

# Boletín Informativo Sociedad Nacional de Minería



## INVERSIONES EN MINERIA.

Una lista de las principales solicitudes de inversión extranjera autorizadas durante los últimos cuatro años, revela que la minería, a pesar de las dificultades que atraviesa por los bajos precios internacionales, es siempre el sector más atrayente para los inversionistas.

De los 2.500 millones de dólares que ha aprobado el Comité de Inversiones Extranjeras, no menos del 80 por ciento corresponde a proyectos mineros, fundamentalmente en cobre.

El precio del cobre, a pesar de una mejoría registrada en las últimas semanas, se mantiene deprimido y, en muchos casos, no alcanza a cubrir los costos de explotación.

Las fluctuaciones han sido dramáticas. Desde US\$ 1,40 en julio de 1974 bajó a menos de 50 centavos de dólar la libra a mediados de 1975. En las últimas semanas ha estado entre 70 y 65 centavos de dólar la libra.

A esto se agrega el efecto de la devaluación del dólar. Un estudio reciente señala que el valor adquisitivo del dólar de hoy equivale a aproximadamente la mitad del de 1967. Por lo tanto, los 70 centavos de ahora significan, en el hecho, sólo 35 centavos de hace diez años.

Estimaciones de empresas privadas internacionales señalan que el precio debería tener una mejoría ▶

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

NOVIEMBRE - 1978 N° 37

### En este número:

- Crédito Corfo
- Normales Legales
- Precio Internacional del Oro
- Tarifas Enami para la Compra de Minerales y Productos
- Informaciones Estadísticas

definida en los primeros años de la década de 1980. Por ello, se desarrollan proyectos de inversión, como el de la Exxon en Chile, que podría alcanzar a 1.200 millones de dólares y es la más importante de las solicitudes aprobadas en nuestro país. Para el corto plazo, sin embargo, los mismos analistas no creen que haya una recuperación significativa de los precios.

# EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA

## OFICINA CENTRAL

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

Dirección Telegráfica: "ENAMI"

## OFICINAS PROVINCIALES

**ANTOFAGASTA**  
Edificio Centenario 3er Piso  
Teléfono 22913  
Casilla 451

**ATACAMA**  
Colipí 260  
Teléfono 135  
Casilla 72  
Copiapó

**COQUIMBO**  
Eduardo de la Barra 205  
Teléfono 846  
Casilla 107  
La Serena

**CABILDO**  
Ingeniero Departamental  
Humeres s/n  
Teléfono N° 40

## PLANTAS DE BENEFICIO

"José Antonio Moreno" (Taltal) – "Osvaldo Martínez" (El Salado) –  
Paipote – "Manuel A. Matta" – Illapel

## FUNDICIONES

**PAIPOTE**

REFINERÍA ELECTROLÍTICA DE COBRE  
VENTANAS

**VENTANAS**

## COMPRA DE MINERALES

COBRE, ORO Y PLATA

## PODERES COMPRADORES EN:

Iquique, Antofagasta, Taltal, Osvaldo Martínez (El Salado), Inca de Oro,  
Paipote, Coquimbo (Guayacán), Andacollo, Ovalle, Combarbalá, Illapel,  
Ventanas.

## MESA DIRECTIVA

### Presidentes Honorarios

Sr. Hernán Videla Lira  
Sr. Francisco Cuevas Mackenna

### Presidente

Sr. Fernando Marin A.

### Vicepresidente

Sr. Gunther Rochefort E.

### Vicepresidente Adjunto

Sr. Manlio Fantini B.

### Secretario General

Carlos Larrain S.

### Asesor Legal

Sr. Juan Luis Ossa B.

### Oficinas

Teatinos 20 Ofs. 33-35

Teléfonos 81696-81652-727539  
Casilla 1807

## NORMAS LEGALES

Normas legales, reglamentarias y administrativas publicadas en el Diario Oficial, durante Septiembre y Octubre de 1978 y que dicen relación con la minería nacional.

### MINISTERIO DE HACIENDA.

Banco Central de Chile, Secretaría General, Diario Oficial N° 30163, del 11 de Sep. 1978. Normas de licitación de contingente de exportación de desperdicios de cobre y o sus aleaciones con un contenido de cobre puro inferior a 97%.

### MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto número 115, de fecha 11 Septiembre. Acepta renuncia que indica y designa Secretario Regional Ministerial de Minería en la IV Región al Sr. Víctor Hassi Sabal.

### MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto número 119, Diario Oficial 30.181, de 4 de Octubre de 1978. Autoriza levantamiento de la línea férrea de la mina y la de los patios anexos de la Oficina Salitrera Victoria, solicitado por la Sociedad Química y Minera de Chile S.A.

### MINISTERIO DE MINERIA.

Decreto número 116, Diario Oficial 30.183, de 6 de Octubre de 1978. Otorga permiso para realizar faenas mineras que indica en el Salar de Surire, ubicado en el Parque Nacional Lauca, 1 Región.

## CREDITO CORFO

SONAMI transmitió a la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, una petición de algunos dirigentes mineros en el sentido de que se considerará la posibilidad de rebajar de US\$ 50.000.- a US\$ 10.000.-, el monto de los créditos CORFO que se concede a la Minería, en moneda nacional, lo que podría significar que los pequeños mineros tendrían acceso efectivo al crédito y beneficiarse un mayor número de pequeños productores.

La Corporación de Fomento de la Producción, por Nota N° 233-08313, de 22 de Septiembre próximo pasado, ha dado respuesta a dicha petición.

La referida respuesta es del tenor siguiente:

"Nos referimos a su carta del 11 de Septiembre pasado, planteando la posibilidad de que CORFO baje el monto mínimo de los préstamos, desde US\$ 50.000.- a US\$ 10.000.-, para los mineros de Freirina.

"Sobre el particular, nos permitimos informarle que para el presente año, CORFO ya ha copado totalmente el ítem de préstamos autorizado por el Ministerio de Hacienda. Además se está estudiando el "Comité Banco de Fomento CORFO" que actuará con las mismas atribuciones de los Bancos de Fomento privados. En consecuencia, en el próximo año reconsideraremos las actuales disposiciones que rigen los préstamos a CORFO", y es posible que se tomen en cuenta lo que Uds., solicitan".

# TARIFAS DE ENAMI PARA LAS COMPRAS DE MINERALES Y PRODUCTOS

La Empresa Nacional de minería ha fijado para el mes de Nov. de 1978 los precios de adquisición de minerales y productos, los que comparados con el mes anterior, quedan como sigue:

	Octubre	Nov.	Variación
<b>COBRE:</b>			
<b>1) Minerales de Fundición.</b>			
Base 8%: Cobre Total	602,00	755,00	25,4%
Escala: Subida y bajada (1%)	425,00	450,00	
<b>2) Concentrados de Fundición.</b>			
Base 20%: Cobre Total	5.664,00	6.112,00	7,90%
Escala: Subida y bajada (1%)	425,00	450,00	
<b>3) Minerales de Concentración.</b>			
Base 3%: Cobre insoluble...			
(1%)	523,00	582,00	11,28
Escala: Subida y bajada (1%)	277,00	298,00	
<b>4) Precipitados de Fundición.</b>			
Base 65%: Cobre Total	25.345,00	26.904,00	6,15
Escala: Subida y bajada (1%)	425,00	450,00	
<b>5) Minerales de Lixiviación.</b>			
Base 3%: Cobre soluble	229,00	284,00	24,02
Escala: Subida y bajada sol	239,00	258,00	
Escala: Cobre insoluble (1%)	111,00	119,00	
<b>6) Min. Mixtos de Lixiviación.</b>			
Base 3%: Cobre soluble	229,00	284,00	24,02
Escala: Subida y bajada sol	239,00	258,00	
Escala: Cobre insoluble (1%)	111,00	119,00	
<b>Consumo de Acido.</b> Se aplica un castigo o premio de \$ 16,79 por ton. métrica seca de mineral y unidad de ley de cobre por consumo de acido que exceda o baje de 3.5 Kg. de acido por kg. de cobre.			
<b>BASES DE CALCULOS.</b>			
Precio promedio del cobre, mes anterior	65,419	68,333	
Precio final en Tarifas de ENAMI	65,419	68,333	
<b>PARIDAD CAMBIARIA</b>			
1 dólar es igual a	33,33	33,58	
Conversión: Libra Dólar	1,959530	2,007540	
Precio del Cobre en libras			
Esterlinas	736,02	750,41	
Precio del cobre electro en US\$	1,442,25	1,506,48	

## PLATA:

<b>1) Minerales de Plata Fundición</b>			
Base 2.000, GXT. métrica seca	6.723,00	7.339,00	9,16
Escala: Por cada gramo, sub o baj.	4,50	4,80	
<b>2) CONCENTRADOS DE PLATA FUNDICION.</b>			
Base 3.000 GXT. métrica seca	12.849,00	13.893,00	8,12
Escala: Por cada gramo sub. y baj.	5,00	5,40	
<b>3) Minerales de Concentración.</b> (Solamente en Agencia M.A. Matta.)			

Base: 200 GXT. m. seca...	\$ 334,00	384,00	14,97
Escala: Por cada gramo, sub o baj.	3,25	3,45	

## Plata como Sub-Producto.

<b>4) Minerales de Fundición</b>			
Directa	4,50	4,80	
5) Concentrados de fundición	5,00	5,40	
6) Minerales de concentración	3,25	3,45	
7) Minerales de lixiviación	1,95	2,05	

## Precio venta Plata Metálica ENAMI.

Enami vende el kilo de plata en el mercado interno a razón de (c IVA.)	7.440,00	8.160,00	
--	----------	----------	--

## ORO:

<b>1) Mineral de Fundición.</b>			
Base : 40 GXT. m. seca	4.976,00	5.527,00	11,20
Escala :Subida y Bajada	183,00	197,00	
Ley mínima: 30 gramos sin equivalencia			
<b>2) Concentrados de Fundición.</b>			
Base: 40 GXT. m. seca	5.836,00	6.454,00	10,9
Escala: Subida y bajada	204,00	220,00	
<b>3) Minerales de Concentración</b>			
Base: 12 GXT. seca	1.267,00	1.406,00	10,9
Escala: Subida y bajada	131,00	143,00	
<b>4) Tarifa Especial oro Concentración.</b> (Minas Burladora y otras de concentr.)			
Base: 12 GXT. m. seca	950,00	1.055,00	11,0
Escala: Subida y bajada	98,00	107,00	
Descuento: 0,30 gramos de la ley.			
<b>Oro Como Sub Producto.</b>			
5) En concentrados Fundición	204,00	220,00	
6) En Minerales de Fundición	183,00	197,00	
7) En Minerales de Concentración	131,00	143,00	
8) En Minerales de Concentración, minas Burladora y otras de Illapel.	98,00	107,00	
9) Minerales Mixtos, Taltal (Lixiviación)	39,00	43,00	
<b>Norma General:</b> Se descuenta de la ley 0,30 gr. y se paga el saldo.			
<b>10) ORO METALICO.</b>			
Oro en barra fundido por Enami, fino, el g.	210,00	230,00	
11) Oro de Lavaderos	174,30	190,90	
12) Oro amalgamado	157,50	172,50	
13) Oro de chafalonía	203,70	223,00	

## PRECIO DE PRODUCTOS:

No incluye IVA.			
Selenio Kg	820,00	820,00	
Sulfato de Cobre Kg.	25,00	25,00	
Sulfato de niquel Kg	38,00	38,00	
<b>BANCO CENTRAL: Moneda</b>			
Cien peso Oro. Al 31.X.78.			
Comprador	4.200,00	4.750,00	
Vendedor	4.794,00	5.422,00	

## INFORMACIONES ESTADISTICAS

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

### INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

Fuente: INE. D. Oficial N° 30.206

Del 4 Noviembre 1978

1978	Indice General		Puntos
	Variación	Resp. Dic.	
Junio	2,0%	14,7	2.267,51
Julio	2,5	17,6	2.324,59
Agosto	2,8	20,9	2.389,77
Sep.	2,9	24,4	2.458,36
Octubre	1,9	26,7	2.503,88

(según anexo adjunto)

### UNIDAD TRIBUTARIA

(En pesos)

Fuente: Imp. Internos

junio 1978	\$ 928,00
Julio	947,00
Agosto	966,00
Sep.	990,00
Octubre	1.018,00
Noviembre	1.048,00

### VALOR UNIDAD DE FOMENTO

Diario Oficial N° 30.206

Del 4 Nov. 1978

NOVIEMBRE	VALOR UF.
1978	\$
10	596,81
11	597,19
12	597,56
13	597,94
14	598,31
15	598,69
16	599,07
17	599,44
18	599,82
19	600,19
20	600,57
21	600,95
22	601,32
23	601,70
24	602,08
25	602,46
26	602,84
27	603,21
28	603,59
29	603,97
30	604,35

### DICIEMBRE

1	604,73
2	605,11
3	605,49
4	605,87
5	606,25
6	606,63
7	607,01
8	607,39
9	607,77

### PRECIO DEL COBRE

Bolsa de Metales de Londres  
Centavos por Libra

#### SEPTIEMBRE COTIZACION

1978	dia	Promedio Mensual.			
		Mes	1977	1978	
	2		Enero	63,33	57,18
	3		Febrero	64,67	55,19
	4		Marzo	68,65	56,91
	5		Abril	64,78	58,30
	6		Mayo	62,22	59,07
	9		Junio	59,53	60,44
	10		Julio	56,62	60,62
	11		Agosto	52,56	64,68
	12		Sep.	54,23	65,42
	13		Octubre	54,86	68,33
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	30				
	31				

## PRECIO DEL ORO EN EL MERCADO INTERNACIONAL

(En dólares por onza troy - 31,10 grs.)

Octubre de 1978

	Octubre	Londres	Paris	Francfort	Zurich	Hong Kong	Nueva Delhi
2		217,25	214,18	217,23	217,38	213,00	
3		222,00	215,93	-	-	-	
5		223,40	-	-	-	-	
6		223,25	220,25	223,20	223,38	220,90	
10		225,60	223,24	224,49	225,63	Cerrado	
11		226,00	-	-	-	-	
13		225,00	225,66	225,10	224,88	221,08	
16		223,85	225,62	224,13	223,88	220,38	
17		228,00	-	-	227,65	-	
19		-	-	-	-	-	358,00
20		228,00	229,06	227,86	228,13	224,43	-
24		226,25	-	-	227,38	-	-

## PLANTAS DE CONCENTRACION

A continuación se muestran resultados globales obtenidos en el conjunto de las plantas de concentración de

CODELCO-CHILE y separadamente en cada una de sus Divisiones.

### DIVISION CHUQUICAMATA

### DIVISION EL SALVADOR

	Programa	1976	1975
Mineral tratado TMS	18.183.000	17.943.000	14.522.000
Ley de Cu total en cabeza %	2,29	2,376	2,50
Cu fino en cabeza TM	416.537	426.238	362.681
Concentrado producido TMS	958.035	973.452	803.278
Ley de Cu en concentrado %	40,0	40,57	40,70
Cu fino en concentrado TM	383.214	394.964	326.818
Recuperación %	92,0	92,66	90,11

	Programa	1976	1975
Mineral tratado TMS	8.500.000	8.606.000	8.567.000
Ley de Cu total en cabeza %	1,148	1,154	1,17
Cu fino en cabeza TM	98.687	99.300	100.576
Concentrado producido TMS	197.373	197.446	205.800
Ley de Cu en concentrado %	42,5	43,14	41,7
Cu fino en concentrado TM	83.884	85.181	85.831
Recuperación %	85,0	85,78	85,33

# INDUSTRIA METAL-MECANICA EN CHILE

## DIVISION ANDINA

Programa	1976	1975
Mineral tratado TMS	4.259.000	4.215.000
Ley de Cu total en cabeza %	1,62	1,708
Cu fino en cabeza TM	68.905	71.991
Concentrado producido TMS	222.274	203.528
Ley de Cu en concentrado %	31,0	30,6
Cu fino en concentrado TM	59.948	62.424
Recuperación %	87,0	86,58

## DIVISION EL TENIENTE

Programa	1976	1975
Mineral tratado TMS	20.491.000	19.020.000
Ley de cu total en cabeza %	1,54	1,524
Cu fino en cabeza TM	315.561	289.867
Concentrado producido TMS	662.740	594.259
Ley de Cu en concentrado %	39,0	40,31
Cu fino en concentrado TM	258.467	239.546
Recuperación %	81,91	82,64

Fuente: Rev. Ingenieros N 74

## FUERZA LABORAL CODELCO-CHILE (Cifras en promedios hombres año)

70	71	72	73	74	75	76
23.697	26.127	29.169	31.484	32.902	31.597	31.279 (*)

(\*) Personal existente al 31 de diciembre

## PRODUCCION ANUAL MEDIA POR TRABAJADOR OCUPADO (Cifras en TM de Cu fino hombre-año)

70	71	72	73	74	75 (*)	76
22.8	21.8	20.3	19.5	23.2	21.6	27.3

(\*) Durante 1975 producción reducida por acuerdo CIPEC

## PRODUCCION DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA (Cifras en TM de Molibdeno Contenido)

Divisiones	Programa 1976	1976	1975	1976 Prog. %	1976 75 %
Chuquicamata	5.601	7.049	5.319	125,9	132,5
El Salvador	1.317	1.462	1.341	111,0	109,0
Andina (*)	121	67	-	55,4	-
El Teniente	2.219	2.321	2.431	104,6	95,5
Codelco-Chile	9.258	10.899	9.091	117,7	120,0

(\*) Puesta en marcha octubre 1976

Fuente: Rev. Ingenieros 74

# INDUSTRIA METAL-MECANICA EN CHILE

## EMBARQUES DE EXPORTACION, CLASIFICADOS DE ACUERDO A LA C.I.I.U.

Años 1973 - 1977 (en millones de dólares de cada año)

PRODUCTOS	1973	1974	1975	1976	1977
<b>INDUSTRIAS METALICAS</b>					
<b>BASICAS</b>	6.5	37.9	58.6	94.9	103.2
— Ferroaleaciones	0.2	0.3	0.6	1.9	1.0
— Hierro y acero	0.3	0.5	19.3	28.5	19.9
— Cobre semielaborado	2.8	12.4	2.6	35.1	45.4
— Oxido de Molibdeno	2.3	20.5	28.7	24.7	31.0
— Ferromolibdeno	0.9	4.2	7.4	4.4	5.0
— Otros	-	-	-	0.3	0.9
<b>PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIAS Y ART. ELECTRIC.</b>	4.6	9.7	42.4	52.6	36.6
— Cobre elaborado	3.2	8.7	32.5	15.9	-
— Artefactos y maquinarias	0.6	0.6	7.1	12.7	10.8
— Válvulas	-	-	0.1	1.2	0.6
— Cables	-	0.3	1.7	3.6	4.7
— Otros	0.8	-	1.0	19.2	20.5
<b>MATERIAL DE TRANSPORTE MANUFACTURAS DIVERSAS (1)</b>	4.0	5.3	7.0	4.9	11.3
<b>TOTALES</b>	17.5	63.2	119.6	173.3	167.9
<b>EXPORTACION TOTAL</b>	1.247,6	2.161,1	1.552,1	2.082,6	2.190,3

Nota (1): No corresponde en su totalidad a exportaciones metalúrgicas.

Fuente: Memoria 1977 Banco Central de Chile y Boletines Anuales.

## PRODUCCION DE INDUSTRIAS METALURGICAS BASICAS

Años 1972 - 1976 (En miles de toneladas)

PRODUCTOS	1972	1973	1974	1975	1976
Arrabio para Aceria	467,6	434,9	484,3	416,5	370,0
Arrabio para Fundición	18,9	22,8	31,9	-	33,4
Ferroaleaciones	11,7	8,9	11,8	10,5	19,9
Ferromanganeso	8,2	5,8	7,9	6,1	8,3
Ferrosilicio	2,7	2,2	2,9	3,5	4,5
Ferromolibdeno	0,9	0,8	1,0	0,9	0,7
Acero Crudo	630,8	549,2	635,2	488,5	482,0
Lingotes de Acero	580,7	508,3	596,0	457,6	447,8
Productos Laminados de					
Acero caliente	491,1	434,6	482,8	284,4	344,2
Planchas de 4,7 mm. o más	74,7	57,8	71,0	39,5	25,9
Planchas de menos de 4,75 mm.	200,4	170,6	182,4	76,5	58,0
Perfiles pesados	-	-	-	3,0	-
Perfiles livianos	82,6	80,8	85,4	1,0	12,0
Barras para Concreto	75,6	63,1	80,6	127,2	49,0
Alambrón	55,9	61,3	59,2	22,8	51,0
Hojalata	41,6	39,1	29,8	18,6	37,0
Cobre Bliester (1)	248,0	257,9	275,4	189,2	224,3
Cobre Electrolítico (1)	314,1	299,6	373,6	409,9	490,3
Cobre RAF (1)	96,0	77,9	110,3	535,2	632,0

NOTA (1): En miles de toneladas de fino. FUENTE: Estadística de la Producción Física Industrial, Periodo 1965-1976, GERENCIA DE DESARROLLO de CORFO, Ude 78-08.



**INDICE DE SUELDOS Y SALARIOS REALES**  
(Abril 1970 - 100)

Año	Indice general	Servicios utilidad pública	Minería	Manufac-turas	Institucio-nes fiscales	Institucio-nes semifis-cales
Abril 1970	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Abril 1971	123,3	132,5	133,6	119,0	119,8	125,1
Abril 1972	111,2	134,9	104,6	120,9	86,1	113,0
Abril 1973	84,7	91,9	82,5	100,6	68,9	73,2
Abril 1974	60,0	55,2	50,9	71,3	61,0	48,6
Abril 1975	62,1	50,1	63,5	65,8	73,7	50,4
Abril 1976	67,5	60,3	67,6	74,8	74,0	53,5
Abril 1977	87,2	68,1	93,2	97,1	97,2	67,0
Abril 1978	100,3	75,6	98,3	115,5	109,6	78,2

Fuente: Taller de Coyuntura, Depto. de Economía Universidad de Chile

**OCUPACION POR RAMA DE ACTIVIDAD EN EL GRAN SANTIAGO**  
(miles de personas)

actividad	Sept. 1976	Sept. 1977	Sept. 1978
Agricultura	16,9	14,6	14,8
Minería	5,5	3,7	5,2
Industria	296,2	306,9	334,7
Construcción	62,7	64,3	83,7
Comercio	184,5	230,2	238,1
Gobierno y finanzas	120,3	130,4	130,6
Servicios personales	175,2	207,4	202,2
Servicios comunales y sociales	143,0	150,0	161,0
Transporte y otros	85,1	88,2	94,8
<b>TOTAL</b>	<b>1.089,4</b>	<b>1.195,7</b>	<b>1.265,1</b>

Fuente: Depto Economía U. de Chile.

**INGRESOS TRIBUTARIOS REALES**  
(en millones de pesos de junio de 1977)

	1.er semestre 1977	1.er semestre 1978	% crecimiento
1. Ompuestos directos	7.983	9.091	13,9
2. Impuestos indirectos	19.381	24.616	27,0
a) IVA	10.416	13.606	30,6
b) producción	4.584	4.974	8,5
c) derechos aduana	2.410	3.440	42,8
d) otros	1.971	2.595	31,7
3. Total	27.364	33.707	23,2

Fuente: Tesorería

# INDUSTRIA METAL-MECANICA EN CHILE

BOLETIN DE ESTADISTICA Y SERVICIOS DE INFORMACION ECONOMICA Y ESTADISTICA  
 COMISION CHILENA DEL COBRE  
 Año 1976 - 1977 (en millones de dólares por año)

## PRECIO DEL COBRE

(En centavos de dólar por libra)

Fuente: Comisión Chilena del Cobre

### BOLSA DE METALES DE LONDRES

FECHA	Contado Vendedor 1	Futuro Vendedor 1	Prom. Mens.	Prom. Anual	Precio Real (*) (**)	Productores (*) EE.UU.
1976 Abr.	69,80	71,10	68,47	59,55	69,10	69,24
May	69,30	70,70	68,70	61,33	69,10	70,63
Jun.	73,60	74,70	70,29	62,91	70,20	70,63
Jul.	74,60	76,00	74,69	64,67	74,20	74,63
Ago.	67,50	68,60	69,77	65,31	69,50	74,63
Sep.	63,10	64,00	66,30	65,43	65,70	74,63
Oct.	55,60	56,00	58,38	64,72	57,70	72,06
Nov.	57,10	58,10	57,93	64,08	57,10	70,63
Dic.	61,50	62,30	58,38	63,61	57,10	65,77
1977 Ene.	64,06	65,20	63,33	63,33	61,62	66,24
Feb.	66,33	67,29	64,67	64,00	62,26	68,63
Mar.	68,50	69,79	68,65	65,70	65,37	72,55
Abr.	61,29	62,31	64,78	65,48	61,98	74,39
May.	58,99	59,75	62,21	64,79	58,30	72,56
Jun.	58,39	59,48	59,53	63,94	56,01	71,20
Jul.	55,65	56,76	56,62	62,88	53,15	68,00
Ago.	52,33	53,33	52,56	61,52	49,40	63,79
Sep.	54,93	56,04	54,23	60,67	50,80	60,63
Oct.	54,32	54,56	54,86	60,09	51,13	60,63
Nov.	54,56	55,76	53,62	59,48	49,80	60,63
Dic.	57,91	59,17	57,12	59,29	52,73	61,94
1978 Ene.	55,70	57,01	57,18	57,18	52,31	63,63
Feb.	54,59	55,74	55,19	56,21	49,97	63,59
Mar.	58,83	59,99	56,91	56,45	51,09	62,41
Abr.	56,60	57,64	58,29	56,90	51,66	64,63
May.	63,87	65,14	59,06	57,34	51,96	64,77
Jun.	57,91	59,17	60,43	57,83	52,81	66,57
Jul.	60,98	64,44	60,62	58,28	52,71(***)	64,08

(\*) Promedio mensual.

(\*\*) Cálculo efectuado por el Depto. de Informaciones Económicas y Estadísticas. El deflactor utilizado es el Índice de Precios al por Mayor de Estados Unidos. (Base promedio 1976 - 100).

(\*\*\*) Cifras provisionales.

1 Corresponde al último día hábil del mes.

# BANCO UNIDO DE FOMENTO

Su Banco que promueve la Minería

Alcántara 30 — Fono 486023 — Santiago de Chile

# ATLAS COPCO CHILENA S.A.C.

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

OFICINAS GENERALES: Orrego Luco N° 53  
Fono: 259792  
Santiago

Servicio Técnico, Suministros, Bodega: Rondizzoni N° 2604  
Fonos: 96000 — 91089  
Santiago

SUCURSALES EN: Antofagasta  
Iquique  
La Serena  
Concepción

ATLAS COPCO

# BANCO UNIDO DE FOMENTO

CIA. MINERA Y COMERCIAL

## SALI HOCHSCHILD S.A.

FECHA	Contado Vendedor 1	Futuro Vendedor 1	Prim. Mena	Prim. Anual	Precio Real (%) (*)	Producción (% de 1977)
1976 Abr	69,30	71,10	69,47	69,30	69,10	69,54
May	69,30	70,70	68,70	67,30	68,10	70,02
Jun	73,80	74,70	73,20	69,91	70,20	70,02
Jul	74,60	75,00	74,00	69,07	74,20	74,02
Ago	67,60	68,60	66,77	66,31	69,50	74,62
Sep	63,10	63,50	62,30	62,40	65,70	74,62
Oct	65,80	66,30	65,30	64,72	67,70	70,20
Nov	67,10	67,50	66,50	65,93	67,70	70,20
Dic	65,10	65,50	64,50	63,94	65,70	68,77

### OFICINAS GENERALES:

Alameda Libertador Bdo. O'Higgins 1146 - 6<sup>o</sup> piso - Santiago

Fono 713118 - Casilla 3127

Dirección: Telefónica, 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