



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION GENERAL DE MINAS



Referente: Expediente N° 710-C-1959.-

Asunto: Requerir informaciones sobre necesidades y trabajos de minería.

La Dirección General de Minas, repartición del Estado / Provincial, tiene como función primordial el deber de aplicar y hacer cumplir el Código de Minería y demás disposiciones legales vigentes. Pero también es tarea específica de ella propender al mayor fomento de la minería de la provincia, ayudando a los mineros con todos los medios técnicos y materiales disponibles.

Por este principio, la organización de la repartición está trazada en forma lógica, formando 3 departamentos principales, en una construcción en cuya planta alta queda el Departamento jurídico (Director-General - Asesor Legal - Escribanía) seguido por el Departamento Técnico (Director-Técnico - Ingenieros de Minas - Topógrafos y Dibujantes etc.), incluyendo en esta organización parcial, un laboratorio para realizar ensayos químicos de carácter técnico y científico. El edificio sería incompleto al no disponer de un Departamento Administrativo, pero me limitaré a las funciones atinentes a minería.

I Puntos a y b.- Mapas 1 y 2.-

Sin duda la función principal del Departamento Técnico es el de mantener el Registro Gráfico, el cual actualmente se compone de 17 planchetas individuales, repartidas en sectores aproximadamente iguales sobre todo el territorio de la Provincia y las cuales sirven para ubicar los pedimentos de Exploración y Cateos, minas y canteras.

El informe producido por el Departamento Técnico deberá manifestar la existencia de la zona libre ó caso contrario, la superposición, más si el área solicitada se halla dentro de la zona de seguridad de la frontera (Decreto-Ley N° 15388/44) ó superpone una de las tres zonas reservadas por la Comisión Nacional de Energía Atómica.

Los datos recién citados forman la base para llevar a cabo los trámites jurídicos.

Para la ubicación exacta de un pedimento, la existencia de una mayor número de puntos trigonométricos es indispensable, los que existen actualmente es el fruto de los trabajos de los topógrafos nacionales (IGM = Instituto Geográfico Militar) y provinciales (DGM = Dirección General de Minas) y así llegamos a otra función importantísima del Departamento Técnico, el levantamiento topográfico del terreno de la /

///



///

provincia, y encadenar nuevos puntos en la Red de triangulación ya existente y ampliar esta red a las zonas que hasta la actualidad no están conectadas.

Piano Nº 2 Proyecto de Ampliación de la Red Trigonométrica.-

Al estudiar este mapa se reconoce que la triangulación / se ha desarrollado en forma orgánica, cubriendo en primer término las zonas de mayor intensidad de actividad minera de los años pasados y de las zonas que por su naturaleza no se oponen a la operación del levantamiento. Al comprobar el Plano 2 con un mapa geográfico se observará que las zonas que se caracterizan por su configuración accidentada o por una vegetación exuberante forman las manchas blancas, pero por la marcha del tiempo se observa en la actualidad un desplazamiento de los intereses mineros.

Un gran número de pedimentos, de descubrimientos interesantes y de mayor importancia se denunció desde el año pasado en estas partes de la provincia, de modo que es de suma importancia y urgencia practicar la ampliación de la Red trigonométrica para tener la posibilidad de ubicar los pedimentos en forma definitiva en lugar de aproximada por falta de puntos fijos de referencia. Lógicamente el personal del Departamento Técnico con sus medios limitados necesitará varios años para cubrir aquellas zonas con una red de grandes mallas, de modo / que un levantamiento aerotopográfico con un programa de mayor magnitud, realizada por el Gobierno de la Provincia en licitación y ejecutada por una empresa especializada en la materia es la consecuencia de las exigencias actuales, tanto más que la exploración del petróleo exige las mismas medidas.

Intimamente relacionada con el levantamiento topográfico de las zonas al Este y limítrofes con la provincia de Salta es el problema caminero. En realidad no corresponde a la Dirección General de Minas la solución de problemas viales, pero por haber registrado en estas zonas ya un gran número de cateos y minas de plomo, cobre, baritina, un cateo con indicios de selenio, y recientemente un yacimiento ferrífero, el cual de acuerdo a las informaciones de los descubridores deberá contener unos centenares de millones de menas ferríferas de alta ley; pero varias minas resultan actualmente antieconómicas por las dificultades de transporte, hacen que se construyan caminos.

No hay duda, que la red caminera de la provincia avanza

///



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION GENERAL DE MINAS



///

kilómetro por kilómetro hacia estas zonas promisorias, pero para cumplir su misión la Dirección General de Minas está muy interesada en una aceleración de la vinculación de los medios de transporte con las vías principales, y también en la resolución de este problema el levantamiento topográfico ocupa el primer plano del escenario.

Fomento Minero.-

Es tarea específica de una dirección de minas de fomentar la minería. El fomento se podría realizar materialmente o por asesoramiento. Lógicamente el fomento con materiales depende de los recursos disponibles, de la situación económica, de la existencia de un mayor número de minas chicas, pues el fomento puede referirse exclusivamente a las minas en estado primitiva, con la esperanza que por el fomento el minero chico vence los primeros obstáculos y llega al estado de una producción económica, con el cual queda terminada la función del fomento y la mina pasa al nivel de la empresa que ha de contribuir la regalía.

En el año presente la Dirección de Minas de la Provincia de Jujuy entregó a varios mineros un stock de material Decauville, compuesto de 500 metros de vías completas con sus materiales accesorios, (cambios de vías, tornamesas y vagonetas mineras), fijando un alquiler tan bajo, que se puede considerar simplemente un reconocimiento simbólico. Para el futuro se ha proyectado adquirir martillos neumáticos con sus accesorios, varios compresores portátiles de fácilmente transportables, con una capacidad de uno o dos martillos neumáticos, logrando con este conseguir un principio de la mecanización de la minería chica. El fomento de esta naturaleza depende exclusivamente de los recursos disponibles, de la liberación en la importación, de recargos y derechos aduaneros, pues la organización de un stock de los elementos mineros apropiados para estas fines, no es problema para un Ingeniero de Minas experimentado.

Es considerado también como fomento minero el servicio que presta el laboratorio, en el cual desde muchos años se realiza toda clase de análisis de minerales del mayor interés comercial, sea metalíferos o no metalíferos a un precio tan bajo, que no se cubre los gastos para los reactivos, sin considerar el trabajo del personal.

Al tratar este problema reconocemos que el laboratorio / precisa la modernización, vale decir los químicos tienen que orientarse en analizar minerales que se presentan únicamente en pequeñas cantidades en los concentrados de minerales corrientes, que por desconocimien-

///



PROVINCIA DE JUJUY
DIRECCION GENERAL DE MINAS

FOLIO
Nº 31.-

te no se pagan hasta ahora a los mineros, sino han sido siempre una ganancia oculta de los fundidores o de los brokers.

En el siglo pasado la actividad minera se concentraba en los minerales de plomo, cobre, zinc, hierro y estaño, pasando el interés al fin del siglo y principio del actual a los minerales de cobalto, níquel, molibdeno, wolframio, cromo, aluminio y manganeso, vale decir a los minerales que se precisa en la fabricación de las distintas clases de acero, en la desulfuración del hierro y con el aluminio comenzó una nueva era de la aplicación de un nuevo elemento para su uso industrial. En la actualidad nos hallamos al principio de otra era, vale decir en la era de los elementos talio, renio, indio, niobio, tántalo, titanio, zirconio, hafnio, cerio, torio y berilio, sin ocuparnos de los minerales radioactivos, de los cuales se ocupa la Comisión Nacional de Energía Atómica. Para determinar la presencia de los minerales citados es indispensable equipar el laboratorio con los elementos necesarios tales como detectores, contadores, espectrógrafos, fluóímetros etc.

Esta Dirección General de Minas tiene un equipo de ingenieros que está altamente capacitado para asesorar a los mineros en cualquier problema minero, sea en la exploración, explotación, cubicación etc.. Según nuestro criterio esta función y su cumplimiento significa una misión de un verdadero fomento.

La confección de informes técnicos, y entregado en forma gratis a los mineros sirven a ellos para solicitar créditos del Banco Industrial de la Nación.

Punto C de la presente solicitud.-

Esta Dirección General de Minas está plenamente de acuerdo con la creación de un Servicio Geológico Nacional, por tener buena experiencia, al formar entonces Delegación de la Dirección Nacional de Minería. Los estudios del Servicio Geológico Nacional pueden servir para las Direcciones Provinciales, como base para el estudio de la Geología Económica, una rama de la geología que se ocupa con la posición geológica, forma contenido y génesis de los yacimientos, y que es generalmente terreno exclusivo de los ingenieros de minas, especializado en esta materia.

Lógicamente el Servicio Nacional no cumple su misión al no repartir sus informes a los Departamentos Técnicos de las Direcciones de Minas provinciales, experiencias hechas muchas veces en el pasado, así como el Departamento Técnico de ésta Dirección facilitó a las comisiones técnicas planos, datos, informaciones etc.

////



PROVINCIA DE JUJUY

DIRECCION GENERAL DE MINAS



///

También creemos conveniente citar, que la ubicación del Servicio Geológico Nacional en Buenos Aires no corresponde más a las / necesidades y exigencias modernas. Según nuestro criterio la sede de un tal servicio deb~~e~~ ser la ciudad de Córdoba, la cuna de la Geología Ar - gentina, y basta para citar en este sentido unos sabios como Bodenben - der, Brakebusch, Stappenbeck, Windhausen y Schlaginweit. También por razones prácticas Córdoba es la ciudad más apropiada, por su situación céntrica en el país, por hallarse en una zona geológica altamente inte - resante, por la existencia de un gran número de minas con minerales de intereses actuales, de un buen porvenir y de objetos para investigacio - nes científicas,

Departamento Técnico. San Salvador de Jujuy, 24 de Setiembre de 1959.-



ALEJANDRO PLATTNER
Jefe Depto. Técnico