 2 | 500 | 714 |
| 5 | 257 | -5 | 68 | 250 | 83 | 108 | 3 | 1100 | 368 |
| 5 | 258 | 20 | 17 | 100 | 122 | 52 | -1 | 6100 | 292 |
| 5 | 259 | -5 | -3 | 39 | 182 | 25 | 0 | 800 | 104 |
| 5 | 260 | -5 | -3 | 28 | 56 | 15 | 1 | 900 | 157 |
| 5 | 261 | 15 | -3 | 57 | 48 | -9 | -1 | 1400 | 210 |
| 5 | 262 | 10 | 17 | 55 | 54 | -9 | 1 | 2100 | 275 |
| 5 | 263 | 15 | 20 | 69 | 48 | -9 | -1 | 15800 | 256 |
| 5 | 264 | 5 | -3 | 44 | 50 | 9 | -1 | 3500 | 178 |
| 5 | 265 | -5 | -3 | 64 | 56 | -9 | -1 | 4900 | 141 |
| 5 | 266 | -5 | -3 | 69 | 50 | 39 | 1 | 5100 | 99 |
| 5 | 267 | -5 | -3 | 57 | 40 | -9 | 2 | 1000 | 115 |
| 5 | 268 | -5 | -3 | 71 | 38 | -9 | -1 | 800 | 159 |
| 5 | 269 | -5 | -3 | 65 | 44 | -9 | -1 | 600 | 210 |
| 5 | 270 | -5 | 18 | 58 | 24 | -9 | -1 | 900 | 349 |
| 5 | 271 | -5 | -3 | 37 | 21 | -9 | -1 | 2200 | 396 |
| 5 | 272 | -5 | 6 | 44 | 29 | -9 | -1 | 1900 | 428 |
| 5 | 273 | -5 | 5 | 41 | 21 | -9 | -1 | 1200 | 432 |
| 5 | 274 | -5 | 6 | 17 | 6 | -9 | 1 | 600 | 363 |
| 5 | 275 | -5 | 20 | 26 | 13 | -9 | -1 | 800 | 429 |
| 5 | 275 | -5 | 16 | 26 | 8 | -9 | -1 | 800 | 555 |
| 5 | 243 | -5 | -3 | 34 | 21 | -9 | -1 | 2200 | 311 |
| 5 | 244 | -5 | 8 | 43 | 20 | -9 | -1 | 1500 | 64 |
| 5 | 245 | 10 | -3 | 27 | 34 | -9 | 8 | 1100 | 57 |
| 5 | 246 | -5 | -3 | 75 | 91 | -9 | 2 | 600 | 102 |
| 5 | 247 | -5 | 6 | 139 | 85 | 27 | -1 | 22000 | 111 |
| 5 | 248 | -5 | 16 | 339 | 75 | 21 | -1 | 1100 | 250 |
| 5 | 249 | -5 | 379 | 953 | 82 | 79 | -1 | 1700 | 209 |
| 5 | 250 | -5 | 32 | 1043 | 70 | 47 | -1 | 400 | 247 |
| 5 | 251 | 10 | 24 | 573 | 63 | -9 | -1 | 500 | 345 |
| 5 | 252 | -5 | 14 | 648 | 61 | -9 | -1 | 200 | 232 |
| 5 | 253 | 305 | -3 | 227 | 101 | -9 | -1 | 400 | 214 |
| 5 | 254 | 80 | 16 | 326 | 140 | 11 | -1 | 400 | 253 |
| 5 | 255 | 5 | -3 | 252 | 73 | -9 | -1 | 400 | 720 |
| 5 | 256 | -5 | 14 | 193 | 94 | 133 | 1 | 400 | 422 |
| 5 | 257 | -5 | -3 | 110 | 105 | 129 | 4 | 500 | 336 |
| 5 | 258 | -5 | -3 | 86 | 99 | 43 | -1 | 400 | 326 |
| 5 | 259 | 30 | -3 | 66 | 209 | 172 | 1 | 600 | 322 |
| 5 | 260 | -5 | -3 | 41 | 63 | 23 | 2 | 400 | 201 |
| 5 | 261 | 5 | -3 | 25 | 41 | -9 | -1 | 400 | 257 |
| 5 | 262 | 15 | -3 | 39 | 51 | 17 | -1 | 200 | 203 |
| 5 | 263 | -5 | 9 | 132 | 87 | -9 | -1 | 1000 | 474 |
| 5 | 264 | -5 | -3 | 53 | 44 | -9 | 1 | 83000 | 129 |
| 5 | 200 | -5 | 10 | 67 | 39 | -9 | -1 | 500 | 708 |
| 7 | 201 | -5 | 9 | 66 | 39 | -9 | -1 | 300 | 689 |
| 7 | 202 | 10 | 17 | 77 | 34 | -9 | 1 | 1400 | 689 |
| 7 | 203 | -5 | 15 | 78 | 35 | -9 | -1 | 200 | 660 |
| 7 | 204 | -5 | 6 | 77 | 38 | -9 | 1 | 200 | 740 |
| 7 | 205 | -5 | 16 | 128 | 53 | -9 | -1 | 300 | 741 |
| 7 | 206 | -5 | -3 | 69 | 230 | -9 | 1 | 700 | 459 |

| | | | | | | | | |
|-------|-----|-----|------|-----|------|----|------|-----|
| 7 207 | -5 | -3 | 40 | 158 | 86 | 2 | 900 | 333 |
| 7 208 | -5 | 95 | 251 | 65 | 14 | 2 | 200 | 311 |
| 7 209 | -5 | 3 | 43 | 31 | -9 | -1 | 300 | 122 |
| 7 210 | -5 | 9 | 49 | 32 | 46 | 1 | 300 | 296 |
| 7 211 | -5 | -3 | 65 | 75 | -9 | -1 | 1000 | 318 |
| 7 212 | -5 | 39 | 152 | 133 | 14 | -1 | 500 | 393 |
| 7 213 | -5 | 142 | 438 | 144 | 50 | 1 | 800 | 432 |
| 7 214 | -5 | 256 | 1157 | 90 | -9 | 1 | 700 | 452 |
| 7 215 | -5 | 261 | 1183 | 72 | 9 | 2 | 600 | 485 |
| 7 216 | -5 | 290 | 537 | 38 | 20 | -1 | 600 | 495 |
| 7 217 | -5 | 457 | 1147 | 30 | -9 | -1 | 200 | 48 |
| 7 218 | -5 | 18 | 78 | 27 | -9 | -1 | 400 | 113 |
| 7 219 | -5 | 31 | 139 | 44 | 10 | 1 | 1100 | 227 |
| 7 220 | 10 | -3 | 38 | 28 | -9 | -1 | 800 | 171 |
| 7 221 | 10 | -3 | 25 | 14 | -9 | -1 | 900 | 95 |
| 7 222 | -5 | -3 | 28 | 12 | 11 | -1 | 500 | 86 |
| 7 223 | -5 | 17 | 60 | 26 | -9 | -1 | 1100 | 147 |
| 7 224 | -5 | -3 | 21 | 23 | 20 | -1 | 300 | 110 |
| 7 225 | -5 | 4 | 69 | 39 | -9 | 4 | 200 | 448 |
| 7 226 | -5 | 6 | 70 | 54 | -9 | -1 | 200 | 459 |
| 7 227 | -5 | 6 | 18 | 25 | -9 | -1 | 300 | 199 |
| 7 228 | 10 | -3 | 21 | 34 | -9 | -1 | 300 | 121 |
| 7 229 | -5 | -3 | 113 | 63 | -9 | -1 | 600 | 146 |
| 7 230 | 10 | -3 | 139 | 40 | -9 | -1 | 400 | 107 |
| 7 231 | -5 | -3 | 67 | 48 | -9 | 2 | 200 | 284 |
| 7 232 | -5 | 86 | 395 | 42 | -9 | -1 | 400 | 121 |
| 7 233 | -5 | 54 | 222 | 46 | -9 | -1 | 1400 | 198 |
| 7 234 | -5 | 32 | 246 | 44 | -9 | -1 | 2000 | 239 |
| 7 235 | 5 | 27 | 183 | 49 | 30 | 1 | 1400 | 241 |
| 7 236 | -5 | 27 | 132 | 27 | -9 | -1 | 800 | 132 |
| 7 237 | 15 | 27 | 132 | 33 | -9 | -2 | 1900 | 165 |
| 7 238 | -5 | 56 | 108 | 34 | -9 | 9 | 2400 | 197 |
| 7 239 | -5 | 6 | 100 | 42 | 10 | -1 | 1900 | 193 |
| 7 240 | -5 | -3 | 46 | 30 | 35 | -1 | 700 | 261 |
| 7 241 | -5 | -3 | 43 | 39 | -9 | -1 | 500 | 302 |
| 7 242 | -5 | 5 | 45 | 43 | -9 | -1 | 100 | 302 |
| 7 243 | -5 | 5 | 42 | 37 | -9 | -1 | 100 | 356 |
| 7 244 | -5 | -3 | 36 | 37 | -9 | -1 | 800 | 279 |
| 7 245 | -5 | -3 | 70 | 116 | 10 | -1 | 100 | 126 |
| 7 246 | -5 | 12 | 129 | 104 | 19 | -1 | 300 | 201 |
| 7 247 | -5 | 38 | 352 | 76 | -9 | -1 | 300 | 376 |
| 7 248 | -5 | 149 | 669 | 105 | 23 | 1 | 200 | 211 |
| 7 249 | 120 | 30 | 365 | 98 | -9 | -1 | 900 | 559 |
| 7 250 | 30 | 291 | 1425 | 101 | 27 | 1 | 900 | 310 |
| 7 251 | 5 | 42 | 749 | 67 | -9 | -1 | 400 | 337 |
| 7 252 | 105 | 18 | 1236 | 100 | -9 | 1 | 500 | 243 |
| 7 253 | 60 | 42 | 1838 | 93 | -9 | -1 | 300 | 375 |
| 7 254 | 235 | 9 | 679 | 86 | -9 | 3 | 400 | 193 |
| 7 255 | -5 | -3 | 356 | 100 | -9 | -1 | 500 | 248 |
| 7 256 | -5 | 16 | 256 | 72 | -9 | 2 | 500 | 199 |
| 7 257 | -5 | 22 | 218 | 115 | 138 | 1 | 600 | 179 |
| 7 258 | 5 | 45 | 131 | 442 | 1132 | 7 | 500 | 391 |
| 7 259 | -5 | 41 | 160 | 203 | 532 | 4 | 400 | 336 |
| 7 260 | -5 | -3 | 43 | 166 | -9 | -1 | 800 | 96 |
| 7 261 | -5 | -3 | 43 | 124 | -9 | -1 | 600 | 153 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|-----|
| 7 | 262 | -5 | 7 | 53 | 56 | -9 | 1 | 600 | 184 |
| 7 | 263 | -5 | 15 | 96 | 99 | -9 | -1 | 100 | 85 |
| 7 | 264 | -5 | -3 | 57 | 63 | -9 | 1 | 200 | 40 |
| 7 | 265 | -5 | -3 | 64 | 65 | -9 | -1 | 3100 | 78 |
| 7 | 266 | -5 | 3 | 104 | 65 | -9 | 1 | 500 | 137 |
| 7 | 267 | -5 | 11 | 165 | 64 | -9 | 2 | 400 | 390 |
| 7 | 268 | -5 | -3 | 392 | 53 | -9 | 1 | 500 | 320 |
| 7 | 269 | -5 | 12 | 276 | 44 | -9 | 1 | 500 | 574 |
| 7 | 270 | -5 | 9 | 32 | 36 | -9 | -1 | 900 | 572 |
| 7 | 271 | -5 | 3 | 46 | 54 | -9 | -1 | 300 | 450 |
| 7 | 272 | -5 | 7 | 51 | 26 | -9 | -1 | 500 | 494 |
| 7 | 273 | -5 | 17 | 60 | 39 | -9 | -1 | 1500 | 534 |
| 7 | 274 | -5 | -3 | 52 | 31 | -9 | 1 | 300 | 332 |
| 8 | 245 | -5 | -3 | 68 | 62 | -9 | -1 | 200 | 332 |
| 8 | 246 | -5 | -3 | 83 | 104 | -9 | -1 | 500 | 122 |
| 8 | 247 | -5 | 38 | 122 | 77 | -9 | -1 | 1000 | 132 |
| 8 | 248 | -5 | 13 | 184 | 76 | -9 | -1 | 1000 | 495 |
| 8 | 249 | -5 | 24 | 287 | 70 | -9 | -1 | 600 | 280 |
| 8 | 250 | -5 | 207 | 1260 | 110 | -9 | 1 | 2600 | 495 |
| 8 | 251 | 10 | 655 | 3151 | 96 | -9 | 2 | 500 | 366 |
| 8 | 252 | 200 | 506 | 2031 | 79 | -9 | 3 | 2000 | 580 |
| 8 | 253 | 5 | 387 | 1815 | 78 | -9 | 3 | 900 | 539 |
| 8 | 254 | -5 | -3 | 193 | 73 | -9 | 3 | 1500 | 453 |
| 8 | 255 | 60 | -3 | 193 | 82 | -9 | -1 | 400 | 139 |
| 8 | 256 | -5 | -3 | 279 | 85 | -9 | -1 | 700 | 319 |
| 8 | 257 | -5 | -3 | 133 | 153 | -9 | -1 | 1300 | 593 |
| 8 | 258 | -5 | -3 | 72 | 218 | -9 | -1 | 1000 | 177 |
| 8 | 259 | -5 | 5 | 55 | 129 | -9 | 3 | 600 | 238 |
| 8 | 260 | -5 | -3 | 56 | 129 | -9 | 3 | 700 | 440 |
| 8 | 261 | -5 | -3 | 33 | 90 | -9 | -1 | 700 | 350 |
| 8 | 262 | -5 | -3 | 43 | 93 | -9 | -1 | 500 | 340 |
| 8 | 263 | -5 | -3 | 45 | 75 | -9 | -1 | 5300 | 316 |
| 8 | 264 | -5 | -3 | 57 | 68 | -9 | -1 | 500 | 296 |
| 8 | 265 | -5 | -3 | 76 | 80 | -9 | -1 | 600 | 175 |
| 8 | 266 | -5 | -3 | 132 | 75 | -9 | -1 | 500 | 340 |
| 8 | 267 | -5 | 15 | 108 | 25 | -9 | -1 | 700 | 512 |
| 8 | 268 | -5 | 24 | 65 | 44 | -9 | 3 | 500 | 0 |
| 8 | 269 | -5 | 15 | 90 | 212 | -9 | 2 | 500 | 0 |
| 8 | 208 | -5 | 40 | 86 | 51 | -9 | 5 | 200 | 0 |
| 8 | 209 | -5 | 110 | 297 | 48 | -9 | 2 | 100 | 0 |
| 8 | 210 | -5 | 24 | 156 | 57 | -9 | 3 | 300 | 0 |
| 8 | 211 | -5 | 28 | 235 | 77 | -9 | 3 | 200 | 0 |
| 8 | 212 | -5 | 13 | 160 | 61 | -9 | 2 | 300 | 0 |
| 8 | 213 | -5 | 4 | 188 | 60 | -9 | 3 | 500 | 0 |
| 8 | 214 | -5 | 11 | 188 | 68 | -9 | 3 | 200 | 0 |
| 8 | 215 | -5 | 15 | 150 | 34 | -9 | 2 | 200 | 0 |
| 8 | 216 | -5 | 19 | 137 | 48 | -9 | 3 | 200 | 0 |
| 8 | 217 | -5 | 33 | 180 | 45 | -9 | 5 | 400 | 0 |
| 8 | 218 | -5 | 31 | 98 | 79 | -9 | 3 | 200 | 0 |
| 8 | 219 | -5 | 34 | 34 | 16 | -9 | 5 | 200 | 0 |
| 8 | 220 | -5 | 12 | 21 | 7 | -9 | 3 | 200 | 0 |
| 8 | 221 | -5 | 273 | 24 | 7 | -9 | 4 | 200 | 0 |
| 8 | 222 | -5 | 10 | 22 | 7 | -9 | 4 | 200 | 0 |
| 8 | 223 | -5 | 8 | 22 | 6 | -9 | 7 | 100 | 0 |
| 8 | 224 | -5 | 7 | 20 | 5 | -9 | 7 | 200 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|----|-----|------|-----|-----|----|------|------|
| 9 | 2235 | -5 | 4 | 27 | 17 | 22 | 3 | -100 | 0 |
| 9 | 2236 | -5 | 12 | 40 | 38 | 35 | 2 | 100 | 0 |
| 9 | 2237 | -5 | 228 | 395 | 102 | 31 | 3 | 100 | 0 |
| 9 | 2238 | -5 | 4 | 25 | 3 | 19 | 2 | 200 | 0 |
| 9 | 2239 | -5 | 3 | 10 | 8 | 19 | 2 | 100 | 0 |
| 9 | 230 | -5 | 5 | 15 | 15 | 18 | 2 | 200 | 0 |
| 9 | 231 | -5 | 7 | 62 | 24 | 14 | 1 | 200 | 0 |
| 9 | 232 | -5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 233 | -5 | 16 | 40 | 15 | 16 | 0 | -100 | 0 |
| 9 | 234 | -5 | 25 | 55 | 52 | 51 | 0 | -100 | 0 |
| 9 | 235 | -5 | 46 | 115 | 53 | 30 | 2 | 100 | 421 |
| 9 | 236 | -5 | 42 | 98 | 44 | 26 | 3 | -100 | 428 |
| 9 | 237 | -5 | 121 | 390 | 58 | 48 | 2 | 100 | 140 |
| 9 | 238 | -5 | 27 | 45 | 44 | 55 | 3 | -100 | 172 |
| 9 | 239 | -5 | 82 | 226 | 24 | 68 | 3 | 200 | 381 |
| 9 | 240 | -5 | 36 | 80 | 14 | 221 | 2 | 100 | 228 |
| 9 | 241 | -5 | 13 | 37 | 22 | 42 | 4 | 200 | 457 |
| 9 | 242 | -5 | 14 | 34 | 17 | 108 | 2 | 300 | 497 |
| 9 | 243 | -5 | 25 | 59 | 14 | 21 | 2 | 200 | 125 |
| 9 | 244 | -5 | 45 | 95 | 59 | 54 | 3 | 300 | 228 |
| 9 | 245 | -5 | 157 | 495 | 70 | 466 | 7 | 200 | 1761 |
| 9 | 246 | -5 | 209 | 585 | 68 | 39 | 3 | 200 | 9999 |
| 9 | 247 | -5 | 7 | 72 | 62 | 19 | 3 | 100 | 130 |
| 9 | 248 | -5 | 4 | 79 | 145 | 20 | 3 | 100 | 133 |
| 9 | 249 | -5 | 50 | 120 | 25 | 59 | 2 | 100 | 528 |
| 9 | 250 | -5 | 286 | 1665 | 66 | 67 | 4 | 300 | 591 |
| 9 | 251 | -5 | 219 | 1680 | 46 | 55 | 4 | 300 | 515 |
| 9 | 252 | -5 | 153 | 1120 | 34 | 100 | 3 | 200 | 1013 |
| 9 | 253 | -5 | 99 | 990 | 43 | 34 | 3 | 200 | 300 |
| 9 | 254 | -5 | 96 | 1410 | 67 | 49 | 3 | 200 | 325 |
| 9 | 255 | -5 | 60 | 735 | 47 | 40 | 3 | 100 | 294 |
| 9 | 256 | -5 | 61 | 465 | 48 | 41 | 2 | 200 | 518 |
| 9 | 257 | -5 | 31 | 160 | 87 | 165 | 3 | 200 | 488 |
| 9 | 258 | -5 | 18 | 62 | 98 | 160 | 3 | 100 | 521 |
| 9 | 259 | -5 | 61 | 122 | 65 | 48 | 2 | 100 | 417 |
| 9 | 260 | -5 | 10 | 109 | 100 | 36 | -1 | 500 | 239 |
| 9 | 261 | -5 | 5 | 95 | 71 | -9 | -1 | 800 | 250 |
| 9 | 262 | -5 | -3 | 72 | 59 | 22 | -1 | 300 | 217 |
| 9 | 263 | -5 | -3 | 70 | 45 | -9 | -1 | 1600 | 239 |
| 9 | 264 | -5 | 5 | 68 | 73 | -9 | -1 | 700 | 133 |
| 9 | 265 | -5 | -3 | 86 | 51 | -9 | -1 | 300 | 205 |
| 9 | 266 | -5 | 11 | 329 | 67 | -9 | -1 | 600 | 204 |
| 9 | 267 | -5 | -3 | 239 | 66 | -9 | -1 | 400 | 441 |
| 9 | 268 | -5 | -3 | 45 | 23 | -9 | -1 | 1000 | 342 |
| 9 | 269 | -5 | -3 | 25 | 17 | -9 | 1 | 300 | 376 |
| 9 | 270 | -5 | 5 | 42 | 18 | -9 | -1 | 500 | 444 |
| 9 | 271 | -5 | -3 | 48 | 33 | 22 | -1 | 200 | 394 |
| 9 | 272 | -5 | -3 | 38 | 25 | -9 | 1 | 200 | 405 |
| 10 | 247 | -5 | 51 | 237 | 256 | 49 | 1 | 500 | 423 |
| 10 | 248 | -5 | -3 | 173 | 63 | 17 | -1 | 1000 | 159 |
| 10 | 249 | -5 | 5 | 306 | 73 | -9 | -1 | 700 | 160 |
| 10 | 250 | 15 | 19 | 242 | 88 | -9 | -1 | 500 | 216 |
| 10 | 251 | 20 | 69 | 783 | 133 | 42 | 2 | 2200 | 296 |
| 10 | 252 | -5 | 75 | 2846 | 102 | -6 | 3 | 500 | 344 |
| 10 | 253 | -5 | 60 | 657 | 86 | -9 | 2 | 2900 | 582 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|-----|
| 10 254 | 160 | 66 | 594 | 117 | -9 | 1 | 700 | 516 |
| 10 255 | -5 | 13 | 272 | 94 | -9 | 1 | 1100 | 190 |
| 10 256 | -5 | 20 | 412 | 74 | -9 | -1 | 900 | 248 |
| 10 257 | -5 | 36 | 328 | 64 | -9 | 1 | 1100 | 275 |
| 10 258 | -5 | 9 | 102 | 128 | 57 | 1 | 700 | 282 |
| 10 259 | -5 | 12 | 61 | 105 | 17 | 1 | 400 | 266 |
| 10 260 | -5 | 18 | 102 | 88 | -9 | -1 | 500 | 300 |
| 10 261 | 3 | 10 | 51 | 40 | -9 | -1 | 1300 | 216 |
| 10 262 | -5 | 3 | 47 | 64 | -9 | -1 | 600 | 115 |
| 10 263 | -5 | 27 | 87 | 92 | -9 | 1 | 1300 | 234 |
| 10 264 | -5 | 29 | 105 | 47 | -9 | -1 | 900 | 214 |
| 10 265 | -5 | 7 | 155 | 65 | -9 | -1 | 600 | 211 |
| 10 266 | -5 | 13 | 216 | 67 | -9 | -1 | 500 | 304 |
| 10 267 | -5 | 4 | 192 | 63 | -9 | -1 | 400 | 336 |
| 10 268 | -5 | 5 | 21 | 13 | -9 | -1 | 600 | 260 |
| 11 200 | -5 | 18 | 108 | 38 | -9 | -1 | 600 | 117 |
| 11 201 | -5 | -3 | 61 | 78 | -9 | 3 | 3000 | 395 |
| 11 202 | -5 | 13 | 44 | 21 | -9 | -1 | 300 | 106 |
| 11 203 | -5 | 27 | 114 | 36 | -9 | -1 | 300 | 680 |
| 11 204 | -5 | -3 | 58 | 48 | 11 | -1 | 400 | 728 |
| 11 205 | -5 | -3 | 46 | 49 | -9 | -1 | 200 | 781 |
| 11 206 | -5 | -3 | 26 | 90 | -9 | -1 | 300 | 691 |
| 11 207 | -5 | 16 | 61 | 134 | 20 | 1 | 1000 | 718 |
| 11 208 | 15 | 88 | 215 | 260 | 74 | 1 | 1600 | 894 |
| 11 209 | -5 | 4 | 43 | 68 | -9 | -1 | 400 | 355 |
| 11 210 | -5 | -3 | 45 | 107 | -9 | 1 | 600 | 412 |
| 11 211 | -5 | -3 | 44 | 61 | 52 | 1 | 1300 | 391 |
| 11 212 | -5 | 15 | 119 | 59 | 38 | 1 | 600 | 732 |
| 11 213 | -5 | -3 | 68 | 37 | -9 | 2 | 600 | 502 |
| 11 214 | 20 | -3 | 27 | 44 | 35 | 2 | 500 | 373 |
| 11 215 | -5 | 14 | 70 | 67 | 52 | 1 | 300 | 209 |
| 11 216 | -5 | 16 | 46 | 61 | -9 | 1 | 300 | 281 |
| 11 217 | -5 | -3 | 117 | 104 | -9 | -1 | 600 | 111 |
| 11 218 | -5 | -3 | 73 | 48 | -9 | -1 | 1100 | 271 |
| 11 219 | -5 | 13 | 52 | 39 | -9 | -1 | 300 | 99 |
| 11 220 | -5 | -3 | 17 | 33 | -9 | -1 | 200 | 106 |
| 11 221 | -5 | 11 | 53 | 23 | -9 | -1 | 500 | 162 |
| 11 222 | -5 | 345 | 677 | 62 | 94 | -1 | 700 | 591 |
| 11 223 | -5 | 3 | 28 | 32 | 11 | -1 | 800 | 88 |
| 11 224 | -5 | 7 | 53 | 64 | -9 | -1 | 2700 | 425 |
| 11 225 | -5 | -3 | 21 | 19 | -9 | -1 | 8000 | 553 |
| 11 226 | -5 | -3 | 19 | 31 | -9 | -1 | 13200 | 566 |
| 11 227 | -5 | -3 | 21 | 23 | 13 | 1 | 6800 | 391 |
| 11 228 | -5 | -3 | 32 | 22 | -9 | 1 | 900 | 288 |
| 11 229 | -5 | -3 | 46 | 66 | -9 | -1 | 300 | 260 |
| 11 230 | -5 | -3 | 134 | 94 | -9 | -1 | 400 | 92 |
| 11 231 | -5 | 12 | 85 | 34 | 15 | -1 | 200 | 255 |
| 11 232 | -5 | 62 | 169 | 28 | -9 | 1 | 300 | 73 |
| 11 233 | -5 | 49 | 106 | 40 | -9 | 1 | 400 | 265 |
| 11 234 | -5 | 6 | 52 | 33 | -9 | -1 | 300 | 261 |
| 11 235 | -5 | 260 | 561 | 43 | -9 | -1 | 700 | 276 |
| 11 236 | -5 | 288 | 755 | 39 | 11 | -1 | 700 | 195 |
| 11 237 | -5 | 230 | 630 | 34 | -9 | -1 | 500 | 122 |
| 11 238 | -5 | 298 | 568 | 47 | 20 | 1 | 300 | 290 |
| 11 239 | -5 | 113 | 266 | 34 | 31 | -1 | 300 | 78 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|
| 11 | 240 | -5 | 45 | 131 | 43 | 22 | 2 | 300 | 254 |
| 11 | 241 | -5 | -3 | 47 | 40 | 24 | 1 | 300 | 299 |
| 11 | 242 | -5 | 33 | 100 | 42 | 22 | 1 | 1400 | 114 |
| 11 | 243 | -5 | -3 | 43 | 44 | -9 | 1 | 400 | 749 |
| 11 | 244 | -5 | 61 | 102 | 37 | 35 | 1 | 500 | 449 |
| 11 | 245 | -5 | -3 | 45 | 37 | 9 | -1 | 500 | 299 |
| 11 | 246 | -5 | 7 | 79 | 33 | 17 | 1 | 500 | 311 |
| 11 | 247 | -5 | 55 | 219 | 72 | -9 | 1 | 500 | 199 |
| 11 | 248 | -5 | 4 | 137 | 71 | 21 | 1 | 1100 | 217 |
| 11 | 249 | -5 | -3 | 160 | 76 | -9 | 1 | 700 | 201 |
| 11 | 250 | -5 | 16 | 275 | 85 | -9 | 1 | 900 | 201 |
| 11 | 251 | -5 | 32 | 370 | 101 | -9 | 1 | 2900 | 275 |
| 11 | 252 | -5 | 66 | 321 | 97 | 22 | 1 | 5000 | 334 |
| 11 | 253 | -5 | 108 | 322 | 98 | -9 | 1 | 1100 | 276 |
| 11 | 254 | -5 | 46 | 405 | 137 | 41 | 1 | 300 | 306 |
| 11 | 255 | -5 | 63 | 267 | 80 | -9 | 1 | 200 | 194 |
| 11 | 256 | -5 | 84 | 314 | 99 | 20 | 1 | 300 | 200 |
| 11 | 257 | -5 | 23 | 204 | 103 | 43 | 1 | 300 | 261 |
| 11 | 258 | -5 | 39 | 138 | 211 | 99 | 1 | 400 | 247 |
| 11 | 259 | -5 | 14 | 71 | 168 | 41 | 1 | 400 | 223 |
| 11 | 260 | -5 | 20 | 98 | 134 | 44 | 1 | 900 | 252 |
| 11 | 261 | -5 | 15 | 58 | 82 | 20 | 1 | 1500 | 201 |
| 11 | 262 | -5 | -3 | 42 | 70 | -9 | 1 | 200 | 170 |
| 11 | 263 | -5 | -3 | 40 | 75 | -9 | 1 | 400 | 165 |
| 11 | 264 | -5 | 21 | 69 | 69 | 14 | 1 | 400 | 225 |
| 11 | 265 | -5 | 5 | 88 | 69 | 35 | -1 | 100 | 213 |
| 11 | 266 | -5 | 13 | 159 | 65 | -9 | -1 | 800 | 263 |
| 11 | 267 | -5 | 4 | 53 | 25 | -9 | -1 | 200 | 218 |
| 11 | 268 | -5 | -3 | 22 | 19 | -9 | 1 | 200 | 94 |
| 11 | 269 | -5 | -3 | 32 | 29 | -9 | 3 | 500 | 293 |
| 11 | 270 | -5 | 10 | 49 | 33 | -9 | -1 | 300 | 333 |
| 11 | 271 | -5 | -3 | 138 | 55 | 9 | 1 | 200 | 204 |
| 11 | 272 | -5 | 20 | 226 | 95 | 34 | 1 | 400 | 277 |
| 11 | 273 | -5 | 71 | 490 | 143 | 126 | 4 | 300 | 239 |
| 11 | 274 | -5 | 41 | 316 | 110 | 45 | 1 | 500 | 307 |
| 11 | 275 | -5 | 57 | 340 | 109 | 32 | 1 | 400 | 277 |
| 11 | 276 | -5 | 65 | 362 | 103 | -9 | 1 | 400 | 274 |
| 11 | 277 | -5 | 85 | 653 | 92 | 64 | 1 | 300 | 213 |
| 11 | 278 | -5 | 75 | 229 | 106 | 20 | 2 | 600 | 291 |
| 11 | 279 | -5 | 82 | 114 | 128 | 51 | 1 | 300 | 289 |
| 11 | 280 | -5 | 48 | 136 | 127 | 27 | 1 | 400 | 294 |
| 11 | 281 | -5 | 59 | 143 | 96 | 48 | 1 | 300 | 258 |
| 11 | 282 | -5 | 27 | 80 | 64 | -9 | -1 | 600 | 232 |
| 11 | 283 | -5 | 6 | 52 | 74 | -9 | -1 | 300 | 232 |
| 11 | 284 | -5 | 7 | 66 | 62 | -9 | -1 | 500 | 220 |
| 11 | 285 | -5 | 31 | 90 | 66 | -9 | 1 | 600 | 219 |
| 11 | 286 | -5 | 9 | 134 | 64 | 15 | 1 | 1300 | 341 |
| 11 | 287 | -5 | 11 | 89 | 53 | -9 | 1 | 400 | 220 |
| 11 | 288 | -5 | -3 | 62 | 27 | -9 | -1 | 300 | 161 |
| 11 | 289 | -5 | 42 | 142 | 26 | -9 | -1 | 100 | 113 |
| 11 | 290 | -5 | 3 | 53 | 30 | -9 | -1 | 100 | 157 |
| 11 | 291 | -5 | -3 | 29 | 28 | -9 | -1 | -100 | 250 |
| 11 | 292 | -5 | 5 | 95 | 44 | -9 | 1 | 800 | 443 |
| 11 | 293 | -5 | 18 | 175 | 62 | -9 | 1 | 700 | 379 |
| 11 | 294 | -5 | 232 | 694 | 89 | 66 | 2 | 700 | 507 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|------|------|-----|-----|----|------|-----|
| 17 | 205 | -5 | -3 | 112 | 120 | -9 | 1 | 400 | 690 |
| 17 | 204 | -5 | -3 | 103 | 86 | -9 | 1 | 900 | 569 |
| 17 | 205 | -5 | 13 | 105 | 137 | 92 | -1 | 300 | 573 |
| 17 | 206 | -5 | 12 | 110 | 131 | 232 | -1 | 200 | 660 |
| 17 | 207 | -5 | 32 | 135 | 134 | 161 | 1 | 100 | 720 |
| 17 | 208 | -5 | -3 | 101 | 48 | -9 | 2 | 700 | 350 |
| 17 | 209 | -5 | -3 | 49 | 53 | 25 | 2 | 400 | 197 |
| 17 | 210 | -5 | -3 | 45 | 53 | -9 | -1 | 900 | 195 |
| 17 | 211 | -5 | -3 | 72 | 64 | -9 | 1 | 600 | 246 |
| 17 | 212 | -5 | -3 | 29 | 58 | -9 | 1 | 300 | 109 |
| 17 | 213 | -5 | -3 | 28 | 43 | -9 | 1 | 100 | 559 |
| 17 | 214 | -5 | -3 | 27 | 15 | -9 | -1 | 100 | 439 |
| 17 | 215 | -5 | -3 | 27 | 16 | -9 | -1 | 100 | 546 |
| 17 | 216 | -5 | -3 | 26 | 16 | -9 | 1 | 400 | 993 |
| 17 | 217 | -5 | 3 | 32 | 20 | 25 | 1 | 400 | 946 |
| 17 | 218 | -5 | -3 | 33 | 32 | 10 | -1 | 1200 | 300 |
| 17 | 219 | -5 | -3 | 43 | 67 | -9 | -1 | 6400 | 120 |
| 17 | 220 | -5 | -3 | 77 | 95 | -9 | -1 | 200 | 53 |
| 17 | 221 | -5 | -3 | 58 | 56 | -9 | -1 | 600 | 253 |
| 17 | 222 | -5 | 30 | 51 | 44 | -9 | -1 | 200 | 277 |
| 17 | 223 | -5 | -3 | 27 | 42 | -9 | -1 | 1300 | 211 |
| 17 | 224 | -5 | -3 | 43 | 43 | -9 | -1 | 1300 | 105 |
| 17 | 225 | -5 | -3 | 126 | 42 | -9 | -1 | 400 | 115 |
| 17 | 226 | -5 | 34 | 182 | 89 | 25 | -1 | 400 | 172 |
| 17 | 227 | -5 | -3 | 43 | 33 | -9 | -1 | 300 | 214 |
| 17 | 228 | -5 | 28 | 140 | 39 | 26 | -1 | 400 | 382 |
| 17 | 229 | -5 | -3 | 42 | 36 | 14 | -1 | 400 | 124 |
| 17 | 230 | -5 | -3 | 28 | 36 | -9 | -1 | 400 | 43 |
| 17 | 231 | -5 | -3 | 65 | 33 | 30 | 1 | 500 | 33 |
| 17 | 232 | -5 | 177 | 1136 | 37 | -9 | -1 | 200 | -26 |
| 17 | 233 | -5 | 85 | 402 | 47 | 39 | -1 | 300 | 158 |
| 17 | 234 | -5 | 243 | 631 | 122 | 50 | -1 | 200 | 325 |
| 17 | 235 | -5 | 1542 | 1731 | 291 | 125 | -1 | 1200 | 751 |
| 17 | 236 | -5 | 48 | 151 | 87 | 102 | -1 | 400 | 336 |
| 17 | 237 | -5 | 9 | 64 | 43 | -9 | -1 | 400 | 343 |
| 17 | 238 | -5 | -3 | 61 | 34 | 13 | -1 | 300 | 300 |
| 17 | 239 | -5 | 53 | 151 | 52 | -9 | -1 | 300 | 263 |
| 17 | 240 | -5 | -3 | 64 | 64 | 61 | -1 | 400 | 341 |
| 17 | 241 | -5 | 25 | 190 | 32 | -9 | -1 | 500 | 201 |
| 17 | 242 | -5 | 128 | 476 | 51 | 10 | 1 | 400 | 242 |
| 17 | 243 | -5 | 15 | 81 | 35 | -9 | -1 | 300 | 253 |
| 17 | 244 | -5 | 19 | 82 | 62 | 16 | 1 | 3500 | 318 |
| 17 | 245 | -5 | 23 | 82 | 44 | -9 | -1 | 300 | 222 |
| 17 | 246 | -5 | -3 | 88 | 75 | 16 | -1 | 600 | 114 |
| 17 | 247 | -5 | -3 | 100 | 94 | -9 | -1 | 900 | 142 |
| 17 | 248 | -5 | 29 | 488 | 97 | 39 | 2 | 900 | 433 |
| 17 | 249 | -5 | 52 | 860 | 124 | 43 | 2 | 1600 | 511 |
| 17 | 250 | -5 | 41 | 993 | 104 | 84 | 3 | 1300 | 561 |
| 17 | 251 | -5 | 15 | 862 | 76 | -9 | 1 | 600 | 309 |
| 17 | 252 | -5 | 14 | 557 | 101 | -9 | -1 | 1000 | 215 |
| 17 | 253 | -5 | 28 | 466 | 93 | 13 | 1 | 600 | 320 |
| 17 | 254 | -5 | 42 | 545 | 92 | 17 | 1 | 1300 | 449 |
| 17 | 255 | -5 | -3 | 49 | 111 | -9 | 6 | 300 | 217 |
| 17 | 256 | -5 | 8 | 77 | 173 | -9 | -1 | 1200 | 210 |
| 17 | 257 | -5 | 10 | 76 | 125 | 26 | -1 | 2100 | 225 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|-------|-----|
| 15 | 258 | -5 | 17 | 72 | 67 | -9 | -1 | 500 | 172 |
| 15 | 259 | -5 | 16 | 60 | 64 | -9 | 1 | 200 | 162 |
| 15 | 260 | -5 | 12 | 67 | 55 | -9 | -1 | 1600 | 209 |
| 15 | 261 | -5 | 14 | 61 | 50 | -9 | -1 | 3400 | 182 |
| 15 | 262 | -5 | 5 | 62 | 72 | -9 | -1 | 1100 | 244 |
| 15 | 263 | -5 | 22 | 129 | 63 | -9 | -1 | 2500 | 212 |
| 15 | 264 | -5 | 23 | 110 | 60 | -9 | -1 | 900 | 252 |
| 15 | 265 | -5 | 9 | 99 | 61 | -9 | -1 | 1200 | 221 |
| 15 | 266 | -5 | 14 | 94 | 67 | -9 | 1 | 1100 | 205 |
| 15 | 267 | 495 | -3 | 35 | 28 | -9 | 1 | 500 | 152 |
| 14 | 246 | -5 | -3 | 113 | 237 | -9 | -1 | 300 | 98 |
| 14 | 247 | -5 | 51 | 405 | 171 | -9 | -1 | 300 | 178 |
| 14 | 248 | -5 | 84 | 379 | 102 | -9 | -1 | 600 | 216 |
| 14 | 249 | -5 | 571 | 2596 | 102 | -9 | 1 | 600 | 237 |
| 14 | 250 | -5 | 28 | 495 | 99 | -9 | -1 | 700 | 451 |
| 14 | 251 | -5 | 14 | 373 | 64 | -9 | -1 | 400 | 157 |
| 14 | 252 | -5 | 11 | 481 | 80 | -9 | 1 | 1000 | 120 |
| 14 | 253 | -5 | 43 | 178 | 123 | -9 | -1 | 5700 | 702 |
| 14 | 254 | -5 | 28 | 110 | 101 | -9 | -1 | 600 | 236 |
| 14 | 255 | -5 | 29 | 76 | 106 | -9 | 1 | 300 | 208 |
| 14 | 256 | -5 | 39 | 97 | 92 | -9 | 1 | 4900 | 275 |
| 14 | 257 | -5 | 14 | 46 | 30 | -9 | -1 | 300 | 215 |
| 14 | 258 | -5 | 4 | 42 | 56 | -9 | -1 | 500 | 250 |
| 14 | 259 | -5 | 3 | 30 | 97 | -9 | -1 | 400 | 275 |
| 14 | 260 | -5 | 6 | 98 | 86 | -9 | -1 | 700 | 235 |
| 14 | 261 | -5 | 271 | 1069 | 50 | -9 | 1 | 19200 | 722 |
| 14 | 262 | -5 | 110 | 408 | 35 | -9 | 1 | 2000 | 266 |
| 14 | 263 | -5 | 148 | 669 | 64 | -9 | -1 | 500 | 321 |
| 14 | 264 | -5 | 5 | 51 | 35 | -9 | -1 | 300 | 58 |
| 14 | 265 | -5 | 5 | 22 | 25 | -9 | -1 | 100 | 98 |
| 14 | 266 | -5 | 3 | 26 | 32 | -9 | -1 | 500 | 271 |
| 15 | 267 | -5 | 18 | 18 | 32 | -9 | -1 | 1100 | 122 |
| 15 | 268 | -5 | 42 | 167 | 90 | -9 | -1 | 200 | 507 |
| 15 | 269 | -5 | 6 | 170 | 40 | -9 | -1 | 400 | 345 |
| 15 | 270 | -5 | 17 | 148 | 40 | -9 | 1 | 300 | 272 |
| 15 | 271 | -5 | 13 | 27 | 11 | -9 | 2 | 200 | 254 |
| 15 | 272 | -5 | 13 | 32 | 11 | -9 | 2 | 200 | 228 |
| 15 | 273 | -5 | 13 | 22 | 14 | -9 | 2 | 200 | 204 |
| 15 | 274 | -5 | 191 | 569 | 58 | -9 | 1 | 1200 | 402 |
| 15 | 275 | -5 | 40 | 132 | 74 | -9 | 1 | 200 | 148 |
| 15 | 276 | -5 | 17 | 55 | 60 | -9 | 1 | 500 | 252 |
| 15 | 277 | -5 | 17 | 101 | 59 | -9 | -1 | 3700 | 116 |
| 15 | 278 | -5 | 3 | 31 | 42 | -9 | 1 | 800 | 622 |
| 15 | 279 | -5 | 3 | 27 | 38 | -9 | 1 | 900 | 520 |
| 15 | 280 | -5 | 3 | 23 | 57 | -9 | -1 | 900 | 481 |
| 15 | 281 | -5 | 3 | 61 | 71 | -9 | -1 | 1200 | 481 |
| 15 | 282 | -5 | 3 | 30 | 28 | -9 | 1 | 300 | 338 |
| 15 | 283 | -5 | 3 | 22 | 21 | -9 | 1 | 600 | 324 |
| 15 | 284 | -5 | 3 | 31 | 21 | -9 | -1 | 600 | 237 |
| 15 | 285 | -5 | 43 | 43 | 49 | -9 | -1 | 900 | 395 |
| 15 | 286 | -5 | 33 | 34 | 49 | -9 | 1 | 500 | 244 |
| 15 | 287 | -5 | 33 | 46 | 48 | -9 | 1 | 600 | 558 |
| 15 | 288 | -5 | 33 | 85 | 49 | -9 | 1 | 1000 | 467 |
| 15 | 289 | -5 | 33 | 96 | 61 | -9 | 1 | 2400 | 595 |
| 15 | 290 | -5 | 33 | 177 | 85 | -9 | 1 | 900 | 472 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|------|-----|-----|----|-------|------|
| 15 | 224 | -5 | -3 | 42 | 50 | 73 | 1 | 500 | 209 |
| 15 | 225 | -5 | -3 | 27 | 11 | -9 | 2 | 1300 | 370 |
| 15 | 226 | -5 | -3 | 41 | 38 | 75 | 2 | 5700 | 93 |
| 15 | 227 | -5 | -3 | 37 | 39 | 22 | 1 | 400 | 425 |
| 15 | 228 | -5 | -3 | 78 | 66 | 20 | 1 | 500 | 153 |
| 15 | 229 | -5 | -3 | 25 | 29 | -9 | -1 | 400 | 31 |
| 15 | 230 | -5 | -3 | 377 | 39 | -9 | -1 | 500 | 257 |
| 15 | 231 | -5 | -3 | 210 | 41 | 27 | -1 | 1100 | 185 |
| 15 | 232 | -5 | -3 | 92 | 50 | -9 | -1 | 900 | 322 |
| 15 | 233 | -5 | -3 | 93 | 55 | -9 | -1 | 600 | 371 |
| 15 | 234 | -5 | -3 | 515 | 57 | 39 | -1 | 7200 | 362 |
| 15 | 235 | -5 | -3 | 72 | 128 | -9 | -1 | 700 | 100 |
| 15 | 245 | -5 | -3 | 122 | 164 | -9 | 1 | 2800 | 59 |
| 15 | 246 | -5 | -3 | 124 | 339 | -9 | -1 | 800 | 111 |
| 15 | 247 | -5 | -3 | 209 | 904 | 17 | -1 | 1100 | 352 |
| 15 | 248 | -5 | -3 | 401 | 112 | -9 | 3 | 2900 | 384 |
| 15 | 249 | -5 | -3 | 541 | 144 | 15 | 3 | 1100 | 492 |
| 15 | 250 | 0 | -3 | 90 | 103 | 9 | 0 | 0 | 97 |
| 15 | 251 | -5 | -3 | 324 | 106 | -9 | -1 | 1500 | 156 |
| 15 | 252 | -5 | -3 | 629 | 98 | -9 | -1 | 1500 | 310 |
| 15 | 253 | -5 | -3 | 114 | 163 | 81 | -1 | 1400 | 292 |
| 15 | 254 | -5 | -3 | 52 | 91 | -9 | -1 | 300 | 179 |
| 15 | 255 | -5 | -3 | 61 | 68 | 19 | -1 | 500 | 136 |
| 15 | 256 | -5 | -3 | 33 | 52 | -9 | -1 | 300 | 215 |
| 15 | 257 | -5 | -3 | 41 | 49 | -9 | -1 | 1300 | 235 |
| 15 | 258 | -5 | -3 | 38 | 83 | -9 | -1 | 1200 | 247 |
| 15 | 259 | -5 | -3 | 171 | 60 | -9 | 1 | 18000 | 530 |
| 15 | 260 | -5 | -3 | 172 | 77 | 59 | 2 | 1200 | 519 |
| 15 | 261 | -5 | -3 | 25 | 23 | -9 | -1 | 400 | 134 |
| 15 | 262 | -5 | -3 | 21 | 41 | -9 | -1 | 600 | 91 |
| 15 | 263 | -5 | -3 | 27 | 54 | -9 | -1 | 600 | 99 |
| 15 | 264 | -5 | -3 | 33 | 44 | -9 | -1 | 9100 | 114 |
| 15 | 265 | -5 | -3 | 75 | 97 | 12 | -1 | 900 | 197 |
| 15 | 242 | -5 | -3 | 176 | 125 | 56 | -1 | 1200 | 213 |
| 15 | 243 | -5 | -3 | 80 | 112 | -9 | -1 | 2000 | 251 |
| 15 | 244 | -5 | -3 | 88 | 101 | 13 | -1 | 300 | 277 |
| 15 | 245 | -5 | -3 | 248 | 285 | 261 | 2 | 1600 | 323 |
| 15 | 246 | -5 | -3 | 353 | 76 | 30 | -1 | 1500 | 1027 |
| 15 | 247 | -5 | -3 | 420 | 146 | 34 | -1 | 1900 | 1286 |
| 15 | 248 | -5 | -3 | 253 | 59 | 43 | -1 | 2100 | 737 |
| 15 | 249 | -5 | -3 | 43 | 41 | -9 | -1 | 16000 | 1232 |
| 15 | 250 | -5 | -3 | 432 | 52 | -9 | -1 | 1500 | 1629 |
| 15 | 251 | -5 | -3 | 655 | 83 | -9 | -1 | 300 | 274 |
| 15 | 252 | -5 | -3 | 77 | 96 | 49 | -1 | 500 | 261 |
| 15 | 253 | -5 | -3 | 63 | 176 | 46 | -1 | 200 | 201 |
| 15 | 254 | -5 | -3 | 42 | 41 | -9 | -1 | 500 | 202 |
| 15 | 255 | -5 | -3 | 48 | 54 | 43 | -1 | 300 | 240 |
| 15 | 256 | -5 | -3 | 53 | 59 | -9 | -1 | 700 | 291 |
| 15 | 257 | -5 | -3 | 1141 | 67 | 33 | -1 | 1100 | 317 |
| 15 | 258 | -5 | -3 | 95 | 63 | 84 | 5 | 600 | 384 |
| 15 | 259 | -5 | -3 | 40 | 28 | 16 | 2 | 600 | 186 |
| 15 | 260 | -5 | -3 | 22 | 8 | -9 | -1 | 3100 | 41 |
| 15 | 261 | -5 | -3 | 25 | 7 | -9 | 1 | 400 | 81 |
| 15 | 262 | -5 | -3 | 25 | 15 | -9 | -1 | 300 | 92 |
| 15 | 263 | -5 | -3 | 35 | 119 | -9 | -1 | 400 | 175 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-------|------|
| 17 | 200 | 60 | 16 | 143 | 50 | 143 | -1 | 500 | 490 |
| 17 | 201 | -5 | 7 | 102 | 45 | 139 | -1 | 300 | 361 |
| 17 | 202 | -5 | 5 | 70 | 24 | 77 | 1 | 1700 | 392 |
| 17 | 203 | -5 | 3 | 29 | 32 | -9 | -1 | 400 | 514 |
| 17 | 204 | -5 | 3 | 34 | 16 | -9 | -1 | 400 | 461 |
| 17 | 205 | 5 | 3 | 32 | 44 | -9 | -1 | 600 | 485 |
| 17 | 206 | -5 | 3 | 23 | 25 | 52 | -1 | 500 | 217 |
| 17 | 207 | -5 | 3 | 27 | 17 | -9 | -1 | 500 | 374 |
| 17 | 208 | -5 | 20 | 106 | 14 | 48 | -1 | 1100 | 124 |
| 17 | 209 | -5 | 3 | 41 | 36 | 42 | -1 | 300 | 370 |
| 17 | 210 | -5 | 3 | 39 | 50 | 30 | -1 | 300 | 359 |
| 17 | 211 | -5 | 9 | 102 | 54 | 31 | -1 | 400 | 285 |
| 17 | 212 | -5 | 3 | 56 | 44 | 11 | -1 | 200 | 645 |
| 17 | 213 | -5 | 3 | 63 | 49 | -9 | -1 | 200 | 540 |
| 17 | 214 | -5 | 3 | 49 | 46 | 31 | -1 | 200 | 458 |
| 17 | 215 | -5 | 3 | 25 | 39 | 46 | 1 | 24300 | 705 |
| 17 | 216 | -5 | 3 | 73 | 49 | 45 | -1 | 500 | 346 |
| 17 | 217 | -5 | 6 | 105 | 36 | 22 | -1 | 200 | 290 |
| 17 | 218 | -5 | 3 | 54 | 34 | 11 | -1 | 300 | 353 |
| 17 | 219 | 5 | 3 | 58 | 37 | 11 | -1 | 600 | 407 |
| 17 | 220 | -5 | 3 | 50 | 34 | 76 | -1 | 600 | 457 |
| 17 | 221 | -5 | 3 | 52 | 27 | -9 | -1 | 100 | 272 |
| 17 | 222 | -5 | 3 | 55 | 39 | -9 | -1 | 100 | 289 |
| 17 | 223 | -5 | 3 | 60 | 116 | 12 | 3 | 36000 | 193 |
| 17 | 224 | -5 | 3 | 39 | 58 | 38 | -1 | 700 | 307 |
| 17 | 225 | 5 | 3 | 35 | 53 | 54 | -1 | 100 | 260 |
| 17 | 226 | -5 | 7 | 73 | 50 | 24 | -1 | 100 | 319 |
| 17 | 241 | -5 | 3 | 98 | 61 | 37 | -1 | 600 | 121 |
| 17 | 242 | -5 | 3 | 126 | 74 | -9 | -1 | 2000 | 703 |
| 17 | 243 | -5 | 3 | 204 | 70 | -9 | -1 | 1600 | 969 |
| 17 | 244 | -5 | 5 | 392 | 99 | -9 | 1 | 1300 | 622 |
| 17 | 245 | -5 | 5 | 385 | 156 | 107 | 2 | 1500 | 1423 |
| 17 | 246 | -5 | 19 | 480 | 115 | 97 | 1 | 900 | 1303 |
| 17 | 247 | -5 | 31 | 480 | 107 | 108 | 6 | 1500 | 3796 |
| 17 | 248 | 395 | 29 | 498 | 107 | 108 | 9 | 1400 | 1188 |
| 17 | 249 | -5 | 70 | 1223 | 119 | 203 | 3 | 1900 | 459 |
| 17 | 250 | -5 | 116 | 1099 | 63 | 69 | 3 | 600 | 285 |
| 17 | 251 | -5 | 8 | 282 | 43 | -9 | -1 | 600 | 315 |
| 17 | 252 | -5 | 3 | 81 | 78 | -9 | 1 | 600 | 515 |
| 17 | 253 | -5 | 3 | 72 | 216 | 111 | 2 | 400 | 666 |
| 17 | 254 | -5 | 7 | 63 | 119 | 19 | 1 | 600 | 571 |
| 17 | 255 | -5 | 3 | 64 | 79 | 35 | -1 | 300 | 216 |
| 17 | 256 | -5 | 11 | 129 | 61 | -9 | -1 | 18300 | 300 |
| 17 | 257 | -5 | 3 | 37 | 46 | -9 | 1 | 1200 | 336 |
| 17 | 258 | -5 | 3 | 27 | 50 | -9 | -1 | 500 | 175 |
| 17 | 259 | -5 | 3 | 25 | 31 | 12 | -1 | 200 | 90 |
| 17 | 260 | -5 | 3 | 34 | 40 | -9 | -1 | 500 | 84 |
| 17 | 261 | -5 | 3 | 66 | 36 | -9 | -1 | 500 | 324 |
| 17 | 262 | -5 | 3 | 28 | 45 | -9 | -1 | 300 | 517 |
| 17 | 263 | -5 | 3 | 34 | 49 | -9 | -1 | 300 | 289 |
| 17 | 264 | -5 | 3 | 24 | 35 | -9 | -1 | 200 | 255 |
| 17 | 264 | -5 | 3 | 29 | 20 | -9 | -1 | 300 | 370 |
| 18 | 240 | -5 | 3 | 73 | 109 | 15 | 1 | 200 | 126 |
| 18 | 241 | -5 | 3 | 71 | 46 | -9 | -1 | 200 | 100 |
| 18 | 242 | -5 | 4 | 726 | 112 | 55 | 6 | 300 | 263 |
| 18 | 243 | -5 | 8 | 440 | 499 | 41 | 1 | 300 | 325 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----|----|-----|-----|-----|----|-------|------|
| 18 244 | -5 | -3 | 258 | 143 | -9 | 1 | 500 | 695 |
| 18 245 | -5 | 8 | 94 | 130 | 45 | 3 | 400 | 2038 |
| 18 246 | -5 | -3 | 46 | 121 | 57 | 1 | 800 | 2147 |
| 18 247 | -5 | 5 | 28 | 39 | -9 | -1 | 300 | 1122 |
| 18 248 | 65 | 26 | 129 | 168 | 169 | 6 | 700 | 1124 |
| 18 249 | -5 | 24 | 195 | 93 | 133 | 1 | 500 | 1021 |
| 18 250 | -5 | 28 | 199 | 111 | 83 | 1 | 600 | 374 |
| 18 251 | 65 | 76 | 257 | 220 | 73 | 1 | 400 | 281 |
| 18 252 | 5 | 91 | 252 | 154 | 124 | 1 | 1100 | 257 |
| 18 253 | 120 | 21 | 99 | 135 | 18 | -1 | 500 | 209 |
| 18 254 | -5 | -3 | 90 | 104 | -8 | 1 | 500 | 237 |
| 18 255 | -5 | -3 | 25 | 35 | -9 | -1 | 400 | 172 |
| 18 256 | -5 | -3 | 212 | 17 | -9 | -1 | 100 | 226 |
| 18 257 | -5 | 3 | 29 | 36 | -9 | -1 | 200 | 124 |
| 18 258 | -5 | 7 | 27 | 36 | 18 | -1 | 1500 | 227 |
| 18 259 | -5 | -3 | 31 | 34 | -9 | -1 | 900 | 354 |
| 18 260 | -5 | -3 | 23 | 24 | 29 | -1 | 300 | 273 |
| 18 200 | -5 | 21 | 174 | 55 | 52 | -1 | 600 | 490 |
| 18 201 | -5 | -3 | 48 | 33 | 21 | 1 | 700 | 442 |
| 18 202 | -5 | -3 | 65 | 43 | 130 | 1 | 700 | 502 |
| 18 203 | -5 | -3 | 60 | 93 | 119 | 2 | 27500 | 270 |
| 18 204 | -5 | -3 | 34 | 36 | 29 | 1 | 800 | 285 |
| 18 205 | -5 | 5 | 94 | 58 | 124 | 2 | 700 | 585 |
| 18 206 | -5 | -3 | 99 | 148 | 9 | 3 | 900 | 976 |
| 18 207 | -5 | 14 | 112 | 530 | -9 | 4 | 900 | 647 |
| 18 208 | -5 | 23 | 179 | 88 | 25 | 2 | 400 | 155 |
| 18 209 | -5 | -3 | 65 | 54 | 37 | 2 | 400 | 472 |
| 18 210 | -5 | -3 | 77 | 85 | 48 | 1 | 400 | 425 |
| 18 211 | -5 | -3 | 40 | 43 | -9 | -1 | 700 | 361 |
| 18 212 | -5 | -3 | 41 | 53 | -9 | -1 | 4600 | 421 |
| 18 213 | -5 | -3 | 36 | 57 | 24 | 1 | 500 | 445 |
| 18 214 | -5 | -3 | 45 | 76 | 41 | -1 | 300 | 149 |
| 18 215 | -5 | -3 | 63 | 81 | -9 | -1 | 700 | 296 |
| 18 216 | -5 | -3 | 97 | 99 | -9 | -1 | 1400 | 194 |
| 18 217 | -5 | -3 | 75 | 104 | -9 | -1 | 1000 | 76 |
| 18 218 | -5 | -3 | 64 | 100 | -9 | -1 | 300 | 62 |
| 18 219 | -5 | -3 | 20 | 55 | -9 | -1 | 1600 | 441 |
| 18 220 | -5 | -3 | 19 | 48 | -9 | -1 | 800 | 337 |
| 18 221 | -5 | -3 | 24 | 114 | 38 | -7 | 300 | 437 |
| 18 222 | -5 | -3 | 33 | 50 | 29 | -1 | 100 | 225 |
| 18 223 | -5 | -3 | 25 | 47 | 47 | -1 | 100 | 458 |
| 18 224 | -5 | -3 | 74 | 49 | 39 | -1 | 200 | 385 |
| 18 225 | -5 | -3 | 75 | 28 | -9 | -1 | 100 | 292 |
| 18 226 | -5 | 4 | 95 | 95 | 48 | -1 | 500 | 526 |
| 18 227 | -5 | 60 | 241 | 55 | 29 | -7 | 400 | 175 |
| 18 228 | -5 | 12 | 113 | 51 | 45 | 1 | 800 | 404 |
| 18 229 | -5 | 45 | 197 | 46 | 31 | -1 | 400 | 291 |
| 18 230 | -5 | 60 | 209 | 71 | 48 | -1 | 400 | 334 |
| 18 231 | -5 | 11 | 132 | 86 | -9 | -1 | 900 | 159 |
| 18 232 | -5 | -3 | 96 | 80 | 38 | -1 | 300 | 100 |
| 18 233 | -5 | -3 | 112 | 79 | 51 | -1 | 300 | 256 |
| 18 234 | -5 | -3 | 71 | 63 | 17 | -1 | 300 | 118 |
| 18 235 | -5 | -3 | 71 | 73 | 17 | -1 | 300 | 127 |
| 18 236 | -5 | -3 | 85 | 112 | 26 | -1 | 300 | 92 |
| 18 237 | -5 | -3 | 111 | 124 | 62 | -1 | 400 | 167 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|
| 19 | 238 | -5 | 97 | 554 | 117 | 64 | 1 | 400 | 136 |
| 19 | 239 | -5 | 25 | 127 | 117 | 68 | -1 | 1100 | 303 |
| 19 | 240 | -5 | -3 | 155 | 81 | 44 | -1 | 1000 | 327 |
| 19 | 241 | -5 | 40 | 773 | 167 | 68 | 1 | 300 | 185 |
| 19 | 242 | -5 | 6 | 332 | 69 | 19 | -1 | 400 | 279 |
| 19 | 243 | -5 | -3 | 323 | 84 | 36 | 1 | 800 | 814 |
| 19 | 244 | -5 | -3 | 66 | 100 | 104 | 1 | 500 | 1752 |
| 19 | 245 | -5 | -3 | 59 | 95 | 16 | 3 | 400 | 1359 |
| 19 | 246 | -5 | -3 | 52 | 355 | -9 | -1 | 400 | 4931 |
| 19 | 247 | -5 | -3 | 56 | 90 | 54 | 1 | 100 | 5294 |
| 19 | 248 | 5 | -3 | 80 | 98 | 84 | 1 | 300 | 903 |
| 19 | 249 | -5 | 30 | 139 | 187 | 90 | 1 | 300 | 194 |
| 19 | 250 | -5 | 8 | 101 | 104 | 44 | -1 | 700 | 307 |
| 19 | 251 | -5 | 15 | 134 | 77 | -9 | 1 | 700 | 279 |
| 19 | 252 | -5 | 32 | 170 | 128 | 12 | 1 | 600 | 359 |
| 19 | 253 | -5 | -3 | 50 | 47 | -9 | 4 | 400 | 209 |
| 19 | 254 | -5 | -3 | 46 | 38 | -9 | -1 | 400 | 170 |
| 19 | 255 | -5 | -3 | 24 | 29 | 9 | 1 | 200 | 134 |
| 19 | 256 | -5 | 4 | 30 | 27 | -9 | -1 | 500 | 118 |
| 19 | 257 | -5 | -3 | 24 | 21 | -9 | -1 | 500 | 149 |
| 19 | 258 | -5 | -3 | 25 | 44 | 45 | -1 | 400 | 136 |
| 19 | 259 | -5 | 5 | 26 | 43 | -9 | 1 | 400 | 240 |
| 19 | 260 | -5 | -3 | 23 | 20 | -9 | -1 | 300 | 364 |
| 20 | 236 | -5 | -3 | 75 | 107 | 31 | -1 | 400 | 135 |
| 20 | 237 | -5 | -3 | 129 | 74 | -9 | 4 | 500 | 329 |
| 20 | 238 | -5 | 176 | 924 | 135 | -9 | 1 | 600 | 629 |
| 20 | 239 | -5 | -3 | 110 | 35 | -9 | -1 | 1400 | 261 |
| 20 | 240 | -5 | -3 | 121 | 42 | 13 | -1 | 700 | 250 |
| 20 | 241 | -5 | 42 | 370 | 93 | 30 | -1 | 400 | 358 |
| 20 | 242 | -5 | -3 | 58 | 104 | 18 | -1 | 1500 | 852 |
| 20 | 243 | -5 | -3 | 44 | 171 | 71 | 1 | 800 | 1074 |
| 20 | 244 | -5 | -3 | 42 | 91 | 111 | 1 | 1700 | 720 |
| 20 | 245 | 40 | 18 | 54 | 150 | 152 | 1 | 400 | 691 |
| 20 | 246 | 5 | 8 | 56 | 104 | 74 | 1 | 400 | 232 |
| 20 | 247 | -5 | -3 | 35 | 52 | -9 | 3 | 300 | 242 |
| 20 | 248 | 15 | 14 | 54 | 128 | -9 | 1 | 400 | 239 |
| 20 | 249 | 10 | 16 | 61 | 45 | 25 | -1 | 400 | 198 |
| 20 | 250 | -5 | 10 | 41 | 32 | -9 | 1 | 300 | 147 |
| 20 | 251 | -5 | -3 | 47 | 42 | -9 | -1 | 500 | 227 |
| 20 | 252 | -5 | 20 | 92 | 83 | 190 | 1 | 300 | 179 |
| 20 | 253 | -5 | 19 | 92 | 83 | 141 | 2 | 300 | 175 |
| 20 | 254 | 25 | 24 | 60 | 45 | 139 | 2 | 400 | 172 |
| 20 | 255 | -5 | -3 | 35 | 99 | -9 | -1 | 600 | 96 |
| 20 | 257 | -5 | 3 | 17 | 20 | -9 | -1 | 400 | 95 |
| 21 | 200 | -5 | 3 | 19 | 16 | -9 | -1 | 400 | 160 |
| 21 | 201 | -5 | 4 | 148 | 44 | -9 | -1 | 400 | 423 |
| 21 | 202 | -5 | -3 | 174 | 49 | 80 | -1 | 400 | 560 |
| 21 | 203 | -5 | -3 | 54 | 37 | -9 | 1 | 200 | 550 |
| 21 | 204 | -5 | -3 | 33 | 19 | 35 | -1 | 5700 | 513 |
| 21 | 205 | -5 | -3 | 18 | 16 | 21 | -1 | 200 | 497 |
| 21 | 206 | 10 | -3 | 20 | 39 | 10 | 1 | 400 | 195 |
| 21 | 207 | -5 | -3 | 46 | 86 | 57 | -1 | 300 | 460 |
| 21 | 208 | -5 | -3 | 29 | 27 | -9 | -1 | 300 | 393 |
| 21 | 209 | -5 | -3 | 38 | 32 | -9 | 1 | 200 | 289 |
| 21 | 209 | -5 | -3 | 22 | 32 | -9 | 1 | 400 | 294 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-------|------|
| 22 | 248 | -5 | 16 | 51 | 42 | -9 | 1 | 36500 | 168 |
| 22 | 249 | -5 | -3 | 50 | 52 | -9 | -1 | 2500 | 197 |
| 22 | 250 | 20 | -3 | 27 | 31 | -9 | 1 | 2600 | 82 |
| 22 | 251 | 50 | 22 | 37 | 33 | 28 | 2 | 400 | 255 |
| 22 | 252 | -5 | -3 | 25 | 28 | -9 | -1 | 900 | 166 |
| 22 | 253 | -5 | -3 | 18 | 31 | -9 | 1 | 700 | 60 |
| 22 | 254 | -5 | -3 | 17 | 21 | -9 | -1 | 9500 | 98 |
| 22 | 200 | -5 | -3 | 73 | 37 | 15 | -1 | 100 | 532 |
| 22 | 201 | -5 | -3 | 106 | 44 | 71 | 1 | 300 | 576 |
| 22 | 202 | -5 | -3 | 67 | 35 | 17 | 1 | 400 | 589 |
| 22 | 203 | 20 | 9 | 221 | 50 | 20 | 1 | 400 | 594 |
| 22 | 204 | -5 | -3 | 21 | 22 | 39 | -1 | 300 | 544 |
| 22 | 205 | -5 | -3 | 28 | 20 | 17 | 1 | 300 | 469 |
| 22 | 206 | 20 | -3 | 15 | 31 | 17 | -1 | 400 | 575 |
| 22 | 207 | -5 | -3 | 41 | 52 | -9 | -1 | 200 | 131 |
| 22 | 208 | -5 | -3 | 34 | 34 | 17 | 1 | 500 | 502 |
| 22 | 209 | -5 | -3 | 38 | 30 | -9 | 1 | 900 | 636 |
| 22 | 210 | -5 | -3 | 39 | 32 | -9 | 1 | 300 | 636 |
| 22 | 211 | 5 | -3 | 36 | 26 | -9 | 1 | 700 | 601 |
| 22 | 212 | -5 | -3 | 26 | 98 | -9 | 1 | 400 | 575 |
| 22 | 213 | -5 | -3 | 19 | 14 | -9 | 2 | 200 | 380 |
| 22 | 214 | 20 | -3 | 24 | 26 | -9 | -1 | 400 | 423 |
| 22 | 215 | -5 | -3 | 17 | 20 | -9 | -1 | 200 | 481 |
| 22 | 216 | -5 | -3 | 19 | 17 | -9 | 1 | 300 | 354 |
| 22 | 217 | 15 | -3 | 24 | 22 | -9 | 1 | 100 | 244 |
| 22 | 218 | 30 | -3 | 102 | 32 | -9 | -1 | 100 | 836 |
| 22 | 219 | -5 | 6 | 29 | 19 | 17 | 2 | 200 | 276 |
| 22 | 220 | 10 | -3 | 14 | 11 | -9 | 1 | 100 | 153 |
| 22 | 221 | -5 | -3 | 9 | 7 | -9 | 1 | 100 | 86 |
| 22 | 222 | -5 | -3 | 16 | 14 | -9 | 1 | 100 | 155 |
| 22 | 223 | -5 | -3 | 17 | 18 | -9 | 1 | 100 | 246 |
| 22 | 224 | -5 | -3 | 14 | 23 | -9 | 1 | 200 | 173 |
| 22 | 225 | -5 | -3 | 24 | 29 | -9 | -1 | 300 | 347 |
| 22 | 226 | -5 | -3 | 31 | 32 | 22 | 1 | 200 | 317 |
| 22 | 227 | -5 | -3 | 29 | 32 | -9 | -1 | 300 | 194 |
| 22 | 228 | -5 | 110 | 422 | 76 | -9 | 2 | 1200 | 275 |
| 22 | 229 | -5 | 98 | 551 | 116 | 27 | 3 | 600 | 216 |
| 22 | 230 | -5 | 5 | 199 | 177 | -9 | 2 | 1400 | 243 |
| 22 | 231 | -5 | -3 | 303 | 70 | -9 | 1 | 1500 | 271 |
| 22 | 232 | -5 | -3 | 71 | 105 | 18 | -1 | 2500 | 360 |
| 22 | 233 | -5 | 19 | 89 | 72 | -9 | 1 | 500 | 535 |
| 22 | 234 | -5 | 61 | 199 | 125 | 54 | 1 | 300 | 664 |
| 22 | 235 | -5 | 16 | 98 | 219 | 80 | -1 | 1400 | 1482 |
| 22 | 236 | -5 | -3 | 60 | 168 | -9 | 1 | 300 | 390 |
| 22 | 237 | -5 | 31 | 99 | 107 | 83 | 2 | 900 | 1513 |
| 22 | 238 | 30 | -3 | 56 | 158 | 15 | 2 | 600 | 4918 |
| 22 | 239 | -5 | 109 | 139 | 110 | 32 | 2 | 600 | 556 |
| 22 | 240 | -5 | 252 | 574 | 150 | 26 | 2 | 10600 | 479 |
| 22 | 241 | 5 | 275 | 696 | 189 | 84 | 3 | 600 | 477 |
| 22 | 242 | 40 | 349 | 945 | 147 | 99 | 3 | 100 | 336 |
| 22 | 243 | -5 | 9 | 131 | 58 | 48 | 2 | 300 | 243 |
| 22 | 244 | -5 | 4 | 116 | 36 | 60 | 2 | 300 | 180 |
| 22 | 245 | -5 | 12 | 140 | 51 | 32 | 2 | 2400 | 214 |
| 22 | 246 | -5 | 10 | 125 | 46 | 19 | 2 | 800 | 245 |
| 22 | 247 | -5 | -3 | 128 | 72 | -9 | 1 | 500 | 142 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|------|-----|-----|----|-------|------|
| 23 | 249 | 25 | -3 | 164 | 59 | 23 | 1 | 800 | 185 |
| 23 | 250 | -5 | -3 | 164 | 62 | -9 | 1 | 800 | 192 |
| 23 | 251 | -5 | -3 | 78 | 49 | -9 | 1 | 800 | 137 |
| 23 | 252 | -5 | -3 | 20 | 30 | -9 | -1 | 600 | 129 |
| 23 | 253 | -5 | -3 | 19 | 35 | -9 | 1 | 400 | 114 |
| 23 | 254 | -5 | -3 | 17 | 32 | -9 | 1 | 400 | 124 |
| 23 | 255 | -5 | -3 | 45 | 37 | 20 | 2 | 400 | 352 |
| 23 | 256 | -5 | -3 | 16 | 22 | 11 | 1 | 500 | 175 |
| 23 | 257 | -5 | 9 | 17 | 16 | -9 | 1 | 400 | 399 |
| 24 | 230 | -5 | 5 | 18 | 8 | -9 | 1 | 300 | 705 |
| 24 | 231 | -5 | -3 | 201 | 125 | 26 | 4 | 1900 | 203 |
| 24 | 232 | -5 | 7 | 326 | 137 | 15 | 2 | 800 | 180 |
| 24 | 233 | -5 | -3 | 239 | 91 | 14 | 1 | 12200 | 348 |
| 24 | 234 | -5 | -3 | 249 | 83 | 33 | 1 | 1500 | 321 |
| 24 | 235 | -5 | -3 | 75 | 89 | 27 | 1 | 11100 | 597 |
| 24 | 235 | -5 | 21 | 181 | 39 | 52 | 1 | 1000 | 429 |
| 24 | 236 | -5 | 355 | 878 | 120 | -9 | 3 | 2200 | 515 |
| 24 | 237 | -5 | 83 | 416 | 118 | -9 | 3 | 800 | 370 |
| 24 | 238 | -5 | 436 | 1720 | 147 | 12 | 2 | 300 | 370 |
| 24 | 239 | -5 | 531 | 1440 | 141 | 42 | 3 | 1500 | 382 |
| 24 | 240 | -5 | 185 | 624 | 103 | -9 | 2 | 1600 | 302 |
| 24 | 241 | -5 | 140 | 795 | 105 | -9 | 2 | 7800 | 384 |
| 24 | 242 | -5 | 348 | 1352 | 150 | -9 | 6 | 700 | 282 |
| 24 | 243 | 10 | 22 | 215 | 83 | 47 | 1 | 700 | 281 |
| 24 | 244 | -5 | 12 | 102 | 35 | -9 | 1 | 1300 | 289 |
| 24 | 245 | -5 | 25 | 432 | 125 | -9 | -1 | 800 | 115 |
| 24 | 246 | 10 | 16 | 732 | 93 | -9 | 1 | 500 | 85 |
| 24 | 247 | -5 | 27 | 229 | 70 | -9 | -1 | 700 | 54 |
| 24 | 248 | -5 | 16 | 203 | 73 | -9 | -1 | 200 | 101 |
| 24 | 249 | -5 | -3 | 29 | 34 | -9 | 1 | 400 | 181 |
| 24 | 250 | -5 | -3 | 29 | 33 | -9 | 1 | 400 | 276 |
| 25 | 200 | -5 | 19 | 19 | 14 | -9 | -1 | 800 | 134 |
| 25 | 201 | -5 | -3 | 35 | 38 | -9 | -1 | 1400 | 133 |
| 25 | 202 | -5 | 19 | 111 | 60 | 15 | -1 | 700 | 332 |
| 25 | 203 | 20 | 16 | 187 | 62 | 23 | 1 | 500 | 693 |
| 25 | 204 | -5 | -3 | 23 | 13 | -9 | 1 | 400 | 507 |
| 25 | 205 | -5 | -3 | 36 | 63 | -9 | 1 | 500 | 358 |
| 25 | 206 | -5 | -3 | 56 | 316 | 182 | 5 | 100 | 449 |
| 25 | 207 | -5 | -3 | 39 | 52 | -9 | 2 | 1400 | 507 |
| 25 | 208 | 25 | -3 | 46 | 39 | -9 | 1 | 800 | 467 |
| 25 | 209 | -5 | -3 | 49 | 25 | -9 | -1 | 1200 | 532 |
| 25 | 210 | -5 | -3 | 44 | 35 | -9 | 1 | 500 | 506 |
| 25 | 211 | -5 | -3 | 27 | 31 | -9 | 1 | 500 | 418 |
| 25 | 212 | -5 | -3 | 22 | 32 | -9 | 2 | 300 | 390 |
| 25 | 213 | -5 | -3 | 23 | 24 | -9 | 1 | 500 | 329 |
| 25 | 214 | -5 | -3 | 21 | 32 | -9 | 1 | 1700 | 272 |
| 25 | 215 | -5 | -3 | 121 | 35 | -9 | 1 | 600 | 303 |
| 25 | 216 | -5 | -3 | 121 | 35 | -9 | 1 | 700 | 479 |
| 25 | 217 | -5 | 119 | 2022 | 72 | 23 | 8 | 3200 | 1650 |
| 25 | 218 | -5 | -3 | 161 | 33 | 40 | 2 | 19900 | 560 |
| 25 | 219 | -5 | -3 | 22 | 24 | 14 | 2 | 2600 | 427 |
| 25 | 220 | -5 | -3 | 21 | 12 | -9 | 1 | 1000 | 246 |
| 25 | 221 | -5 | -3 | 22 | 14 | -9 | 2 | 1700 | 160 |
| 25 | 222 | -5 | 7 | 28 | 20 | -9 | 1 | 1000 | 258 |
| 25 | 223 | -5 | 4 | 332 | 19 | -9 | 1 | 800 | 207 |
| 25 | 223 | -5 | -3 | 57 | 27 | 19 | -1 | 2800 | 167 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|------|-----|----|----|-------|------|
| 25 | 224 | -5 | -3 | 16 | 29 | 41 | 1 | 300 | 122 |
| 25 | 225 | -5 | 10 | 88 | 42 | 53 | 1 | 600 | 252 |
| 25 | 226 | -5 | -3 | 24 | 10 | -9 | 1 | 1100 | 380 |
| 25 | 227 | -5 | 181 | 445 | 109 | 65 | 3 | 3300 | 375 |
| 25 | 228 | -5 | 483 | 1306 | 121 | 70 | 2 | 6500 | 381 |
| 25 | 229 | -5 | 325 | 769 | 122 | 19 | 2 | 1200 | 268 |
| 25 | 230 | -5 | 7 | 116 | 86 | -9 | 1 | 1100 | 104 |
| 25 | 231 | -5 | 40 | 301 | 212 | 29 | 1 | 400 | 185 |
| 25 | 232 | -5 | 55 | 325 | 103 | 9 | 2 | 23500 | 139 |
| 25 | 233 | -5 | 17 | 142 | 70 | 38 | 2 | 1700 | 334 |
| 25 | 234 | -5 | -3 | 315 | 82 | 18 | -1 | 4200 | 334 |
| 25 | 235 | -5 | 67 | 321 | 128 | 18 | 2 | 13100 | 530 |
| 25 | 236 | -5 | 202 | 454 | 103 | 35 | 1 | 1200 | 318 |
| 25 | 237 | -5 | 120 | 441 | 91 | 26 | 1 | 900 | 332 |
| 25 | 238 | -5 | 24 | 226 | 32 | 24 | 1 | 1600 | 255 |
| 25 | 239 | -5 | -3 | 125 | 52 | -9 | -1 | 800 | 158 |
| 25 | 240 | -5 | 158 | 611 | 220 | 53 | 2 | 500 | 331 |
| 25 | 241 | -5 | 35 | 175 | 43 | -9 | 1 | 600 | 186 |
| 25 | 242 | -5 | -3 | 97 | 48 | -9 | 1 | 900 | 129 |
| 25 | 243 | -5 | 38 | 233 | 91 | -9 | -1 | 1700 | 132 |
| 25 | 244 | -5 | 33 | 219 | 81 | -9 | -1 | 600 | 91 |
| 25 | 245 | -5 | 7 | 205 | 72 | -9 | -1 | 400 | 102 |
| 25 | 246 | -5 | 7 | 197 | 67 | -9 | -1 | 1000 | 250 |
| 25 | 247 | -5 | 12 | 273 | 81 | -9 | 1 | 400 | 205 |
| 25 | 248 | -5 | -3 | 23 | 37 | -9 | -1 | 3900 | 187 |
| 25 | 249 | -5 | -3 | 22 | 30 | 11 | 1 | 1400 | 89 |
| 25 | 250 | -5 | -3 | 18 | 25 | -9 | -1 | 500 | 101 |
| 25 | 251 | -5 | -3 | 20 | 25 | -9 | -1 | 700 | 104 |
| 25 | 252 | -5 | 9 | 22 | 17 | -9 | -1 | 4400 | 84 |
| 25 | 253 | -5 | 13 | 28 | 14 | -9 | 1 | 500 | 643 |
| 25 | 254 | -5 | 56 | 259 | 38 | -9 | 1 | 1300 | 663 |
| 25 | 200 | -5 | -3 | 46 | 45 | -9 | 1 | 4900 | 465 |
| 25 | 201 | -5 | -3 | 27 | 27 | -9 | 1 | 900 | 350 |
| 25 | 202 | -5 | -3 | 23 | 35 | -9 | 1 | 1200 | 155 |
| 25 | 203 | -5 | 189 | 404 | 49 | -9 | -1 | 300 | 351 |
| 25 | 204 | -5 | 21 | 720 | 201 | 79 | 3 | 500 | 644 |
| 25 | 205 | -5 | -3 | 17 | 43 | -9 | -1 | 200 | 2734 |
| 25 | 206 | -5 | -3 | 282 | 68 | -9 | 2 | 600 | 391 |
| 25 | 207 | -5 | -3 | 145 | 45 | -9 | 1 | 300 | 2377 |
| 25 | 208 | -5 | -3 | 25 | 49 | -9 | 1 | 700 | 866 |
| 25 | 209 | -5 | -3 | 26 | 42 | -9 | 1 | 700 | 262 |
| 25 | 210 | -5 | -3 | 39 | 79 | -9 | 1 | 6200 | 404 |
| 25 | 211 | -5 | -3 | 73 | 129 | -9 | 1 | 400 | 495 |
| 25 | 212 | -5 | -3 | 64 | 262 | -9 | 2 | 400 | 291 |
| 25 | 213 | -5 | -3 | 19 | 25 | -9 | 2 | 500 | 288 |
| 25 | 214 | -5 | 9 | 261 | 44 | -9 | 3 | 600 | 235 |
| 25 | 215 | -5 | -3 | 427 | 72 | 20 | 2 | 400 | 1265 |
| 25 | 216 | -5 | -3 | 48 | 36 | -9 | -1 | 1600 | 5704 |
| 25 | 217 | -5 | 36 | 384 | 76 | -9 | 6 | 300 | 356 |
| 25 | 218 | -5 | -3 | 75 | 64 | -9 | 1 | 400 | 988 |
| 25 | 219 | -5 | 14 | 173 | 80 | 78 | 2 | 1200 | 634 |
| 25 | 220 | -5 | -3 | 93 | 117 | -9 | 1 | 300 | 901 |
| 25 | 221 | -5 | -3 | 46 | 59 | -9 | 1 | 400 | 764 |
| 25 | 222 | -5 | 4 | 112 | 53 | -9 | -1 | 200 | 333 |
| 25 | 223 | -5 | | | | | | | 120 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|------|-----|----|----|-------|------|
| 26 | 224 | -5 | 4 | 76 | 82 | -9 | 1 | 500 | 435 |
| 26 | 225 | -5 | -3 | 70 | 38 | -9 | 2 | 800 | 414 |
| 26 | 226 | -5 | -3 | 65 | 47 | -9 | -1 | 500 | 601 |
| 26 | 227 | -5 | 63 | 167 | 45 | -9 | -1 | 600 | 514 |
| 26 | 228 | -5 | 138 | 251 | 193 | -9 | 1 | 500 | 560 |
| 26 | 229 | -5 | 5 | 105 | 71 | -9 | 1 | 5400 | 62 |
| 26 | 230 | -5 | 110 | 365 | 81 | -9 | -1 | 300 | 219 |
| 26 | 231 | -5 | 279 | 823 | 79 | -9 | 2 | 800 | 339 |
| 26 | 232 | -5 | 4 | 95 | 120 | -9 | 1 | 400 | 480 |
| 26 | 233 | -5 | -3 | 97 | 107 | -9 | 2 | 400 | 577 |
| 26 | 234 | -5 | 5 | 110 | 108 | -9 | 3 | 12200 | 497 |
| 26 | 235 | -5 | 5 | 88 | 99 | -9 | 2 | 400 | 332 |
| 26 | 236 | -5 | 14 | 173 | 35 | -9 | 2 | 200 | 330 |
| 26 | 237 | -5 | -3 | 66 | 42 | -9 | -1 | 200 | 304 |
| 26 | 238 | -5 | -3 | 139 | 59 | -9 | 1 | 200 | 278 |
| 26 | 239 | -5 | -3 | 116 | 54 | -9 | 1 | 200 | 206 |
| 26 | 240 | -5 | -3 | 106 | 68 | -9 | 2 | 500 | 234 |
| 26 | 241 | -5 | -3 | 120 | 73 | -9 | 1 | 200 | 234 |
| 26 | 242 | -5 | 10 | 1160 | 62 | -9 | -1 | 1600 | 225 |
| 26 | 243 | -5 | 8 | 1137 | 60 | -9 | 2 | 1100 | 703 |
| 26 | 244 | -5 | -3 | 93 | 50 | -9 | -1 | 5700 | 693 |
| 26 | 245 | -5 | -3 | 39 | 37 | -9 | -1 | 700 | 150 |
| 26 | 246 | -5 | -3 | 22 | 29 | -9 | 1 | 1600 | 145 |
| 26 | 247 | -5 | -3 | 22 | 41 | -9 | 1 | 1600 | 211 |
| 26 | 248 | -5 | -3 | 17 | 25 | -9 | 1 | 1500 | 257 |
| 26 | 249 | -5 | -3 | 16 | 27 | -9 | -1 | 600 | 60 |
| 26 | 250 | -5 | -3 | 18 | 17 | -9 | 1 | 1400 | 36 |
| 26 | 251 | -5 | -3 | 20 | 120 | -9 | 6 | 400 | 71 |
| 26 | 252 | -5 | -3 | 34 | 12 | -9 | -1 | 400 | 225 |
| 26 | 253 | -5 | -3 | 113 | 14 | -9 | 1 | 100 | 787 |
| 26 | 254 | -5 | 28 | 128 | 14 | -9 | 1 | 300 | 251 |
| 26 | 255 | -5 | -3 | 45 | 24 | -9 | -1 | 300 | 392 |
| 26 | 256 | -5 | -3 | 33 | 37 | -9 | -1 | 700 | 316 |
| 26 | 257 | -5 | -3 | 33 | 23 | -9 | 1 | 200 | 338 |
| 26 | 258 | -5 | -3 | 33 | 27 | -9 | 1 | 200 | 354 |
| 26 | 259 | -5 | -3 | 139 | 119 | -9 | 1 | 800 | 743 |
| 26 | 260 | -5 | 8 | 265 | 101 | -9 | 2 | 800 | 743 |
| 26 | 261 | -5 | -3 | 102 | 70 | -9 | 2 | 400 | 1073 |
| 26 | 262 | -5 | -3 | 71 | 231 | -9 | 2 | 200 | 250 |
| 26 | 263 | -5 | 74 | 53 | 65 | -9 | 2 | 300 | 950 |
| 26 | 264 | -5 | -3 | 76 | 45 | -9 | 1 | 200 | 358 |
| 26 | 265 | -5 | -3 | 27 | 37 | -9 | 1 | 200 | 526 |
| 26 | 266 | -5 | -3 | 119 | 44 | -9 | -1 | 1100 | 526 |
| 26 | 267 | -5 | 12 | 35 | 83 | -9 | 1 | 200 | 303 |
| 26 | 268 | -5 | -3 | 47 | 33 | -9 | 1 | 100 | 177 |
| 26 | 269 | -5 | -3 | 267 | 45 | -9 | 1 | 100 | 265 |
| 26 | 270 | -5 | 7 | 1058 | 76 | -9 | 1 | 100 | 329 |
| 26 | 271 | -5 | 28 | 1532 | 67 | -9 | 3 | 400 | 444 |
| 26 | 272 | -5 | 38 | 833 | 78 | -9 | 8 | 900 | 1053 |
| 26 | 273 | -5 | 72 | 130 | 42 | -9 | 7 | 600 | 967 |
| 26 | 274 | -5 | 43 | 393 | 31 | -9 | 8 | 300 | 1491 |
| 26 | 275 | -5 | 174 | 3 | 19 | -9 | 8 | 300 | 601 |
| 26 | 276 | -5 | -3 | 34 | 39 | -9 | 3 | 200 | 489 |
| 26 | 277 | -5 | -3 | 72 | 47 | -9 | 1 | 5800 | 138 |
| 26 | 278 | -5 | 5 | 27 | 41 | -9 | 1 | 200 | 237 |
| 26 | 279 | -5 | -3 | 51 | 39 | -9 | 1 | 200 | 241 |
| 26 | 280 | -5 | 4 | 82 | 21 | -9 | 1 | 2800 | 236 |
| 26 | 281 | -5 | 4 | 82 | 21 | -9 | 1 | 14000 | 305 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|------|-----|----|---|--------|-----|
| 27 | 226 | -5 | -3 | 27 | 26 | -9 | 1 | 1100 | 457 |
| 27 | 227 | -5 | -3 | 67 | 30 | -9 | 1 | 200 | 534 |
| 27 | 228 | -5 | 40 | 119 | 70 | -9 | 1 | 600 | 454 |
| 27 | 229 | -5 | 46 | 240 | 82 | -9 | 3 | 500 | 270 |
| 27 | 230 | -5 | 5 | 86 | 46 | -9 | 2 | 500 | 169 |
| 27 | 231 | -5 | 5 | 135 | 55 | -9 | 2 | 400 | 255 |
| 27 | 232 | -5 | 11 | 135 | 94 | -9 | 2 | 700 | 292 |
| 27 | 233 | -5 | 11 | 198 | 44 | -9 | 2 | 700 | 274 |
| 27 | 234 | -5 | 111 | 354 | 81 | -9 | 2 | 400 | 281 |
| 27 | 235 | -5 | 129 | 361 | 94 | -9 | 2 | 600 | 323 |
| 27 | 237 | -5 | 3 | 29 | 30 | -9 | 1 | 300 | 131 |
| 27 | 237 | -5 | 3 | 40 | 100 | -9 | 2 | 300 | 131 |
| 27 | 238 | -5 | 3 | 29 | 72 | -9 | 1 | 200 | 257 |
| 27 | 238 | -5 | 3 | 150 | 118 | -9 | 1 | 200 | 257 |
| 27 | 239 | -5 | 3 | 150 | 118 | -9 | 1 | 300 | 89 |
| 27 | 240 | -5 | 3 | 148 | 124 | -9 | 1 | 300 | 91 |
| 27 | 241 | -5 | 3 | 118 | 86 | -9 | 1 | 700 | 70 |
| 27 | 242 | -5 | 3 | 87 | 76 | -9 | 1 | 900 | 90 |
| 27 | 243 | -5 | 3 | 99 | 99 | -9 | 1 | 500 | 152 |
| 27 | 243 | -5 | 3 | 77 | 94 | -9 | 1 | 500 | 152 |
| 27 | 244 | -5 | 3 | 59 | 73 | -9 | 1 | 3200 | 91 |
| 27 | 245 | -5 | 3 | 26 | 24 | -9 | 1 | 1900 | 127 |
| 27 | 246 | -5 | 3 | 23 | 19 | -9 | 1 | 600 | 119 |
| 27 | 247 | -5 | 3 | 17 | 12 | -9 | 1 | 800 | 81 |
| 27 | 248 | -5 | 3 | 23 | 17 | -9 | 1 | 1700 | 137 |
| 27 | 249 | -5 | 3 | 67 | 21 | -9 | 1 | 400 | 307 |
| 28 | 200 | -5 | 5 | 287 | 26 | -9 | 1 | 400 | 241 |
| 28 | 201 | -5 | 76 | 72 | 23 | -9 | 1 | 1000 | 353 |
| 28 | 202 | -5 | 13 | 27 | 84 | -9 | 1 | 1100 | 339 |
| 28 | 203 | -5 | 91 | 627 | 54 | -9 | 1 | 600 | 303 |
| 28 | 205 | -5 | 17 | 112 | 97 | -9 | 2 | 1300 | 484 |
| 28 | 206 | -5 | 20 | 4485 | 148 | -9 | 3 | 1500 | 694 |
| 28 | 207 | -5 | 23 | 23 | 19 | -9 | 3 | 1800 | 539 |
| 28 | 208 | -5 | 27 | 27 | 84 | -9 | 1 | 1100 | 339 |
| 28 | 209 | -5 | 46 | 46 | 28 | -9 | 1 | 1600 | 537 |
| 28 | 210 | -5 | 67 | 67 | 54 | -9 | 2 | 1400 | 473 |
| 28 | 211 | -5 | 52 | 52 | 43 | -9 | 1 | 196000 | 448 |
| 28 | 212 | -5 | 60 | 60 | 39 | -9 | 1 | 1800 | 416 |
| 28 | 213 | -5 | 50 | 50 | 47 | -9 | 1 | 900 | 555 |
| 28 | 214 | -5 | 34 | 34 | 33 | -9 | 1 | 600 | 570 |
| 28 | 215 | -5 | 36 | 36 | 34 | -9 | 1 | 600 | 515 |
| 28 | 216 | -5 | 35 | 35 | 41 | -9 | 1 | 1600 | 504 |
| 28 | 217 | -5 | 79 | 79 | 45 | -9 | 1 | 900 | 312 |
| 28 | 218 | -5 | 232 | 232 | 82 | -9 | 1 | 1400 | 921 |
| 28 | 219 | -5 | 60 | 60 | 230 | -9 | 1 | 1600 | 100 |
| 28 | 220 | -5 | 32 | 32 | 217 | -9 | 2 | 1000 | 360 |
| 28 | 221 | -5 | 37 | 37 | 69 | -9 | 2 | 700 | 256 |
| 28 | 222 | -5 | 107 | 107 | 46 | -9 | 1 | 2100 | 108 |
| 28 | 223 | -5 | 19 | 19 | 46 | -9 | 1 | 600 | 317 |
| 28 | 224 | -5 | 12 | 12 | 124 | -9 | 1 | 300 | 115 |
| 29 | 200 | -5 | 110 | 110 | 55 | -9 | 1 | 700 | 641 |
| 29 | 201 | -5 | 190 | 190 | 67 | -9 | 1 | 700 | 799 |
| 29 | 202 | -5 | 85 | 85 | 55 | -9 | 1 | 1200 | 541 |
| 29 | 203 | -5 | 65 | 65 | 49 | -9 | 1 | 800 | 461 |
| 29 | 204 | -5 | 33 | 33 | 36 | -9 | 1 | 800 | 267 |
| 29 | 205 | -5 | 31 | 31 | 36 | -9 | 1 | 800 | 267 |
| 29 | 205 | -5 | 31 | 31 | 36 | -9 | 1 | 800 | 344 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|-----|
| 29 | 206 | -5 | 58 | 230 | 80 | 47 | 1 | 1000 | 636 |
| 29 | 207 | -5 | 8 | 42 | 81 | 14 | 1 | 1300 | 398 |
| 29 | 208 | -5 | -3 | 40 | 102 | 28 | -1 | 900 | 238 |
| 29 | 209 | -5 | -3 | 46 | 64 | -9 | -1 | 800 | 526 |
| 29 | 210 | -5 | -3 | 40 | 38 | -9 | 1 | 600 | 319 |
| 29 | 211 | -5 | -3 | 30 | 40 | -9 | 1 | 600 | 405 |
| 29 | 212 | -5 | -3 | 41 | 35 | -9 | -1 | 1000 | 509 |
| 29 | 213 | -5 | -3 | 40 | 49 | -9 | 1 | 2400 | 347 |
| 29 | 214 | -5 | -3 | 35 | 45 | -9 | 1 | 11900 | 325 |
| 29 | 215 | -5 | -3 | 65 | 42 | -9 | -1 | 1700 | 406 |
| 29 | 216 | -5 | -3 | 57 | 40 | -9 | -1 | 900 | 105 |
| 29 | 217 | -5 | -3 | 61 | 39 | -9 | -1 | 900 | 460 |
| 29 | 218 | -5 | -3 | 38 | 28 | -9 | -1 | 1400 | 443 |
| 29 | 219 | -5 | -3 | 38 | 24 | -9 | 1 | 8000 | 464 |
| 29 | 220 | -5 | -3 | 89 | 45 | -9 | -1 | 3100 | 405 |
| 32 | 200 | -5 | -3 | 249 | 49 | -9 | 1 | 800 | 591 |
| 32 | 201 | -5 | -3 | 48 | 26 | -9 | 1 | 2100 | 447 |
| 32 | 202 | -5 | -3 | 25 | 26 | -9 | -1 | 800 | 460 |
| 32 | 203 | -5 | -3 | 21 | 20 | -9 | -1 | 3400 | 237 |
| 32 | 204 | -5 | -3 | 21 | 9 | -9 | 1 | 700 | 90 |
| 32 | 205 | -5 | -3 | 22 | 11 | -9 | 1 | 1200 | 117 |
| 32 | 206 | -5 | -3 | 23 | 19 | -9 | 3 | 15300 | 197 |
| 32 | 207 | -5 | -3 | 60 | 54 | -9 | 2 | 2100 | 121 |
| 32 | 208 | -5 | -3 | 54 | 103 | 15 | 1 | 1100 | 404 |
| 32 | 209 | -5 | -3 | 28 | 43 | 51 | 1 | 900 | 168 |
| 32 | 210 | -5 | -3 | 22 | 45 | 182 | -1 | 600 | 196 |
| 32 | 211 | -5 | -3 | 43 | 35 | 24 | -1 | 600 | 209 |
| 32 | 212 | -5 | -3 | 69 | 33 | 25 | 1 | 600 | 255 |
| 32 | 213 | -5 | -3 | 28 | 45 | 23 | -1 | 500 | 347 |
| 32 | 214 | -5 | -3 | 56 | 55 | -9 | -1 | 600 | 273 |
| 32 | 215 | 0 | -3 | 50 | 113 | 95 | 0 | 0 | 215 |
| 32 | 200 | -5 | -3 | 29 | 21 | -9 | -1 | 1100 | 523 |
| 32 | 201 | -5 | -3 | 30 | 30 | -9 | 1 | 700 | 252 |
| 32 | 202 | -5 | -3 | 22 | 21 | -9 | 1 | 700 | 273 |
| 32 | 203 | -5 | -3 | 17 | 10 | 15 | 1 | 700 | 291 |
| 32 | 204 | -5 | -3 | 15 | 6 | -9 | 1 | 600 | 270 |
| 32 | 205 | -5 | -3 | 17 | 19 | -9 | 1 | 700 | 123 |
| 32 | 206 | -5 | -3 | 14 | 10 | 27 | -1 | 800 | 219 |
| 32 | 207 | -5 | -3 | 86 | 148 | 29 | -1 | 4400 | 927 |
| 32 | 208 | -5 | -3 | 90 | 156 | 30 | 1 | 1300 | 868 |
| 32 | 209 | -5 | -3 | 38 | 39 | -9 | 1 | 900 | 119 |
| 32 | 210 | -5 | -3 | 57 | 53 | -9 | -1 | 900 | 119 |
| 32 | 211 | -5 | -3 | 28 | 53 | -9 | -1 | 900 | 179 |
| 32 | 212 | -5 | -3 | 32 | 41 | 36 | -1 | 700 | 180 |
| 32 | 213 | -5 | -3 | 31 | 59 | -9 | -1 | 2000 | 219 |
| 32 | 214 | -5 | -3 | 28 | 71 | 40 | 1 | 1000 | 770 |
| 32 | 215 | -5 | -3 | 52 | 97 | -9 | 1 | 1600 | 662 |
| 32 | 216 | -5 | -3 | 52 | 79 | -9 | 1 | 1000 | 662 |
| 32 | 217 | -5 | -3 | 52 | 77 | -9 | 1 | 1000 | 326 |
| 32 | 218 | -5 | -3 | 52 | 76 | -9 | -1 | 900 | 326 |
| 32 | 219 | -5 | -3 | 52 | 60 | -9 | 1 | 1300 | 273 |
| 32 | 220 | -5 | -3 | 74 | 75 | 22 | 1 | 1000 | 319 |
| 32 | 221 | -5 | -3 | 174 | 73 | 116 | -1 | 800 | 529 |
| 32 | 222 | -5 | -3 | 69 | 78 | 27 | 1 | 1200 | 320 |
| 32 | 223 | -5 | -3 | 59 | 41 | -9 | 1 | 900 | 126 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|--------|------|
| 33 | 224 | -5 | -3 | 80 | 92 | 40 | -1 | 2600 | 257 |
| 33 | 225 | -5 | 240 | 631 | 83 | -9 | -1 | 1700 | 638 |
| 34 | 190 | -5 | 10 | 246 | 50 | 16 | -1 | 500 | 734 |
| 34 | 191 | -5 | -3 | 171 | 48 | -9 | 1 | 1200 | 754 |
| 34 | 192 | -5 | -3 | 92 | 56 | -9 | 1 | 1300 | 766 |
| 34 | 193 | -5 | -3 | 54 | 51 | -9 | 1 | 700 | 676 |
| 34 | 194 | -5 | -3 | 33 | 40 | -9 | 1 | 122000 | 387 |
| 34 | 195 | -5 | -3 | 25 | 35 | 13 | 1 | 2700 | 445 |
| 34 | 196 | -5 | -3 | 76 | 30 | -9 | 1 | 900 | 644 |
| 34 | 197 | -5 | -3 | 132 | 28 | -9 | -1 | 13900 | 902 |
| 34 | 198 | -5 | -3 | 267 | 24 | -9 | 1 | 2100 | 610 |
| 34 | 199 | -5 | -3 | 66 | 40 | 29 | -1 | 1300 | 576 |
| 34 | 200 | -5 | -3 | 46 | 39 | -9 | -1 | 600 | 298 |
| 34 | 201 | -5 | -3 | 42 | 73 | 47 | -1 | 800 | 551 |
| 34 | 202 | -5 | -3 | 63 | 36 | -9 | -1 | 1600 | 501 |
| 34 | 203 | -5 | -3 | 20 | 18 | -9 | 1 | 1300 | 150 |
| 34 | 204 | -5 | -3 | 27 | 28 | -9 | -1 | 1100 | 239 |
| 34 | 205 | -5 | -3 | 44 | 37 | 18 | -1 | 600 | 240 |
| 34 | 206 | -5 | -3 | 19 | 16 | -9 | -1 | 1600 | 165 |
| 34 | 207 | -5 | -3 | 54 | 61 | -9 | 1 | 600 | 230 |
| 34 | 208 | -5 | 35 | 158 | 72 | 41 | -1 | 1100 | 206 |
| 34 | 209 | -5 | -3 | 24 | 25 | -9 | -1 | 1000 | 161 |
| 34 | 210 | -5 | -3 | 43 | 41 | -9 | 1 | 1200 | 176 |
| 34 | 211 | -5 | -3 | 35 | 88 | -9 | -1 | 300 | 112 |
| 34 | 212 | -5 | -3 | 27 | 16 | -9 | -1 | 600 | 121 |
| 34 | 213 | -5 | -3 | 37 | 58 | -9 | -1 | 800 | 237 |
| 34 | 214 | -5 | -3 | 31 | 40 | 24 | -1 | 800 | 350 |
| 34 | 215 | -5 | 13 | 95 | 94 | 84 | 2 | 700 | 1117 |
| 34 | 216 | -5 | -3 | 48 | 61 | 25 | -1 | 900 | 563 |
| 35 | 190 | -5 | 7 | 196 | 62 | -9 | -1 | 2500 | 723 |
| 35 | 191 | -5 | 3 | 63 | 49 | -9 | 1 | 1100 | 526 |
| 35 | 192 | 10 | -3 | 79 | 27 | -9 | 4 | 1400 | 904 |
| 35 | 193 | -5 | -3 | 22 | 59 | 37 | 1 | 1100 | 352 |
| 35 | 194 | -5 | -3 | 19 | 53 | -9 | -1 | 1200 | 339 |
| 35 | 195 | -5 | -3 | 13 | 10 | -9 | -1 | 1000 | 334 |
| 35 | 196 | -5 | -3 | 56 | 44 | 16 | -1 | 900 | 705 |
| 35 | 197 | -5 | -3 | 58 | 32 | 44 | 1 | 1600 | 605 |
| 35 | 198 | -5 | -3 | 40 | 37 | 12 | 1 | 700 | 550 |
| 35 | 199 | -5 | -3 | 22 | 24 | 10 | -1 | 1000 | 496 |
| 35 | 200 | -5 | -3 | 27 | 27 | -9 | -1 | 1000 | 279 |
| 35 | 201 | -5 | 4 | 38 | 19 | 11 | -1 | 1800 | 95 |
| 35 | 202 | -5 | -3 | 32 | 13 | -9 | -1 | 2200 | 80 |
| 35 | 203 | -5 | 15 | 48 | 19 | 17 | -1 | 6400 | 114 |
| 35 | 204 | -5 | -3 | 25 | 24 | -9 | -1 | 900 | 419 |
| 35 | 205 | -5 | -3 | 13 | 13 | -9 | -1 | 1500 | 225 |
| 35 | 206 | -5 | 18 | 161 | 69 | -9 | -1 | 1600 | 379 |
| 35 | 207 | -5 | -3 | 85 | 92 | -9 | -1 | 2200 | 480 |
| 35 | 208 | -5 | 10 | 108 | 70 | -9 | 1 | 900 | 335 |
| 35 | 209 | -5 | 21 | 237 | 47 | 17 | -1 | 2800 | 496 |
| 35 | 210 | -5 | 21 | 233 | 45 | -9 | 1 | 1200 | 493 |
| 35 | 211 | -5 | 30 | 212 | 50 | 45 | 1 | 1000 | 542 |
| 35 | 212 | -5 | 31 | 461 | 59 | -9 | -1 | 500 | 275 |
| 35 | 213 | -5 | 74 | 452 | 55 | -9 | -1 | 500 | 521 |
| 35 | 214 | -5 | 173 | 338 | 60 | 15 | -1 | 1000 | 600 |
| 36 | 190 | -5 | 7 | 211 | 64 | 22 | 1 | 1200 | 792 |

| | | | | | | | | |
|--------|----|----|-----|-----|----|----|-------|-----|
| 36 191 | -5 | -3 | 45 | 50 | -9 | 1 | 1800 | 625 |
| 36 192 | -5 | -3 | 73 | 36 | -9 | -1 | 1000 | 388 |
| 36 193 | -5 | -3 | 69 | 55 | -9 | -1 | 500 | 671 |
| 36 194 | -5 | -3 | 35 | 56 | 10 | 1 | 1500 | 516 |
| 36 195 | -5 | -3 | 29 | 25 | -9 | 1 | 1600 | 373 |
| 36 196 | -5 | -3 | 32 | 25 | 11 | -1 | 900 | 392 |
| 36 197 | -5 | -3 | 50 | 56 | -9 | 1 | 900 | 691 |
| 36 198 | -5 | -3 | 36 | 97 | 16 | 1 | 200 | 745 |
| 36 199 | -5 | -3 | 32 | 43 | 15 | 1 | 300 | 704 |
| 36 200 | -5 | -3 | 41 | 41 | 9 | -1 | 100 | 539 |
| 36 201 | -5 | -3 | 102 | 63 | 35 | -1 | 400 | 533 |
| 36 202 | -5 | -3 | 118 | 77 | 18 | -1 | 300 | 322 |
| 36 203 | -5 | -3 | 19 | 21 | -9 | -1 | 400 | 109 |
| 36 204 | -5 | -3 | 48 | 32 | -9 | -1 | 500 | 77 |
| 36 205 | -5 | -3 | 50 | 52 | 9 | -1 | 800 | 180 |
| 36 206 | -5 | -3 | 24 | 25 | 11 | -1 | 200 | 204 |
| 36 207 | -5 | -3 | 31 | 18 | 11 | 1 | 200 | 109 |
| 36 208 | -5 | -3 | 32 | 34 | -9 | 1 | 300 | 153 |
| 36 209 | -5 | -3 | 74 | 96 | 43 | -1 | 400 | 292 |
| 36 210 | -5 | -3 | 85 | 74 | -9 | -1 | 600 | 297 |
| 36 211 | -5 | -3 | 116 | 76 | -9 | -1 | 500 | 316 |
| 36 212 | -5 | -3 | 30 | 171 | 28 | 2 | 700 | 351 |
| 36 213 | -5 | -3 | 37 | 223 | 42 | -1 | 500 | 355 |
| 36 214 | -5 | -3 | 103 | 130 | 15 | 1 | 600 | 330 |
| 37 193 | -5 | -3 | 47 | 51 | -9 | 1 | 500 | 347 |
| 37 194 | -5 | -3 | 51 | 60 | 17 | -1 | 900 | 606 |
| 37 195 | -5 | -3 | 44 | 52 | -9 | -1 | 300 | 315 |
| 37 196 | -5 | -3 | 44 | 52 | -9 | -1 | 600 | 613 |
| 37 197 | -5 | -3 | 32 | 20 | -9 | -1 | 400 | 399 |
| 37 198 | -5 | -3 | 32 | 20 | -9 | -1 | 1000 | 340 |
| 37 199 | -5 | -3 | 23 | 11 | -9 | -1 | 1400 | 305 |
| 37 200 | -5 | -3 | 17 | 12 | -9 | -1 | 900 | 160 |
| 37 201 | -5 | -3 | 26 | 13 | -9 | -1 | 900 | 135 |
| 37 202 | -5 | -3 | 70 | 42 | 21 | 1 | 600 | 468 |
| 37 203 | -5 | -3 | 340 | 46 | -9 | -1 | 900 | 467 |
| 37 204 | -5 | -3 | 217 | 53 | -9 | 1 | 600 | 172 |
| 37 205 | -5 | -3 | 467 | 60 | 11 | 1 | 1500 | 278 |
| 37 206 | -5 | -3 | 107 | 63 | -9 | -1 | 500 | 263 |
| 37 207 | -5 | -3 | 108 | 80 | 28 | 1 | 900 | 247 |
| 37 208 | -5 | -3 | 88 | 95 | 32 | 2 | 1700 | 581 |
| 37 209 | -5 | -3 | 85 | 61 | -9 | -1 | 1000 | 219 |
| 37 210 | -5 | -3 | 122 | 76 | 27 | -1 | 20500 | 211 |
| 37 211 | -5 | -3 | 153 | 105 | 43 | -1 | 1100 | 428 |
| 37 212 | -5 | -3 | 193 | 86 | 39 | -1 | 300 | 184 |
| 37 213 | -5 | -3 | 84 | 91 | 72 | -1 | 500 | 405 |
| 37 214 | -5 | -3 | 75 | 74 | 22 | -1 | 500 | 638 |
| 37 215 | -5 | -3 | 143 | 82 | 37 | 1 | 200 | 325 |
| 37 216 | -5 | -3 | 49 | 132 | 62 | 2 | 1000 | 537 |
| 37 217 | -5 | -3 | 83 | 103 | 87 | -1 | 1200 | 345 |
| 38 193 | -5 | -3 | 40 | 44 | -9 | -1 | 200 | 353 |
| 38 194 | -5 | -3 | 43 | 41 | -9 | -1 | 600 | 462 |
| 38 195 | -5 | -3 | 49 | 62 | -9 | -1 | 1200 | 833 |
| 38 196 | -5 | -3 | 327 | 30 | -9 | -1 | 1000 | 516 |
| 38 197 | -5 | -3 | 73 | 33 | -9 | -1 | 1000 | 587 |
| 38 198 | -5 | -3 | 46 | 34 | 34 | 2 | 2000 | 393 |

ANEXO III: Resultados del análisis factorial.

MORE

--- FACTOR ANALYSIS ---

Analysis Number 1 Pairwise deletion of cases with missing values

Correlation Matrix:

| | AU | HG2 | SB2 | P | AS | PB | ZN |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AU | 1.00000 | | | | | | |
| HG2 | -.07228 | 1.00000 | | | | | |
| SB2 | .28377 | -.02753 | 1.00000 | | | | |
| P | .03957 | -.00775 | -.00737 | 1.00000 | | | |
| AS | .07109 | -.03617 | .33875 | -.00050 | 1.00000 | | |
| PB | .08986 | .01041 | .06539 | .06870 | .03548 | 1.00000 | |
| ZN | .14731 | -.01060 | .24210 | .11722 | .05141 | .57841 | 1.00000 |
| CU | .07713 | -.00744 | .17289 | .16944 | .40365 | .19815 | .21785 |
| NI | -.03685 | .02976 | .03381 | .00993 | .03405 | .07408 | .09766 |
| CO | .10335 | .00498 | .05710 | .27282 | .11290 | .11199 | .28611 |
| FE | .12760 | -.01079 | .19232 | .31642 | .19881 | .05743 | .29248 |
| MN | .21284 | .00430 | .19557 | .15790 | .19233 | .04554 | .27383 |
| CR | .09285 | .01100 | .01583 | -.00840 | -.01270 | .03113 | .16087 |
| V | .18531 | -.00098 | .05506 | .26730 | .04390 | .09151 | .31845 |
| NB | -.10329 | .00043 | -.05365 | .02128 | -.10143 | .02391 | -.06852 |
| Y | .11531 | -.00494 | .20331 | .32311 | .06241 | .08423 | .31791 |

MORE

--- FACTOR ANALYSIS ---

| | AU | HG2 | SB2 | P | AS | PB | ZN |
|----|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|
| BE | .08027 | -.00805 | .05684 | .22631 | .03026 | .04311 | .24871 |
| BA | .01394 | -.00209 | .16981 | .06703 | .04402 | .02493 | .15895 |
| AL | -.11304 | .01210 | -.03055 | .16298 | -.07797 | .10222 | -.00572 |
| MG | -.00427 | .00431 | -.01011 | .20904 | -.04713 | .18610 | .30092 |
| TI | .07958 | -.00103 | .02489 | .27326 | -.00617 | .01382 | .28357 |

| | CU | NI | CO | FE | MN | CR | V |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CU | 1.00000 | | | | | | |
| NI | .26770 | 1.00000 | | | | | |
| CO | .46551 | .50654 | 1.00000 | | | | |
| FE | .50035 | .43521 | .72988 | 1.00000 | | | |
| MN | .38219 | .21873 | .39467 | .70305 | 1.00000 | | |
| CR | .25597 | .79820 | .56777 | .44389 | .17487 | 1.00000 | |
| V | .40493 | .36686 | .83453 | .70447 | .29452 | .53987 | 1.00000 |
| NB | -.07402 | -.10966 | -.17782 | -.20817 | -.16048 | -.17611 | -.25446 |
| Y | .29478 | .17620 | .50268 | .55868 | .40645 | .28020 | .48917 |
| BE | .15639 | .00842 | .41038 | .25813 | .11761 | .09866 | .44549 |
| BA | .17070 | .01558 | .06630 | .28707 | .33069 | .00454 | .01035 |

- - - - FACTOR ANALYSIS - - - -

| | CU | NI | CO | FE | MN | CR | V |
|----|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| AL | .09113 | .16157 | .12516 | .07473 | -.14875 | .15832 | .09777 |
| MG | .36583 | .57172 | .62706 | .51802 | .19346 | .56301 | .61032 |
| TI | .27958 | .16790 | .72101 | .46416 | .13836 | .32801 | .78771 |

| | NB | Y | BE | BA | AL | MG | TI |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NB | 1.00000 | | | | | | |
| Y | .19902 | 1.00000 | | | | | |
| BE | .14197 | .53434 | 1.00000 | | | | |
| BA | -.02207 | .11484 | .00055 | 1.00000 | | | |
| AL | .29957 | .15620 | .15051 | .06112 | 1.00000 | | |
| MG | -.06364 | .32157 | .22804 | .03167 | .22662 | 1.00000 | |
| TI | -.09013 | .40570 | .60138 | -.04949 | .09217 | .52610 | 1.00000 |

MORE

----- FACTOR ANALYSIS -----

Extraction 1 for Analysis 1, Principal-Components Analysis (PC)

Initial Statistics:

| Variable | Communality | Factor | Eigenvalue | Pct of Var | Cum Pct |
|----------|-------------|--------|------------|------------|---------|
| AU | 1.00000 | 1 | 5.83977 | 27.8 | 27.8 |
| HG2 | 1.00000 | 2 | 2.06149 | 9.8 | 37.6 |
| SB2 | 1.00000 | 3 | 1.82183 | 8.7 | 46.3 |
| P | 1.00000 | 4 | 1.46461 | 7.0 | 53.3 |
| AS | 1.00000 | 5 | 1.36160 | 6.5 | 59.8 |
| PB | 1.00000 | 6 | 1.14692 | 5.5 | 65.2 |
| ZN | 1.00000 | 7 | 1.05106 | 5.0 | 70.2 |
| CU | 1.00000 | 8 | .98695 | 4.7 | 74.9 |
| NI | 1.00000 | 9 | .85016 | 4.0 | 79.0 |
| CO | 1.00000 | 10 | .79106 | 3.8 | 82.7 |
| FE | 1.00000 | 11 | .67829 | 3.2 | 86.0 |
| MN | 1.00000 | 12 | .52577 | 2.5 | 88.5 |
| CR | 1.00000 | 13 | .49691 | 2.4 | 90.8 |
| V | 1.00000 | 14 | .40162 | 1.9 | 92.8 |
| NB | 1.00000 | 15 | .36324 | 1.7 | 94.5 |
| Y | 1.00000 | 16 | .32755 | 1.6 | 96.0 |

MORE

----- FACTOR ANALYSIS -----

| Variable | Communality | Factor | Eigenvalue | Pct of Var | Cum Pct |
|----------|-------------|--------|------------|------------|---------|
| BE | 1.00000 | 17 | .30501 | 1.5 | 97.5 |
| BA | 1.00000 | 18 | .16342 | .8 | 98.3 |
| AL | 1.00000 | 19 | .16136 | .8 | 99.0 |
| MG | 1.00000 | 20 | .11703 | .6 | 99.6 |
| TI | 1.00000 | 21 | .08437 | .4 | 100.0 |

PC Extracted 7 factors.

Factor Matrix:

| | FACTOR 1 | FACTOR 2 | FACTOR 3 | FACTOR 4 | FACTOR 5 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| AU | .18404 | .38450 | .02324 | -.14420 | -.33184 |
| HG2 | -.00355 | -.08027 | -.03218 | .06604 | .05845 |
| SB2 | .19149 | .58786 | .03098 | .08899 | .00453 |
| P | .35160 | -.01365 | .38832 | -.10777 | .16711 |
| AS | .16320 | .52636 | -.12285 | -.03410 | .16338 |
| PB | .20486 | .18068 | .17976 | .69032 | -.47016 |
| ZN | .46140 | .29632 | .23318 | .43547 | -.46514 |
| CU | .57949 | .28222 | -.08950 | .13093 | .19060 |

MORE

--- FACTOR ANALYSIS ---

| | FACTOR 1 | FACTOR 2 | FACTOR 3 | FACTOR 4 | FACTOR 5 |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| NI | .55411 | -.29458 | -.55212 | .29199 | .13351 |
| CO | .89170 | -.14444 | -.06069 | -.13129 | -.02953 |
| FE | .84467 | .20011 | -.12133 | -.10545 | .22344 |
| MN | .53114 | .51143 | -.12988 | -.09659 | .23768 |
| CR | .63158 | -.33007 | -.48070 | .15747 | -.00463 |
| V | .86522 | -.16406 | .00623 | -.23143 | -.18582 |
| NB | -.16196 | -.19422 | .54320 | .32830 | .38565 |
| Y | .65105 | .07569 | .41575 | -.03616 | .20503 |
| BE | .48952 | -.12041 | .59457 | -.22966 | -.06558 |
| BA | .16891 | .40420 | -.00575 | .17834 | .41386 |
| AL | .17067 | -.37418 | .27469 | .43980 | .37490 |
| MG | .72391 | -.33145 | -.13863 | .20396 | -.05094 |
| TI | .71527 | -.26073 | .26713 | -.32477 | -.22329 |

FACTOR 6 FACTOR 7

| | | |
|-----|---------|---------|
| AU | .17701 | .51117 |
| HG2 | -.23727 | -.37009 |
| SB2 | .39646 | .22280 |

MORE

--- FACTOR ANALYSIS ---

| | FACTOR 6 | FACTOR 7 |
|----|----------|----------|
| P | -.23648 | -.16620 |
| AS | .54651 | -.43250 |
| PB | -.09995 | -.17738 |
| ZN | -.18170 | -.00123 |
| CU | .19935 | -.38219 |
| NI | .11205 | .14498 |
| CO | .01146 | -.07080 |
| FE | -.17273 | .01029 |
| MN | -.32018 | .10717 |
| CR | .13026 | .23889 |
| V | .00352 | -.03732 |
| NB | .20988 | .18911 |
| Y | .01587 | .19388 |
| BE | .13669 | .02148 |
| BA | -.44516 | .16152 |
| AL | .19478 | .05350 |
| MG | -.01570 | -.02472 |
| TI | .05844 | -.10721 |

- - - - FACTOR ANALYSIS - - - -

Final Statistics:

| Variable | Communality | Factor | Eigenvalue | Pct of Var | Cum Pct |
|----------|-------------|--------|------------|------------|---------|
| AU | .60579 | 1 | 5.83977 | 27.8 | 27.8 |
| HG2 | .20853 | 2 | 2.06149 | 9.8 | 37.6 |
| SB2 | .59797 | 3 | 1.82183 | 8.7 | 46.3 |
| P | .39769 | 4 | 1.46461 | 7.0 | 53.3 |
| AS | .83302 | 5 | 1.36160 | 6.5 | 59.8 |
| PB | .84597 | 6 | 1.14692 | 5.5 | 65.2 |
| ZN | .79408 | 7 | 1.05106 | 5.0 | 70.2 |
| CU | .66275 | | | | |
| NI | .83531 | | | | |
| CO | .84293 | | | | |
| FE | .85922 | | | | |
| MN | .74036 | | | | |
| CR | .83777 | | | | |
| V | .86505 | | | | |
| NB | .69534 | | | | |
| Y | .68363 | | | | |
| BE | .68383 | | | | |
| BA | .61928 | | | | |

MORE

- - - - FACTOR ANALYSIS - - - -

| Variable | Communality | Factor | Eigenvalue | Pct of Var | Cum Pct |
|----------|-------------|--------|------------|------------|---------|
| AL | .61937 | | | | |
| MG | .69817 | | | | |
| TI | .82119 | | | | |

Varimax Rotation 1, Extraction 1, Analysis 1 - Kaiser Normalization.

Varimax converged in 7 iterations.

Rotated Factor Matrix:

| | FACTOR 1 | FACTOR 2 | FACTOR 3 | FACTOR 4 | FACTOR 5 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
| AU | .10720 | -.00139 | .08069 | .13281 | -.00898 |
| HG2 | .00379 | -.02114 | .05032 | .07360 | .02984 |
| SB2 | -.02306 | -.03283 | .18848 | .14676 | .46248 |
| P | .50812 | -.09577 | .26146 | .04704 | .00241 |
| AS | -.01087 | -.04907 | .00193 | -.02722 | .90506 |
| PB | -.02326 | .05562 | -.02647 | .91002 | .07069 |
| ZN | .25142 | .08641 | .17732 | .81729 | .02904 |
| CU | .25681 | .28948 | .23164 | .15978 | .64689 |

MORE

----- FACTOR ANALYSIS -----

| | FACTOR 1 | FACTOR 2 | FACTOR 3 | FACTOR 4 | FACTOR 5 |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| NI | -.04013 | .90414 | .08621 | .00453 | .06941 |
| CO | .65896 | .58507 | .14568 | .06997 | .15835 |
| FE | .49416 | .46506 | .56697 | .02232 | .23815 |
| MN | .21216 | .15929 | .74914 | .04212 | .19563 |
| CR | .11853 | .89939 | .01786 | .00092 | -.01559 |
| V | .73632 | .50903 | .05013 | .09423 | .07271 |
| NB | .02287 | -.19432 | -.02922 | -.02221 | -.07124 |
| Y | .63195 | .14141 | .35149 | .07186 | .08387 |
| BE | .78177 | -.06136 | -.06237 | .05721 | .01931 |
| BA | -.08409 | -.01900 | .77392 | .06936 | -.00344 |
| AL | .09632 | .24427 | -.03239 | .04626 | .00497 |
| MG | .38714 | .69561 | .03906 | .21335 | .00495 |
| TI | .84716 | .26819 | -.12592 | .05506 | .01629 |

FACTOR 6 FACTOR 7

| | | |
|-----|---------|---------|
| AU | -.21314 | .72432 |
| HG2 | -.06386 | -.44176 |
| SB2 | .04014 | .56903 |

MORE

----- FACTOR ANALYSIS -----

FACTOR 6 FACTOR 7

| | | |
|----|---------|---------|
| P | .11820 | -.21396 |
| AS | -.07363 | .07214 |
| PB | .07339 | -.05580 |
| ZN | -.06412 | .13798 |
| CU | .00299 | -.12386 |
| NI | .06259 | -.00637 |
| CO | -.12184 | -.01890 |
| FE | -.13980 | .02295 |
| MN | -.23209 | .12186 |
| CR | -.01484 | .11849 |
| V | -.21200 | .04633 |
| NB | .80471 | .05537 |
| Y | .28824 | .21318 |
| BE | .20154 | .14405 |
| BA | .08667 | -.02367 |
| AL | .72920 | -.12444 |
| MG | .06231 | -.11605 |
| TI | -.11137 | .00398 |

Factor Transformation Matrix:

| | FACTOR 1 | FACTOR 2 | FACTOR 3 | FACTOR 4 | FACTOR |
|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| FACTOR 1 | .67442 | .60051 | .29611 | .20558 | .2169 |
| FACTOR 2 | -.16900 | -.40055 | .51856 | .24035 | .5106 |
| FACTOR 3 | .55635 | -.60879 | -.03665 | .22023 | -.1191 |
| FACTOR 4 | -.43074 | .25425 | .06778 | .68211 | .0423 |
| FACTOR 5 | -.09636 | .04166 | .51180 | -.58165 | .2271 |
| FACTOR 6 | -.01762 | .11643 | -.57453 | -.17669 | .5944 |
| FACTOR 7 | -.10924 | .16850 | .21317 | -.12899 | -.5207 |

| | FACTOR 6 | FACTOR 7 |
|----------|----------|----------|
| FACTOR 1 | -.04489 | .07422 |
| FACTOR 2 | -.28839 | .37472 |
| FACTOR 3 | .50236 | .05863 |
| FACTOR 4 | .51459 | -.11552 |
| FACTOR 5 | .53086 | -.23513 |
| FACTOR 6 | .28637 | .43525 |
| FACTOR 7 | .18391 | .76978 |

ANEXO IV: Fichas de Indicios.

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 941 /4
SUBSTANCIA Pirita (Zn , Pb)
AUTOR Pablo Higuera (MAYASA)

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION Indicio del Pino

COORDENADAS :

U.T.M. 2'74'70 ^x / 41'81'09 ^y
GEOGRAFICAS 5°33'22,73'' 37°44'55,94''

PARAJE Molino del Ventorrillo

OTRAS

ACCESOS: Desde el Molino del Ventorrillo (Ntra Sra. de Robledo) carril que parte hacia el NE y despues hacia el Este. A unos 1500 m andar unos 100 m hacia el NE.

LOCALIDAD Constantina

PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS Nº

MAPA 1:50.000 Nº 941 (Ventas Quemadas)

LAMINAS DELGADAS Nº : CMH - 29

OTROS MAPAS: Restituciones 1:5.000 y 1:10000

SECCIONES PULIDAS Nº : CMH - 29

FOTO AEREA

ANALISIS : CMH - 20

| | |
|-------------------------------|--|
| VUELO : <u>AFSA, Marzo 81</u> | |
| ESCALA : <u>1:25.000</u> | |
| PASADA : <u>3</u> | |
| Nº : <u>6195</u> | |

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Zona de Ossa - Morena Anticlinorio de Olivenza - Monesterio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Tramo carbonatado que culmina serie volcano - sedimentaria del Precámbrico Superior

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación

ENTORNO GEOLOGICO: Serie volcano - sedimentaria con volcanitas ácidas y básicas y con abundantes carbonatos. Formación Malcocinado.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Estratoide de dirección N 80° E subvertical

ESTRUCTURA Y TEXTURA Diseminación (¿epigenética?) de pirita en caliza arenosas

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Pirita

M. ACCESORIOS : Blenda, calcopirita

ANALISIS : CMH - 20.- Pb 14 ppm , Zn:1.474 ppm. Cu:61 ppm; As:41 ppm. Ba: 64 ppm
Hg: 7'5 ppm, W: 2 ppm, Am : 0,01 ppm

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Pocito no revestido, de 12 m de profundidad aparente, sin agua.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : Unos 30 m³

LEYES Y RESERVAS :

HISTORIA : Desconocida.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES :

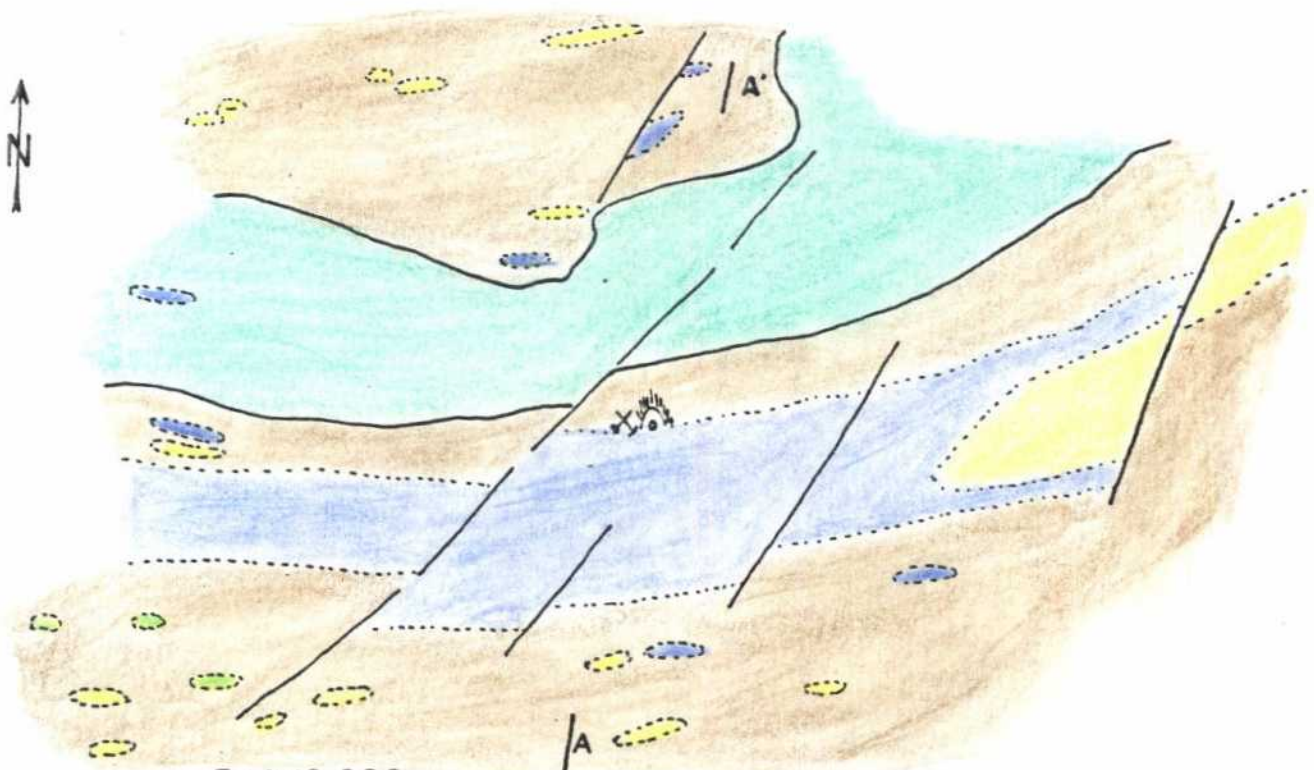
EXPLORACION REALIZADA :

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

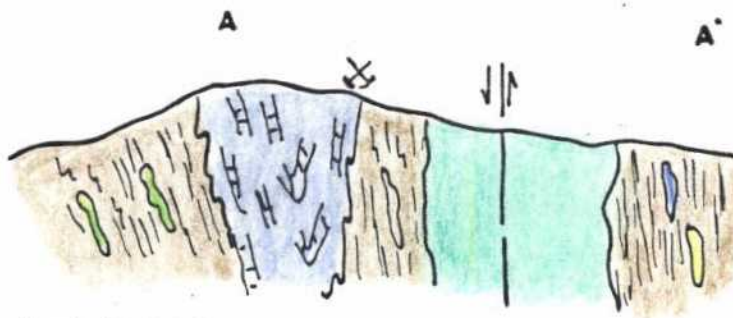


CARTOGRAFIA



$E = 1:10.000$

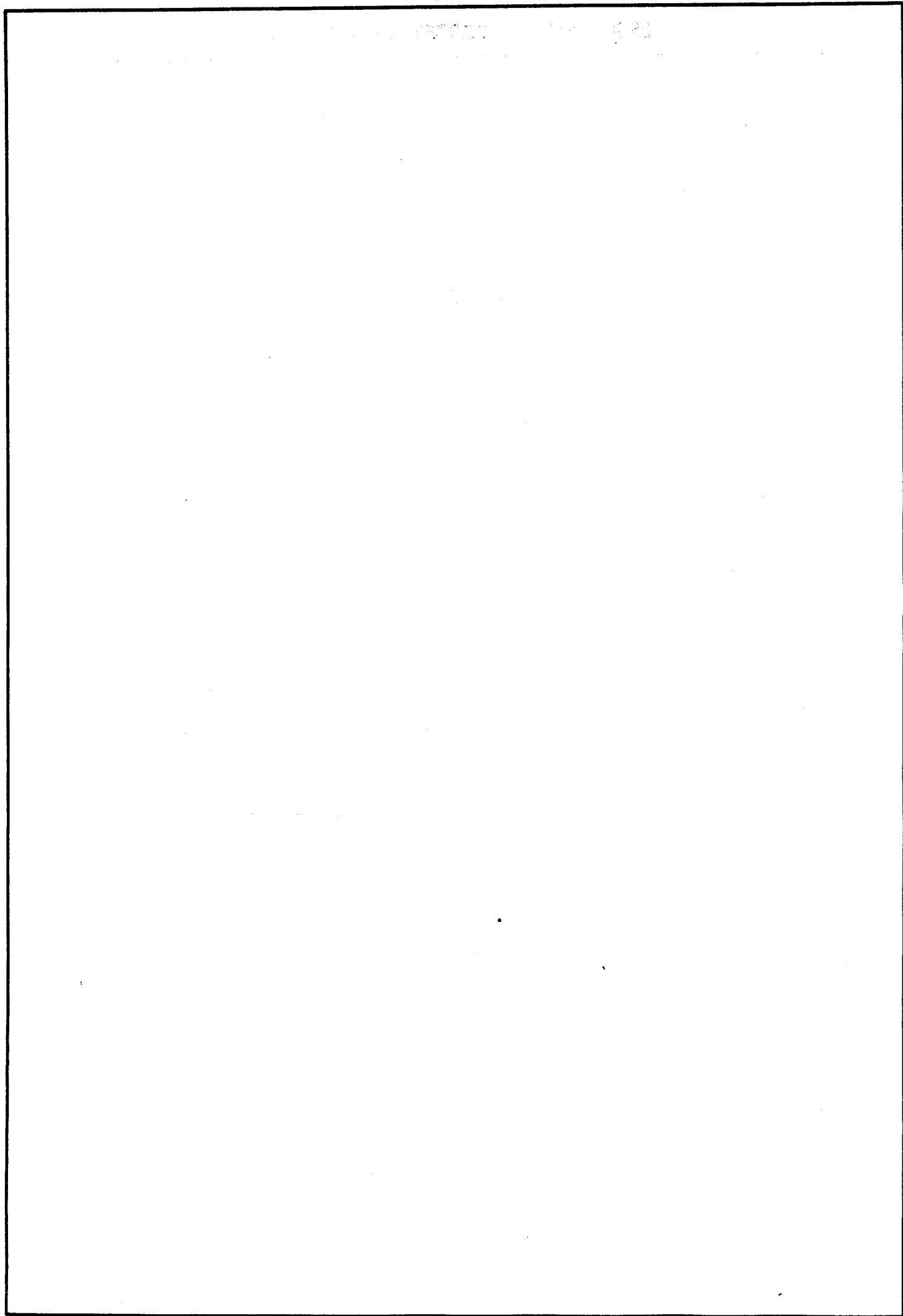
CORTES GEOLOGICOS



$E = 1:10.000$

COLUMNA ESTRATIGRAFICA





MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Estratiforme

ESTRUCTURA Y TEXTURA Bandeada

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Hematites, magnetita, pirita.

M. ACCESORIOS : Cuarzo.

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Dos socavones, uno actualmente, hundido, y una trincherilla

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 100 m³

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

EXPLORACION REALIZADA : _____

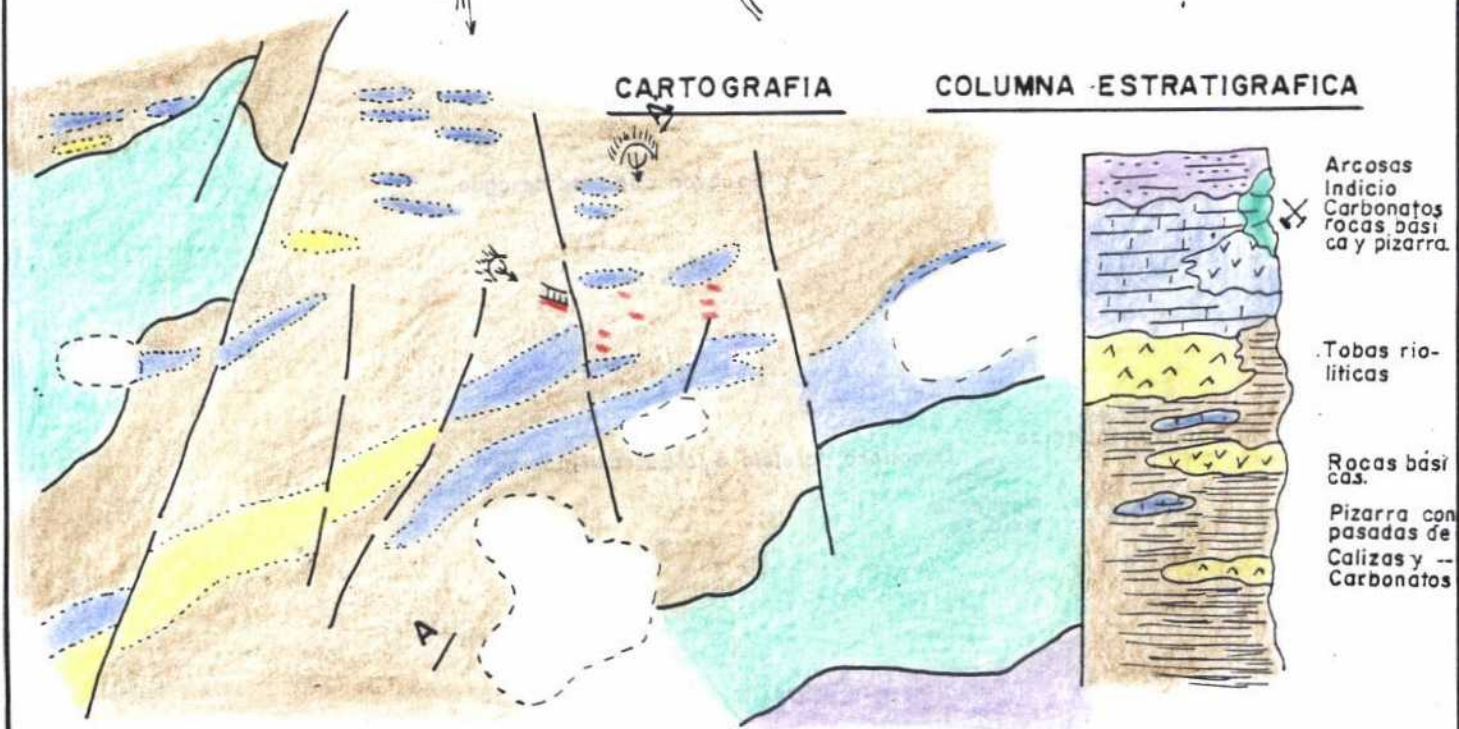
ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

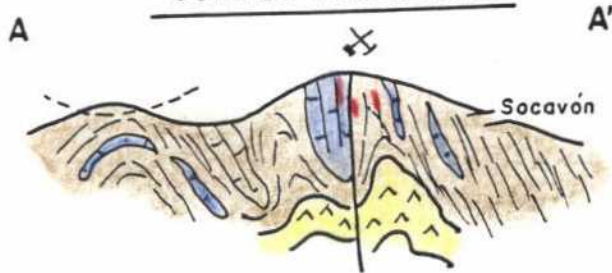


CARTOGRAFIA

COLUMNA ESTRATIGRAFICA



CORTES GEOLOGICOS



$E = 1:10.000$

ESQUEMA DE LABORES MINERAS

E = 1:300



Socavón cubierto de agua.



Socavon hundido

Trinchera paralela a la Estratificación

Magnetita
Oxid. Fe.



Afloramiento de gossan

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Estratoide de dirección N 110° E . Buzamiento 30° S.

ESTRUCTURA Y TEXTURA Niveles estratodios silíceos muy ferruginosos (tipo jaspes)
de 60 cm 1 m de potencia.

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Magnetita, Hematites, pirita

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : CMH -22: Fe: 36'88%, Pb: 66 ppm; Zn: 55 ppm; Cu: 10 ppm As: 79 ppm; Sb; 4 ppm
Hg: 48 ppm, Au: 0,01 ppm.

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Socavón en forma de L de 17,50 m totales

VOLUMEN ESCOMBRERAS : Muy escaso (inferior a 5 m³) por estar arrastradas por el
arroyo.

LEYES Y RESERVAS : _____

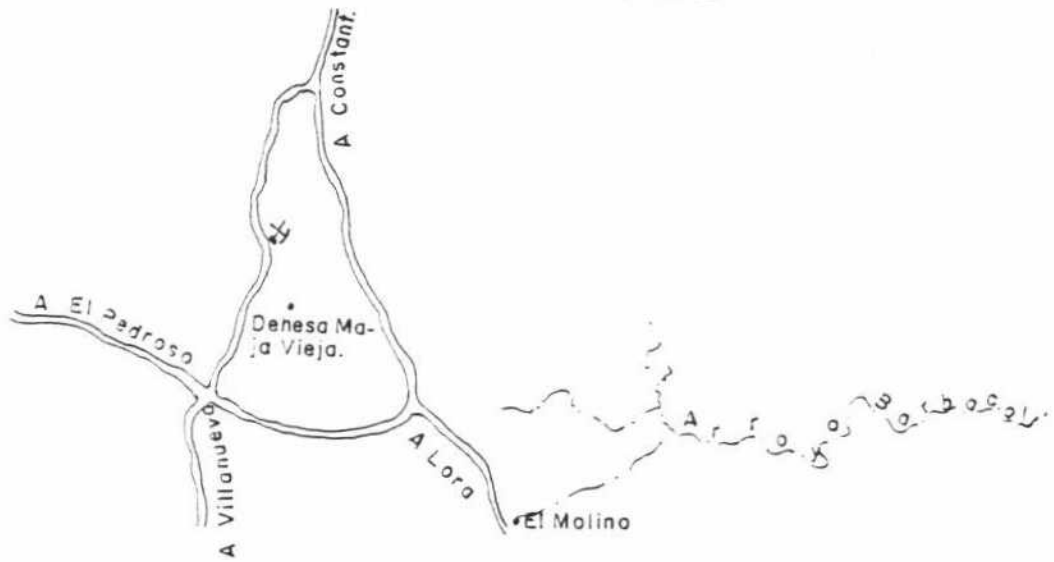
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : CUETO y VAZQUEZ.

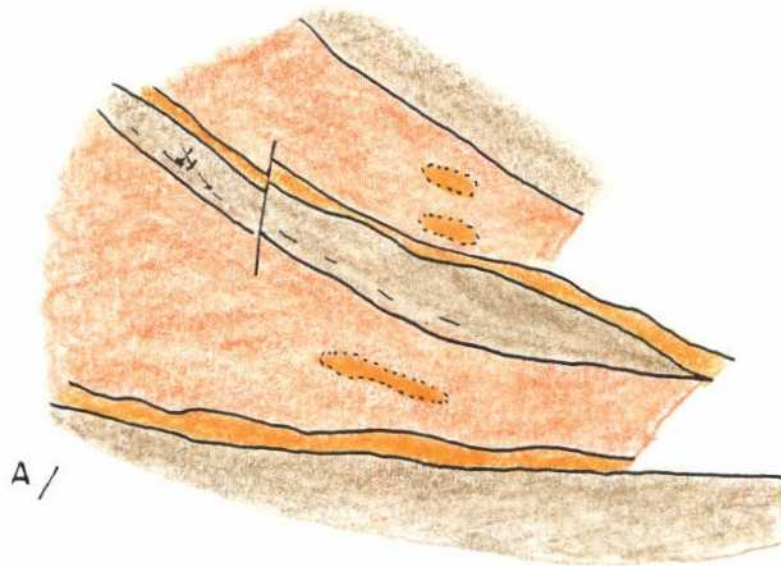
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION



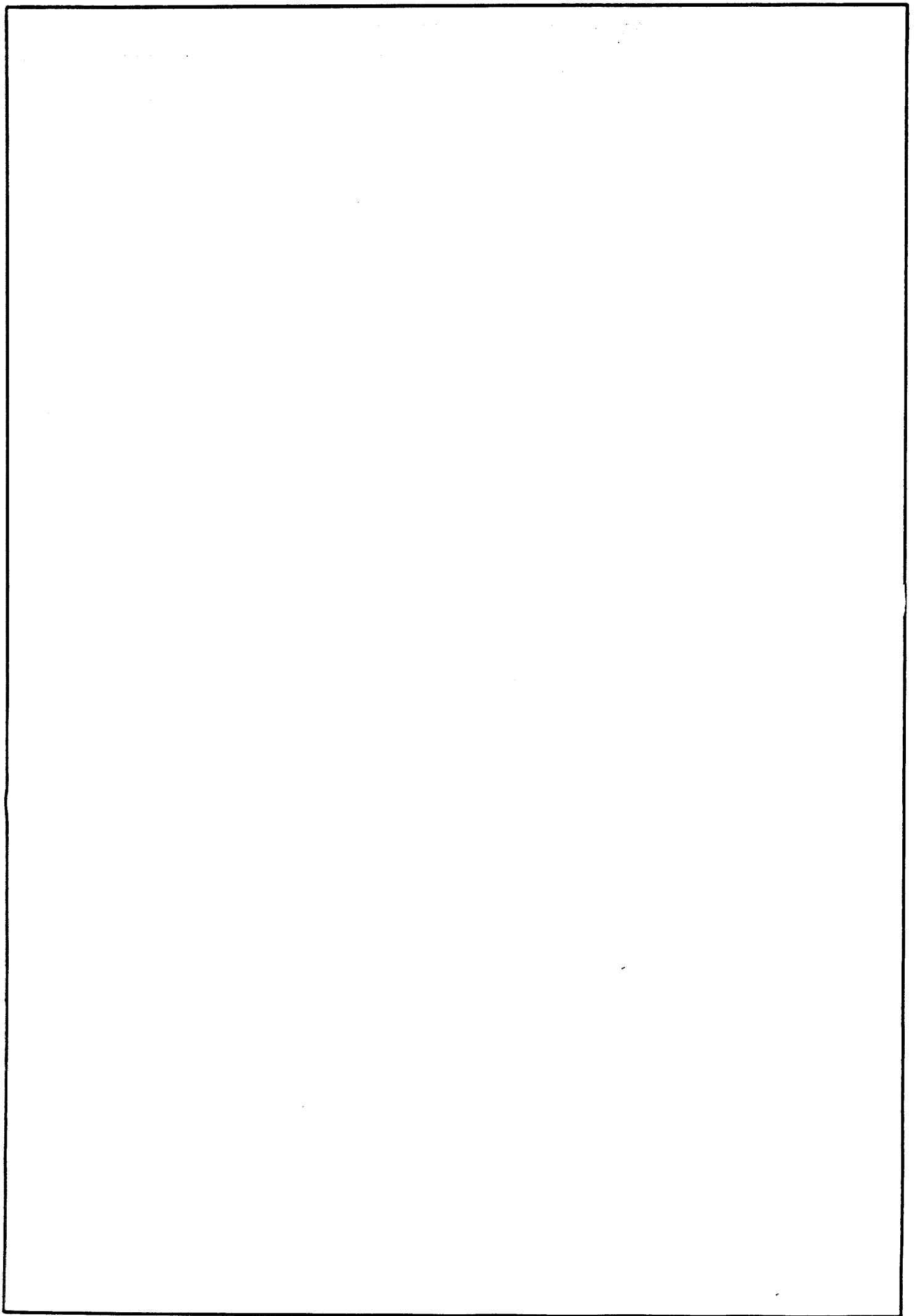
A' / CARTOGRAFIA



CORTE GEOLOGICO



E = 1: 50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 941 / 5
SUBSTANCIA Oxidos de Fe. (Gossan?)
AUTOR P. Higuera

MAPA METALOGENETICO
 CORDOBA
ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION _____

PARAJE Dehesa Maja Vieja

LOCALIDAD CONSTANTINA
PROVINCIA SEVILLA

COORDENADAS :
 U.T.M. $\begin{matrix} x & / & y \\ 2'71'125' & & 41' 84' 87 \end{matrix}$
 GEOGRAFICAS 5° 35'57,47'' 37°46'53,84''
OTRAS _____
ACCESOS: Desde el Km 84 de la carretera de Constantina a Lora del Río. Carril que parte hacia el SO. Las labores se sitúan a unos 500 m.

MUESTRAS Nº _____
LAMINAS DELGADAS Nº : CMH - 44
SECCIONES PULIDAS Nº : CMH - 44
ANALISIS : CMH - 18 y 19

MAPA 1:50.000 Nº 941 Ventas
Quemadas
OTROS MAPAS: Restitución Foycar 1:10.000
FOTO AEREA

| | |
|------------------------------|--|
| VUELO : <u>AFSA Marzo 81</u> | |
| ESCALA : <u>1:25.000</u> | |
| PASADA : <u>2</u> | |
| Nº : <u>6131</u> | |

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Zona de Ossa - Morena Anticlinorio Olivenza-Monesterio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Materiales pizarrosos y volcano - sedimentarios entre granitos, al N. de la Falla del Minjandre.

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación

ENTORNO GEOLOGICO: Series volcano - sedimentarias precámbricas y granitoides tardímercínicos.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Estratoide de dirección N 98° E, buzamiento 72° N

ESTRUCTURA Y TEXTURA estratoide de 60 cm-1 m de potencia por varios
centenares de metros de corrida

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Malacuita, hematites, goethita, pirita

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : CMH - 18: Fe: 13'69% , Zn 249 ppm, Ba: 857 ppm; Au:0,01 ppm.
CMH-19: Fe: 5'17%, Zn:1,589 ppm, Ba: 444 ppm, Au: 0,02 ppm

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Pequeña corta de 6 x 1'5 x 2,5 m y calicatas recientes de investi-
gación minera

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 30 -40 m³

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : GUETO y VAZQUEZ

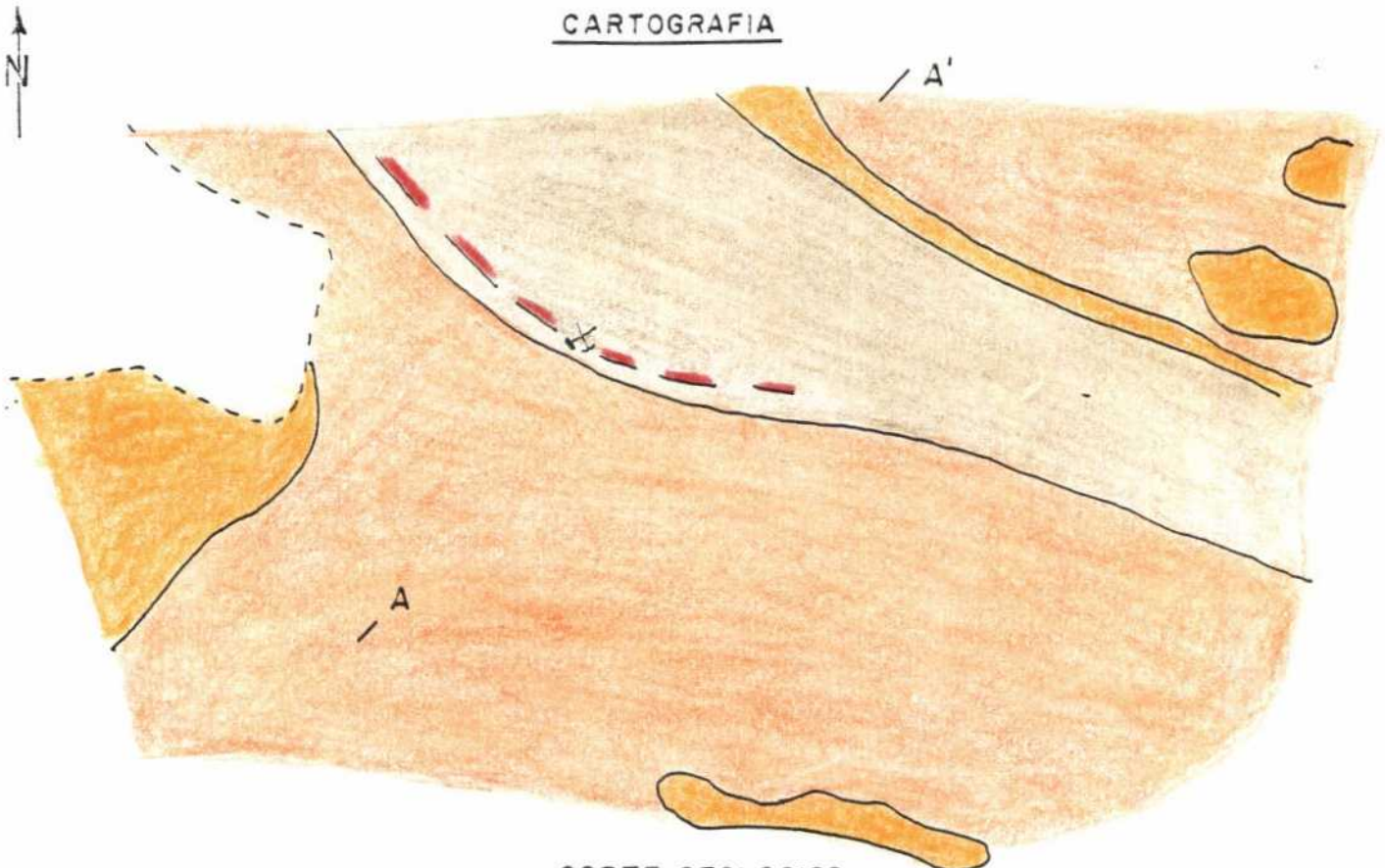
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

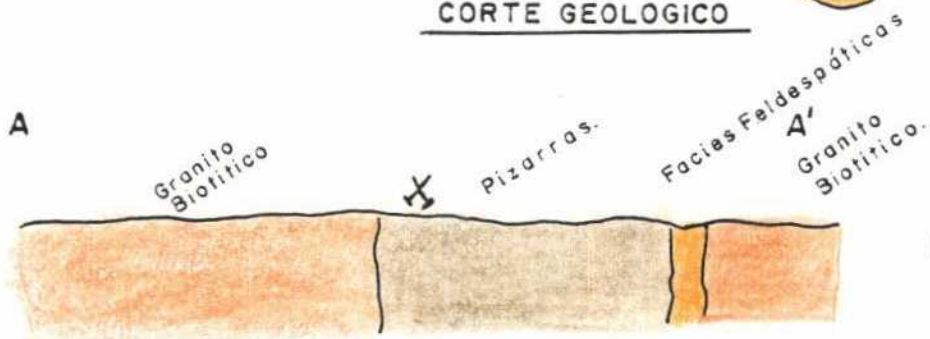
ESQUEMA DE SITUACION



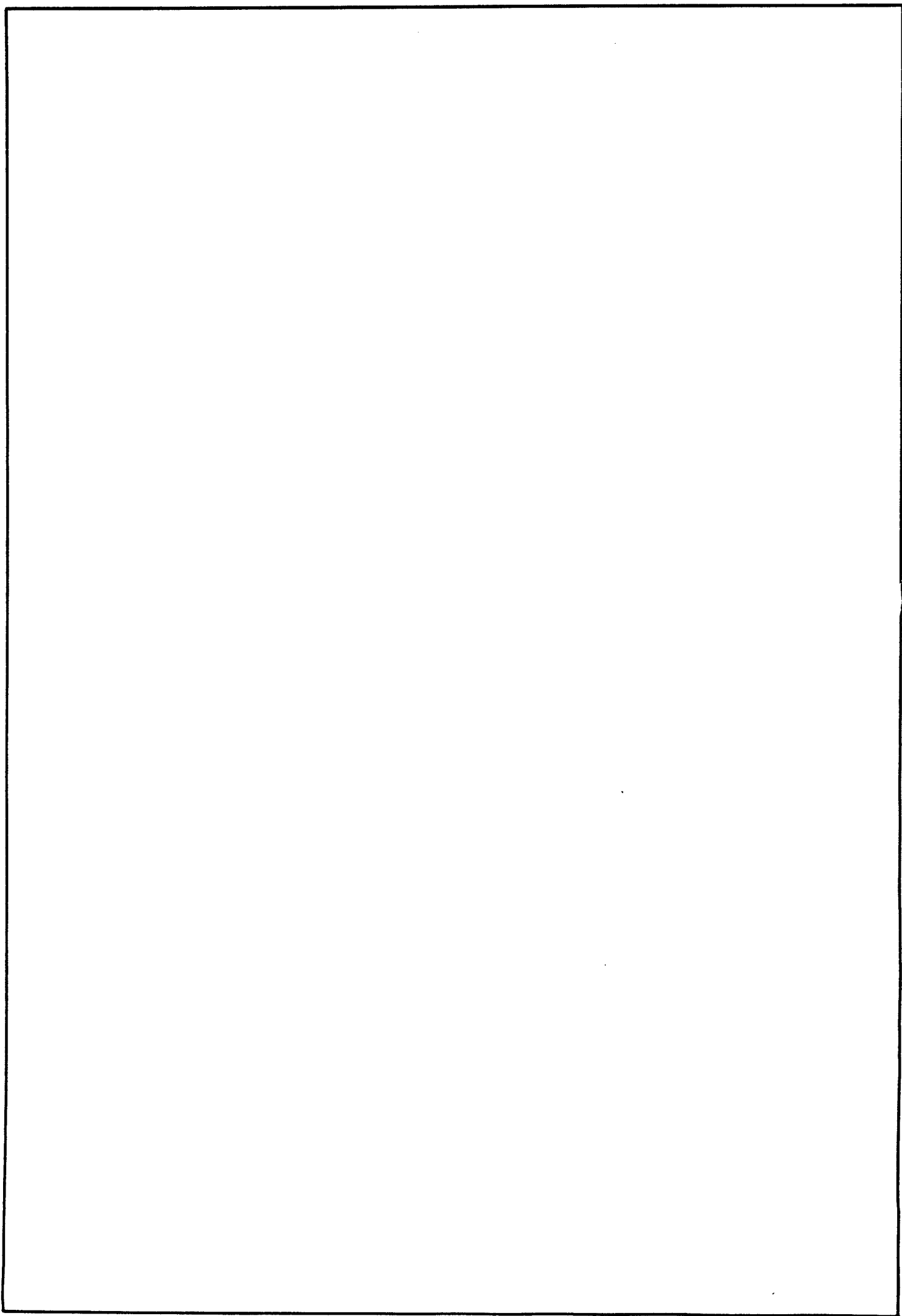
CARTOGRAFIA



CORTE GEOLOGICO



E=1:10.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO N° 941/1

SUBSTANCIA Pirita y/o Gossan

AUTOR J. BORRERO

DENOMINACION LOS RECITALES

PARAJE Las Mesas, Norte del Arroyo Barba-
cal

LOCALIDAD CONSTANTINA

PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS N° _____

LAMINAS DELGADAS N° : CMH - 12
CMH - 13

SECCIONES PULIDAS N° : _____

ANALISIS : CMH - 33, 35, 36, 37 y 45

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

COORDENADAS:

U.T.M. 2'76'84 ^x / 41'83'13 ^y

GEOGRAFICAS 5° 31'55,37'' 37°46'3,24''

OTRAS _____

ACCESOS: Por el camino que parte del Km 12
de la carretera de Constantina a la Puebla de
los Infantes y se dirige hacia el Sur hasta
la finca de Las Mesas, encontrándose éste a
400 mts al Sur del Cortijo, en un arroyo afluen-
te del Barbacal.

MAPA 1:50.000 N° 941
VENTAS QUEMADAS

OTROS MAPAS: El del proyecto 1:10.000

FOTO AEREA

VUELO : AESA - Marzo 81

ESCALA : 1.25.000

PASADA : 2

N° : 61.27

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : ANTICLINORIO OLIVENZA - MONESTERIO
OSSA MORENA

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Tramo carbonatado de la Serie - Volcano - Sedimentaria del Precámbrico supe-
rior

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación, Silicificación y Sericitización

ENTORNO GEOLOGICO: Serie volcano - sedimentaria con abundantes carboantos. Forma
ción Malcocinado.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Estratiforme

ESTRUCTURA Y TEXTURA Laminada

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Pirita y/o Oxidos de Fe.

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Varios pocitos de pocos metros de profundidad y un socavón de 17 mts de profundidad.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 100 m³ entre todas las labores

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

EXPLORACION REALIZADA : _____

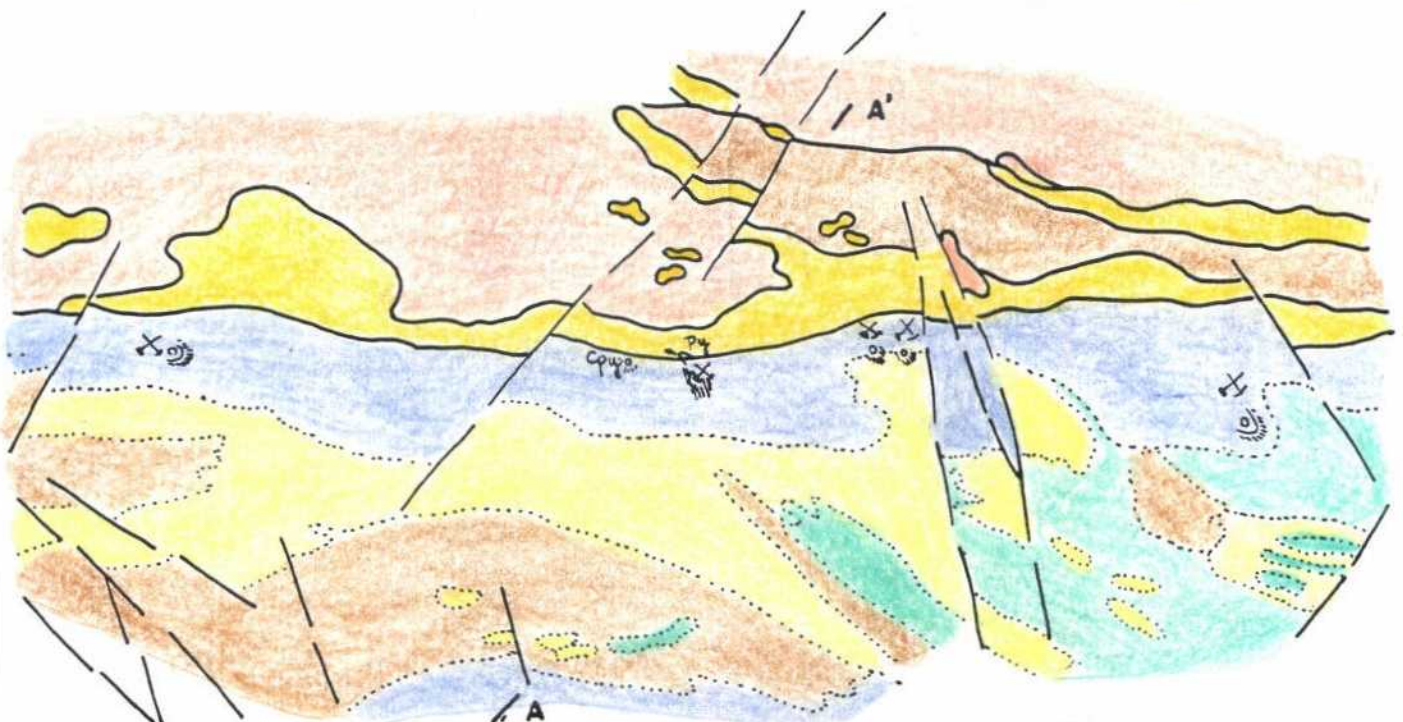
ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION



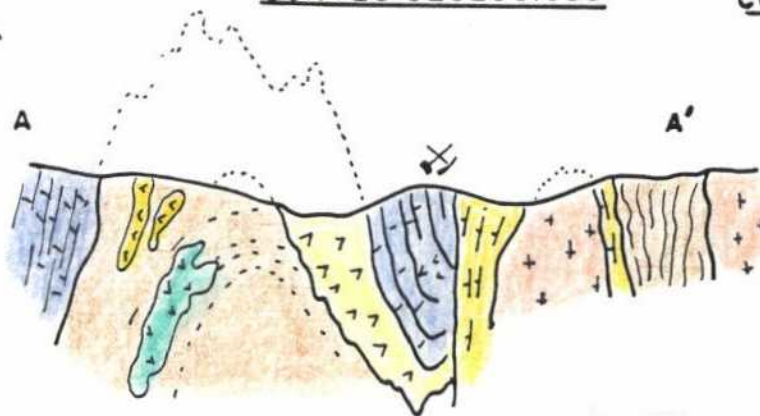
CARTOGRAFIA

E = 1.100.000



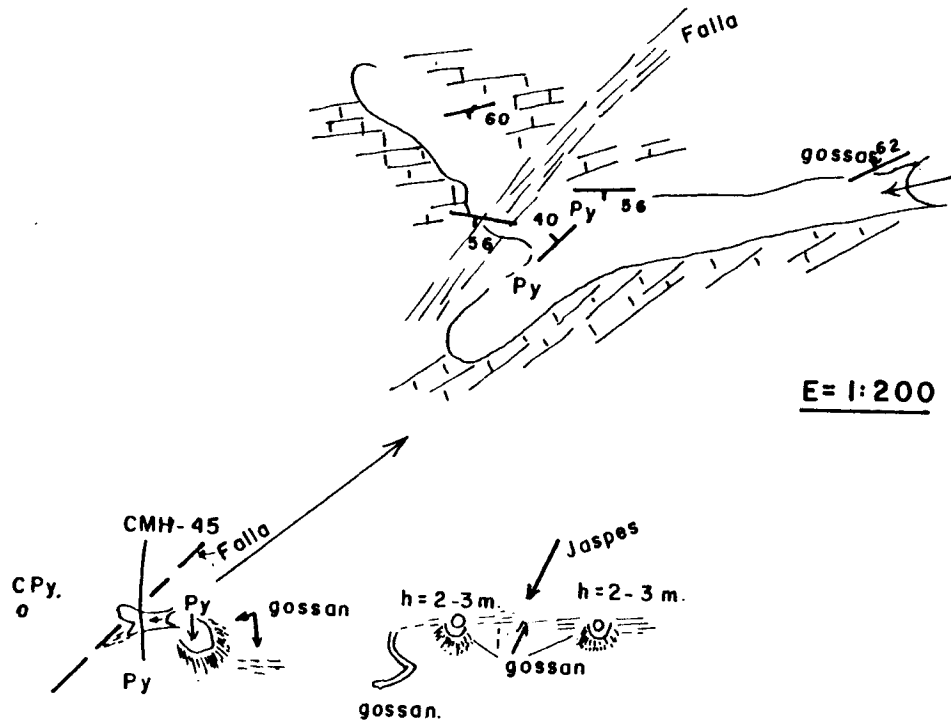
CORTES GEOLOGICOS

COLUMNA ESTRATIGRAFICA

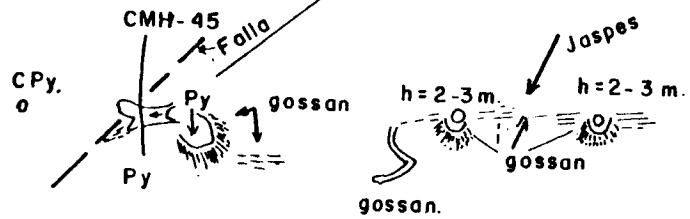


E = 1:10.000

ESQUEMA DE LABORES MINERAS



E = 1:200



E = 1:5.000



MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Estratiforme

ESTRUCTURA Y TEXTURA Brechificada

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Pirita

M. ACCESORIOS :

ANALISIS :

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Socavón que actualmente se encuentra hundido

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 30 m³

LEYES Y RESERVAS :

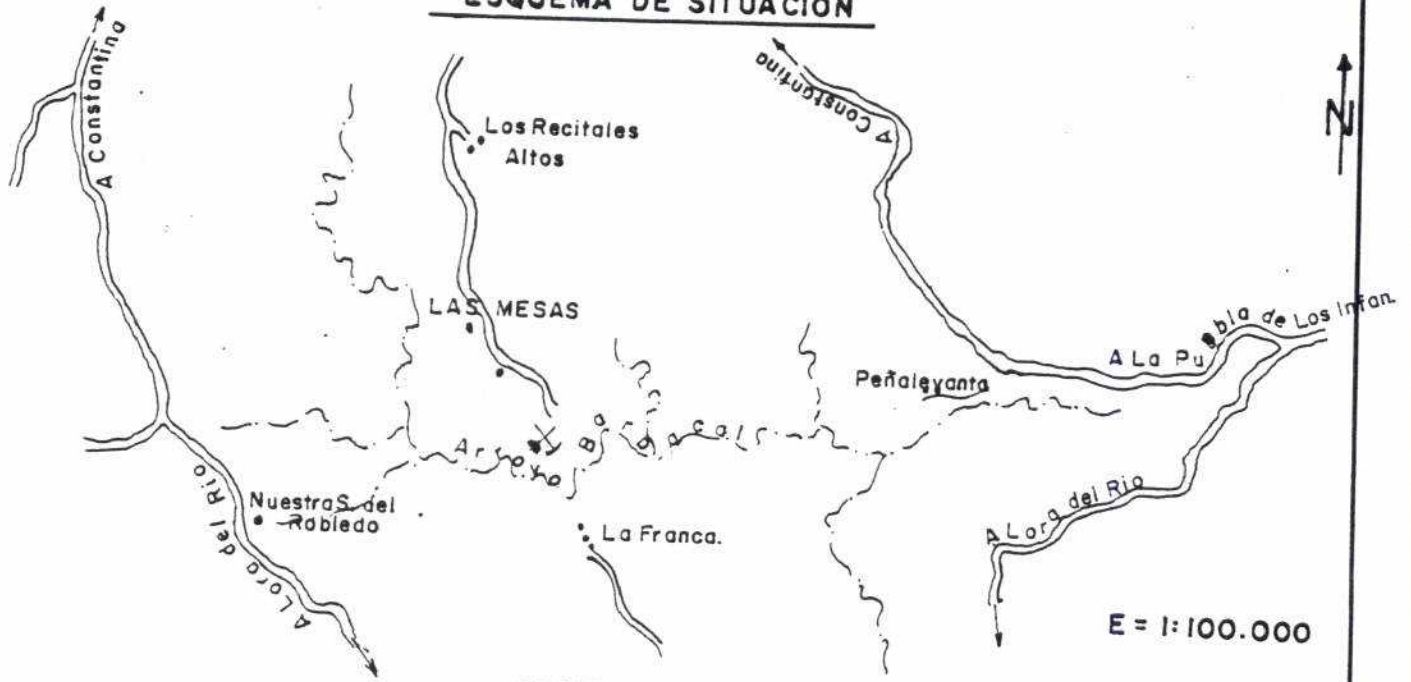
HISTORIA :

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES :

EXPLORACION REALIZADA :

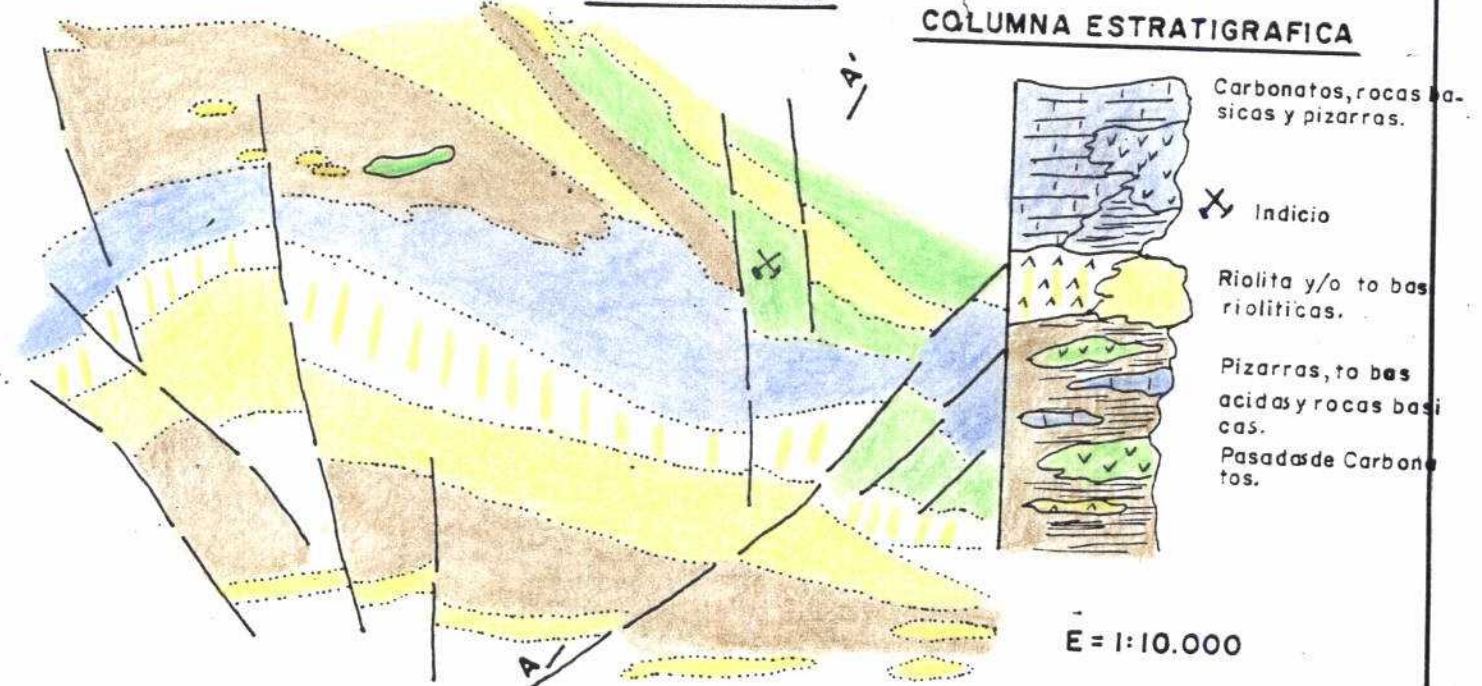
ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

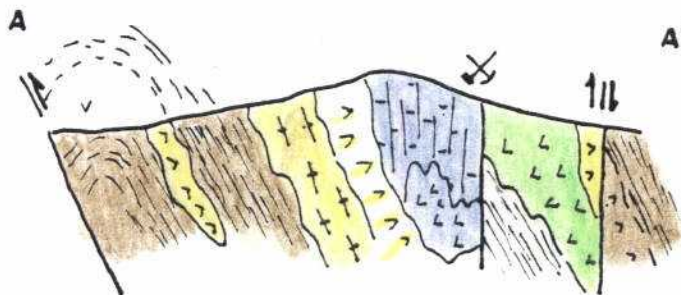


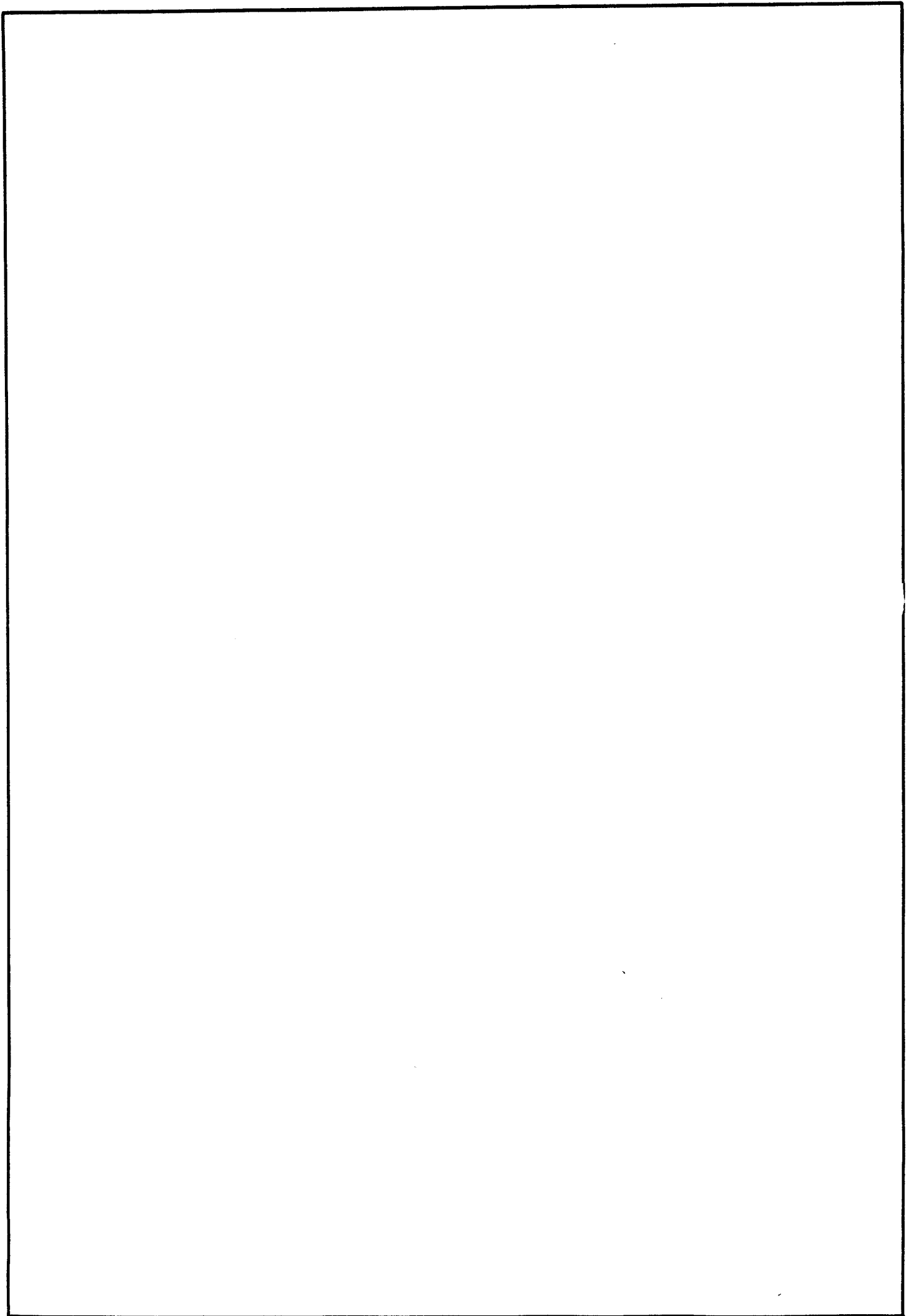
CARTOGRAFIA

COLUMNA ESTRATIGRAFICA



CORTES GEOLOGICOS





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|------------------|--|
| <p>INDICIO O DEPOSITO Nº <u>941/8</u></p> <p>SUBSTANCIA <u>Cu</u></p> <p>AUTOR <u>J. Borrero / P. Higuera</u></p> | <p>MAPA METALOGENETICO</p> <p align="center">CORDOBA</p> <p>ESCALA: 1:200.000</p> | | | | | | | | |
| <p>DENOMINACION _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>PARAJE <u>Cortijo de La Brama</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>LOCALIDAD <u>LORA DEL RIO</u></p> <p>PROVINCIA <u>SEVILLA</u></p> | <p>COORDENADAS:</p> <p>U.T.M. <u>2° 75' 95" X</u> / <u>41° 79' 00" Y</u></p> <p>GEOGRAFICAS <u>5° 32' 29,05" N</u> <u>37° 43' 49,29" W</u></p> <p>OTRAS _____</p> <p>ACCESOS: <u>Por la carretera de Lora a Constantina a la altura del Km 93 y 300 mts. parte un camino que se dirige hacia el E. encontrándose el indicio a 500 -600 mts de la carretera.</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p> | | | | | | | | |
| <p>MUESTRAS Nº _____</p> <p>_____</p> <p>LAMINAS DELGADAS Nº : _____</p> <p>_____</p> <p>SECCIONES PULIDAS Nº : _____</p> <p>_____</p> <p>ANALISIS : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | <p>MAPA 1:50.000 Nº <u>941</u></p> <p align="center">VENTAS QUEMADAS</p> <p>OTROS MAPAS: <u>1:10.000 del Proyecto</u></p> <p>FOTO AEREA</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%;">VUELO : <u>AFSA- Marzo 81</u></td> <td style="width:50%;"></td> </tr> <tr> <td>ESCALA : <u>1:25.000</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PASADA : <u>3</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nº : <u>6196</u></td> <td></td> </tr> </table> | VUELO : <u>AFSA- Marzo 81</u> | | ESCALA : <u>1:25.000</u> | | PASADA : <u>3</u> | | Nº : <u>6196</u> | |
| VUELO : <u>AFSA- Marzo 81</u> | | | | | | | | | |
| ESCALA : <u>1:25.000</u> | | | | | | | | | |
| PASADA : <u>3</u> | | | | | | | | | |
| Nº : <u>6196</u> | | | | | | | | | |

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO: Zona de Ossa - Morena. Anticlinorio Olivenza-Monesterio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Nieves de grano fino, esquistos y cuarcitas claras.

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación

ENTORNO GEOLOGICO: Sucesión neisica, metamórfica de grado medio- alto. Nieves de Azuaga. Nucleo metamórfico de Lora del río.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Desconocida

ESTRUCTURA Y TEXTURA Irregular

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Calcopirita, cuarzo, Minerales de alteración:
Malaquita, Covellina.

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Pozo tapado N 140° E

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 350 m³

LEYES Y RESERVAS : Desconocida

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

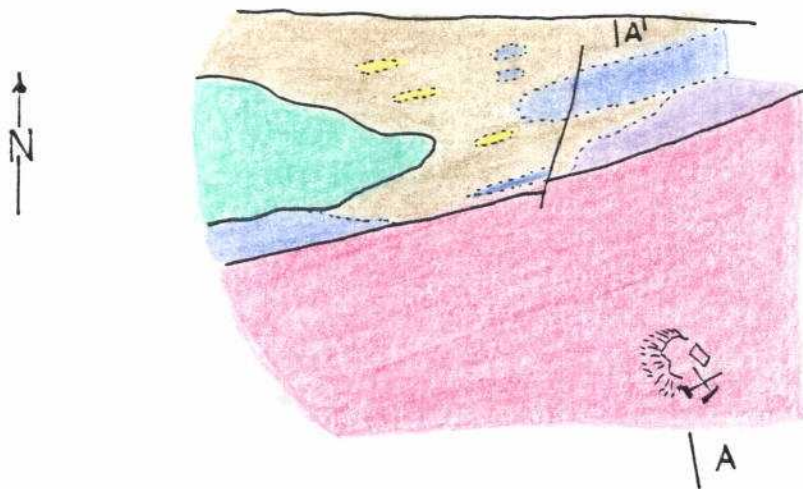
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

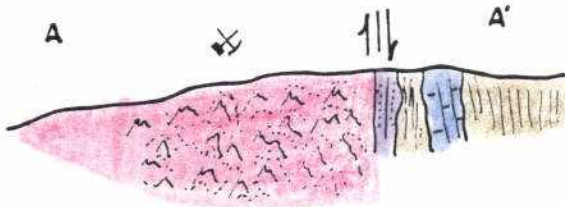
ESQUEMA DE SITUACION



CARTOGRAFIA



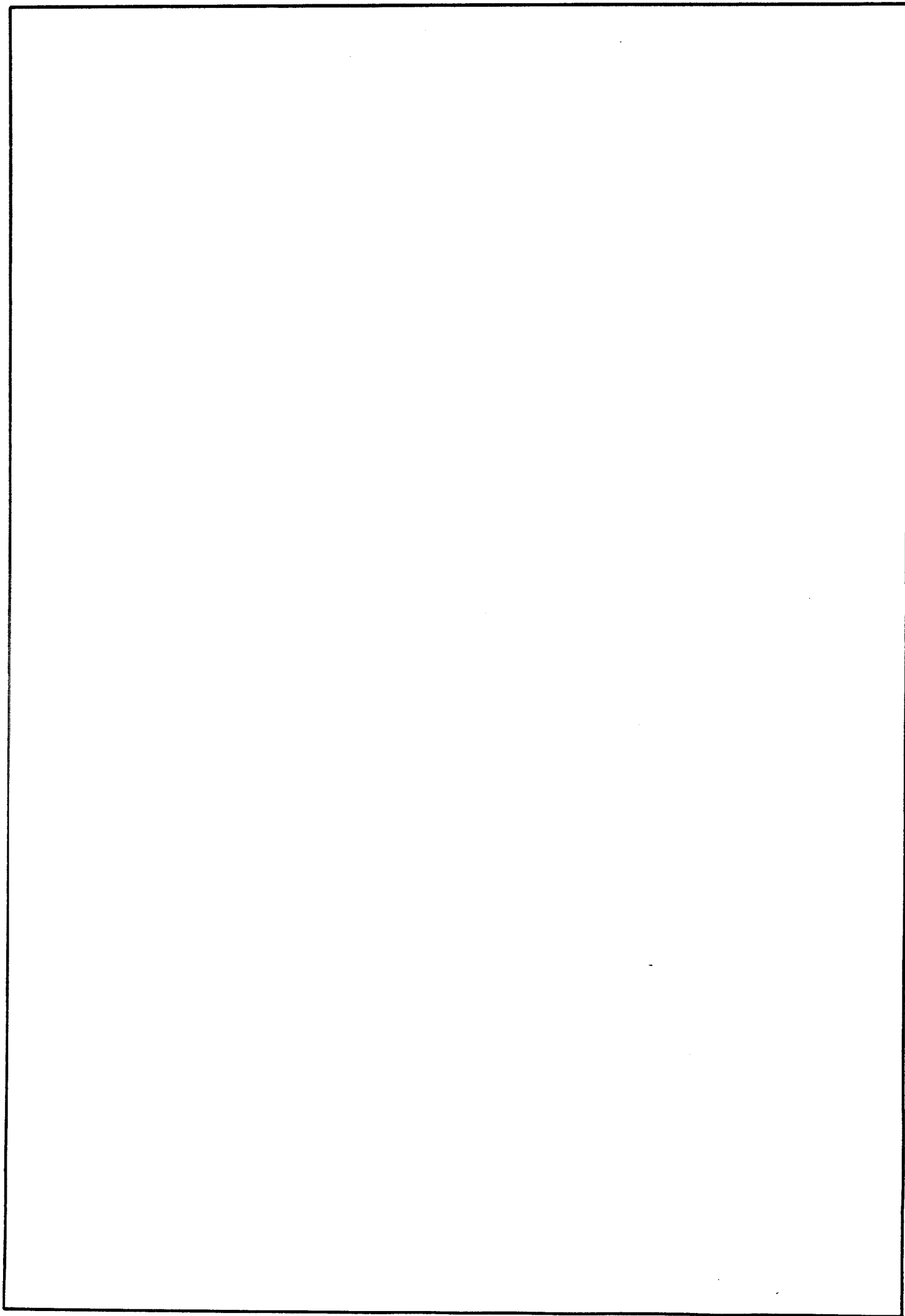
CORTE GEOLOGICO



COLUMNA ESTRATIGRAFICA



E = 1:50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO N° 941/9
SUBSTANCIA Fe
AUTOR J. BORRERO

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION _____

COORDENADAS:

U.T.M. 2'69'13 ^x / ^y 41'82'04
 GEOGRAFICAS 5° 37' 14,59'' 37°45'19,51''

PARAJE Cerro del marmol Dehesa de Guaperales

OTRAS _____

ACCESOS: Por la carretera de Villanueva del Río a Constantina a la altura del Km 19 a unos 300 mts al W de la misma.

LOCALIDAD _____

PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS N° _____

MAPA 1:50.000 N° 941
VENTAS QUEMADAS

LAMINAS DELGADAS N° : _____

OTROS MAPAS: _____

SECCIONES PULIDAS N° : _____

FOTO AEREA

ANALISIS : _____

| | |
|----------|-------|
| VUELO : | _____ |
| ESCALA : | _____ |
| PASADA : | _____ |
| N° : | _____ |

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena, Anticlinório Olivenza - Monesterio - Lora del Río

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Calizas

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidaciones

ENTORNO GEOLOGICO: Tramo carbonatado a recho de la serie volcano-sedimentaria (Formación Macocinado)

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : _____

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : _____

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Socavón de 50 mts de profundidad.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : _____

LEYES Y RESERVAS : _____

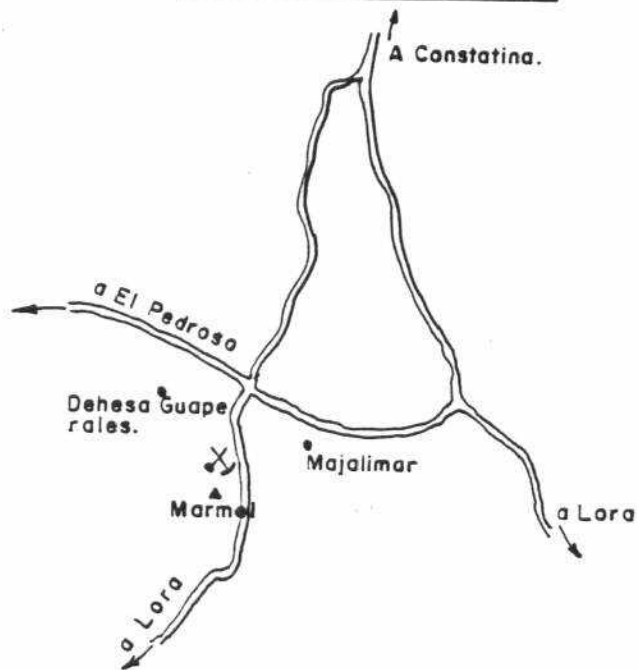
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

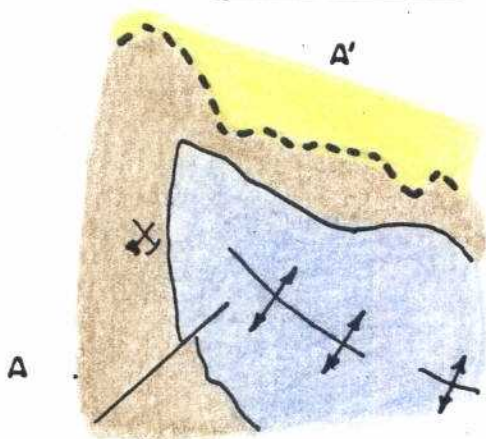
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

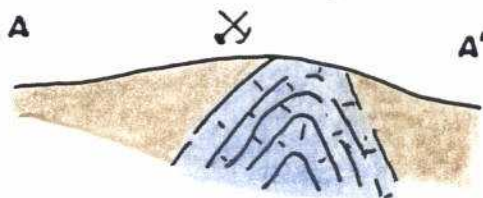


CARTOGRAFIA

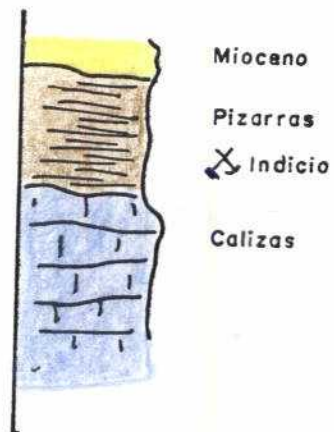


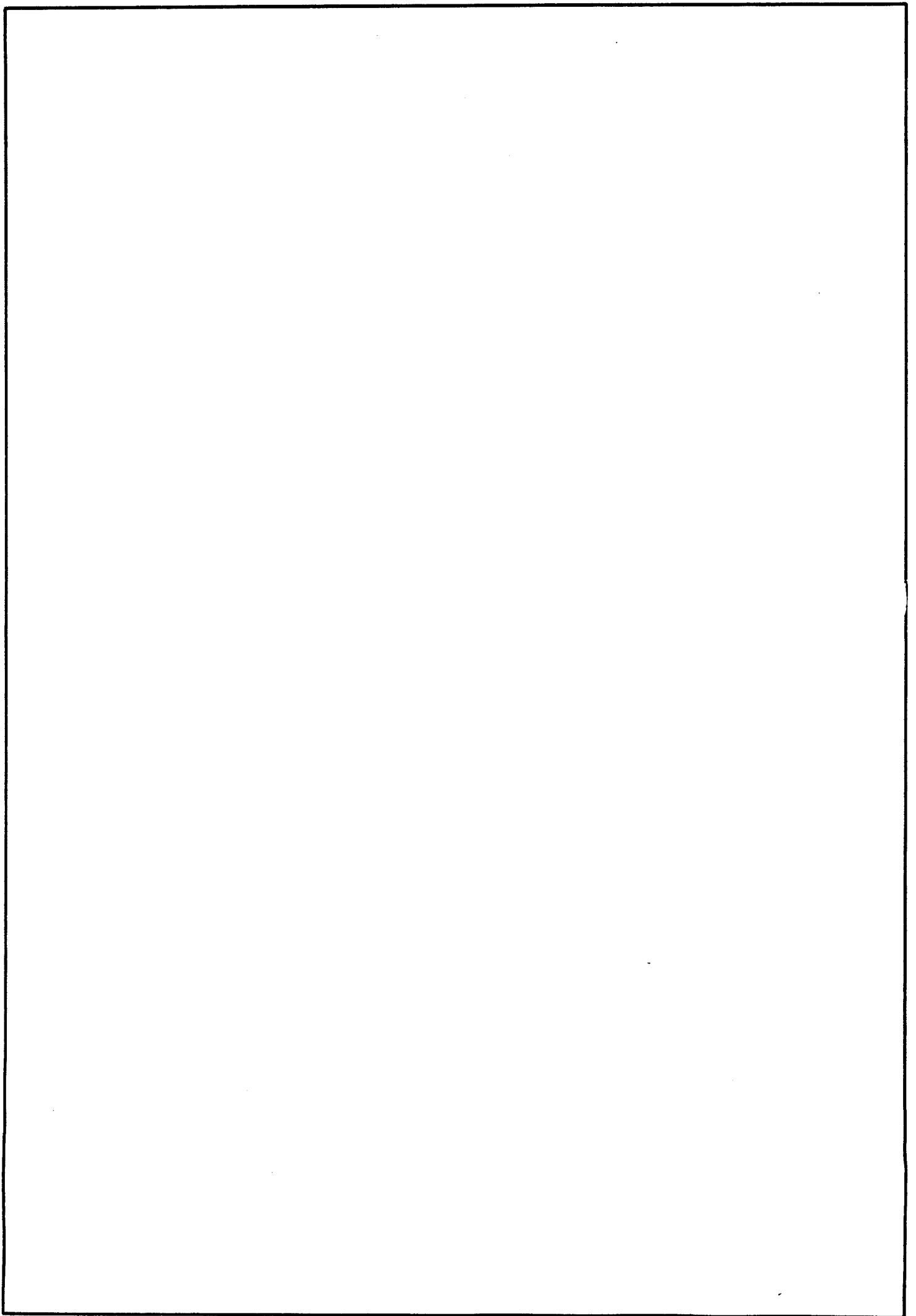
E = 1:50.000

CORTE GEOLOGICO



COLUMNA ESTRATIGRAFICA





MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Vetas y bolsadas

ESTRUCTURA Y TEXTURA Formando rosetas filones. En el camino se observa un filón
de N 60° E/66° S. con oligisto y cuarzo.

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Oligisto y hematites

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Socavón hundido (N 120° E)
Pozo semitapado dirección Pozo - socavón (N130° E), escombrera de varios m³ de
oligisto macizo al lado del Pozo

VOLUMEN ESCOMBRERAS : Socavón 630 m³

LEYES Y RESERVAS : _____

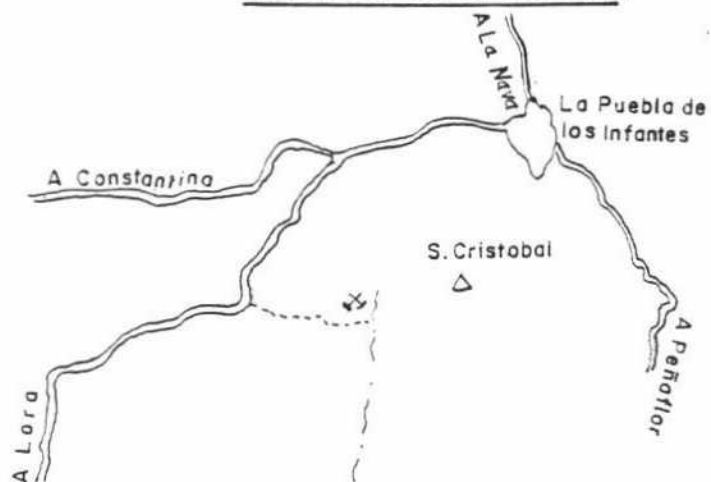
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

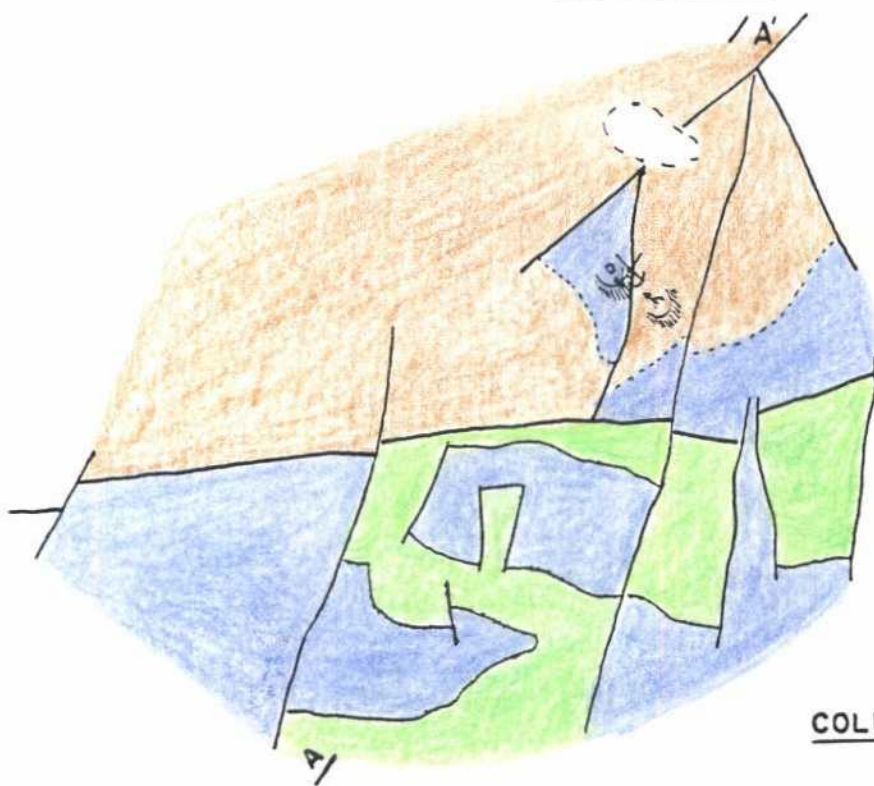
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

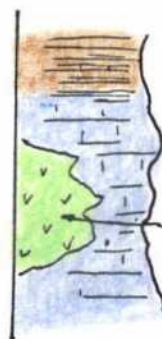
ESQUEMA DE SITUACION



CARTOGRAFIA



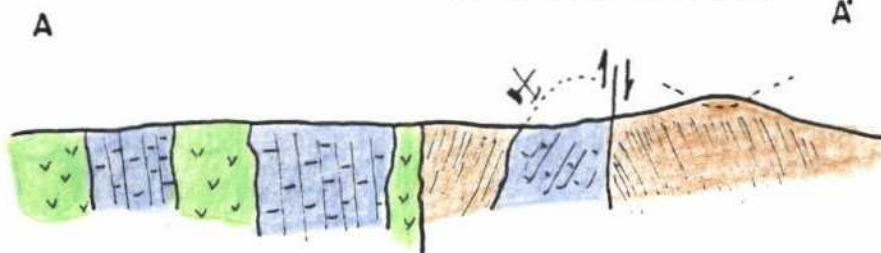
COLUMNA ESTRATIGRAFICA



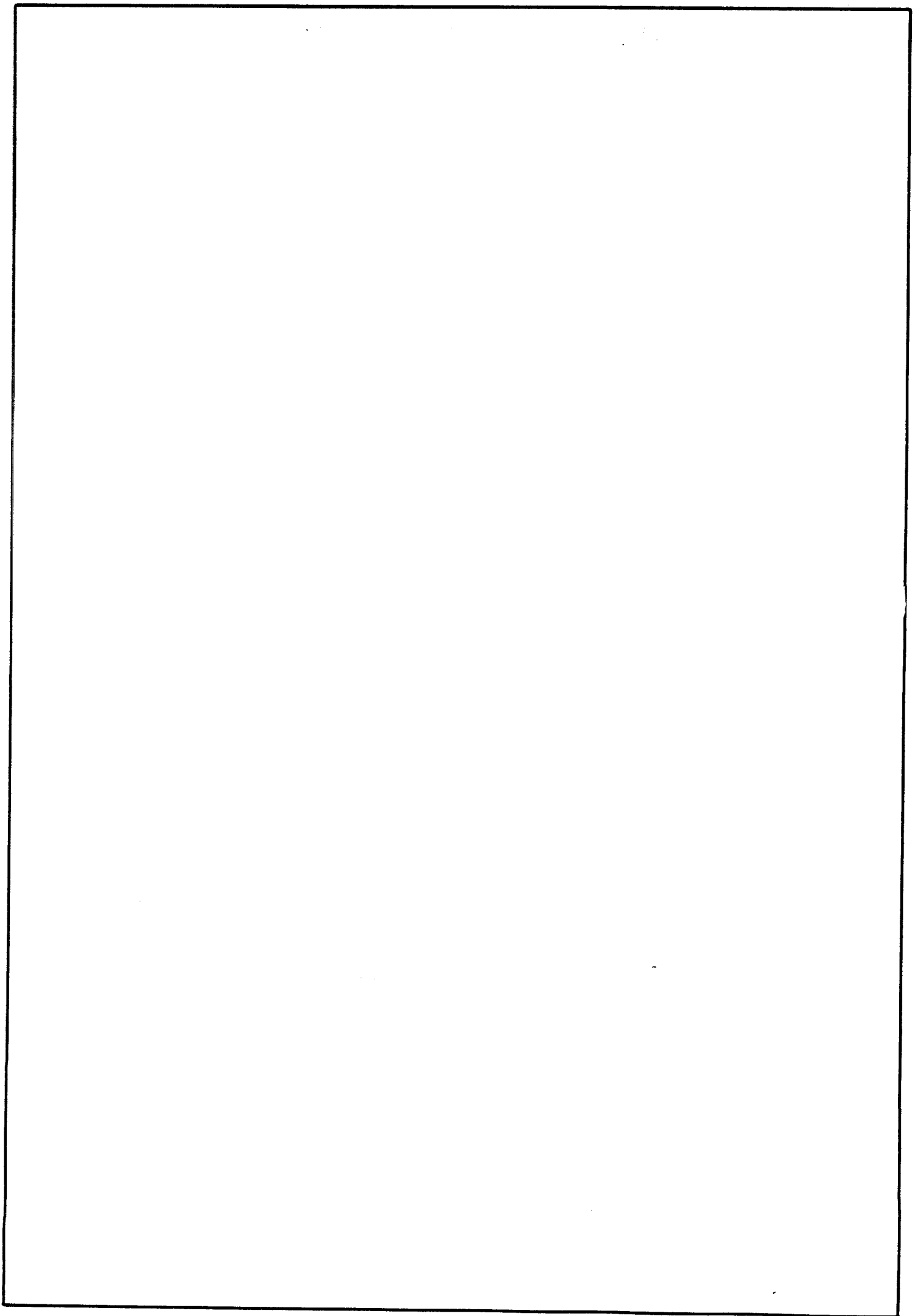
Pizarras con niveles de calizas.

Indicio.
Calizas con intercalaciones de pizarras.
Roca básica.

CORTE GEOLOGICO



E = 1:25.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942/2
SUBSTANCIA Desconocida
AUTOR J. Borrero / P. Higuera

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION Cerro de la Mina

PARAJE La Adelfa

LOCALIDAD PUEBLA DE LOS INFANTES
PROVINCIA SEVILLA

COORDENADAS :

| | | | |
|-------------|---------------------|---|----------------------|
| | x | / | y |
| U.T.M. | <u>2'79'00</u> | | <u>41'87'10</u> |
| GEOGRAFICAS | <u>5°30'37,45''</u> | | <u>37°48'14,43''</u> |

OTRAS _____

ACCESOS: Por el Km 11 de la carretera de la Puebla a Constantina, parte un camino que se dirige al S. encontrándose el indicio a unos 3 Kms al Este dedicho camino (en el Cerro de la Mina)

MUESTRAS Nº _____

LAMINAS DELGADAS Nº : _____

SECCIONES PULIDAS Nº : _____

ANALISIS : _____

MAPA 1:50.000 Nº 942
PALMA DEL RIO

OTROS MAPAS : _____

FOTO AEREA

| | |
|-----------------------|-------|
| VUELO : _____ | _____ |
| ESCALA : _____ | _____ |
| PASADA : _____ | _____ |
| Nº : _____ | _____ |

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena, Ejede Olivenza- Monesterio - Lora del Río.

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Pizarras y grauvacas

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidaciones

ENTORNO GEOLOGICO : Serie o sucesión detrítica con poas pasadas de volcanitas, tentudia. Proximo a las arenas de Torrearboles. Formación Tentudia: Areniscas.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : _____

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : _____

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : _____ Pocito, actualmente tapado.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : _____

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

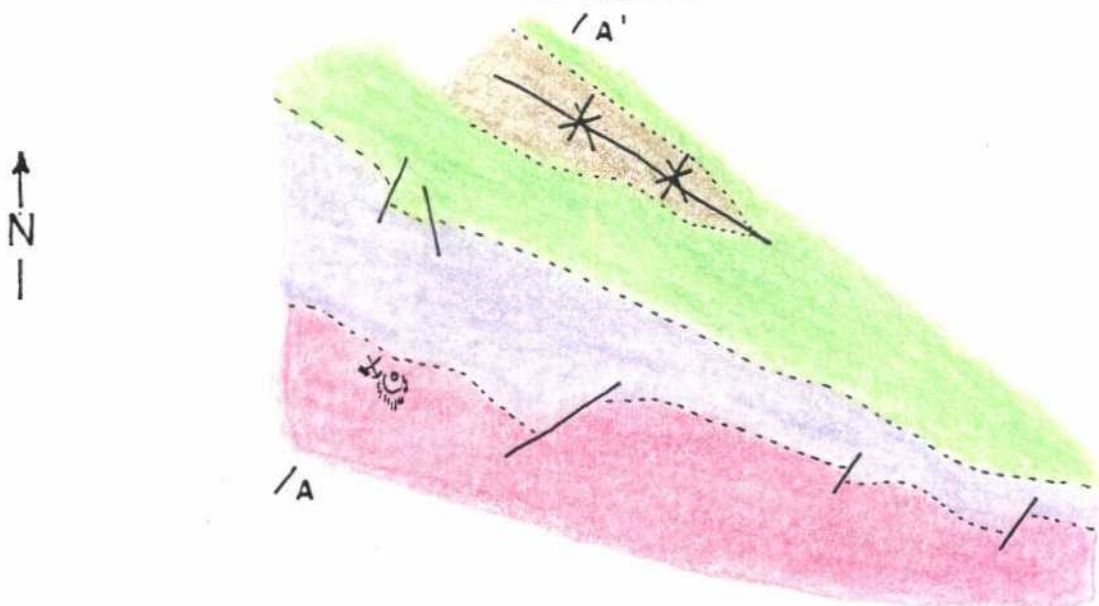
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

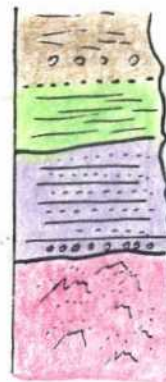
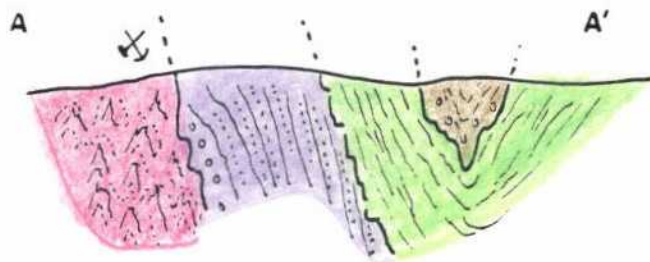


CARTOGRAFIA



COLUMNA ESTRATIGRAFICA

CORTE GEOLOGICO

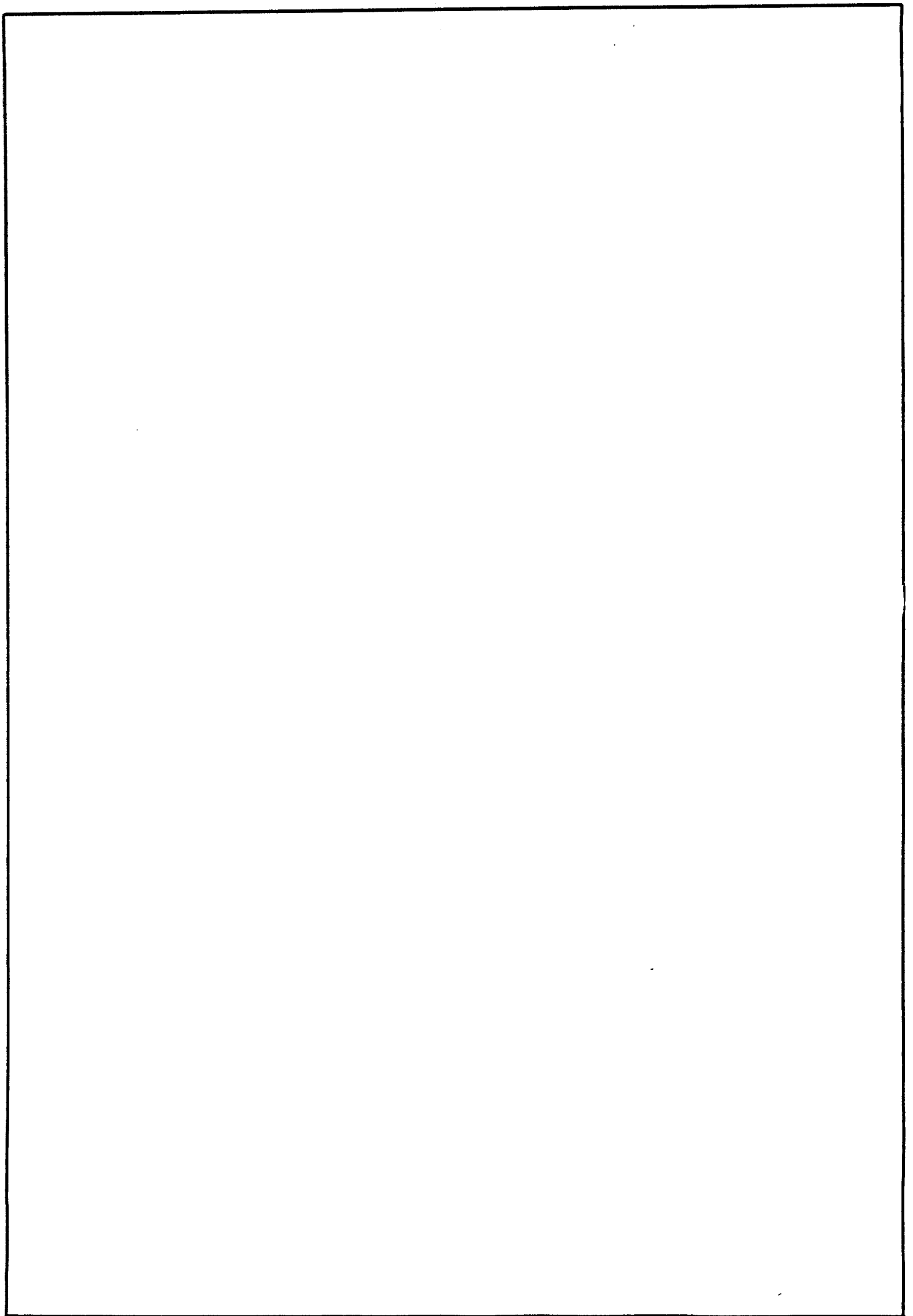


Conglomerados del Devónico.
Pizarras del silúrico.

Arcosas con conglomerados en la base.

Esquistos con pasadas de volcanitas

E = 1:50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO N° 942 / 3
SUBSTANCIA Cu / Fe
AUTOR J. Borrero / P. Higuera

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA
ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION _____

COORDENADAS:

x / y
 U.T.M. 2'88'17 / 41'80'29
 GEOGRAFICAS 5°24'16,14'' 37°44'39,73''
 OTRAS _____

PARAJE Cortijo del Cuervo

ACCESOS: Por la carretera local que va del Km 11 de la de la Puebla a Lora, hacia Peñaflor, encontrándose el indicio a unos 800 mts. al NE del Cortijo del Cuervo.

LOCALIDAD Peñaflor
PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS N° _____
LAMINAS DELGADAS N° : _____
SECCIONES PULIDAS N° : _____
ANALISIS : _____

MAPA 1:50.000 N° 942
PALMA DEL RIO

OTROS MAPAS: 1:10.000 del proyecto que realizó C.G.S. para el IGME
FOTO AEREA

| | |
|----------|-------|
| VUELO : | _____ |
| ESCALA : | _____ |
| PASADA : | _____ |
| N° : | _____ |

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena, Eje metamórfico Olivenza - Monesterio - Lora del Río.

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Niseses de grano fino

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidaciones

ENTORNO GEOLOGICO: sucesión neísica, niseses de Azuaga. Nucleo Metamórfico de Lora del Río, próximo a la Depresión del Guadalquivir.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Desconocida

ESTRUCTURA Y TEXTURA Irregular

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Calcopirita - Malaquita - Pirita

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : pequeño pocito, parcialmente tapado

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 50 m³

LEYES Y RESERVAS : Desconocida.

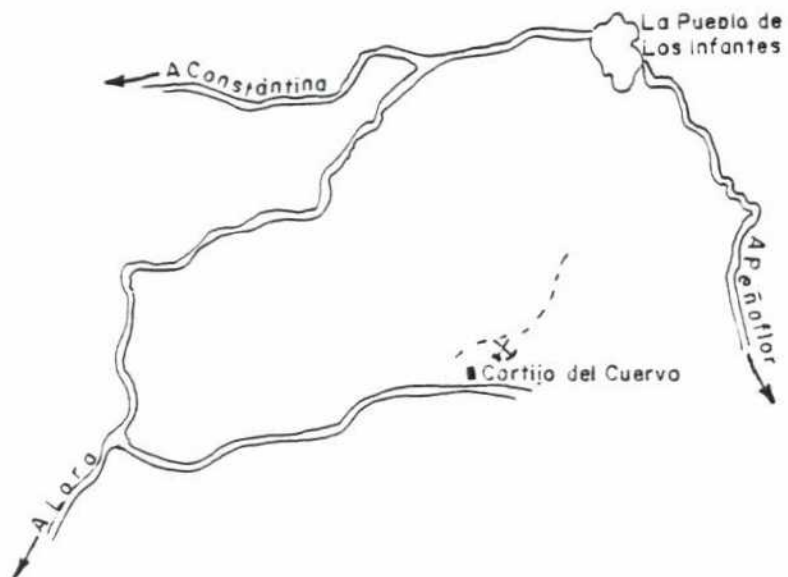
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES :

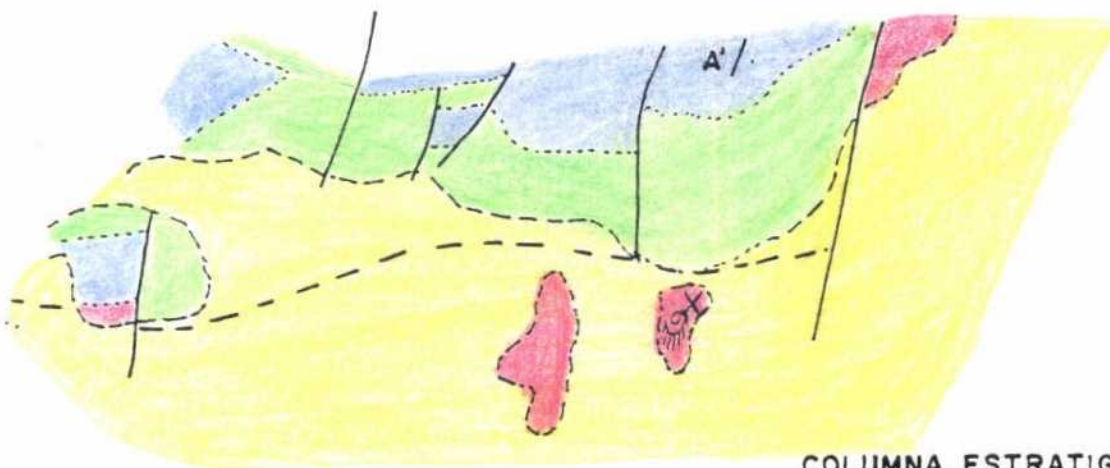
EXPLORACION REALIZADA :

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION



CARTOGRAFIA



COLUMNA ESTRATIGRAFICA

A /



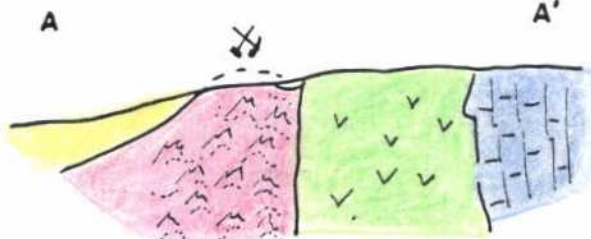
Materiales de la Depresión del Guadalquivir.

Calizas y rocas básicas.

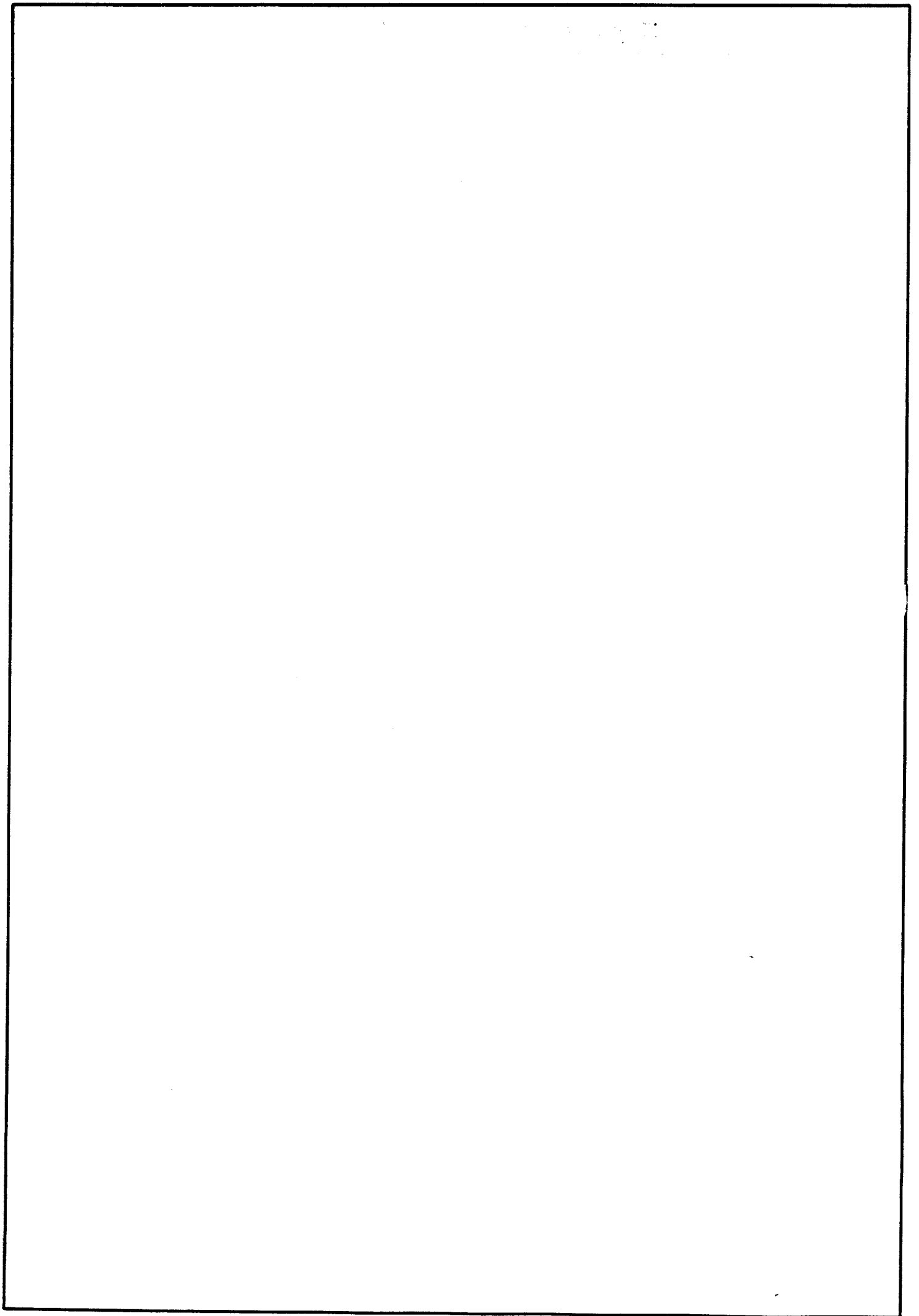
Neises.

X Indicio.

CORTE GEOLOGICO



E = 1: 25.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO N° 942 | 6
SUBSTANCIA Pirita (gossan)
AUTOR J. Borrero | P. Higuera

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION _____

COORDENADAS :

U.T.M. 2'87'37 41'81'00

GEOGRAFICAS 5°24'11,89'' 37°45' 2,75''

OTRAS _____

ACCESOS: Por la carretera local que parte del Km 11, de la que va de Lora a la Puebla de los Infantes, y se dirige hacia el E. Tomandose un camino que va hacia el norte a la altura del Cortijo del Cuervo.

PARAJE Cerro del Aguila

LOCALIDAD PENAFLO

PROVINCIA Sevilla

MUESTRAS N° _____

MAPA 1:50.000 N° 942
 PALMA DEL RIO

LAMINAS DELGADAS N° : _____

OTROS MAPAS: 1:10.000 del proyecto que realizo C.G.S. para el IGME.

FOTO AEREA

SECCIONES PULIDAS N° : _____

VUELO : _____

ANALISIS : _____

ESCALA : _____

PASADA : _____

N° : _____

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena. Anticlinorio Olivenza - Monesterio - Lora del Rio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA : Rocas carbonatadas y básicas

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Fuerte oxidación supergénica

ENTORNO GEOLOGICO : Serie carbonatada con rocas básicas, posiblemente del Cámbrico.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Irregular, filoniana

ESTRUCTURA Y TEXTURA

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Pirita, ozidos de Fe (goethita, limonita).

M. ACCESORIOS :

ANALISIS :

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Tres socavones, que se conservan relativamente bien

VOLUMEN ESCOMBRERAS : Desconocida.

LEYES Y RESERVAS :

HISTORIA :

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES :

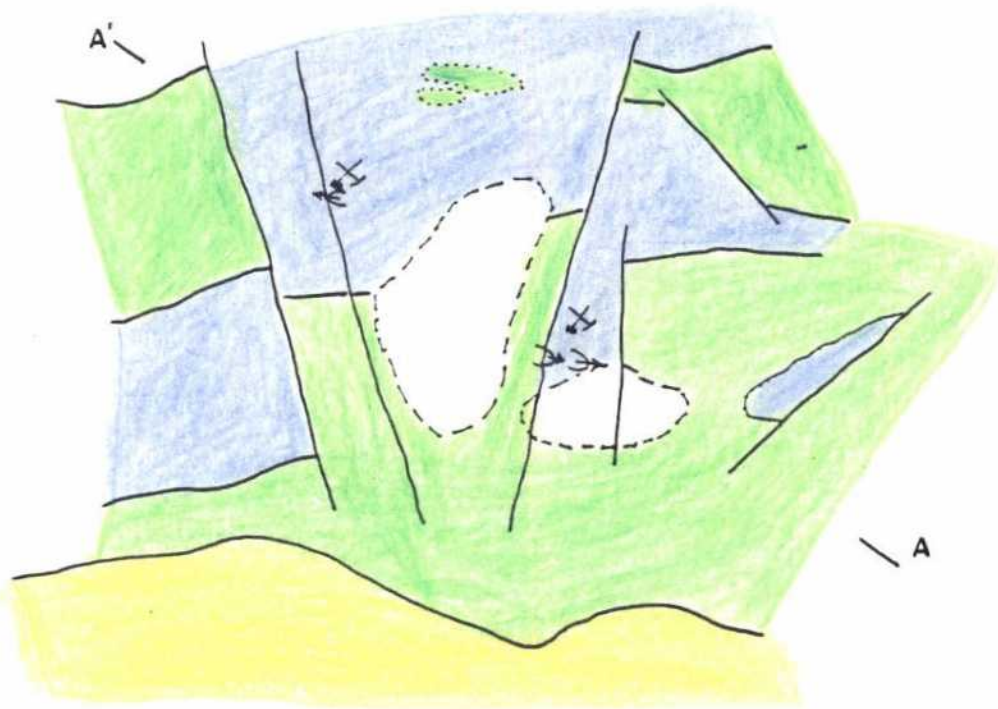
EXPLORACION REALIZADA :

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

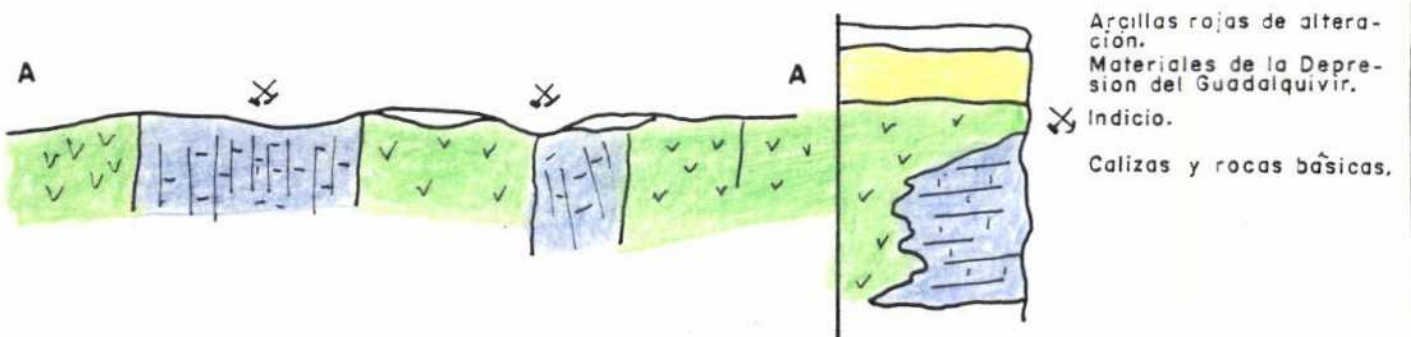


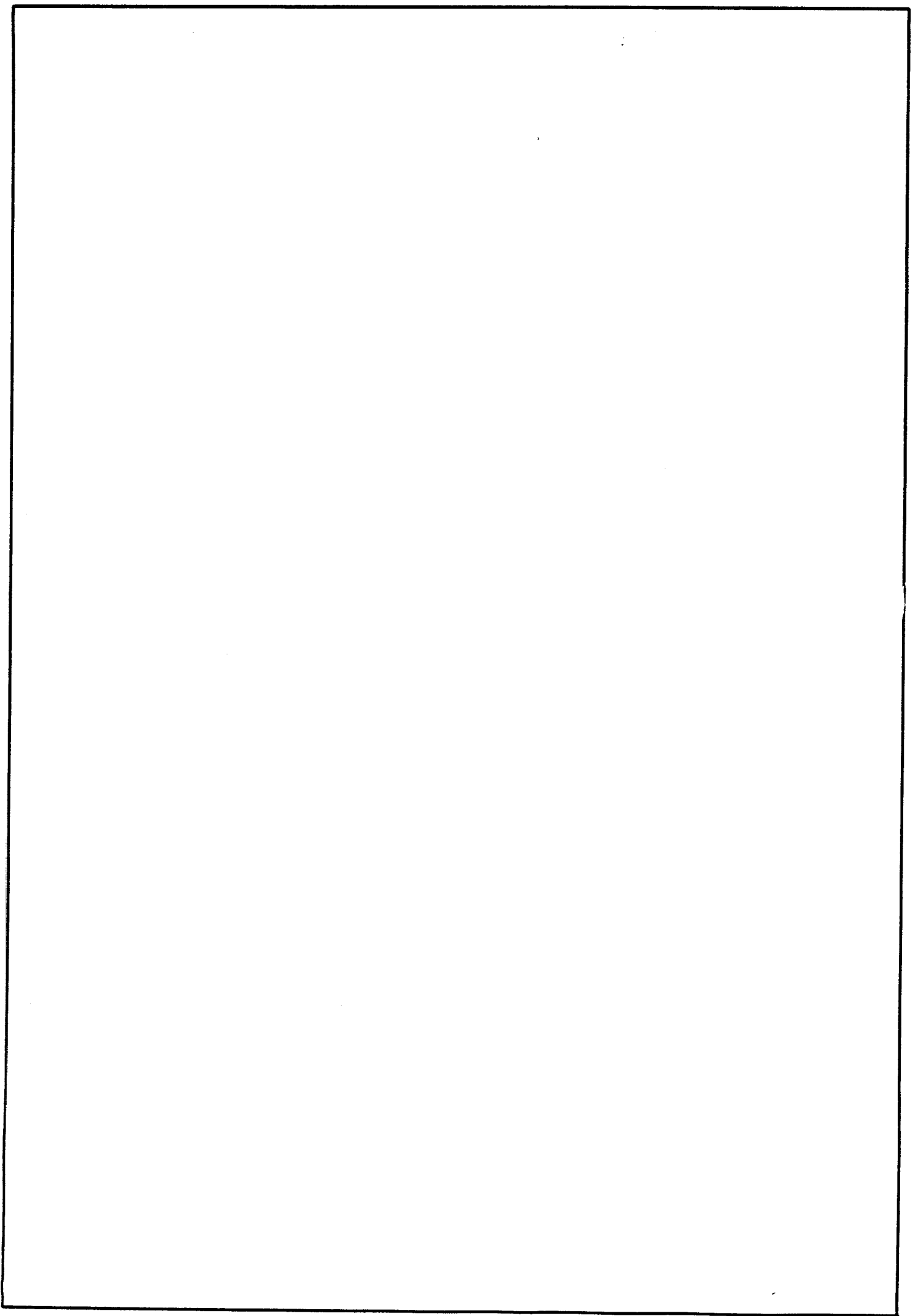
CARTOGRAFIA



CORTE GEOLOGICO

COLUMNA ESTRATIGRAFICA





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942 / 7

SUBSTANCIA Pb - Cu - Zn - Fe

AUTOR J. BORRERO

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION Mina Galayo

COORDENADAS:

U.T.M. 2'85'9" x 41'84'825" y

GEOGRAFICAS 5°25'52,76" 37°47' 5,67"

OTRAS _____

PARAJE Casas del Calayo

ACCESOS: Por la carretera de La Puebla a Constantina, a la altura del Km 24, se sigue el cauce del arroyo de la Lisea, aguas arriba encontrándose esta a 1500 metros de la carretera.

LOCALIDAD La Puebla de los Infantes

PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS Nº _____

MAPA 1:50.000 Nº 942

PALMA DEL RIO

LAMINAS DELGADAS Nº : _____

OTROS MAPAS: _____

SECCIONES PULIDAS Nº : _____

FOTO AEREA

ANALISIS : _____

VUELO : _____

ESCALA : _____

PASADA : _____

Nº : _____

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena, Anticlinório Olivenza - Monesterio - Lora del Río

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA : Arcosas y pizarras

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación, carbonatación, sericitización

ENTORNO GEOLOGICO: Formación Torrearboles.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Filoniana (N140° E)

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Galena, Calcopirita, Blenda, Pirita

M. ACCESORIOS : Carbonatos y Cuarzo

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Un pozo maestro de más de 50 mts de profundidad y un pocito hundido, tapados.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 10.000 m³

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

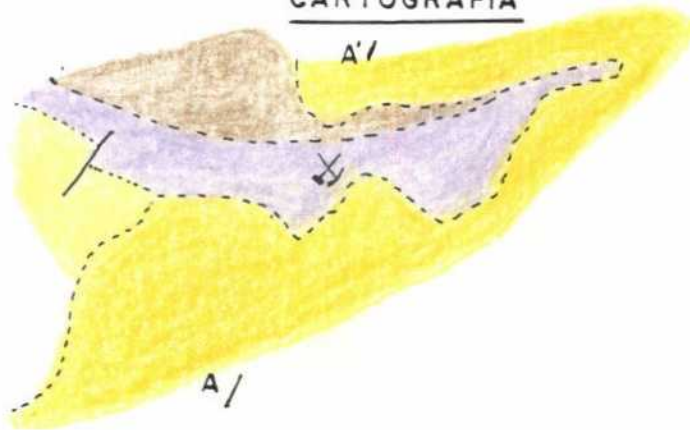
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

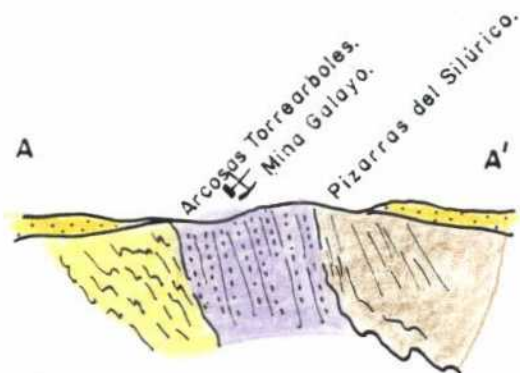


CARTOGRAFIA

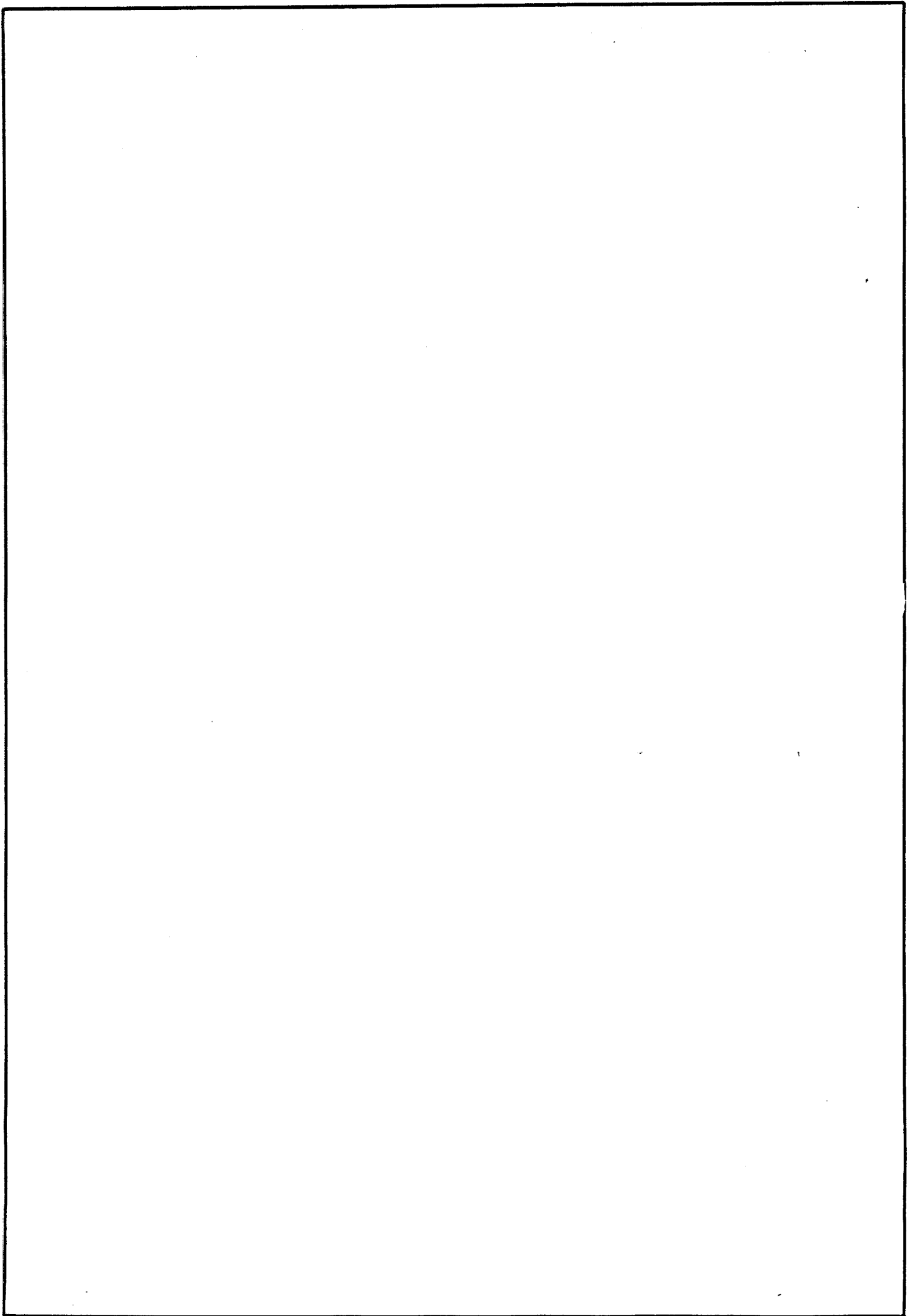


CORTE GEOLOGICO

COLUMNA ESTRATIGRAFICA



E = 1:50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942|8
SUBSTANCIA Pb - Zn - Cu - Fe
AUTOR _____

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION _____

COORDENADAS:

U.T.M. 2'86'71 ^x / ^y 41'85'57
 GEOGRAFICAS 5°25'20,69'' 37°47'30,48''

PARAJE Las Mesas

OTRAS _____

ACCESOS: Entre los kms 24 - 25 de la Carretera de la Puebla a Constantina, para el arroyo de la Dehesilla, aguas arriba a unos 2 km se encuentra el indicio.

LOCALIDAD La Puebla de Los Infantes
PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS Nº _____
LAMINAS DELGADAS Nº : _____
SECCIONES PULIDAS Nº : _____
ANALISIS : _____

MAPA 1:50.000 Nº 942
PALMA DEL RIO

OTROS MAPAS: _____
FOTO AEREA
 VUELO : _____
 ESCALA : _____
 PASADA : _____
 Nº : _____

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO: Ossa - Morena, Anticlinório Olivenza - Monesterio - Lora del Río

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Arcosa, pizarras y piroclástos

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación, sericitización

ENTORNO GEOLOGICO: Formación Torrearboles.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Desconocida

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Galena, Blenda, Calcopirita, Pirita

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Un socavón principal de dirección N120°E, con la boca enladrillada
varios pequeños socavones y pocitos inclinados.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : < 5.000 m³

LEYES Y RESERVAS : _____

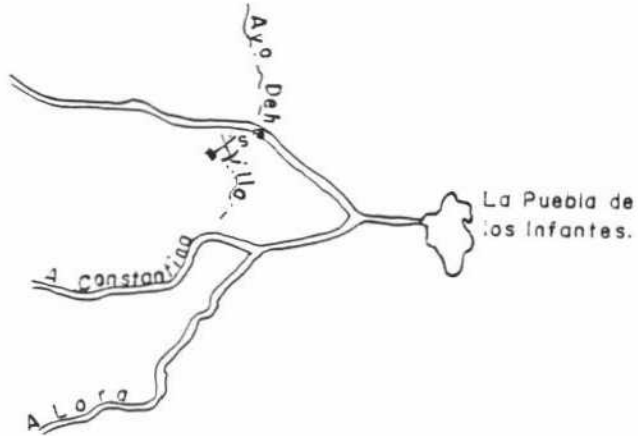
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

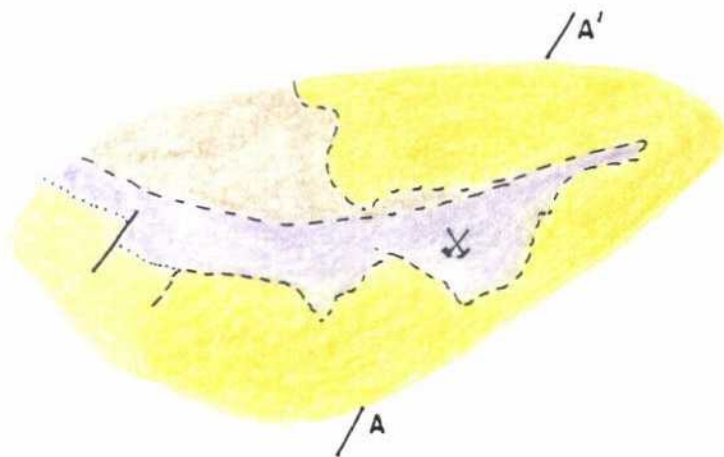
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

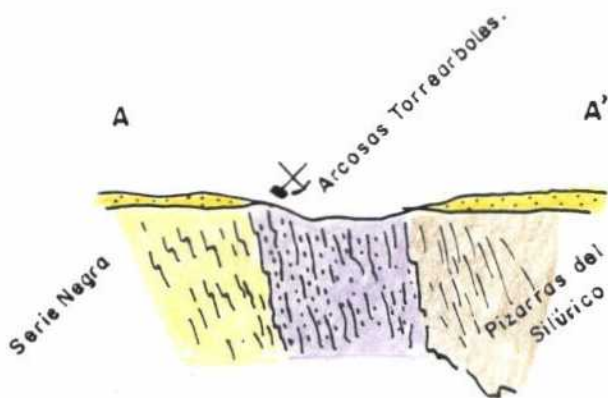
ESQUEMA DE SITUACION



CARTOGRAFIA



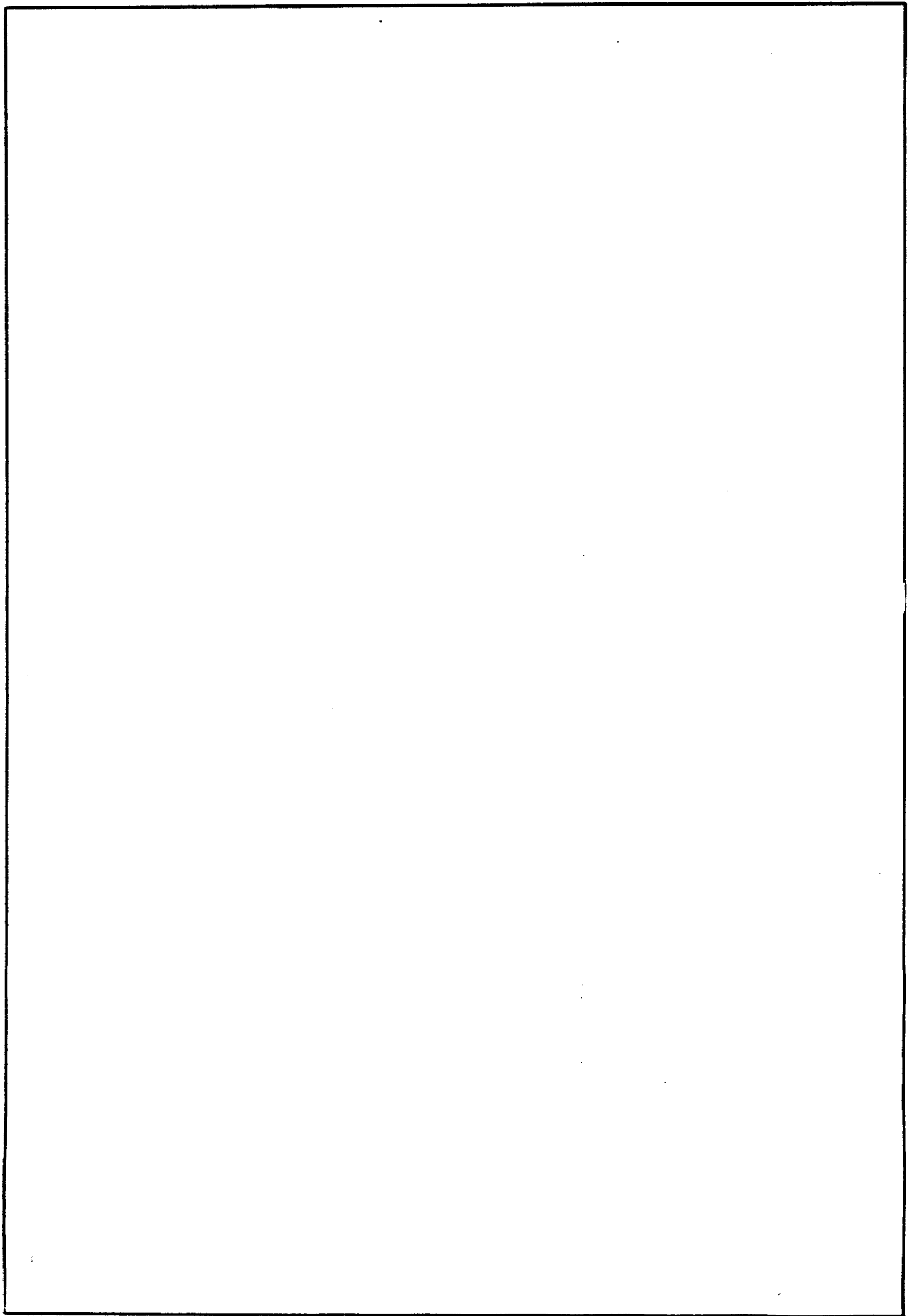
CORTE GEOLOGICO



E = 1:50.000

COLUMNA ESTRATIGRAFICA





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942|9
SUBSTANCIA Fe.
AUTOR J. BORRERO

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1.200.000

DENOMINACION _____

PARAJE Fuente de la Mujer

LOCALIDAD La Puebla de Los Infantes

PROVINCIA SEVILLA

COORDENADAS :

U.T.M. 2'88'77 ^x / ^y 41'85'79

GEOGRAFICAS 5°23'58,34'' 37° 47'38,92''

OTRAS _____

ACCESOS: Por la carretera del cementerio de la Puebla a unos dos km del pueblo en la margen izquierda del arroyo de la Fuente de la mujer.

MUESTRAS Nº _____

LAMINAS DELGADAS Nº : _____

SECCIONES PULIDAS Nº : _____

ANALISIS : _____

MAPA 1:50.000 Nº 942
PALMA DEL RIO

OTROS MAPAS: _____

FOTO AEREA

VUELO : _____

ESCALA : _____

PASADA : _____

Nº : _____

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena. Anticlinorio Olivenza - Monesterio - Lora del Río

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Arcosas.

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación, sericitización

ENTORNO GEOLOGICO: Formación Torrearboles.

MINERALIZACION

Filoniana (N 140° E)

MORFOLOGIA : _____

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Pirita _____

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Socavón de dirección N 140° E hacia el E. _____

VOLUMEN ESCOMBRERAS : _____

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

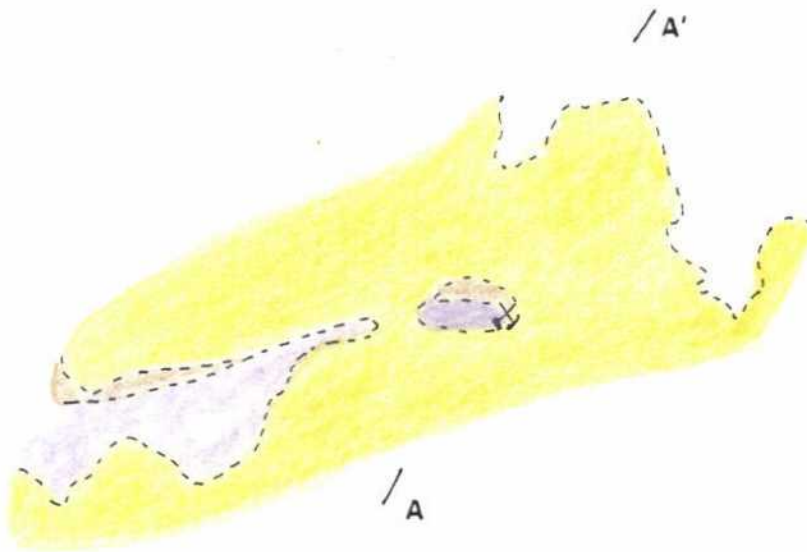
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

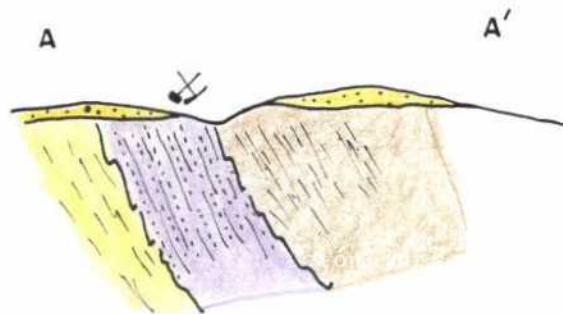


CARTOGRAFIA



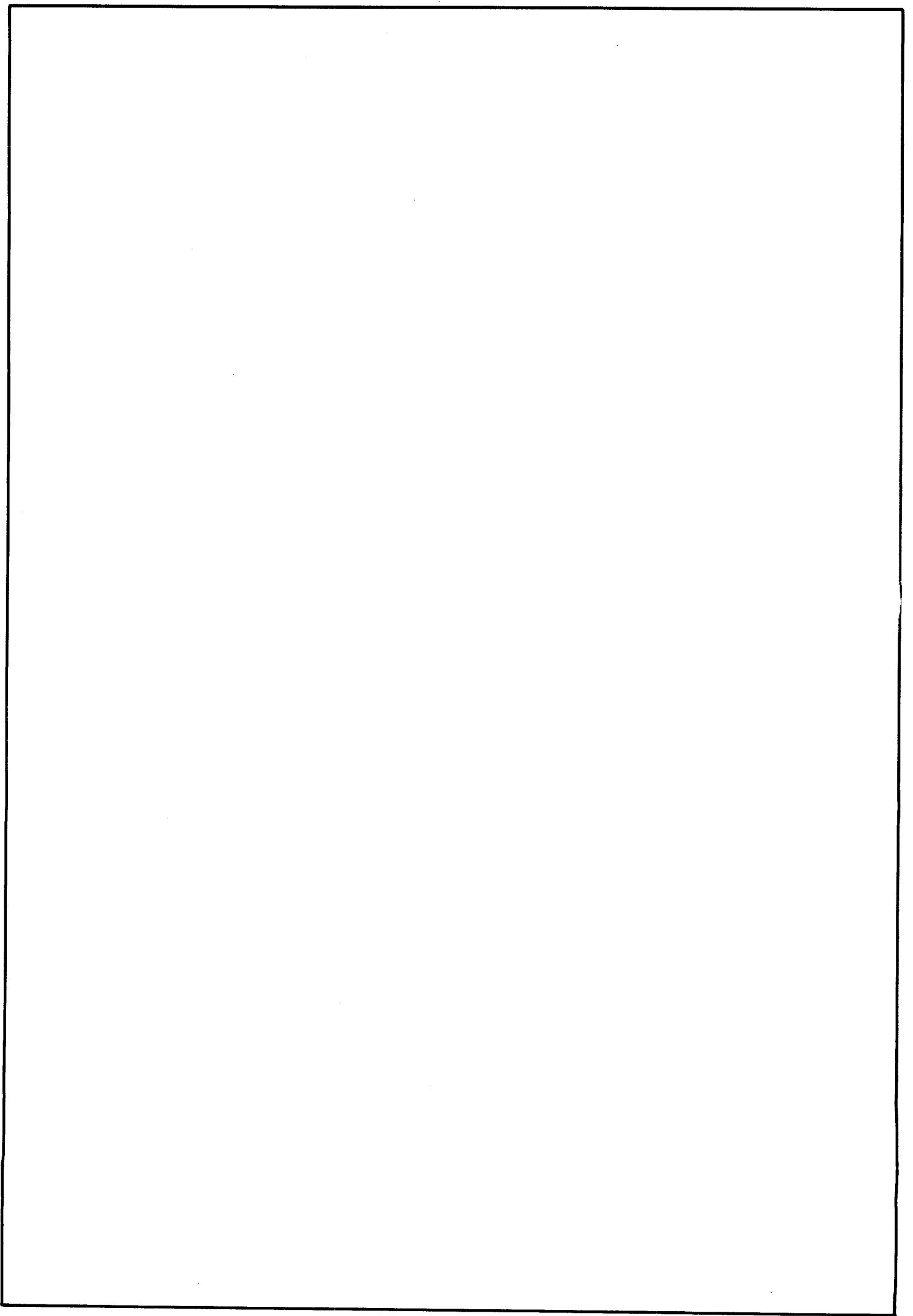
E= 1:50.000

CORTE GEOLOGICO



COLUMNA ESTRATIGRAFICA





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942 | 10

SUBSTANCIA Fe

AUTOR J. BORRERO

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA: 1:200.000

DENOMINACION

COORDENADAS:

U.T.M. x / y
2'87'86 / 41'83'40

GEOGRAFICAS 5°24'32,06'' 37°46'21,89''

PARAJE Cerro Santo

OTRAS

ACCESOS: A la altura del Km 26 de la carretera de Lora a la Puebla de los Infantes se toma una camino hacia el S encontrandose el indicio a 1000 mts.

LOCALIDAD La Puebla de Los Infantes

PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS Nº

MAPA 1:50.000 Nº 942
PALMA DEL RIO

LAMINAS DELGADAS Nº:

OTROS MAPAS:

SECCIONES PULIDAS Nº:

FOTO AEREA

ANALISIS:

VUELO :

ESCALA :

PASADA :

Nº :

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO: Ossa - Morena. Anticlinorios Olivenza - Monesterio - Lora del Rio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Calizas

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidaciones

ENTORNO GEOLOGICO: Tramo carbonatado de las Formación Cámbrica.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Filoniana, Masiva. (N-S)

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Oligisto, hematites

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Pozo de más de 20 mts de profundidad.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : _____

LEYES Y RESERVAS : _____

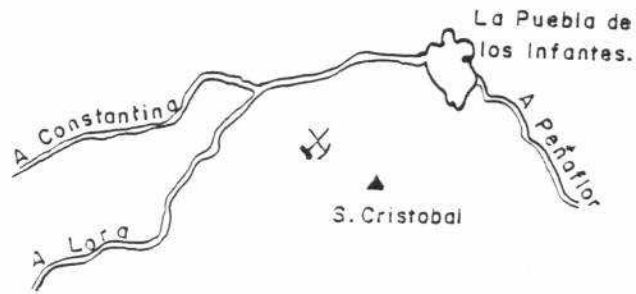
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

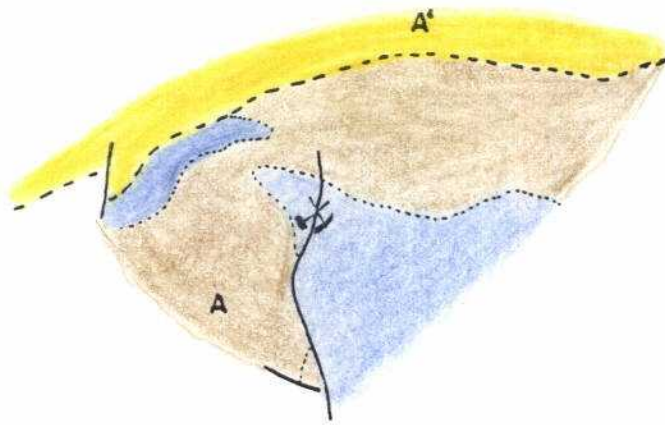
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION



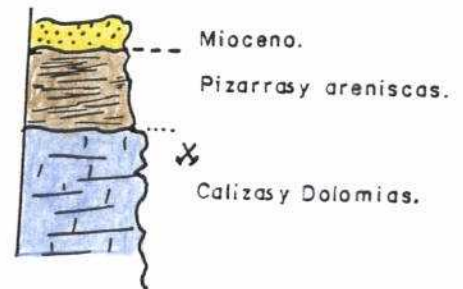
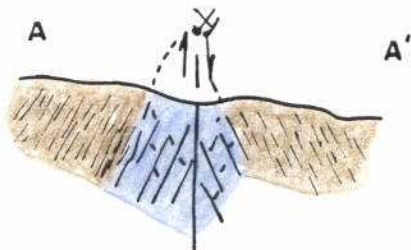
CARTOGRAFIA

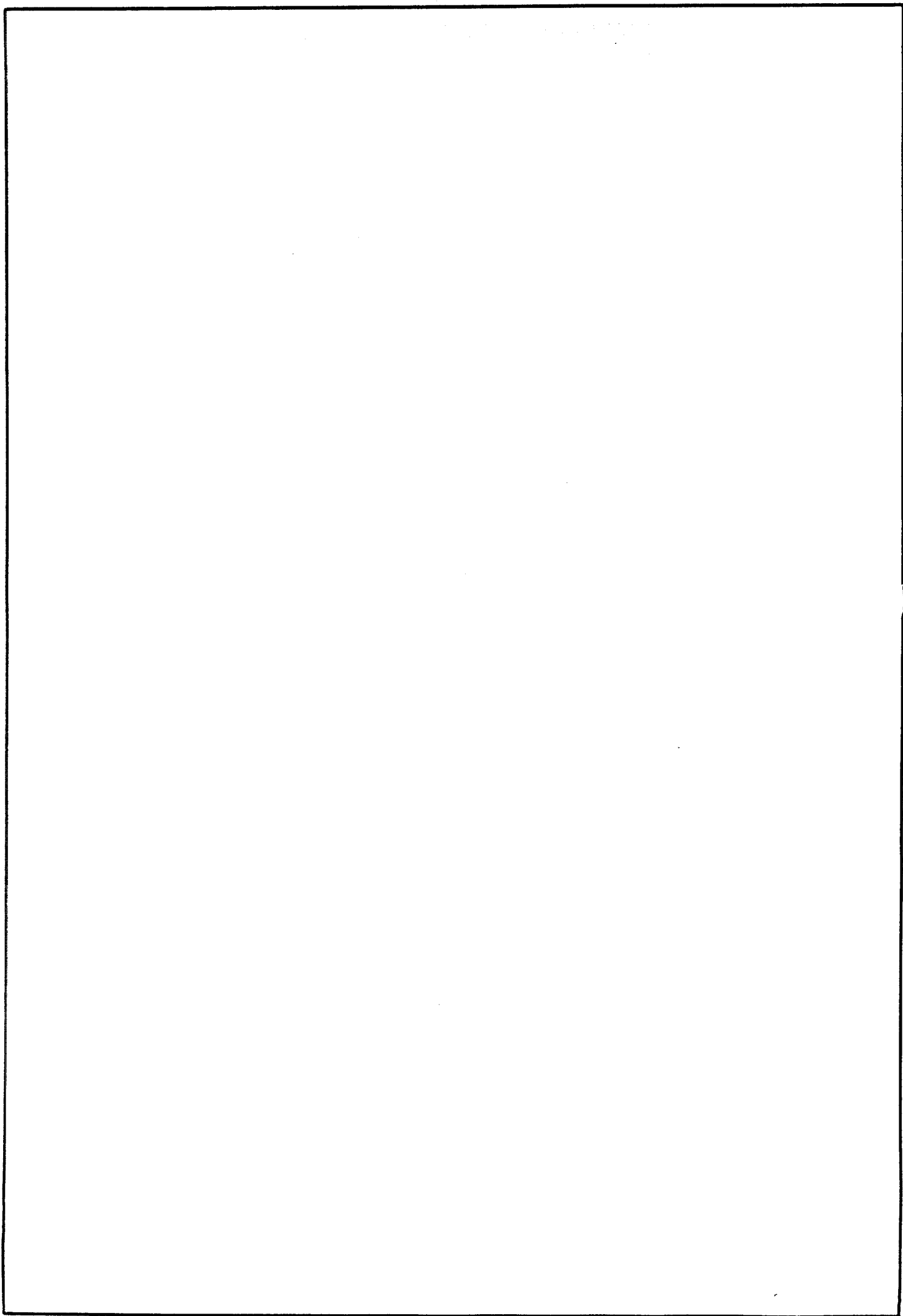


E = 1:50.000

CORTES GEOLOGICOS

COLUMNA ESTRATIGRAFICA





INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942 / 11

SUBSTANCIA Fe

AUTOR J. BORRERO

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA : 1:200.000

DENOMINACION _____

PARAJE Picos de la Fuente labrada Cortijo de la Vera

LOCALIDAD La Puebla de los Infantes

PROVINCIA SEVILLA

COORDENADAS:

U.T.M. 2'84'40 ^x / ^y 41'82' 63

GEOGRAFICAS 5° 26'50,61'' 37°45'53,65''

OTRAS _____

ACCESOS: Por el camino que parte de las Casas de la Fundación en la carretera de la Puebla a Constantina. Encontrándose el indicio a más de 2 Km al SW.

MUESTRAS Nº _____

LAMINAS DELGADAS Nº : _____

SECCIONES PULIDAS Nº : _____

ANALISIS : _____

MAPA 1:50.000 Nº 942
PALMA DEL RÍO

OTROS MAPAS: _____

FOTO AEREA

VUELO : _____

ESCALA : _____

PASADA : _____

Nº : _____

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Ossa - Morena. Anticlinório Olivenza - Monesterio - Lora del Río

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Calizas

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidaciones

ENTORNO GEOLOGICO: Tramo carbonatado de la formación Cámbrica.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Masiva

ESTRUCTURA Y TEXTURA

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Oligisto, goethita

M. ACCESORIOS :

ANALISIS :

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Socavón con puerta de dirección N - S

VOLUMEN ESCOMBRERAS : < 1.000 m³

LEYES Y RESERVAS :

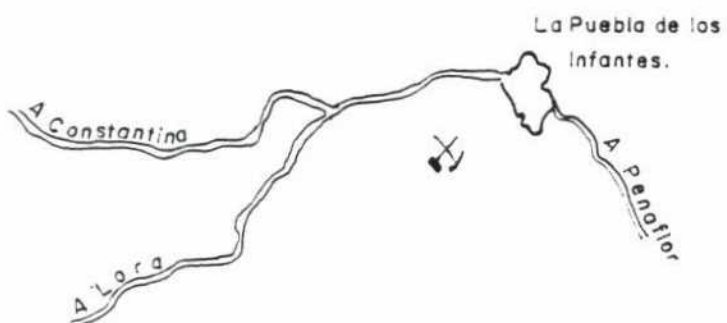
HISTORIA :

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES :

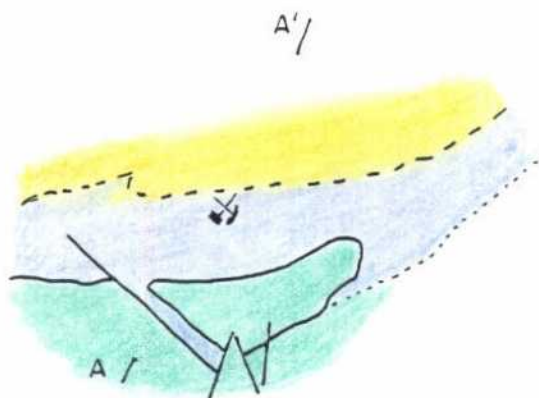
EXPLORACION REALIZADA :

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

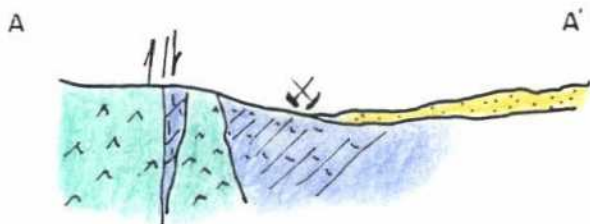
ESQUEMA DE SITUACION



CARTOGRAFIA



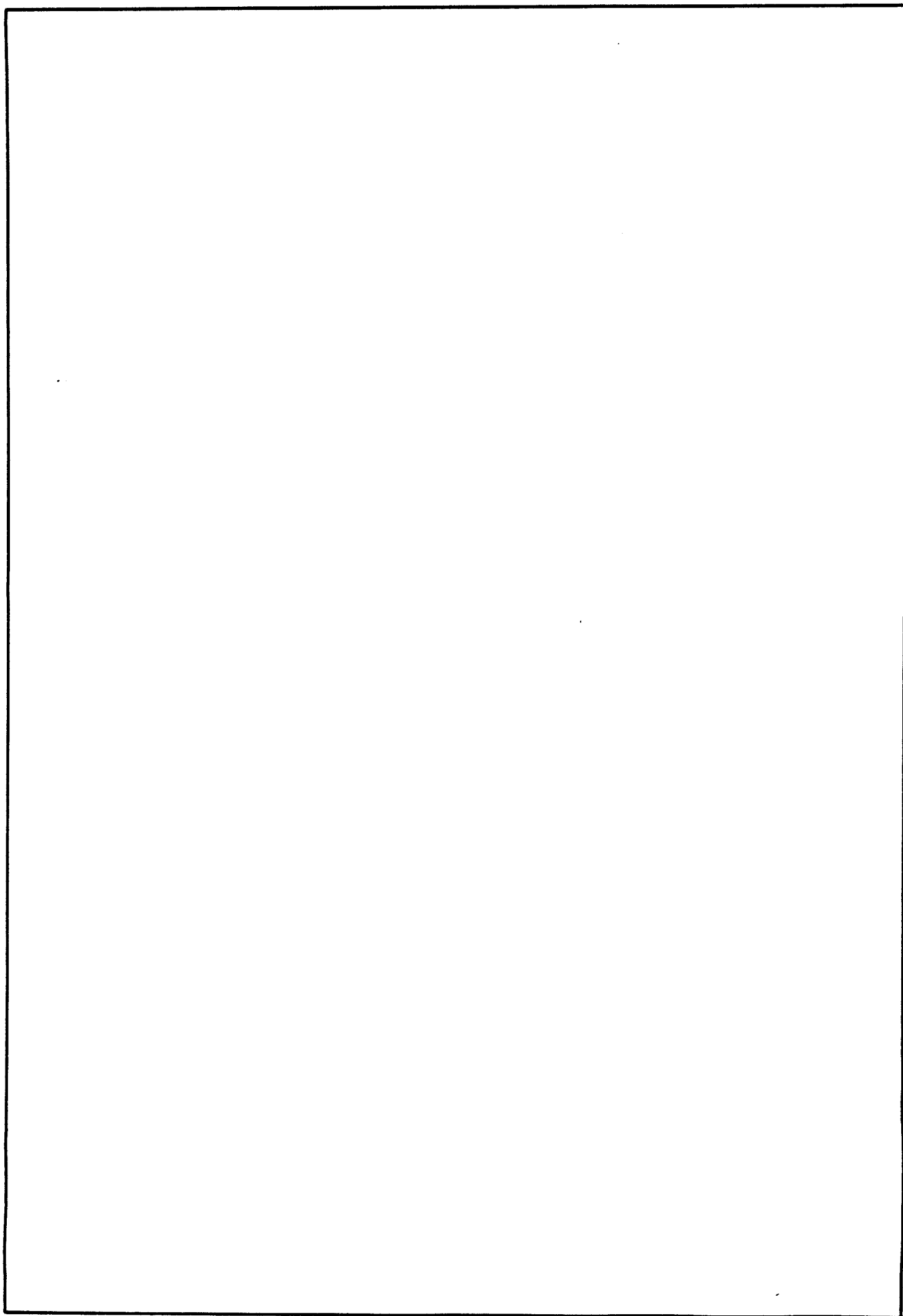
CORTES GEOLOGICOS



COLUMNA ESTRATIGRAFICA



E = 1:50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 941/7

SUBSTANCIA Cu - Fe

AUTOR P. Higuera / J. Borrero

DENOMINACION _____

PARAJE Cortijo las Monjas

LOCALIDAD Lora del Río

PROVINCIA Sevilla

MUESTRAS Nº _____

LAMINAS DELGADAS Nº : _____

SECCIONES PULIDAS Nº : _____

ANALISIS : _____

MAPA METALOGENETICO

CORODOBA

ESCALA : 1:200.000

COORDENADAS:

U.T.M. $\begin{matrix} x & / & y \\ 2'74'10 & & 41'79'43 \end{matrix}$

GEOGRAFICAS 5°33'46,31'' 37°44'0.97''

OTRAS _____

ACCESOS: Carril que parte hacia el SO del K 92 de la carretera de Lora del Río a Constantina. A 1 Km junto a la presa de un pantano, andar unos 200 m hacia el Norte cerro arriba.

MAPA 1:50.000 Nº 941 - Ventas Quemadas

OTROS MAPAS : _____

FOTO AEREA

VUELO : AFSA Marzo 81

ESCALA : 1:25.000

PASADA : 3

Nº : 6195

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO : Zona de Ossa - Morean, Anticlinorio de Olivenza. Monesterio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA : Neises de grano fino

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidación

ENTORNO GEOLOGICO : Sucesión neísica, metamorfica de grado medio a alto. Neises de Azuaga . Nucleo metamorfico de Lora del Río.

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Diseminación epigenética

ESTRUCTURA Y TEXTURA Irregular

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Cuarzo - pirita- calcopirita, Min. oxidados:
cavellina, malaquita

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Pozo sin revestimiento de 1'5 x 2 m de seccion y 25 m de profun-
didad.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : 80 - 100 m³

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

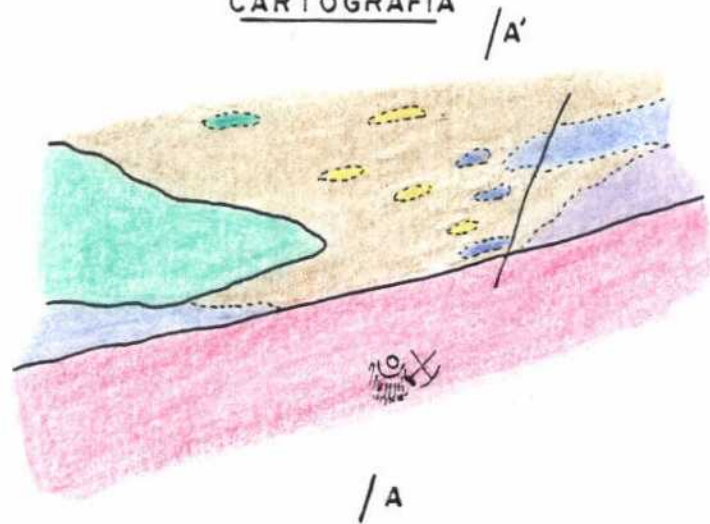
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION

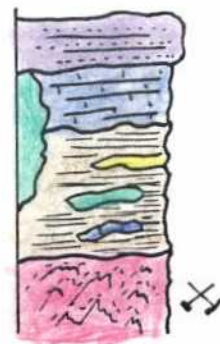
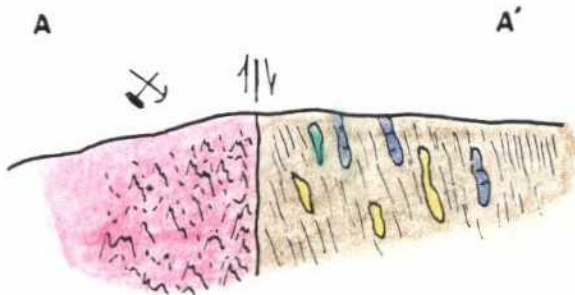


CARTOGRAFIA



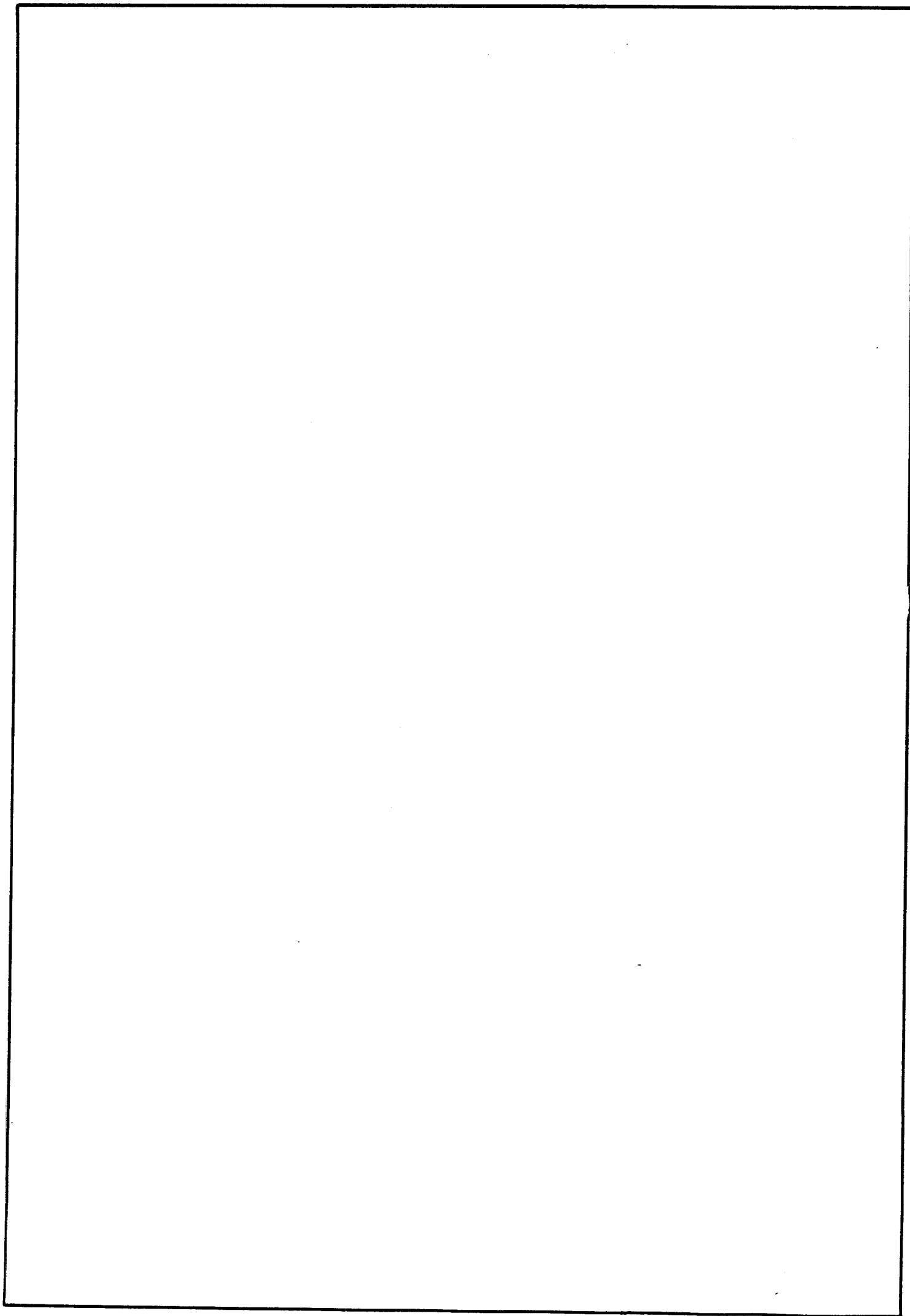
CORTE GEOLOGICO

COLUMNA ESTRATIGRAFICA



Arcosas.
Calizas.
Gabros y/o diabasas
Pizarras con pasadas de volcanitas - ácidas y básicas.
Neises.
Indicio.

E = 1:50.000



MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Filoniana

ESTRUCTURA Y TEXTURA _____

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Calcopirita, pirita, carbonatos de cobre.

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Dos pocitos y un socavón, actualmente hundidos. Alineación, entre los pozos N 120° E.

VOLUMEN ESCOMBRERAS : _____

LEYES Y RESERVAS : _____

HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

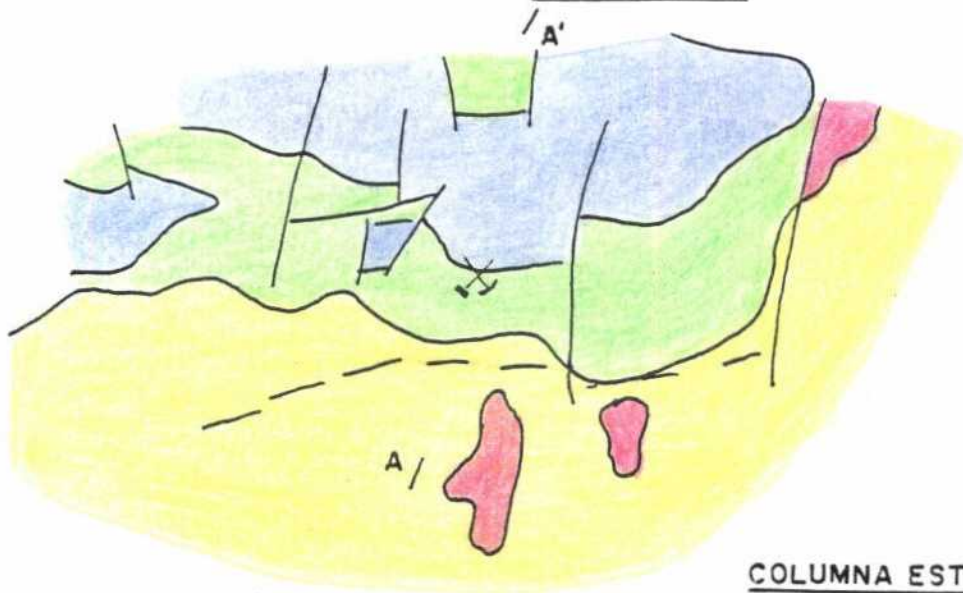
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION



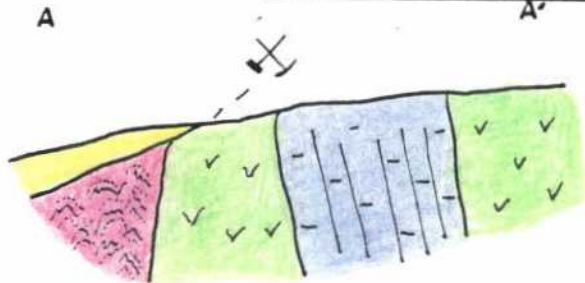
CARTOGRAFIA



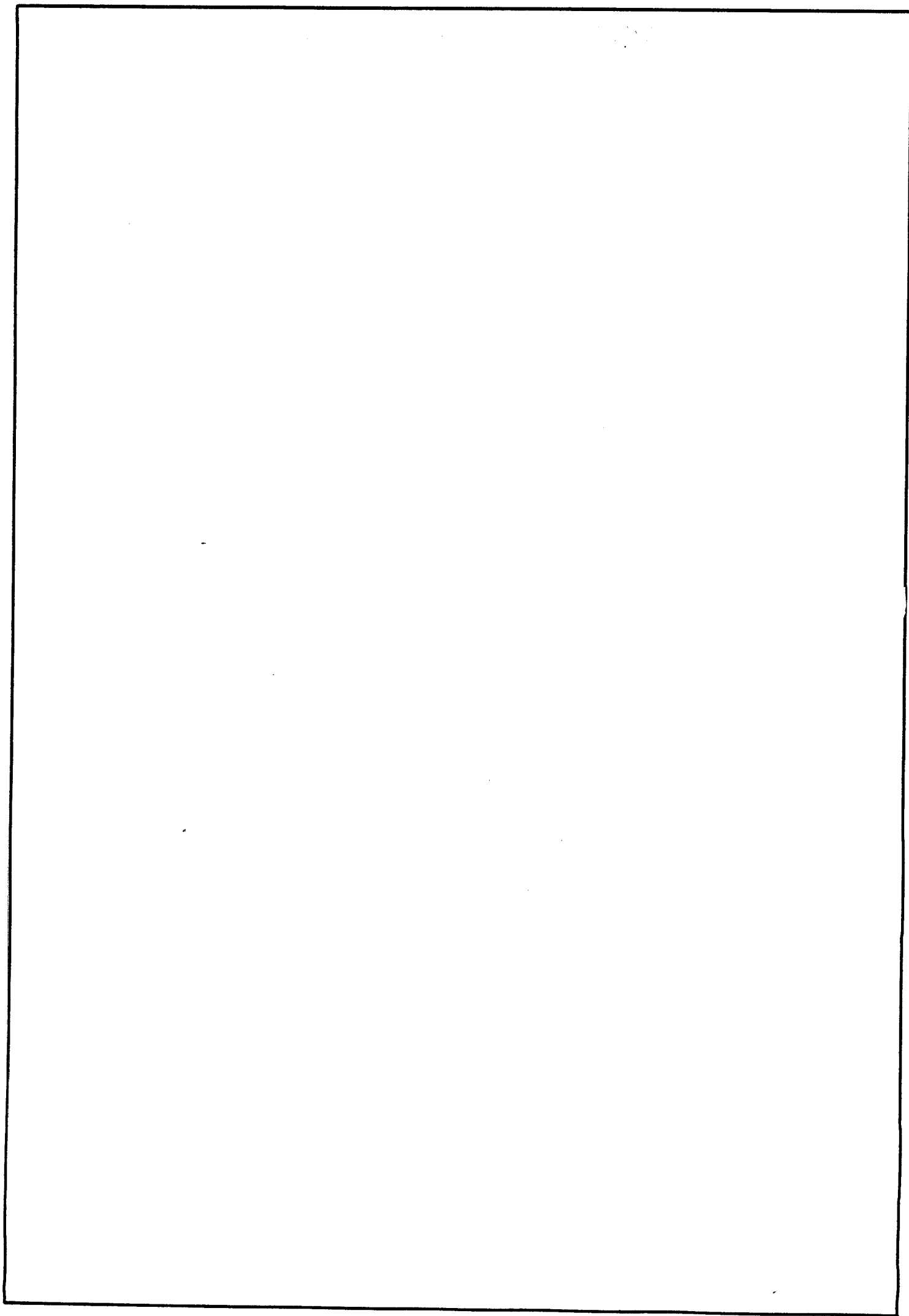
COLUMNA ESTRATIGRAFICA



CORTE GEOLOGICO



E = 1:25.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

INDICIO O DEPOSITO Nº 942 / 4

SUBSTANCIA Pirita

AUTOR J. Borrero / P. Higuera

MAPA METALOGENETICO

CORDOBA

ESCALA: 1:200.000

DENOMINACION

COORDENADAS:

U.T.M. 2'88'76 x / 41'80' 91 y

GEOGRAFICAS 5°23'54,62'' 37°45'1,30''

PARAJE

OTRAS

ACCESOS: Por la carretera local que parte del Km 11, de la que va de Lora a la Puebla se toma un camino que se dirige hacia el NE a la altura del Cortijo del Cuervo.

LOCALIDAD PEÑAFLORES

PROVINCIA SEVILLA

MUESTRAS Nº

MAPA 1:50.000 Nº 942 PALMA DEL RIO

LAMINAS DELGADAS Nº:

OTROS MAPAS: 1:10.000 del proyecto que realiza el I.C.G.S. para el IGME

SECCIONES PULIDAS Nº:

FOTO AEREA

ANALISIS:

Table with columns for VUELO, ESCALA, PASADA, and Nº.

DATOS GEOLOGICO-MINEROS

UNIDAD O DOMINIO GEOTECTONICO: Ossa - Morena. Eje metamórfico de Olivenza-Monesterio - Lora del Rio

ROCA ENCAJANTE

LITOLOGIA: Rocas básicas y carbonatadas (Cámbricas ?)

ALTERACIONES (Supergénicas e hipogénicas): Oxidaciones

ENTORNO GEOLOGICO: Serie carbonatada con intrusiones de rocas básicas (gabros y/o diabasas) del Cámbrico

MINERALIZACION

MORFOLOGIA : Masi va

ESTRUCTURA Y TEXTURA Desconocida

MINERALOGIA

M. PRINCIPALES : Sulfuros y carbonatos

M. ACCESORIOS : _____

ANALISIS : _____

DATOS MINEROS :

LABORES MINERAS : Pocito y socavón, actualmente, tapados

VOLUMEN ESCOMBRERAS : _____

LEYES Y RESERVAS : _____

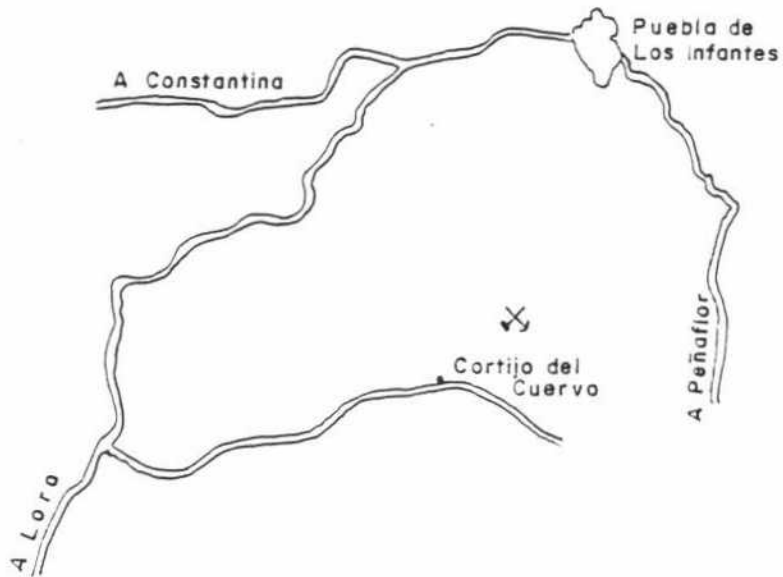
HISTORIA : _____

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS E INFORMES : _____

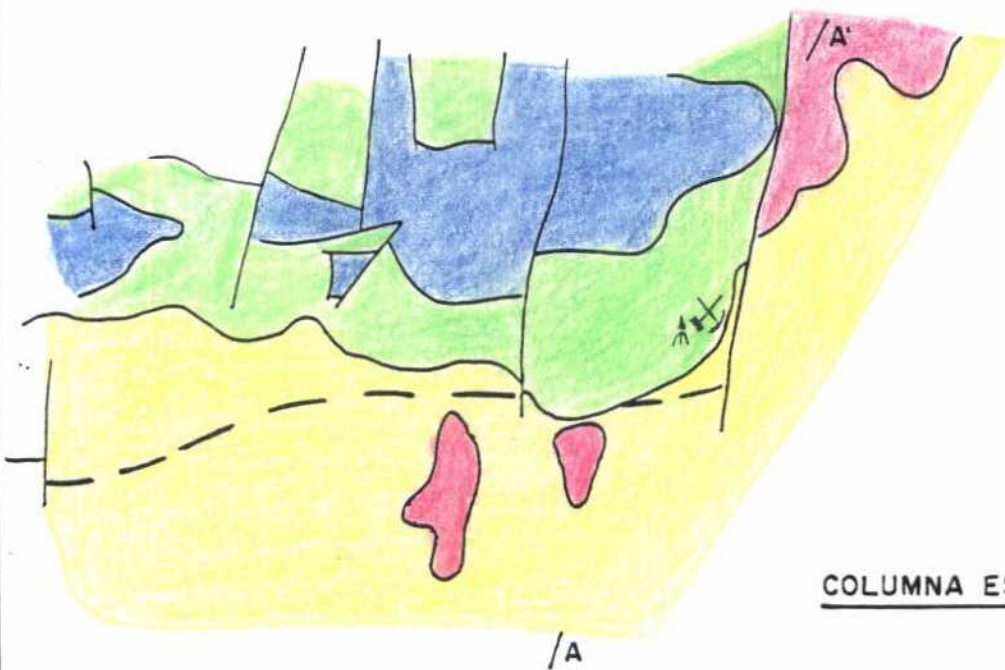
EXPLORACION REALIZADA : _____

ESQUEMAS Y CORTES GEOLOGICOS

ESQUEMA DE SITUACION



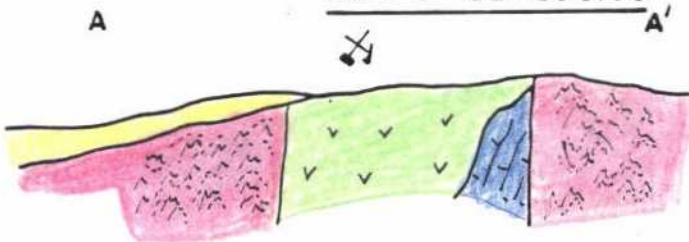
CARTOGRAFIA



COLUMNA ESTRATIGRAFICA



CORTE GEOLOGICO



E = 1 : 25.000

