

C.105
I.259

PLAN DE REEQUIPAMIENTO

2021



FUNDAMENTACIÓN Y ARGUMENTOS PARA EL PLAN DE REEQUIPAMIENTO.-

El criterio fijado para la elaboración del presente plan de reequipamiento, ha sido adoptado teniendo como finalidad principal ~~en~~ transformar a la Repartición en un instrumento útil para el fomento de la minería provincial; dotándola de una real capacidad de trabajo para llevar a cabo con eficacia su función específica y fundamental que es detectar ~~concen-~~traciones de mineral económicamente explotables, determinando sus magnitudes tanto en superficie como en profundidad para lograr una estimación concreta de su importancia y factibilidad de explotación.

Se le ha dado especial importancia a la ~~faz~~ social del problema, teniendo en cuenta las duras condiciones ~~bajo~~ las que se desempeña, el personal de campaña; el que, casi siempre debe residir por periodos relativamente prolongados, en zonas inhóspitas careciendo de la mas elementales condiciones de existencia humana. Es ~~por~~ ello que se trata de proporcionar a las comisiones de campaña las mínimas condiciones ^{de} ambientabilidad, base primordial para el buen desempeño del personal en sus actividades.

El instrumental solicitado para la sección geofísica: es indispensable en la exploracion moderna para la mejor evaluación de las perspectivas de los yacimientos minerales. El aparato de polarización inducida presenta uno de los últimos y mas importantes ~~avances~~ de la tecnologia para la ~~de~~tección, por metodos indirectos., de masas de sulfuro, y otros minerales conductores. (metálicos)

Para la sección Topografía y Dibujo: detallanse una serie de elementos que contribuirán a lograr exactitud y agilidea en los trabajos fundamentalmente ~~en~~ lo que se refiere a la ubicación de puntos fijos y acotados par un mejor ~~accionar~~ del catastro minero.



Dirección Provincial de Minería

LAMADRID 438 - 1ER. PISO



La sección Laboratorio Químico: necesita la provision de una serie de elementos que proporcionara al mismo la posibilidad de cumplir con las exigencias de rapidez, exactitud y seriedad vigentes en este momento. Se solicita entre otras cosas, un indicador digital para espectrofotometro de absorción atomica, elementos indispensables para realizar lecturas al décimo y centésimo con los que podrán efectuar controles de gran exactitud en los minerales de la regalía minera. Debe considerarse que del control emergente de esta sección depende el sector mas importante de ingreso en la economía de la Provincia.

La sección Geología Minera y Geología General: aquí se enumera el material mínimo indispensable con que se debe dotar al personal de campaña, técnico o profesional, para que puedan desempeñar sus funciones con la eficiencia y seriedad que requiere el momento actual.

ex Equipos personal y para campamento: El listado se ha realizado aquí tal como se explicara al comienzo, teniendo como base el proporcionar a todo el personal afectados a las tareas de campaña cierto confort indispensable para contribuir al mejoramiento de sus funciones específicas. También se ha tenido en cuenta la factibilidad de montar y desmontar ágilmente las instalaciones, para ello se solicita casillas rodantes.

Movilidad y transporte: previendo el gran incremento que tomarán, con la nueva dinámica que se ha proyectado, las tareas de campaña, se incluyen vehículos livianos y un vehículo semi pesado que serán fundamentales en las tareas de apoyo de los grupos de campaña.

Moblaje: los muebles que se solicitan surgen de la necesidad imperiosa que tiene la Repartición de ampliar su staff de personal y proporcionar al mismo las comodidades necesarias para que puedan desempeñar sus tareas de gabinete con eficacia.

Sección Laboratorio Petro-calcoográfico: es esta una dependencia, que si bien esta contemplada en el organigrama fijado por la Ley de creación de la Repartición; no ha sido todavía organizada, siendo que constituye una herramienta de primordial /



Dirección Provincial de Minería

LAMADRID 428 - 1ER. PISO



importancia para determinar la génesis y características mineralógicas de los yacimientos; información imprescindible / en los estudios mineros de la actualidad.

Sección Estudios Mineros: constituye muy probablemente / la parte mas importante de nuestra lista de requerimientos, ya que la función que esta llamada a desempeñar la Dirección Provincial de Minería en el Fomento Minero Jujeño, la actividad a desarrollar se apoya en esta sección. El material ha / sido solicitado (maquinarias, perforadoras, decauville, etc.) teniendo en cuenta el montaje de dos grupos de exploraciones en campaña de cierta envergadura. Uno de ellos, cuya misión / será la de efectuar exploraciones de yacimientos mediante perforaciones y el otro que realizará el laboreo (galerías, chimeneas, chiflones, etc.) de exploración y preparación para la explotación de las minas y yacimientos a estudiar.

Gabinete de Aerofotografías: Esta actividad no ha sido desarrollada aún en esta Repartición, pero considerando que presta una gran utilidad de los estudios mineros, por la // información geológica y topográfica que proporciona, va a / ser de suma importancia para nuestra actividad inmediata; // considerando la pronta obtención de la cobertura fotográfica de la Provincia, que nos proporcionara la Subsecretaría de // Estado de la Nación; además se hace imprescindible a los efectos de un contralor efectivo, pasar el registro gráfico de minas de la Provincia, a fotocartas aéreas.

Maquinarias y Herramientas para taller: teniendo en cuenta la provisión de material y maquinarias mecánicas se hace / obvio destacar que para su mantenimiento es imprescindible // contar con un taller de cierta magnitud.

Personal: Es evidente que con la sola provisión de material y maquinarias solicitadas no se llegará a resultados / positivos sin contar con un plantel de personal suficientemente capacitado. Por ello los profesionales y técnicos que se / requieren en el listado que se acompaña serán suficiente en / una primera etapa de la nueva actividad de la Dirección Provin-



Dirección Provincial de Minería

LAMADRID 438 — 1ER. PISO



cial de Minería, pero si la misma llega a tomar el volumen///
de trabajos que le corresponden en el panorama de la Minería
Jujeña se deberá incrementar su staff profesional y técnico.
mskf.



Dr. CARLOS ALBERTO GIULIANI
JEFE SERVICIO GEOLOGICO-MINERO
DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

PRESUPUESTO PARCIAL DE REEQUIPAMIENTO.-

1.- SECCION GEOFÍSICA.-

1 Equipo de poralización inducida tipo dominio de frecuencia	
Heindrich.....	\$ 150.000.-
1 Magnetómetro portatil, tipo Fluxgate o Protónico, sensibilidad minimade 100 a 300 gammas- Scintrex.....	\$ 25.000.-
1 Equipo para determinar anomalías de potasio 40 (gamma- Ray Spectrometer - Uranio-Torio- Potasio) Portatil.....	\$ 25.000.-
1 Equipo para resistividad y Potec. Naturales en corriente continua.....	\$ 50.000.-

2.- SECCIÓN LABORATORIO QUÍMICO .-

1 Indicador digital, marca Varian Tecthroom, fabricado en Australia, con 4 dígitos.....	\$ 62.300.-
1 Lámpara para determinación de oro.....	\$ 7.500.-
1 " " " " níquel.....	\$ 5.700.-
1 " " " " cobalto.....	\$ 5.700.-
1 " " " " antimonio.....	\$ 5.700.-
1 " " " " manganeso.....	\$ 5.700.-
1 " " " " molibdeno.....	\$ 6.480.-
1 " " " " germanio.....	\$ 8.85250.-
1 " " " " bismuto.....	\$ 5.700.-
1 " " " " cadmio.....	\$ 5.700.-
1 Nebulizador para espectrofotómetro de absorción atómica T. 1.000.-.....	\$
1 quemador para espectrofotómetro de absorción atómica T.1.000.	\$
4 Estrotores de aire y polvo de mineral de 1/4 HP- 1.600rpm...	\$ 1.600.-
11 Metros de cañería de Zn. de 15 cms. para la salida de polvos.....	\$
1 Pistola de aire comprimido p/limpiezade maquinarias.....	\$ 200.-
Construcción de una campana de chapa de zinc.....	\$ 400.-

3.- MOVILIDAD Y TRANSPORTE.-

3 Camionetas marca FORD.....	\$ 210.000.-
1 camion Mercedes Benz (Camion 8 Tn. doble traccion con baja para carga)	\$ 140.000.-
1 Camion tanque con capacidad para.....	\$ 140.000.-

4.- SECCION ESTUDIOS MINEROS.-Maquinarias:

2 compresores 7,1 m ³ . montados sobre neumaticos VT5 DB....	\$ 431.000.-
2 Equipos Pinazza- Cobra BBM471A.....	\$ 55.000.-
3 Martillos neumaticos tipo Atlas Copco RH 656-4w.....	\$ 47.880.-
3 Columnas neumaticas con mangueras y conecciones DIP-30-s	\$ 7.500.-
3 Columnas neumaticas de 18,3 Kg. de peso y largo de avance 900mm. BMK 55S	\$ 22.500.-
2 Bombas neumaticas con mangueras y conecciones DIP- 30-S.	\$ 41.860.-
3 Lubricadores de linea BL6-30	\$ 3.840.-
3 Grupos electrogenos 2-273 portatil D 75 Kw.....	\$

PERFORADORES

1 Perforadora para 150 m. portatil (200m.) D200.....	\$ 14.730.-
1 perforadora para 75 m. portatil D75.....	\$ 11.985.-

ACCESORIOS PARA LABOREO

12 Juegos de barrenos con inserto de carburo de tungsteno 714-0834 7/8 mm. culatin.....	\$ 2.580.-
12 Juegos de barrenos, con inserto de carburo de tungsteno 714-1633 7/8-180 mm. culatin.....	\$ 3.048.-
6 juegos de barrenos con inserto de carburo de tungsteno 714- 2432 7/8mm. culatin.....	\$ 1770.-
400 mts. de manguera de goma para aire de 1"9030 0600.....	\$ 14.000.-
400 mts. " " " " " agua " 1/2 " 9030 0300.	\$ 7.600.-
24 conecciones de garra para manguera 9.000- 0313, 1".....	\$ 1.056.-
24 conecciones de garra para manguera de agua 9.000- 310.	\$ 1.056.-

12 uniones de manguera 9.000-0219.....	\$	240.-
24 abrazaderas de manguera para usar.....	\$	480.-
24 abrazaderas de manguera de 12. 7mm, 9.000-0194.....	\$	480.-
2 máquinas afila barreno LSD 61.....	\$	30.400.-

SECCION ESTUDIOS MINEROS.-

Maquinarias :

2 guinches neumáticos (en coronas suecas)	\$	14.800.-
1 aparejo de 7 tn.....	\$	5.500.-
2 castilletes metalicos desarmables(c/ prevision de material se puede fabricar).....	\$	
300mts de cable de 1/2	\$	
2 baldes de extracción de 1/2 m ³	\$	600.-
2 ganchos de seguridad.....	\$	100.-
2 poleas p/cables de 60cms.montadas sobre bujes.....	\$	
24 gremas para cable.....	\$	

Material Decauville:

OP

50 tramos de rieles de 7m . completos.....	\$	
--	----	--

Accesorios para Laboreo.-

2 llaves saca barreno de 7/8".....	\$	250.-
2 llaves de paso tipo liebre de 3 entradas 3/4x 3/4 xl...	\$	
4 llaves de paso para aire comprimido de 19,05 mm.	\$	
6 manguitos con acople de garra p/ manguera tipo universal	\$	
6 niples de union para manguera.....	\$	60.-
6 niples de union para manguera ////////////////.....	\$	3 60.-
100 mts. de cañeria galv. s/ costura 2".....	\$	3.000.-
100 " " " " " " 3/4.....	\$	1.700.-
12 reducciones galvanizadas 2" a 3/4.....	\$	90.-
12 cuplas de 2 " de reducción.....	\$	104,40.-
12 niples de 2"	\$	60.-
12 uniones dobles de 2".....	\$	282.-
12 tapones de 2"(macho \$ 5,50 c/u, Hembra 6,20 c/u.....	\$	72.-
6 T de 2".....	\$	151,80.-
6 codos de 2".....	\$	84,00.-
12 cuplas de 3/4.....	\$	23,40.-

12 niples de 3/4.....	\$	14,40.-
12 uniones dobles de 3/4".....	\$	102,00.-
6 tapones de 3/4.....	\$	6,00.-
6 "T" de 3/4".....	\$	20,40.-
6 codos de 3/4.....	\$	17,40.-
6 curvos de 2" (MH).....	\$	162,00.-
6 curvos de 3/4"(HH).....	\$	31,80.-
2 morsas para caño (a cadena) (2"\$174) (4"\$ 260).....	\$	348,00.-
2 llaves cortas caño	\$	700,00.-
2 llaves Stillson 24".....	\$	342,00.-
2 llaves de cadena 36".....	\$	620,00.-
2 llaves Stillson de 18".....	\$	208,00.-
2 llaves de cadena 18".....	\$	420,00.-
2 tronadoras de 1,5m. long. para rollizos.....	\$	
3 hachas de monte.....	\$	165,00.-
3 serruchos carpinteros de 60 cms.....	\$	276,00.-
3 escuadras de carpintero de 30 cms.....	\$	63,00.-
4 plomadas de 100 grs.....	\$	900,00.-
3 mazas de 3 kilos.....	\$	117,00.-
3 mazas de 4 kilos.....	\$	144,00.-
3 mazas de 5 kilos.....	\$	172,00.-
3 mazas de 10 kilos.....	\$	1.100,00.-
20 lamparas de minero carburó.....	\$	3.000,00.-

5.- SECCION TOPOGRAFIA Y DIBUJO

1 Telemetro.....	\$	
1 altimetro hasta 7.000mts.	\$	
1 radio onda corta con banda ensanchada para recibir seña- les horarias (2 bandas ensanche: 1 corta y 1 larga).....	\$	1.500.-
3 juegos radio transmisor- reseptos portatil (5v.).....	\$	21.000.-
1 barometro_(trabajo de campo).....	\$	
1 termometro (para trabajo de campo).....	\$	200.-

1 nivel (conviene un nivel de ingeniero WILD N° 2).....	\$	7.000.-
1 juego de filtros para el ocular del teodolito ZEISS.....	\$	7.500.-
1 juego de oculares acodados para el teodolito ZEISS.....	\$	7.500.-
1 ruleta de 50 m. (cinta métrica).....	\$	350.-
2 ruletas de 30 m. (" ").....	\$	260.-
3 cintas métricas de 2 metros.....	\$	90,00.-
1 máquina de escribir portátil (90 espacios).....	\$	1.670.-
1 máquina calcular manuable "FACIT"	\$	1.800.-
1 equipo de iluminación para el teodolito ZEISS.....	\$	560.-

6.- SECCION GEOLOGICA MINERA Y GEOLOGIA GENERAL.-

15 martillos de geologo.....	\$	3.000.-
6 brujulas geologicas	\$	3.800.-
2 máquinas de escribir.....	\$	3.343.340.-
6 Portapliegos.....	\$	120.-
6 portapiquetas.....	\$	120.-
3 radios transmisores de 1 frecuencia.....	\$	25.800.-
4 reglas de cálculo.....	\$	200.-
10 escalímetros.....	\$	450.-
10 lupas de bolsillo.....	\$	700.-
10 ruedas de dureza.....	\$	500.-
1 mesa de dibujo.....	\$	1.750.-
10 cintas métricas de 5 metros.....	\$	550.-
3 altímetros para 5.000 m. (Thommen) 21 rubies).....	\$	300.-
2 " " 6.000m	\$	280.-
10 portaplanos (2 medidas).....	\$	10.000.-
3 estereoscopios de bolsillo.....	\$	540.-
6 cámaras fotográficas.....	\$	16.800.-

Equipo Personal

20 camisas Grafa.....	\$	1.478.-
14 pantalones Grafa.....	\$	1.330.-
3 pares de botas de descarte caña alta p/monte.....	\$	450,00.-
10 sacos lapones.....	\$	7.900.-
10 garibaldinas. Anoracks.....	\$	4.500.-
10 pares de botas de campaña.....	\$	4.500.-

5 colchones neumaticos.....	\$	2.000.-
14 catres de campaña.....	\$	2.800.-
14 colchones c/almohadas (goma espuma).J.....	\$	1.900.-
12 pares de botas de goma caña corta.....	\$	840.-
12 pares de botas de goma caña larga.....	\$	1.320.-

Equipo para Campamento:

5 mesas de campaña c/4 sillas cada una	\$	1.400.-
10 bolsas para dormir.....	\$	6.200.-
6 equipos de primeros auxilios.....	\$	300,00.-
6 estufas completas con 1 radiante.....	\$	480.-
4 cocinas a gas para campaña.....	\$	1.100.-
2 casillas rodantes.....	\$	60.000.-
2 casillas de madera desarmables.....	\$	10.000.-
8 carpas para 4 personas.....	\$	6.400.-
3 grupos electrógenos portatiles.....	\$	15.000.-
3 lámparas de gas completas....l.....	\$	7000-
4 mochilas.....	\$	1.200.-

7.- GABINETE DE AEROFOTOGRAFÍA.-

2 estereoscopios espejos (ZEISS) c/pupitre oblicuo, ..\$	460,00.-
barra paralaje y brazo de soporte.	

mskf.



GRUPO CARLOS ALBERTO GIULIAN
 JEFE/SERVICIO GEOLOGICO-MINERO
 DIRECCION PROVINCIAL DE MINERIA

S.S. de Jujuy, octubre de 1973