

CIA. MINERA Y COMERCIAL

SALI HOCHSCHILD S.A.

AVDA. DE LA REVISTA DE MINERIA 30

SANTIAGO DE CHILE

DEPARTAMENTO DE VENTAS Y SERVICIO AL CLIENTE

Alameda Central, Esquina Casapueblo, Santiago de Chile

Director: Ingeniero Jorge Salazar
DEPARTAMENTO DE VENTAS Y SERVICIO AL CLIENTE

DE LA REVISTA DE MINERIA 30

PLANTAS PRODUCTORAS DE CONCENTRADOS Y

PRECIPITADOS DE COBRE, PLATA Y ORO.

Representación de fabricantes de equipos mineros e industriales,
artículos de repuesto, reactores y materiales para
para la minería y la industria.

Representación de Ford y General Motors
con sus Estaciones de Servicio y Talleres de Reparación.

ORIGENES Y AGENCIAS EN:

Santiago — Coquimbo — Copiapó — Valparaíso — Antofagasta — Concepción

Boletín Informativo Sociedad Nacional de Minería (Federación Gremial)



Interés por el carbón

Funcionarios de la Comisión de Energía de Estados Unidos han señalado recientemente que la demanda por el carbón está creciendo a tasas superiores a las previstas y que ese país espera incrementar significativamente su producción y sus exportaciones en la presente década. Esto se debe principalmente a la continua alza de los precios del petróleo, que está convirtiendo nuevamente al carbón en un elemento energético competitivo, en particular para la generación de electricidad y para el funcionamiento de plantas industriales.

Al mismo tiempo, el interés por este producto está impulsando el desarrollo de nuevas tecnologías. Una de las más prometedoras es la gasificación subterránea del carbón dentro del mismo yacimiento, con lo que se evita el costo de la extracción.

Aunque en Chile esta industria ha estado atravesando por dificultades, debido a lo onerosa que resulta la extracción a largas distancias por debajo del mar, el futuro de esta actividad es seguramente prometedor. Vastos yacimientos en Magallanes esperan el momento de ser explotados. Las prospecciones que se realizan en Arauco han tenido inicialmente resultados favorables. En la medida que el petróleo se haga más escaso y más caro, la minería del carbón podría recuperar, a lo menos en parte, su antiguo sitio. Por lo tanto, todo aconseja no descuidar el desarrollo de estos recursos, en particular la investigación y las exploraciones, de modo de estar en disposición de aprovechar en el futuro esta riqueza potencial.

Tarifa reducida de Publicaciones Periódicas
Reg. N° 256 de 1975.

Noviembre 1980 N° 61

En este número:

- Tarifas de Enami para las compras de minerales.
- Ocupación y remuneraciones en la minería.
- Cuenta Vicepresidente Enami.
- Actividad minera necesita garantías para subsistir.
- Informaciones Estadísticas.

EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

OFICINA CENTRAL

Mac Iver 459 — Fonos 396061-398051 — Casilla 100-D

Dirección Telegráfica: "ENAMI"

OFICINAS

ANTOFAGASTA
Edificio Centenario 3er. Piso
Teléfono 22913
Casilla 451

ATACAMA
Colipi 260
Teléfono 2063
Casilla 72
Copiapó

COQUIMBO

Eduardo de la Barra 205
Teléfono 211313
Casilla 107
La Serena

PLANTAS DE BENEFICIO

"José Antonio Moreno" (Taltal) — "Osvaldo Martínez" (El Salado) —
"Manuel A. Matta (Paipote), "El Arenal" (Illapel)
y PLANTA EL PARRAL (Combarbalá).

FUNDICIONES

PAIPOSE

VENTANAS

REFINERÍA ELECTROLÍTICA DE COBRE
VENTANAS

COMPRA DE MINERALES

COBRE, ORO Y PLATA

PODERES COMPRADORES EN:

Antofagasta, Taltal (José Antonio Moreno), El Salado
(Osvaldo Martínez), Paipote, Matta, Coquimbo (Guayacán), Andacollo,
Combarbalá (El Parral), Illapel (El Arenal), Ventanas.

DIRECTOR:
Ramón Zuleta Baeza
Av. Tajamar 173 Fono 743164
Las Condes

SUBDIRECTOR:
Juan L. Ossa B.
Moneda 920 - Of. 607
Fono 85910 Stgo.

IMPRESOR:
Impresora Printer S.A.
Miguel Claro 1789
Fono 235538 Santiago

REPRESENTANTE LEGAL.
Manuel Feliú Justiniano
Teatinos 20 - Of. 33
Teléfonos: 81652 - 81696
Santiago.

Actividad minera necesita garantías para subsistir

Presidente de SONAMI solicitará revisión del sistema de tarifas que aplica ENAMI. Pequeños y medianos mineros podrían adquirir la planta Manuel Antonio Matta.

La necesidad de demostrar que la minería no ha perdido su importancia en el desarrollo económico y social del país y necesita el máximo de garantías para sobrevivir, porque es generadora de ocupaciones, fue señalada en la reunión sostenida entre representantes de la nueva directiva de la Sociedad Nacional de Minería, del Ministerio respectivo y dirigentes de entidades gremiales del sector de Atacama.

El encuentro contó con la presencia del presidente de SONAMI, Manuel Feliú Justiniano, y de los directores Alfredo Gutiérrez y Raúl Artigas; del coronel de Carabineros, Francisco Reyes Liard, en representación de la Secretaría de Estado; del jefe del Departamento Técnico de la misma, Sergio Landa, y el abogado Gregorio Scheppler.

Por la entidad copiapina asistió su directiva, que encabeza Jorge Sánchez Araya, además del presidente de la Asociación de Tierra Amarilla, Orlando Poblete González, y el consejero de El Salado ante SONAMI, Oscar Rojas.

Feliú, junto con manifestar su deseo de auscultar la realidad del sector en la región, con el fin de buscar en conjunto las soluciones más viables, pidió dejar de lado el tema relacionado con la "concesión minera", calificación insertada en la nueva Constitución, y que no satisface a los mineros, por cuanto "esto deberá ser tratado al más alto nivel, con objeto de darle al minero todas las garantías tendientes a otorgarle la propiedad de sus yacimientos y sobre el producto de ellos".

Al respecto, anticipó que SONAMI se encuentra trabajando en esa materia, y que existe buena disposición de la Junta de Gobierno por solucionar favorablemente esa inquietud, a través de la dictación de normas complementarias.

RELACIONES CON ENAMI

Al analizarse las tarifas que paga la Empresa Nacional de Minería, por compra de minerales de

cobre, se calificó duramente las nuevas modalidades impuestas por esa empresa que "van en directo detrimento del pequeño productor", por cuanto "sorpresivamente ahora nos rebajarán entre el 10 y el 20 por ciento los valores de pago por la entrega de minerales".

En tal sentido se exhibió una nota del 12 de septiembre, enviada por el gerente comercial de ENAMI, mediante la cual comunica que a partir del presente mes se "hará un cambio del periodo de cotización usado actualmente en las tarifas de los productos mineros".

Allí se determina que "para los efectos del pago y contra la entrega de los productos mineros ENAMI hará una liquidación basada en una tarifa que se emitirá y que corresponderá al valor promedio de las cotizaciones del mes anterior al de entrega".

Se fijan como porcentajes de pago el 90 por ciento para el cobre; 85 por ciento para el oro y 80 por ciento para la plata. Una vez que la empresa conozca el periodo de cotización definitiva, y dentro de los diez días siguientes, se pagará la diferencia.

Hubo unanimidad en considerar que el sistema pudiera no afectar a los grandes y medianos productores, que puedan hacer frente a ese saldo pendiente con recursos propios; pero, "no es favorable para el pequeño minero que prácticamente vive al día".

El presidente de SONAMI señaló que se solicitará una revisión de la medida, pero mientras ésta se hace, no se innovará el sistema de pago de liquidaciones.

Tras estudiar la posibilidad que los pequeños y medianos productores de la provincia de Copiapó tengan acceso a una negociación directa en la licitación de la planta "Manuel Antonio Matta", Feliú dijo que hay buena disposición en las esferas gubernativas para que así sea.

Destacó que en sólo 24 horas logró suspenderse la licitación de la planta "Osvaldo Martínez", de El Salado, frente al interés de los

mineros de esa zona en dejar para sí el complejo industrial.

El dirigente Orlando Meneses puso énfasis en que era necesario agotar todos los medios para que la planta "Matta" quede "en manos de quienes somos herederos del sacrificio de los mineros de otros tiempos, porque hay que tener presente que el 57 por ciento de la capacidad instalada del rubro minero del país, nació en esta región. El 25 por ciento de la propiedad minera del país está en Atacama".

BANCO MINERO

También se consideró lo relacionado con las dificultades que afrontan los productores al no contar con acceso al crédito bancario, por cuanto sus maquinarias, equipos o inversiones en caminos no son aceptados como garantía.

"Lo que pasa, se señaló, es que los bancos no poseen gente que entienda el negocio minero, ni lo que es un avío o el valor efectivo de todo cuanto el productor posee, en su labor generadora de riquezas".

Al respecto, Manuel Feliú señaló que se va a estudiar la creación de un Banco de Fomento Minero y "ésta es una idea que nació aquí, de ustedes, de esta Asociación de Copiapó". Para ello reactivará la comisión creada con esa finalidad en SONAMI, a cuyo seno invitó a los dirigentes locales.

"La minería, clarificaron, no quiere trato especial; solamente desea comprensión. Una adecuación hacia la realidad minera, que los bancos posean departamentos técnicos que estudien, sin criterio discriminatorio, las posibles inversiones en el sector.

Carta de Vicepresidente de ENAMI

A señor Julio Ascuí Latorre.

Con motivo de término del período en el cargo de miembro del Directorio de la Empresa Nacional de Minería, de don Julio Ascuí Latorre, recibió del Sr. Vicepresidente Ejecutivo, don Luis Soto Mackenney, la siguiente comunicación:

El Vicepresidente Ejecutivo de la Empresa Nacional de Minería, por especial encargo del H. Directorio de la Empresa, viene en agradecer en forma muy reconocida sus abnegados e inteligentes servicios a la Organización, como Miembro del Directorio en representación de la Sociedad Nacional de Minería con motivo de su alejamiento de ENAMI.

Los funcionarios de la Empresa, muchos de los cuales le conocen desde su paso como Vicepresidente Ejecutivo de la Caja de Crédito Minero, recuerdan con nostalgia aquella sesión del 10 de abril de 1947 en que Ud. consiguió el Acuerdo para construir la Planta de Fundición en la provincia de Atacama, uno de los puntales de la actual Empresa Nacional de Minería.

Los Directores y Ejecutivos de ENAMI reconocen, lealmente, su eficiente participación durante todos estos años en los debates del H. Directorio, en los cuales se tomaron grandes medidas que han permitido a nuestra querida Empresa llegar al importante sitio en que se encuentra en el concierto de la minería nacional.

Es preciso señalarle que ya en las últimas sesiones se ha palpado su ausencia y se han recordado con simpatía algunas de sus intervenciones, cuando era necesario retroceder en la historia de ENAMI, para ubicarse en situaciones determinadas.

El Vicepresidente Ejecutivo infrascrito agradece sinceramente su brillante colaboración, en una tarea que Ud. tan bien conoce, y le manifiesta al amigo de siempre, el señor Julio Ascuí Latorre, sus mejores deseos de felicidad en el futuro. LUIS SOTO MACKENNEY, VICEPRESIDENTE EJECUTIVO".

Gasificación subterránea del carbón

El Instituto Nacional de Industrias Extractivas (INIEX) realiza importantes investigaciones sobre técnicas de gasificación subterránea, con miras a utilizar las enormes reservas de combustibles sólidos existentes en el mundo, suprimiendo la onerosa etapa de extracción del carbón.

El INIEX ha estudiado un procesamiento de filtración aplicable tanto a mediana como a gran profundidad (700 a 5.000 m.).

Este ha sido el tema de un artículo publicado en la revista "Bélgica, economía + técnica" (Nº 52 1977).

La gasificación subterránea a gran profundidad permitiría obtener la materia prima necesaria para el desarrollo de la carbo-química economizando los gastos de inversión y de funcionamiento de las minas de carbón y de las instalaciones para clasificado-lavado y para gasificación de superficie. Sería posible obtener un sustituto del gas natural a partir de carbón gasificado "in situ".

El Instituto de Desarrollo de la Gasificación Subterránea va a ejecutar en Hensies, cerca de Mons (Bélgica), una estación experimental para demostrar la factibilidad de la gasificación subterránea del carbón a grandes profundidades.

La gasificación se hará mediante una mezcla aire-vapor u oxígeno-vapor, a elevada presión, constante o variable, a fin de producir un gas de síntesis o un gas de combustión.

La estación experimental que representa una inversión de aproximadamente 200 millones de FB, entrará en funcionamiento a fines de 1981.

Los resultados de las experiencias serán explotados por el instituto con vistas a su utilización ulterior a escala comercial.

Este proyecto es una consecuencia del Acuerdo intergubernamental firmado el 1º de octubre de 1976 entre Bélgica y la República federal de Alemania, los Gobiernos de ambos países se reparten los gastos. El proyecto de que se trata será beneficiario de una financiación parcial de la Comisión de las Comunidades Europeas.

De realizarse con éxito, esta empresa pondría a las disposiciones de Europa inmensos recursos en combustibles fósiles que son inexplorables por los métodos clásicos.

Cuenta del Vicepresidente Ejecutivo

En el transcurso del año 1979 la Empresa Nacional de Minería logro avances significativos en el cumplimiento de las metas y objetivos señalados para ella de acuerdo a las políticas del Supremo Gobierno.

La producción de cobre electrolítico fue de 157.526 T.M. de cobre fino lo que representa un aumento de 18,5% respecto al año anterior.

La Fundición Paipote experimento una leve disminución en su producción de cobre blister, de 62.387 T.M. de cobre fino en 1978 a 61.415 T.M. de cobre fino el presente año. La Fundición Ventanas, en cambio, incrementó su producción de cobre blister en un 4,4% de 86.970 a 90.755 T.M. de cobre fino este año.

Las ventas de productos de cobre fueron de US\$ 161.3 millones, cifra que representa un aumento del 56% respecto al año anterior.

Los mayores ingresos por ventas de subproductos correspondieron al oro y a la plata. Se exportaron 1.480 Kg. de oro y 61.600 Kg. de plata. El valor total por venta de subproductos ascendió a US\$ 49 millones, incluida la venta de barras anódicas por US\$ 11,9 millones.

El ingreso total de la explotación fue de US\$ 241.6 millones por concepto de venta de productos mineros, maquilas, servicios y otros, que es superior en un 59% al valor obtenido el año anterior.

La utilidad del ejercicio fue US\$ 9.895.442, valor que refleja la

eficiencia alcanzada por los planteles productivos de la Empresa, la que ha dejado definitivamente de constituir una carga para el Estado.

Considerando que el objetivo fundamental de ENAMI es constituirse en una empresa en base a sus Fundiciones y Refinería, se han realizado inversiones por US\$ 17,9 millones, destinadas principalmente a renovar equipos y rebajar costos.

En cumplimiento a la legislación contenida en el Plan Laboral se realizaron elecciones sindicales libres y secretas, constituyéndose directivas sindicales que han operado en forma responsable.

El proceso de Negociación Colectiva culminó con los acuerdos logrados en perfecta armonía laboral y dentro de los plazos legales, entre la Superioridad de la Empresa y los doce Sindicatos de Trabajadores que negociaron.

La Empresa ha continuado los programas de Capacitación, incrementándose el número de cursos en un 10% respecto al año anterior.

Esta Vicepresidencia Ejecutiva desea finalmente destacar su reconocimiento al Honorable Directorio por la orientación recibida para el desempeño de su misión y, a la vez, agradecer a todos los trabajadores la responsabilidad con que han desempeñado sus labores, lo que permitió obtener los resultados enunciados.

Ocupación y Remuneraciones en Minería

Año 1979

| | PERSONAL OCUPADO | | REMUNERACIONES MILES DE \$ | |
|-------------------------------|------------------|---------------|----------------------------|---------------------|
| MINERIA METALICA | | | | |
| COBRE: | | | | |
| Gran Minería | 29.062 | | 8.095.157,5 | |
| Mediana Minería | 13.763 | | 2.183.979,2 | |
| Pequeña Minería (1) | 2.177 | 45.002 | 211.751,8 | 10.490.888,5 |
| HIERRO: | | | | |
| Mediana Minería | 3.895 | | 563.677,0 | |
| Pequeña Minería | 383 | 4.278 | 21.449,6 | 585.126,6 |
| MANGANESO: | | | | |
| Mediana Minería | 260 | 260 | 13.375,4 | 13.375,4 |
| PLOMO Y ZINC | | | | |
| Mediana Minería | 211 | 211 | 18.206,3 | 18.206,3 |
| ORO Y PLATA | | | | |
| Mediana Minería | 1.842 | | 114.205,3 | |
| Pequeña Minería (1) | 1.184 | 3.026 | 64.792,3 | 178.997,6 |
| Total Minería Metálica | 52.777 | 52.777 | 11.286.594,4 | 11.286.594,4 |
| MINERIA NO METALICA | | | | |
| SALITRE Y YODO | 6.500 | 6.500 | 1.214.209,2 | 1.214.209,2 |
| CARBONATO DE CALCIO | 1.476 | 1.476 | 354.416,9 | 354.416,9 |
| AZUFRE | 309 | 309 | 20.394,1 | 20.394,1 |
| YESO | 295 | 295 | 22.889,2 | 22.889,2 |
| CUARZO | 190 | 190 | 12.473,2 | 12.473,2 |
| BARITINA | 1.171 | 1.171 | 46.209,2 | 46.209,2 |
| OTROS NO METALICOS (2) | 646 | 646 | 47.410,0 | 47.410,0 |
| Total Minería No Metálica | 10.587 | 10.587 | 1.718.001,8 | 1.718.001,8 |
| COMBUSTIBLES: | | | | |
| CARBON | 10.022 | 10.022 | 553.711,1 | 553.711,1 |
| PETROLEO (3) | 2.372 | 2.372 | 452.610,0 | 452.610,0 |
| Total Combustibles | 12.394 | 12.394 | 1.006.321,1 | 1.006.321,1 |
| TOTAL | 75.758 | 75.758 | 14.010.917,3 | 14.010.917,3 |

NOTAS:

(1) Datos estimados.

(2) Incluye la producción de cloruro de sodio, feldespato, caolín, sulfato de sodio, talco, puzolana, arcillas, óxido de hierro, mármol, kieselghur, ulexita y granate.

(3) Personal que trabaja en la XII Región.

Fuente: Anuario de la Minería de Chile.
Año 1979. Serminas.

Tarifas de Enami para las compras de minerales y productos

La Empresa Nacional de Minería ha fijado para el mes de noviembre de 1980 los precios de adquisición de minerales y productos, los que, comparados con el mes anterior, quedan como sigue:

COBRE:

| | Octubre | Nov. | Variación |
|--|---------|--------|-----------|
| 1) Minerales de Fundición | | | |
| Base 8%: Cobre total.....\$ | 525,00 | 486,00 | -7,43% |
| Escala: Subida | 695,00 | 689,00 | |
| Ley mínima 8% Cu sin equival. | | | |
| 2) Minerales de Concentración | | | |
| a) Planta José A. Moreno-Taltal | | | |
| Base: 3% Cobre Insoluble..... | 703,00 | 688,00 | -2,13 |
| Escala: 1% Cobre Insoluble .. | 443,00 | 439,00 | |
| b) Planta Osvaldo Martínez - El Salado | | | |
| Base: 3% Cobre Insoluble..... | 822,00 | 808,00 | -1,70 |
| Escala: 1% Cobre Insoluble .. | 443,00 | 439,00 | |
| c) Planta Manuel A. Matta - Paipote | | | |
| Base: 3% Cobre Insoluble..... | 732,00 | 717,00 | -1,91 |
| Escala: 1% Cobre Insoluble .. | 443,00 | 439,00 | |
| d) Planta El Parral - Combarbalá | | | |
| Base: 3% Cobre Insoluble..... | 898,00 | 883,00 | -1,68 |
| Escala: 1% Cobre Insoluble .. | 443,00 | 439,00 | |
| e) Planta El Arenal - Illapel | | | |
| Base: 3% Cobre Insoluble..... | 787,00 | 772,00 | -1,91 |
| Escala: 1% Cobre Insoluble .. | 443,00 | 439,00 | |
| 3) Minerales de Lixiviación. | | | |
| a) Planta José A. Moreno - Taltal | | | |
| Base: 3% Cobre Soluble..... | 240,00 | 226,00 | -5,83 |
| Escala: 1% Cobre Soluble..... | 392,00 | 387,00 | |
| Mixta: 1% Cobre Insoluble .. | 177,00 | 176,00 | |
| b) Planta Osvaldo Martínez - El Salado. | | | |
| Base: 3% Cobre Soluble..... | 626,00 | 613,00 | -2,07 |
| Escala: 1% Cobre Soluble..... | 312,00 | 308,00 | |

Consumo de Ácido: Se aplica un castigo o premio de \$ 28,00 por ton. métrica seca de mineral y unidad de ley de cobre por consumo de ácido que exceda o baje de 3,5 Kg. de ácido por Kg. de cobre.

Retención Impuesto Art. 23 DL. 824 = 2%

Paridad Cambiaria.

| | | |
|--|----------|----------|
| 1 dólar es igual a | 38,805 | 38,805 |
| Conversión Libra Dólar | 2,40124 | 2,416450 |
| Precio del Cobre en libras esterlinas | 858,07 | 846,59 |
| Precio del cobre electrolítico en US\$ | 2,060,43 | 2,045,74 |

BASES DE CALCULOS

| | | |
|---|--------|--------|
| Precio promedio del cobre mes anterior, aplicado en tarifas de ENAMI centavos US\$..... | 93,460 | 92,793 |
|---|--------|--------|

PLATA:

| | | | |
|---|-----------|-----------|--------|
| 1) Minerales de Plata Fundición | | | |
| Base 2.000 G x T métrica seca..... | 36.703,00 | 37.127,00 | +1,15% |
| Escala: Por cada gramo subida o bajada..... | 20,50 | 20,70 | |
| 2) Minerales de Concentración | | | |
| a) Planta Osvaldo Martínez - El Salado | | | |
| Base: 200 gramos plata..... | 1.976,00 | 2.028,00 | +2,63 |
| Escala: 1 gramo plata..... | 12,70 | 12,90 | |
| b) Planta Manuel A. Matta - Paipote | | | |
| Base: 200 gramos plata..... | 1.821,00 | 1.873,00 | +2,85 |
| Escala: 1 gramo plata..... | 12,70 | 12,90 | |
| c) Planta El Parral - Combarbalá | | | |
| Base: 200 gramos plata..... | 2.058,00 | 2.110,00 | +2,52 |
| Escala: 1 gramo plata..... | 12,70 | 12,90 | |
| d) Planta El Arenal-Illapel | | | |
| Base: 200 gramos plata..... | 1.938,00 | 1.989,00 | +2,63 |
| Escala: 1 gramo plata..... | 12,70 | 12,90 | |
| 3) Plata como Sub-Producto | | | |
| a) Mineral de Fundición Directa | 20,50 | 20,70 | |
| b) Concentrados de Fundición (Prov.) | 18,20 | 18,40 | |
| c) Minerales de Concentración | 12,70 | 12,90 | |
| d) Minerales de Lixiviación..... | 5,10 | 5,20 | |

PLATA:

Normas Generales: En tarifa Plata Concentración, se descuentan 5 gramos TMS. de la ley y el saldo se paga solo en leyes superiores a 20 grs. TMS.

En tarifa FD. hasta 1.500 grs. TMS. se descuentan 30 grs. TMS. de la ley. Sobre 1.500 grs. TMS. se aplica un descuento de 2% de la ley y afecta, también, a la Plata como Subproducto.

Retención Impuesto ART. 23 DL 824 = 4%

ORO:

| | | | |
|---|-----------|-----------|--------|
| 1) Mineral de Fundición. | | | |
| Base: 40 G x T. m. seca.....\$ | 23.622,00 | 23.155,00 | -1,98% |
| Escala: Subida y bajada | 697,00 | 686,00 | |
| Ley mínima: 30 gramos sin equivalencia | | | |
| 2) Minerales de Concentración | | | |
| a) Planta José A. Moreno-Taltal | | | |
| Base: 12 gramos oro | 4.495,00 | 4.401,00 | -2,09 |
| Escala: 1 gramo | 432,00 | 424,00 | |
| b) Planta Osvaldo Martínez - El Salado | | | |
| Base: 12 gramos oro | 4.627,00 | 4.533,00 | -2,03 |
| Escala: 1 gramo oro | 432,00 | 424,00 | |
| c) Planta Manuel A. Matta - Paipote | | | |
| Base: 12 gramos oro | 4.472,00 | 4.378,00 | -2,10 |
| Escala: 1 gramo oro | 432,00 | 424,00 | |
| d) Planta El Parral - Combarbalá | | | |
| Base: 12 gramos oro | 4.709,00 | 4.615,00 | -2,00 |
| Escala: 1 gramo oro | 432,00 | 424,00 | |
| e) Planta El Arenal - Illapel | | | |
| Base: 12 gramos oro | 4.588,00 | 4.494,00 | -2,10 |
| Escala: 1 gramo oro | 432,00 | 424,00 | |
| f) Burladora y otras similares | | | |
| Base: 12 gramos oro | 3.441,00 | 3.371,00 | -2,03 |
| Escala: 1 gramo oro | 324,00 | 318,00 | |
| 3) Oro como Sub-Producto | | | |
| a) En concentrados Fundición (Prov.) | 660,00 | 649,00 | |
| b) En Minerales de Fundición .. | 697,00 | 689,00 | |
| c) En Minerales de Concent. | 432,00 | 424,00 | |
| d) En Minerales de Concent. | | | |
| e) Burladoras y otras de Illapel | 324,00 | 318,00 | |
| f) Minerales Mixtos Taltal | | | |
| Lixiviación | 130,00 | 127,00 | |

Norma General: Se descuenta de la ley 0,30 Gr. y se paga el saldo en Tarifa Concentración y 1 gr. en T. Fundición.

4) Oro Metálico

| | | |
|---|--------|--------|
| a) Oro en barra, fundido por ENAMI fino, el Gr..... | 779,00 | 702,00 |
| b) Oro de Lavaderos | 647,00 | 583,00 |
| c) Oro Amalgamado | 584,00 | 527,00 |
| d) Oro de chafalonía | 662,00 | 614,00 |

Compra: Mínimo 2 gramos en Oro de Lavaderos y amalgamado. Mínimo para fundir y comprar Oro Metálico: 30 grs. Retención Impuesto Art. 23 DL. 824 = 4%

Tarifas provisionarias para concentrados y precipitados de Cobre, Oro y Plata.

COBRE:

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 1) Concentrados de Fundición | | | |
| Ley mínima: 15% sin equiv. . | | | |
| Base 20% Cobre total. (Prov.) | 7.872,00 | 7.776,00 | -0,97 |
| Escala: Subida y bajada 1% | 615,00 | 610,00 | |
| 2) Precipitados de Fundición | | | |
| Ley mínima: 30% sin equiv. . | | | |
| Base 65%: Cobre Total (Prov.) | 36.131,00 | 35.805,00 | -0,90 |
| Escala: Subida y bajada 1%. | 615,00 | 610,00 | |

ORO:

| | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 1) Concentrados de Fundición | | | |
| Base: 40 G x T. m. (Prov.).... | 22.311,00 | 21.868,00 | -1,98 |
| Escala: Subida y bajada | 660,00 | 649,00 | |
| Ley mínima: 30 grs. sin equiv. | | | |

PLATA:

| | | | |
|---|-----------|-----------|-------|
| 1) Concentrados de Plata Fundic. | | | |
| Plata: Ley mínima: 1.000 (Prov.) | | | |
| Base 3.000 G x T métrica | 50.532,00 | 51.101,00 | +1,12 |
| Escala: Por cada gramo subida o bajada..... | 18,20 | 18,40 | |
| Precios de Productos Incluyen IVA | | | |
| Sulfato de cobre Kg..... | 60,00 | 60,00 | |
| Sulfato de níquel Kg. (Refdo.) | | | |
| Selenio Kg. | 1.392,00 | 1.392,00 | |
| Plata Metálica Kg. | 37.200,00 | 37.200,00 | |
| Sulfato de níquel Kg. (Crudo) | 25,35 | 36,00 | |
| Oro chafalonía Gr..... | | 614,00 | |

SONAMI Ayudará a Crear "Un Millón de Empleos"

Apoyo de Mineros a Iniciativa de Gobierno

- Manuel Feliú Justiniano asumió la Presidencia de la Sociedad Nacional de Minería.
- Sus principales inquietudes son el desarrollo de la minería y la apertura de líneas de créditos para los empresarios

Recientemente asumió la Presidencia de la Sociedad Nacional de Minería el abogado Manuel Feliú Justiniano, quien fue elegido por aclamación en la asamblea del Consejo General efectuada el 16 de septiembre, por esta entidad, que agrupa a más de 3.000 productores mineros del país y está considerada como una de las agrupaciones gremiales de máxima importancia en la economía nacional, ya que en ella están representados los empresarios mineros de todas las regiones y diferentes niveles de producción.

Feliú Justiniano realizó sus estudios jurídicos en la Universidad de Chile y tiene una larga trayectoria profesional en el campo del Derecho; también como alto funcionario de empresas nacionales e internacionales y como profesor universitario en las cátedras de Administración Política y Derecho de Minas.

Como empresario minero, opera yacimientos de cobre y planta lixiviadora de este metal en Antofagasta; explota minas de oro en Copiapó y trabaja minas de ónix en el Norte del país.

IMPORTANCIA DE LA MINERÍA

En cuanto al estado actual de la minería en Chile y su futuro inmediato, Feliú señala que "en el desarrollo económico de la nación cumplen un papel de gran importancia la mediana y la pequeña minería, especialmente porque es en gran medida la única fuente de trabajo en extensas regiones del país y su actividad significa la vigencia de nuestra soberanía en zonas, que sin el trabajo de productores mineros, hace tiempo habrían pasado a formar parte del inmenso desierto nortino.

"Una de nuestras intenciones es que la Mediana Minería chilena crezca y se transforme en Gran Minería.

"Para lograr estos objetivos necesitamos contar con capacidad técnica y con mecanismos de acceso a las líneas de crédito, tanto nacionales como extranjeras.

"Asimismo participamos de la idea de crear empresas binacionales en que los empresarios chilenos y los extranjeros busquen soluciones de conjunto para enfrentar la realidad y el desafío que día a día nos significa el desarrollo.

"En la situación actual, los empresarios deben buscar sus propios instrumentos de desarrollo y hacer frente al hecho de que la Empresa Nacional de Minería (ENAMI) dejó de actuar como entidad de crédito y fomento.

"Será necesario que nosotros busquemos el reemplazo de estas funciones básicas para el desarrollo minero, a través del esfuerzo privado, y naturalmente esperamos contar con el apoyo subsidiario que el Estado deberá proporcionar a estas iniciativas, por cuanto significan un apoyo considerable a la política del Gobierno, de desarrollar la creación de un millón de nuevos empleos en los próximos 10 años, y a este respecto la Minería tiene mucho que decir.

"El gremio enfrenta hoy la paradójica situación de que la Nueva Constitución los hace concesionarios de los medios de producción, en circunstancias que el derecho de propiedad, en todo su amplio espectro, es la base fundamental de la política económica de libre mercado, que tanto ha beneficiado al país en estos últimos años, en que por fin un go-

bierno realista, sin prejuicios ni presiones de índole alguna, enfrentó el proceso económico adecuándolo a las leyes naturales del mismo, produciéndose el Milagro Chileno que el mundo entero se preocupa de destacar.

"Ante esta inquietud, personeros del Supremo Gobierno han prometido al gremio adecuar las estructuras constitucionales para garantizarle al minero la estabilidad y tranquilidad indispensables que le permitan enfrentar con éxito el inmenso desafío que involucra la actividad minera, tanto por las cuantiosas inversiones que ella entraña, como por el riesgo que éstas llevan en sí.

"Esto no puede dilatarse, y confiamos en que la buena disposición expresada por las autoridades con quienes hemos tomado contacto, se plasmarán en una solución que satisfaga los legítimos intereses de los productores mineros, dando las más amplias garantías y seguridades para usar, gozar y disponer de la concesión, como derecho real, y de los minerales incluidos en el perímetro interno de la misma".

VISITAS A REGIONES

El nuevo Presidente de SONAMI inició, como primer paso de su gestión gremial, contactos directos con las asociaciones mineras de todas las regiones del país, para lo cual ha preparado un extenso programa de visitas, a fin de conocer en el terreno mismo las inquietudes de los empresarios mineros, en todas las gamas de la producción nacional.

En estos contactos con los asociados, Manuel Feliú ha podido comprobar la unidad irrestricta del gremio para enfrentar los problemas comunes y un sólido apoyo a la mesa que él preside.

Refinación de cobre del mundo occidental

(1.000 T.M.)

| País | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| U.S.A. | 1,940 | 1,610 | 1,715 | 1,677 | 1,843 | 1,960 |
| Canadá | 559 | 529 | 511 | 509 | 446 | 410 |
| Chile | 538 | 535 | 632 | 676 | 749 | 735 |
| Perú | 39 | 54 | 136 | 188 | 186 | 220 |
| Australia | 195 | 192 | 189 | 185 | 175 | 180 |
| Japón | 996 | 819 | 864 | 934 | 959 | 985 |
| S. Corea | 12 | 22 | 31 | 43 | 62 | 75 |
| Zaire | 255 | 226 | 66 | 99 | 103 | 105 |
| Zambia | 677 | 629 | 695 | 649 | 621 | 585 |
| S. Africa | 86 | 88 | 96 | 146 | 153 | 145 |
| Bélgica | 379 | 332 | 425 | 465 | 389 | 440 |
| Alemania Occ. | 424 | 422 | 447 | 440 | 403 | 400 |
| España | 124 | 130 | 142 | 160 | 147 | 145 |
| U.K. | 160 | 152 | 137 | 122 | 126 | 120 |
| Otros | 561 | 524 | 554 | 582 | 551 | 595 |
| Total | 6,945 | 6,264 | 6,640 | 6,875 | 6,913 | 7,100 |
| Variación | +3.9 | -9.8 | +6.0 | +3.5 | +0.6 | +2.7 |

Consumo cobre refinado en mundo occidental

(1.000 T.M.)

| País | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| U.S.A. | 1,995 | 1,397 | 1,808 | 1,986 | 2,181 | 2,190 |
| Canadá | 270 | 196 | 215 | 219 | 250 | 250 |
| Brasil | 174 | 155 | 179 | 214 | 181 | 200 |
| Australia | 120 | 97 | 119 | 106 | 115 | 125 |
| Japón | 881 | 827 | 1,050 | 1,127 | 1,241 | 1,280 |
| S. Corea | 24 | 28 | 40 | 58 | 74 | 110 |
| Bélgica | 178 | 177 | 228 | 295 | 290 | 310 |
| Alemania Occ. | 731 | 635 | 745 | 780 | 800 | 850 |
| España | 144 | 119 | 131 | 135 | 129 | 130 |
| U.K. | 497 | 451 | 458 | 512 | 502 | 500 |
| Francia | 414 | 365 | 367 | 326 | 319 | 340 |
| Italia | 308 | 290 | 322 | 326 | 344 | 320 |
| Otros | 762 | 702 | 781 | 803 | 863 | 880 |
| Total | 6,495 | 5,439 | 6,443 | 6,887 | 7,289 | 7,485 |
| Variación | -6.2 | -16.3 | +18.5 | +6.9 | +5.8 | +2.7 |

Producción chilena de cobre comerciable por empresas y productos

(Miles de T.M. de Cobre Fino)

Apoyo de Mineros a Iniciativa de Gobierno

A. Por sectores y empresas

| | Total Anual* | | | | |
|-------------------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 |
| GRAN MINERIA | | | | | |
| CODELCO-CHILE(1) | 682,3 | 846,8 | 892,7 | 876,5 | 910,2 |
| División Chuquicamata | 304,6 | 445,5 | 477,8 | 500,7 | 507,2 |
| División Salvador | 81,3 | 82,7 | 80,7 | 77,5 | 78,1 |
| División Teniente | 234,0 | 261,7 | 275,7 | 250,6 | 278,2 |
| División Andina | 62,4 | 56,9 | 58,5 | 47,7 | 46,7 |
| MEDIANA Y PEQUEÑA MINERIA(2) | 146,0 | 158,4 | 163,5 | 159,0 | 150,4 |
| Mantos Blancos | 29,2 | 30,1 | 28,5 | 38,2 | 35,7 |
| Enami | 77,6 | 74,3 | 80,6 | 77,0 | 80,7 |
| Disputada | 32,6 | 35,7 | 36,1 | 28,8 | 20,9 |
| Otros | 6,6 | 18,3 | 18,3 | 15,0 | 13,1 |
| TOTAL PERIODO | 828,3 | 1.005,2 | 1.056,2 | 1.035,5 | 1.060,6 |

B. POR PRODUCTOS

| | | | | | |
|----------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| REFINADO | 535,2 | 632,0 | 676,0 | 749,1 | 779,5 |
| Electrolítico | 409,9 | 490,3 | 531,6 | 597,2 | 617,7 |
| Tres Estrellas | 100,9 | 116,7 | 120,8 | 117,3 | 131,7 |
| Mantos Blancos | 24,4 | 25,0 | 23,6 | 34,6 | 30,1 |
| BLISTER | 189,2 | 224,3 | 212,4 | 178,3 | 167,4 |
| GRANELES | 103,9 | 148,9 | 167,8 | 108,1 | 113,7 |
| Cementos | 11,7 | 18,1 | 17,7 | 13,2 | 6,2 |
| Concentrados | 86,9 | 130,4 | 150,0 | 94,9 | 107,2 |
| Escorias | 5,3 | 0,4 | 0,1 | — | 0,1 |
| Minerales | — | — | (a) | — | 0,2 |
| TOTAL PERIODO | 828,3 | 1.005,2 | 1.056,2 | 1.035,5 | 1.060,6 |

(*) Las cifras Total 1979 son definitivas.

(1) GRAN MINERIA CODELCO-CHILE: Considera productos disponibles de cada División para exportación y ventas a la industria nacional.

(2) MEDIANA Y PEQUEÑA MINERIA: Considera las exportaciones de cada empresa y las ventas de ENAMI a la industria nacional.

(a) Cifra inferior a 50 T.M.

FUENTE: Comisión Chilena del Cobre.

Valores y productividad en la Minería Nacional - Año 1979

| PRODUCTOS | VALOR DE LA PRODUCCION | | | PERSONAL OCUPADO | | POR HOMBRE AÑO | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|---------------|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------|-------------------|---------|
| | Producción | Miles de \$ | Miles de US\$ | Número | Remuneraciones Miles de \$ | Producción | Valor de Produc. US\$ | Remuneraciones \$ | |
| METALICOS: | | | | | | | | | |
| COBRE, en t de fino | (GM) | 914.518 | 63.261.643,0 | 1.698.299,2 | 29.062 | 8.095.157,5 | 31.467 | 58.437 | 278.548 |
| MOLIBDENO, en t de fino | (GM) | 13.560 | 15.464.081,8 | 415.143,1 | -- | -- | 0,466 | 14.284 | -- |
| ORO, en kg de fino | (GM) | 1.074 | 175.624,2 | 4.714,7 | -- | -- | 0,036 | 162 | -- |
| PLATA, en kg de fino | (GM) | 159.337 | 1.201.122,7 | 32.224,9 | -- | -- | 5,482 | 1.108 | -- |
| | | -- | 80.102.471,7 | 2.150.381,9 | 29.062 | 8.095.157,5 | -- | 73.992 | 278.548 |
| COBRE, en t de fino | (MM) | 133.530 | 8.624.553,4 | 231.531,6 | 13.763 | 2.183.979,2 | 9,702 | 16.823 | 158.685 |
| ORO, en kg de fino | (MM) | 553 | -- | -- | -- | -- | 0,040 | -- | -- |
| PLATA, en kg de fino | (MM) | 38.002 | -- | -- | -- | -- | 2,761 | -- | -- |
| | | -- | 8.624.553,4 | 231.531,6 | 13.763 | 2.183.979,2 | -- | 16.823 | 158.685 |
| COBRE, t de fino | (PM) | 19.264 | 740.260,9 | 19.872,7 | 2.177 | 211.751,8 | 8,849 | 9.128 | 97.268 |
| ORO, en kg de fino | (PM) | 801 | -- | -- | -- | -- | 0,368 | -- | -- |
| PLATA, en kg de fino | (PM) | 10.304 | -- | -- | -- | -- | 4,733 | -- | -- |
| | | -- | 740.260,9 | 19.872,7 | 2.177 | 211.751,8 | -- | 9.128 | 97.268 |
| ORO, en kg de fino | (MM) | 540 | 161.871,1 | 4.345,6 | 1.842 | 114.205,3 | 0,293 | -- | 62.001 |
| PLATA, en kg de fino | (MM) | 28.319 | 280.406,7 | 7.527,7 | -- | -- | 15,374 | -- | -- |
| COBRE, en t de fino | (MM) | 181 | -- | -- | -- | -- | 0,098 | -- | -- |
| | | -- | 442.277,8 | 11.873,3 | 1.842 | 114.205,3 | -- | 6.446 | 62.001 |
| ORO, en kg de fino | (PM) | 485 | 76.853,9 | 2.063,3 | 1.184 | 64.792,3 | 0,410 | -- | 54.723 |
| PLATA, en kg de fino | (PM) | 34.796 | 169.113,1 | 4.540,0 | -- | -- | 29,389 | -- | -- |
| COBRE, en t de fino | (PM) | 238 | -- | -- | -- | -- | 0,201 | -- | -- |
| | | -- | 245.967,0 | 6.603,3 | 1.184 | 64.729,3 | -- | 5.577 | 54.723 |
| HIERRO, en t de mineral | (MM) | 10.910.865 | 5.100.693,0 | 136.931,4 | 3.895 | 563.677,0 | 2.801.249 | 35.156 | 144.716 |
| HIERRO, en t de mineral | (PM) | 156.639 | 73.226,8 | 1.965,8 | 383 | 21.449,6 | 408.979 | 5.133 | 56.004 |
| | | 11.067.504 | 5.173.919,8 | 138.897,2 | 4.278 | 585.126,6 | 2.587.074 | 32.468 | 136.776 |
| MANGANESO, en t de mineral | (MM) | 24.969 | 51.489,7 | 1.382,3 | 260 | 13.375,4 | 96.035 | 5.317 | 51.444 |
| PLOMO Y ZINC, en t de fino | (MM) | 2.099 | 62.263,3 | 1.671,4 | 211 | 18.206,3 | 9.948 | 7.921 | 86.286 |
| PLATA contenida, kg de fino | (MM) | 1.077 | -- | -- | -- | -- | 5,104 | -- | -- |
| | | -- | 62.263,3 | 1.671,4 | 211 | 18.206,3 | -- | 7.921 | 86.286 |
| TOTAL METALICOS | | -- | 95.443.203,6 | 2.562.213,7 | 52.777 | 11.286.594,4 | -- | 50.253 | 213.854 |
| NO METALICOS: | | | | | | | | | |
| SALITRE, en t | | 621.300 | 2.364.499,3 | 63.480,4 | 6.500 | 1.214.209,2 | 95.585 | 9.766 | 186.801 |
| YODO, en kg | | 2.409.600 | 649.845,0 | 17.445,5 | -- | -- | 370.708 | 2.684 | -- |
| SULFATO DE SODIO ANHIDRO, en t | | 68.700 | 220.318,8 | 5.914,4 | -- | -- | 10.569 | 910 | -- |
| | | -- | 3.234.813,1 | 86.840,3 | 6.500 | 1.214.209,2 | -- | 13.360 | 186.801 |
| SULFATO DE SODIO, en t | | 1.727 | 4.652,1 | 124,9 | 21 | 880,4 | 82.328 | 5.948 | 41.924 |
| CLORURO DE SODIO, en t | | 589.845 | 182.547,5 | 4.900,7 | 203 | 20.138,7 | 2.905.640 | 24.141 | 99.205 |
| AZUFRE, en t de fino | | 76.895 | 152.008,3 | 4.080,3 | 309 | 20.394,1 | 248.851 | 13.205 | 66.000 |
| YESO, en t | | 162.482 | 82.119,9 | 2.204,2 | 295 | 22.889,2 | 550.786 | 7.472 | 77.591 |
| CARBONATO DE CALCIO, en t | | 2.296.674 | 333.797,8 | 8.960,9 | 1.476 | 354.416,9 | 1.556.012 | 6.071 | 240.120 |
| BARITINA, en t | | 226.767 | 261.183,5 | 7.011,7 | 1.171 | 46.209,2 | 193.652 | 5.988 | 39.461 |
| OTROS NO METALICOS, en t (1) | | 561.538 | 176.111,8 | 4.728,0 | 612 | 38.864,1 | 917.546 | 7.725 | 63.503 |
| TOTAL NO METALICOS | | -- | 4.427.234,0 | 118.851,0 | 10.587 | 1.718.001,8 | -- | 11.226 | 162.275 |
| COMBUSTIBLES: | | | | | | | | | |
| CARBON, en t brutas | | 957.200 | 2.108.194,2 | 56.595,9 | 10.022 | 553.711,1 | 95.510 | 5.647 | 55.250 |
| PETROLEO CRUDO, en m ³ | | 1.202.048 | 7.458.940,0 | 200.240,0 | 2.372 | 452.610,0 | 506.766 | 84.418 | 190.814 |
| TOTAL COMBUSTIBLES | | -- | 9.567.134,2 | 256.835,9 | 12.394 | 1.006.321,1 | -- | 20.723 | 81.194 |
| TOTAL GENERAL | | -- | 109.437.571,8 | 2.937.900,6 | 75.758 | 14.010.917,3 | -- | 37.780 | 184.943 |

FUENTES: Comisión Chilena del Cobre, Empresa Nacional de Minería, Banco Central de Chile, Empresa Nacional del Petróleo, Sociedad Química y Minera de Chile, Superintendencia de Aduanas, Productores mineros, Servicio de Minas del Estado.

NOTA: (1) Incluye la producción de cuarzo, feldespato, caolín, talco, puzolana, óxido de hierro, mármol, kieselghur, ulexita y granate.

Fuente: ANUARIO DE LA MINERIA DE CHILE 1979
SERMINAS.

Variación porcentual tarifas Endesa e IPC.

1978 - 1979

| Mes | SISTEMA INTERCONECTADO | | | ADMINISTRACIONES DE DISTRIBUCION | | |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | Alza de Tarifas en el mes | Variación del IPC en el mes | Variación Real del Nivel Tarifario | Alza de Tarifas en el mes | Variación del IPC en el mes | Variación Real del Nivel Tarifario |
| | % | % | % (1) | % (2) | % | % (1) |
| Enero | 4,2 | 2,2 | 2,0 | 2,5 | 2,2 | 0,3 |
| Febrero | 3,5 | 1,6 | 3,8 | 2,6 | 1,6 | 1,3 |
| Marzo | 3,5 | 2,8 | 4,5 | 2,7 | 2,8 | 1,1 |
| Abril | 4,3 | 2,6 | 6,2 | 3,4 | 2,6 | 1,9 |
| Mayo | 4,4 | 2,5 | 8,2 | 3,5 | 2,5 | 2,9 |
| Junio | 3,8 | 2,5 | 9,5 | 4,3 | 2,5 | 4,7 |
| Julio | 4,1 | 3,6 | 10,1 | 10,4 | 3,6 | 11,6 |
| Agosto | 4,5 | 4,7 | 9,8 | 4,1 | 4,7 | 10,9 |
| Septiembre | 4,5 | 3,9 | 10,4 | 4,2 | 3,9 | 11,2 |
| Octubre | 4,5 | 2,4 | 12,7 | 5,2 | 2,4 | 14,2 |
| Noviembre | 3,7 | 2,1 | 14,3 | 3,4 | 2,1 | 15,5 |
| Diciembre | 2,4 | 2,2 | 14,6 | 2,9 | 2,2 | 16,3 |
| Porcentajes Acumulados Anuales | | | | | | |
| 1979 | 59,2% | 38,9% | 14,6% | 61,6% | 38,9% | 16,3% |
| 1978 | 50,2% | 30,3% | 15,3% | 55,6% | 30,3% | 19,4% |

(1) Todos los valores se refieren a niveles reales de precios al último día de cada mes, en comparación con los niveles en aplicación al 31.12.78.

(2) Reajuste ponderado de las Administraciones de Distribución de la ENDESA.

Fuente: Memoria Endesa 1979.

Precio promedio Cobre, Oro, Petróleo

| Año | Cobre (1) | % (2) | Oro | Petróleo (3) | % |
|------|-----------|-------|-------|--------------|------|
| 1975 | 55,94 | -40,0 | 1,0 | 10,0 | 16,3 |
| 1976 | 63,61 | 13,7 | 125,0 | 11,5 | 15,0 |
| 1977 | 59,29 | - 6,8 | 148,0 | 12,2 | 6,1 |
| 1978 | 61,88 | 4,4 | 193,3 | 12,7 | 4,1 |
| 1979 | 89,83 | 45,1 | 307,6 | 17,8 | 40,2 |
| 1980 | 105,14 | 17,0 | 595,9 | 28,5 | 60,1 |

Promedio al 24 de Julio.

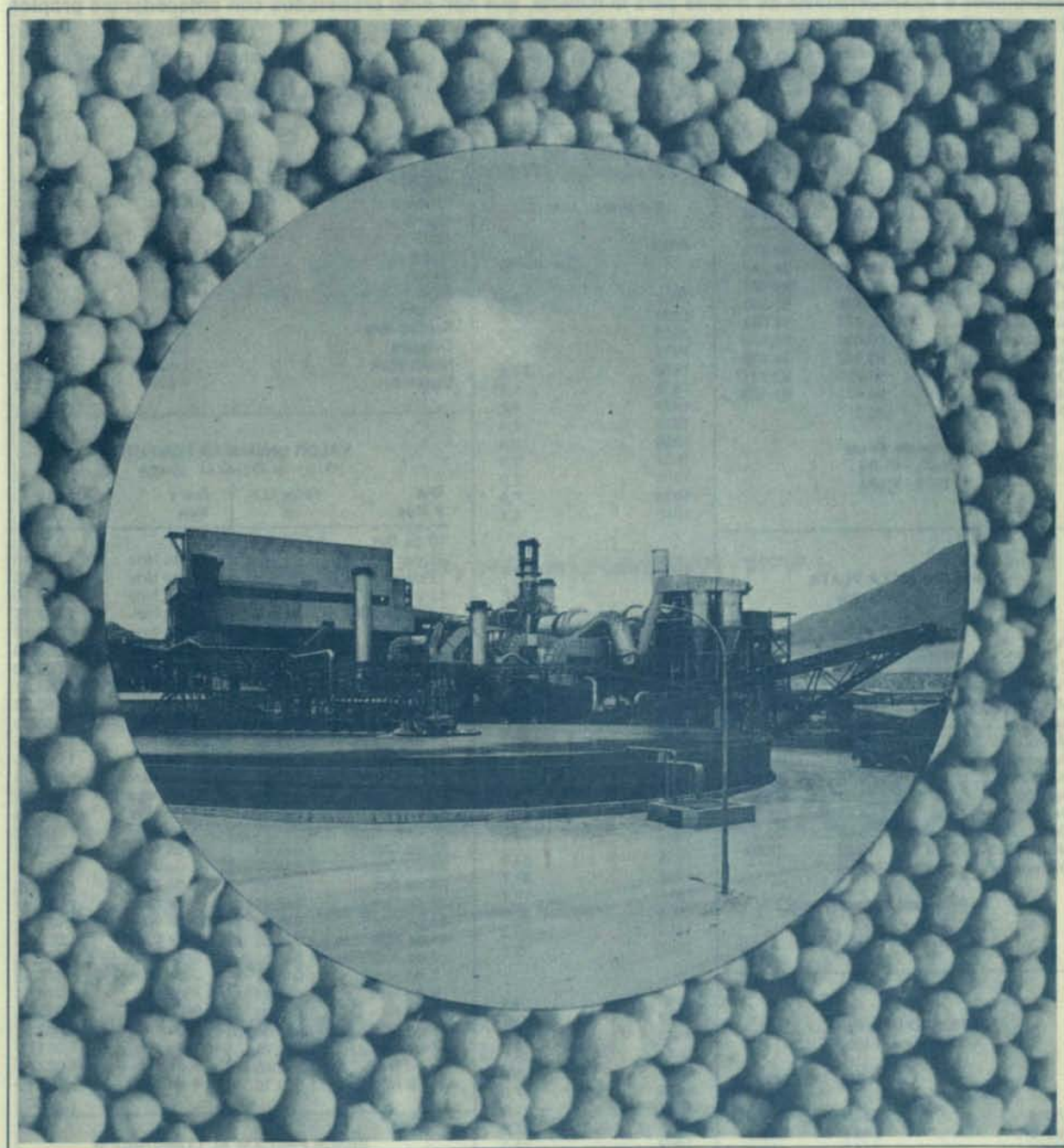
(1) Bolsa de metales de Londres

(2) Bolsa de metales de Nueva York

(3) Según precios oficiales

FUENTE: COMISION CHILENA DEL COBRE.

Planta de Pellets Huasco



Compañía de Acero del Pacífico S.A.

Instalación fundamental del "proyecto de desarrollo del valle del Huasco", y la primera en el país para aglomerar concentrados de mineral de hierro, la planta de pellets de Huasco tiene una capacidad de producción nominal de 3,5 millones de toneladas por año y ocupa una superficie aproximada de 20 hectáreas, más la de sus instalaciones complementarias de almacenamiento y embarque. Esta planta entrega un producto de alta ley de hierro y bajo contenido de impurezas, con un mayor valor agregado que los minerales producidos hasta la fecha

dada la moderna tecnología incorporada en el proceso de su elaboración, y permite explotar minerales con menor ley de hierro y mayor contenido de impurezas incrementando así las reservas minerales nacionales económicamente aprovechables y que en su mayor parte se destinan a la exportación. Los pellets son esferas de concentrado de mineral de hierro con bajo grado de impurezas y un diámetro de alrededor de 12 milímetros, endurecidas mediante tratamiento térmico. Tanto por su mayor productividad y rendimiento en los altos hornos, como por su bajo contenido de impurezas, los pellets tienen mayor demanda y más alto valor que los minerales de hierro en el mercado externo.

Informaciones Estadísticas

Mediante este Boletín SONAMI entrega a sus asociados un servicio informativo sobre estadísticas nacionales e internacionales de interés para la minería, que han sido preparados con antecedentes propios y o recopilaciones de fuentes especializadas, señaladas en cada caso:

PRECIOS ORO, PLATA Y COBRE

Bolsa de Metales de Londres

1) COBRE - c US\$ Por Lb Cu

| | 1979 | 1980 |
|-----------------------|---------|---------|
| Enero..... | 75.246 | 117.966 |
| Febrero..... | 88.192 | 132.445 |
| Marzo..... | 92.978 | 104.676 |
| Abril..... | 95.198 | 94.244 |
| Mayo..... | 87.335 | 92.922 |
| Junio..... | 85.176 | 91.000 |
| Julio..... | 82.174 | 98.683 |
| Agosto..... | 89.630 | 94.435 |
| Septiembre..... | 95.188 | 93.448 |
| Octubre..... | 94.259 | 92.771 |
| Noviembre..... | 94.673 | 91.195 |
| Diciembre..... | 100.371 | |
| Promedio Anual | | |
| 1978 - 61,89 | | |
| 1979 - 89,83 | | |

2) PRECIO DE LA PLATA

US\$ Por onza troy

| | 1979 | 1980 |
|-----------------------|-------|-------|
| Enero..... | 6.21 | 40.01 |
| Febrero..... | 7.35 | 35.60 |
| Marzo..... | 7.42 | 24.74 |
| Abril..... | 7.45 | 14.98 |
| Mayo..... | 8.39 | 12.66 |
| Junio..... | 8.56 | 15.81 |
| Julio..... | 9.16 | 16.32 |
| Agosto..... | 9.32 | 15.92 |
| Septiembre..... | 13.75 | 19.89 |
| Octubre..... | 16.68 | 20.22 |
| Noviembre..... | 16.62 | 18.63 |
| Diciembre..... | 22.39 | |
| Promedio Anual | | |
| 1978 = 5,42 | | |
| 1979 = 11,11 | | |

3) PRECIO DEL ORO

US\$ por onza troy

| | 1979 | 1980 |
|-----------------------|-------|-------|
| Enero..... | 227.1 | 674.9 |
| Febrero..... | 245.6 | 665.6 |
| Marzo..... | 242.2 | 553.9 |
| Abril..... | 239.2 | 517.1 |
| Mayo..... | 257.7 | 514.0 |
| Junio..... | 279.2 | 600.8 |
| Julio..... | 294.9 | 645.0 |
| Agosto..... | 300.8 | 626.8 |
| Septiembre..... | 354.8 | 673.9 |
| Octubre..... | 391.3 | 662.3 |
| Noviembre..... | 391.8 | 623.9 |
| Diciembre..... | 459.4 | |
| Promedio Anual | | |
| 1978 = | | 193.4 |
| 1979 = | | 307.0 |

Fuente: Comisión Chilena del Cobre y Empresa Nacional de Minería.

Variación IPC

Años 1928/1979

Fuente: I. N. E.

| Años | % |
|-------------|------|
| Dic. a Dic. | |
| 1928 | 8.0 |
| 1929 | 7.4 |
| 1930 | -5.2 |
| 1931 | - |
| 1932 | 23.6 |
| 1933 | 4.4 |
| 1934 | 4.2 |
| 1935 | -1.4 |
| 1936 | 12.3 |
| 1937 | 9.8 |
| 1938 | 2.2 |
| 1939 | 7.6 |
| 1940 | 9.1 |

| | |
|------|------|
| 1941 | 23.1 |
| 1942 | 25.5 |
| 1943 | 7.8 |
| 1944 | 15.0 |
| 1945 | 7.7 |
| 1946 | 30.1 |
| 1947 | 23.1 |
| 1948 | 16.8 |
| 1949 | 20.6 |
| 1950 | 16.5 |
| 1951 | 23.4 |
| 1952 | 12.0 |
| 1953 | 56.2 |
| 1954 | 71.1 |
| 1955 | 83.8 |
| 1956 | 37.7 |
| 1957 | 17.2 |
| 1958 | 32.5 |
| 1959 | 33.2 |
| 1960 | 5.5 |

| | |
|------|------|
| 1961 | 9.6 |
| 1962 | 27.7 |
| 1963 | 45.3 |
| 1964 | 38.5 |
| 1965 | 25.8 |
| 1966 | 17.0 |
| 1967 | 21.9 |
| 1968 | 27.9 |
| 1969 | 29.3 |
| 1970 | 34.9 |

| | |
|------|-------|
| 1971 | 22.1 |
| 1972 | 163.4 |
| 1973 | 508.1 |
| 1974 | 375.9 |
| 1975 | 340.7 |
| 1976 | 174.3 |
| 1977 | 63.5 |
| 1978 | 30.3 |
| 1979 | 38.9 |

UNIDAD TRIBUTARIA

(En pesos)

Fuente: Publicaciones SII

| Mes | 1979 | 1980 |
|------------|---------|----------|
| Enero | \$1.082 | \$ 1.487 |
| Febrero | 1.098 | 1.520 |
| Marzo | 1.122 | 1.552 |
| Abril | 1.140 | 1.580 |
| Mayo | 1.172 | 1.626 |
| Junio | 1.202 | 1.667 |
| Julio | 1.232 | 1.705 |
| Agosto | 1.263 | 1.737 |
| Septiembre | 1.308 | 1.772 |
| Octubre | 1.369 | 1.811 |
| Noviembre | 1.422 | 1.849 |
| Diciembre | 1.456 | 1.903 |

VALOR UNIDAD DE FOMENTO

Diario Oficial 30.808

| Día y Mes | Valor U.F. S | Día y Mes | Valor U.F. S |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 10 de Oct | \$1.032.18 | 10 de Nov | \$ 1.054.15 |
| 11 de Oct | 1.032.87 | 11 de Nov | 1.055.16 |
| 12 de Oct | 1.033.57 | 12 de Nov | 1.056.16 |
| 13 de Oct | 1.034.26 | 13 de Nov | 1.057.17 |
| 14 de Oct | 1.034.95 | 14 de Nov | 1.058.18 |
| 15 de Oct | 1.035.65 | 15 de Nov | 1.059.19 |
| 16 de Oct | 1.036.34 | 16 de Nov | 1.060.20 |
| 17 de Oct | 1.037.04 | 17 de Nov | 1.061.21 |
| 18 de Oct | 1.037.73 | 18 de Nov | 1.062.22 |
| 19 de Oct | 1.038.43 | 19 de Nov | 1.063.23 |
| 20 de Oct | 1.039.12 | 20 de Nov | 1.064.25 |
| 21 de Oct | 1.039.82 | 21 de Nov | 1.065.26 |
| 22 de Oct | 1.040.52 | 22 de Nov | 1.066.28 |
| 23 de Oct | 1.041.22 | 23 de Nov | 1.067.29 |
| 24 de Oct | 1.041.92 | 24 de Nov | 1.068.31 |
| 25 de Oct | 1.042.61 | 25 de Nov | 1.069.33 |
| 26 de Oct | 1.043.31 | 26 de Nov | 1.070.35 |
| 27 de Oct | 1.044.01 | 27 de Nov | 1.071.37 |
| 28 de Oct | 1.044.71 | 28 de Nov | 1.072.39 |
| 29 de Oct | 1.045.41 | 29 de Nov | 1.073.41 |
| 30 de Oct | 1.046.11 | 30 de Nov | 1.074.44 |
| 31 de Oct | 1.046.82 | 1º de Dic | 1.075.46 |
| 1º de Nov | 1.047.52 | 2 de Dic | 1.076.49 |
| 2 de Nov | 1.048.22 | 3 de Dic | 1.077.51 |
| 3 de Nov | 1.048.92 | 4 de Dic | 1.078.54 |
| 4 de Nov | 1.049.63 | 5 de Dic | 1.079.57 |
| 5 de Nov | 1.050.33 | 6 de Dic | 1.080.60 |
| 6 de Nov | 1.051.04 | 7 de Dic | 1.081.63 |
| 7 de Nov | 1.051.74 | 8 de Dic | 1.082.66 |
| 8 de Nov | 1.052.45 | 9 de Dic | 1.083.69 |
| 9 de Nov | 1.053.15 | | |

INDICE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Fuente: Inst. Nac. Estadísticas

| Periodo | Puntos | Variación mes | año |
|------------|--------|---------------|------|
| 1980 | | | |
| Enero | 141.86 | 2.1 | 2.1 |
| Febrero | 144.45 | 1.8 | 4.0 |
| Marzo | 148.70 | 2.9 | 7.1 |
| Abril | 152.47 | 2.5 | 9.8 |
| Mayo | 156.00 | 2.3 | 12.3 |
| Junio | 158.98 | 1.9 | 14.5 |
| Julio | 162.20 | 2.0 | 16.8 |
| Agosto | 165.77 | 2.2 | 19.3 |
| Septiembre | 169.30 | 2.1 | 21.9 |
| Octubre | 174.25 | 2.9 | 25.4 |
| Noviembre | 178.83 | 2.6 | 28.7 |

Base 1978 = 100

BANCO UNIDO DE FOMENTO

Su Banco que promueve la Minería

Agustinas 785 - 2º y 3º Pisos - Fonos 82706 - 82707
Santiago de Chile

ATLAS COPCO CHILENA S.A.C.

Aire Comprimido al servicio de la Minería, la Industria y Construcción

OFICINAS GENERALES: Orrego Luco Nº 53
Fono: 259792
Santiago

Servicio Técnico, Suministros, Bodega: Rondizzoni Nº 2604
Fonos: 96000 — 91089
Santiago

SUCURSALES EN: Antofagasta
Iquique
La Serena
Concepción

CIA. MINERA Y COMERCIAL

SALI HOCHSCHILD S.A.

OFICINAS GENERALES

Alameda Libertador Bdo. O'Higgins 1146 — 6° piso — Santiago
Fono 713118 — Casilla 3127
Dirección: Telegráfica, Hochschild — Santiago
Telex, Salihoch, SGO. 321

PLANTAS PRODUCTORAS DE CONCENTRADOS Y

PRECIPITADOS DE COBRE, PLATA Y ORO.

Representaciones de fabricantes de equipos mineros e industriales,
artículos de seguridad, reactivos y materias primas
para la minería y la industria.

Representación de Ford y General Motors
con sus Estaciones de Servicio y Talleres de Reparación.

OFICINAS Y AGENCIAS EN:

Santiago — Coquimbo — Copiapó — Vallenar — Antofagasta — Concepción