

Boletín Informativo

Sociedad Nacional de Minería



NUEVO SISTEMA TRIBUTARIO

El decreto ley 1.604, publicado el 3 de diciembre, contempla un nuevo sistema tributario para la pequeña minería, elaborado después de un extenso estudio técnico en el que colaboró estrechamente la Sociedad Nacional de Minería.

El sistema tiene ventajas claras:

—Define con claridad al sector de pequeños mineros artesanales, los que quedan afectos a un sistema único sustitutivo.

—Facilita la formación de cooperativas de pequeños mineros, las que pueden tributar dentro de la modalidad anterior.

—Los pequeños mineros industrializados pueden elegir un procedimiento simple y expedito, tributando sobre un renta líquida presunta, o llevar contabilidad completa y cancelar sus impuestos de acuerdo con la utilidad que fijan sus balances.

Creemos que el sistema, satisface plenamente las peticiones hechas por los pequeños mineros de todo el país y que es justo reconocer la preocupación de las autoridades de Gobierno que contribuyeron a hallar una solución adecuada a una sentida aspiración del sector.

DICIEMBRE 1976 — Nº 14

TARIFA REDUCIDA DE PUBLICACIONES
PERIODICAS REG. Nº 256 DE 1975

EN ESTE NUMERO

- TARIFAS DE DICIEMBRE**
Nuevos valores para cobre, plata y oro.
- NUEVO SISTEMA TRIBUTARIO
PARA LA PEQUEÑA MINERIA.**
- PRODUCCION MUNDIAL DE
FOSFATOS.**
Cifras de últimos tres años.
- MINERIA NO METALICA.**
Lo que es y lo que representa en la vida
económica del país.
- EL CATEO.**
Como se constituye una pertenencia
minera.
- NUEVA ESCALA DEL DOLAR.**
Normas legales, estadísticas e informacio-
nes de interés.

TARIFAS DE DICIEMBRE

La Empresa Nacional de Minería ha fijado para el mes de Diciembre de 1976 los precios de adquisición de minerales y productos, los que comparados con el mes anterior, quedan como sigue:

| COBRE: | Noviem | | Variación |
|-------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| | \$ | \$ | |
| 1) Minerales de Fundición | | | |
| Base 8 ^o /o: Cobre Total | 271.- | 285.- | 5.- |
| Escala: Subida y Bajada | | | |
| 1 ^o /o | 179.- | 188.- | |
| 2) Concentrados de Fundición: | | | |
| Base 20 ^o /o: Cobre Total | 2.342.- | 2.463.- | 5.- |
| Escala: Subida y Bajada 1 ^o /o | 179.- | 188.- | |
| 3) Minerales de Concentración: | | | |
| Base 3 ^o /o: Cobre Insoluble | 226.- | 237.- | 5.- |
| Escala: Subida y Bajada | | | |
| 1 ^o /o | 115.- | 120.- | |
| 4) Precipitados de Fundición: | | | |
| Base 65 ^o /o: Cobre Total | 10.653.- | 11.200.- | 5.- |
| Escala: Subida y Bajada 1 ^o /o | 179.- | 188.- | |
| 5) Minerales de Lixiviación: | | | |
| Base 3 ^o /o: Cobre Soluble | 84.- | 88.- | 5.- |
| Escala: Subida y Bajada | | | |
| 1 ^o /o | 91,70 | 96.- | |
| 6) Min. Mixtos de Lixiviación: | | | |
| Base 3 ^o /o: Cobre Soluble | 84.- | 88.- | 5.- |
| Escala: Sub. y Bajada | | | |
| Soluble 1 ^o /o | 91,70 | 96.- | |
| Escala: Cobre Insoluble | | | |
| 1 ^o /o | 46.- | 48.- | |

Consumo de Acido: Se aplica un castigo o premio de \$ 8,30 por ton. mét. seca de min. y unidad de ley de cobre por consumo de ácido que excede o baja de 4 Kg. de ácido por Kg. de cobre.

| | | |
|--------------------------------------------|--------------|------------|
| Precio promedio del cobre del mes anterior | 58,325 c Lb. | 58 |
| Precio final en Tarifas de Enami | | 63.5 c lb. |
| Paridad Cambiaria: | | |
| 1 dólar es igual a | \$ 15,64 | 16,59 |
| Conversión: Libra/Dólar | 1.63773,00 | 1.638,21 |
| Precio del Cobre en Libras Est. | £ 785,14 | 780,77 |
| Precio del Cobre elect. en US\$ | 1.285,85 | 1.278,77 |

| PLATA: | Noviem | Diciem. | Variación |
|-------------------------------------|----------|---------|-----------|
| | \$ | \$ | |
| 1) Minerales de Plata Fund.: | | | |
| Base: 2.000 GXT. métrica seca | 2.106.- | 2.138.- | |
| Escala: Por gramo, Subida y Bajada | 1,56 | 1,65 | |
| 2) Concentrados Plata Fund.: | | | |
| Base: 3.000 GXT. métrica seca | 3.856,67 | 4.064.- | |
| Escala: Por gramo, Subida y Bajada | 1,64 | 1,74 | |

| | | | |
|--------------------------------------------|-------|-------|--|
| 3) Minerales de Plata Concentrados: | | | |
| (Solamente en Agencia M.A. Matta). | | | |
| Base: 200 GXT. seca | 52,50 | 54,40 | |
| Escala: Por gramo, Subida y Bajada | 0,99 | 1,00 | |
| Plata como Sub Producto | | | |
| 4) En Mineral de Fundición | 1,56 | 1,65 | |
| 5) En Concentrados de Fundición | 1,64 | 1,74 | |
| 6) En Mineral de Concentración | 0,99 | 1,00 | |
| 7) En Mineral de Lixiviación | 0,59 | 0,60 | |

PRECIO VENTA PLATA METALICA POR ENAMI

Enami vende el kilo de plata metálica en el mercado interno a razón de (c/IVA)

| Noviem. | Diciem. | Variación |
|---------|---------|-----------|
| \$ | \$ | |

ORO:

| | | | |
|----------------------------------------------|--------|---------|------|
| 1) Minerales de Fundición: | | | |
| Base: 40 GXTM. seca | 739.- | 869.- | 17,5 |
| Escala: Subida y Bajada | 45,80 | 50,70 | |
| Ley mínima: 30 gramos de equivalencias. | | | |
| 2) Concentrados de Fundición: | | | |
| Base: 40 GXTM. seca | 955.- | 1.108.- | 16.- |
| Escala: Subida y Bajada | 51,30 | 56,70 | |
| 3) Minerales de Concentración: | | | |
| Base: 12 gramos por ton. mét. seca | 170.- | 201.- | 18.- |
| Escala: Subida y Bajada | 26,20 | 29,50 | |
| 4) Tarifa Especial Oro Concentración: | | | |
| (Minas Burladora y otras concentración). | | | |
| Base: 12 GXTM. seca | 127,50 | 150,75 | |
| Escala: Subida y Bajada por gramo | 19,65 | 22,10 | |

Norma General: A todos los productos que se liquiden por esta tarifa debe descontarse 0,30 gramo de la ley.

ORO COMO PRODUCTO:

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 5) En Concentrados en Fundición | 51,30 | 56,70 |
| 6) En Minerales de Fundición | 45,80 | 50,70 |
| 7) En Minerales de Concentración | 26,20 | 29,50 |
| 8) En Minerales de Concentración, minas Burladora y otras similares, el gramo | 19,65 | 22,10 |
| 9) Minerales Mixtos, Taltal, (Lixiviación) | 7,85 | 8,85 |

Norma General: Se descuenta de la ley 0,30 gramo y se paga el saldo.

| | | |
|-----------------------------------------------|------|-------|
| 10) Oro en barra, fundido por Enami, el gramo | 53.- | 62.- |
| 11) Oro de Lavaderos | 44.- | 51,50 |
| 12) Oro Amalgamado | 41.- | 47,10 |
| 13) Oro de Chafalonía | 51.- | 60.- |

MONEDA ORO DE \$ 100

| | | |
|------------------------------------|---------|---------|
| Precio comprador del Banco Central | 1.123.- | 1.261.- |
| Precio vendedor del Banco Central | 1.282.- | 1.440.- |

Sociedad Nacional de Minería



Directorio

Presidentes Honorarios

Sr. Hernán Videla Lira
Sr. Francisco Cuevas Mackenna.

Presidente

Sr. Fernando Marín A.

Vicepresidente

Sr. Gunther Rochefort E.

Vicepresidente Adjunto

Sr. Manlio Fantini B.

Secretario General

Sr. Horacio Meléndez E.

Asesor Legal

Sr. Juan Luis Ossa B.

Oficinas

Teatinos 20 Of. 33-35
Teléfonos 81696-81652
Casilla 1807

NORMAS LEGALES

Principales disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de interés para la minería, publicadas en el Diario Oficial durante el mes de Noviembre de 1976:

MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto N° 98, Diario Oficial N° 29.601. Determina fechas de iniciación de los trabajos y tonelajes mínimos que deberán beneficiarse para

amparar las pertenencias mineras "Ayquita Uno a Cuatrocientos" de comuna de Chaitén, departamento de Palena, Provincia de Chiloé, Región X.

MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto N° 103, Diario Oficial N° 29.610. Otorga concesión de exploración carbonífera "Natales", provincia de Magallanes, a la Empresa Nac. del Carbón S.A. (ENACAR S.A.).

MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto N° 87, Diario Oficial N° 29.616. Determina fechas de iniciación de los trabajos y tonelajes mínimos que deberán beneficiarse para amparar las pertenencias mineras "Claudia Uno al Ochocientos Setenta y Nueve" comuna de Mincha, Departamento de Illapel, provincia de Coquimbo, IV Región.

MINISTERIO DE JUSTICIA.

Decreto N° 1729, Diario Oficial N° 29.617. Dispone reemplazo total de cédulas de identidad actualmente vigentes. A partir del 1° de Enero de 1979, se procederá al reemplazo total de las cédulas actualmente vigentes, por otras nuevas.

MINISTERIO DE ECONOMIA, FOMENTO Y RECONSTRUCCION.

Resol. N° 372, Diario Oficial N° 29.619. Modifica porcentajes de aplicación inmediata de tarifas eléctrica correspondientes a resolución N° 330 de SEGTEL, de 1976. Autorízase un reajuste general de 6°/o para las tarifas vigentes.

UNIDADES DE FOMENTO Y TRIBUTARIAS

| | FOMENTO \$ | TRIBUTARIAS \$ |
|------------|---------------|-------------------|
| Enero 1976 | 102,46 | 176,00 |
| Febrero | 109,73 | 188,00 |
| Marzo | 125,25 | 208,00 |
| Abril | 133,50 | 229,00 |
| Mayo | 151,52 | 260,00 |
| Junio | 169,55 | 285,00 |
| Julio | 186,17 | 320,00 |
| Agosto | 209,07 | 348,48 |
| Sept. | 227,68 | 367,65 |
| Octubre | 240,20 | 395,59 |
| Noviembre | 258,46 | 422,09 |
| Diciembre | 275,78 | 438,13 |

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR I.P.C.

| | Indice General | Variación | |
|------------|-------------------|------------|----------------------|
| | | Mes o/o | Resp. Dic. 75 o/o |
| Enero 1976 | 486,85 | 10,50 | 10,50 |
| Febrero | 535,78 | 10,10 | 21,60 |
| Marzo | 608,35 | 13,50 | 38,00 |
| Abril | 680,74 | 11,90 | 54,50 |
| Mayo | 747,74 | 9,80 | 69,70 |
| Junio | 840,00 | 12,30 | 90,60 |
| Julio | 914,51 | 8,90 | 107,50 |
| Agosto | 964,48 | 5,50 | 118,90 |
| Sept. | 1.037,95 | 7,60 | 135,50 |
| Octubre | 1.107,64 | 6,70 | 151,30 |
| Noviembre | 1.149,96 | 3,80 | 260,94 |

Desglose I.P.C. Nov. 76

| | |
|--------------|--------|
| Alimentación | 1,1 |
| Vivienda | 0,6 |
| Vestuario | 1,0 |
| Varios | 1,1 |
| Total | 3,8°/o |

Fuente: Inst. Nac. de Estadísticas.

| | Incremento autorizado por esta resolución y anteriores o/o | Incremento autorizado por Res. 330 de SEGTEL o/o |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Sistema Interconec- tado de Endesa | 101,0 | 103,9 |
| 2. Establecimiento Nor- te Grande de Endesa .. | 66,5 | 104,2 |
| 3. Establecimiento Nor- te Chico de Endesa ... | 72,4 | 83,1 |
| 4. Establecimiento Cent- ro de Endesa | 84,8 | 86,8 |
| 5. Establecimiento de Aysén de Endesa | 113,1 | 200,0 |

MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto N° 96, Diario Oficial N° 29.625. Determina fechas de iniciación de los trabajos y tonelajes mínimos que deberán beneficiarse para amparar las pertenencias mineras "Río del Oro 1 al 10.000", Prov. de Magallanes, XII Región.

MINISTERIO DE HACIENDA.

Decreto Ley N° 1.604, Diario Oficial N° 29.625. Introduce modificaciones a la ley sobre Impuesto a la Renta, contenida en el Decreto Ley 824 de Dic. 1974. Nueva tributación minera.

MINERIA NO METALICA

GENERALIDADES

La Minería No Metálica generalmente está constituida por formaciones horizontales o semi-horizontales, vale decir, mantos, lentes o depósitos. Por ello las exploraciones y reservas del sector requieren generalmente grandes extensiones mensuradas.

Los productos de este sector, son en general, de escaso valor intrínseco, y por lo tanto, la minería no metálica debe mover grandes volúmenes.

DESTINO DE LA PRODUCCION MINERA NO METALICA

MERCADO INTERNO

El sector abastece las necesidades de materias primas a gran parte de nuestra industria nacional, como ser: Fabricación de ácido sulfúrico, clorhídrico y otros, carbonatos de calcio precipitados, cementos, cales industriales y para la metalurgia, cales para la industria química, industria alimenticia y cales hidráulicas para la construcción, carbonatos para fundentes y abonos agrícolas, pesticidas, celulosas, papel, refractarios, caucho, lozas, porcelanas, cerámicas en general, pinturas, esmaltes, desinfectantes, vidrios, cristales, plásticos, fibras sintéticas, hules, pergamoídes, gomas, tizas, lápices, techumbres, baldosas, estucos, muriglás, papeles especiales y murales, ladrillos sílico calcáreos, volcánita, etc. Al mismo tiempo, contribuye con otros rubros de utilización directa como mármoles, ónix, sulfato de bario, feldespato, kieselguhr, puzolanas, cloruro de sodio, sulfato de sodio, talco, salitre, yodo y muchos otros lapislázuli, alunita, apatita, berilo, boratos, cimitas, granate, mica, piedra pómez y pizarra. Es importante destacar el consumo de minerales no metálicos en la fabricación de explosivos.

MERCADO DE EXPORTACION

La Minería no Metálica contribuye al contingente de exportación con parte de su producción de salitre, yodo, cloruro de sodio, sulfato de sodio y sulfato de bario, lo que constituye un aporte de divisas de considerable importancia, debiendo agregarse que, en estos momentos, hay posibilidades de una gran expansión hacia el mercado externo para una serie de otros productos no metálicos.

Además, la minería del cobre y fierro, en sus procesos metalúrgicos, requieren de grandes cantidades de minerales no metálicos, igual que las industrias papeleras y de cerámicas y porcelanas.

SIGNIFICACION ECONOMICA DE LA MINERIA NO METALICA.

Este sector está conformado en el país por un millar de pequeños mineros, donde laboran más de 20.000 personas, que con sus familias deben llegar,

a más de 80.000. Esto sin considerar las personas que trabajan en el salitre.

LA PRODUCCION MINERA NO METALICA ACTUAL SE ESTIMA EN:

| | | |
|--------------------------------------|-----------|---------------|
| Arcillas | 80.000 | Tons. Anuales |
| Azufre | 120.000 | " " |
| Baritina (Sulf. Bario) | 5.000 | " " |
| Caolín (Finos el 50 ^o /o) | 60.000 | " " |
| Carbonato de Calcio | 2.300.000 | " " |
| Cloruro de sodio | 1.400.000 | " " |
| Cuarzo | 180.000 | " " |
| Feldespato | 7.000 | " " |
| Guano | 17.000 | " " |
| Kieselguhr | 3.600 | " " |
| Mármoles | 2.000 | " " |
| Oxido de Hierro | 25.000 | " " |
| Puzolanas | 170.000 | " " |
| Salitre | 750.000 | " " |
| Sulfato de Sodio Anhid. | 45.000 | " " |
| Sulfato de Sodio Otros | 23.000 | " " |
| Talco | 3.000 | " " |
| Yeso | 190.000 | " " |
| Yodo | 2.500 | " " |
| Otros No Metálicos | 125.000 | " " |

T O T A L 5.508.100 Tons. Anuales

COMPOSICION DEL CONSUMO (Tons. Métr.)

| | Año 1975 |
|----------------------|-----------|
| Industria fabril | 330.525 |
| Electricidad | 281.985 |
| Minería y Metalurgia | 187.586 |
| Ferrocarriles | 110.705 |
| Transporte marítimo | 8.073 |
| Gas | 39.962 |
| Otros | 41.647 |
| Total | 1.000.483 |

FUENTE: Corfo-Subgerencia de Análisis, y Servicio de Minas del Estado.

CARBON NACIONAL

| Año | Consumo (Tons.) | Producción (Tons. limpias) |
|-------|-----------------|----------------------------|
| 1972 | 1.367.929 | S/a. |
| 1973 | 1.283.000 | 1.312.669 |
| 1974 | 1.290.000 | 1.437.200 |
| 1975 | 1.000.483 | 1.457.957 |
| 1976* | 1.170.000 | 1.200.000 |

* Estimativo.

NUEVO SISTEMA TRIBUTARIO PARA LA MINERIA

En el Diario Oficial del 3 de Diciembre se ha publicado el D.L. N° 1.604, el cual, dentro de su extenso articulado incluyó varios artículos que en su conjunto constituyen un nuevo sistema tributario para la Minería.

Tan pronto se conoció la Ley de la Renta publicada el 31 de Diciembre de 1974 (Decreto Ley N° 824), SONAMI se abocó a un estudio detenido de ella y, como consecuencia del citado estudio y de la experiencia de los primeros meses de vigencia de la Ley, llegó a la conclusión de que era conveniente proponer diversas modificaciones a su texto.

Después de considerar varias alternativas, la Sociedad propuso al Supremo Gobierno establecer para la generalidad de los mineros un sistema tributario basado en pagar impuestos sobre una Renta Líquida Presunta, la

que en el caso de los productores de cobre se calcularía de acuerdo con una escala variable según los precios promedios anuales de dicho metal.

Esta iniciativa fue acogida por el Supremo Gobierno y, después de contar con informes favorables de los Ministerios de Minería y de Economía, Fomento y Reconstrucción, la Dirección Nacional de Impuestos Internos elaboró el respectivo proyecto de ley, el cual fué aprobado y perfeccionado en sus diversos trámites legislativos. En varias oportunidades, ENAMI asesoró técnicamente al Gobierno cuando su opinión fue requerida.

Durante toda la tramitación de esta ley fue preocupación permanente de SONAMI el que ella se convirtiese en realidad. La Sociedad colaboró presentando al Gobierno numerosos estudios muy completos y documentados y su Presidente, Directiva y Asesores participaron en diversas reuniones con los señores Ministros de Hacienda, Minería y Economía, Fomento y Reconstrucción y con altos funcionarios y asesores del Ejecutivo.

Como aspectos sobresalientes de esta ley pueden mencionarse los siguientes:

1.— Define con mucha claridad al sector de Pequeños Mineros Artesanales, el cual queda afecto a un sistema de impuesto único sustitutivo, con algunas escalas.

2.— Permite a las Cooperativas de Producción Minera tributar dentro de la condición de pequeños mineros artesanales, cuando sus socios lo sean.

3.— A todos los demás mineros (excepción hecha de las sociedades anónimas y en comandita por acciones), les fija un sistema tributario simple, expedito y con un mínimo costo de recaudación para el Estado, basado en tributar sobre una Renta Líquida Presunta. En el caso de los productores de cobre, esta renta presunta se establece según una escala que varía de acuerdo con los precios promedios anuales del cobre y en el caso de otros metales se contempla un procedimiento análogo. Para otros productos se contemplan tasas fijas de presunción. Pueden acogerse a este sistema de renta presunta todas las personas naturales, y las sociedades que no sean anónimas o en comandita por acciones.

4.— Permite a aquellos productores a quienes este sistema no satisfaga, llevar contabilidad completa y cancelar sus impuestos de acuerdo con las utilidades que indiquen sus balances. Las sociedades anónimas y en comandita por acciones deben en todo caso llevar contabilidad completa.

En resumen, esta ley fija reglas de juego muy claras y precisas para todo el sector de minero pequeño y mediano. Esto permite abrigar fundadas esperanzas en el sentido de que aumentarán notoriamente las inversiones privadas en el campo extractivo con las consiguientes posibilidades de desarrollo y progreso, especialmente para las provincias mineras de Chile.

COMO SE CONSTITUYE UNA PERTENENCIA MINERA

A los Pequeños Industriales Mineros

Para dar respuesta a numerosas consultas que nos formulan los pequeños mineros, hemos extraído de nuestro archivo un estudio del abogado Sr. Luis Díaz Mieres, que incide en las materias consultadas con frecuencia, redactada con palabras familiares y corrientes, para aquellas personas que desean conocer la constitución de propiedad minera, en sus aspectos más amplios y generales. Por estas razones; la materia es tratada en forma breve, rápida, sin tecnicismos y sin abordar casos aislados, especiales. Por ahora nos referiremos solamente a la primera etapa, que es la del cateo.

EL CATEO

1) EN TERRENOS ABIERTOS Y SIN CULTIVO

En la zona Norte del país, en que la mayoría de las minas están situadas en cordilleras, el cateo es libre. Cualquiera persona puede buscar libremente las minas que le interesen, ejecutando los trabajos correspondientes, en terrenos que sean abiertos y que carezcan de todo cultivo.

2) EN TERRENOS CERRADOS O CULTIVADOS

Ya en terrenos cerrados o cultivados (caso más corriente en las zonas central y sur del país) se requiere el permiso por escrito del dueño o del arrendatario del suelo para ejercer el cateo. Si tales personas se oponen al permiso, el minero puede presentarse al Juez de letras respectivo, haciéndole presente esta circunstancia. Entonces el Juez cita a los interesados a comparendo y conoce o deniega la autorización. Si lo cree conveniente, oye el informe de un perito, que es nombrado en el mismo comparendo por los interesados o por el Juez, en caso de que aquéllos no se pongan de acuerdo. El Juez otorga el permiso sujeto a determinadas condiciones que fija le ley.

3) EN TERRENOS EN QUE HAY CASAS Y SUS DEPENDENCIAS O QUE CONTIENEN ARBOLADOS O VIÑEDOS

Está prohibido el cateo. Ni el mismo Juez puede autorizar el cateo en esta clase de terrenos. Sólo el dueño tiene la facultad para hacerlo.

4) EN TERRENOS DESTINADOS A LA CAPTACION DE AGUAS NECESARIAS PARA UN PUEBLO, O A MENOR DISTANCIA DE CINCUENTA METROS, MEDIDOS HORIZONTALMENTE, DE EDIFICIOS, CAMINOS, FERROCARRILES, LINEAS ELECTRICAS DE ALTA TENSION, ANDARIVELES, ACUEDUCTOS, OBRAS DE EMBALSE, ABREVADEROS, VERTIENTES Y LAGOS DE USO PUBLICO.

Se necesita permiso del Gobernador respectivo. Para otorgarlo, el Gobernador debe oír el informe de un ingeniero, que justifique que no hay inconvenientes para ejecutar el cateo. En el permiso respectivo se prescriben las medidas de seguridad que procedan.

5) EN TERRENOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LOS LIMITES URBANOS DE UNA CIUDAD Y EN LOS OCUPADOS POR CEMENTERIOS Y PLAYAS DE PUERTOS HABILITADOS.

Se requiere también permiso del Gobernador, en las condiciones expuestas anteriormente.

6) EN TERRENOS SITUADOS A MENOR DISTANCIA DE 3.000 METROS DE PUNTOS FORTIFICADOS O DE AERODROMOS MILITARES, Y DE 500 METROS DE SITIOS DESTINADOS A DEPOSITOS DE POLVORA O MATERIAS INFLAMABLES.

Se necesita permiso del Gobernador y, además, del Presidente de la República.

7) DERECHOS QUE COMPRENDE EL CATEO.

Son dos: 1º Abrir la tierra para hacer reconocimientos; y 2º Establecer transitoriamente servidumbres y otros gravámenes sobre los terrenos superficiales.

Las servidumbres y demás gravámenes se establecen previo pago de indemnizaciones, cuyo monto se fija de común acuerdo por las partes o, en su defecto, por el Juez.

8) MANIFESTACIONES DE PERTENENCIAS SIN PREVIO PERMISO DE CATEO.

Cuando está a la vista el mineral, el interesado puede manifestar pertenencias sin necesidad de solicitar de antemano el permiso de cateo. Esta es la solución que se recomienda generalmente: cuando se poseen datos más o menos aproximados de las características del yacimiento y en particular de su ubicación, y se presentan dificultades con el dueño del suelo para obtener el permiso de cateo, se aconseja ir inmediata y directamente a su manifestación, y con tanta mayor razón cuando se dispone de un largo plazo (300 días) para hacer investigaciones en el terreno y, además, se puede pedir un número ilimitado de pertenencias.

Eso sí que debe tenerse presente que en los sitios en que el cateo es prohibido la manifestación de pertenencias es igualmente prohibida; para formular el pedimento, es indispensable obtener el permiso de quien corresponda.

PRECIOS DE ALGUNOS ARTICULOS Y DE INSUMOS MINEROS

| Artículos e Insumos Mineros | 1975 | 1976 | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Octubre | Octubre | Noviembre |
| | \$ | Varios. | Sademi. |
| | | \$ | \$ |
| Rep. y Reparaciones: | | | |
| Soldadura A.C. 1- 3/16" P y H. (Montero) | --- | --- | 29,64 |
| Cañería de plástico de 1/2" Mt. (Mortero) | --- | --- | 6,72 |
| Correas en V B-158 c/u (Mortero) | 87,00 | --- | 219,60 |
| Correas en V 3L-450 c/u (Mortero) | 15,00 | --- | 241,20 |
| Rodamientos 6304-77 c/u (Mortero) | 33,00 | 93,00 | 91,20 |
| Rodamientos 6205-77 c/u (Mortero) | 32,00 | 72,00 | 79,20 |
| Acero de Minas: | | | |
| Acero sólido de 7/8" Kg. | 10,00 | 25,00 | 26,16 |
| Brocas 800x40 c/u | 172,00 | 605,00 | 642,00 |
| Acero para Plantas: | | | |
| Corazas de Acero (1 juego) | 28.439,00 | 67.631,00 | --- |
| Bolas de acero de 4" Ton. | 4.881,00 | 11.924,00 | 16.860,00 |
| Llantas de acero Kg. | 7,00 | 19,00 | --- |
| Energía y Combustibles: | | | |
| Petróleo Diesel Ind. \$ Lt. (Copec) | 1,32 | 2,90 | --- |
| Gasolina 93 octano \$ Lt. (Copec) | 1,95 | 4,30 | --- |
| Aceite Esso Truck. Tarro 20 Lts. Lt. | 1,93 | --- | --- |
| Grasa Esso M.G.H. 180 Kg. (Esso) | 2.429,00 | --- | --- |
| Energía \$ Kw. | 356,38 | --- | --- |
| Materiales Varias Minas: | | | |
| Guantes cortos, de cuero, un Par | 6,35 | 22,50 | 36,60 |
| Ruedas neumáticas para carretilla c/u | 112,60 | 298,00 | 388,80 |
| Manguera presión de 3/4" Mt. | 28,30 | 72,00 | 57,60 |
| Carretilla 901. sin rueda c/u | 89,50 | 343,20 | 343,20 |
| Pala punta de nuevo - Ebro c/u | 15,30 | 100,80 | 69,60 |
| Casco Minero Duro Plastic c/u | 14,40 | 48,00 | 81,60 |
| Cable acero 3/4" Mt. | 28,80 | 103,62 | --- |
| Carburo de calcio. Tarro 50 Kg. | 282,30 | 603,60 | 648,00 |
| Combos de 8 libras c/u | 9,36 | 46,80 | 46,80 |
| Mangos para picotas | --- | --- | 15,60 |
| Sacos Mentaleros c/u | 6,00 | 10,56 | 11,60 |
| Reactivos: | | | |
| Aceite pino Kg. | 19,20 | 44,40 | 47,28 |
| Aeroflot 25 Kg. | 38,00 | 79,20 | 84,00 |
| Reactivo 208 Kg. | 26,00 | 55,44 | 58,68 |
| Reactivo 238 Kg. | 17,60 | 55,44 | 58,68 |
| Reactivo 301 Kg. | 20,00 | 45,60 | 48,00 |
| Cal viva Ton. M. ley promedio 48 ^o /o - 50 ^o /o | 433,60 | 734,28 | --- |
| Reactivo para Lixiviación: | | | |
| Chatarra de hierro Kg. | 0,10 | 0,50 | --- |
| Fiero: | | | |
| Cuadrado de 1/2" | --- | 5,90 | --- |
| Redondo estriado A-44 de 1/2" | --- | 5,28 | --- |
| Redondo liso de 1/2" | --- | 5,16 | --- |
| Acoplamiento macho, en Bronce 3" para bomba agua (M) | --- | 492,00 | --- |
| Explosivos: | | | |
| Guía negra triple Mt. | 0,81 | 1,91 | 1,75 |
| Guía blanca cuádruple | 0,88 | 2,24 | 2,28 |
| Fulminantes N ^o 6 c/u | 0,45 | 1,18 | 1,18 |
| Anfo Tronita A (saco de 46 Kg.) | 231,00 | 291,60 | 291,64 |
| Amón gelatina de 60 ^o /o (7/8x8" caja) | 333,74 | 683,83 | 624,26 |
| Amón gelatina de 60 ^o /o (1/8x8" caja) | 330,96 | 666,94 | 609,73 |
| Bota de goma, caña alta (Bata el Par) | --- | --- | 191,40 |

Octubre 1976 Cotización varias firmas, precio incluido I.V.A. y puestos en Santiago.
 Noviembre 1976 precio solamente Sademi, con I.V.A.

ESCALA MOVIL PARA EL DOLAR

Diario Oficial N° 29.625

Período: 5 Dic. 76 a 4 Enero 77

El Comité Ejecutivo del Banco Central fijó la escala diaria del dólar durante el mes de Diciembre de 1976 y hasta el 4 de Enero de 1977.

DICIEMBRE 1976

| Día | \$ | | |
|-----|-------|----|-------|
| 5 | 16,75 | 22 | 17,19 |
| 6 | 16,77 | 23 | 17,21 |
| 7 | 16,80 | 24 | 17,24 |
| 8 | 16,82 | 25 | 17,27 |
| 9 | 16,85 | 26 | 17,29 |
| 10 | 16,88 | 27 | 17,32 |
| 11 | 16,90 | 28 | 17,34 |
| 12 | 16,93 | 29 | 17,37 |
| 13 | 16,95 | 30 | 17,40 |
| 14 | 16,98 | 31 | 17,42 |
| 15 | 17,01 | | |
| 16 | 17,03 | | |
| 17 | 17,06 | | |
| 18 | 17,08 | 1° | 17,45 |
| 19 | 17,11 | 2 | 17,45 |
| 20 | 17,14 | 3 | 17,50 |
| 21 | 17,16 | 4 | 17,54 |

ENERO 1977

ENTREGA DE COBRE PRIMARIO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL

(En miles de toneladas métricas)

| Detalle | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Electrolítico | 14,0 | 16,0 | 19,4 | 26,4 | 26,8 | 19,5 |
| Refinado a Fuego | 5,7 | 4,6 | 7,3 | 9,9 | 7,4 | 9,9 |
| TOTAL | 19,7 | 20,6 | 26,7 | 36,3 | 34,2 | 29,4 |
| Consumo interno | 11,5 | 11,8 | 15,9 | 19,6 | 18,3 | 12,1 |
| Electrolítico | 7,3 | 8,0 | 10,8 | 11,6 | 13,6 | 7,2 |
| Refinado a fuego | 4,2 | 3,8 | 5,1 | 8,0 | 4,7 | 4,9 |
| Exportación | | | | | | |
| Manufacturas | 8,2 | 8,8 | 10,8 | 16,7 | 15,9 | 17,3 |
| Electrolítico | 6,7 | 8,0 | 8,6 | 14,8 | 13,2 | 12,3 |
| Refinado a fuego | 1,5 | 0,8 | 2,2 | 1,9 | 2,7 | 5,0 |

Cobre primario entregado por la Gran Minería a la industria local.

FUENTE: Corporación del Cobre.

TIPO DE CAMBIO MENSUAL

Promedio

| Mes | Cotización Promedio | Variación |
|-------------|---------------------|-----------|
| 1976 | \$ | % |
| Enero | 9,19 | 11 |
| Febrero | 10,10 | 10,3 |
| Marzo | 10,76 | 6,5 |
| Abril | 11,51 | 7,0 |
| Mayo | 12,56 | 9,1 |
| Junio | 13,54 | 7,7 |
| Julio | 12,82 | 5,2 |
| Agosto | 13,51 | 5,4 |
| Sept. | 14,33 | 6,0 |
| Octubre | 15,17 | 5,9 |
| Nov. | 16,13 | 6,09 |

COTIZACION MONEDAS EXTRANJERAS

Al 30 de Nov. de 1976

El Banco Central de Chile ha fijado las siguientes cotizaciones:

| | \$ |
|---------------------|--------|
| Dólar | 16,59 |
| Libra Esterlina | 26,408 |
| Dólar Canadiense | 15,952 |
| Maro Alemán | 6,808 |
| Florín Holandés | 6,518 |
| Franco Suizo | 6,730 |
| Franco Belga | 0,444 |
| Franco Francés | 3,264 |
| Yen | 0,054 |
| Corona Danesa | 2,763 |
| Corona Noruega | 3,116 |
| Corona Sueca | 3,116 |
| Chelín Austríaco | 0,960 |
| Peseta | 0,233 |
| Dólar Australialino | 17,183 |

REMUNERACIONES

Reajuste de remuneraciones de 180/o.

Asignaciones:

| | |
|--------------|-----------|
| Familiar | \$ 93,57 |
| Movilización | \$ 83,45 |
| Colación | \$ 102,13 |

Futuros Reajustes:

En 1977 el reajuste automático de remuneraciones se hará en 3 oportunidades (Marzo, Julio y Diciembre), conforme lo establecido en el Decreto Ley 1.065 de Hacienda.

Sueldo Vital:

Area Metropolitana Stgo. \$ 268,87 para Diciembre 76 y hasta Febrero de 1977.

**PRECIO DEL COBRE
BOLSA DE METALES DE JONDRES
Centavos por Libra**

| NOVIEMBRE 1976 | | COTIZACION PROMEDIO | |
|-------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|
| | | DIA | ACUMULADO |
| Lunes | 1 ^o | 55,80 | |
| Martes | 2 | 55,35 | |
| Miércoles | 3 | 55,93 | |
| Jueves | 4 | 56,04 | |
| Viernes | 5 | 58,15 | |
| | | | |
| Lunes | 8 | 58,63 | |
| Martes | 9 | 58,29 | |
| Miércoles | 10 | 59,88 | |
| Jueves | 11 | 59,25 | |
| Viernes | 12 | 58,59 | |
| | | | |
| Lunes | 15 | 59,51 | |
| Martes | 16 | 58,48 | |
| Miércoles | 17 | 59,13 | |
| Jueves | 18 | 58,74 | |
| Viernes | 19 | 59,50 | |
| | | | |
| Lunes | 22 | 59,75 | |
| Martes | 23 | 58,02 | |
| Miércoles | 24 | 57,60 | |
| Jueves | 25 | 57,45 | |
| Viernes | 26 | 56,74 | |
| | | | |
| Lunes | 29 | 56,57 | |
| Martes | 30 | 57,14 | 57,93 |
| | | | |
| Promedio Mensual | | | Promedio Acumulado |
| Enero 1976 | | 54,11 | 54,11 |
| Febrero | | 55,31 | 54,71 |
| Marzo | | 60,28 | 56,56 |
| Abril | | 68,50 | 59,55 |
| Mayo | | 68,60 | 61,36 |
| Junio | | 70,30 | 62,85 |
| Julio | | 74,70 | 64,54 |
| Agosto | | 69,75 | 65,19 |
| Sept. | | 66,30 | 65,31 |
| Octubre | | 58,38 | 64,62 |
| Noviembre | | 57,93 | 64,01 |

**PROMOTORES PARA MINERALES
SULFURADOS Y METALICOS
(continuación)**

Promotor AEROFLOAT 211 - Ditiófosfato diisopropílico de Sodio.

Este reactivo es similar pero más potente que el SODIUM AEROFLOAT. Al igual que el SODIUM AEROFLOAT, se usa extensamente en la flotación de esfalerita y la flotación de marmatita, donde es importante la selectividad hacia la pirita. De la misma manera que con el SODIUM AEROFLOAT, puede ser útil el empleo de un xantato AERO adicionándolo generalmente en la etapa agotativa de la flotación. Algunos investigadores y operadores manifiestan haber logrado mejor recuperación de esfalerita lamosa con el promotor AEROFLOAT 211.

Promotor AEROFLOAT 238 - Ditiófosfato dibutílico secundario de Sodio.

Este reactivo se asemeja al AEROFLOAT 208 y, por lo tanto, es un colector eficaz para el oro y para menas con sulfuros de plata, cobre y zinc. No es un buen colector de galena y, al igual que los Promotores AEROFLOAT ya mencionados, tiene una considerable selectividad con respecto a la pirita en circuito alcalino. Este reactivo es un promotor excelente para sulfuro de cobre y es especialmente útil en la flotación de chalcopirita en presencia de pirita cuando se desea la selectividad.

Promotor AEROFLOAT 243 - Ditiófosfato diisopropílico de Sodio.

Este reactivo se asemeja al Promotor AEROFLOAT 211, pero es ligeramente más potente. Es un colector excelente para menas de oro, plata, cobre y zinc.

Promotor AEROFLOAT 249 - Ditiófosfato diamílico de Sodio.

Desde su introducción en el año de 1949, el Promotor AEROFLOAT 249 ha probado ser un colector excelente para el cobre, particularmente cuando los medios constituyen un problema serio y aún se desea la selectividad. Tiende a producir más espuma que los demás promotores AEROFLOAT y, por lo tanto, necesita menos espumante.

PRODUCCION MUNDIAL FOSFATOS-MINERALES
(Tons. Métricas)

| CONTINENTE: | 1973 | 1974 | 1975 ^{D/} |
|-------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|
| 1) Norte América: | | | |
| Estados Unidos | 38,226,054 | 41,445,654 | 44,285,143 |
| México | 71,542 | 194,095 | 282,480 |
| Antillas Holandesas | 92,200 | 107,100 | 81,900 |
| 2) Sud-América: | | | |
| Argentina (guano) | 541 | e/ 500 | e/ 500 |
| Brasil | r/ 257,042 | 221,100 | 354,000 |
| Chile (guano) | 12,976 | 18,600 | 13,579 |
| Colombia | 10,421 | 10,000 | 1,00 |
| Perú ^{e/} | 23,000 | 23,000 | 20,000 |
| Venezuela | 30,000 | 141,500 | 154,843 |
| 3) Europa: | | | |
| Francia | r/ 22,730 | 19,120 | e/ 19,000 |
| Alemania Occ. | 92,510 | 85,064 | 75,000 |
| U.S.S.R. ^{e/} | 21,250,000 | 22,505,000 | 24,120,000 |
| 4) Africa: | | | |
| Algeria | r/ 643,800 | 723,000 | 706,900 |
| Egipto | 553,395 | 506,890 | 403,914 |
| Morocco | 17,076,876 | 19,721,237 | 13,548,000 |
| Rhodesia, Sur | 150,000 | 130,000 | 130,000 |
| Senegal: | | | |
| Fosfato de alúmina | 218,895 | 405,362 | 201,445 |
| Fosfato de calcio | 1,533,000 | 1,472,000 | 1,599,971 |
| Islas Seychelles. (guano) | e/ 7,000 | 3/ 7,112 | e/ 7,000 |
| Sud Africa, República | 1,365,200 | 1,303,500 | 1,773,700 |
| Sahara - Español | 696,400 | 2,385,50 | 2,681,600 |
| Togo | 2,292,321 | 2,571,567 | 1,160,502 |
| Tunisia | 3,473,800 | 3,826,300 | 3,488,209 |
| Uganda ^{e/} | 15,000 | 15,000 | 15,000 |
| 5) Asia: | | | |
| China, Rep. Popular | 3,000,000 | 3,000,000 | 3,400,000 |
| Isla Navideña: Océano, Indico | 1,537,800 | 1,764,200 | 1,391,400 |
| India: | | | |
| Apatita | 9,980 | 11,501 | 24,762 |
| Fosfato - roca | r/ 136,512 | 430,739 | 429,109 |
| Israel | 780,500 | 1,026,300 | e/ 917,000 |
| Jordania | r/ 1,080,907 | 1,674,808 | 1,352,500 |
| Corea Norte (apatita) ^{e/} | 360,000 | 400,000 | 450,000 |
| Filipinas: | | | |
| Guano | 10 | 13,552 | 125,813 |
| Fosfato - roca | 12,228 | 26,506 | 5,401 |
| Siria Arab, República | 150,000 | 602,700 | 857,300 |
| Vietnam, Norte ^{e/} | 500,000 | 1,200,000 | 1,400,000 |
| Oceanía: | | | |
| Australia | r/ 1,144 | 1,484 | 129,900 |
| Islas Nauru | 2,323,100 | 2,287,600 | 1,533,500 |
| Islas Oceanía | 743,800 | 561,900 | 516,200 |
| Total | r/ 98,750,684 | 110,839,491 | 107,647,571 |

e/: Estimación.

e/: Preliminar.

r/: Revisado.

Fuente: Mineral Trade Notes - Julio 1976. -