

S. M. N.

DELEGACIÓN CÓRDOBA

**PROPUESTA DE ESTRUCTURA Y PLAN DE TRABAJO
DE LA DELEGACIÓN CÓRDOBA
(INCLUYE PLAN COMECHINGONES, PROYECTO SA. DE
COMECHINGONES)**

Autor: ZOLEZZI, R.

AÑO 1984



MINISTERIO DE ECONOMIA

Subsecretaría de Comercio
Industria y Minería

Dirección de Geología y Minería

Av. H. Irigoyen 401 - Córdoba

CORDOBA , 31 de Agosto de 1983.-

VISTO :

El Decreto N° 3732/83 por el cual se afectan a esta Dirección los dos inmuebles fiscales designados como lotes N° 22 y 21 , inscriptos a nombre de la Provincia de Córdoba en la matrículas N° 140.369 y N° 140.370 , ubicados en calle Fraguero , entre Humberto Primo y el Río Primero , de esta Capital ;

Y CONSIDERANDO :

QUE dichos inmuebles por su colindancia han sido requeridos para facilitar el funcionamiento de las Delegaciones existentes en Córdoba de dos organismos de la Administración Nacional , vinculados con la actividad minera , el Servicio Minero Nacional y el Comité de Promoción Minera.-

QUE de conformidad con los respectivos convenios atinentes al funcionamiento de dichos organismos , la Provincia de Córdoba está obligada a prestar apoyo infraestructural para ello ;

POR ELLO :

EL SUB DIRECTOR A CARGO DE LA DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINERIA

R E S U E L V E


Art. 1°.- AUTORIZAR a las Delegaciones del Servicio Minero Nacional y del Comité de Promoción Minera , dependientes ambos de la Subsecretaría de Minería de la Nación , para utilizar los inmuebles de referencia a los fines de sus respectivas cometidas.-

Art. 2°.- COMUNIQUESE.- Hágase saber a los mencionados organismos y a quien corresponda.- ARCHIVASE.-

RESOLUCION N°

034




Dr. ALDO ANTONIO SCIALOJA
SUBDIRECTOR
DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINERIA

Ordoña, 16 AGO 1983

VISTO: El expediente N° 1302-0257-00305/82, en el que obran las actuaciones relacionadas con la desafectación de dos (2) inmuebles fiscales, ubicados en calle Fraguero entre Humberto Primero y Río Primero, Departamento Capital, designados como Lotes N°s. 22 y 21, con una superficie de 210,60 m2. y 210,90 m2., respectivamente, a los efectos de destinarlos al uso de la Dirección de Geología y Minería, dependiente de la Subsecretaría de Comercio, Industria y Minería.

Y CONSIDERANDO:

Que corresponde dejar sin efecto el Decreto N° 1127 de fecha 23 de marzo de 1983, como consecuencia de la imposibilidad de proceder al reacondicionamiento de los inmuebles, dispuesto originariamente para uso de las c-cheras del Ministerio de Economía.

Que, además se debe afectar los inmuebles en cuestión, a la Dirección de Geología y Minería dependiente de la Subsecretaría de Comercio, Industria y Minería.

Por ello, atento las actuaciones cumplidas, lo informado por, Contaduría General de la Provincia bajo el N° // 11-10259 y de acuerdo con lo dictaminado por el Departamento Jurídico del Ministerio de Economía al N° 0588/83,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

D E C R E T A :

Artículo 1°.- DEJASE sin efecto el Decreto N° 1127 de fecha / 23 de marzo de 1983, por el que se afectaba dos (2) inmuebles fiscales, ubicados en calle Fraguero entre Humberto Primero y Río Primero, Departamento Capital, destinados a la guarda de los vehículos oficiales del Ministerio de Economía.

Artículo 2°.- AFECTASE a la Dirección de Geología y Minería / dependiente de la Subsecretaría de Comercio, In

Dr. CARLOS ELIAS JOYANO BOHRELL
SUB-DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
GOBERNACION - CORONEL
ES COPIA.

3732

-111-

Córdoba, 16 AGO 1983

-///- Expte. N° 1302-0257-00305/82.-

industria y Minería, los dos (2) inmuebles fiscales mencionados en el Artículo primero, designados como Lotes N°s: 22 y 21, / con una superficie de DOSCIENTOS DIEZ METROS CUADRADOS CON SESENTA DECIMETROS CUADRADOS (210,60 m2.) y DOSCIENTOS DIEZ METROS CUADRADOS CON NOVENTA DECIMETROS CUADRADOS (210,90 m2.), respectivamente, inscriptos a nombre de la Provincia de Córdoba en las Matrículas N°s. 140.369 - Capital (11) y 140.370 - Capital (11) a los efectos de destinarlos al uso de la mencionada Dirección.

Artículo 3°.- Contaduría General de la Provincia, tomará la participación correspondiente y levantará el / acta respectiva a los fines que hubiere lugar.

Artículo 4°.- El presente Decreto será refrendado por el señor Ministro de Economía.

Artículo 5°.- PROTOCOLICÉSE, comuníquese, publíquese en el / Boletín Oficial y archívese.

DECRETO

N° 3732

DR. RUBEN JUAN PELLANDA
GOBERNADOR DE LA
PROVINCIA DE CORDOBA

| |
|-----------------------|
| DEPARTAMENTO DESPACHO |
| N° DE ORDEN 145 |
| MINISTERIO ECONOMIA |
| FECHA 16/8/83 |

DR. CARLOS ELIAS MUYANI GONZALEZ
SU DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
GOBERNACION - CORDOBA
ES COPIA

DR. RUBEN DOMINGO MUNOZ
MINISTRO DE ECONOMIA



ES COPIA

DR. JUAN B. LUGO
DIRECTOR DESPACHO
MINISTERIO DE ECONOMIA

Córdoba 17 JUN 1932

G. Ferrer
S. ...

VISTO: El expediente N° 1320-0039-10163/81, / en que la Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales, solicita la afectación a título precario de los / inmuebles identificados con las letras "A", "B", "F" y "C" / ubicados en calle Humberto Primero N° 642/46 de esta Ciudad / para el uso de sus dependencias.

Y CONSIDERANDO:

Que no existe impedimento legal alguno para / acceder a lo solicitado, de acuerdo con lo establecido por / el artículo 100 de la Ley N° 5116 (T.O. Ley N° 6395), afec- / tando los citados inmuebles para los fines requeridos por // la mencionada Subsecretaría.

Por ello, atento las actuaciones cumplidas, / lo informado por Contaduría General de la Provincia a los // N°s. 11-14895, 11-15159 y 11-15230, y de acuerdo con lo dic- / taminado por el Departamento Jurídico del Ministerio de Eco- / nomía al N° 0265/82 y Providencia del señor Fiscal de Estado / a fs. 32 de autos,

EL GOBERNADOR DE LA PROVINCIA

DECRETA:

Artículo 1°.- AFECTANSE a título precario, a la Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales, los inmuebles identificados con las letras "A", "B", "F" y "C", ubicados en la calle Humberto Primero N° 642/46, / para el uso de sus dependencias, destinándose los inmuebles / "A" y "F" a la Dirección de Geología y Minería para el fun- / cionamiento del Convenio con la Secretaría de Industria y Mi- / nería de la Nación (Plan Comechingones) y al Comité de Promo- / ción Minera, respectivamente, y los inmuebles "C" y "B" al 7 / Consejo Profesional de la Geología.

Artículo 2°.- CONTADURIA General de la Provincia, tomará // la participación correspondiente y levantará / el acta respectiva a los fines que hubiere lugar.

Artículo 3°.- El presente Decreto será refrendado por el //

[Handwritten signature]

2167

D. CARLOS ELIZABETH BARRIEL

SUB-DIRECCION GENERAL DE DESPACHO

DE LA ADMINISTRACION ECONOMICA

ES COPIA

-111-

| |
|---------------------------------|
| DIRECCION DE GEOLOGIA Y MINERIA |
| FECHA 23/6/32 - |
| HORA |
| ... |

JOSÉ ...

MINERIA

-///- Expte. N° 1320-0039-10163/81.-

señor Ministro de Economía.

Artículo 4°.- PROTOCOLICÉSE, comuníquese, publíquese en el Boletín Oficial y archívese.

DECRETO

[Signature]

DR. JUDEN JUAN PELLANDA
GOBERNADOR DE LA
PROVINCIA DE CORDOBA

N° 2167

[Signature]

DR. ROBER DOMINGO PONCIO
MINISTRO DE ECONOMIA

| |
|-----------------------|
| DEPARTAMENTO DESPACHO |
| DE 241 |
| FECHA |
| IDENTIFICACION |
| DECRETO 2167 |
| ASISTENTE |

mgs

DR. CARLOS FELIX MUYANO IMHIEL
SR. DIRECTOR GENERAL DE DESPACHO
GOBERNACION - CORDOBA

ES COPIA



ES COPIA

JORGE S. LUGO
JEFE DEPARTAMENTO DESPACHO
MINISTERIO DE ECONOMIA

DR. LUCRESIA LUCERO

SECRETARIA DE ECONOMIA

MINISTERIO DE ECONOMIA

CONTADURIA GENERAL DE LA PROVINCIA
MINISTERIO DE ECONOMIA
20 MAY 1983
EXP: 110 039 MUSO/83

Despacho Ministerial 18 de mayo de 1983

Expediente N.º

PASE a la Contaduría General de la Provincia, a fin que por el Departamento Patrimonial se realicen las gestiones conducentes a que los galpones ubicados en la esquina de Humberto 1º y Fraqueiro, sean puestos a cargo de la Dirección de Minería, dependencia que dará solución a los problemas allí // existentes, y procederá a su uso ulterior.

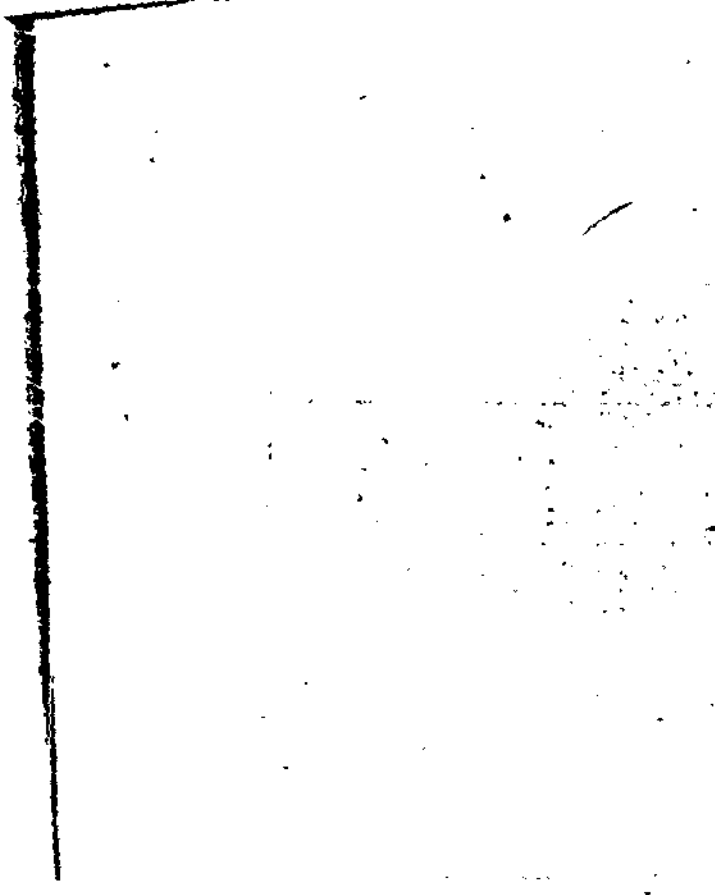
Oficie el presente de atenta nota de estilo.-

DS.

CONTADURIA GENERAL DE LA PROVINCIA
MINISTERIO DE ECONOMIA
18 MAY 1983

[Handwritten Signature]
DIRECTOR GENERAL DE LA CONTADURIA GENERAL DE LA PROVINCIA

ECONOMIA
13 MAY 1983



CONCEPTOS FUNDAMENTALES - RESUMEN

MODELO PLANIFICACION TIPO

~~Se~~ sometió a consideración un modelo de planificación tipo a corto plazo.

Se acordó, en forma unánime, que la misma era correcta (e ideal). Se aclaró también la factibilidad de cumplimiento en todos sus puntos, dejándose expresado que la concreción de tareas queda sujeta en gran parte a la distribución de fondos en las fechas previstas.

Se observó que esta planificación tipo contempla solo los gastos operativos, debiéndose tener presentes también los gastos fijos de cada plan. Estos últimos serán agregados en parte proporcional a cada proyecto planificado en concordancia con los montos totales elevados en la forma convencional. (EN VIGENCIA A PARTIR DEL 1° de JULIO 84).

LEY DE CONTABILIDAD DE LA NACION

Se coincidió plenamente en que las mayores trabas a la planificación anterior en cuanto a su ejecución en términos previstos obedece a impedimentos de normas administrativas insalvables. Esta legislación contable impide totalmente disponer de una agilidad administrativa para que satisfaga las necesidades crecientes de:

- reposición de equipos
- formación de stock de repuestos
- contrataciones de terceros
- adquisición de elementos simples que excedan los montos de caja chica, etc, etc.

Quedó en claro la necesidad de gestionar una modificación de la ley de contabilidad a efectos de flexibilizar las normas administrativas vigentes.

Se dejó constancia por parte del Sr. Interventor de la intención del Gobierno Nacional en lograr eficiencia desechando trá

mites innecesarios.

En función de ello se pidió que en 15 días se presenten proyectos de reestructuración y/o observaciones que se consideren convenientes.

CODIGO DE MINERIA

Se consideró necesario buscar reformas al mismo principalmente para evitar el abuso del amparo y la posibilidad de que el estado (SEM) pueda tener mayor ingerencia en el desarrollo de yacimientos importantes actualmente relegados, abandonados o mantenidos para especulación por sus titulares.

Se pidió elevación de sugerencias sobre el tema.

TAREAS POR ADMINISTRACION - CONTRATACION

Considerando las características y posibilidades de cada plan se dejó a criterio de las jefaturas respectivas el planteo de sus necesidades y la elección y conveniencia de uno u otro sistema.

Aparentemente se acepta la posición de mantener un mínimo de equipos e infraestructura como para frontar inicialmente los proyectos vigentes o su iniciación en otros casos. Al mismo tiempo los mismos resultarían importantes para el control interno de algunas tareas encargadas a contratistas.

Como conclusión del tema surge la necesidad de crear un "equipo o comisión de contratación" que funcione en Sede Central y analice las disponibilidades que ofrece el mercado, costos, tiempos de ejecución, etc, a los efectos de poder discernir sobre los beneficios o inconvenientes que representaría optar por dicho sistema ante cada caso y/o objetivo en particular.

APOYO DE DIRECCIONES DE MINAS PROVINCIALES Y/O UNIVERSIDADES

Se destacó el apoyo recibido por organismos provinciales (DPM San Juan - DPM Jujuy) tratando de evaluar la posibilidad de colaboración real de otros gobiernos provinciales y la forma de darles una participación mas activa en distintos proyectos. Se

analizó la posibilidad de firma de convenios con las provin-
cias y universidades.

GEOLOGICO-MINERO

Surgieron diversas inquietudes sobre la evolución de dicho ítem
razón por la cual se prometió someter a consideración de los
Jefes de Planes, cuando se complete, un borrador avanzado.

LISTA DE PRESENTES

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Hugo J. NIELSON | (Interventor SMN)..... |
| Héctor CEVINELLI | (Plan NOA)..... |
| Mario C. ALDERETE | (Plan NOA)..... |
| Emore BORELLI | (Plan San Juan) |
| Abraham JUTORAN | (Coordinador Plan NOA) |
| Juan ASPILCUETA | (Coordinador PP.Especiales)..... |
| Norberto PANCETTI | (Encargado Geofísica)..... |
| Eddy LAVANDAIO | (Plan Mendoza) |
| Horacio GONZALEZ LANGUINGE | (Coordinador P.P.Comahue)..... |
| Mauricio KEJNER | (Plan La Rioja)..... |
| Pedro F. ALCANTARA | (Plan Patagonia-Comahue) |
| Eduardo ZOLEZZI | (Plan Comechingones)..... |
| Santiago Tibaldi | (Jefe Laboratorio Químico)..... |

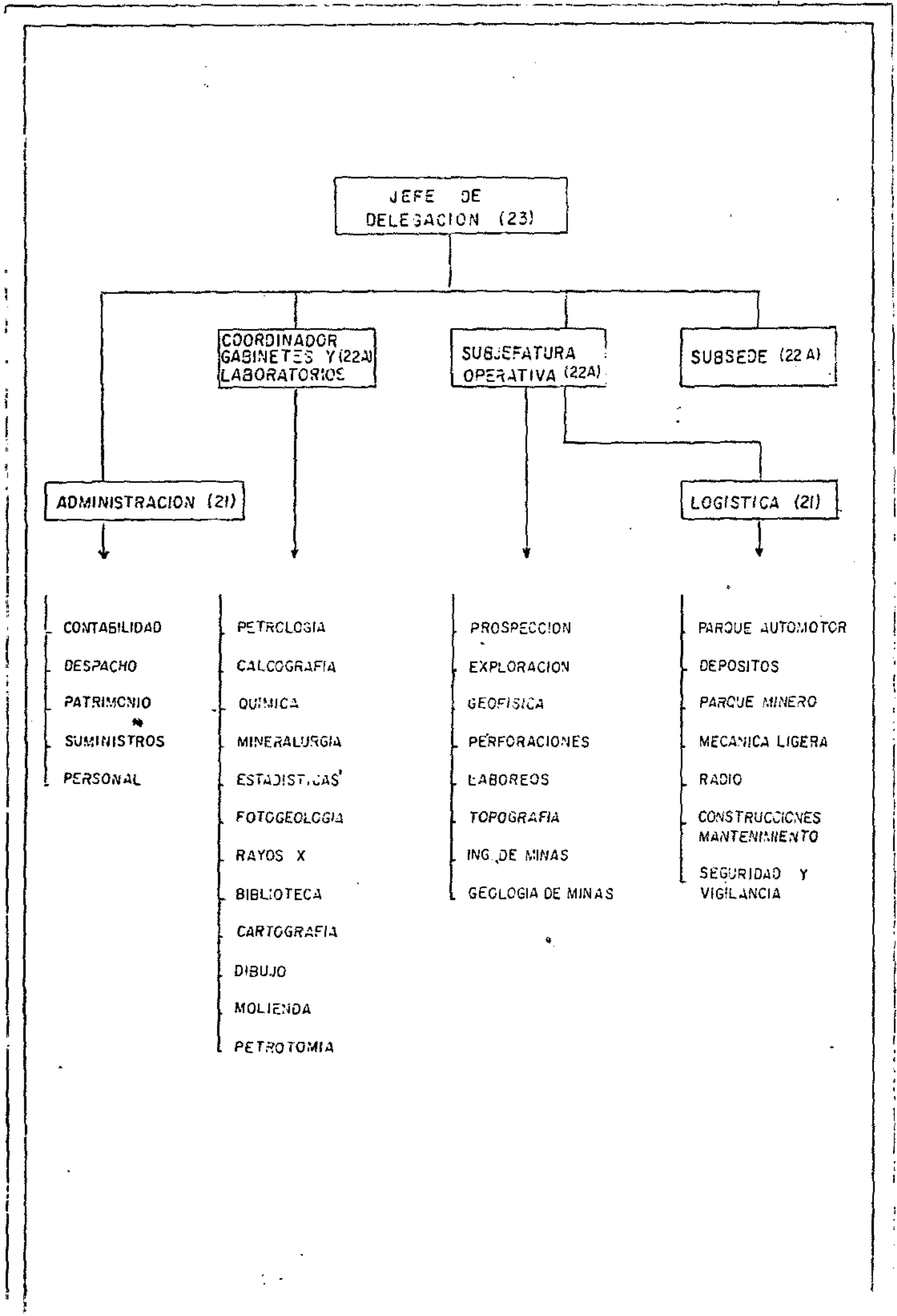
Otto MASTANDREA

(Plan Fosforita).....

Omar V. FRUGONI

(Informática)

↳



JEFE DE DELEGACION (23)

COORDINADOR GABINETES Y LABORATORIOS (22A)

SUBJEFATURA OPERATIVA (22A)

SUBSEDE (22A)

ADMINISTRACION (21)

LOGISTICA (21)

CONTABILIDAD
DESPACHO
PATRIMONIO
SUMINISTROS
PERSONAL

PETROLOGIA
CALCOGRAFIA
QUIMICA
MINERALURGIA
ESTADISTICAS
FOTOGEOLOGIA
RAYOS X
BIBLIOTECA
CARTOGRAFIA
DIBUJO
MOLIENDA
PETROTOMIA

PROSPECCION
EXPLORACION
GEOFISICA
PERFORACIONES
LABOREOS
TOPOGRAFIA
ING. DE MINAS
GEOLOGIA DE MINAS

PARQUE AUTOMOTOR
DEPOSITOS
PARQUE MINERO
MECANICA LIGERA
RADIO
CONSTRUCCIONES MANTENIMIENTO
SEGURIDAD Y VIGILANCIA

| (1) | 1200000000 | | | 1200000000 | | | 1200000000 | | | 1200000000 | | | 1200000000 | | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | 1200000000 | |
| Calculadoras de mesa | | | | | | | | | | | | | | | |
| Camionetas tracción simple | | | | | | | 2 | | | 10 | | 5 | | | |
| Jeep doble tracción | | | | | | | 1 | | | 6 | | 1 | 2 | | |
| Camionetas doble tracción | | | | | | | | | | 9 | | 1 | 2 | | |
| Camión playo | | | | | | | 1 | | | 5 | | 2 | | | |
| Camión doble tracción volcador 3 volquetes | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Camión playo doble tracción | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| Cámaras fotográficas 35 mm. | | | | | | | 1 | | | 10 | | | | | |
| Brújulas taquimétricas con trípode | | | | | | | | | | 4 | | | | 2 | |
| Teodolitos c/trípodes | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | |
| Planchetas reductoras c/trípode | | | | | | | 1 | | | 2 | | | | | |
| Distanómetro (Telómetro) | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Afiladoras de burrino | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Topadoras | 1 | | | 2 | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Pala cavadora-cargadora-3 m ³ . | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Motoniveladora | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Puente tipo Bayle | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Copiadora heliográfica | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Fotocopiadora tipo XEROX | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | |
| Computadora | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| Vagonetas | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Grincho eléctrico para 1.800 kgs, 25/30 HP. | | | | | | | 1 | | | 3 | | | | | |
| Vías Decoville (mts) | | | | | | | | | | 200 | | | | | |
| Acopiado Sistema 3.000 lts. capacidad | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 2 | |
| Equipo perforador chico hasta 250 m. | 2 | | | 2 | | | 1 | | | | 2 | | | 2 | |
| Electrobomba centrífuga 25/30 HP. | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| Equipo perforador portátil tipo Cobra | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Motocompresor de 9-12 m ³ . | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Ventilador minero p/ventilación forzada | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| Martillos neumáticos | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Baldes-Tolva de 500 kgs. | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Torno manual minero p/pique | | | | | | | | | | 2 | | | | | |
| Colpón desarmable modular de 30 m ² . | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| Tinglados de 6 x 3 m. | | | | | | | | | | 3 | | | | | |

| | PERUANA | | | LA OROSA | | | BIENOSA | | | POBOSA | | | SAN JUAN | | | SANTANA | | |
|---|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|--------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|
| | Herrm | Molinos | Defensas | Herrm | Molinos | Defensas | Herrm | Molinos | Defensas | Herrm | Molinos | Defensas | Herrm | Molinos | Defensas | Herrm | Molinos | Defensas |
| Castillas de madera desarmables de 4 x 4 m. | | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | |
| Chancadoras | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Cortadoras de rocas p/cortes petrográficos | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | 1 | | | | |
| Estufas p/Laboratorio | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| Vibradores mecánicos p/tánicos | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Molino a disco p/Laboratorio | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Molino a Bola p/Laboratorio | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Molino amalgamador p/Laboratorio | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Aparato de rayos X por dispersión | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Aparato de absorción atómica | | | | | | | | 2 | | | | | | 1 | | | | |
| Molino a rolo p/Laboratorio | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | |
| Transferidor de imagen | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Desmineralizador | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Destilador | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Horno de copelación | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Mufa | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Balanzas de precisión electrónicas | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 | | | | |
| Balanzas granatarías | | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | |
| Heladera mediana a gas | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Brújulas tipo Brunton | | | | | | | | 4 | | | | | | 10 | | | | 5 |
| Lámparas de cuarzo ultravioletas | | | | | | | | 2 | | | | | | 3 | | | | |
| Scintilómetros | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| Separador magnético tipo Frank | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Separador magnético tipo ventosa | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Microscopios p/Mineralogía | | | | | | | | 1 | | | | | | 3 | 2 | | | |
| Lupas binoculares completas | | | | | | | | 6 | | | | | | 6 | 1 | | | |
| Esteroscopios tipo Wild ST4 | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | |
| Compresores de 1,5 HP x 150 libras portátil | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| Grupos electrógenos portátiles c/cargador batería | | | | | | | | 1 | | | | | | 6 | | | | |
| Castillas rodantes p/4 personas completas | | | | | | | | 1 | | | | | | 6 | 3 | | | |
| Intercomunicador central c/6 internos x 1 externo | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| Heladera eléctrica 13 pies p/droguero | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| Equipos de aire acondicionado 5.000 frigorías/calor | | | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| Equipos de radio comunicación portátiles BLU | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | | | | |

(2)

TUCUMAN

LA RIOJA

ENTRE RIOS

ROZARSA

SAN JUAN

SAN SALVADOR

Aerona
Aerona
Aerona

Aerona
Aerona
Aerona

Aerona
Aerona
Aerona

Aerona
Aerona
Aerona

Aerona
Aerona
Aerona

Aerona
Aerona
Aerona

Pochímetros

Colorímetros

Luz ultravioleta para laboratorio

Lámparas mineras eléctricas

Lámparas mineras a pilas

Detector de gas p/interior mina

Profundímetro de 150 a 200 m.

Juegos de Walkie Talkie de 10 km de alcance

Brújulas p/colgar p/chimoneas con marcación fosforescente

Cubiertas varias

Baterías varias

Camión tanque

Distanciómetros

Altimetros

Clinómetros

Mini-omnibus p/20 personas

Equipo perforante p/500 m.

| | SAN JUAN | LA RIOJA | CORRIORA | MUNDOZA | PATACONIA |
|------------------|--|--|--|---|--|
| ADMINISTRACION | 1 Contador 1 Encargado de Compras 1 Encarg. Patrimonio 2 Auxiliares 1 Secretaria 1 Encarg. Personal 1 Encarg. Obra Social 2 Dactilógrafas | 2 Contadores 1 Encarg. Patrimonio 1 Encarg. Personal 1 Encarg. Mesa de Entradas 1 Encarg. de Contabilidad 2 Servicios Generales | 1 Contador 1 Encargado de Compras 1 Encarg. Patrimonio 3 Auxiliares 2 Secretarias | 1 Contador 1 Encargado de Compras 1 Encarg. Patrimonio 1 Auxiliar 3 Secretarias 1 Encarg. Personal 1 Encarg. Obra Social 1 Encarg. de Contabilidad | 1 Contador 1 Encargado de Compras 2 Auxiliares 1 Encarg. Personal 1 Encarg. Obra Social 4 Dactilógrafas 4 Servicios Generales |
| LOGISTICA | 1 Jefe Sector 6 Choferos 2 Mecanicos 1 Radioperador 1 Topadorista 1 Ayte. Topadorista 2 Auxiliares | 1 Técnico Mecánico 10 Choferos 4 Mecanicos 1 Radioperador 3 Serenos | 1 Técnico Mecánico 2 Radioperadores 10 Auxiliares 1 Técnico Minero | 2 Técnicos Mecanicos 2 Mecanicos 1 Radioperador 1 Topadorista 1 Ayte. Topadorista 1 Auxiliar 1 Técnico Minero 1 Técnico Especializado 2 Empleados Asministrat. | 1 Técnico Mecanico 9 Choferos 3 Mecanicos 1 Topadorista 1 Ayte. Topadorista 7 Auxiliares 5 Serenos 1 Encarg. Depósito 1 Encarg. Mantenimiento |
| DIVISION TECNICA | 6 Geólogos 1 Ingeniero en Minas 1 Perrógrafa 1 Calcógrafa 1 Ingeniero Químico 1 Técnico Químico 4 Técnicos Mineros 2 Topógrafos 1 Encargado Dibujo 2 Dibujantes 1 Encargado Biblioteca 1 Encargado Molienda 1 Preparador Cortes 1 Ayte. Preparador 1 Ayte. Molienda 1 Auxiliar Administrativo 1 Operario 7 Auxiliar Laboratorio 1 Metalurgista 1 Auxiliar Metalurgista 2 Perforistas 2 Aytes. Perforistas | 11 Geólogos 6 Ingenieros en Minas 1 Ingeniero Químico 2 Técnicos Químicos 9 Técnicos Mineros 2 Topógrafos 7 Prospectores 77 Personal de ejecución | 15 Geólogos 4 Ingenieros en Minas 2 Petrografas 2 Calcógrafas 2 Técnicos Químicos 9 Técnicos Mineros 2 Topógrafos 1 Encargado Dibujo 1 Ingeniero Geofísico 1 Técnico Electrónico 2 Auxiliares Electrónicos 2 Doctores en Química 1 Técnico Computación 43 Auxiliares Campo-Gabinete 1 Encarg. de Archivo 1 Perforista | 6 Geólogos 1 Ingeniero en Minas 1 Petrografa 1 Calcógrafa 1 Ingeniero Químico 2 Técnicos Químicos 4 Técnicos Mineros 2 Topógrafos 1 Encargado Dibujo 1 Dibujante 3 Auxiliares Laboratorio 7 Auxiliares Campo-Gabinete 1 Encarg. Archivo 1 Perforista | 14 Geólogos 1 Ingeniero en Minas 1 Petrografa 1 Calcógrafa 1 Ingeniero Químico 1 Técnico Químico 1 Técnico Minero 2 Topógrafos 7 Dibujantes 4 Preparadores Cortes 3 Aytes. Molienda 7 Auxiliares Laboratorio 1 Geofísico 1 Doctor en Química 44 Auxiliares Campo-Gabinete 2 Encarg. de Archivo 3 Perforistas 1 Calculista |

| | PROFESIONALES | | | TECNICOS | | | TOPOGRAFOS | | | AUXILIARES | | | T O T A L E S | | |
|-----------|---------------|-------|------|----------|-------|------|------------|-------|------|------------|-------|------|---------------|-------|------|
| | ACTUAL | PROP. | DIF. | ACTUAL | PROP. | DIF. | ACTUAL | PROP. | DIF. | ACTUAL | PROP. | DIF. | ACTUAL | PROP. | DIF. |
| CORDOBA | 3 | 27 | + 24 | - | 15 | + 15 | - | 2 | + 2 | 2 | 67 | + 65 | 5 | 111 | +106 |
| LA RIOJA | 7 | 20 | + 13 | 2 | 12 | + 10 | - | 2 | + 2 | 57 | 108 | + 51 | 66 | 142 | + 76 |
| SAN JUAN | 5 | 11 | + 6 | 4 | 7 | + 3 | 1 | 2 | + 1 | 27 | 38 | + 11 | 37 | 58 | + 21 |
| PATAGONIA | 14 | 20 | + 6 | - | 4 | + 4 | - | 2 | + 2 | 25 | 111 | + 86 | 39 | 137 | + 98 |
| MENDOZA | 5 | 11 | + 6 | 2 | 10 | + 8 | - | 2 | + 2 | 16 | 32 | + 16 | 23 | 55 | + 32 |
| TUCUMAN | 23 | 25 | + 2 | 2 | 6 | + 4 | - | 1 | + 1 | 48 | 54 | + 6 | 73 | 86 | + 13 |
| TOTALES | 57 | 114 | + 57 | 10 | 54 | 44 | 1 | 11 | 10 | 175 | 410 | 235 | 243 | 589 | 346 |

"PLAN CORDOBA"

ESTRUCTURA PROPUESTA Y PLAN DE TRABAJOS

2° SEMESTRE 1984

29 de JUNIO DE 1984

"PLAN CORDOBA"

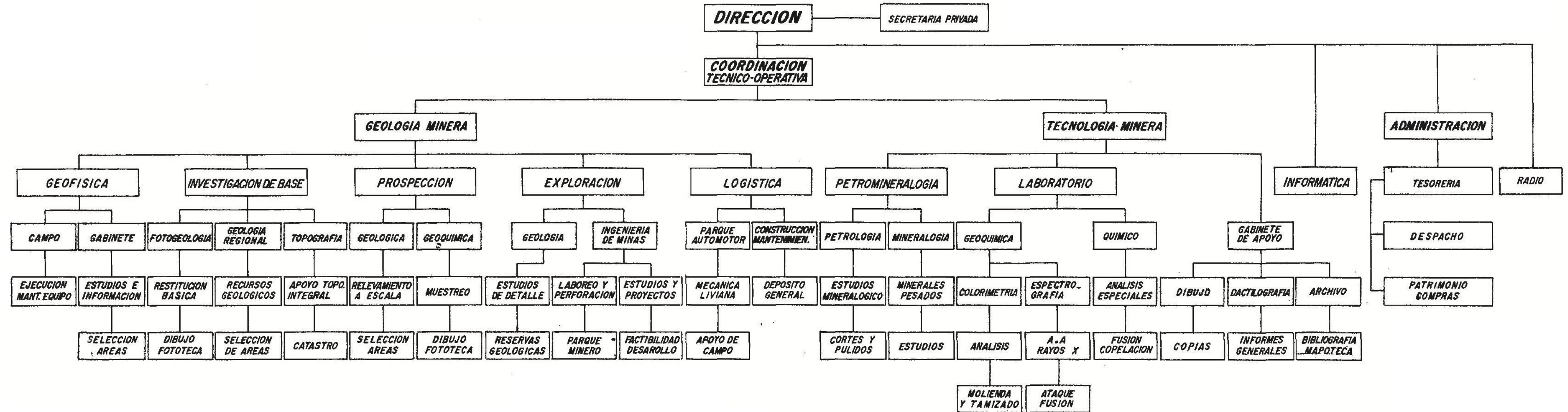
DISTRIBUCION POR FUNCIONES

Total Agentes: 112

- I - DIRECCION: 1 Geólogo
Secretaría Privada: 2 Secretarías Administrativas
Radiooperaciones: 2 Radiooperadoras Nivel Secundario
- II - COORDINACION TECNICA: 1 Geólogo
- III - GEOLOGIA MINERA: 1 Geólogo
Geofísica: 1 Geólogo o Ing. Geofísico
1 Técnico Electrónico
2 Auxiliares
- IV - INVESTIGACIONES DE BASE:
Fotointerpretación: 2 Geólogos
2 Auxiliares Gabinete
Geología Regional: 2 Geólogos
2 Auxiliares campo-gabinete
Topografía: 2 Topógrafos
2 Ayudantes campo-gabinete
- V - PROSPECCION:
Geológica: 5 Geólogos
1 Técnico Minero
2 Auxiliares campo-gabinete
Geoquímica: 1 Geólogo
3 Técnicos Mineros
5 Auxiliares campo-gabinete
- Exploración:
Geología: 2 Geólogos
2 Técnicos Mineros
Ingeniería de Minas: 4 Ingenieros de Minas y/o Ing. Geólogos
2 Técnicos Mineros
2 Auxiliares

///...

PLAN CORDOBA



"SIERRAS DE COMECILINGONES"

AREA N°1

SECRETARIA DE MINERIA
SERVICIO MINERO NACIONAL
PLAN CORDOBA GEOLOGICO MINERO
PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N° 1

PLAN SEMESTRAL DE ACTIVIDADES AÑO 1984

1-SINTESIS

1.a- Objetivo final del proyecto

Este proyecto tiene como objetivo final el estudio y evaluación de los potenciales recursos minerales, en especial metalíferos, susceptibles de generar proyectos mineros con expectativas económicas.

1.b- Objetivo parcial

El plan de trabajos que se propone implica la ejecución de tareas de campaña y gabinete orientadas a finalizar los trabajos prospectivos en la zona en cuestión, siendo la superficie a relevar de 491 km².

1.c- Ubicación geográfica

El área de investigación se ubica en el sector centro-oriental de la Provincia de Córdoba, comprendida en las Pedanías San Bartolomé y Achiras, ambas pertenecientes al Departamento Río Cuarto. Se encuentra enmarcada entre las siguientes coordenadas geográficas 32°42' y 33°12' de latitud sur; 64°49' y 64°46' de longitud oeste, limitando al poniente con la Provincia de San Luis. Abarca las primeras estribaciones de la Sierra de Comechingones y se extiende hacia el norte hasta la localidad de Alpa Corral.

Accesos:

Se accede al área por su flanco oriental y sur desde las poblaciones de Río Cuarto, Achiras, Las Albahacas y Alpa Corral. En general las vías de acceso al pie de la sierra son buenas y transitables todo el año. Los accesos internos son escasos y en mal estado de conservación. El desplazamiento interior se debe realizar con semovientes.

...///

Clima:

El clima es subtropical del tipo continental semihúmedo con temperatura media anual de 15°C y una precipitación media anual de 800 mm. En la zona serrana se acentúa la amplitud térmica.

1.d- Tipos de minerales y emplazamientos de los mismos

Se conoce la presencia de yacimientos de mica, cuarzo, galena, wolframita y scheelita a través de los denuncios mineros que se han realizado. Al SW de Achiras se explota material granítico y, en la misma localidad nace una faja calcárea que se extiende al NW unos 20 km, ésta presenta mármoles de muy buena calidad pero en la actualidad la explotación se encuentra paralizada.

Como resultado de los trabajos prospectivos ya realizados se han detectado minerales de estaño y wolframio en el muestreo de aluvio, como así también la presencia de tierras raras y monacita. Por otro lado se ha podido comprobar la presencia de una mineralización vetiforme de tipo hidrotermal que presenta mineralización de cobre, plomo, zinc. Podemos citar, además, la presencia de anomalías de molibdeno, como resultado del muestreo geoquímico, las que se encuentran en estudio.

1.e- Desarrollo del proyecto

Durante el año en cuestión se desarrollarán las siguientes tareas:

Fotointerpretación geológica: Sobre la fotografía aérea a escala aproximada 1:20000, confeccionando red de drenaje, delimitando litologías, marcando estructuras, zonas de alteración, ubicación de labores mineras, toponimia, etc., datos e información que completan la planimetría base de la prospección del área.

Levantamiento geológico-estructural: Se realizará sobre una superficie de 491 km² volcándose datos de interés para el chequeo y ajuste de campo de la fotogeología realizada. Se efectuarán las tomas de muestras para estudios petrológicos y mineralográficos. Tiempo estimado 90 días.

Levantamiento de muestras: Se realizará sobre una superficie de 491 km² conjuntamente con el mapeo geológico-estructural. Se coleccionarán muestras de esquirlas de roca con carácter sistemático, en forma de

YPL

...///

espiral; muestras de sedimentos fluviales para analizar las fracciones limo-arcillosas (geoquímica) y arenosas (mineralometría) y muestras de aluviones actuales y soterrados de aproximadamente 30 kg. las que se concentrarán por medio de batea hasta preconc entrado de arenas grises. La densidad de muestreo de acuerdo a la experiencia ya recogida oscilará en las 6 (seis) muestras por km², estimándose un total de aproximadamente 3000 muestras.

Análisis de rayos X: Para conocer en forma rápida la mayor cantidad de elementos presentes en las muestras extraídas y en forma semicuantitativa, como así también la determinación de minerales problema. Se analizarán 2400 muestras.

Análisis geoquímicos: Se efectuarán en forma sistemática por los elementos cobre, plomo, zinc, molibdeno, estaño, wolframio sobre 1800 muestras de roca; cobre, plomo, zinc y molibdeno sobre muestras de sedimento fluvial; estaño y wolframio sobre muestras de aluvión y, en forma selectiva por otros elementos como: cromo, níquel, cobalto, oro, plata u otros que se consideren de interés investigativo y hallan sido acusados por los análisis de fluorescencia de rayos X.

Estudios y análisis mineralométricos: Se realizarán sobre los concentrados de batea realizados sobre aproximadamente 200 muestras de aluvión y 200 muestras de sedimento fluvial (fracción arenosa) los estudios poliminerales cuantitativos y cualitativos para tener un conocimiento completo de todas las especies minerales existentes en el área prospectada, expresando en gr/m³ las de interés económico.

Estudio y análisis petrológico y mineralográfico: Se efectuarán sobre muestras de mano convenientemente seleccionadas a los fines de realizar los ajustes de campo y además especular acerca de la génesis y evolución de los procesos geológicos.

Levantamiento topográfico: Con la finalidad de concretar los apoyos necesarios para la posterior restitución aerofotométrica. Los trabajos se realizarán en el marco de las planchas topográficas a 1:25000 denominadas Achiras, Intibnasi, Las Tapias y San Bartolomé, confeccionadas por la Dirección de Geología y Minería de Córdoba, que cubren una superficie de 690 km².

...///

Restitución y confección de mapas: Se efectuará la restitución aerofotométrica a escala 1:20000 con planialtimetría en el laboratorio específico de la Secretaría de Minería.

Procesamiento de datos: A los efectos de evaluar las alternativas de interés geológico-económico que se presenten en el sector, consistente en la compaginación e interpretación de los datos e información geológica y geoquímica, en algunos casos empleando computadoras.

Informe: Se compilará y confeccionará la información parcial con el objeto de integrarla al contexto regional de la Sierra de Comechingones. El programa de este año tiende a dar por terminada la etapa prospectiva de campo y su posterior evaluación nos permitirá decidir sobre la conveniencia o no de encarar la siguiente etapa de exploración en áreas seleccionadas para ello.

PLAN CORDOBA

| N° Act. | Tipo de Actividad | Actividad específica | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | Subtotal |
|---------|-------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| 1 | G | FOTOINTERPRETACION GEOLOGICA 1:20000 | 36 | 36 | 36 | | | | 108, |
| 2 | C | LEVANTAMIENTO GEOLOGICO-ESTRUCTURAL 1:20000 491 km ² | ▽ 232,14 | ▽ 232,14 | ▽ 232,14 | ▽ 232,14 | ▽ 232,14 | | 1.160,73 |
| 3 | C | LEVANTAMIENTO DE MUESTRAS 2400 muestras geoquímicas 200 muestras de aluvión 200 muestras de mano | ▽ 232,14 600 | ▽ 232,14 600 | ▽ 232,14 600 | ▽ 232,14 600 | ▽ 232,14 600 | | 1.160,73 |
| 4 | L | ANALISIS GEOQUIMICOS 2400 x 6 elementos 200 x 3 elementos 100 x 2 elementos | | | 500 800 | (A) 500 800 | 500 800 | | 1.500 |
| 5 | L | ANALISIS DE RAYOS X 2400 muestras | | | 800 | 800 | 800 | | Sin costos |
| 6 | L | ESTUDIOS Y ANALISIS MINERALOMETRICOS. 400 muestras | | | | 500 200 | (A) 500 200 | | 1.000 |
| 7 | L | ESTUDIOS Y ANALISIS PETROLOGICOS Y CALCOGRAFICOS 200 muestras | | | 23,33 | 23,33 (A) | 23,33 | | 70 |
| 8 | C | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO 690 km ² | | | 128,50 (B) | 128,50 | | | 257, |
| 9 | G | RESTITUCION 690 km ² . | | | | (B) | | | Sin costos |
| 10 | C | INSPECCION TECNICA | | 32,8 | | 32,80 | | | 6. 65,63 |

| N° Act | Tipo de Actividad | Actividad específica | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | Subtotal |
|--------|-------------------|------------------------|---------|---------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| 11 | G | PROCESAMIENTO DE DATOS | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 133 | 798, |
| 12 | G | INFORME | | | | | (A) | | |
| 13 | - | GASTOS FIJOS | √ 20,66 | √ 20,66 | √ 20,66 | √ 20,66 | √ 20,66 | √ 20,66 | 126,96 |

C = Campo
L = Laboratorio
G = Gabinete

TOTAL = 6.244,05

ANEXO I
 PLAN CORDOBA
 PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N° I

PERSONAL AFECTADO

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | TIEMPO DE TRABAJO | OBSERVACIONES | |
|---------|-----------|------------------|-------------------|---------------|---------|
| | | | | Sueldo Bruto | Total |
| 1 | 021 | Geólogo prosp. | 6 meses | 30.000 | 180.000 |
| 1 | 021 | Geólogo prosp. | 6 meses | 30.000 | 180.000 |
| 1 | 018 | Geólogo prosp. | 6 meses | 18.000 | 108.000 |
| 1 | 018 | Geólogo prosp. | 6 meses | 18.000 | 108.000 |
| 1 | 016 | Ayudante prosp. | 6 meses | 15.000 | 90.000 |
| 1 | 010 | Ayudante geól. | 6 meses | 10.000 | 60.000 |
| 1 | 010 | Ayudante geól. | 6 meses | 10.000 | 60.000 |
| 1 | 010 | Ayudante geól. | 6 meses | 10.000 | 60.000 |
| 1 | 010 | Ayudante geól. | 6 meses | 10.000 | 60.000 |
| 1 | 021 | Topógrafo | 2 meses | 30.000 | 160.000 |
| 1 | 010 | Ayudante topógr. | 2 meses | 10.000 | 20.000 |

Total \$a 926.000

ANEXO II

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N°1

GASTOS DE VIATICOS

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | VIATICO DIARIO | DIAS DE TRABAJO | COSTO PARCIAL DIRECTO | OBSERVACIONES |
|---------|-----------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| 2 | 021 | Geólogo prosp. | 959,25 | 90 | 172.665 | |
| 2 | 018 | Geólogo prosp. | 682,60 | 90 | 122.868 | |
| 1 | 016 | Ayudante prosp. | 682,60 | 90 | 161.434 | |
| 3 | 010 | Ayudante Geól. | 682,60 | 90 | 184.302 | |
| 1 | 022 | Geól. Coordinad. | 1168,85 | 30 | 35.065,50 | |
| 1 | 021 | Topógrafo | 959,25 | 60 | 57.555 | |
| 1 | 010 | Ayud. topogr. | 682,60 | 60 | 40.956 | |

Total \$a 674.845,50

ANEXO III

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES , AREA DE RESERVA N° 1

GASTOS DE PERSONAL A CONTRATAR

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | SUELDO MENSUAL | | TIEMPO DE TRABAJO (en días) | SUELDO TOTAL | | SAC | APORTE PATRONAL | | COSTO PARCIAL DIRECTO |
|---------|-----------|--------------|----------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----|-----------------|--------------|-----------------------|
| | | | s/ Aporte | c/ Aporte | | s/ Aporte | c/ Aporte | | s/ Aporte | c/ Aporte | |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925 | | 90 | 35.550 | | | | | 35.550 |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925 | | 90 | 35.550 | | | | | 35.550 |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925 | | 90 | 35.550 | | | | | 35.550 |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925 | | 90 | 35.550 | | | | | 35.550 |
| 1 | 08 | Peón carpero | 7.280 | | 120 | 43.680 | | | | | 43,680 |
| 1 | 010 | Ayud. geól | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. geól | 6.270 | | 90 | 37,620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. geól | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. geól | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. gab | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. gab | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. gab | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 010 | Ayud. gab | 6.270 | | 90 | 37.620 | | | | | 37.620 |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925 | | 60 | 11.850 | | | | | 11.850 |

Total \$a 498.690

ANEXO IV

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N° 1

MATERIALES DE CONSUMO

| RENGLON | TIPO DE MATERIAL | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION | OBSERVACIONES |
|---------|------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|
| 1 | Gas en garrafas | 250 kg | 18 | 4500 | Julio 1984 | |
| 2 | Bolsas p/muestras roca | 4000 | 1,5 | 6000 | | |
| 3 | Bolsas p/muestras sedim. | 1500 | 1 | 1500 | | |
| 4 | Bolsas p/muestras aluvión | 300 | 12 | 3600 | | |
| 5 | Pilas grandes p/linterna | 30 | 20 | 600 | | |
| 6 | Rollos diapositivas 135mmx 24 | 6 | 400 | 2400 | | |
| 7 | Rollo hilo de nylon | 2 | 170 | 340 | | |
| 8 | Lapiceras a bolígrafo | 20 | 10 | 200 | | |
| 9 | Portaminas 0,5 | 4 | 500 | 2000 | | |
| 10 | Cajas de minas lápiz 0,5 | 8 | 130 | 1040 | | |
| 11 | Gomas lápiz-tinta | 10 | 17 | 170 | | |
| 12 | Pardos de alfalfa p/caballos | 100 | 250 | 25000 | | |
| 13 | Botiquín de primeros auxilios | 4 | 1200 | 5100 | | |
| 14 | Artículos de limpieza y desinfect. | - | - | 1000 | | |
| 15 | Rollo papel film poliéster | 1 | 4000 | 4000 | | |
| 16 | Bidones de combustible x 20lts. | 6 | 800 | 4800 | | |
| 17 | Guantes de goma | 5 | 230 | 1150 | | |
| 18 | Libretas de campo | 4 | 200 | 800 | | |
| 19 | Soga | 100 | 60 | 6000 | | |
| 20 | Baterías p/lámpara de cuarzo | 10 | 510 | 5100 | | |
| 21 | Cajones p/ muestras | 6 | 500 | 3000 | | |
| 22 | Marcadores de tinta indeleble | 8 | 60 | 480 | | |
| 23 | Escalímetros tipo 853-a | 4 | 420 | 1680 | | |

Total \$a 82.460

ANEXO V

PLAN CORDOBA
 PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N°1

GASTOS DE LABORATORIO

| REGLON | TIPO DE ANALISIS | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO |
|--------|---------------------------|----------|----------------|---|
| 1 | Cobre | 2400 | | No hay posibilidades de efectuarse en plaza Córdoba por vía oficial y/o privada. Se ha estimado un costo aproximado de \$a 3.000.000 |
| 2 | Plomo | 2400 | | |
| 3 | Zinc | 2400 | | |
| 4 | Molibdeno | 2400 | | |
| 5 | Tungsteno | 2400 | | |
| 6 | Estaño | 2400 | | |
| 7 | Cromo | 200 | | |
| 8 | Níquel | 200 | | |
| 9 | Cobalto | 200 | | |
| 10 | Oro | 100 | | |
| 11 | Plata | 100 | | |
| 12 | Análisis de rayos X | 2400 | | |
| 13 | Análisis mineralométricos | 400 | | |
| 14 | Análisis petrológicos | 190 | 350 | 66500 |
| 15 | Análisis calcográficos | 10 | 350 | 3500 |

Total \$a 3.070.000

ANEXO VI

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES , AREA DE RESERVA Nº 1

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS

| VEHICULO ó EQUIPO | KM A RECORRER | GASTOS DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|-----------------|-------------|
| | | NAFTA | | GAS-OIL | | ACEITES | | ANTICONGELANTES | |
| | | CANT | IMPORTE (1) | CANT | IMPORTE (2) | CANT | IMPORTE (3) | CANT | IMPORTE (4) |
| 1- Camión Unimog | 3000 | | | 700 | 7000 | 20 | 700 | 3 | 810 |
| 2- Camioneta doble tracción | 6000 | 1200 | 31200 | | | 8 | 280 | 2 | 540 |
| 3- Camioneta doble tracción | 6000 | 1200 | 31200 | | | 8 | 280 | 2 | 540 |
| 4- Camioneta simple | 8000 | 1600 | 41600 | | | 8 | 280 | 2 | 540 |
| 5- Camioneta simple | 8000 | 1600 | 41600 | | | 8 | 280 | 2 | 540 |
| 6- Grupo electrógeno | - | | | 450 | 4500 | 5 | 175 | | |

MEL

ANEXO VI (Continuación)

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N° 1

| GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO | | | | | Costo Parcial Directo 1+2+3+4+5+ 6 | Observaciones |
|--|---------------|-------------|-----------|------------|---------------------------------------|---------------|
| Tiempo de uso | Costo mensual | Importe (5) | Cubiertas | | | |
| | | | Desgaste | Importe(6) | | |
| 1-6meses | 5000 | 30000 | 30% | 28000 | 66500 | |
| 2- " | 5000 | 30000 | " | 6000 | 68020 | |
| 3- " | 5000 | 30000 | " | 6000 | 68020 | |
| 4- 2 | 5000 | 30000 | " | 6000 | 78420 | |
| 5- " | 5000 | 30000 | " | 6000 | 78420 | |
| 6- " | 1000 | 6000 | - | - | 10675 | |

Total \$a 370.105

ANEXO VII

PLAN CORDOBA
PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N° 1

OTROS

| REGLON | DESCRIPCION | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |
|--------|----------------------------------|----------------|-------------|
| 1 | Imprevistos | | 620.000 |
| 2 | Alquiler de 12 equinos x 90 días | 250 | 270.000 |
| 3 | Gastos fijos | 20662,88 | 123.977,28 |

Total \$a 1.013.977,28

M.L.

ANEXO IX

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N°1

EQUIPOS A ADQUIRIR

| RENGLON | DETALLE DEL ELEMENTO | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION |
|---------|---------------------------------------|----------|-----------------|--------------|-------------------------------|
| 1 | Camioneta doble tracción | 2 | 950000 | 1900000 | Julio 1984 |
| 2 | Camioneta simple | 2 | 800000 | 1600000 | |
| 3 | Grupos electrógenos portátiles | 2 | 40000 | 80000 | |
| 4 | Máquinas fotográficas tipo reflex | 2 | 21000 | 42000 | |
| 5 | Casilla rodante p/ 4 personas | 1 | 120000 | 120000 | |
| 6 | Monturas | 8 | 6800 | 54400 | |
| 7 | Carpas p/ 4 personas | 4 | 15000 | 60000 | |
| 8 | Carpas obreras | 2 | 10000 | 20000 | |
| 9 | Lámparas de cuarzo | 2 | 15000 | 30000 | |
| 10 | Bateas p/ lavar aluviones | 5 | 800 | 4000 | |
| 11 | Herramientas varias, juegos completos | 4 | 4000 | 16000 | |
| 12 | Palas p/ pozos | 4 | 1000 | 4000 | |
| 13 | Equipos radio móvil c/ antena | 2 | 45000 | 90000 | |
| 14 | Caramañolas | 8 | 300 | 2400 | |
| 15 | Linternas de 3 elementos | 8 | 400 | 3200 | |
| 16 | Camisas de trabajo | 16 | 400 | 6400 | |
| 17 | Pantalones | 16 | 1000 | 16000 | |
| 18 | Bolsas de dormir | 8 | 10000 | 80000 | |
| 19 | sacos lapones | 8 | 15000 | 120000 | |
| 20 | Borceguíes | 8 | 9900 | 79200 | |
| 21 | Brújulas t/estructural | 2 | 15000 | 30000 | |
| 22 | Estereoscopio de bolsillo | 2 | 6200 | 12400 | |
| 23 | Piquetas p/geólogo | 4 | 1800 | 7200 | |
| 24 | Lupas petrográficas de bolsillo | 4 | 2500 | 10000 | |
| 25 | Cascos mineros | 8 | 500 | 4000 | |
| 26 | Juegos completos de puntas Rotring | 4 | 4100 | 16400 | |

Total \$a 4.407.600

ANEXO X

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N°1

| PARTIDA PRESUPUESTARIA | RUBROS | COSTO DIRECTO | | COSTO INDIRECTO | | COSTO TOTAL |
|---------------------------|---|---------------|--------------|-----------------|---------|-------------|
| | | % | IMPORTE | % | IMPORTE | |
| | I- GASTOS EN PERSONAL | 13,95 | 926.000 | | | |
| | II- GASTOS DE VIATICOS | 10,17 | 674.845,50 | | | |
| | III- GASTOS DE MANO DE OBRA A C ONTRATAR | 7,51 | 498.690 | | | |
| | IV- MATERIALES DE CONSUMO | 1,24 | 82.460 | | | |
| | V- GASTOS DE LABORATORIO | 46,26 | 3.070.000 | | | |
| | VI- GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MAQUINARIAS Y VEHICULOS | 5,58 | 370.105 | | | |
| | VII- AMORTIZACION DEL ACTIVO FIJO | | | | | |
| | VIII- OTROS (IMPREVISTOS. GASTOS FIJOS. ALQUILERES) | 15,28 | 1.013.977,28 | | | |

TOTAL COSTOS:

6.636.077,78

"SIERRAS DE COMECHINGONES"

AREA Nº2

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Córdoba

SECRETARIA DE MINERIA

SERVICIO MINERO NACIONAL

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES, AREA DE RESERVA N° 2

PLAN SEMESTRAL DE ACTIVIDADES AÑO 1984

1 - SINTESIS

1.a - Objetivo Final del Proyecto

Es coincidente con el Area de Reserva n° 1, ya en ejecución y se refiere al estudio y evaluación de los potenciales recursos minerales, en especial metalíferos, susceptibles de delimitar areas con reales posibilidades mineras, en una superficie de aproximadamente 625 km².

La presente zona de investigación geológica minera ha sido solicitada como nueva área de reserva por la Subsecretaria de Minería de la Nación, amparándose en el Art. 409 del Título XIX del Código de Minería, la cual al presente se halla en trámite.

1.b Objetivo Parcial

En concordancia con el objetivo final, se prevee para este semestre el relevamiento geológico minero de un área aproximada de 200 km² y la recopilación de antecedentes técnicos.

1.c - Ubicación Geográfica

El área objeto de estudio se encuentra inmediatamente al norte de la anterior reserva n° 1, y comprende aproximadamente el sector central de la Sierra de Comechingones de esta Provincia de Córdoba. Los límites de la mencionada zona son: expresados en coordenadas geográficas, al Sur: el paralelo 32°42'; el lado Este: a) segmento del meridiano 64°42' de longitud oeste comprendido entre los paralelos 32°42' y

32°38' de latitud sur y b) segmento del meridiano 64°35' de longitud oeste comprendido entre los paralelos 32°38' y 32°24' de latitud sur; el lado Norte por el paralelo 32°24' de latitud sur y el lado Oeste por el límite con la Provincia de San Luis.

Accesos

Se puede acceder por el flanco oriental desde poblaciones como Alpa Corral, Cañada de Alvarez y Río Los Sauces, por caminos enripiados consolidados, y se accede a las partes altas de la sierra por huellas mineras únicamente con uso de vehículos doble tracción. En épocas estivales la mayoría de estos caminos serranos se cortan por las abundantes lluvias. El medio más apto a emplear en la zona de estudio propiamente dicha y de acuerdo al objetivo de esta etapa son los caballos y mulares.

Clima

Las condiciones climáticas imperantes en la zona permiten trabajar durante la mayor parte del año, siendo únicamente un poco dificultoso hacerlo en épocas invernales especialmente en las partes altas de la sierra. Es subtropical, de tipo continental, semihúmedo, con una temperatura media anual de 14°C y una precipitación también media anual de 750 mm.

1.d - Tipo de minerales y emplazamiento de los mismos

Considerando la continuidad geológica y la similitud con el sector norte del area n° 1, se infiere la presencia de casiterita, wolframita y tierras raras. Como así también minerales radioactivos.

De acuerdo al catastro minero, encontramos denuncios por: 3 minas de Cobre, 1 de Molibdeno, 2 de Plomo, Plata y Zinc, 5 por Cromo y 10 minas de Wolframio dentro de los metalíferos. En minerales no metalíferos encontramos 12 minas de mica, 5 de Berilo y 6 de Fluorita, entre

las mas importantes, También dentro de esta comarca se hallan presentes los grupos mineros de wolframio más activos de esta Provincia y que son: El Grupo Minero del Cerro Aspero y San Virgilio . Merece asimismo especial atención el grupo minero del Cerro San Lorenzo, debido a la presencia de rocas básicas a ultrabásicas, es probable encontrar minerales diseminados como cromo y platino. El ambiente geológico es el basamento cristalino.

1.e - Desarrollo del Proyecto

Durante el presente semestre se desarrollaran las siguientes actividades:

Recopilación de antecedentes geológicos-mineros, infraestructura y planificación de las tareas:

Se procederá a la compilación general y específica de carácter geológica, estructural, minera, topográfica, de infraestructura, etc. de la zona a prospectar, a los efectos de contar con las mismas para un mejor entendimiento de las condiciones generales de la región.

Fotointerpretación geológica: (U.O.C.)

Se investigará por medio de esta técnica de apoyo prospectivo las características y particularidades que el método permite, así sobre fotografía aérea a escala 1:20.000, semiapoyada, se confeccionará un mapa base con la red de drenaje completa y delimitación de cuencas de avenamiento, con indicación de estructuras y diseños de lineamiento tectónicos, delimitación de contactos y unidades litológicas, ubicación de labores mineras, zonas de alteración, de mineralización, obras de infraestructura, etc., datos e información que completen la planimetría base de prospección del área a investigar.

Así también se desarrollará la fotointerpretación geológica sobre imágenes satelitarias Landsat del tipo MSS en bandas 5,7 y falso

color, para el mapeo regional de cuerpos batolíticos, macro y megatrazas de fallas, etc.

Levantamiento Geológico - Estructural

Se procederá al mapeo geológico estructural a escala 1:20000 de 200 km², volcándose datos de interés para el chequeo y ajuste de campo de la fotogeología realizada. Se efectuarán la recolección de muestras de mano para estudios petrográficos y calcográficos. Tiempo estimado 75 días en dos comisiones geológica minera de campo.

Levantamiento de muestras

Se recolectarán 800 muestras de esquirlas de rocas para análisis geoquímicos por aprox. 9 elementos; 200 muestras de aluvión con lavado y concentrado con batea, en campaña, 400 muestras de sedimentos fluviales, para analizar las fracciones limo arcillosa (geoquímica) y arenosa (para mineralometría) y unas 70 muestras petrográficas para estudios especiales, tales como estudios isotópicos, calcográficos, etc. Representaran para la etapa un total de aprox. 1500 muestras.

Análisis geoquímicos, mineralométricos, químicos y petrológicos:

Se incluyen aquí todos los estudios de laboratorio, que son de vital importancia para la normal prosecución de este plan de prospección y que sintéticamente son los siguientes: análisis geoquímicos selectivos aproximadamente 15 elementos, análisis químico total de muestras petrográficas, estudios por Rayos X químicos y mineralógicos, estudios mineralométricos, tanto cualitativos de minerales accesorios como cuantitativo expresado en gr/m³, estudios petrológicos y calcográficos, geocronológicos, etc.

Apoyo topográfico y restitución planimétrica:

Deberá completarse el apoyo topográfico y geodésico necesario, a fin de obtener la base adecuada para la restitución planimétrica del área investigada.

Tareas de gabinete conexas:

Se implementaran aquellas tareas de gabinete de apoyo a los trabajos de campaña, como confección de planimetría geológica, geoquímica, estructurales, perfiles, planillas, etc. a fin de obtener una documentación eficiente que responda a las necesidades del proyecto.

Procesamiento de datos, evaluación e información parcial:

Con los datos e información recogida en campaña y gabinete, se conformará la recopilación de las características geológico-mineras del área investigada, a fin de proceder a la evaluación de las alternativas, problemas y casos que coadyuden a la interpretación cabal de los sectores de interés, procediendo a su selección y programación futura.

2. GRAFICOS

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

SIERRA DE COMECHINGONES - AREA N° 2
PLAN CORDOBA

| N° de Activ. | Tipo de Actividad | MES Actividad Especifica | JULIO | AGOSTO | SETIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | Sub Total | |
|--------------|-------------------|--|-------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|--------|
| | | TRANSPORTE SUBTOTAL | | | | | | | 8939,32 | |
| | | Determinación Rayos X : 100 muestras est. mineralógicos 1200 muestras est. químicos | | | | | | | | |
| | | Estudios isotópicos: 5 muestras geocronología | | | | | | | | |
| 8 | Laboratorio | Estudios mineralométricos 300 muestras aluvión y sed. Fluv. | | (A) | 45 (C) | 45 | 45 | 45 | 180, | |
| 9 | Laboratorio | Estudios y Análisis Petrológicos 200 muestras aluvión 400 muestras sed. fluvial 50 muestras petrográficas | | 39 | 102 | 137 | 137 | 137 | 137 | 195, |
| 10 | Laboratorio | Estudio y Análisis Calcográficos 50 muestras de mano | | | | 11,25 | 11,25 | | | 22,5 |
| 11 | Campo | Inspección Técnica | | | 42 | | 43 | | | 85, |
| 12 | Campo | Levantamiento Topográfico Puntos de Apoyo. | 65 | (D) 65 | 65 | | | | | 195, |
| 13 | Gabinete | Restitución y confección de mapas | | (D) 60 | 34 | 60,34 | 60,34 | 60,34 | 60,34 | 241,36 |
| 14 | | Gastos Fijos | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 20,66 | 12396 |
| 15 | | Informe Parcial | | | | | | (ABC) 50 | 50, | |

TOTAL\$a 5032,1

3. ANEXOS

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

SIERRA DE COMECHINGONES - AREA Nº 2

PLAN CORDOBA

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

ANEXO I

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "SIERRAS DE COMECHINGONES"-AREA N°2.-

PERSONAL AFECTADO

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | TIEMPO DE TRABAJO | OBSERVACIONES total | sueldo bruto mensual |
|---------|-----------|--------------|-------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | 021 | Geólogo | 6 meses | 180000 | 30000 |
| 1 | 020 | geólogo | 6 meses | 150000 | 25000 |
| 1 | 016 | ayudante | 6 meses | 90000 | 15000 |
| 2 | 010 | auxiliares | 6 meses | 60000 | 10000 |
| 1 | 021 | topógrafo | 2 meses | 60000 | 30000 |
| 1 | 010 | ayudante | 2 meses | 20000 | 10000 |

TOTAL: 560000

ANEXO II

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "SIERRAS DE COMECHINGONES"- AREA N°2.-

GASTOS DE VIATICOS

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | VIATICO DIARIO. | DIAS DE TRABAJO | COSTO PARCIAL DIRECTO | OBSERVACIONES |
|---------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| • 1 | 021 | Geólogo | 959,25 | 75 | 71943,75 | |
| • 1 | 020 | geólogo | 79150 | 75 | 59362,5 | |
| • 1 (1) | 016 | ayudante | 682,60 | 75 | 51195 | |
| • 2 (2) | 010 | auxiliares | 682,50 | 75 | 102390 | |
| • 1 | 022 | Dir-Coord. | 1166,85 | 30 | 35065,5 | |
| • 1 | 021 | Topografía | 959,25 | 60 | 57555 | |
| • 1 (1) | 010 | Ayudante | 682,60 | 60 | 40956 | |
| | | | | | TOTAL: 418468. | |

M. G. P.

(1) - Personal Factante

ANEXO III DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

GASTOS EN PERSONAL A CONTRATAR

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | SUELDO MENSUAL | | TIEMPO DE TRABAJO (dias) | SUELDO TOTAL | | SAC | APORTE PATRONAL | | COSTO PARCIAL DIRECTO |
|---------|-----------|-------------------|----------------|-----------|--------------------------|--------------|-----------|-----|-----------------|--------|-----------------------|
| | | | s/ Aporte | c/ Aporte | | s/ Aporte | c/ Aporte | | s/ Sueldo | c/ SAC | |
| 1 | 010 | Ayudante Geol. | 6.270,* | | 75 | 31.350, | | | | | 31.350 |
| 1 | 010 | Ayudante Geol. | 6.270,* | | 75 | 31.350, | | | | | 31.350, |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925,* | | 75 | 29.625, | | | | | 29.625, |
| 1 | 09 | Baqueano | 5.925,* | | 75 | 29.625, | | | | | 29.625, |
| 1 | 08 | Peón minero | 5.454,* | | 75 | 27.270, | | | | | 27.270, |
| 1 | 08 | Peón carpero | 7.280,* | | 100 | 36.400, | | | | | 36.400, |
| 1 | 010 | Ayudante Gabinete | 9.200, | | 150 | 46.000, | | | | | 46.000, |
| 1 | 010 | Ayute.Gabinete | 9.200, | | 150 | 46.000, | | | | | 46.000, |

* Se consideran 15 días por mes

† Se consideran 20 días por mes

TOTAL \$a 277.620,

ANEXO IV

PLAN: CORDOBA DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

MATERIALES DE CONSUMO

| RENGLON | TIPO DE MATERIAL | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION | OBSERVACIONES |
|---------|--|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|
| 1 | Gas en garrafa por Kg. | 100 | 18, | 1.800,- | Agosto/84 | |
| 2 | Bolsas polietileno 17x30 cm 100 micrones | 2000 | 1,5 | 3.000, | " | |
| 3 | Bolsas polietileno 10x25 cm 60 micrones | 1000 | 0,8 | 800, | " | |
| 4 | Bolsas polietileno 75x50 cm 180 micrones | 400 | 12, | 4.800, | " | |
| 5 | Pilas grandes | 25 | 20 | 500, | " | |
| 6 | Rollo fotografico diapositiva 135mmx 36 | 4 | 400, | 1.600, | " | |
| 7 | Rollo hilo nylon resistente | 2 | 170, | 340, | " | |
| 8 | Lapiceras a bolígrafo | 20 | 12 | 240, | " | |
| 9 | Libretas de campo | 5 | 200, | 1.000, | " | |
| 10 | Portaminas Ø,5 mm y respuestos | 4 | 250, | 1.000, | " | |
| 11 | Gomas de borrar | 10 | 10 | 100, | " | |
| 12 | Block borrador tamaño oficio | 4 | 60 | 240, | " | |
| 13 | Fardos pasto | 50 | 250, | 12.500, | " | |
| 14 | Bolsas de maiz | 4 | 2.200, | 8.800, | " | |
| 15 | Botiquin primeros auxilio | 3 | 1.200, | 3.600, | " | |
| 16 | Art. limpieza y desinfección | - | 1.000, | 1.000, | " | |
| 17 | Film poliester(papel) por mts. | 20 | 400, | 8.000, | " | |
| 18 | Bidones plástico combustible x 20 lts | 4 | 800, | 3.200, | " | |
| 19 | Cajones para muestras | 4 | 500, | 2.000, | " | |
| 20 | Guantes de goma | 6 | 230, | 1.380, | " | |
| 21 | Hierro para herradura por Kg. | 15 | 40, | 600, | " | |
| 22 | Clavos Largos para herrar cajas | 1 | 750, | 750, | " | |
| 23 | Papel fotografico TX2 - cajas | 40 | 600, | 24.000, | " | |
| 24 | Soga por mts. | 100 | 60, | 6.000, | " | |
| 25 | Bateria lampara luz ultravioleta | 4 | 510, | 2.040, | " | |
| 26 | Escalímetros Tipo 853-a | 2 | 420, | 840, | " | |
| 27 | Marcadores fibra tinta indeleble | 5 | 60, | 300, | " | |

TOTAL \$a 90.430,-

ANEXO V

PLAN: CORDOBA DIRECCION NACIONAL DE MINERIA Y GEOLOGIA
 Centro de Exploración Córdoba

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES-AREA DE RESERVA N° 2-

GASTOS DE LABORATORIO

| RENGLON | TIPO DE ANALISIS | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO |
|---------|-----------------------------------|----------|----------------|---|
| 1 | Cobre (esq. y sed) | 1200 | | No hay posibilidad de efectuarse en plaza Córdoba por vía privada y/o oficial. Se estima un costo aproximado de |
| 2 | Molibdeno (esq. y sed) | 1200 | | |
| 3 | Zinc (esq. y sed.) | 1.200 | | |
| 4 | Plomo (esq. y sed.) | 1.200 | | |
| 5 | Estaño (Al.+Esq + Sed.Fluvial) | 1.400 | | |
| 6 | Wolfran (Al + Esq. + Sed.Fluvial) | 1.400 | | |
| 7 | Litio (esquirlas) | 800 | | |
| 8 | Bismuto (esquirlas) | 800 | | |
| 9 | Fluor (esquirlas) | 800 | | |
| 10 | Vanadio (esquirlas) | 800 | | |
| 11 | Cromo (esquirlas) | 80 | | |
| 12 | Niquel (esquirlas) | 80 | | |
| 13 | Cobalto (esquirlas) | 80 | | |
| 14 | Oro (esquirlas) | 50 | | |
| 15 | Plata (esquirlas) | 50 | | |
| 16 | Platino (esquirlas) | 20 | | |
| 17 | RX - mineralógico | 100 | | |
| 18 | RX - químico semicuantitativo | 1.200 | | |
| 19 | Análisis químico total roca | 10 | | |
| 20 | Estudios isotópicos | 5 | | |
| 21 | Petrológicos | 650 | 300,- | 195.000,- |
| 22 | Calcográficos | 50 | 450,- | 22.500,- |
| 23 | Análisis mineralométricos | 300 | 600,- | 180.000,- |

TOTAL \$a 2.717.500,-

ANEXO VI

PLAN: CORDOBA DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS

| VEHICULO ó EQUIPO | KM. A RECORRER | GASTOS DE FUNCIONAMIENTO | | | | ANTICONGELANTE | | | |
|---|----------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|-------------|
| | | NAFTA | | GAS-OIL | | ACEITES | | | |
| | | CANT. | IMPORTE (1) | CANT. | IMPORTE (2) | CANT. | IMPORTE (3) | CANT. | IMPORTE (4) |
| • Camioneta doble tracción (1) | 5.000 | 1000 l. | 26.000, | | | 20 l. | 1.600, | | |
| • Camióneta " " | 5.000 | 1000 l. | 26.000, | | | 20 l. | 1.600, | | |
| • Camioneta tracción simple, doble cabina | 7.000 | 1400 l. | 36.400, | | | 25 l. | 2.000, | | |

ANEXO VI CONTINUACION

PLAN CORDOBA

PROYECTO SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA

Centro de Exploración Córdoba

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y
REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS

| GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO | | | | | Costo Parcial Directo 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 | Observaciones |
|--|---------------|-------------|-----------|-------------|--|---------------|
| Tiempo de uso | Costo Mensual | Importe (5) | Cubiertas | | | |
| | | | Desgaste | Importe (6) | | |
| 5 meses | 5.500, | 25.000, | 25% | 8.000,- | 60.600,- | |
| 5 meses | 5.500, | 25.000, | 25% | 8.000,- | 60.600,- | |
| 5 meses | 6.000, | 30.000, | 30% | 9.600,- | 78.000,- | |

TOTAL \$a 199.200,-

ANEXO VIII

PLAN: CORDOBA DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

OTROS

| REGLON | DESCRIPCION | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |
|--------|---------------------------------|----------------|-------------|
| - 1. | Alquiler de 10 semovientes - | 250,- | 187.500,- |
| - 2. | Imprevistos | 76.245,- | 457.459,- |
| - 3. | Gastos Fijos mensuales (10.4.8) | 20.662,- | 123.972,- |

ANEXO IX

PLAN: CORDOBA

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Cordoba

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

EQUIPOS A ADQUIRIR

| REGLON | DETALLE DEL ELEMENTO | CANTIDAD | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION |
|----------|--|----------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1 - A | Camioneta doble tracción | 2 | 950.000,- | 1.900.000,- | Agosto/84 |
| 2 - X | Camioneta tracción simple doble cabina | 1 | 800.000,- | 800.000,- | " |
| 3 - B.A. | Grupo electrógeno portátil | 1 | 40.000,- | 40.000,- | " |
| 4 - | Carpas para 4 personas | 3 | 25.000,- | 75.000,- | " |
| 5 - No | Carpas obreras | 2 | 10.000,- | 20.000,- | " |
| 6 - | Tanque combustible móvil x 1000 lts. | 1 | 40.000,- | 40.000,- | " |
| 7 - No | Tambores 200 lts p/combustible | 1 | 1.000,- | 1.000,- | " |
| 8 - | Cajones de viaje | 4 | 600,- | 2.400,- | " |
| 9 - | Faroles a gas | 4 | 900,- | 3.600,- | " |
| 10 - (2) | Garrafas de 3 kg c/u | 3 | 900,- | 2.400,- | " |
| 11 - (1) | Garrafas de 10 kg. c/u | 2 | 1.800,- | 3.600,- | " |
| 12 - | Cocina 2 hornallas | 2 | 1.300,- | 2.600,- | " |
| 13 - (4) | Monturas silleras | 8 | 10.000,- | 80.000,- | " |
| 14 - No | Monturas cargueras | 5 | 7.000,- | 42.000,- | " |
| 15 - | Mesas portátiles campaña | 3 | 700,- | 2.100,- | " |
| 16 - (6) | Sillas plegables | 10 | 500,- | 5.000,- | " |
| 17 - No | Catres plegables | 6 | 2.200,- | 13.200,- | " |
| 18 - (2) | Colchones de 1 plaza | 8 | 2.000,- | 16.000,- | " |
| 19 - | Mantas | 16 | 900,- | 14.400,- | " |
| 20 - | Bolsas de dormir | 8 | 5.000,- | 40.000,- | " |
| 21 - | Saco Laponés | 6 | 12.600,- | 72.000,- | " |
| 22 - | Equipos para agua | 10 | 3.000,- | 30.000,- | " |
| 23 - | Borceguies | 8 | 9.900,- | 79.200,- | " |
| 24 - | Sabanas de 1 plaza | 16 | 500,- | 8.000,- | " |
| 25 - | Fundas | 8 | 160,- | 1.280,- | " |
| 26 - | Almohadas | 8 | 400,- | 3.200,- | " |

ANEXO IX CONTINUACION

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: SIERRA DE COMECHINGONES - AREA DE RESERVA N° 2 -

DIRECCION NACIONAL de MINERIA y GEOLOGIA
Centro de Exploración Córdoba

EQUIPOS A ADQUIRIR

| RENGLON | DETALLE DEL ELEMENTO | CANTIDAD | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION |
|---------|--|----------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| 27 | Bateria de cocina completa | 3 | 5.400,- | 16.200,- | Agosto/84 |
| 28 | Brújulas Tipo Estructural | 2 | 20.000,- | 40.000,- | " |
| 29 | Estereoscopio de bolsillo | 2 | 6.200,- | 12.400,- | " |
| 30 | Martillo geológico | 6 | 2.000,- | 12.000,- | " |
| 31 | Lupas petrográfica de bolsillo 20x | 4 | 2.500,- | 10.000,- | " |
| 32 | Bateas para aluviones | 6 | 1.500,- | 9.000,- | " |
| 33 | Palas anchas y/o para pozo | 10 | 1.000,- | 10.000,- | " |
| 34 | Pico punta y hacha | 4 | 1.000,- | 4.000,- | " |
| 35 (4) | Alforjas de lona | 10 | 1.360,- | 13.600,- | " |
| 36 | Bolsas de viaje | 10 | 1.600,- | 16.000,- | " |
| 37 (4) | Masas 2 kg c/u | 8 | 425,- | 3.400,- | " |
| 38 (8) | Puntas | 8 | 250,- | 2.000,- | " |
| 39 | Herramientas varias-juegos completos | 2 | 15.130,- | 30.260,- | " |
| 40 | Toldos de 3 x 3 m | 8 | 6.000,- | 48.000,- | " |
| 41 | Equipo radio móvil c/ antena | 2 | 45.000,- | 90.000,- | " |
| 42 | Baterias | 2 | 2.700,- | 5.400,- | " |
| 43 (10) | Cámaras fotográficas tipo reflex | 2 | 25.000,- | 50.000,- | " |
| 44 (2) | Caramañolas | 8 | 300,- | 2.400,- | " |
| 45 (3) | Linternas 3 elementos | 8 | 400,- | 3.200,- | " |
| 46 (5) | Camisas de trabajo | 16 | 680,- | 5.440,- | " |
| 47 (5) | Pantalones | 16 | 1.000,- | 16.000,- | " |
| 48 (80) | Botas de goma | 8 | 800,- | 6.400,- | " |
| 49 | Casillas de madera desmontable 4 x 4 m | 2 | 20.000,- | 40.000,- | " |
| 50 (4) | Cascos mineros | 4 | 800,- | 3.200,- | " |
| 51 | Juego puntas t/Rotring completas | 2 | 4.100,- | 8.200,- | " |
| 52 (2) | Lámpara Luz ultravioleta | 2 | 15.000,- | 30.000,- | " |

(1) = ELEMENTOS FALTANTES.

ANEXO X

| PARTIDA PRESUPUESTARIA | RUBROS | COSTO DIRECTO | | COSTO INDIRECTO | | COSTO TOTAL |
|---------------------------|---|---------------|-----------------|-----------------|---------|-------------|
| | | % | IMPORTE | % | IMPORTE | |
| | I- GASTOS EN PERSONAL | 11,13 | 560.000, | | | |
| | II- GASTOS DE VIATICOS | 8,31 | 418.468, | | | |
| | III- GASTOS DE MANO DE OBRAS A CONTRATAR | 5,52 | 277.620, | | | |
| | IV- MATERIALES DE CONSUMO | 1,79 | 90.430, | | | |
| | V- GASTOS DE LABORATORIO | 54,00 | 2.717.500,- | | | |
| | VI- GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS | 3,96 | 199.200,- | | | |
| | VII- AMORTIZACION DEL ACTIVO FIJO | | — | | | |
| | VIII- OTROS ALQUILER IMPREVISTOS GASTOS FIJOS | 15,29 | 768.931,- | | | |
| TOTAL COSTOS : | | | \$a 5.032.149,- | | | |

Roberto Eduardo Zolezzi
 Geólogo ROBERTO EDUARDO ZOLEZZI
 Jefe Dpto. Centro Exploración Córdoba

()

" VOLCANES DE POCHO "

()

AREA N°3

SERVICIO MINERO NACIONAL
PLAN CORDOBA
PROYECTO VOLCANES DE POCHO

SINTESIS

a) - Objetivo Final:

Mediante la ejecución de una etapa de prospección geológico-minera, orientada especialmente a minerales metalíferos, se pretende en el tiempo cronogramado, poner en evidencia zonas de interés mine-ro susceptibles de aplicación de una segunda etapa de exploración, que permita definir proyectos a niveles de factibilidad económica.

b) - Objetivo Parcial:

Selección de áreas posibles de aplicación de etapas de exploración, mediante el relevamiento geológico-minero del área de reserva de 226 km².

c) - Ubicación geográfica:

El área de investigación denominada "Volcanes de Pocho" se localiza en la provincia de Córdoba, Departamento Pocho, siendo sus / coordenadas geográficas, al Norte el paralelo 31°13' de latitud sur; al Este por el meridiano de 65°18' de longitud oeste; al Sur por el paralelo de 31°25' de latitud sur; y al Oeste por el meridiano de 65° 26' de longitud oeste. La superficie enmarcada asciende a los / 226 km².

El área de reserva fué solicitada oportunamente por la Dirección de Geología y Minería Provincial, bajo el Título XIX, Art. 409 del Código de Fondo, desarrollando trabajos regionales de fotointerpretación y chequeo panorámico de campo. A solicitud de la Autoridad Minera Local, se incorpora al programa general del Plan Córdoba a los fines de proceder a su investigación.

///

Accesos:

La Ruta Nacional nº 20 atravieza la sección sur del área de reserva en sentido E-W. Existe un camino secundario de N a S en la región oriental, el que une el paraje conocido como Las Palmas y La Argentina. A su vez, se accede a las distintas partes del área a investigar por medio de huellas, sendas y caminos mineros, permitiendo un libre acceso a las tareas a desarrollar.

Para la ejecución de la etapa de prospección no es necesario realizar obras camineras.

Características climáticas:

El clima imperante en la región es continental, semidesértico, de altura, con un promedio anual de precipitaciones de 600 mm., modificados localmente por el sistema orográfico. Desde el punto de vista operativo, salvo excepciones estacionales, el clima permite el desarrollo de trabajos geológicos y mineros durante todo el año.

Otros datos:

La red de drenaje se encuentra condicionada por factores topográficos, litológicos y estructurales, adoptando de tal manera formas radiales, dendríticas, lineales y subrectangulares.

La población se remite a pequeños villorios, establecimientos y puestos. La localidad más cercana que posee los servicios mínimos de asistencia y comunicaciones es San Carlos Minas a más de 40 km.

d) - Tipos de minerales y emplazamiento:

La información sobre los recursos mineros es escasa y generalizada, solamente se conocen datos sobre los denuncios mineros. En la región existen antiguos distritos mineros como La Argentina y La Bis-

///...

mutina, trabajados esporádicamente y sin estudios evaluativos.

Los denuncios mineros actuales muestran una gama por demás interesante de minerales, como ser: galena argentífera, cuarzo aurífero, minerales de bismuto, vanadio, hierro, manganeso, wolfran y un sinnúmero de manifestaciones de cuarzo, feldespato y mica.

El ambiente de emplazamiento se refiere al basamento plutónico-metamórfico de las Sierras Pampeanas Centrales, constituidas por gneis, migmatitas, filitas, esquistos y rocas intrusivas básicas y/o ultrabásicas, coexistiendo con aplitas y pegmatitas. A su vez se localizan rocas volcánicas del ciclo Cretácico - Jurásico. ??

e) - Desarrollo del Proyecto:

Ubicado netamente en la etapa prospectiva, se realizará el relevamiento geológico-minero a escala 1:20.000, con muestreo geoquímico estratégico de esquirlas de roca, sedimentos de corriente y aluviones en forma simultánea.

El trabajo mencionado se efectuará por medio de las comisiones geológicas-geoquímicas independientes, a un ritmo de 20 días de campaña por 10 de gabinete; totalizando un tiempo efectivo de 95 días de campo.

La toma de muestras se realizará manteniendo una densidad promedio de 6 unidades por km^2 , previéndose la extracción de 1.400 unidades para determinaciones geoquímicas, rayos X, determinación de minerales pesados, estudios mineralógicos, petrográficos y calcográficos.

Como tareas de gabinete, se prevee la confección de la planimetría respectiva y de la información geológica-minera orientada a los objetivos enunciados.

| Nº | Proyecto | MES | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SET. | OCT. | NOV. | DIC. | subtotal |
|----|---------------------|---|-------|---------|-------|-------|------|-------------|-------------|--------|--------|--------|-------|-------|------------|
| | "VOLCANES DE POCHO" | | | | | | | | | | | | | | EN MILES |
| 1 | C | Prospección geológica-minera | | | | | | | 115,80 ▽ | 115,80 | 115,80 | 115,80 | 57,90 | | 405,30 |
| | | -50 muest.petro | | | | | | | | | | | | | |
| | | -25 muest.calco | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | C | Prospección geológica química | | | | | | | 115,80 ▽ | 115,80 | 115,80 | 115,80 | 57,90 | | 405,30 |
| | | -1356 muest.p/ análisis geoquim. y rayos x. | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | C | Prospección aluvional | | | | | | | 115,80 ▽ | 115,80 | 115,80 | 115,80 | 57,90 | | 405,30 |
| | | -450 muest.aluv. | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | C | Topografía y Restitución Pl/Al. | | | | | | 167 ▽ | 167 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | 83,33 | | 500,32 |
| 5 | L | Petrografía | | | | | | | | | | 7,5 | 7,5 | | 15,00 |
| 6 | L | Calcografía | | | | | | | | | | 25 | 25 | | 50,00 |
| 7 | L | Geoquímica (12 elementos) | | | | | | | (A) | 187,5 | 375 | 375 | 375 | 187,5 | 1500,00 |
| 8 | L | Mineralogía (450 concentrados de batea) | | | | | | | (B) | 170 | 339 | 339 | 339 | 170 | Sin costos |
| 9 | G | informe y resultados | | | | | | | | | | (AB) | | | |
| 10 | C | Inspección Téc. | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | C | Infraestructura (campamento) | | | | | | 115,80 ▽ | 115,80 | | | | | | 115,80 |
| 12 | | Gastos Fijos | | | | | | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 372,00 |
| 13 | C | Alquileres | | | | | | | | | | | | | 315,00 |

C : CAMPO

L : LABORATORIO

G : GABINETE

TOTAL - \$a 3.939,28

ANEXO I

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: VOLCANES DE POCHO

PERSONAL AFECTADO

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | TIEMPO DE TRABAJO | OBSERVACIONES | SUELDO BRUTO |
|---------|-----------|---------------|-------------------|----------------|--------------|
| 1 | 21 | Geologo pros. | 5 Meses | 20 Dias mensu. | 30.000 |
| 1 | 18 | Geologo pros. | 5 Meses | 20 Dias mensu. | 20.000 |
| 1 | 21 | Geologo pros. | 5 Meses | 20 Dias mensu. | 30.000 |
| 1 | 13 | Topografo | 5 Meses | 20 Dias mensu. | 15.000 |

Total I = \$ 475.000-

ANEXO II

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: VOLCANES DE POCHO

GASTOS DE VIATICOS

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | VIATICO DIARIO | DIAS DE TRABAJO | COSTO PARCIAL DIRECTO | OBSERVACIONES |
|---------|-----------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| 1 | 21 | Geologos Pros. | 959,25 | 95 | 91.128 | |
| 1 | 18 | Geologos pros. | 682.60 | 95 | 64.847 | |
| 1 | 21 | Topografo | 959.25 | 95 | 91.128 | |
| 1 | 13 | Topografo | 682.60 | 95 | 64.847 | |

MEX.

Total IT 213.950

ANEXO III

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "VOLCANES DE POCHNO"

GASTOS EN PERSONAL A CONTRATAR

| PLANTEL | CATEGORIA | ESPECIALIDAD | SUELDO MENSUAL | | TIEMPO DE TRABAJO | SUELDO TOTAL | | SAC | APOORTE PATRONAL | | COSTO PARCIAL DIRECTO |
|---------|-----------|---------------|----------------|----------|-------------------|--------------|----------|-----|------------------|-------|-----------------------|
| | | | s/Aporte | c/Aporte | | s/Aporte | c/Aporte | | s/Sueldo | c/SAC | |
| 1 | 10 | Ayte Geólogo | 8363 | | 95 | 39727 | | | | | |
| 1 | 10 | Ayte. Geólogo | 8363 | | 95 | 39727 | | | | | |
| 1 | 10 | Prospector | 8363 | | 95 | 39727 | | | | | |
| 1 | 10 | Prospector | 8363 | | 95 | 39727 | | | | | |
| 1 | 09 | Baqueano | | 7909 | 90 | 35591 | | | | | |
| 1 | 09 | Baqueano | | 7909 | 90 | 35591 | | | | | |
| 1 | 08 | carpero | | 7272 | 90 | 32727 | | | | | |
| 1 | 08 | Peón | | 7272 | 90 | 32727 | | | | | |
| 1 | 09 | Baqueano | | 7909 | 90 | 35591 | | | | | |

TOTAL III : 331.135

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: " VOLCANES DE TOCHO"

MATERIALES DE CONSUMO

| REGLON | TIPO DE MATERIAL | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION | OBSERVACIONES |
|--------|--------------------------------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|
| 1 | Fardos de pasto | 100 | 250 | 25000 | 15/7 | |
| 2 | Bolsas de Maíz | 5 | 2200 | 11000 | 15/7 | |
| 3 | Gas por Kg. | 120 | 18 | 2160 | 15/7 | |
| 4 | Botiquin | 2 | 1200 | 2400 | 15/7 | |
| 5 | Film Poliester (x metro) | 10 | 400 | 4000 | 15/7 | |
| 6 | Lápices negros | 12 | 10 | 120 | 15/7 | |
| 7 | Material de limpieza | 2 | 1000 | 2000 | 15/7 | |
| 8 | Porta minas 0,5 | 2 | 500 | 1000 | 15/7 | |
| 9 | caja minas | 2 | 130 | 260 | 15/7 | |
| 10 | lapiceras a bolillas | 12 | 10 | 120 | 15/7 | |
| 11 | goma lápiz | 6 | 17 | 102 | 15/7 | |
| 12 | Libreta de campo | 2 | 200 | 400 | 15/7 | |
| 13 | Bolsas P/muestras de roca | 3000 | 1,5 | 4500 | 15/7 | |
| 14 | Bolsas P/muestras aluviones | 500 | 12 | 6000 | 15/7 | |
| 15 | Bidones P/combustible x 20Lts. | 2 | 800 | 1600 | 15/7 | |
| 16 | Pilas | 16 | 20 | 320 | 15/7 | |
| 17 | Rollos de fotografias | 2 | 400 | 800 | 15/7 | |
| 18 | Rollos de hilo de nylon | 2 | 170 | 340 | 15/7 | |

SUBTOTAL: \$a 62122

ANEXO IV (continuación)

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "VOLCANES DE NOCHO"

MATERIALES DE CONSUMO

| REGLON | TIPO DE MATERIAL | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION | OBSERVACIONE. |
|--------|---|----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------|
| 19 | G uantes de goma | 6 | 230 | 1380 | 15/7 | |
| 20 | Hierro para herraduras | 20 | 40 | 800 | 15/7 | |
| 21 | Clavos para herrar x caja | 2 | 750 | 1500 | 15/7 | |
| 22 | Papel fotográfico tipo TX2 x sobre x 25 | 30 | 600 | 18000 | 15/7 | |
| 23 | soga P reatas x mts. | 100 | 60 | 6000 | 15/7 | |

TOTAL : \$ 89802.-

ANEXO V

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "VOLCANES DE POCHO"

GASTOS DE LABORATORIO

| RENGLON | TIPO DE ANALISIS | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO PARCIAL DIRECTO |
|---------|------------------|----------|----------------|--|
| 1 | Rayos equis | 1.356- | | No hay posibilidades de efectuar en plaza Córdoba por vía oficial y/o privada. Se ha estimado un costo aproximado sobre el total de determinaciones: \$a1.500.000= |
| 2 | (Cu) Cobre | 700- | | |
| 3 | (Zn) Zinc | 700- | | |
| 4 | (Pb) Plomo | 700- | | |
| 5 | (V) Vanadio | 200- | | |
| 6 | (Bi) Bismuto | 200- | | |
| 7 | (Au) Oro | 200- | | |
| 8 | (Ag) Plata | 200- | | |
| 9 | (Sn) Estaño | 700- | | |
| 10 | (Mo) Molibdeno | 700- | | |
| 11 | (W) Wolfran | 700- | | |
| 12 | (Cr) Cromo | 300- | | |
| 13 | (Ni) Niquel | 300- | | |
| 14 | (Co) Cobalto | 300- | | |
| 15 | Petrográficos | 50- | | |
| 16 | Calcográficos | 25- | | |

TOTAL : \$a 1.526.250=

ANEXO VI

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "VOLCANES DE TOTO"

GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS

| VEHICULO 6 EQUIPO | KM. A RECORRER | GASTOS DE FUNCIONAMIENTO | | | | | | | |
|-------------------|----------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| | | NAFTA | | GAS-OIL | | ACEITES | | ANTICONGELANTE | |
| | | CANT. | IMPORTE (1) | CANT. | IMPORTE (2) | CANT. | IMPORTE (3) | CANT. | IMPORTE (4) |
| Camioneta | 4.500- | 900 Lts | 23.400- | | | 15 | 1.200 - | | |
| Camioneta | 4.500- | 900 Lts | 23.400- | | | 15 | 1.200- | | |
| Camioneta | 2.500- | 500 Lts | 13.000- | | | 5 | 400- | | |
| Camioneta | 7.000- | 1400 Lts | 36.400- | | | 20 | 1.600- | | |

SUB-TOTAL \$a 100.600=

neg
7/2

ANEXO : VI

(continuación)

| GASTOS DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO | | | | | Costo Parcial Directo 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 | Observaciones |
|--|---------------|-------------|-----------|-------------|--|---------------|
| Tiempo de uso | Costo Mensual | Importe (5) | Cubiertas | | | |
| | | | Desgaste | Importe (6) | | |
| 5-Meses | 5.000- | 25.000- | 25 % | 8.000- | 57.600- | |
| 5-Meses | 5.000- | 25.000- | 25 % | 8.000- | 57.600- | |
| 1-Meses | 3.000- | 3.000- | 15 % | 4.800- | 21.200- | |
| 5-Meses | 6.000- | 30.000- | 30 % | 9.600- | 77.600- | |

MEL

ANEXO VIII

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "VOLCANES DE POCHO"

OTROS

| RENGLON | DESCRIPCION | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |
|---------|--------------------------------|----------------|-------------|
| 1 | Alquiler de 14 - 3 Semovientes | 250 | 315.000- |
| 2 | Imprevisto | | |

REL

ANEXO IX

PLAN: CORDOBA

PROYECTO: "VOLCANES DE POCHO"

EQUIPOS A ADQUIRIR

| REGLON | DETALLE DEL ELEMENTO | CANTIDAD | PRECIOS UNITARIOS | PRECIOS TOTALES | FECHA PREVISTA DE UTILIZACION |
|--------|---------------------------------------|----------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| 1 | Camioneta | 4 | \$a 800.000- | \$a 3.200.000- | 15 de Julio |
| 2 | Casilla rodante p/4 personas completa | 1 | \$a 1.200.000- | \$ 1.200.000- | |
| 3 | Carpas exploracion p/4 persona | 2 | \$ 25.000- | \$ 50.000- | |
| 4 | Grupos electrigenos portatil | 1 | \$ 40.000- | \$ 40.000- | |
| 5 | Tambores 200 Lts p/combustible | 2 | \$ 1.000- | \$ 2.000- | |
| 6 | Cajones de viaje | 8 | \$ 2500 - | \$ 20000- | |
| 7 | Faroles a gas | 2 | \$ 1.000- | \$ 2.400- | |
| 8 | Garrafas de 3 Kgs c/u | 2 | \$ 1.400- | \$ 2.800- | |
| 9 | Garrafas de 10 Kg c/u | 2 | \$ 1.900- | \$ 3.800- | |
| 10 | Cocinas 2 hornallas | 2 | \$ 1700- | \$ 3400- | |
| 11 | Montyra silleras | 8 | \$ 10.000- | \$ 80.000- | |
| 12 | Monturas cargueras | 5 | \$ 7.000- | \$ 35.000- | |
| 13 | Mesas portatiles de campaña | 2 | \$ 2.500- | \$ 5.000- | |
| 14 | sillas portatiles | 8 | \$ 700- | \$ 5600- | |
| 15 | Catres plegables | 4 | \$ 2.200- | \$ 8.800- | |
| 16 | Colchones 1 plaza | 6 | \$ 2.000- | \$ 12.000- | |
| 18 | Frazadas de 1 plaza | 12 | \$ 900- | \$ 10.800- | |
| 19 | Bolsas de dormir | 6 | \$ 5000- | \$ 30.000- | |

TOTAL: \$a 4.711.600.-

PLAN-CORDOBA

ANEXO X

PROYECTO: "VOLCANES DE POSION"

| PARTIDA PRESUPUESTARIA | RUBROS | COSTO DIRECTO | | COSTO INDIRECTO | | COSTO TOTAL |
|---------------------------------------|---|---------------|----------------|-----------------|---------|-------------|
| | | % | IMPORTE | % | IMPORTE | |
| | I- GASTOS EN PERSONAL | 12 | \$a 475000.- | | | |
| | II- GASTOS DE VIATICOS | 8 | \$a 311950.- | | | |
| | III- GASTOS DE MANO DE OBRAS A CONTRATAR | 8,4 | \$a 331135.- | | | |
| | IV- MATERIALES DE CONSUMO | 2,2 | \$a 89802.- | | | |
| | V- GASTOS DE LABORATORIO | 38,8 | \$a 1.526250.- | | | |
| | VI- GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS | 5,5 | \$a 214000.- | | | |
| | VII- AMORTIZACION DEL ACTIVO FIJO | | | | | |
| | VIII- OTROS : GASTOS FIJOS | 9,4 | \$a 371932.- | | | |
| | IMPREVISTOS | 7,7 | \$a 304210.- | | | |
| | ALQUILERES | 8,00 | \$a 315.000.- | | | |
| <p>TOTAL COSTOS : \$a 3.939.279.-</p> | | | | | | |

M.L.

| PARTIDA PRESUPUESTARIA | RUBROS | COSTO DIRECTO | | COSTO INDIRECTO | | COSTO TOTAL |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-----------------|---------|-------------|
| | | % | IMPORTE | % | IMPORTE | |
| | I- GASTOS EN PERSONAL | 12,56 | 1961000 | | | |
| | II- GASTOS DE VIATICOS | 9,00 | 1405263,5 | | | |
| | III- GASTOS DE MANO DE OBRAS A CONTRATAR | 7,10 | 1107445 | | | |
| | IV- MATERIALES DE CONSUMO | 1,68 | 262692 | | | |
| | V- GASTOS DE LABORATORIO | 46,86 | 7313750 | | | |
| | VI- GASTOS DE FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REPARACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIAS | 5,02 | 783305 | | | |
| | VII- AMORTIZACION DEL ACTIVO FIJO | | | | | |
| | VIII- OTROS | 17,77 | 2774050 | | | |
| TOTAL COSTOS : \$a 15.607.505.- | | | | | | |

V.R.

SERVICIO MINERO NACIONAL

"PLAN CORDOBA"

PRESUPUESTO 2do. SEMESTRE 1984 - GASTOS FIJOS

1220 - SERVICIOS NO PERSONALES

226 - ELECTRICIDAD

| | |
|------------------|---------|
| Luz por 6 meses | 9.000.- |
| Agua por 6 meses | 4.200.- |
| Gas por 6 meses | 2.400.- |

229 - COMUNICACIONES - (teléfono) 24.000.-

231 - RETRIBUCION A TERCEROS
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA 54.000.-

1210 - PETROLEO Y DERIVADOS

201 - Combustible p/dos vehiculos
3000 Lts. Nafta Super x \$a. 26 x Lt. 78.000.-
1800. Lts. Gas Oil \$a. 10 x Lts. 18.000.-

LUBRICANTES

40 Lts. Aceite AD 3051 x \$a. 70 Lt. 2.800.-
2 Lts. Líquido de Frenos 460.-
4 Kg. Grasa de Litio 260.-

205 - Papel, Cartones, Impreso 85.000.-

206 - Productos químicos, medicinales, etc. 10.000.-

208.- Cueros, Plásticos, Caucho, etc. 15.000.-

210 - Metales, sus Manufacturas, etc. 25.000.-

211 - Artículos de Librería, Dibujo, etc. 10.000.-

Subtotal: 338.120.-

Imprevisto 10% 33.821.-

Total: 371.932.-

ROBERTO MANFREDI LEZZI
COORD. OPERATIVA
SERVICIO MINERO NACIONAL - PLAN CORDOBA
CONVENIO S. E. M. - FCIA. CORDOBA

CONVENIO DE COLABORACION
REALIZADO EN MARZO 1974
ING. NIELSON

Entre la Provincia de Córdoba, representada para este acto por el señor Subsecretario de Minería Dr. Oscar Humberto Morales, por una parte, y / por la otra la Secretaría de Minería de la Nación representada por el señor Subsecretario de Minería Ing. Federico Ciari, acuerdan en celebrar / el presente acto, sujeto a las clausulas que a continuación se detallan.-

PRIMERA: El instrumento que se suscribe tiene por objeto determinar las condiciones bajo las cuales se llevarán a cabo tareas de investigación, prospección y exploración geológico-mineras en la Provincia de Córdoba; y en un todo de acuerdo a las normas legales en vigencia que rigen la materia.- - - - -

SEGUNDA: El Convenio tendrá una duración de seis (6) años, pudiendo ser renovado de común acuerdo por las partes.- - - - -

TERCERA: Los trabajos serán iniciados a partir de las áreas conocidas como "Sierras de Comechingones" y "Volcanes de Pocho"; y todo conforme al Plan de trabajos, cronograma y presupuesto que como anexo se incorpora / al presente formando parte integrante del mismo; comprometiéndose ambas partes a desarrollar en forma conjunta todas las tareas que sean necesarias para el logro de los objetivos enunciados.- - - - -

A tal efecto, los trabajos técnico-operativos serán ejecutados a través del denominado "Plan Córdoba Geológico Minero" que se instrumenta por este acto.- - - - -

CUARTA: El "Plan Córdoba Geológico Minero" se conformará con los aportes que en tal sentido dispongan y efectúen las partes y de acuerdo a los requerimientos y asistencia permanente que el cumplimiento de los objetivos previstos, haga necesario.- - - - -

Los aportes mencionados estarán relacionados a los siguientes aspectos operativos: personal profesional, técnico, administrativo y auxiliar; laboratorios y oficinas; equipamiento tecnológico y automotriz; etc.

-///-

Dichos aportes, serán afectados previa compatibilización de las posibilidades que se evalúen por cada parte.-----

QUINTA: Los gastos que demande la ejecución del "Plan Córdoba Geológico Minero" serán a cargo de la Secretaría de Minería de la Nación, y provendrán del rubro presupuestario denominado "Trabajos Públicos".-----

El importe de dichos gastos, serán girados a la orden de la Subsecretaría de Minería de la Provincia de Córdoba con imputación a la cuenta / de presupuesto "Plan Córdoba Geológico Minero" y con cargo de rendición de cuenta por tal concepto, y de acuerdo a las normas que prevee la Ley de Contabilidad de la Provincia de Córdoba.-----

SEXTA: A los fines estructurales del "Plan Córdoba Geológico Minero", la Secretaría de Minería de la Nación establecerá una Delegación en la Provincia de Córdoba con nivel orgánico de Dirección, la que dependerá funcionalmente de la Subsecretaría de Minería de la Provincia de Córdoba.-----

El organigrama de la Dirección se ajustará, en líneas generales, / al que se detalla en la Sección Anexos que integra el presente instrumento.-----

SEPTIMA: El personal que las partes aporten, sea éste de nivel profesional, técnico, administrativo y/o auxiliar, mantendrán su situación escalafonaria, jerárquica y de dependencia con respecto a los organismos de origen, ajustándose en un todo en su cargo o función a la reglamentación y/o estatuto del / personal de la administración pública nacional ó provincial, según sea la órbita de relación laboral del agente.-----

A tal efecto, y en salvaguarda de la estabilidad y carrera administrativa profesional de los agentes afectados al Plan, las partes se comprometen a arbitrar todos los medios legales que fueren necesarios.-----

El personal que pudiera requerirse pero que no revistara en las / plantas permanentes y/o mensualizadas de las partes, podrá contratarse con cargo al presupuesto original.-----

OCTAVA: Para la obtención de los objetivos propuestos por el "Plan Córdoba/

-///-

-///-

Geológico Minero" se desarrollará el Plan de trabajo generalizado que se incluye en la Sección Anexos del presente, habiéndose efectuado el cronograma de tareas por 1984/85, debiendo ajustarse anualmente en función del avance logrado.- - - - -

NOVENA: Se procederá anualmente y por intermedio de la Dirección del "Plan Córdoba Geológico Minero, a elevar el Plan de Trabajos que correspondan al año calendario siguiente, y su esquema presupuestario.- - - - -

Las partidas así presupuestadas serán giradas cuatrimestralmente por la Secretaría de Minería de la Nación, previo requerimiento formal en tal sentido, y sus valores se remitirán actualizados conforme a los ajustes de práctica.- - - - -

DECIMA: La Dirección del "Plan Córdoba Geológico Minero" deberá informar mensualmente a la Subsecretaría de Minería de la Provincia de Córdoba acerca de la marcha de los trabajos planificados, revistiendo tal información carácter técnico-operativo.- - - - -

Asimismo, anualmente deberá cursar un informe general, amplio y / pormenorizado, de la tarea desarrollada.- - - - -

Por su parte, la Subsecretaría de Minería de la Provincia de Córdoba tendrá a su cargo la información a la Subsecretaría de Minería de la Nación.- - - - -

DECIMA PRIMERA: Los yacimientos que se descubran con motivo y durante el desarrollo de los trabajos del "Plan Córdoba Geológico Minero", quedarán / a disposición de la Provincia de Córdoba, y en un todo de acuerdo a las / normas legales en vigencia.- - - - -

DECIMO SEGUNDA: La propiedad intelectual de los resultados de la investigación, prospección y exploración corresponderá al Estado Nacional, quedando autorizada la Provincia de Córdoba -sin cargo alguno- a efectuar su publicación cuando así lo estime necesario.- - - - -

-///-