

# DOCUMENTACION ECONOMICA

Informaciones Geográficas a partir de este número publicará regularmente una selección de fichas de estadística económica obtenida de las memorias anuales de diversos organismos oficiales y particulares de importancia que intervienen en la vida económica chilena.

La revista no tiene con esto la intención de dar un panorama completo de la actividad económica nacional. Pretende en cambio poner a disposición de los geógrafos, especialmente del extranjero, una información interesante, no siempre de acceso fácil y que, por lo general, no desborda las fronteras nacionales.

## I. Compañía de Acero del Pacífico. (CAP)

### 1) CAPITAL DE EXPLOTACIÓN Y PRODUCCIÓN.

"Al 30 de junio último el capital de Explotación de la Sociedad ascendía a U.S.\$ 6.218.000.

"La fuerte disminución que se advierte en el capital de Explotación a partir del ejercicio 1957-58 si se le compara con su monto de U.S.\$ 14.127.185 al 30 de junio de 1957, se debe, como se expresó en la Memoria anterior, a la necesidad de continuar sin interrupciones el programa de ampliación y modernización de la Planta de Huachipato".

"La producción de terminados durante el ejercicio 1958-59 alcanzó a 254.309 toneladas. . .

"A continuación se puede comparar la producción obtenida durante los tres últimos ejercicios:

	Año 1957	Año 1958	Año 1959	(Toneladas métricas)
Arrabio . . . . .	336.158	313.324	293.070	
Lingotes de acero . . . . .	392.039	356.483	385.951	
Semiterminados . . . . .	338.631	303.325	329.820	
Terminados . . . . .	258.820	227.926	254.309	
Barras . . . . .	129.352	105.374	123.147	
Planchas gruesas . . . . .	51.857	47.284	50.190	
Planchas delgadas . . . . .	60.632	58.879	61.982	
Hojalata . . . . .	16.979	16.449	18.990	
Cañería y estructura . . . . .	20.703	19.418	21.141	

## 2) ABASTECIMIENTOS Y SUMINISTROS.

"El mayor consumo de materias primas en la Planta de Huachipato corresponde a carbón, mineral de hierro, caliza y dolomita.

"El cuadro siguiente indica los consumos del período 1958-59 que pueden compararse con las cifras de los dos ejercicios anteriores:

Materia Prima	Año 1957	Año 1958	Año 1959	(Toneladas métricas)
Carbón nacional . . . . .	327.514	304.511	249.727	
Carbón importado . . . . .	176.784	161.622	130.891	
Mineral de hierro . . . . .	512.707	494.119	508.093	
Caliza (Isla Guarello) . . . . .	95.714	94.469	89.028	
Dolomita importada . . . . .	13.262	9.132	14.902	

## 3) MINERAL DE HIERRO.

"En la Memoria anterior se informó a los Sres. accionistas que en octubre de 1957 se había llegado a un acuerdo en principio para formar una Sociedad Chilena entre la firma "Wm. H. Müller y Cía. Ltda.", dueña del yacimiento "El Algarrobo", CAP y la Corporación "American Oversea Finance Co". de Nueva York, la que adquiriría dicho yacimiento y procedería a explotarlo en forma racional y sistemática.

"Con posterioridad a la información anterior, CAP realizó diversas gestiones tendientes a facilitar este negocio y como resultado de las conversaciones mantenidas con la firma Müller se llegó a un acuerdo completo para la compra directa por CAP de este yacimiento.

"El acuerdo respectivo denominado "Memorándum de Entendimiento" fue firmado entre CAP y Müller el día 17 de junio del presente año, y a la fecha de

esta Memoria, CAP realiza las gestiones tendientes a lograr un financiamiento adecuado para poner en explotación el yacimiento "El Algarrobo".

"En esta forma quedará debidamente asegurado el normal abastecimiento de mineral de hierro de la industria siderúrgica nacional para los próximos 50 años".

(CAP. "14ª Memoria, 1958-59". Santiago, 1959. Ed. Zig Zag, 26 pp.).

## II. Corporación de ventas de salitre y yodo de Chile (COVENSA)

### 1) LA SITUACIÓN DEL MERCADO.

"Después de hacer las provisiones adecuadas para las operaciones aún pendientes y de convertir a dólares las diversas transacciones efectuadas durante el ejercicio al tipo de cambio de \$ 934 por dólar, que representa el promedio de las ventas de divisas realizadas durante ese período, el balance no refleja utilidad computable según lo dispuesto en los artículos 11 y 19 de la Ley Nº 12.033 y, en consecuencia, el precio de compra pagado a los industriales por el salitre y yodo debió limitarse al equivalente del producto líquido que obtuvo la Corporación en las ventas.

"Este mal resultado se debe a la depresión que afecta a los precios de los fertilizantes nitrogenados, causada por el fuerte incremento de la capacidad de producción mundial, cuyos efectos se comenzaron a sentir en forma más acentuada ya a partir de los últimos meses del ejercicio financiero anterior, según se comenta en la Memoria de ese año, y al alza de los costos de producción de salitre como reflejo del aumento experimentado en los costos internos del país. El precio líquido realizado en las ventas del ejercicio acusa una disminución del 7% en comparación con el del año anterior.

"Durante el ejercicio en curso se han mantenido los precios bajos en el mercado internacional, y las perspectivas para la Industria Salitrera, en un futuro inmediato, no son alentadoras.

"La Compañía Anglo-Lautaro continúa sus planes de renovación y ampliación de sus instalaciones, destinados a mejorar su capacidad de competencia en los mercados. Debemos mencionar especialmente las obras de mecanización del embarque de salitre por el puerto de Tocopilla, que deben terminarse a fines de 1961 y que permitirán un carguo rápido y eficiente de una cantidad cercana al millón de toneladas por año. El proyecto de ampliación de la oficina "Victoria", de propiedad de la Compañía Salitrera de Tarapacá y Antofagasta, se continuará con renovada actividad".

### 2) OFICINAS EN TRABAJO.

"El trabajo se mantuvo en nueve oficinas salitreras, o sea, dos menos que las que estaban en producción a la fecha de la última Junta. En enero de 1959

paralizó sus faenas la oficina "Santa Rosa de Huara", perteneciente a la Compañía del mismo nombre, y la oficina "Algorta", de propiedad de la Empresa Luis Urruticoechea, paralizó en octubre del mismo año".

### 3) PRODUCCIÓN Y EMBARQUES.

"En el año que terminó el 30 de junio último hubo una menor producción de salitre de un 2,1% en relación con el período anterior, que se debe a la paralización de la oficina "Santa Rosa" y a los conflictos obreros de "Victoria" y "Grupo Nebraska", de la Compañía Salitrera de Tarapacá y Antofagasta, y en las oficinas "La Granja", de la Empresa Luis de Urruticoechea.

"Los embarques disminuyeron en un 12% en relación con los efectuados en el año 1957-58".

### 4) VENTAS DE SALITRE.

"El tonelaje vendido en los diferentes mercados se mantuvo estable y sólo sufrió una pequeña disminución que alcanzó a 1,6% de las ventas realizadas en el período precedente".

### 5) VENTAS DE YODO.

"La marcada tendencia de aumento de que se dio cuenta en la Memoria anterior, continuó manifestándose en los diversos mercados. Durante el período 1958-59 las ventas para consumo acusaron un aumento de 18,4% sobre las efectuadas en el año anterior. Sin embargo, como en 1957-58, hubo ventas adicionales para existencias del Gobierno de Estados Unidos de Norteamérica, las ventas según el balance acusan una disminución del 12,2%".

(COVENSA. "Memoria y Balance, 1958-1959". Santiago, 1959. 8 pp. Ed. Universo).

## III. Empresa Nacional de Electricidad, S. A. (ENDESA)

### 1) SITUACIÓN DE LA EMPRESA.

"El Balance arroja una utilidad líquida de E° 6.046.564,80 después de hacer los castigos, reservas y provisiones que se han estimado necesarios. Esta utilidad representa un 3,3% del monto del activo inmovilizado en explotación al 31 de diciembre de 1959, a sus costo de reemplazo más revalorizaciones.

"... Si la Junta acepta esta distribución de utilidades, los fondos sociales al 31 de diciembre de 1959 quedarían como sigue:

"a) Capital Pagado E° 25.000.000,

"b) Reservas E° 169.540.057

## 2) CENTRALES GENERADORAS Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EN 1959.

<i>Nombre</i>	<i>Naturaleza</i>	<i>Potencia Kw</i>	<i>Producción Kw-hora</i>
Arica . . . . .	Térmica	4.400	9.903.910
Iquique . . . . .	Térmica	4.200	8.193.800
Antofagasta . . . .	Térmica	7.000	13.184.500
Antofagasta . . . .	Hidráulica	1.500	1.845.000
Taltal . . . . .	Térmica	307	558.540
Copiapó . . . . .	Térmica	1.819	3.619.400
Vallenar . . . . .	Térmica	795	1.411.636
La Serena . . . . .	Térmica	1.150	-----
Guayacán . . . . .	Térmica	3.680	1.257.545
Los Molles . . . . .	Hidráulica	16.000	37.808.535
Ovalle . . . . .	Térmica	700	201.600
Salamanca . . . . .	Térmica	150	147.340
Sauzal . . . . .	Hidráulica	76.800	365.408.000
Sauzalito . . . . .	Hidráulica	9.500	7.617.752
Cipreses . . . . .	Hidráulica	101.000	479.208.000
Abanico . . . . .	Hidráulica	135.000	591.323.000
Pilmaiquén . . . . .	Hidráulica	35.800	111.647.000
Punta Arenas . . . .	Térmica	4.600	9.713.240
TOTAL . . . . .		404.111	1.643.042.298

## 3) DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD.

"La energía que genera la ENDESA llega a los consumidores por dos vías: Una indirecta formada por empresas particulares, fiscales, municipales y Cooperativas Rurales; y directamente o a través de empresas de distribución subsidiaria. En el año enfocado, 684.700.000 Kw-hora fueron distribuidos por la propia ENDESA; esa cantidad corresponde al 41,7% del total de la energía generada, ascendente a 1.643.000.000 Kw-hora".

"...La ENDESA cuenta con 14 empresas propias, 2 asociadas y 2 filiales, que sirven en conjunto a 104.889 clientes a los que se vendieron 198.870.000 Kw-hora. Las Cooperativas de Electrificación Rural son 16. Ellas poseen 2.074 Km. de líneas de la ENDESA, tienen una potencia instalada en transformadores de 27.842 KVA y sirven a 2.652 cooperados agrícolas y a 29 Municipalidades..."

(ENDESA. 16ª Memoria y Balance General. 1959. Santiago, 1959. Sn. pp. Cuadros estadísticos, gráficos, fotos. Edit. Zig-Zag).

## IV. Empresa Nacional de Fundiciones

## 1) DESARROLLO DE ESTA EMPRESA.

"Durante el período comprendido desde su puesta en marcha, en enero de 1952, hasta el cierre de este ejercicio al 30 de junio de 1959, la Fundición de Paipote ha entregado un total de 110.168 toneladas de cobre blíster, producción que corresponde al tratamiento de 990.980 toneladas de minerales, concentrados, precipitados y fundentes provenientes de la Pequeña y Mediana Minería.

"El tratamiento de estos productos en la Fundición Paipote, ha contribuido a mejorar la Balanza de Pagos del país, con un mayor ingreso de divisas superior a los U.S.\$ 18.000.000 por conceptos de:

"a) Reducción de los fletes marítimos al exportarse un menor tonelaje de un producto de alta ley como es el cobre blíster que contiene 99,2% de cobre fino;

"b) Eliminación de las maquinarias de fusión y conversión pagaderas en moneda extranjera, y

"c) Mayor recuperación de los finos contenidos en la carga, respecto a los que se habrían obtenidos al exportar dichos productos en bruto".

## 2) LA PRODUCCIÓN.

"Durante el período comprendido entre el 1º de julio de 1958 y el 30 de junio de 1959, se trató la siguiente carga:

<i>Productos</i>	<i>Peso seco</i> <i>Toneladas</i>	<i>Finos</i>		
		<i>Cu-Tons.</i>	<i>Au-Grs.</i>	<i>Ag-Grs.</i>
Minales	61.966	6.079	317.035	3.287.294
Concentrados	54.206	12.657	414.274	4.117.733
Precipitados	374	205	601	6.941
Total productos	= 116.546	18.941	731.910	7.411.968
CACREMI				
Fundentes calizos	23.293	474	4.679	844.490
Fundentes silíceos	11.662	312	14.915	159.948
Fundentes piríticos	857	29	930	19.021
Total	= 35.812	815	20.524	1.023.459
TOTAL CARGA TRATADA	= 152.358	19.756	752.434	8.435.427

La ley media de esta carga fue:

a) Cobre	12,97%
b) Oro	4,94%
c) Plata	55,37%

Del tratamiento de esta carga, se obtuvo la siguiente producción de blíster:

	<i>Peso</i> <i>Tons.</i>	<i>Finos</i>		
		<i>Cu-Tons.</i>	<i>Au-Grs.</i>	<i>Ag-Grs.</i>
De productos de CACREMI	18.126	17.999	775.630	7.241.431
De productos de la EMPRESA	781	775	21.754	1.021.379
TOTAL	= 18.907	18.774	797.384	8.262.810

La ley de este blíster fue:

- a) Cobre 99,3 %
- b) Oro 42,17 Grs. tonelada
- c) Plata 437,02 Grs. tonelada

### 3) ABASTECIMIENTO Y EXPORTACIÓN.

"Los minerales, concentrados, precipitados y fundentes tratados en la Fundición de Paipote fueron suministrados por los productores de la Pequeña y Mediana Minería a través de las diversas Agencias de la Caja de Crédito y Fomento Minero. Los fundentes calizos necesarios para completar la carga, fueron suministrados por la mina Teresita de la Sociedad Explotadora de Minas.

"El cobre blíster proveniente del tratamiento de estos productos fue entregado a la Caja, quien lo exportó por el puerto de Caldera con destino a la Norddeutsche Affinerie de Hamburgo, para su refinación a cobre electrolítico y separación de los contenidos de oro y plata. El cobre electrolítico recuperado se colocó en los mercados de Europa, Argentina y Brasil. Parte de la plata electrolítica se retornó al país; liquidándose el resto con la Norddeutsche Affinerie a los precios internacionales; mientras que el oro electrolítico se retornó en su totalidad para ser amonedado y vendido en Chile..."

(Empresa Nacional de Fundiciones. "4ª Memoria correspondiente al período 1º de julio de 1958 al 30 de junio de 1959". Santiago, 1959. 27 pp. Compuesta en Vary Typet.)

## V. Empresa Nacional de Petróleo (ENAP)

### 1) PERFORACIONES EFECTUADAS EN 1959.

"La campaña de perforaciones, realizada con cinco equipos, que trabajaron, tanto en la Isla de Tierra del Fuego como en el Continente, dio como resultado la terminación —durante el período— de 90 pozos con un total de 189.100 metros perforados. En 1958, el mismo número de equipos terminó 74 pozos con 150.600 metros.

"En la zona de Punta Delgada Este, situada en el Continente, inmediatamente al Norte de la Primera Angostura, se iniciaron, en el mes de septiembre, perforaciones dirigidas que han tenido por objeto desarrollar campos petrolíferos.

ros bajo el Estrecho de Magallanes. Estos trabajos se han llevado a cabo mediante la asistencia técnica de la firma norteamericana "Houston Oil Field Material Co. Inc.", que ha suministrado los equipos correspondientes y los servicios de dos ingenieros especializados en esta clase de trabajos, bajo cuya dirección está entrenando el personal chileno.

"A comienzos del período se perforaron algunos pozos cerca de Natales, en las regiones de Lago Diana y Río Tranquilo, dos de los cuales resultaron productores de gas.

La clasificación de los pozos perforados durante 1959 es la siguiente:

	<i>Petróleo</i>	<i>Gas</i>	<i>Secos</i>	<i>Total</i>
Exploración	2	—	17	19
Extensión	1	3	17	21
Desarrollo	28	12	15	50
	26	15	49	90

## 2) DETALLE DE TOTAL DE LOS POZOS PERFORADOS.

Los 515 pozos que se han perforado en Magallanes, desde el comienzo de las faenas en 1945, pueden distribuirse en la forma indicada a continuación:

	<i>Petróleo</i>	<i>Gas</i>	<i>Secos</i>	<i>Total</i>	<i>Total metros perforados</i>
Exploración	17	21	97	135	
Extensión	25	21	67	113	
Desarrollo	150	44	78	267	
TOTAL	192	86	237	515	1.102.500

## 3) PRODUCCIÓN EN 1959.

La producción de petróleo crudo durante el año 1959 fue la siguiente:

a) Primer semestre	483.150 m <sup>3</sup> .
b) Segundo semestre	538.850 m <sup>3</sup>
	1.022.000 m <sup>3</sup> .

"Esta producción acusa un aumento de 136.800 m<sup>3</sup>. con respecto al año precedente, que fue de 885.200 m<sup>3</sup>".

Se inserta a continuación un cuadro con la producción de los diversos yacimientos:

<i>Yacimientos</i>	<i>Producción m<sup>3</sup></i>
Manantiales	20.300
Sombrero	165.700
Victoria	107.800
Chañarcillo	47.500
Chillán	43.200
Cullén	420.600
Vertientes	27.500
Flamenco	15.200
Calafate	30.300
Gaviota	11.300
Tres Lagos	67.500
Lautaro	7.200
Catalina	18.700
Faro Este	5.900
Punta Delgada	23.300
Varios	10.000
<b>TOTAL</b>	<b>1.022.200</b>

"Durante los tres últimos años la producción diaria de petróleo crudo ha sido de 1.890 m<sup>3</sup>., en 1957; 2.400 m<sup>3</sup>. en 1958; y 2.800 m<sup>3</sup>. en 1959. El total de la producción acumulada llegó el 31 de diciembre de 1959 a 4.420.000 m<sup>3</sup>".

#### 4) EMBARQUES.

"Para ser procesados en la Refinería de Concón se efectuaron durante el ejercicio, desde Puerto Clarencia al Terminal marítimo de Concón, 49 embarques de petróleo crudo, con un total de 993.400 m<sup>3</sup>; puede estimarse que este volumen representa para el País un valor cercano a los 20.000.000 de dólares".

"Con destino a la República Argentina se exportaron 6.207.800 kilos de gas licuado, por un valor de U.S.\$ 328.502".

#### 5) PRODUCTOS ELABORADOS EN 1959 POR LA REFINERÍA DE CONCÓN.

<i>Productos</i>	<i>1959</i>
Gasolina	578.430 m <sup>3</sup> .
Kerosene	112.660 "
Petróleo Diesel	264.910 "
Petróleo Combinado N° 5	144.420 "
Petróleo Combinado N° 6	64.270 "
Petróleo Combinado Especial	57.260 "
Gasolina Blanca	400 "
Aguarrás Mineral	5.630 "
Solvente N° 3	380 "
Solvente N° 4	50 "
Solvente N° 7	40 "
Gas Licuado	25.050 "
<b>TOTAL</b>	<b>1.253.500 m<sup>3</sup>.</b>

(ENAP. "Memoria Anual. 1959". Santiago, 1960. 19 pp. Edit. Zig-Zag).

## VI. Instituto Chileno del Acero (ICHA)

## 1) USOS FINALES DE PRODUCTOS DE FIERRO Y ACERO.

"Desde enero de 1958, el Instituto mantiene una información estadística sobre usos finales de productos de fierro y acero. El propósito fundamental de estos antecedentes es proporcionar una visión de la estructura del consumo de tales productos básicos y de proyectar las relaciones resultantes para prever las necesidades de dichos productos y sus posibilidades de producción.

"Los cuadros de esta estadística se elaboraron durante el año 1958 con carácter provisional y han sido perfeccionados progresivamente. En la actualidad tienen una estructura más o menos definitiva y se publican en forma periódica.

"Hasta la fecha, las informaciones básicas son proporcionadas por CAP y sus distribuidores (CODINA, COPEC, SODIMAC), en forma trimestral, por medio de sus estados de ventas complementarias en el caso de los distribuidores".

## Distribución por usos y variaciones porcentuales

Usos	A			B			C			
	1.er Sem. 1958	Tons.	% sobre el total del Sem.	2º Sem. 1958	Tons.	% sobre el total del Sem.	1.er Sem. 1959	Tons.	% sobre el total del Sem.	% var.
1) Acero para convertir y procesar . . . . .	10.055		17,7	14.461		20,1	14.761		20,1	
2) Productos forjados . . . . .	409		0,7	22		0,1	5		0,1	
3) Pernos, tornillos y similares . . . . .	406		0,7	500		0,7	867		1,2	
4) Construcción . . . . .	16.216		28,6	17.936		25,4	14.175		19,3	
5) Productos para la construcción . . . . .	580		1,0	1.753		2,5	1.798		2,3	
6) Transporte . . . . .	2.899		5,1	4.428		6,3	10.997		15,0	
7) Explotación petrolera . . . . .	954		1,7	6.784		9,6	4.228		5,8	
8) Minería . . . . .	10.223		18,0	8.943		12,7	7.221		9,8	
9) Agricultura . . . . .	216		0,4	144		0,2	255		0,3	
10) Maquinaria y equipo industrial . . . . .	690		1,2	261		0,4	190		0,3	
11) Maquinaria y equipo eléctrico . . . . .	532		0,9	804		1,2	2.059		2,7	
12) Menaje y otros ar- tículos para el ho- gar . . . . .	2.816		5,0	2.589		3,7	3.512		4,8	
13) Envases . . . . .	8.396		14,8	9.748		13,9	9.630		13,1	
14) Otros usos sin califi- car . . . . .	2.292			2.152		3,2	3.789		5,2	
<b>TOTALES . . . . .</b>	<b>56.684</b>		<b>100,0%</b>	<b>70.525</b>		<b>100,0%</b>	<b>73.487</b>		<b>100,0%</b>	

## 2) IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN Y CONSUMO APARENTE.

"Dado que los cuadros publicados de usos finales del acero consideran sólo lo despachado por CAP al mercado interno, es de interés consignar a continua-

ción el cuadro que refleja el movimiento de producción nacional, exportación, importación y consumo aparente de los productos básicos de acero, en el año 1958.

### Consumo aparente de acero, 1958

Producción Nacional (Incluye CAF y otros productores)	293.188 Tons.
— Exportaciones	105.286 Tons.
Saldo interno	187.902 Tons.
— Importaciones	45.576 Tons.
Consumo aparente	233.478 Tons.

(ICHA. "Memoria 1º julio 1958 - 30 de junio 1959". Santiago, 1959. 32 pp. Edit. Zig-Zag).

## VII. Ministerio de Minería, Servicio de Minas del Estado

### 1) RESUMEN GENERAL DE LA PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA.

CATEGORÍAS	FINOS				
	Cobre t.	Oro Kg.	Plata Kg.	Plomo t.	Hierro t.
Pequeña Minería	22.803,799	949,792	6.453,830	89,404	2.111.743,000
Mediana Minería	28.223,749	129,089	1.358,331	2.232,070	
Gran Minería	497.500,080	742,594	52.831,790		824.456,000
<b>TOTALES</b>	<b>548.527,690</b>	<b>1.821,475</b>	<b>60.643,951</b>	<b>2.322,070</b>	<b>2.936.199,000</b>

CATEGORÍAS	FINOS			
	Manganeso t.	Mercurio t.	Molibdeno t.	Zinc t.
Pequeña Minería	1.241,753			
Mediana Minería	16.697,622	69,173		1.012,534
Gran Minería			2.296,888	
<b>TOTALES</b>	<b>17.939,375</b>	<b>69,173</b>	<b>2.296,888</b>	<b>1.012,534</b>

## 2) MINERÍA METÁLICA NO FERROSA.

PROVINCIA Departamentos	Cobre electrolítico		
	TONELADAS	Ley y fino C o b r e	
		%	t.
ANTOFAGASTA			
El Loa			
Chuquicamata Chile Exploration Co.	177.000,978	99,96	176.930,177
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>177.000,978</b>	<b>99,96</b>	<b>176.930,177</b>

PROVINCIA Departamentos	TONELADAS	Cobre Blíster					
		Leyes y Finos					
		Cobre %	t.	Oro g/t.	Kg.	Plata g/t.	Kg.
ANTOFAGASTA							
El Loa							
Chuquicamata Chile Explora- tion Co.	101.875,805	99,18	101.039,943	1,79	181,817	273,22	27.834,500
ATACAMA							
Chañaral							
Potrerillos. El Salvador Andes Cooper Mining Co.	55.339,060	99,25	54.924,960	7,43	410,975	144,15	7.976,940
O'HIGGINS							
Rancagua							
El Teniente Braden Cooper Co.	82.467,000	99,40	81.971,000	0,91	74,815	102,38	8.442,830
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>239.681,865</b>	<b>99,27</b>	<b>237.935,903</b>	<b>2,79</b>	<b>667,607</b>	<b>184,63</b>	<b>44.254,270</b>

PROVINCIA Departamento	Cobre refinado a fuego lento						
	TONELADAS	Leyes y finos				Plata	
		Cobre %	t.	Oro g/t.	Kg.	g/t.	Kg.
O'HIGGINS							
Rancagua							
El Teniente . . .	82.699,000	99,92	82,634,000	0,91	74,987	103,72	8.577,52
Braden Cooper Co.							
TOTAL GENERAL	82.699,000	99,92	82,634,000	0,91	74,987	103,72	8.577,52

## 3) RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE HIERRO.

PROVINCIAS	MINERALES	Leyes y Finos	
	t.	%	t.
ATACAMA . . . . .	2.027.717	63,6	1.289.765
COQUIMBO . . . . .	2.604.095	62,8	1.635.575
ACONCAGUA . . . . .	7.604	63,0	4.791
VALPARAÍSO . . . . .	9.632	63,0	6.068
TOTALES . . . . .	4.649.048	63,2	2.936.199

## 4) ESTADÍSTICA DE LA INDUSTRIA CARBONERA.

PRODUCCION  
(Miles de toneladas)

Compañías	Bruta	Neta
Las Cruces	4,38	4,26
Total Santiago . . . . .	4,38	4,26
Lota	746,03	673,69
Schwager	693,73	630,93
Total Concepción . . . . .	1.439,78	1.304,62
Cólico Sur	121,37	118,06
Pilpilco	108,27	104,82
Victoria de Lebu	61,27	60,65
Central Plegarias	69,94	67,14
Total Arauco . . . . .	360,85	350,67

## INFORMACIONES GEOGRAFICAS

Catamutón	32,94	29,64
<u>Total Valdivia . . .</u>	<u>32,94</u>	<u>29,64</u>
Pecket Harbour	35,67	31,41
Loreto	7,60	7,42
Soledad	1,53	1,53
Estela (a)	2,22	2,22
Natales	4,21	3,85
Salvadora (b)	2,57	2,57
<u>Total Magallanes . .</u>	<u>53,80</u>	<u>49,00</u>
<u>TOTAL GENERAL . . . .</u>	<u>1.891,73</u>	<u>1.738,19</u>

(a) Trabajó 8 meses.

(b) Trabajó 6 meses.

(Ministerio de Minería. *Estadística minera y metalúrgica de Chile*. Santiago, 1959, 55 pág. Imprenta Wilson).