

BIBLIOTECA
ASILLA
SECCION
ESTANTE

INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA

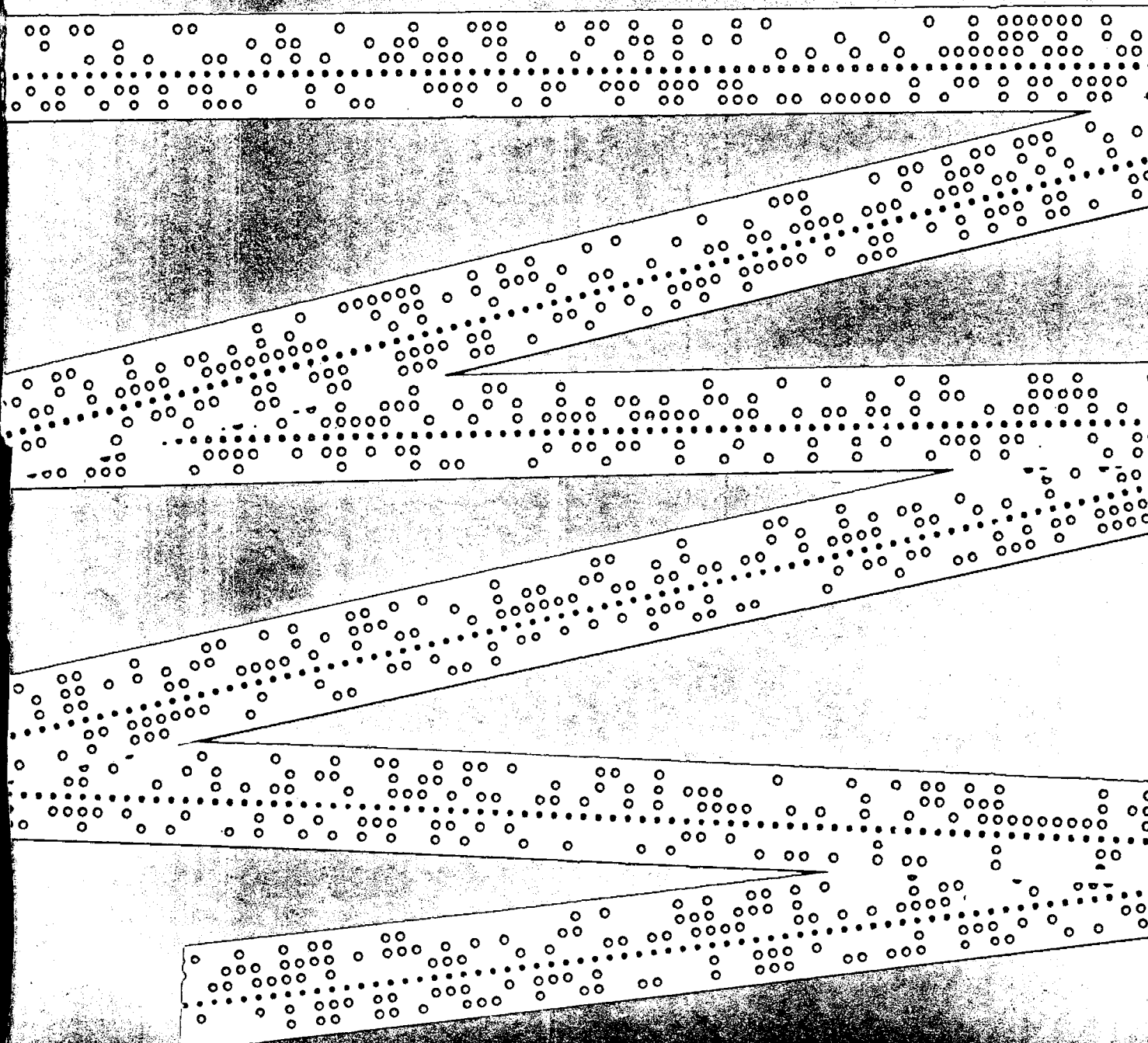
13 SET 1976



MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS
SERVICIO DE PRENSA Y PUBLICACIONES

Nº 60

ABRIL 1973



ARGENTINA EN CIFRAS

POBLACION

Población total (a): 23.364.000 habitantes
 Tasa media anual por mil habitantes:
 Crecimiento: 15,4
 Natalidad: 23,0
 Mortalidad: 8,7
 Esperanza de vida al nacer
 Varones: 64,06 años
 Mujeres: 70,22 años
 Total: 67,06 años
 Porcentaje sobre la población total según sexo, nacionalidad y residencia (b)

Varones:	50,0
Argentinos:	77,0
Pob. urbana:	73,8
Mujeres:	50,0
Extranjeros:	13,0
Pob. rural:	26,2

Analfabetismo - Porcentaje sobre la población de cada grupo (b)

Varones:	7,50
Mujeres:	9,69
Argentinos:	7,67
Extranjeros:	13,66

Número de ciudades según la distribución de la población urbana en 1960

De 2.000 a 5.000 habitantes:	331
de 5.001 a 20.000 habitantes:	247
de 20.001 a 100.000 habitantes:	51
de 100.001 a 200.000 habitantes:	5
de 200.001 a 400.000 habitantes:	4
de 400.001 a 700.000 habitantes:	2

de 7.138.000 habitantes: Capital Federal (con 2.972.000) y 25 partidos aledaños (a)

Densidad de población: 7,1 habitantes por kilómetro cuadrado
 (a) Cifras provisionales del Censo de 1970.
 (b) Censo de 1960. No incluye el sector antártico.

SUPERFICIE

Superficie total: 4.027.024 km²
 Continente americano: 2.791.810 km²
 Continente antártico: 1.231.064 km²
 Islas australes
 Intercontinentales: 4.150 km²
 Longitud total de costas (continentales): 4.497 kilómetros
 Longitud de fronteras (en kilómetros) con:
 Chile: 5.308; Brasil: 1.132; Bolivia: 742;
 Paraguay: 1.699; Uruguay: 495

Campes naturales y artificiales ocupados actualmente por haciendas y que pueden ser parcialmente cultivados: 137.100.000 Há
 Superficie cultivada general: 29.800.000 Há
 Superficie de montes forestales y bosques naturales: 63.300.000 Há
 Superficie no utilizable en agricultura o ganadería (sierras, montañas, lagunas, etc.): 49.000.000 Há

FUENTES: Se han utilizado como fuentes básicas las estadísticas anuales que publica el Banco Central de la República Argentina (BCRA) y el Informe Económico del Ministerio de Hacienda y Finanzas. Además se han obtenido datos de: Consejo Nacional de Desarrollo (CONADE), Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), Comisión Económica para la América Latina (CEPAL), Centro de Información Económica (CIDIE) y Centro Interamericano de Promoción de Exportaciones (CIPE). Se ha obviado la mención de la fuente en cada caso particular dada la finalidad eminentemente ilustrativa del presente trabajo.

PRODUCTO Y GASTO NACIONAL *

		1960	1971
Producto bruto interno	millones de \$ ley 18.188	10.063	15.672
Inversión bruta interna	millones de \$ ley 18.188	2.079	3.520
Consumo privado	millones de \$ ley 18.188	7.107	10.912
Producto bruto interno por habitante	dólares	812	1.096

DATOS ILUSTRATIVOS

Producto bruto interno por habitante	u\$s	1.096
Total de exportaciones	millones de u\$s	1.740,4
Total de importaciones	millones de u\$s	1.869,4
Parque automotor (a)	unidades	2.500.000
Receptores de televisión	unidades	2.100.000
Receptores de radio	unidades	8.000.000
Salas cinematográficas (b)		1.522
Salas teatrales (c)		30
Museos		131
Cantidad de publicaciones diarias		176
Tirada diaria total		2.914.000
Aparatos telefónicos instalados (d)		1.800.000
Red vial	miles de kilómetros	141,7
Red ferroviaria	kilómetros	40.236
Aeródromos comerciales (e)		75
Producción total de energía eléctrica	millones de kWh, en servicio público	18.691,3

NOTA: Cifras referidas a 1971, salvo especificación en contrario.
 (a) Datos de patentamiento. (b) Cifras estimadas. (c) Datos de Capital Federal. (d) al 1/7/70. (e) Incluye 22 aeródromos para operaciones Internacionales.

SECTOR AGROPECUARIO

Volumen de producción, en miles de toneladas (1)

	1960	1971
Trigo	5.637,0	4.250,0
Maíz	4.108,0	9.930,0
Lino	825,0	680,0
Arroz	190,0	288,0
Sorgo granífero	609,0	4.680,0
Girasol	802,0	890,9
Caña de azúcar	10.089,0	10.000,0
Uva para vinificar (2)	1.596,4	2.714,0
Algodón	281,0	290,0
Tabaco	41,3	61,7
Té	25,9	80,0
Naranja	484,0	974,4
Manzana	431,0	423,0
Pera	112,8	74,3
Lana	192,0	175,0
Pesca	100,0	229,1
Carne vacuna (2)	1.892,8	2.017,0
Existencias ganaderas al 30 de junio:		
Vacunos (miles de cabezas)	43.509	49.800
Ovinos (miles de cabezas)	48.457	(e) 42.700

SECTOR INDUSTRIAL

Volumen de producción		1960	1971
Petróleo	Miles de m ³	10.152,9	24.541,0
Carbón mineral comerciable	Miles de t.	119,7	631,8
Vino	Miles de Hl.	1.582,6	2.150,0
Azúcar	Miles de t.	782,4	926,7
Acido sulfúrico	Miles de t.	132,0	191,4
Cemento portland	Miles de t.	2.613,8	5.533,1
Arrabio	Miles de t.	180,7	858,6
Acero crudo	Miles de t.	300,0	1.912,3
Laminados terminados de hierro	Miles de t.	773,1	2.500,7
Extracto de quebracho	Miles de t.	126,3	79,3
Heladeras	Unidades	225.875	273.673
Vehículos automotores	Unidades	89.338	253.630
Tractores	Unidades	20.229	13.822
Televisores	Unidades	125.000	292.500
Pastas celulósicas	Miles de t.	73,3	212,9
Papeles y cartones	Miles de t.	290,8	680,7
Motornaftas (e)	Miles de m ³	2.635,3	5.930,0
Gas oil (e)	Miles de m ³	759,2	4.410,0
Diesel oil (e)	Miles de m ³	1.106,3	2.190,0
Energía eléctrica (3)	Millones de kWh	7.863	18.691,3

* El signo monetario argentino es el peso ley 18.188 (\$). Con fecha 24/8/71 el valor del dólar estadounidense ha sido fijado en \$ 5.—.

NOTA: (e) estimado. (1) Datos campañas 1959/60 y 1970/71. (2) Año calendario. (3) En centrales de servicio público. t: toneladas; m³: metros cúbicos; kWh: kilovatios/hora; TRB: tonelada registro bruto; km: kilómetros.

SUMARIO

Nº 60 - ABRIL 1973

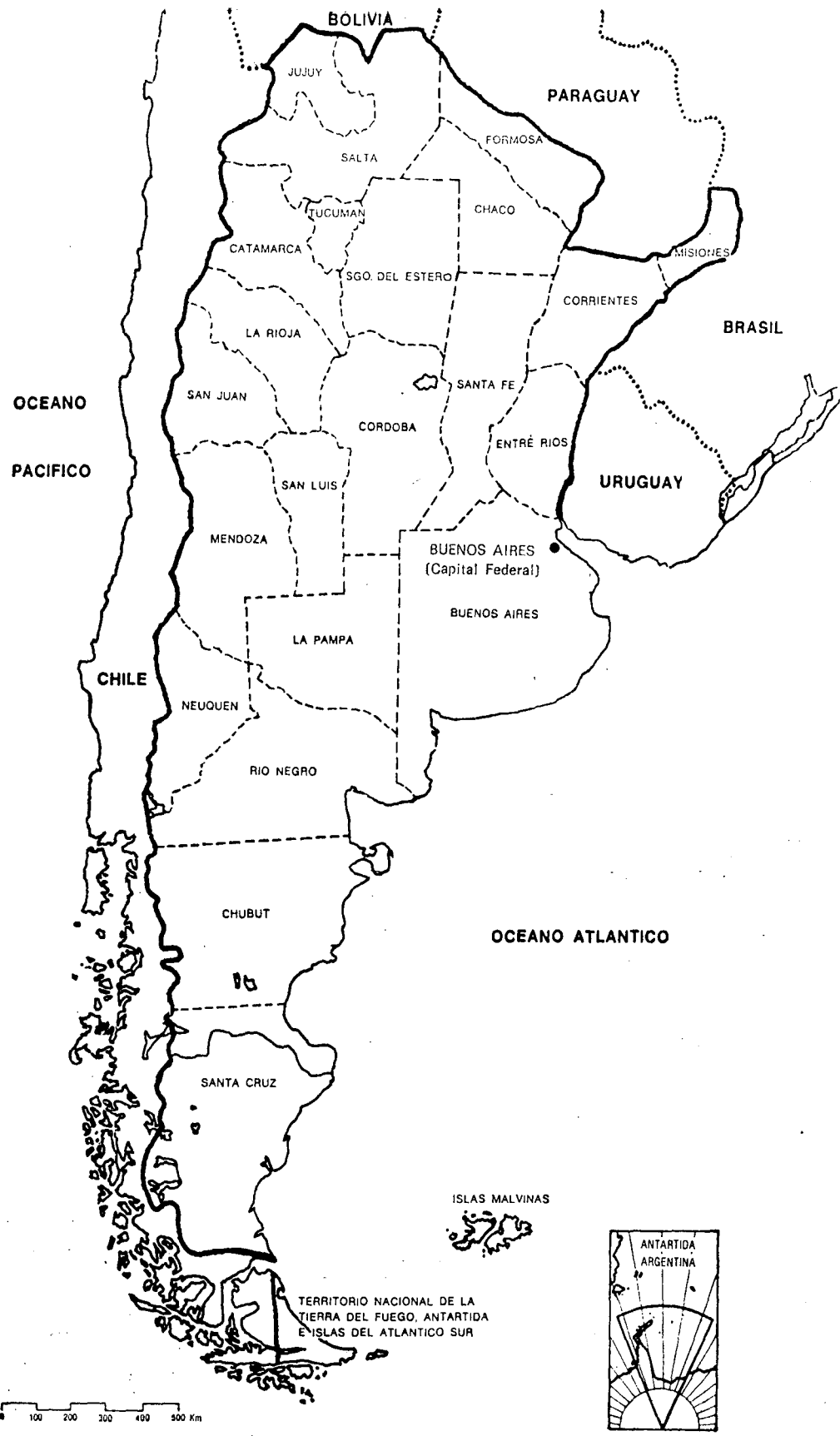
Página

B.N.D.: Contribución al Desarrollo Nacional	3
Producto Bruto Interno (de 1935 a 1972)	6
Dirección General de Fabricaciones Militares (2ª Nota)	10
Construcción de Ferrobuses	12
La Cantábrica. Establecimiento en Expansión	14
Industria Automotriz, del Tractor y Motores - IX - I.M.E. S.A.	17
Exportaciones de la Industria Automotriz	20
Producción de Algodón	21
Más Ventas en el Primer Trimestre de 1973	22
Intercambio Comercial Argentino-Sudafricano	22
Aumenta la Demanda de Resinas	22
Astillero Capacitado a Nivel Internacional	23
Exportaciones no Tradicionales	26
Productos Argentinos para Exportación	28
Exportación de Minerales (Marzo de 1973)	30
Oleoducto Caimancito-Tucumán	30
INTA: Inaugura Laboratorios de Tecnología de Carnes	31
Estimación de Existencia de Ganado Vacuno	35
Exportaciones de Carnes (Marzo de 1973)	35
Consorcio Empresario para la Exportación de Vino	36
Nuevos Productos en el Régimen de Promoción de Exportaciones	41
Participación de YPF en los Consumos Totales de Combustibles	42
Nuevos Yacimientos de Petróleo	43
Producción de Máquinas-Herramienta	44
5ª Exposición de Máquinas-Herramienta	45

INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA es una revista mensual del Servicio de Prensa, Relaciones y Ceremonial del Ministerio de Hacienda y Finanzas, Hipólito Yrigoyen 250, piso 5º, Capital Federal, República Argentina, que se distribuye en la Argentina y en el exterior a medios de difusión, bancos, entidades empresarias, gremiales y de investigación; universidades, organismos internacionales, embajadas, consulados y otras representaciones de la Argentina en el exterior y de los demás países en Buenos Aires.

El material que contiene esta Revista puede ser reproducido parcial o totalmente. Rogamos hacer llegar un ejemplar de la publicación donde se utilice nuestra información.

INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA no abre juicio sobre las empresas y productos que se mencionan en sus ediciones, limitándose exclusivamente a la parte informativa. Los interesados en obtener mayores datos al respecto, pueden dirigirse al Ministerio de Comercio, Subsecretaría de Comercio Exterior, Area Promoción de Exportación, Av. Julio A. Roca 651, 5º piso, sector 16; Buenos Aires y a las Cámaras y/o entidades que los representan, o a las respectivas direcciones de cada empresa.



Argentina

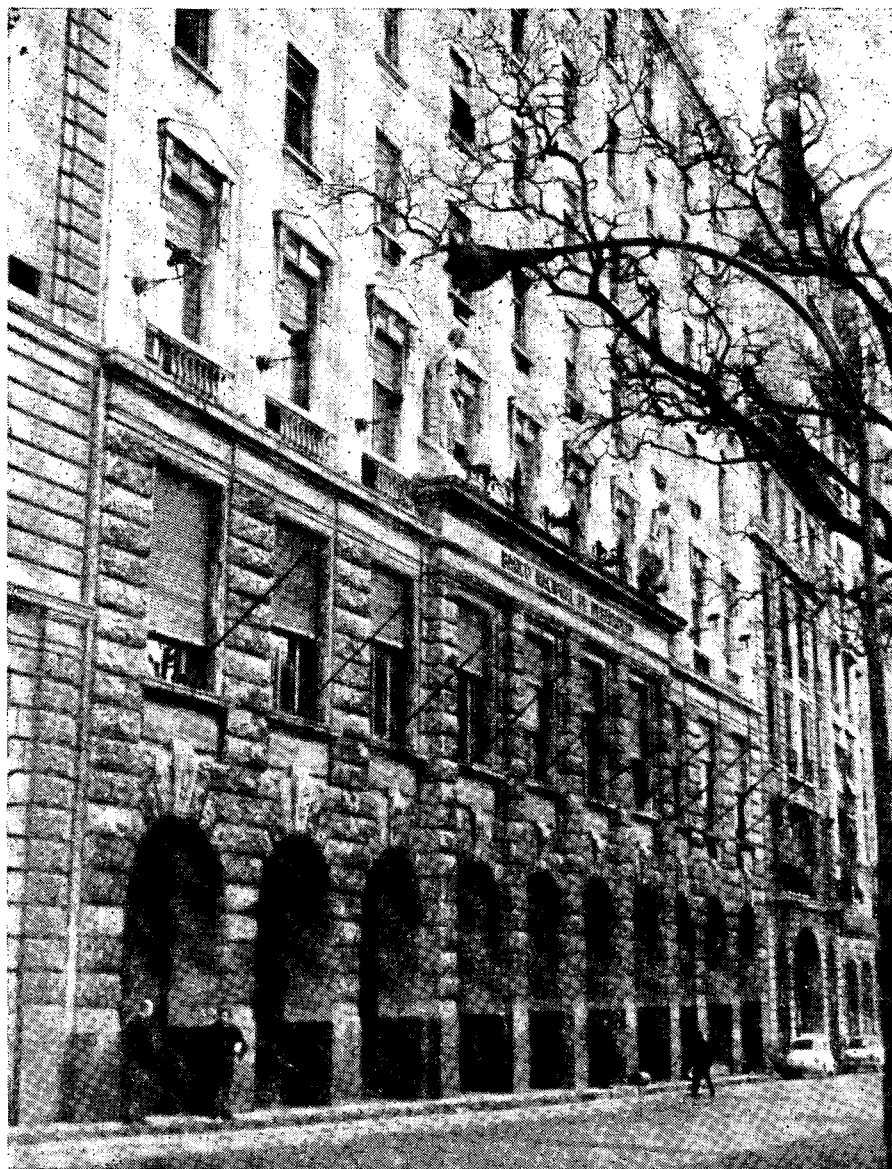
B.N.D.: CONTRIBUCION AL DESARROLLO NACIONAL

El **Banco Nacional de Desarrollo**, tiene como objeto fundamental la capacitación y canalización de los recursos que permiten concretar los programas y proyectos que interesan al desarrollo del país y de cada una de sus regiones. La idea sustancial es lograr la vigorosa concentración de recursos provenientes del ahorro nacional, conducentes por una parte, a mantener en el país la capacidad de decisión en sectores dinámicos de la economía nacional y por otra, resolver el problema que plantea la insuficiencia del financiamiento a mediano y largo plazo, que es fundamental para el desarrollo de una política de realizaciones, tanto en el campo de las industrias de base, en el de las grandes obras

de infraestructura, como en el apoyo integral a la industria y minería de capital nacional.

Esta institución se creó por Ley N° 18.899 el 30 de diciembre de 1970, sobre la base del Banco Industrial de la República Argentina ya existente. El Banco Nacional de Desarrollo debe concretamente promover, participar y financiar, mediante operaciones a mediano y largo plazo, las inversiones que se realicen en obras de infraestructura, la instalación y desarrollo de industrias de base, el proceso de reconversión y rehabilitación de empresas de capital nacional y la instalación, fomento, equipamiento y modernización de empresas industriales y mineras de capital nacional.

Sus recursos provienen de su propio ca-



Frente del edificio que ocupa la sede de la casa matriz del Banco Nacional de Desarrollo. La finalidad de esta Institución crediticia tiende al desarrollo económico del país.

pital, reservas, de la emisión de títulos del fondo de ahorro para participación en el desarrollo nacional, de la emisión de valores en moneda nacional o extranjera, de certificados de participación sobre valores en cartera, del producido por las actividades típicamente bancarias de créditos de instituciones bancarias o financieras, locales o del exterior y de otros recursos que le asigne la Nación, y básicamente de la ley 18.909 mediante la afectación del encaje bancario.

Entre las operaciones que puede realizar el Banco, deben destacarse como excepcionales, en relación con lo tradicional bancario, la emisión de bonos, debentures y otras obligaciones en el país y en el exterior, en valores corrientes o constantes; intervenir directa o indirectamente en la integración de títulos, valores; adquirir, vender y/o locar bienes de capital, tecnologías, marcas y patentes; actuar de fideicomisario de fondos de terceros, invertirlos y administrarlos; prestar asesoramiento a empresas industriales o mineras y a bancos u otras entidades públicas o privadas; realizar acuerdos bilaterales y multilaterales con entes regionales de desarrollo, participar en sus capitales y dirección, así como en los estudios de factibilidad para su constitución.

La casa matriz del B. N. D. se encuentra ubicada en la Avda. L. N. Alem 150 y 25 de Mayo 145, Buenos Aires. Actualmente tiene sucursales en las ciudades de Córdoba, Mendoza, Neuquén, Rosario, Tucumán, Bahía Blanca, Corrientes, Mar del Plata, Morón, Posadas, San Juan, Santa Fe, Catamarca, Paraná, Presidencia Roque Sáenz Peña, Salta, Formosa, General Pico, Jujuy, La Rioja, San Francisco (donde se encuentra la sede central), San Luis, San Rafael, Santiago del Estero, Río Cuarto, Comodoro Rivadavia, Trelew, Río Gallegos y Olavarría. Próximamente se inaugurará otra sucursal en la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires. Además cuenta con Agencias de Promoción Minera en La Toma, provincia de San Luis; Chilecito, La Rioja; Abrapampa, Jujuy, y Tinogasta, provincia de Catamarca.

El último balance de saldos del Banco Nacional de Desarrollo al 28 de febrero de este año, señala la consolidación financiera-patrimonial de la institución y su fuerte expan-

sión crediticia, afianzándose la situación abierta en el segundo semestre de 1972.

Durante el período abril 1972-febrero 1973, la expansión monetaria, es decir, la financiación por vía de adelantos y redescuentos del Banco Central, se redujo de \$ 878.146.000 a \$ 811.410.000, es decir, en \$ 66.736.000. En ese mismo período las colocaciones por préstamos e inversiones crecieron en \$ 1.425.099.000. En efecto, pasaron de \$ 1.887.303.000 a \$ 3.312.402.000, con lo cual se produjo un aumento en las colocaciones por préstamos e inversiones del 75,5 %. Igualmente las disponibilidades líquidas ascendieron en \$ 236.549.000, esto es, en un 98,3 %, pues se elevaron de \$ 240.749.000 a \$ 477.298.000.

Todo esto ha significado un mejoramiento financiero de \$ 1.728.380.000. Este mejoramiento se ha fundado principalmente en el crecimiento de los recursos propios y de terceros —depósitos del público y fondos provenientes de la ley 18.909—. En suma, se ha fortalecido con medios financieros genuinos, no inflacionarios. A través del cuadro A se documenta la persistencia de esta tendencia.

Las variaciones de las cuentas de depósitos son aún más sugestivas si se tiene presente que el B.N.D. sólo recibe depósitos de empresas industriales nacionales, con exclusión de las extranjeras, y que no abre cuentas de depósitos a comerciantes, productores primarios, etc. Como puede verificarse en el cuadro B, los depósitos bancarios y los fondos de la ley 18.909 ascendieron, en doce meses, en un 165,3 por ciento.

Como consecuencia de la autofinanciación del Banco, la participación de los adelantos y redescuentos del Banco Central en la estructura del financiamiento de los activos de la entidad se han reducido notablemente. Descendió, en efecto, en los doce últimos meses, del 53,2 % al 27,6 %.

Pero además de haber logrado un decisivo mejoramiento patrimonial-financiero, su capital, reservas y utilidades acumuladas crecieron en \$ 130.210.000 en los doce últimos meses, el B.N.D. ha fortalecido su capacidad de ganancia. Este fortalecimiento está anticipando que la utilidad líquida del Banco duplicará la del ejercicio anterior.

CUADRO A

RUBROS	29-2-72 \$	30-4-72 \$	31-12-72 \$	28-2-73 \$
Obligaciones en el País (Depósitos Fondo Ley 18.909)	780.700.000	897.200.000	1.763.700.000	2.071.310.000
Préstamos	1.497.000.000	1.660.800.000	2.698.600.000	2.944.830.000
Inversiones	216.300.000	226.500.000	362.300.000	367.570.000
Disponibilidades	273.300.000	240.750.000	411.200.000	477.300.000
Patrimonio (Capital, Reservas y Resultados)	415.800.000	431.490.000	470.300.000	546.010.000

CUADRO B

Variaciones con relación a:	Ultimos 12 meses \$	%	Ultimos 10 meses \$	%
Aumento obligaciones en el País (Depósitos y Fondo Ley 18.909)	1.290.610.000	165,3	1.174.110.000	130,9
Aumento de los préstamos	1.447.830.000	96,7	1.284.030.000	77,3
Aumento de las inversiones	151.270.000	69,9	141.070.000	62,3
Aumento de las disponibilidades	204.000.000	74,6	236.550.000	98,3
Aumento del Patrimonio	130.210.000	31,3	114.520.000	26,5

PRODUCTO BRUTO INTERNO

de 1935 a 1972

El producto bruto interno al costo de factores —en millones de pesos a precios de 1960— registra aumentos que partiendo de 4.185,04 en 1935, alcanza a 15.123,332, en 1972.

Estas cifras y los gráficos que se agregan, por sectores de actividad, señalan significativos aumentos en la explotación de minas y canteras y combustibles; en la industria manufacturera; en productos químicos derivados del petróleo, caucho; en los servicios de electricidad,

gas, agua y servicios sanitarios; en transporte, bancos, etcétera. Indican una evolución menor en el sector agropecuario ya desarrollado en 1935.

En cada uno de los años de la década 1963/1972 el producto bruto interno registró incrementos, pasando en el sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca de 1.619,18 millones de pesos a 1.841,40 millones; en explotación de minas y canteras de 150,70 a 266 millones; en industrias manufactu-

ras de 2.870,10 millones a 5.758,90 millones; en construcción de 330,28 millones a 660,90 millones; en electricidad, gas, agua y servicios sanitarios de 166,28 millones a 374,40 millones; en transportes y comunicaciones de 731,07 millones a 1.065,70 millones; en comercio de 1.718,59 millones a 2.780,60 millones; en bancos, seguros y propiedad de vivienda de 394,43 millones a 522,50 millones, y en servicios gubernamentales y otros de 1.531,67 millones a 1.977,60 millones.

ORIGEN DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO AL COSTO DE FACTORES POR SECTORES DE ACTIVIDAD

(en millones de pesos a precios de 1960)

Años	Total	Sectores Productores de Mercadería	Sectores Productores de Servicios	Años	Total	Sectores Productores de Mercadería	Sectores Productores de Servicios
1935	4.158,04	2.413,15	1.744,89	1955	7.981,33	4.233,32	3.748,01
1936	4.207,53	2.400,44	1.807,09	1956	8.202,84	4.316,98	3.885,86
1937	4.546,44	2.575,14	1.971,30	1957	8.624,67	4.562,07	4.062,60
1938	4.605,78	2.599,08	2.006,70	1958	9.164,51	4.919,79	4.244,72
1939	4.768,30	2.752,19	2.016,11	1959	8.569,34	4.510,64	4.058,70
1940	4.675,48	2.676,28	1.999,20	1960	9.249,37	4.887,13	4.362,24
1941	4.904,59	2.888,82	2.015,77	1961	9.908,65	5.218,46	4.690,19
1942	5.132,11	3.042,54	2.089,57	1962	9.741,09	5.083,25	4.657,84
1943	5.168,20	3.045,65	2.122,55	1963	9.512,36	4.970,32	4.542,04
1944	5.671,53	3.420,45	2.251,08	1964	10.499,60	5.644,58	4.855,02
1945	5.397,28	3.113,50	2.283,78	1965	11.455,94	6.227,35	5.228,59
1946	5.847,15	3.328,58	2.518,57	1966	11.540,16	6.230,91	5.309,25
1947	6.631,37	3.745,23	2.906,14	1967	11.831,97	6.426,19	5.405,78
1948	6.730,00	3.694,48	3.035,52	1968	12.378,39	6.726,63	5.651,76
1949	6.422,36	3.463,30	2.959,06	1969	13.358,68	7.318,72	6.039,96
1950	6.885,89	3.535,41	3.350,48	1970	13.881,70	7.681,80	6.199,90
1951	7.153,30	3.684,63	3.448,67	1971	14.534,48	8.020,96	6.513,51
1952	6.789,41	3.433,72	3.355,69	1972	15.123,33	8.373,28	6.750,04
1953	7.158,19	3.774,87	3.383,32				
1954	7.448,93	3.908,48	3.540,45				

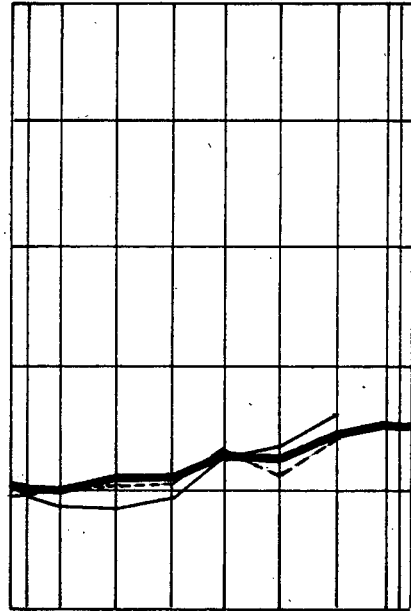
Fuente: Banco Central de la República Argentina y Organización Techint.

ORIGEN DEL PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTOR DE ACTIVIDAD
Al costo de factores a precios constantes
(índice: base 1937 = 100)

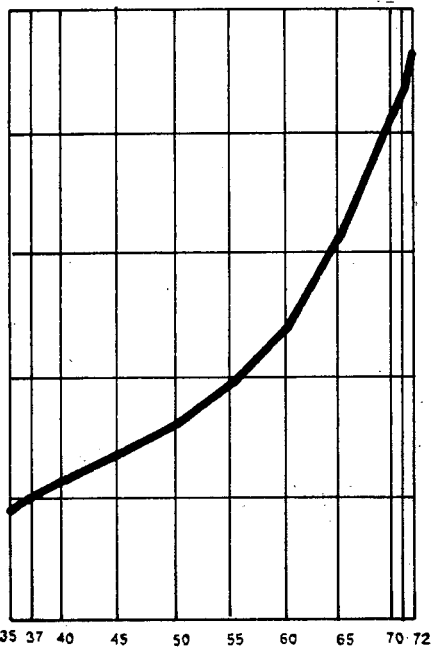
PRODUCTO BRUTO INTERNO



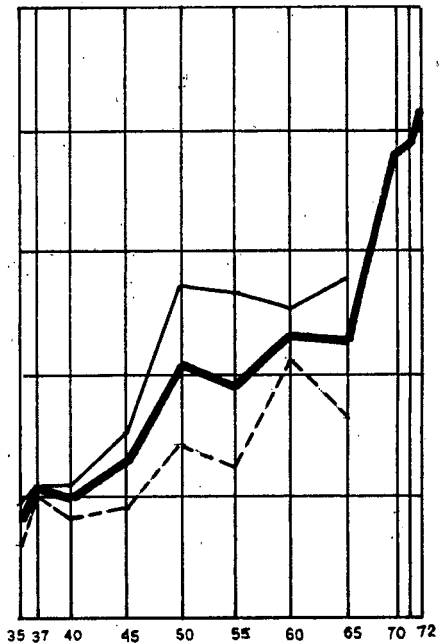
- AGROPECUARIO, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA
- AGRARIO
- - - GANADO



INDUSTRIA MANUFACTURERA



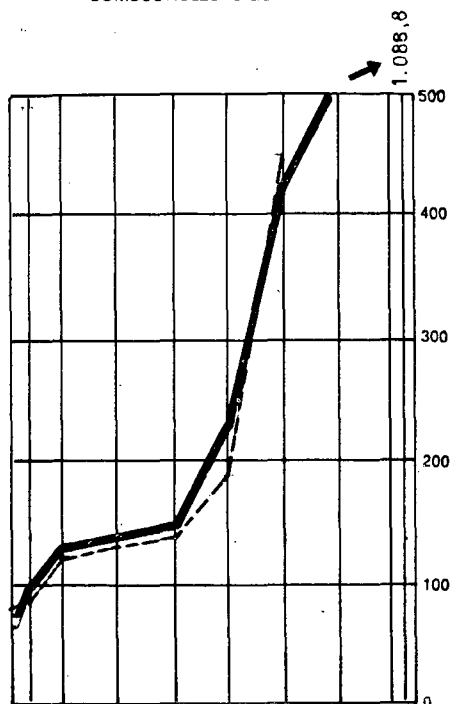
- TOTAL CONSTRUCCION
- PRIVADA
- - - PUBLICA



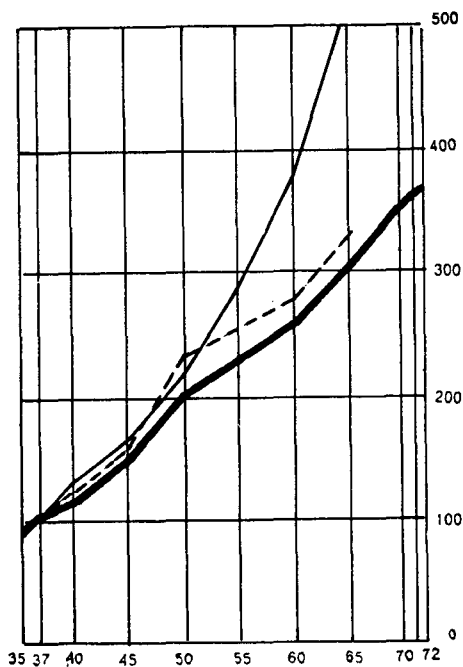
FUENTE: Banco Central de la República Argentina y Organización Techint.

PRODUCTO BRUTO INTERNO

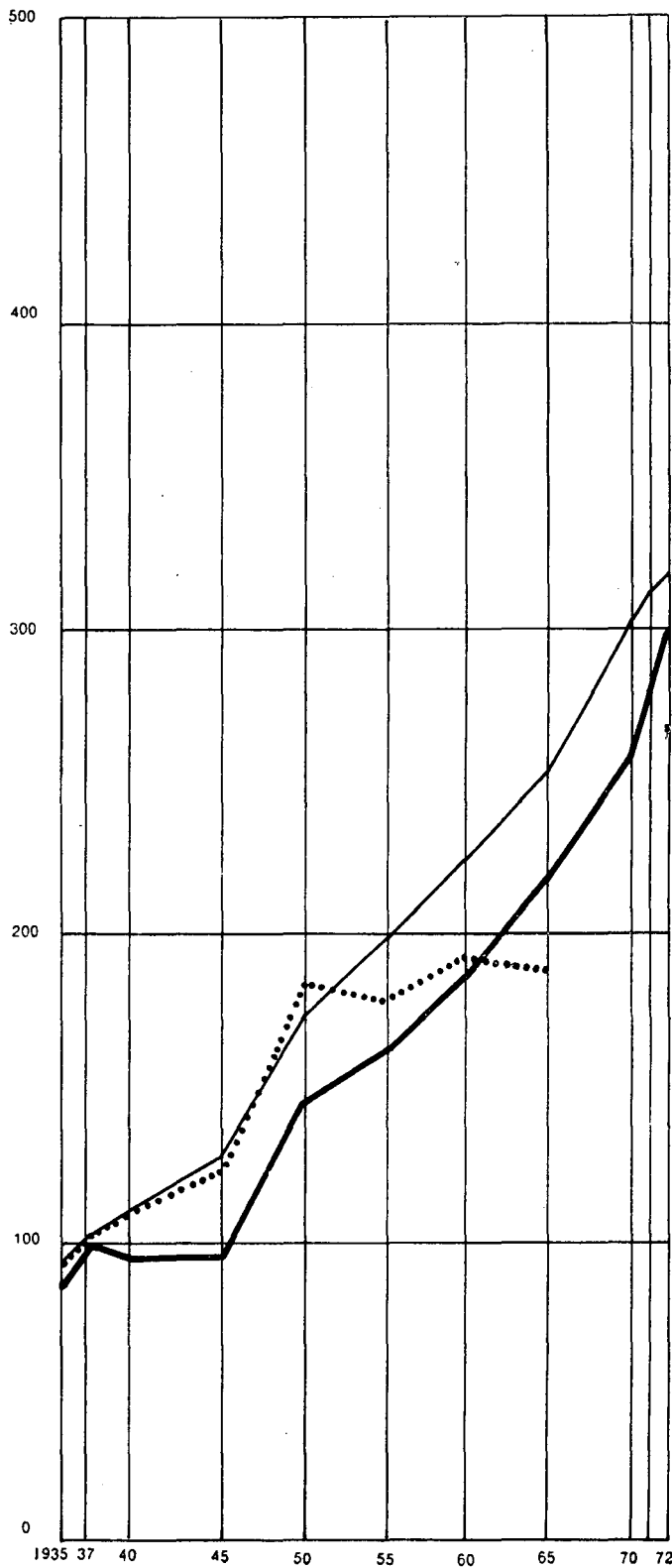
— EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS
 - - - COMBUSTIBLES LIQUIDOS



— PRODUCTOS DE SERVICIOS
 — ELECTRICIDAD, GAS, AGUA y SERV. SANITARIOS
 - - - TRASPORTES.



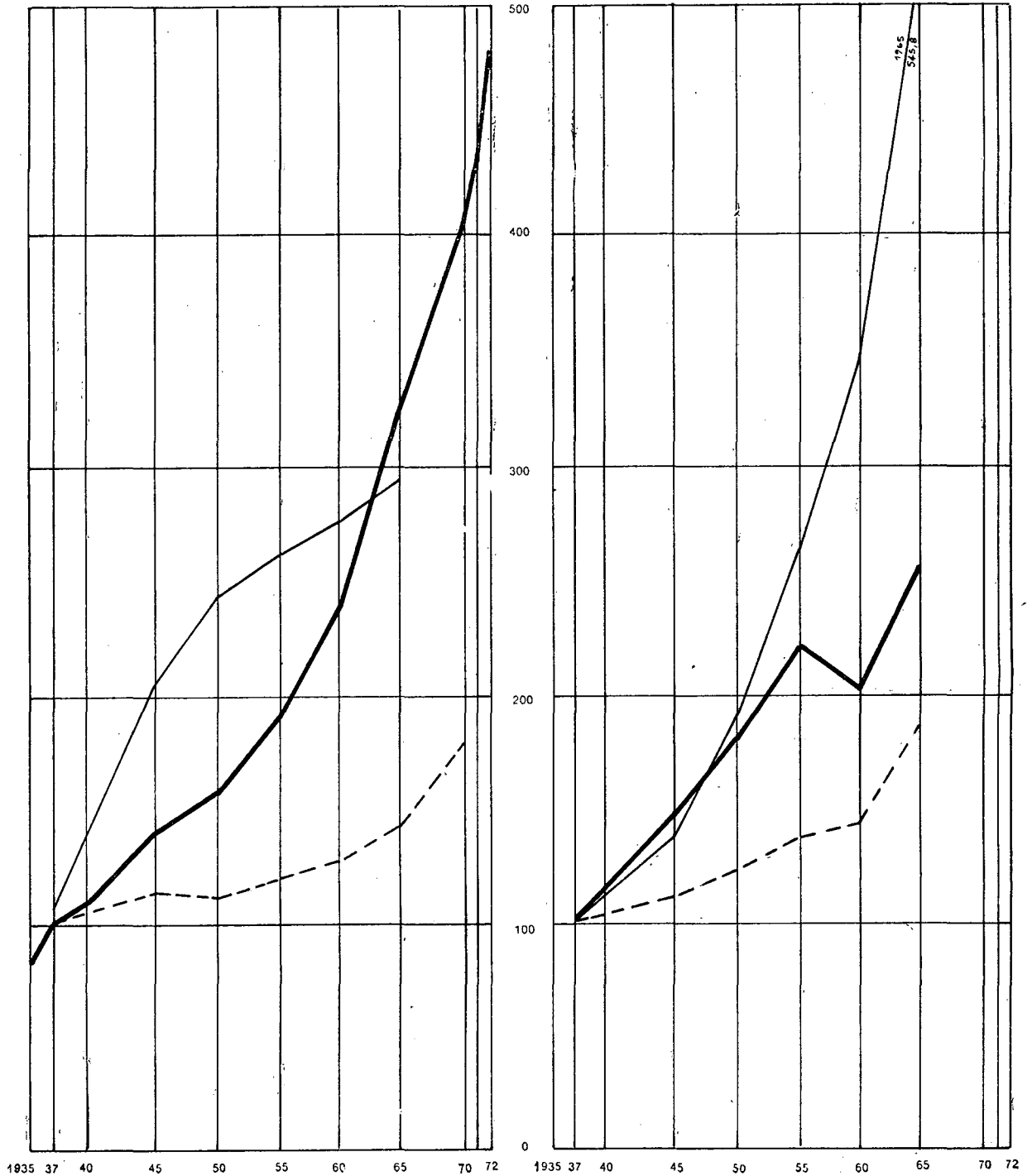
— COMERCIO (Total)
 — BANCOS SEGUROS Y PROP. DE VIVIENDA.
 COMUNICACIONES.



FUENTE: Banco Central de la República Argentina y Organización Techint.

— TOTAL INDUSTRIA MANUFACTURERA
— ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO
- - - TEXTILES CONFECCIONES Y CUEROS

— MADERAS
— PRODUCTOS QUIMICOS, DERIVADOS PETROLEO, CAUCHO.
- - - PAPEL y CARTON, IMPRENTA y PUBLICACIONES



FUENTE: Banco Central de la República Argentina y Organización Techint.

**DIRECCION
GENERAL
DE
FABRICACIONES
MILITARES**

SEGUNDA NOTA

ORGANISMO QUE CONTRIBUYE AL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA BASICA

INFORMACION ECONOMICA DE LA ARGENTINA entrega en esta edición la segunda nota de la serie sobre la actividad en el país de la **Dirección General de Fabricaciones Militares**, a través de su intervención en 14 establecimientos propios, 3 empresas mixtas y 5 sociedades anónimas, para el desarrollo industrial del sector básico. En esta oportunidad, se hace referencia a las empresas **Aceros Ohler S.A.**, **Establecimiento Azufrero Salta** y a la **Fábrica Militar de Acido Sulfúrico**.

ACEROS OHLER S. A.

En la localidad de Valentín Alsina, provincia de Buenos Aires, se encuentra instalada la empresa **Aceros Ohler S. A.**, sobre una extensión de 15 hectáreas y con 34.000 metros cuadrados cubiertos, tiene capacidad para producir anualmente 60.000 toneladas de chapas de aceros especiales, en las calidades: a) chapas de acero al silicio, para la fabricación de motores eléctricos y transformadores; b) chapas de acero de alto carbono destinadas especialmente a la fabricación de implementos agrícolas, y c) chapas de acero para estampado profundo, para las

industrias del estampado en general y la automotriz.

Aceros Ohler S.A. se constituyó el 4 de julio de 1969, bajo el régimen de la ley 17.318 (sociedades anónimas con mayoría estatal) y el 1º de julio de 1970 comenzó a funcionar la nueva empresa, formada por la **Dirección General de Fabricaciones Militares** —en representación del Estado— y la firma **Ohler Eisenhandel Theob-Pfeiffer G.M.B.H.** de la República Federal Alemana. Del capital de **Aceros Ohler S.A.** que asciende a \$ 37.000.000 (6,2 millones de dólares), la **Dirección General de Fabricaciones Militares** posee el 67 % de las acciones.

Constituye una industria semi-integrada que, partiendo de chatarra, arrabio y ferroaleaciones, dirige su producción a abastecer un mercado diversificado en espesores, calidades y medidas. Para sus producciones cuenta con una planta discontinua pero de alta mecanización, capaz de lograr la versatilidad para la provisión de pequeños ñotes en los más variados tipos.

La planta propiamente dicha cuenta con dos secciones básicas: acería y laminación. Se abastece de energía por interconexión con SEGBA

(Servicios Eléctricos del Gran Buenos Aires), con una potencia instalada de 12.000 KVA. El consumo de gas es satisfecho por Gas del Estado y el mismo asciende a 2.000 metros cúbicos por hora. **Aceros Ohler** cuenta con su propia acería, constituida por tres hornos Siemens-Martin de carga sólida —con bóveda básica y operación con oxígeno de fusión— de 24 toneladas cada uno. La planta de laminación comprende las siguientes líneas:

—**Línea de platinas**, que consta de horno recalentador de gas natural, un tren desbastador de lingotes de una caja trío, un tren de platinas de dos cajas (dúo y trío), una tijera para corte y un equipo granallador para la limpieza de las mismas.

—**Línea de chapas**, compuesta por dos hornos de gas natural para calentamiento de platinas, una caja trío, dos hornos para calentamiento de chapas, dos cajas dúo, una línea de tijeras y tren laminador en frío de dos cajas y enderezadora.

—**Línea de tratamiento térmico**, integrada por siete hornos de campana para recocido y un horno túnel para normalizado.

—**Línea de decapado continua**.

—**Instalación**, para ensayo de chapas para uso eléctrico.

—**Línea enderezadora y corte final.**

—**Línea de clasificación**, aceitado y empaque.

Las chapas de acero producidas por el establecimiento son las siguientes: **Tipo "A"**, chapas finas de acero al carbono y aceros de construcción, laminadas en caliente, aptas para doblado y embutido liviano, buena soldabilidad. Negras o decapadas. **Tipo "B"**, chapas laminadas en caliente, aptas para embutido común y profundo; decapadas y aceitadas, para usos especiales. **Tipo "C"**, Chapas de medio y alto carbono (S.A.E. 1020 a S.A.E. 1090), estado de laminación, recocidas y normalizadas. **Tipo "D"**, chapas de acero al silicio para la fabricación de motores eléctricos y transformadores: posee un grano no orientado con pérdida de 2 a 3,6 vatios por kilogramo.

Aceros Ohler S. A. incursiona activamente en las exportaciones calificadas como no tradicionales. Las demandas de las naciones comprendidas dentro del convenio de la ALALC (Asociación Latinoamericana de Libre Comercio) y las compras directas efectuadas por la India ratifican esta aseveración.

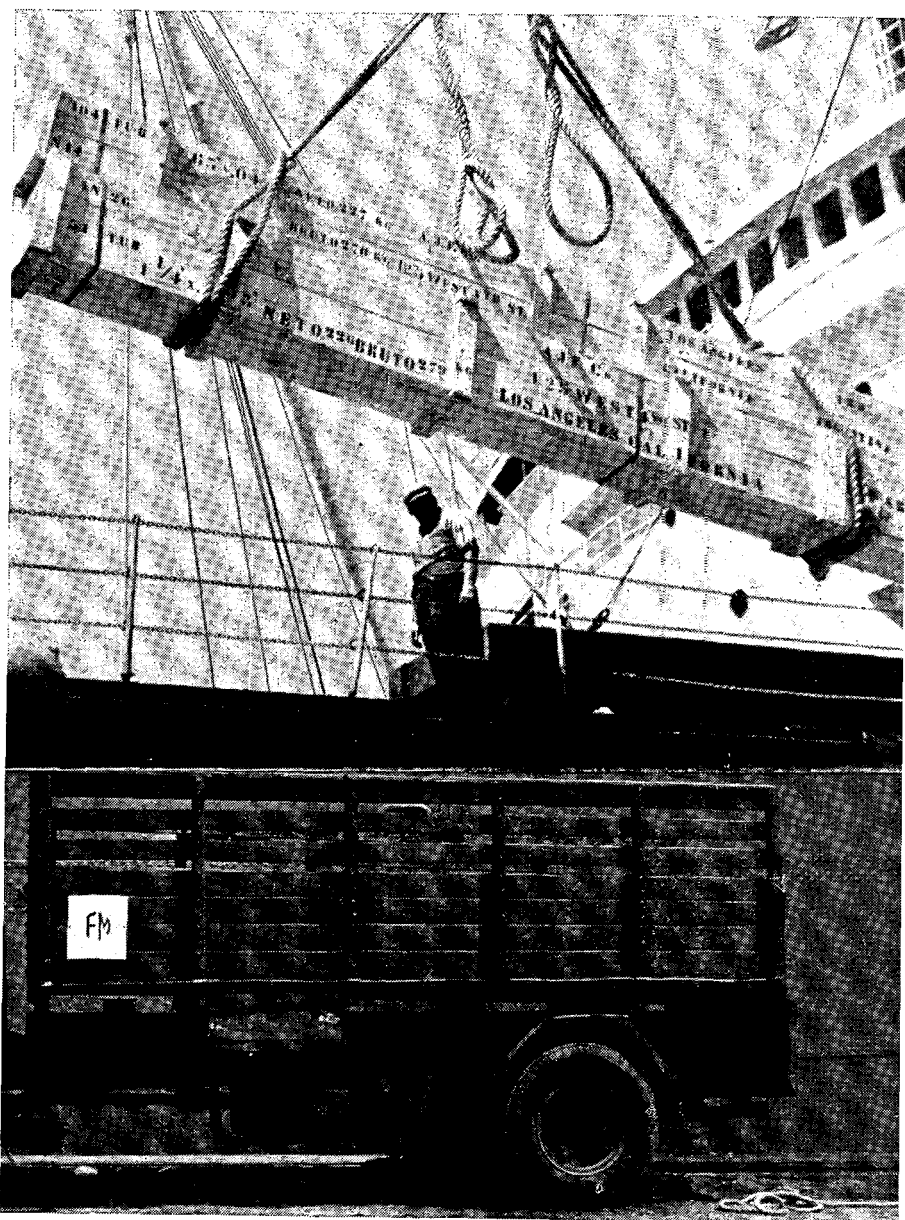
FABRICA MILITAR DE ACIDO SULFURICO

La elaboración de ácido sulfúrico, producción básica de la llamada industria química pesada, de innumerables aplicaciones, es provista por la **Dirección General de Fabricaciones Militares** a través de su planta instalada en la localidad bonaerense de Berisso, en la provincia de Buenos Aires. El montaje del establecimiento se completó el 25 de junio de 1952, sobre la base de una planta existente en etapa de construcción. La materia prima necesaria para la elaboración del producto es provista por

el **Establecimiento Azufrero Salta**, perteneciente a la misma **Dirección General**. A partir de 1961, en que se efectuaron sustanciales modificaciones de modernización, se comenzaron a producir 70 toneladas diarias de ácido sulfúrico comercial (98 %), de acuerdo a las normas IRAM 1068, utilizándose como únicas materias primas: azufre y agua.

La **Fábrica Militar de Acido Sulfúrico** abastece con su producción a otros establecimientos de la **Dirección General de Fabricaciones Militares**, como ser F. M. de Vainas y Conductores Eléctricos "ECA"; F. M. de Tolueno Sin-

Embarque de aceros especiales con destino a Los Angeles, Estados Unidos de Norteamérica. Este producto es elaborado por Aceros Ohler Sociedad Anónima



FABRICACIONES MILITARES

tético: SOMISA; ATANOR S.A.M.; y a empresas y organismos nacionales como Y.P.F., la Dirección de Energía de Buenos Aires y a Obras Sanitarias de la Nación.

MODERNIZACION

Los constantes adelantos técnicos que requiere el mejoramiento de los productos, hacen que la **Dirección General de Fabricaciones Militares** haya encarado un plan

de perfeccionamiento en el establecimiento, es así que a mediados del mes de octubre de 1972, se puso en servicio una nueva torre de absorción y en el presente mes de abril se complementaron las tareas, mejorando el proceso de combustión de azufre y la refrigeración del ácido.

Asimismo, mediante un convenio celebrado con **Yacimientos Petrolíferos Fiscales**, se instalará una fábrica para el procesamiento de ácido sulfúrico residual. Esta planta tiene por finalidad producir ácido sulfúrico comercial 98 %, utilizando como materia prima el ácido recuperado por YPF (en su destilería de La Plata) en el proceso de alquilación.

ESTABLECIMIENTO AZUFRERO SALTA

A quinientos kilómetros de la ciudad de Salta en la provincia del mismo nombre, se encuentra el Yacimiento Los Andes, donde está ubicado el **Establecimiento Azufrero Salta** de la **Dirección General de Fabricaciones Militares**.

Este yacimiento minero fue localizado en el año 1941, calculándose su volumen en diez millones de toneladas de mineral de azufre. En principio se hizo cargo de la explotación la Compañía Azufre Salta S.A. que posteriormente, en 1943, integró una Sociedad Mixta con la **Dirección General de Fabricaciones Militares** hasta 1951, en que esta última se hizo cargo total de la explotación.

A 5.200 metros de altura sobre el nivel del mar, hacia el suroeste de la provincia, se encuentra la mina "Julia",

CONSTRUCCION DE FERROBUSES

En **Ferrocarriles Argentinos** se realizó la apertura de las propuestas para la provisión de 56 ferrobuses, a ser utilizados por la empresa Estatal, en tramos de corto recorrido.

Se presentaron al concurso, la **Dirección General de Fabricaciones Militares** —Av. Cabildo 65, Buenos Aires— y la empresa **Cometarsa** —L. N. Alem 619, Bs. Aires—.

Las unidades de construcción nacional que realizarán ambos interesados, sólo utilizarán elementos importados en aquellos casos que las partes o subproductos no puedan ser provistos por la industria nacional. Las unidades, verdaderos ómnibus gasoleros de vía, tendrán una capacidad para 36 pasajeros, estando provistos de todas las comodidades que hacen al confort moderno.

Del total de 56 unidades solicitadas por **Ferrocarriles Argentinos**, 6 serán prototipos: 4 de trocha ancha y 2 de trocha angosta. Las restantes 50 unidades comprenden 25 para trocha ancha, 20 para trocha angosta y 5 de trocha media. La operación total involucra una inversión de \$ 68.386.480,38 (13.677.296 dólares).

El primer prototipo deberá estar terminado en 18 meses; los siguientes entre los 45 y 60 días posteriores; en cuanto a los restantes 50 se entregarán 2 unidades a los 12 primeros meses, continuándose luego a razón de 2 ferrobuses mensuales, hasta alcanzar el total.

ESTUDIO Y EXPLOTACION DE FOSFORITA

Entre el **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)** y la **Dirección General de Fabricaciones Militares**, se firmó un convenio con el objeto de realizar estudios de prospección geológico-minera tendientes a localizar en el país depósitos de fosforita.

El INTA financiará los trabajos de prospección, exploración, beneficio e industrialización de fosfatos calizos que deberá realizar **Fabricaciones Militares** para obtener fundamentalmente el fósforo que servirá de base para la producción de fertilizantes.

El acuerdo servirá para aumentar los potenciales agrícola y ganadero.

donde, a cielo abierto y en forma escalonada, se extrae el azufre, llamado caliche en su estado primitivo. Los mineros hacen perforaciones en la roca y por voladura extraen de las montañas hasta 2.000 toneladas de mineral por año; éste, en grandes trozos, es transportado a la planta de trituración por medio de vagonetas que integran un sistema de cable-carril de veintisiete kilómetros de extensión.

El campamento industrial, ubicado a 4.200 metros sobre el nivel del mar, recibe el mineral en una primera etapa, para colocarlo mediante cintas transportadoras en los toneles de pulverización por medio de bolas de acero; una vez hecho polvo, el proceso continúa en las celdas de flotación en las que rebasa el material noble del polvillo de azufre.

Un millón de litros de agua salada por día se utilizan en esta etapa. El agua, tres veces más salada que la del mar, se obtiene por bombeo del Salar de Río Grande, distante siete kilómetros del campamento. Una veta de agua dulce existente en este último, abastece las necesidades de agua potable para la población y para la producción de vapor para las calderas.

De la planta de refinación, donde se licúa el mineral, se obtiene el producto final, solidificado o a granel, con una pureza del 99,7 %.

La producción se transporta en camiones hasta la estación Caipé de la línea Salta - Antofagasta, distante setenta kilómetros del complejo, para su posterior distribución a los centros de consumo.



Una vista parcial del Establecimiento Azufrero Salta, ubicado en la provincia de ese mismo nombre, a 5.200 m. sobre el nivel del mar.

Sistema de cable carril en el Establecimiento Azufrero Salta. Tiene 27 kms. de extensión y es utilizado para el trasporte del material.



LA CANTÁBRICA S. A.

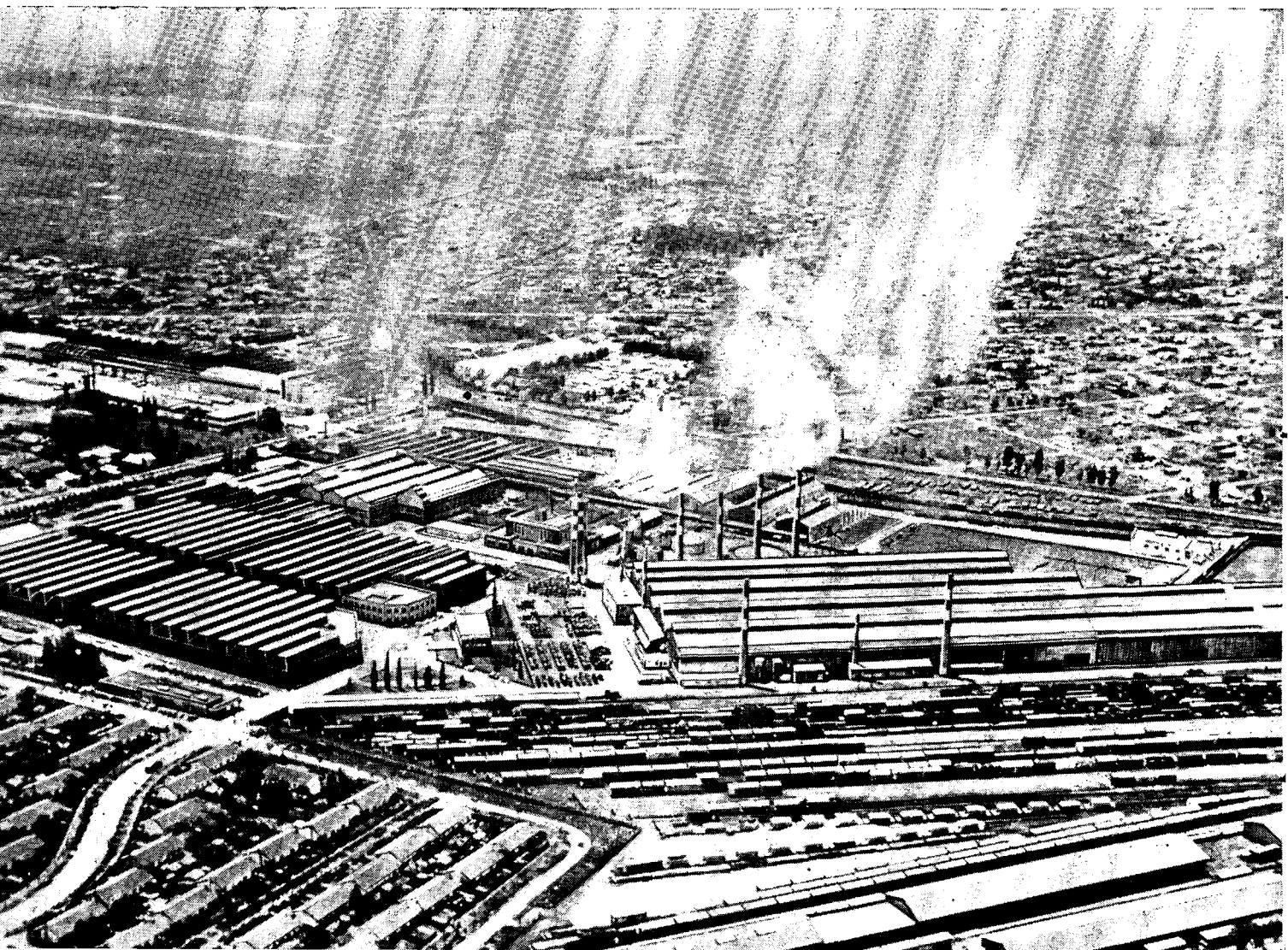
ESTABLECIMIENTO EN EXPANSIÓN

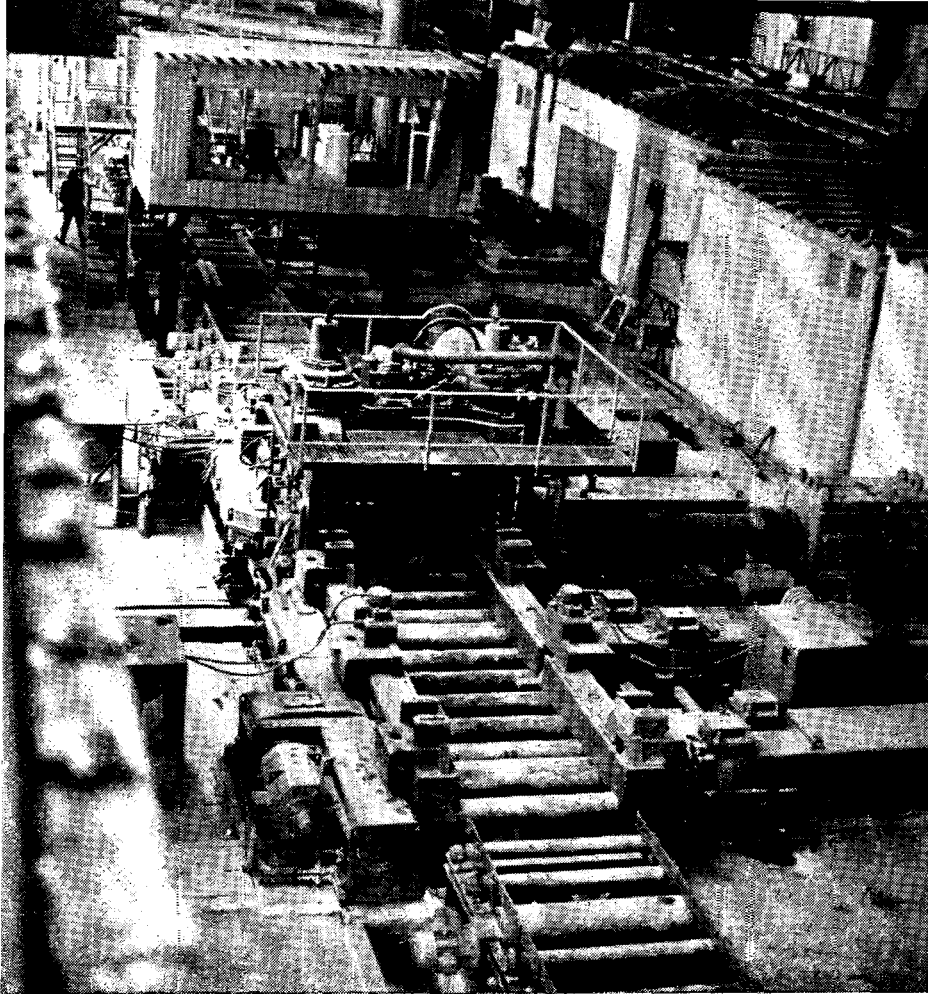
La empresa **La Cantábrica S.A.** inició sus actividades el 12 de junio de 1902 como continuación de la Fundición El Carmen, que operaba con el primer laminador de acero instalado en el país en junio de 1890. En 1941 trasladó su fábrica al actual Establecimiento de Haedo, provincia de Buenos Aires. En una segunda etapa instaló una acería con cuatro hornos Siemens Martin, productora de aceros al carbono en lingotes. Paralelamente se integró con una laminación que permitió alcanzar una capacidad

máxima de producción de perfiles de 85.000 Ton./año. Con posterioridad la planta siderúrgica se complementó con talleres metalúrgicos, donde parte de la producción de perfiles fue utilizada para la fabricación de implementos agrícolas y otros elementos de interés nacional, como diversas piezas para ferrocarriles, torres de transmisión de energía eléctrica, etc.

La planta industrial se levanta sobre un terreno de 187.268 m², con una superficie cubierta de 83.000 m² y una dotación de 2.200 personas.

La empresa produce: **Laminados:** perfiles redondos, cuadrados, planchuelas, ángulos, Tes, doble Te, "U" y especiales con distintas composiciones y requerimientos. **Fundición:** piezas moldeadas a máquina en fundición de hierro gris y acero en distintas calidades y hasta 200 kilogramos de peso; piezas hasta 1.500 kilogramos en moldeo manual o por proyección; piezas en Shell Molding y fundición modular. **Forja y estampado:** elaboración de piezas forjadas en estampa y fabricación de los herramenta-



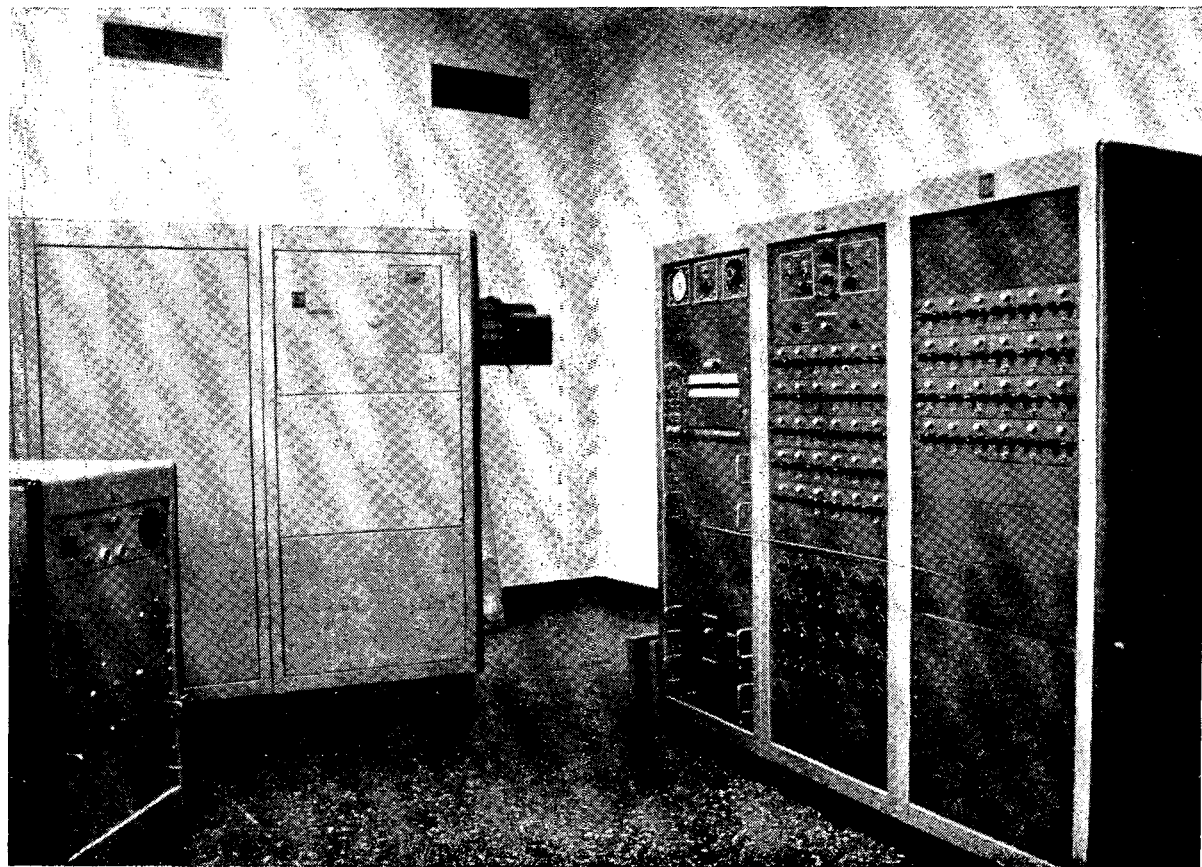


Tren de laminación Birdsboro instalado en la planta industrial de la empresa La Cantábrica S. A.

El laboratorio químico cuenta con modernos instrumentales, como este espectrómetro que se reproduce.

les correspondientes de hasta 40 kilogramos de peso, para la industria automotriz, del tractor y ferroviaria. **Maquinaria agrícola:** arados de rejas, arados rastra, sembradoras de granos finos, rastras de dientes, molinos, torniquetes, etcétera. **Partes para industrias terminales:** automotriz, tractores, agrícolas, ferroviarias, viales y navales. **Estructuras metálicas:** torres para líneas de transmisión de energía eléctrica y telecomunicaciones, pórticos para subestaciones de transformación, cintas de transporte, tolvas y circuitos auxiliares, apiladores, arco de entibación, etc., para la industria minera.

En la actualidad **La Cantábrica** concretó un plan de modernización que abarcó todos los sectores de la empresa. En este proyecto ha invertido, con el aval del Banco Nacional de Desarrollo, alrededor de ocho millones de dólares.



LA CANTÁBRICA S. A.



Colada de un horno Siemens Martin.

Uno de los objetivos de este plan fue modernizar y aumentar la capacidad de la planta de laminación para hacer frente a la demanda de productos de mayor calidad y bajo costo, conservando la factibilidad de fabricar la gran variedad de secciones que requiere el mercado. Esto se consiguió reemplazando tres antiguos laminadores por un nuevo tren de alta capacidad, versatilidad y eficiencia.

La realización de este plan permitió a **La Cantábrica** incrementar en 80 % la capacidad primitiva de laminación y fue desarrollado con la asistencia de la Rolling Mill Engineers Inc., empresa estadounidense de ingenieros consultores que, juntamente con asesores y personal técnico de **La Cantábrica**, diseñaron un tren laminador adecuado a las necesidades de la empresa. Sobre la base de los proyectos mencionados se realizó la construcción del

tren laminador interviniendo la Birdsbord Corporation en la parte mecánica y la Westinghouse Electric Co. en el suministro de la parte eléctrica. Para las obras civiles se utilizaron los edificios existentes desmontando los trenes discontinuados y demolidas sus instalaciones, se construyó en el mismo lugar toda la infraestructura del nuevo laminador. El costo total de la instalación fue aproximadamente de 4.950.000 dólares en equipos de importación y de 23.120.000 pesos en equipos provistos por la industria nacional.

Otro de los objetivos del plan fue encarar la modernización de la fundición. Su alcance se realizó sobre la totalidad de su fabricación: hierro gris y acero, en todo su proceso, desde la fusión hasta la preparación de arenas, transporte, moldeo y desmoldeo. Para estos trabajos se hicieron inversiones por

131.400 dólares en equipos importados y 3.290.000 pesos en equipos locales.

Entre las obras complementarias se adecuaron los servicios auxiliares existentes a cada una de las áreas modernizadas. Se aseguró el suministro de energía ampliando la capacidad de la central existente con el reemplazo de un turbo generador de 2.500 KVA por uno nuevo AEG de 6.500 KVA.

Se mejoraron las instalaciones de suministro de agua, vapor y agua tratada. Se instaló un espectrómetro para análisis rápidos de composición química en aceros y fundiciones.

En el futuro los esfuerzos de la empresa se volcarán en la ampliación de la capacidad productora de acero en lingotes.

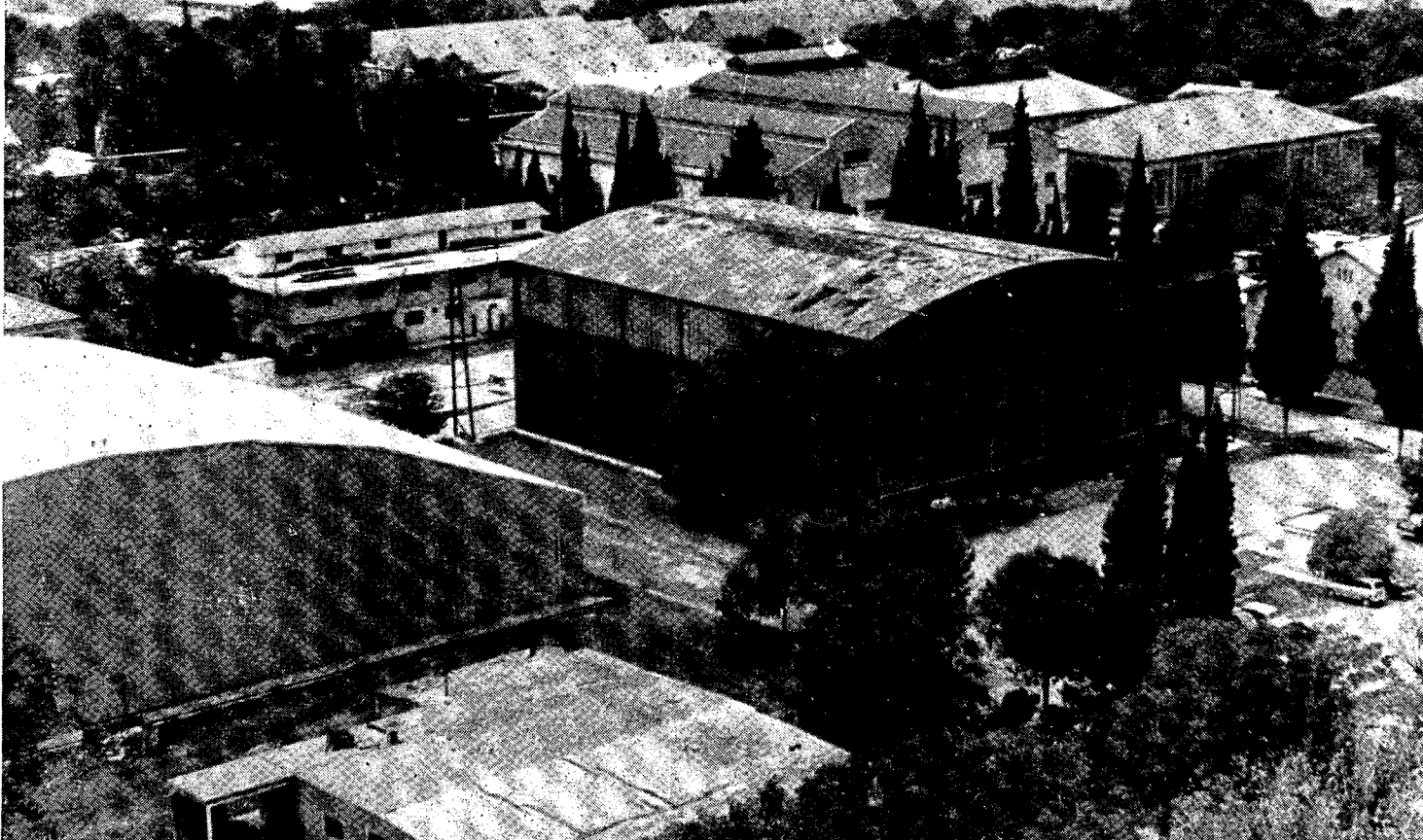
FAZ COMERCIAL

La Cantábrica comercializa directamente todos los productos de su fabricación ya mencionados.

Una parte muy importante de esta gestión la constituye la exportación de perfiles laminados hacia Estados Unidos, Europa y países de la ALALC.

Las exportaciones ya realizadas más las que encara en sus nuevos planes le permite a **La Cantábrica** ocupar uno de los primeros puestos entre las empresas que exportan productos no tradicionales.

Interviene directamente en licitaciones y es proveedora de la mayor parte de reparticiones estatales y también de grandes firmas privadas, tanto en materias primas como en productos terminados.



Vista de la planta fabril que posee IME S.A. (Industrias Mecánicas del Estado), en el área de la Fábrica de Aviones, en la provincia de Córdoba.

INDUSTRIA AUTOMOTRIZ, DEL TRACTOR Y MOTORES

IX-I.M.E. S.A. (Industrias Mecánicas del Estado)

En el año 1927 se creó la Fabrica Militar de Aviones generadora del desarrollo posterior de todo un complejo industrial que fue adoptando distintas denominaciones, (F.M.A.I., I.A.M.E., D.I.N.F.I.A.) parte del cual es hoy I.M.E.S.A. que en 1952 se instala dentro de la estructura del complejo como la primera industria automotriz seriada.

A través de una larga experiencia la Empresa preparó técnicos y especialistas que fueron cubriendo la demanda del área. I.M.E.S.A. tiene una dotación de 2.785 personas, una Escuela de Capacitación propia con cursos aprobados por el CONET (Consejo Nacional de Educación Técnica) donde se imparte enseñanza a alumnos becados por la empresa. También fundó la escuela de Educación del Adulto para completar la enseñanza al personal que así lo desee.

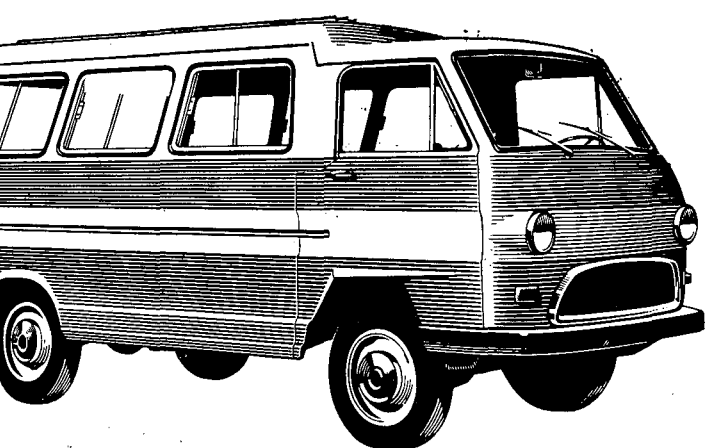
El 90 % de su facturación total proviene de la producción del Rastrojero Diesel. Vehículo singular, de diseño nacional, de bajo costo de operación y que se utiliza como real y eficiente herramienta de trabajo. Más de 80.000 unidades transitan ya por el país. El Rastrojero Diesel Pick-Up, posee varios mo-

delos (caja metálica, caja de madera, furgón, ambulancia, rural, doble cabina, etc.)

Sus características son las siguientes: 17,24 % mayor potencia; motor Diesel Indenor XD-4,88, fabricado por Borgward Argentina sobre licencia Peugeot. Datos técnicos: Potencia SAE: 68 HP. Cilindrada: 1.948 cm. 3 - Compresión: 21,1 Combustible: Gas oil - Consumo: Plena carga, 220 gr/HP/hs. - 4.500 r.p.m.; Media carga, 190 gr/HP/hs. - 3.000 r.p.m. 38,46 % mayor capacidad de carga, Carga útil 950 Kgs.; 3 personas 225 Kgs.; Carga total 1.175 Kgs. 24,02 % mayor superficie de carga. Alargue y eliminación de los pasarruedas en la caja de carga metálica. Superficie útil de carga: 3,50 m².

Mayor vida útil. Motor con camisas intercambiables. Cigüeñal 5 bancadas. Refuerzo de suspensión delantera. Barra de torsión recta. Cubiertas de 6 telas.

También fabrica el Rastrojero Diesel "Frontalito" Modelo F71, que es adaptable a cualquier tipo de trabajo y maniobra. Capaz de trasportar 1.150 kgs. holgadamente en su caja de carga, la cual ofrece una superficie útil de 5,02 m², consistente en 3.070



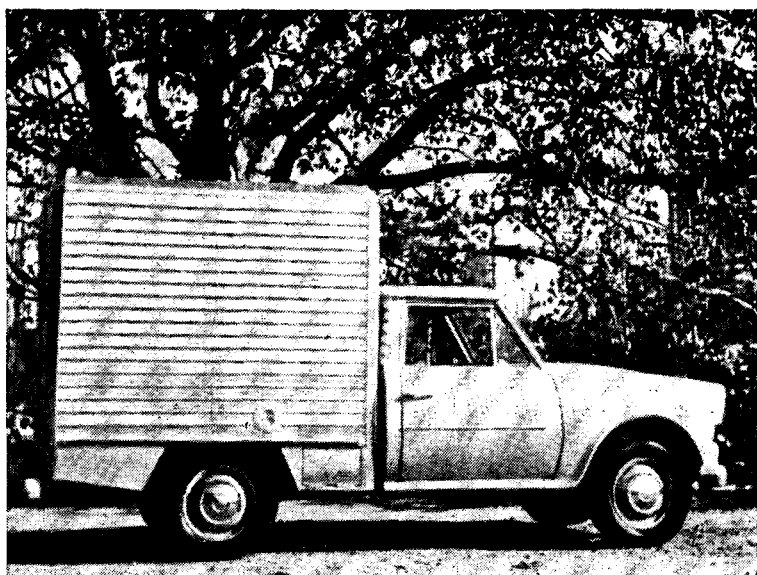
Modelo R-D, F-71 (Frontalito). Estas unidades se utilizan como miniómnibus escolar y de turismo.



Furgón para carga general producido por I.M.E. S. A.



Unidad carrozada para ser utilizada en servicios de ambulancia.



Otra versión del furgón fabricado por I.M.E. S. A.

mm. de largo, por 1.660 mm. de ancho. A la amplísima caja de madera la forman puertas laterales volcables. También se fabrica en diversas versiones de carrozados especiales que cubren prácticamente todas las necesidades del transporte moderno.

El modelo F81 Rastrojero Diesel Frontal, cuyas características lo hacen fuerte, económico y resistente, carga 2.000 kgs y posee una capacidad y maniobrabilidad con una caja de 3.250 mm de largo por 900 mm. de ancho. Su diseño es moderno con compuertas laterales volcables. Otros modelos son el P68, P69 y P70.

Otras capacidades de la empresa, en el ramo de instrumentos, mecánica general y fundición en hierro o aluminio, se vuelcan no sólo a sus propias necesidades sino también hacia terceros, sean entes estatales o privados.

También fabrica la empresa el Taxi-solución, nuevo Diesel Conosur a gasoil, con motor Borgward D 301 E 1,4 cilindros, Potencia Máxima (DIN) 52 CV a 4.000 r.p.m. Estas unidades son carrozadas por la empresa Bernametal S.A.I.C.I. cuya casa cen-

tral se encuentra en Hipólito Yrigoyen 85, Quilmes, provincia de Buenos Aires.

EXPORTACIONES

Durante el año 1972 I.M.E.S.A. exportó 196 vehículos. De ellos, 171, en Kits, del Modelo "P68" y un "P68" sobre ruedas, con destino a la República Oriental del Uruguay.

A la República del Paraguay exportó 25 vehículos de los siguientes modelos:

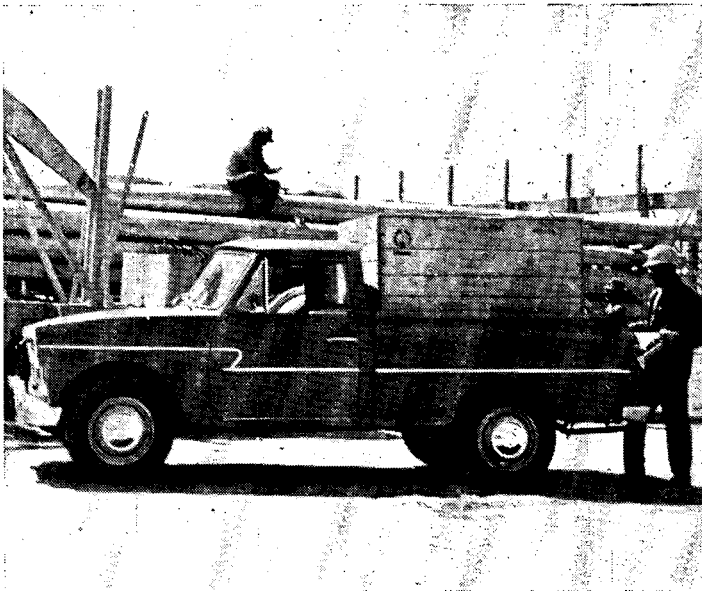
13 unidades	Modelo	P 68
1 unidad	"	P 69
1 "	"	P 70
6 unidades	"	C 76
2 "	"	F 71
2 "	"	F 81

por un valor de u\$s 62.345,80.

I.M.E. encara en este año la expansión de su comercio de exportación en nuevos mercados, especialmente a los países limítrofes, cuyo ritmo creciente en los primeros meses permite estimar una exportación durante el año, de aproximadamente u\$s 1.000.000. En la actualidad se completa el envío de los primeros 100 vehículos sobre ruedas para la firma representante de la empresa en Asunción del Paraguay.



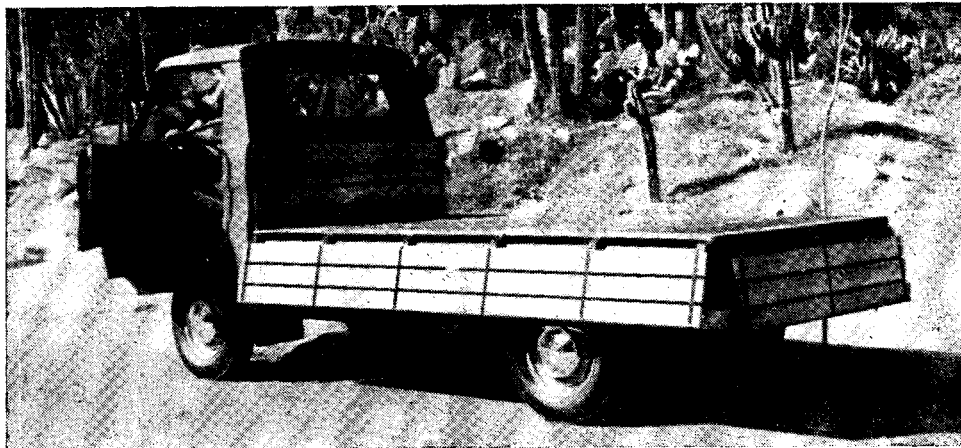
Rastrojero Diesel Frontal, modelo F-81. Se caracteriza por su resistencia y economía.



Pick-up P-68, de caja metálica. Versión realizada con diseño nacional.



Otra característica que destaca al Frontal F-81 es su gran capacidad de maniobra.



Compuertas volcables del Rastrojero Diesel Frontal F-81.



"Taxi-Solución" fabricado por IME S. A. con motor Borgward.

EXPORTACIONES DE A INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Durante el año 1972 las exportaciones del sector automotriz alcanzaron un total de 38.580.519 dólares de los cuales 17.716.363 dólares correspondieron a unidades terminadas (3.458 en total) y 20.864.156 a partes y CKD o conjuntos para ser armados en los países de destinos. De los países latinoamericanos los principales compradores fueron Chile, Uruguay, Brasil y Perú.

Para este año se prevé una exportación que alcanzará aproximadamente a los

70.000.000 de dólares, de acuerdo con el informe individual de cada empresa, donde estiman duplicar los montos exportados durante el año 1972, convirtiendo al sector abastecedor de mercados extranjeros en renglón fundamental dentro del organigrama de ventas. Este hecho al margen de redundar en un beneficio directo para la actividad terminal, aumenta la movilización de la industria de partes representada por más de 100.000 empresas pequeñas y medianas.

EXPORTACIONES DECLARADAS ADEFA - AÑO 1972 (Valores en u\$s)

DESTINO	PARTES Y CKD			UNIDADES COMPLETAS		TOTAL US\$
	Puras	Compensadas	Total	Unidad	Valor	
Alemania	57.988	—	57.988	3	8.215	66.203
Argelia	—	—	—	1	2.635	2.635
Australia	803	—	803	—	—	803
Bélgica	—	—	—	3	7.907	7.907
Bolivia	984	—	984	265	1.642.475	1.643.459
Brasil	2.264.115	410.457	2.674.572	6	15.802	2.690.374
Colombia	—	—	—	5	12.045	12.045
Costa Rica	—	—	—	40	134.965	134.965
Chile	5.927.059	5.863.042	11.790.101	2.289	9.762.851	21.552.952
Ecuador	—	—	—	44	82.196	82.196
El Salvador	—	—	—	11	52.604	52.604
España	523.665	—	523.665	3	7.790	531.455
EE. UU.	78.883	—	78.883	12	33.432	112.315
Francia	116.879	—	116.879	7	18.776	135.655
Guatemala	—	—	—	18	88.731	88.731
Inglaterra	277	—	277	10	27.607	27.884
Honduras	—	—	—	1	2.636	2.636
Hungría	—	—	—	1	2.727	2.727
Italia	—	—	—	5	13.610	13.610
México	13.718	346.828	360.546	1	3.271	363.817
Nicaragua	—	—	—	1	2.636	2.636
Paraguay	4.276	—	4.276	203	568.835	573.111
Perú	60.716	—	60.716	399	4.769.484	4.830.200
Siria	—	—	—	1	2.043	2.043
Sudáfrica	21.824	—	21.824	4	10.817	32.641
Suiza	—	—	—	2	6.157	6.157
Uruguay	1.206.603	3.822.103	5.028.706	121	430.500	5.459.206
Venezuela	142.866	1.070	143.936	2	5.616	149.552
TOTAL	10.420.656	10.443.500	20.864.156	3.458	17.716.363	38.580.519

PRODUCCION DE ALGODON

En la campaña agrícola 1972/1973 la producción obtenida en una superficie 22 % mayor que la del año anterior, alcanzará a 400.000 toneladas de algodón en bruto o su equivalente en fibra de 125.000 toneladas. Estas cifras superan en 37 % y 43 % respectivamente a las registradas en la campaña 1971/1972. Estos guarismos exceden también los niveles medios de producción del quinquenio y decenio últimos.

En la provincia del Chaco se registró un aumento de 40 % en la producción de algodón en bruto y de 48 % en fibras, con respecto

al año anterior. En la provincia de Formosa los incrementos relativos fueron aún mayores debido a los factores climáticos propicios. En Santiago del Estero se considera probable un aumento del 28 % y del 33 % respectivamente, en tanto que en la provincia de Santa Fe se llegará sólo a una producción de algodón en bruto superior en un 12 % y 15 % la de fibra, con relación al ciclo precedente. Estos porcentajes menores respecto a las dos provincias mencionadas en primer término, se debe a problemas climáticos no tan favorables.

CONCEPTO	P R O D U C C I O N		VARIACION DE 1972/73 SOBRE Año 1971/72	
	Año 1972/73	Año 1971/72	Absoluta	Relativa
	E n T o n e l a d a s			
Bruto	400.000	292.200	+ 107.800	+ 36,9
Fibra	125.000	87.300	+ 37.700	+ 43,2
CONCEPTO	P R O D U C C I O N		VARIACION DE 1972/73 SOBRE Promedio 1967/68 - 1971/72	
	Año 1972/73	Promedio 1967/68 - 1971/72	Absoluta	Relativa
	E n T o n e l a d a s			
Bruto	400.000	326.380	+ 73.620	+ 22,6
Fibra	125.000	100.180	+ 24.820	+ 24,8
CONCEPTO	P R O D U C C I O N		VARIACION DE 1972/73 SOBRE Promedio 1962/63 - 1971/72	
	Año 1972/73	Promedio 1962/63 - 1971/72	Absoluta	Relativa
	E n T o n e l a d a s			
Bruto	400.000	350.460	+ 49.540	+ 14,1
Fibra	125.000	107.338	+ 17.662	+ 16,5
ESTADISTICA RETROSPECTIVA — TOTALES DEL PAIS				
P E R I O D O	SUPERFICIE CULTIVADA	B R U T O		F I B R A
		Producción		Producción
	Hectáreas	Toneladas		Toneladas
PROMEDIO				
1967/68 - 1971/72	405.980	326.380		100.180
1962/63 - 1971/72	466.210	350.460		107.338
AÑO				
1962/63	567.600	438.500		133.180
1963/64	585.100	337.200		99.200
1964/65	579.500	457.000		138.000
1965/66	540.000	370.200		115.500
1966/67	360.000	269.800		86.600
1967/68	307.000	230.000		72.200
1968/69	435.700	366.500		112.400
1969/70	463.600	458.200		144.900
1970/71	388.200	285.000		84.100
1971/72 (x)	435.400	292.200		87.300
1972/73 (x)	533.500	400.000		125.000

(x) Cifras provisionales.

MAS VENTAS EN EL 1^{er} TRIMESTRE DE 1973

Durante el primer trimestre de 1973 la demanda de insumos mantuvo un ritmo fluido, evidenciando una tendencia creciente, correspondiendo al elevado número de pedidos de provisión.

Las ventas de naftas registraron un aumento del 8,8 % con relación al mismo lapso del año anterior. Las de cubiertas se incrementaron en un 4 %. En la industria química, tanto como en la plástica, registraron progresos significativos, ya sea en los termoplásticos (polietileno, poliestireno y PVC), como en los termofraguantes (resinas ureicas, fenólicas y melamínicas). En las ventas de productos agroquímicos sobresalieron la colocación de específicos veterinarios y fertilizantes empleados en pasturas. Los elevados ingresos del sector agropecuario favorecieron la venta de estos productos. En la industria papelera se registró un aumento con relación a igual período del año pasado, especialmente en la colocación de papeles tipo Kraft. La venta de papel obra se acrecentó en un 16 % en el primer bimestre. En el sector siderúrgico se expandieron las ventas, con un índice deflacionado, que arroja un incremento del 21 % con relación al primer trimestre de 1972. En el sector textil el crecimiento se produjo principalmente en los productos de fibras e hilados sintéticos y celulósicos.

Intercambio Comercial Argentino - Sudafricano

Durante el año 1971 las ventas de la Argentina a Sudáfrica totalizaron 2.240.000 dólares y las compras 1.776.000 dólares. En los primeros 11 meses del año 1972 estas operaciones se incrementaron llegando a 3.189.000 y 3.284.000 respectivamente.

La Argentina exporta a Sudáfrica productos manufacturados, entre ellos refrigeradores domésticos, equipos electrónicos de alta fidelidad, maquinaria para la industria metalúrgica, implementos agrícolas, etcétera. Sudáfrica en vez, exporta a la Argentina metales y ferroatomados, entre otros productos.

AUMENTA LA DEMANDA DE RESINAS

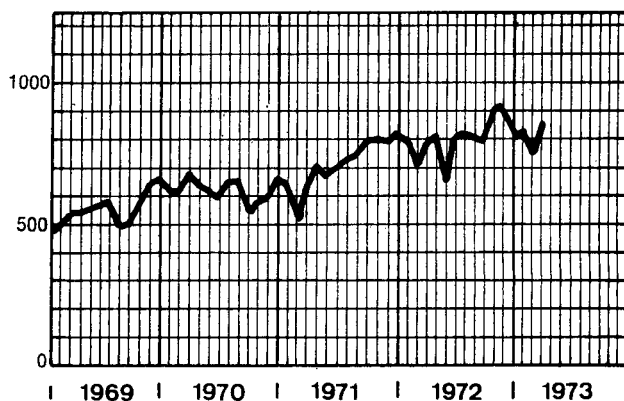
Durante el primer trimestre de este año se ha elevado la demanda de termofraguantes, tales como resinas ureicas, fenólicas y melamínicas.

En las resinas ureicas se ha registrado un notable crecimiento en la fabricación de tableros de madera aglomerada y en la elaboración de polvos de moldeo para la industria plástica. La demanda de resinas fenólicas proviene principalmente de los sectores productores de abrasivos, laminados plásticos y automotriz. El aumento de la producción de pinturas y polvos de moldeo inciden en el avance de las resinas melamínicas.

Se prevé continuación en la demanda. La capacidad instalada se utiliza plenamente y se espera un aprovisionamiento satisfactorio para los próximos meses.

PLASTICOS

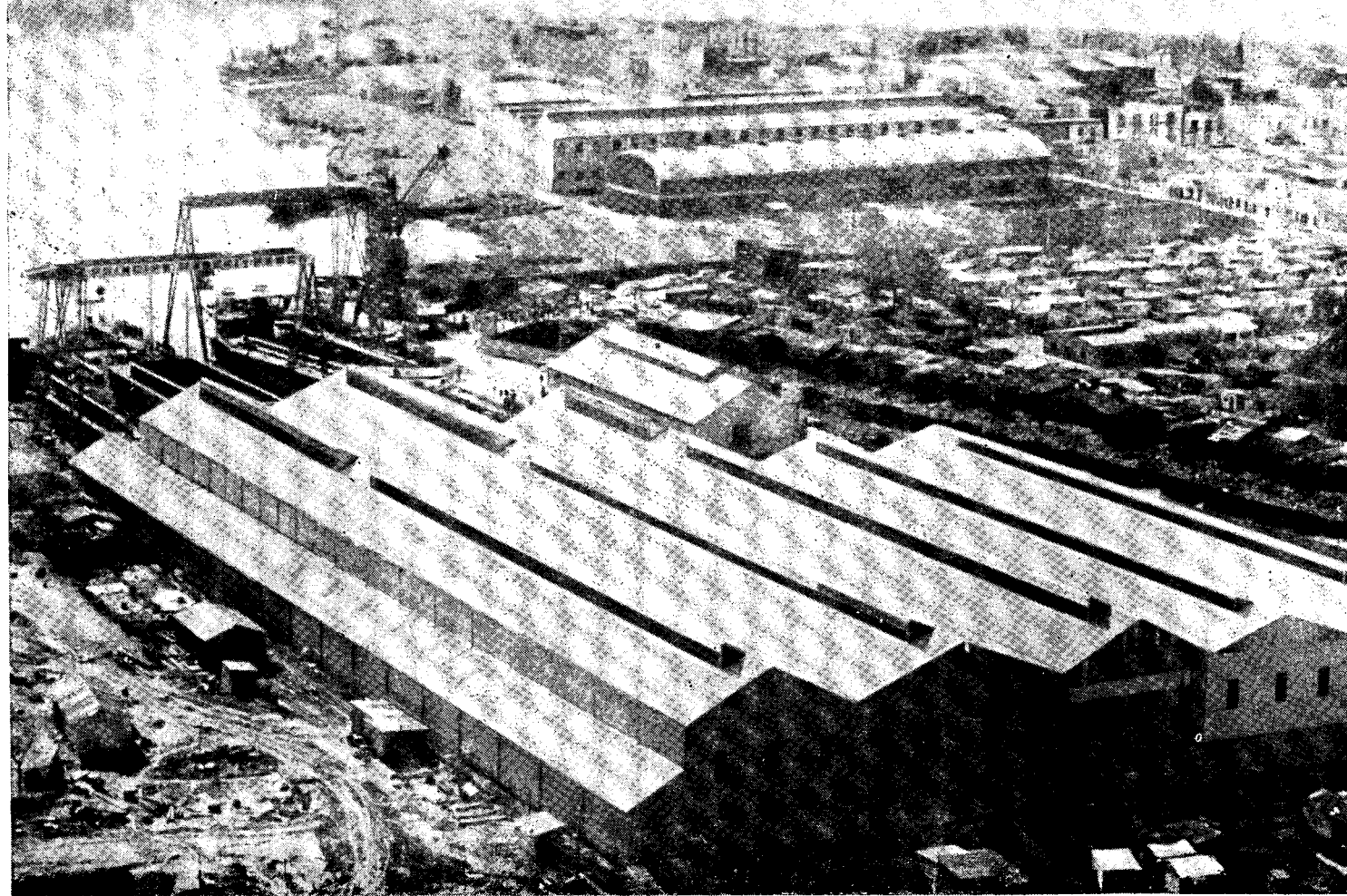
Índice de Producción
Enero 1963 = 100



PRODUCCION (en toneladas)

ESTADISTICAS	Marzo 1973 Prov.	Febr. 1973	Marzo 1972
P.V.C.	2.770	2.526	2.480
Poliestireno	2.165	2.470	1.954
Polietileno	3.200	2.324	3.196

* Ref.: Tendencias Económicas.



Sobre la ribera Sud del Riachuelo está ubicado el establecimiento industrial de los Astilleros Principe, Menghi y Penco.

ASTILLERO CAPACITADO A NIVEL INTERNACIONAL

La empresa Astilleros PRINCIPE, MENGHI y PENCO inició la exportación a Estados Unidos de Norteamérica, de barcasas del tipo "LASH"

El establecimiento industrial de Astilleros Principe, Menghi y Penco S.A.C.I.F.I.M.A. esta ubicado sobre la Ribera Sud del Riachuelo, Isla Maciel, Avellaneda, provincia de Buenos Aires. Fue fundado en el año 1885 y desde el año 1967, con el nuevo rubro social, inició un plan de modernización y ampliación tendiente a lograr un astillero capaz de competir a nivel internacional en cuanto a precios y plazos de entrega. Estos esfuerzos se vieron coronados al disponer de las instalaciones completamente terminadas y de un contrato de construcción con la Delta Steamship Lines Inc. de los Estados Unidos de Norteamérica para la construcción de 20 barcasas tipo "Lash" con opción para 20 más. Esta exportación es la primera que se realiza en el país en esta materia.

Paralelamente a la ampliación y modernización del Astillero, desde 1967 hasta la fecha, se han construido los siguientes buques: "VIZENTAL", buque frigorífico fluvial de 750 toneladas; "ORESTES VILAS" y "CALI VILAS", dos remolcadores de empuje de 1.200 HP cada uno; 12 Barcasas galpón de empuje de 600 toneladas cada una para la firma Vilas y Cía. S.A.F.C.; "Petromar San Lorenzo" y "Petromar Formosa", dos buques tanque de 4.750 toneladas; "Ona Botto" y "Ona Di Lernia" dos remolcadores de tiro de 1.350 HP cada

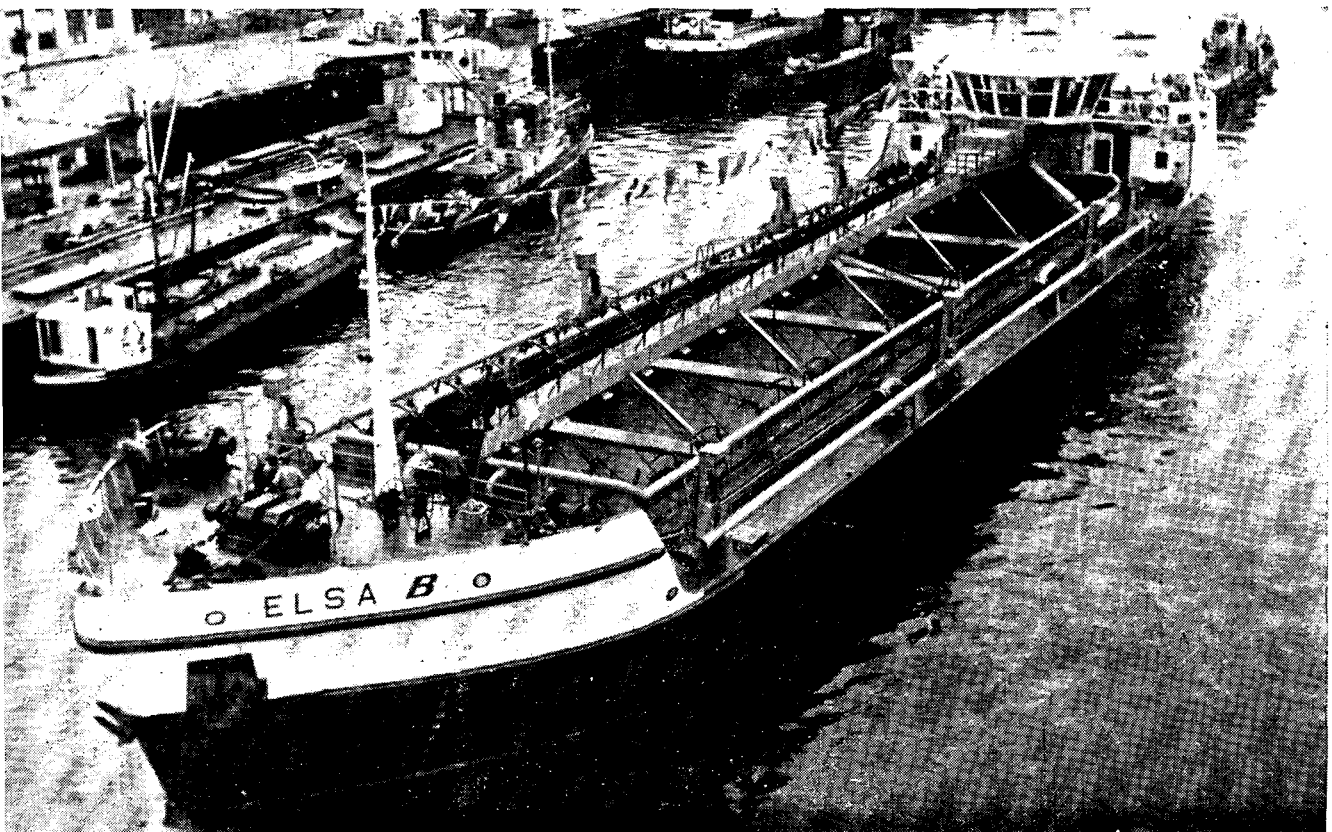
PRINCIPE, MENGHI y PENCO

uno; "Luis Ferro", un buque carguero de 6.000 toneladas; "Elsa B", un buque arenero de 1.600 m³ de pileta; ocho barcasas de empuje tipo galpón de 800 toneladas cada una para la firma Juan Tomasello S.A.; cuatro barcasas de empuje tipo galpón de 800 toneladas cada una para la firma Fluvialco Navegación S.A., y se encuentran en construcción cuatro barcasas tipo tolva de 1.500 toneladas para la Flota Fluvial del Estado Argentino y las 20 barcasas tipo "Lash" ya mencionadas.

Las modernas maquinarias e instalaciones y su plantel de técnicos y operarios efectivos (250) le permiten elaborar 600 toneladas de acero mensual, esta cifra puede ser fácilmente ampliable a 900 toneladas. La empresa está en condiciones de construir buques de hasta 20.000 T.P/B, efectuar reparaciones, transformaciones y alargamientos navales, trabajos de metalúrgica pesada y calderería. Las instalaciones cuentan con una superficie total de 28.000 m². Posee una grada de construcción de 150 metros de largo y 25 metros de ancho, servida por un puente grúa de 28 toneladas de capacidad de carga; una grúa móvil giratoria carrilera de 15 toneladas de

capacidad de carga a 15 metros de pluma. Un **varadero** de 100 metros de largo por 30 metros de ancho, servido por un puente grúa de 28 toneladas de capacidad de carga. Una **potencia eléctrica** que toma 900 KW de la central de servicio público y cuenta además con dos grupos electrógenos de 60 KW cada uno. Una **sala de trazado** de 40 metros por 15 metros donde se utiliza el sistema convencional de trazado en escala 1:1, y una oficina técnica capacitada para concebir sus propios proyectos.

Los 13.000 metros cuadrados de talleres de prefabricado y armado están totalmente automatizados y servidos por 3 puentes grúas de 14 toneladas cada uno; 11 puentes grúas de 7 toneladas cada uno; 3 puentes grúa de 3 toneladas cada uno, esto le permite el traslado de los elementos a cualquier punto del taller. Cuenta además con 1 prensa hidráulica de 500 toneladas; 1 prensa hidráulica horizontal plegadora de perfiles de 125 toneladas; 1 plegadora de 6 metros de largo hasta de 12,7 mm de espesor; 1 guillotina de 6 metros de largo hasta 12,7 mm. de espesor; 1 plegadora de 3 metros de largo hasta 10

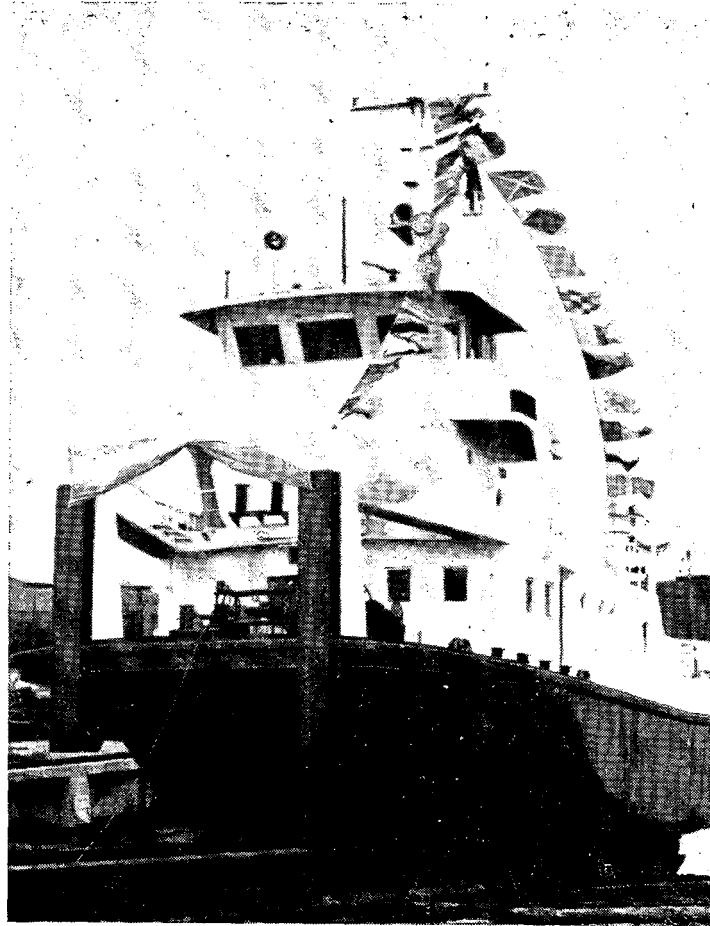


Arenero "Elsa B", de 1.600 m³ de pileta, construido por Astilleros Principe, Menghi y Penco.

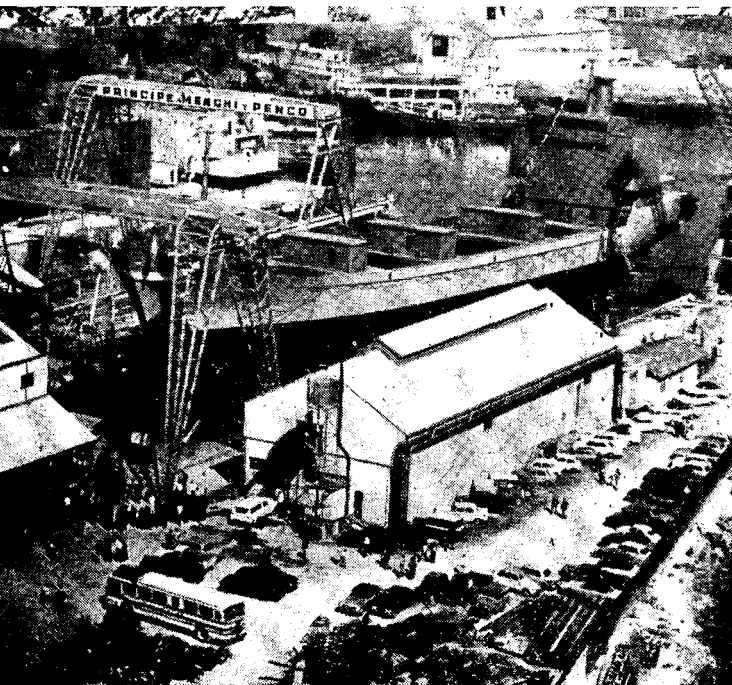
mm. de espesor; 1 cilindrada de 3,50 metros por 10 mm. de espesor; 10 equipos soldadura automática; 100 equipos de soldadura; 1 máquina de oxicorte paralelo automática de 18 metros; 2 cizallas punzonadoras; 1 grúa móvil de 7 toneladas, y 1 autoelevador; tornos; cepillos, etcétera.

El Astillero utiliza el sistema GNATT para la programación y marcha de las construcciones y realiza la prefabricación del casco, tuberías y alistamiento general. Prefabrica los blocks hasta 30 toneladas. La capacidad de prefabricación y de montaje es de 6.000 toneladas al año. Las sociedades de clasificación que intervienen con la supervisión de las construcciones son las siguientes: American Bureau of Shipping, Lloyd's Register of Shipping, Bureau Veritas y Germanischer Lloyd's.

Actualmente el Astillero se halla abocado al estudio del Contrato de Construcción de cuatro Buques Prototipo de aproximadamente 8.000 toneladas cada uno, correspondientes al Convenio que Argentina ha suscripto con España para la construcción de 20 Buques de gran porte en astilleros del país.

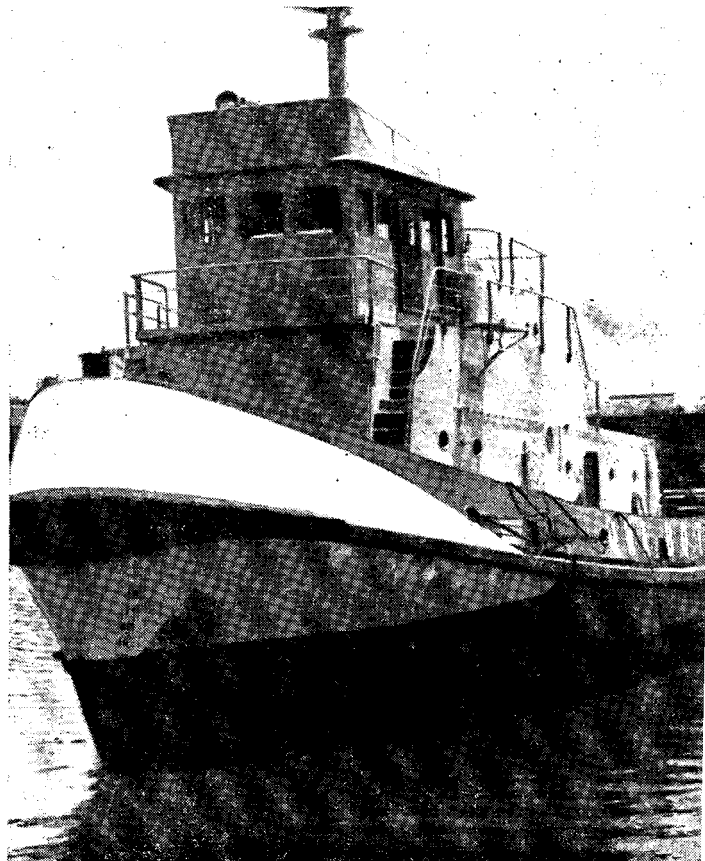


El "Cali Vilas", remolcador de empuje de 1.200 HP.



Vista exterior de los Astilleros Príncipe, Menghi y Penco.

Uno de los remolcadores de tiro de 1.350 HP.



exportaciones no tradicionales

TABACO

Con destino al puerto de El Havre, Francia, la empresa **Simplex J. A. Ferradás S.A.**, Bustamante 1088, Bs. As., exportó 2.003 fardos, conteniendo 202.040 kilogramos de tabaco criollo correntino.

PIEL DE AVESTRUZ

La firma **S. y F. Trachter e Hijos**, C. Gómez 2242, Bs. As., exportó con destino a Liverpool, Inglaterra, pieles de avestruz.

PARTES Y PIEZAS PARA AUTOMOVILES

La **S. A. Franco Argentina Automotores**, Bonpland 2242, Bs. As., despachó con destino a Valparaíso, Chile, 211.968 kilogramos de partes y piezas para armado de automóviles.

HILADOS DE RAYON

Una partida de 7.805 kilogramos de hilados de rayón fue despachada por la empresa **Bernalveda Textil S. A.**, Belgrano 6368, Wilde, Bs. As., con destino a Houston, Estados Unidos de Norteamérica.

MEDIDORES, MEZCLADORES

La empresa **Miag Argentina S. R. L.**, Belgrano 680, Bs. As., exportó con destino a Veracruz, México, una partida de medidores, mezcladores y dosificadores.

MAQUINAS

Con destino al puerto de Santos, Brasil, la firma **Valmarco SAIC**, R. E. de San Martín 2601, Bs. As., exportó máquinas para secar y limpiar botellas y motores.

GUANTES DE GOMA

La empresa **Elastar SACIFIA**, V. Sársfield 178, Avellaneda, Bs. As., exportó con destino a Bangkok, Tailandia, una partida de guantes de goma.

QUESO

SanCor C. U. L., Lavalle 579, Bs. As., despachó, con destino a la ciudad de Toronto, Canadá, 450 cajones conteniendo 10.000 kilogramos de queso sardo. Del mismo producto envió otra partida de 7.800 kilogramos a Montreal.

CLORURO DE POLIVINILO

Más de 1.800 rollos de cloruro de polivinilo despachó la firma **Plavinil Argentina S. A.**, Belgrano 367, Bs. As., con destino a Londres, Inglaterra.

CALZADO

La firma **Trejo S. A.**, Avda. Reconquista 3500, Córdoba, exportó con destino a Nueva York, Estados Unidos de Norteamérica, una partida de calzado para damas.

CARAMELOS

Se exportó con destino a Nueva York, Estados Unidos de Norteamérica, una partida de 47.505 kilogramos de caramelos, provenientes de la firma **Arcor S.A.**, Díaz Vélez 3939, Bs. As.

PLANOS SONOROS

La empresa **J. J. Bertagni y Cía. S. A.**, Hernandarias 1027, Bs. As., exportó con destino a Génova, Italia, una partida de planos sonoros (ver N° 54).

PULPA DE PERA

500 cajones conteniendo 15.105 kilogramos de pulpa de pera, exportó la firma **Cía. Toddy SACIF**, A. Brown 1749, Ramos Mejía, Bs. As., con destino al puerto de Santos, Brasil.

CENTRALES TELEFONICAS Y ACCESORIOS

Standard Electric Argentina S. A., I. Tomkinson 1700, San Isidro, Bs. As., despachó con destino a Guayaquil, Ecuador, centrales telefónicas y accesorios.

CERRADURAS

2000 cerraduras de seguridad, de distintos modelos, exportó la empresa **Van-Dos S. R. L.**, Grosida 605, Villa Matheu (3 de Febrero), Pcia. de Buenos Aires, con destino a Venezuela, logrando un nuevo mercado para este producto no tradicional.

PAPEL SATINADO

Una partida de 142.154 kilogramos de papel satinado, despachó la empresa **Celulosa Argentina S. A.**, R. S. Peña 938, Bs. As., con destino a Valparaíso, Chile.

PENICILINA

Se despachó con destino a Livorno, Italia, más de 400 kilogramos de penicilina G-Sódica Esteril, producidas por **Químpro SCA**, Córdoba 904, Bs. As.

LAMPARAS DENTALES

Electromédica Argentina S. A., Pasteur 119, Bs. As., despachó con destino a Veracruz, México, una partida de lámparas dentales.

MARTILLOS

Hermol S.C.A., Santa Catalina 1464, Bs. As., despachó la primera partida de sacabocados, cortahierros y martillos con destino a los Estados Unidos de Norteamérica.

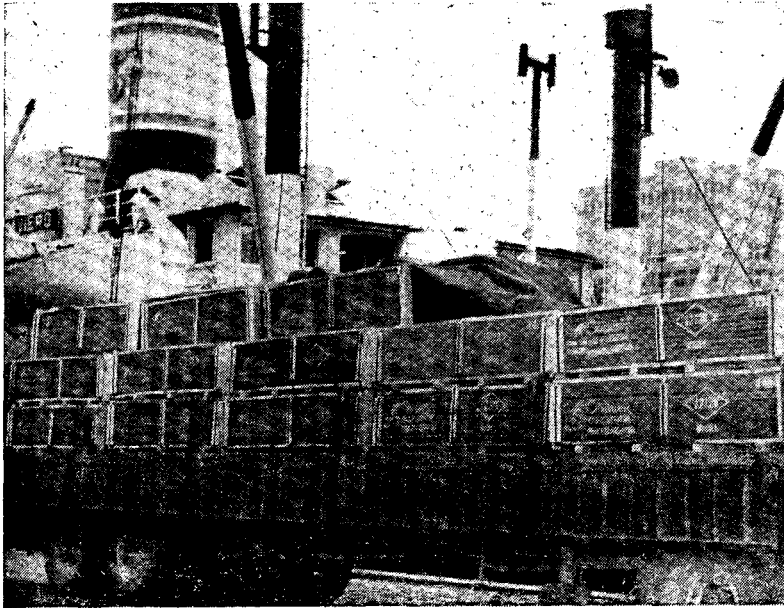
PRODUCTOS QUIMICOS

La firma **Foseco Argentina S. R. L.**, Cuyo 2520, Martínez (Pcia. de Bs. As.), exportó con destino a Callao, Perú, 20 cajones conteniendo productos químicos.

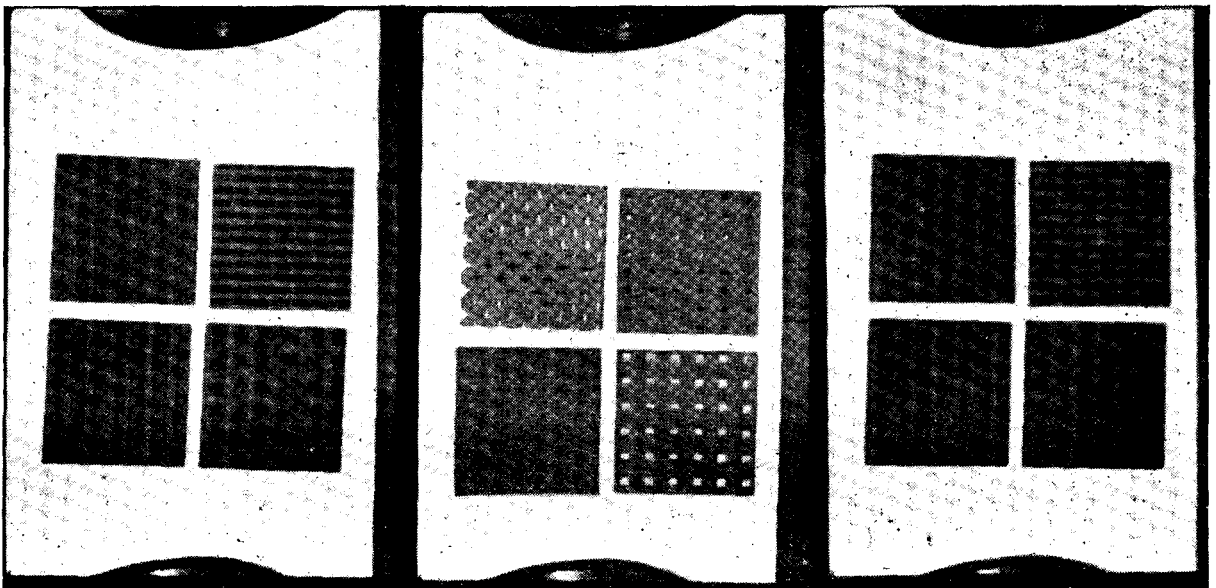
PROYECTORES

La empresa **Unitrom S.C.A.**, Humberto I° 2246, Bs. As., envió con destino a Tampico, México, una partida de proyectores.

TABLEROS Y REVESTIMIENTOS



La empresa **FIPLASTO S.A. C.I.**, Maipú 942, Bs. As. (ver N° 52) que elabora tableros de fibra de madera y/o tableros de fibra pintados bajo las denominaciones de Chapadur, Chapadur Plus y Corlok, ha efectuado varias exportaciones por un monto de u\$s 2.200.000. Los envíos los realizó a Estados Unidos de Norteamérica, Canadá, Puerto Rico, Perú, Holanda, Bélgica y Alemania. Esta empresa durante el año 1972 produjo 14.000.000 de m² de Chapadur, 800.000 m² de Chapadur Plus y 340.000 de Corlok. Su facturación anual asciende a \$ 75.875.000.

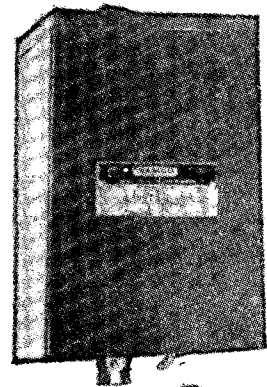
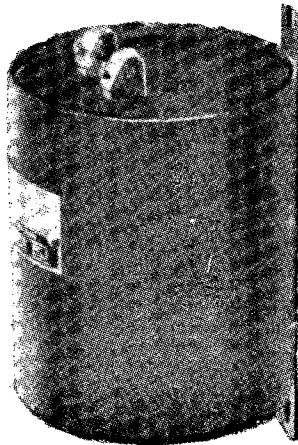


productos argentinos

TRANSFORMADORES

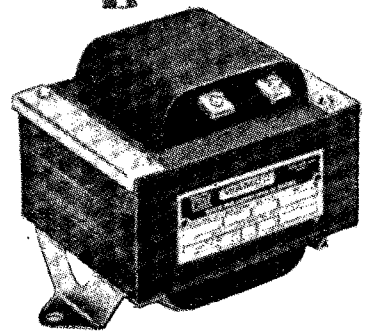
Y BALASTOS

Industrias Wamco S. A., Cuenca 5121, Buenos Aires, fabrica transformadores, balastos, reactores e ignitores para lámparas a descarga (fluorescentes, vapor de mercurio, sodio alta y baja presión, TV). La capacidad instalada de producción le permite atender mercados latinoamericanos, por lo que solicitan representación comercial. Algunos de los productos elaborados son los siguientes:

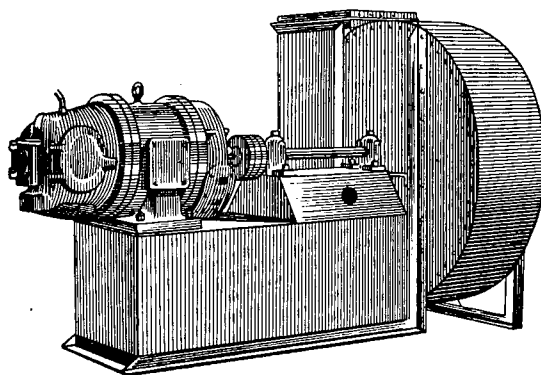
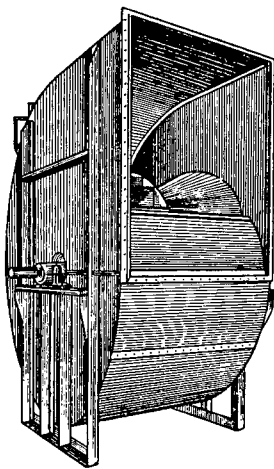


Balastos para lámparas a vapor de mercurio, 220 V - 50 Hz - 250 W - 400 W - permite ubicarlos con mayor holgura en artefactos que no cuentan con mucho espacio para el equipo complementario.

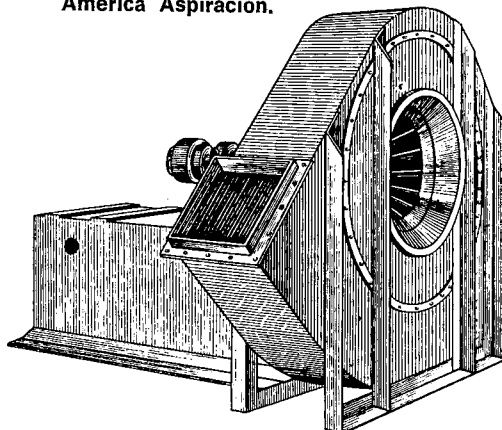
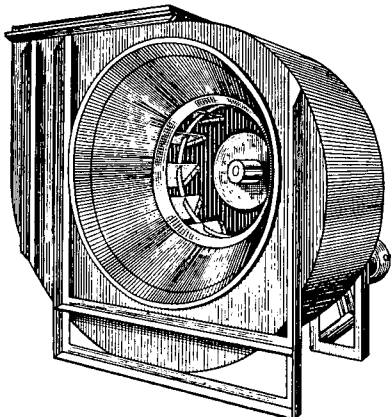
Tipo exterior, para lámparas a vapor de mercurio instaladas en intemperie, sobre columnas o muros, con potencias de 50 a 1.000 W.



Ventiladores centrífugos



Algunos modelos de los ventiladores centrífugos, para diferentes aplicaciones, producidos por Sur América Aspiración.



Ventiladores centrífugos para todas las necesidades de la industria; acondicionamiento de aire; ventilación; calefacción por aire; etcétera, son elaborados por la empresa **Sur América Aspiración - Pedro Carlini S. R. L.** —Gavilán 4552, Buenos Aires—.

Sus aplicaciones pueden adaptarse a la industria frigorífica, evacuación de neblina, gas, humo, quemadores de petróleo y secaderos industriales.

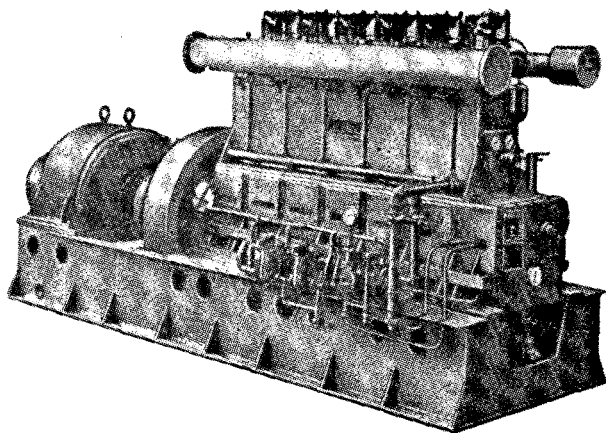
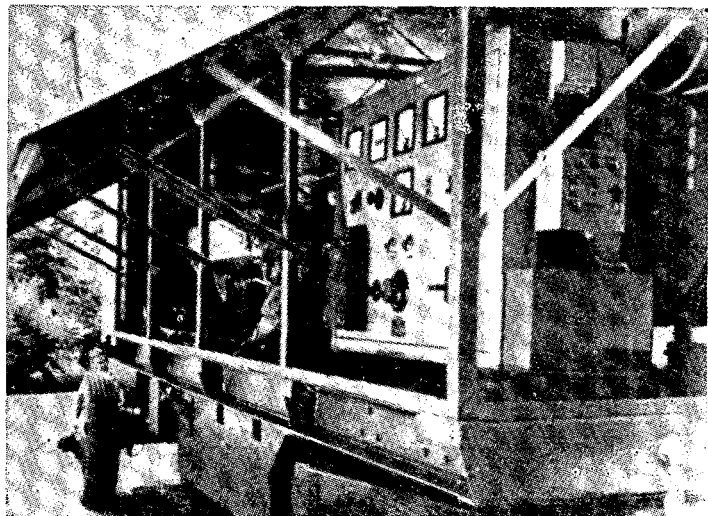
La firma también produce e instala sistemas de tubos neumáticos para extraer viruta y aserrín, residuos o para cámara de pintura.

para exportación

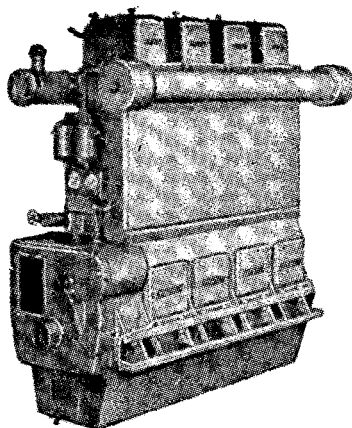
GRUPOS ELECTROGENOS

Koerting Empresa Industrial y Comercial S. R. L. —Paseo Colón 1339/43, Buenos Aires—, fabrica en el país, bajo licencia de MWM A.G. de Alemania Occidental, grupos electrógenos, motobombas, motores marinos, dragas grúas y excavadoras. Sus exportaciones cubren los mercados de Paraguay y Brasil. Su facturación anual es del orden del millón de dólares. Solicita representación comercial en Uruguay, Chile, Perú, Ecuador, Colombia y Bolivia.

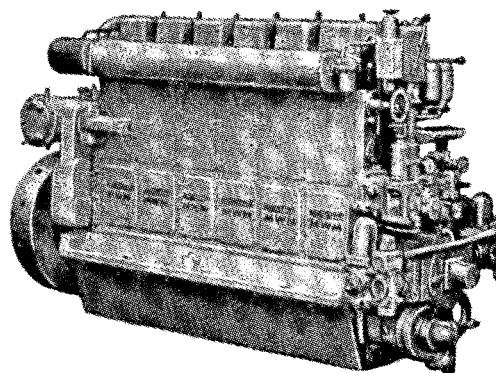
Grupo electrógeno con motor A6-V5 de 300 HP y generador KSK de 250 KVA.



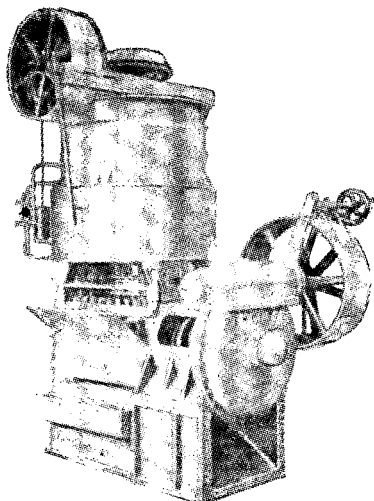
Motor Diesel A4-V5 de 200 HP.



Motor diesel marino RHS-526 S de 6 cilindros.



Grupo móvil electrógeno de 220 KVA/1.500 r.p.m.



Prensa continua mod. 1867-E, para pequeños establecimientos con una capacidad de producción de 250 a 320 kg/h. de torta prensada con 6 a 9 % de grasa. Es de fácil desarme, por cuanto el mecanismo propulsor está acoplado al eje principal mediante manchón.

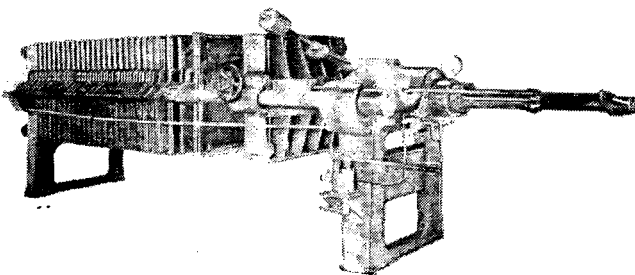
FILTROS-PRENSA

Una completa línea de filtros-prensa, comunes y automáticos, y bombas hidráulicas de alta presión, son fabricados por la empresa **Establecimiento Metalúrgico Comercial e Industrial E.M.C.I. S.R.L.** —Pedro J. Agrelo 233/7, Sarandí, provincia de Buenos Aires—, cuyas exportaciones se realizan a Chile, Paraguay y Bolivia.

La producción de máquinas cubre las necesidades de la industria aceitera, mataderos, grasería, harina de pescado, secado, homogeneización, vacío y alta presión. Por su parte sus filtros-prensa son especiales para una gran variedad de actividades industriales.

Algunos de los productos son los siguientes:

Filtro-prensa N° 1030, de 1.000 x 1.000 mm., con lavado integral. Estos filtros van provistos de placas lavadoras y el agua de lavado (o líquido de lavado) recorre el sistema en sentido inverso al circuito correspondiente al de los filtrados.



EXPORTACION DE MINERALES

MARZO 1973

Las exportaciones de minerales durante el mes de marzo último, ascendieron a 608.265,74 dólares por un total de 9.503.952,8 kilogramos. Estos totales representan un

aumento con relación a las exportaciones de minerales registradas en marzo de 1972, que llegaron a 4.292.816 kilogramos por un valor de 454.721,11 dólares.

Minerales	Kilogramos	Minerales	Kilogramos
Asfaltita (Rafaelita)	10.000	Fluorita	5.000
Bentonita	257.000	Granito	352.800
Berilo	25.000	Granito manufacturado	52.650
Boratos, elaborados	985.000	Manufactura de mármol	155
Boratos de calcio	30.000	Mármol granulado	5.000
Boratos de sodio	900.000	Mármol ónix, manufacturado	1.059
Caolín	10.000	Mármol ónix	10.000
Dolomita	148.800	Mica	307.550
Especímenes para colecciones	35	Perlita activada	395.000
Escorias metálicas	23.283	Rodocrosita	7.200
Estaño y Plata, minerales concentrados	159.165	Rodocrosita manufacturada	5
		Sal	5.049.250
		Yeso crudo	770.000

Los países compradores fueron Alemania, Brasil, Chile, Colombia, España, Japón, México, Estados Unidos de Norteamérica, Gre-

cia, Holanda, Italia, Inglaterra, Paraguay, Perú y Uruguay.

OLEODUCTO CAIMANCITO - TUCUMAN

Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) llamó a licitación para la construcción del oleoducto Caimancito-Tucumán, que tendrá un volumen de transporte de 290 m³/hora. Esta obra permitirá incrementar la producción de petróleo del yacimiento ubicado en la provincia de Jujuy.

La obra comprende los siguientes trabajos: Un conducto de 390 kilómetros de longitud y 16 pulgadas de diámetro, entre la esta-

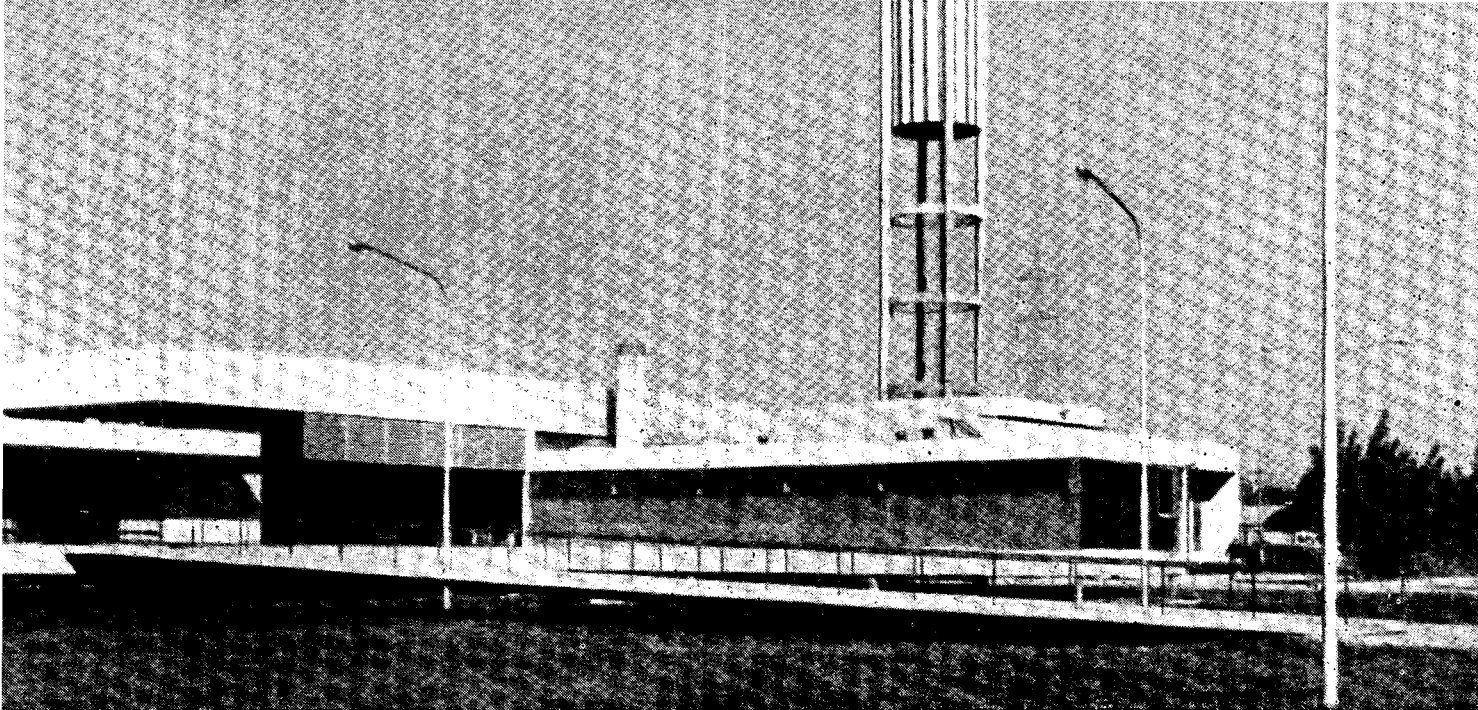
ción de bombeo de Caimancito y la planta de almacenaje en Tucumán.

Elementos y equipos para mantenimiento de línea.

Estación cabecera de bombeo y planta de almacenamiento en Caimancito; estación de bombeo en Lavayen (Jujuy) y trabajos complementarios en estación de bombeo de Río Piedras (Salta) y montaje de un tanque de 20.000 m³ en Tucumán.

Edificios e instalaciones industriales en Metán (Salta) para el Centro de operación y mantenimiento, y caminos, playas y obras civiles complementarias.

Presentaron ofertas las siguientes sociedades: **Techint, Víctor M. Contreras, Construcciones Civiles J. M. Aragón y Polledo; Grili, Díez y Cía.; SADE; Ingeniería Tauro; AEG-Telefunken Argentina y Falcone Empresa Constructora; Alfredo Evangelista, y DEM e Intercar.**



INTA

INAUGURA LABORATORIOS DE TECNOLOGIA DE CARNES

El Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación, ante el amplio desarrollo experimentado en la ganadería en los últimos años, consideró de vital importancia implementar en el Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Castelar, provincia de Buenos Aires, (establecimiento dependiente de INTA-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), un Centro dedicado a la investigación en la Tecnología de Carnes.

Este Centro, que se inaugura en los primeros días del mes de mayo, es único en Latinoamérica, en su dedicación exclusiva a esta especialidad y permite incursionar en los problemas cárnicos a lo largo de la producción,

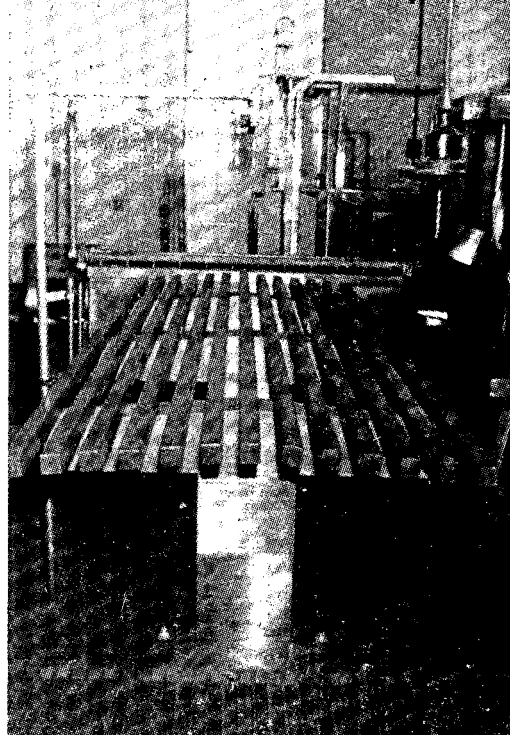
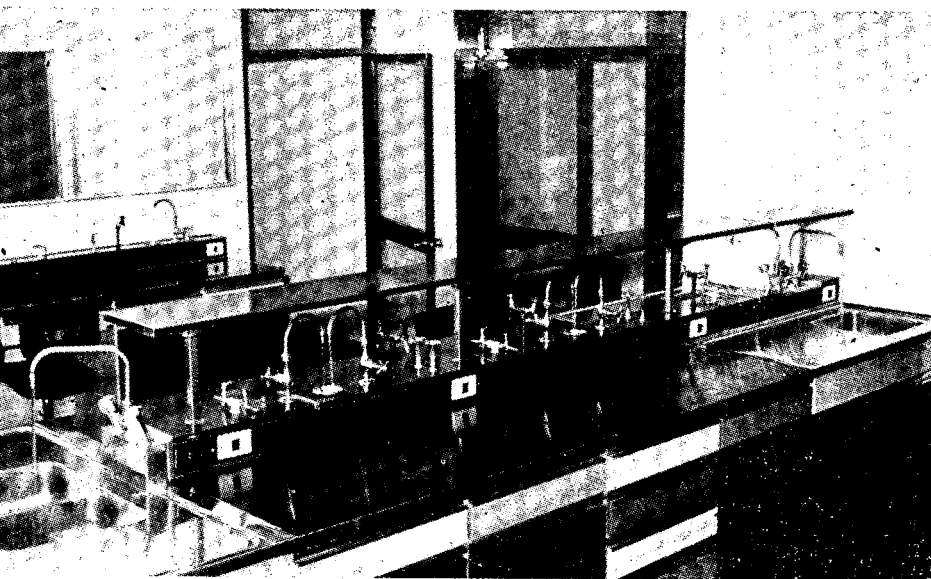
procesamiento, comercialización y consumo.

Como país exportador, la República Argentina, encara las cambiantes modas de la demanda y hace frente a los problemas que surgen de la barrera sanitaria opuesta por algunos países. Todo ello obliga al ganadero a preparar los tipos de animales adecuados; al industrial de la carne a desarrollar los distintos sectores, su preparación, recubrimiento, transporte, conservación, transporte y oferta de carnes enfriadas y congeladas; a obtener nuevos productos que satisfagan gustos y estén al alcance de poderes adquisitivos del mercado externo; a una industrialización más profunda de los subproductos ganaderos.

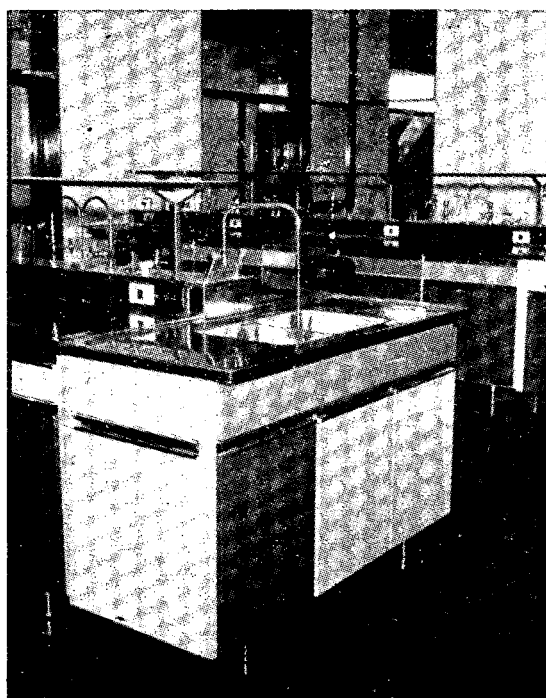
LABORATORIOS DE TECNOLOGIA DE CARNES Y DE ENFERMEDADES VIROSAS

Las obras se ejecutaron con estructura de hormigón armado y mampostería, desarrollada en una y dos plantas, con instalación de aire acondicionado y todos los servicios accesorios. Posee dos sectores: **Virosas**, compuesto por 4 edificios para laboratorios, 1 para administración, 4 boxes de animales y 2 para hornos incineradores; **Carnes**, compuesto por 1 edificio para 6 laboratorios, 1 edificio para industria, 1 para administración y sala de conferencias y 1 para cocina experimental. Su superficie cubierta es de 13.200 m². Los

Mesa para descuerear en el Laboratorio de Tecnología de Carnes.



Sección Laboratorios de Tecnología de Carnes.



Laboratorios para enfermedades virosas.

Refrigeración para las 11 cámaras frías.

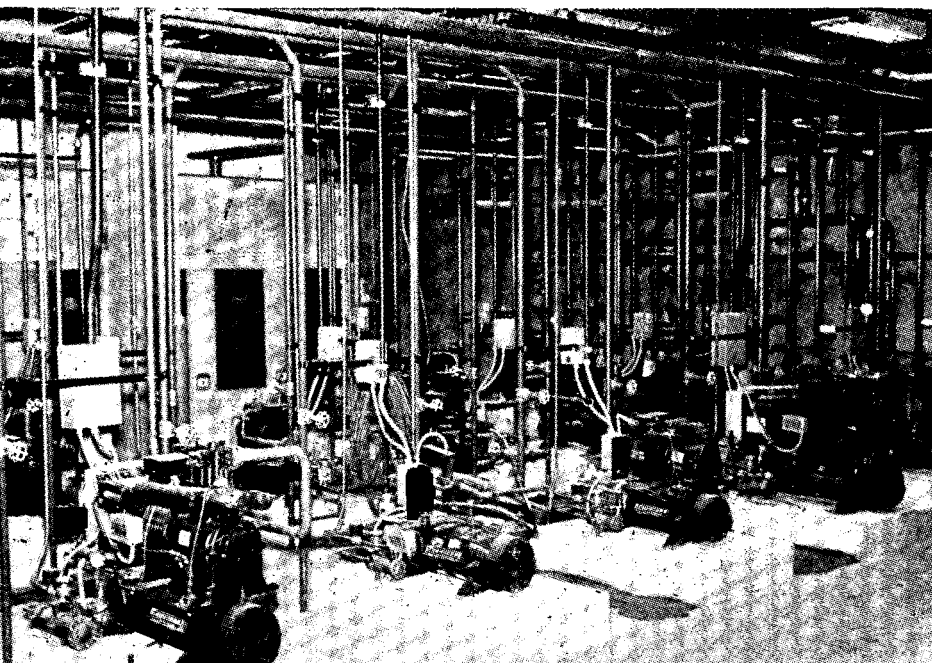
INTA

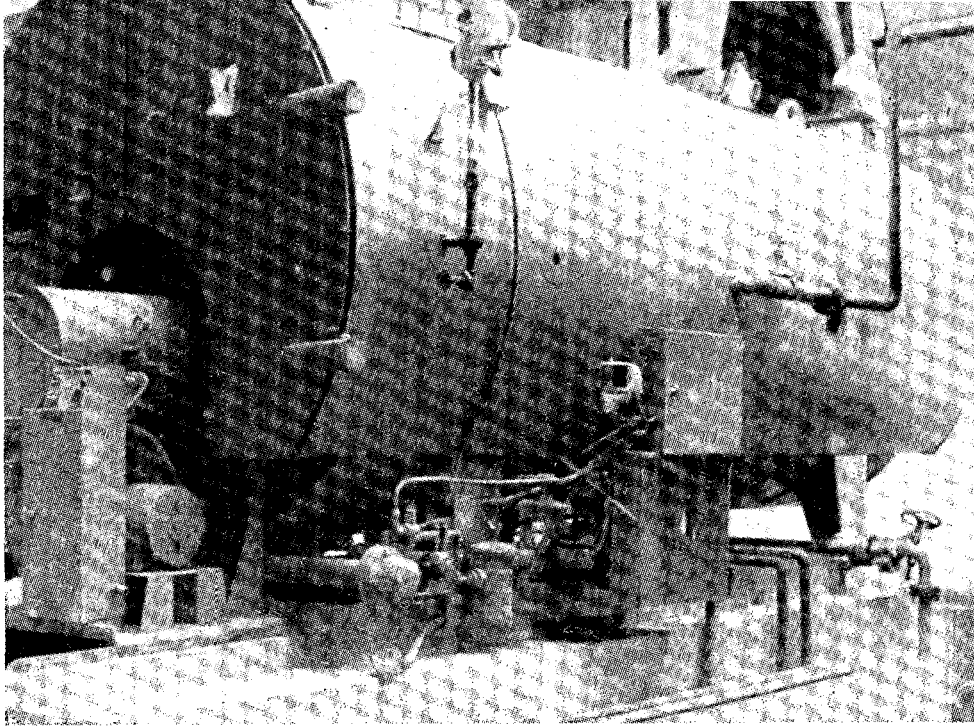
Sectores Virosos y Carnes están separados entre sí 2 kilómetros.

LABORATORIO DE ENFERMEDADES VIROSAS DE LOS ANIMALES

Este laboratorio fue diseñado para permitir realizar, en forma simultánea, investigaciones de distintas enfermedades virosas en un edificio que tiene la máxima economía de superficie cubierta. Para esto, se logró el mayor grado de aislamiento de los diversos sectores de operación, a fin de evitar el riesgo esencial del entrecruzamiento de virus de distinto orden, especialmente en las investigaciones de Virología e Inmunología. El programa desarrollado pone especial énfasis en la investigación de la fiebre aftosa, para lo cual se utilizó la mitad del área total del edificio, destinándose el resto del área para investigar simultáneamente otros virus.

Cuatro zonas integran el sector del laboratorio: 1) laboratorio de cultivos; 2) Laboratorios de patología y físico-química; 3) Laboratorios de inmunología y virología





Sala de Máquinas en el Laboratorio de Enfermedades Virósas.

para investigar fiebre aftosa, y 4) Laboratorios para investigar otros virus.

El segundo sector dedicado a investigaciones es el que corresponde a pruebas en grandes animales o sector de "Boxes para animales grandes".

Las salas de máquinas y equipos responden a las necesidades técnicas y se pueden distinguir dos tipos: las áreas contaminadas y las limpias. Esta última, la sala de máquinas central, está canalizada bajo la circulación central y parte del sector laboratorios. Las cuatro zonas de laboratorios son independientes entre sí pero se logró centralizar la producción de servicios. Las áreas contaminadas están en contacto directo con los laboratorios de Virus e Inmunología, Química y Patología, las dos Unidades Infecciosas Integrales y los Boxes de animales pequeños.

Además, vinculada a la zona de laboratorios se construyeron los locales para la administración, para ingeniería de mantenimiento de actividades de extensión, sala de reuniones para 40 personas, que puede ser ampliada con la sala de lectura, depósito de la biblioteca y depósito general de materiales.

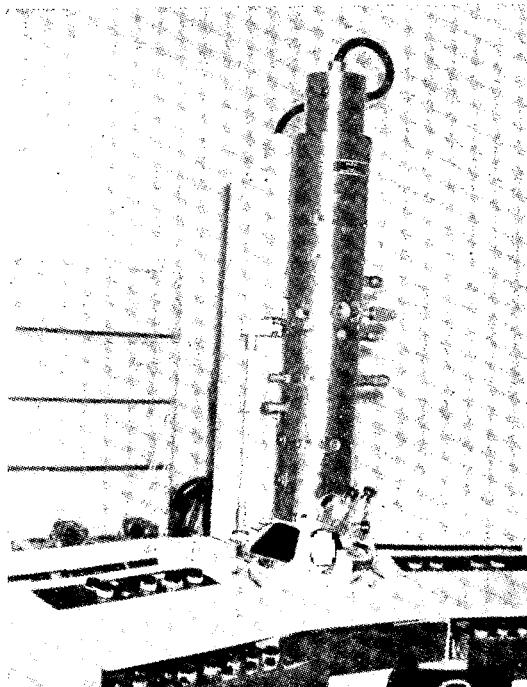
LABORATORIO DE TECNOLOGIA DE LA CARNE

Está constituido por un edificio destinado a la investigación tecnológica en laboratorios, con una extensión industrial a escala reducida. Lo componen cuatro sectores: 1) Laboratorios; 2) Industria; 3) Cocina experimental, y 4) Administración, Dirección, Biblioteca y Salón de Reuniones.

El sector Laboratorios está conectado con el sector de acceso y administración por un lado y el sector de industria por el otro. Este último a su vez se vincula con la

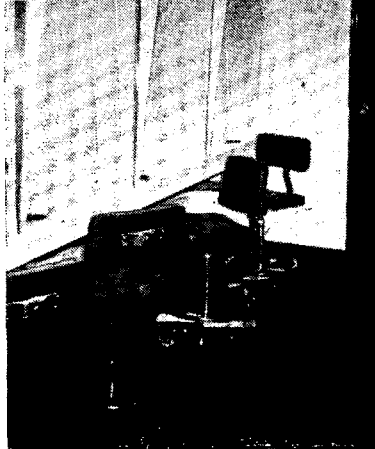
sala de reuniones para el traslado, mediante el sistema de monorriel, de reses desde las cámaras frigoríficas a la sala para efectuar demostraciones. El sector de cocina experimental está vinculado directamente al sector industria, e indirectamente a la zona de laboratorios.

El sector Industria se encuentra en torno de un núcleo central en el que se alojan todas las cámaras frigoríficas requeridas. Complementando este sector y con comunicación directa se han localizado los corrales para los vacunos con todas las instalaciones accesorias ne-

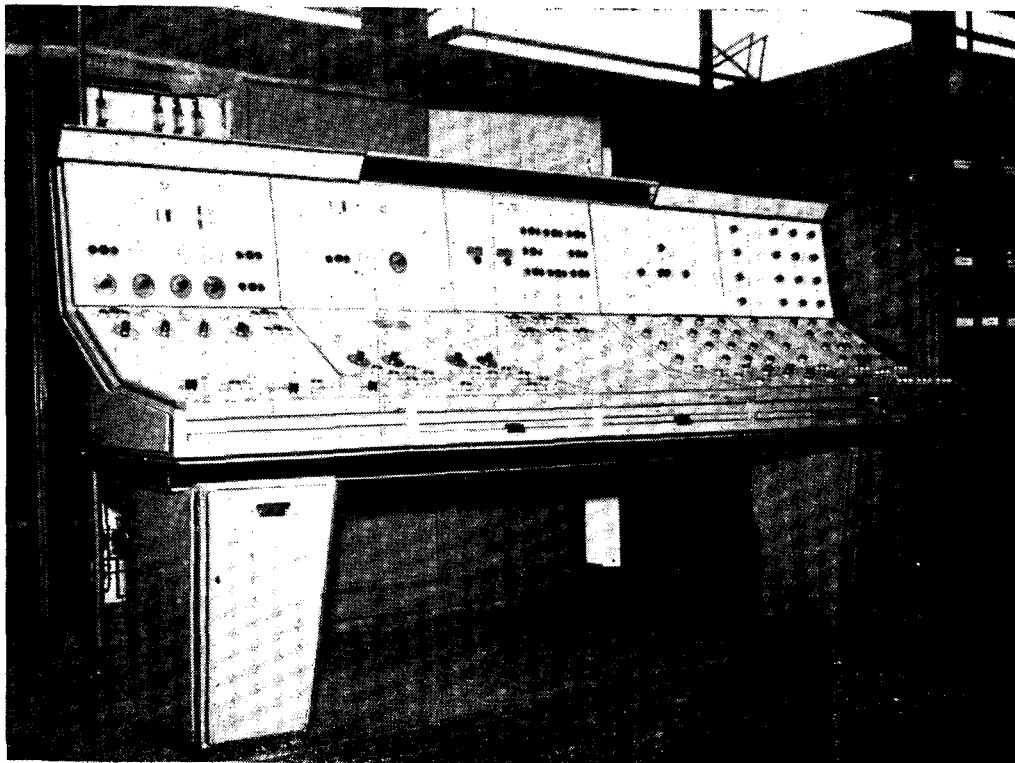


Microscopio Electrónico del Laboratorio de enfermedades virósas.

Sección Degustadores.



Consola de control general.



cesarias y los equipos de aire acondicionado de la sala de reuniones.

SERVICIOS

Los laboratorios cuentan con servicios centrales adecuados a su funcionamiento: aire comprimido, vacío, gas natural, agua caliente, agua fría a 1/2 y 2 1/2 atmósferas, agua destilada, redes de otros gases (nitrógeno, oxígeno, hidrógeno, argón), corriente eléctrica a 380 V, 220 V y 110 V, circuitos de llamada, teléfonos, alarma contra incendio, aire acondicionado, etcétera.

INVESTIGACIONES

Un equipo de 19 profesionales universitarios con auxiliares y personal de servicio y maestranza tiene a su cargo el desarrollo de las investi-

gaciones. Encaran trabajos fundamentales en evaluación de ganados en pie y en canal; en proteínas y sus relaciones con la terneza, jugosidad, sabor y aroma de las carnes; en grasas, su composición en concordancia con el sabor de las carnes y la estabilidad en la conservación. La persistencia de residuos de plaguicidas es otra línea de investigación.

Con una mayor amplitud merced al mejor equipamiento se aborda la destrucción del virus de la fiebre aftosa por métodos no convencionales, en la búsqueda de nuevos productos cárnicos de exportación; los problemas físicos y microbiológicos de los cortes mayoristas enfriados y los de sus envolturas plásticas; los problemas de

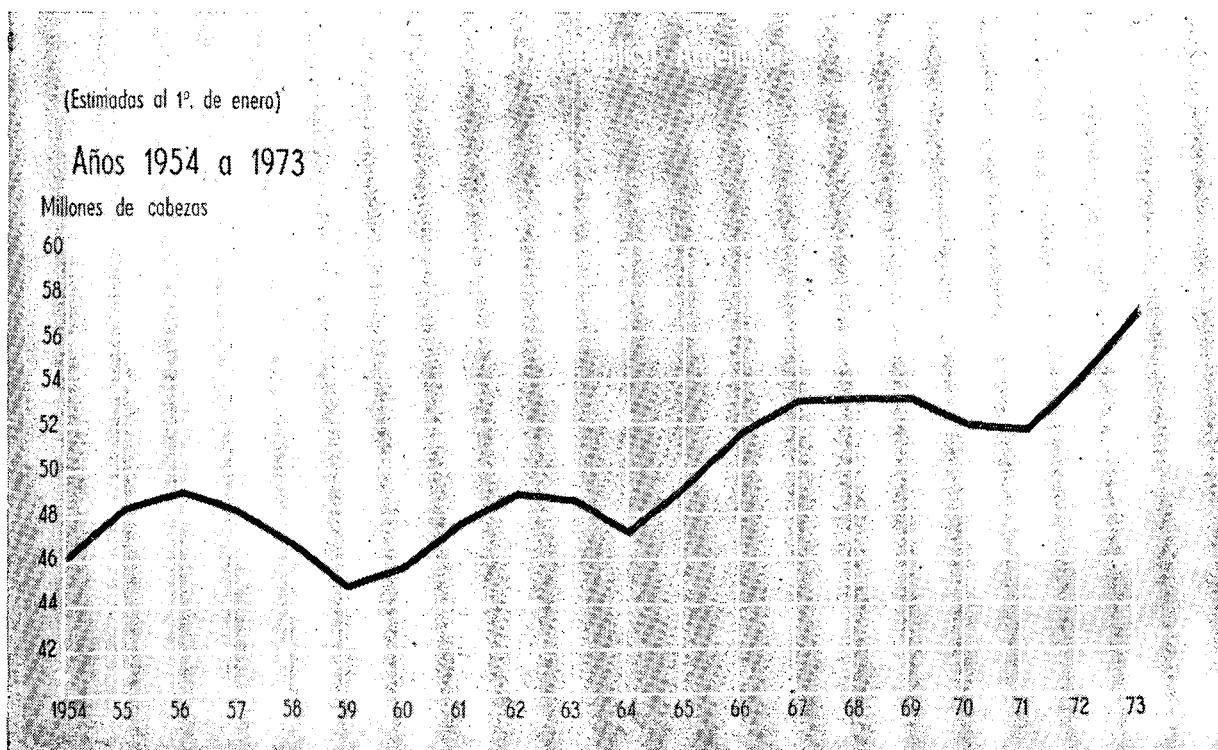
las porciones controladas de congelado rápido, etc.

El Laboratorio de Tecnología de Carnes se encuentra dentro de la estructura del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), con el cual la Junta Nacional de Carnes, organismo rector en la política nacional de carnes, firmó un convenio técnico financiero, de cooperación para el funcionamiento, mantenimiento, conservación y equipamiento de los laboratorios. Por otra parte un convenio con la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) proporciona asistencia técnica de alto nivel con la permanencia en la Argentina de especialistas y la disposición de becas de especialización en el extranjero.

ESTIMACION DE EXISTENCIA DE GANADO VACUNO

La estimación de la existencia de ganado vacuno, señala durante el año 1972, un aumento ligeramente superior a 2,6 millones de cabezas. Esta cifra implica un incremento medio anual de los años 1971/1972 del 5 %, cifra muy alta comparada con otros años pi-

cos como fueron los de 4,5 % y 3,5 % para 1964/1965 y 1960/1961 respectivamente. Por lo tanto para principios de 1973 se puede calcular una existencia de ganado vacuno de más de 56 millones de cabezas (54,4 millones en enero de 1972).



EXPORTACIONES DE CARNES: MARZO DE 1973

Durante el mes de marzo del corriente año las exportaciones de carnes, menudencias y extractos, para todo destino alcanzaron a 54.917 toneladas, por un valor de 78.502.000 dólares. Se despacharon de carnes vacunas: 6.464 toneladas de cuartos enfriados y congelados por valor de 7.338.000 dólares; cortes enfriados y congelados 20.537 toneladas, por 40.600.000 dólares; tipo ma-

nufactura congelada con y sin hueso, 6.641 toneladas por 8.476.000 dólares; cocida congelada 1.218 toneladas por 2.922.000 dólares; enlatada 2.792 toneladas por 4.118.000 dólares y otros enlatados y especialidades, 425 toneladas por 618.000 dólares.

El volumen de las carnes porcinas refrigeradas embarcadas fue de 579 toneladas por 451.000 dólares. Las de

equinos enfriadas, congeladas y saladas 7.896 toneladas por 5.401.000 dólares y de carnes ovinas refrigeradas 2.603 toneladas por 2.613.000 dólares. De menudencias congeladas vacunas, ovinas, porcinas y equinas se despacharon 5.562 toneladas por un valor de 4.178.000 dólares. Y en el renglón de extracto de carne la exportación fue de 200 toneladas por 1.787.000 dólares.



Consorcio empresario para la exportación de vino



Distintos premios obtenidos en Yalta, U.R.S.S., por los vinos argentinos.

La empresa Vinos Argentinos Sociedad Anónima Exportadora Comercial e Industrial, 25 de Mayo 168, Buenos Aires, coordina, dirige y aúna recursos industriales, económicos y financieros, en un primer consorcio empresario argentino, dedicado exclusivamente a la exportación.

Las firmas que la componen son: **S. A. Bodegas y Viñedos Angel Furlotti Ltda.**, Juan B. Justo 1207, Buenos Aires; **Greco Hermanos S.A.I. C.A.**, Punta Arenas 1612, Bue-

nos Aires; **S. A. Bodegas y Viñedos José Orfila Ltda.**, Salguero 1244, Buenos Aires; **Bodegas y Viñedos Peñafior S.A.A.I.C.**, Juan B. Justo 1015, Buenos Aires, y **S.A.I.A. Pascual Toso**, Rivadavia 145, Quilmes, provincia de Buenos Aires.

La franca tendencia mundial de aumento en el consumo de productos vitivinícolas ha incidido positivamente en la colocación de los vinos argentinos en el exterior. VIASAE se ocupa del estudio de mercados, de promover los

vinos y jugos de uva del país, así como de conocer los gustos del consumidor extranjero. También encara los envíos al exterior en sus diversas presentaciones, para que lleguen a destino en perfectas condiciones y en el tiempo prefijado.

Efectúa despachos de vino a granel, como así también de jugo de uva concentrado, en cisternas de barcos previamente revestidos con pinturas especiales. Utiliza cisternas cuya capacidad oscila entre 210.000 y 630.000 litros

**ESTADO COMPARATIVO DE EXPORTACIONES - 1967 A 1972
INCLUSIVE, Y ESTIMACIONES FUTURAS**

AÑO	MOSTO		VINO A GRANEL		VINO EN CAJAS		TOTAL FOB u\$s
	Kgs.	FOB u\$s	Litros	FOB u\$s	Cajas	FOB u\$s	
1967	—	—	—	—	1.518	6.595.—	6.595.—
1968	—	—	—	—	2.284	10.512,35	10.512,35
1969	3.465	986.—	231.280	22.081,99	9.089	43.662,35	66.730,34
1970	76.981	25.840,92	1.014.654	95.584,70	8.492	43.139,75	164.565,37
1971	296.321	128.574,96	1.358.182	159.164,13	10.687	64.072,26	351.811,35
1972	524.556	297.822,05	983.116	138.580,87	7.609	40.295,93	476.698,85
<u>Estimado 1973</u>		1.000.000		2.450.000	44.100		1.321.900
<u>Potencial 1974</u>		14.800.000		26.856.000	89.900		13.720.000



Embarque de vinos argentinos en contenedores especiales producidos en el país por la firma José Callegari e Hijos, de Zárate, Provincia de Buenos Aires.

c/una, según el barco. Para cantidades menores la empresa utiliza contenedores, tanques metálicos, fabricados por la firma **José Callegari e Hijos S. A.**, Rivadavia y Perú, Zárate, Prov. de Buenos Aires, que se cargan sobre cubierta del barco. VIASAE cuenta con un parque de contenedores de varios tamaños, desde 2.000 hasta 25.000 litros, exclusivamente para la exportación. Dispone, además, de una amplísima flota de camiones y vagones-tanques, propios, para cubrir los 1.200 kilómetros que separan las zonas productoras de Mendoza y San Juan del Puerto de Buenos Aires. A algunos países limítrofes los envíos se efectúan por ferrocarril o camión desde la puer-

ta de las Bodegas respectivas. Las cajas de cartón corrugado, reforzadas y fabricadas especialmente según las especificaciones internacionales "Consolidated Freight Classification", se despachan en plataformas, conteniendo 63 cajas debidamente zunchadas; en el caso de vinos tipo champagne las plataformas llevan 54 cajas.

Las empresas integrantes de VIASAE reúnen un importante volumen de recursos agrícolas, industriales, comerciales y económicos que presentan las siguientes características:

Area Agrícola: cuenta con 3.500 Ha. de viñedos propios, en inmejorables zonas ecológicas, donde se cultivan principalmente las siguientes

variedades de uvas: **Cepajes blancos:** Listan, Moscatel, Pedro Ximenez, Pinot Blanco, Riesling Renano, Sauvignon, Semillón, Tannat y Torrontés. **Cepaje tintos:** Barbera Bonarda, Barbera D'Asti, Cabernet, Freisa, Lambrusco, Malbec, Merlot, Nebiolo y Pinot Gris.

Area Industrial: Nueve bodegas elaboran uvas durante la época de la vendimia trabajando normalmente 229.500.000 Kg. por temporada. La superficie cubierta de estos establecimientos alcanza a 114.000 m². Su capacidad de vasija es de 3.000.000 de hectolitros.

Area Comercial y Económica: Al mercado interno lo abastece 10 plantas fraccionadoras, aparte del vino embotellado en las bodegas de origen.

EXPORTACIONES

VIASAE, creada hace 5 años, ha incrementado continuamente sus exportaciones. En los primeros meses de este año realizó varios embarques con destino a Suiza, Japón, Reino Unido, Dinamarca, Canadá, Estados Unidos de Norteamérica, Ecuador, Venezuela y Suecia, y ha recibido importantes demandas provenientes de otros mercados, como Austria, Alemania, Francia, Italia, Países Africanos, Hong Kong, etcétera.

Ya comenzó a concretar los embarques de vinos finos a granel con destino a Japón, para donde parten, cada quince días, en contenedores. El

EXPORTACION DE VINO

último embarque fue de 60.000 litros de Pinot Blanco de Peñaflor.

Con destino al Reino Unido salen prácticamente, en cada vapor de línea regular, hasta 10 contenedores de Vinos Argentinos S. A., de Peñaflor blanco semi-seco; de Greco, tinto; de Orfila, blanco dulce y cientos de cajas de vinos embotellados en origen.

Suiza recibe el vino del consorcio en cisternas de barco, vía Hamburgo. Desde allí es llevado por ferrocarril a 12 ciudades de ese país.

La empresa VIASAE provee a sus distribuidores, en Estados Unidos de Norteamérica, Canadá y Latinoamérica, vinos finos embotellados en las plantas de sus productores asociados. Entre

los representantes de VIASAE se encuentran Okura Trading Company, de Tokyo, Japón; S. & M. Cavallero, de Ginebra, Suiza; Rigby & Evens (Wine Shippers) Ltd., de Londres, y Liverpool, de Inglaterra; Featherstone & Co., de Toronto, Canadá; The Jos. Garneau Co., de Nueva York, Estados Unidos de Norteamérica, y otros.

Para el mercado dinamarqués despacha regularmente en cada vapor de 10 a 20 contenedores cargados con vinos finos, de 4 de las productoras asociadas, que incluyen variedades como Lambrusco, Malbec y Pinot, además de partidas con varios miles de cajas de vino tipo Jerez. Estos envíos son el resultado de tratativas realizadas a fines de 1972 con la

firma IRMA A/S de Copenhagen. Antes de finalizar el año los agentes daneses de Vinos Argentinos habrán vendido más de 1.500.000 litros de vino proveniente de la República Argentina.

Estas ventas, unidas a las del Reino Unido, Japón y Suiza (que compran al mismo promedio de, aproximadamente, 1.500.000 de litros por año), agregadas a las operaciones realizadas con Estados Unidos de Norteamérica, hacen prever que las exportaciones de Vinos Argentinos S. A. para 1973 triplicarán las del año anterior. Las ventas potenciales pueden llegar a los 14.000.000 dólares, incluidas las exportaciones de mosto, jugo de uvas, jerez, champagne, además de vinos a granel y cajas de vinos finos.

LAS EMPRESAS ASOCIADAS

S. A. BODEGAS Y VIÑEDOS ANGEL FURLOTTI LTDA.

Fundada por el Sr. Angel Furlotti, quien implantó a fines del siglo pasado cepas de los tradicionales cultivos europeos en las mejores zonas de Mendoza. Actualmente posee 1.000 hectáreas de viñas situadas en Maipú y Luján de Cuyo (provincia de Mendoza). En el año 1967 logró su mayor cosecha con una producción de 31 millones de kilogramos. Su bodega situada en Maipú sobre un terreno de 8 hectáreas tiene una superficie cubierta de 30.000 metros cuadrados, con una capacidad de almacenamiento de 50 millones de litros, pudiendo en épocas de molienda ela-

borar hasta dos millones de kilogramos de uva diariamente. La empresa cuenta además con plantas de fraccionamiento en Buenos Aires, Rosario (Santa Fe), Mar del Plata y Tres Arroyos, estas dos últimas en la provincia de Buenos Aires.

La firma encaró un plan de diversificación que abarca la plantación de frutales, olivos, fábrica de aceite, secadero de frutas y una planta elaboradora y fraccionadora de aceitunas.

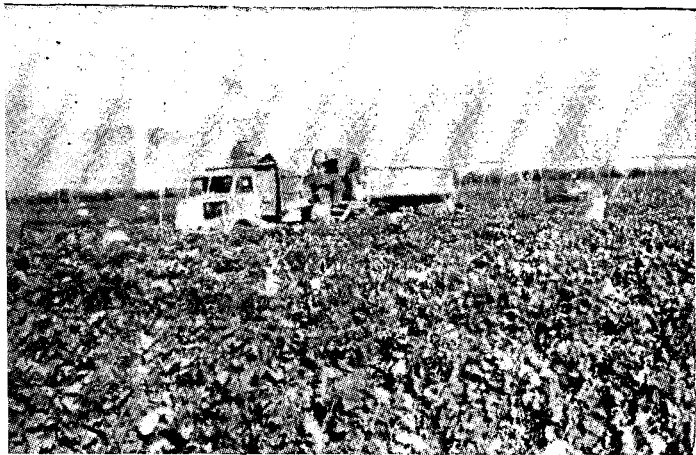
Para la exportación prepara, especialmente presentada, una línea de vinos finos bajo la marca Furlotti, que es la siguiente:

Tinto: En su elaboración intervienen uvas Cabernet, Merlot y Lambrusco, cosechadas bajo estricto control para conservar sus características específicas. Es un vino suave que tras un añejamiento en vasijas de roble durante cuatro años, adquiere un color rubí, delicado perfume y un especial "bouquet".

Blanco: Elaborado con uvas Pinot Blanco y Riesling. De estos cepajes se extraen los caldos que dan vinos de color pálido cristalino.

Rosado: Vino que se elabora con corte de uvas Pinot Blanco, Semillón y Lambrusco. Su color rosado se obtiene controlando cuidadosamente la fermentación.

Riesling: El cepaje de uva Riesling que da origen a este vino arraigó en el suelo men-





Toneles de roble en el Establecimiento de la empresa Greco Hnos. S. A.

docino con todas las características que le dieron amplia aceptación en el mundo.

GRECO HERMANOS S. A. INDUSTRIAL, COMERCIAL Y AGROPECUARIA

Esta bodega inició sus actividades en 1948. Sus viñedos alcanzan una extensión de 710 hectáreas en la zona Este de Mendoza y está ubicada en un predio de más de 45.000 metros cuadrados en la ciudad de San Martín. Posee una capacidad total de vasija de 20.242.000 litros. Elabora anualmente de 20 a 40 millones de kilogramos de uva. Cuenta con lagares automáticos, moladoras de acero inoxidable que tienen una capacidad de elaboración de un millón de kilogramos por día. Su planta embotelladora en la ciudad de Buenos Aires tiene una superficie de 5.554 metros cuadrados, una capacidad de 2.349.000 litros en piletas y una producción de 200.000 botellas diarias.

Para la exportación tiene esencialmente dedicados los siguientes vinos:

Seleccionado "El Greco" - Tinto: Vino reserva de cuerpo entero y sabor decidido, originado por la mezcla de uvas Malbec, Lambrusco y Barbera D'Asti. Reservado en cubas de madera, adquiere un color púrpura subido y un marcado "bouquet". **Blanco:** Variedades de uvas Semillón, Torrontés y Sauvignon, de paladar seco, bouquet delicado y color amarillo transparente. **Rosado:** Mezcla de uvas Lambrusco, Malbec y Semillón, es de suave paladar.

Castillo de Flandes - Tinto: Elaborado con uvas Cabernet, Pinot Gris y Barbera D'Asti. Cuidada fermentación y largo añejamiento en cubas de roble.

Oro Viejo - Jerez: Elaborado a partir de la vinificación de uva de los cepajes Listán. Añejado en soleras con destilados nobles, es alcohólico y de subido color dorado.

Cuevas Viejas - Tinto: Elaborado con las uvas de las variedades Cabernet y Pinot Gris. Tiene una fermentación controlada y un largo

estacionamiento en toneles de roble que le otorgan un sabor decidido y menos cuerpo que el requerido para un borgoña.

Oro del Rhin - Blanco: Se elabora exclusivamente con cepajes Pinot Blanco. Es un vino fresco, de color pálido.

S. A. VIÑEDOS Y BODEGAS JOSE ORFILA LTDA.

Bodega que se especializa en vinos finos que comercializa en todo el mundo con la marca "Viñas de Orfila". Produce su propia uva fina, elabora y fracciona los vinos en la bodega de origen. Fue fundada en 1905 y aún utiliza el edificio original de 8.000 metros cuadrados. Viejos cuerpos de toneles de roble de Nancy ocupan una parte de la bodega y a su lado se encuentra la planta de fraccionamiento con moderna maquinaria. La capacidad total es de 8.000.000 de litros, parte de madera y parte de cemento armado totalmente "vidriadas", con cierres especiales que transforman las vasijas en grandes botellas. La elaboración parte de la molienda de aproximadamente 45.000 quintales de uvas finas seleccionadas que se fermentan a bajas temperaturas en vasijas pequeñas.

Los vinos de exportación de "Viñas de Orfila" son:

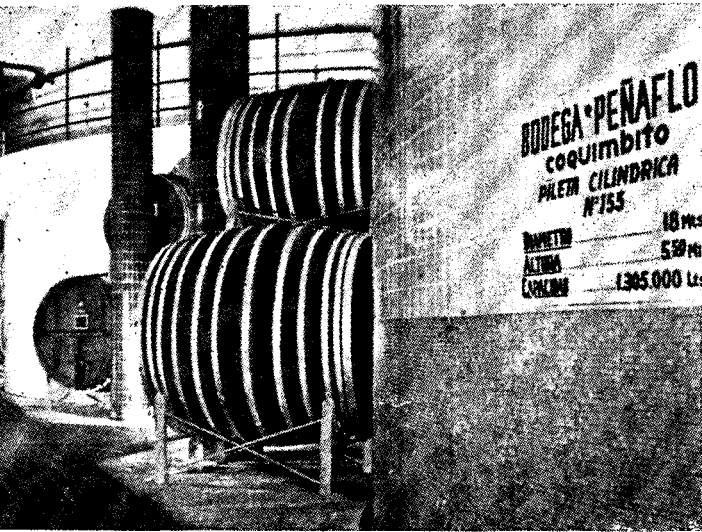
Versec - Tinto: Es un vino de cuerpo no muy alcohólico ni ácido. Se obtiene por la fermentación lenta y descube prematuro de una mezcla de uvas Malbec y Tannat de origen francés cultivadas por Orfila. **Blanco:** Vino de bajo tenor alcohólico, regular acidez y prácticamente incoloro. Se produce con la uva Pinot Blanca y Riesling Renano.

Cabernet - Tinto: De mucho cuerpo y "bouquet", elaborado con uvas Cabernet puras, de cepajes importados de Francia. Se fermenta con toda su pulpa, hollejo y semilla y se estaciona como mínimo cuatro años en toneles de roble.

Borgoña - Tinto: De menos cuerpo que el Cabernet se elabora con uvas Malbec, Lambrusco y Merlot. Reposa en toneles de roble como mínimo tres años.



EXPORTACION DE VINO



Rosado: De más cuerpo que un blanco y menos dureza que un tinto, se obtiene de uvas tintas Malbec.

Extra Seco: Es un vino blanco, color oro que se elabora con uvas Pinot Blancas.

BODEGAS Y VIÑEDOS PEÑAFLO S.A.A.I.C.

Esta empresa se inició en San Juan en el año 1913 y a partir de 1950 comenzó a trabajar en Mendoza. Su superficie de viñas propias está en el orden de las 1.200 hectáreas. En sus cuatro bodegas y planta fraccionadora posee 200.000.000 de litros de capacidad de vasija vinaria. Durante la época de la vendimia elabora más de 110.000.000 kilogramos de uva de distintas variedades y procedencia. La planta fraccionadora situada en Buenos Aires, expende normalmente hasta 600.000 litros de vinos de mesa, finos y especiales, por día. Posee un equipo envasador en latas. En San Juan instaló un equipo concentrador de mostos, producto fundamentalmente destinado a la exportación. La empresa comenzó en el año 1969 la elaboración de jugos de fruta en una planta especialmente diseñada.

En exportación, además de los vinos y mostos concentrados despachados a granel, Peñaflo presenta los siguientes productos:

"Añejo Soleado" - Vino generoso: Se elabora en base a uvas blancas aromáticas Torrontés y Moscatel de San Juan. Se asolean los toneles hasta el momento de su envasamiento.

"Peñaflo" - Tinto envasado en lata: Seleccionado con especial participación de uvas Malbec. Su presentación está adaptada a los requerimientos de los mercados internacionales.

"Tío Quinto" - Jerez: Para la elaboración de este vino se utiliza fundamentalmente, el

cepaje Pedro Ximénez. Estas uvas se cosechan en el momento de su máxima madurez a fin de obtener un vino de alta graduación alcohólica. Es añejado en vasijas de roble, durante un período de cinco años.

S. A. INDUSTRIAL Y AGRICOLA PASCUAL TOSO

Los vinos finos y champagnes Toso tienen origen en los viñedos de la zona de Las Barrancas en Mendoza. Con una tradición de más de 80 años trabaja con cepajes finos muchos de los cuales fueron traídos de Europa. La bodega está equipada con todos los adelantos de la técnica moderna. La conservación se efectúa en la bodega de San José en vasijas de roble de Nancy y Conegliano. Posteriormente se añeja en la misma bodega a pocas cuadras del centro de la ciudad de Mendoza.

La empresa presenta los siguientes vinos:

Extra Toso - Champagnes: Para su elaboración se utiliza el vino Pinot Blanco y se fermenta en botellas. Sus tipos son: Brut, Seco, Demi-Sec, Dulce y Rosado Demi-Sec.

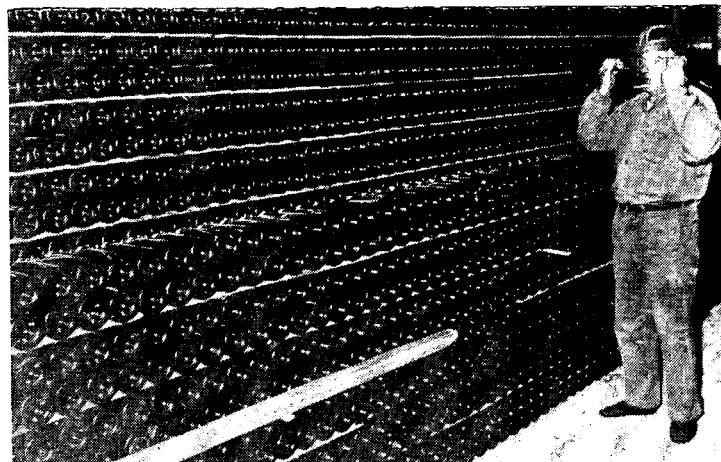
Gran Piemon - Asti Espumante: Se utiliza la uva Moscato D'Asti con un proceso de fermentación en dos etapas.

Toso - Cabernet: Obtenido con uva Cabernet de viñedos propios.

Toso - Viejo: Vino fino elaborado con uvas Barbera D'Asti, Freisa, Nebiolo y Malbec. Se obtienen vinos separados y se estacionan dos años en los toneles de roble; luego se los corta en las proporciones adecuadas, para mantener las características organolépticas particulares del tipo.

Toso - Blanco: Vino que se obtiene con la variedad de la uva Riesling cosechada en sus propios viñedos.

Toso - Rosado: Vino elaborado con corte de uva Pinot Gris y Semillón. Con estricto control para la obtención de su color característico.



NUEVOS PRODUCTOS EN EL REGIMEN DE PROMOCION DE EXPORTACIONES

Por resoluciones conjuntas de los Ministerios de Comercio y de Hacienda y Finanzas, se incorporaron nuevos productos al régimen de promoción de exportaciones de artículos manufacturados.

Los envíos que se realicen gozan de un reembolso adicional del 5 por ciento, en concepto de reintegros de gastos efectuados para la colocación de nuevos productos o la apertura de nuevos mercados.

Las mercaderías y los países de destino se detallan a continuación:

Centolla congelada, única- mente, Estados Unidos; ajos deshidratados, Chile, Panamá, Paraguay, Colombia, México, Bolivia y Ecuador; las demás legumbres y hortalizas deshidratadas, Panamá, Paraguay, Colombia, México, Chile, Bolivia y Ecuador; tierra hidráulica (cemento portland) Ecuador y Ghana; fosfato dicálcico, Paraguay; ametol, Chile, Perú, Colombia, México, Brasil, Venezuela y España; citromenal-citral, Perú, Chile, Brasil, Venezuela y España; octoato de estaño, Israel, Portugal, Francia, Bélgica, Holanda, Checoslovaquia, Alemania Occidental, Hong Kong, Taiwan y Corea del Sur; azodicarbonamida, Israel, Brasil, México, España, Sudáfrica y Suiza; esencias y extractos para la alimentación, Perú, Chile, Colombia, México, Brasil, Venezuela y España; arcilla activada decolorante, Bolivia; quantes de goma o caucho, Estados Unidos y Canadá; tops de lana, Paraguay, Ecuador, Colombia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Puerto Rico y Curacao; hilados de lana peinada no adicionados para la venta a por menor, Paraguay, Ecuador, Colombia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Puerto Rico y Curacao; tejidos de lana o de pelos finos, Paraguay, Bolivia, Ecuador, Colombia, Venezuela, Panamá, Costa Rica, El Sal-

vador, Guatemala, Puerto Rico y Curacao; alambre galvanizado con cincado pesado, Estados Unidos; los demás tubos y caños sin costura, Unión Soviética; alambre de púas con cincado pesado, Estados Unidos; llaves de ajuste, Japón; planchas eléctricas domésticas, Bolivia; anchoas en salmuera, Portugal; queso excluído el fundido, Nicaragua; ciruelas, Trinidad; sardinas en aceite, Alemania Occidental y Sudáfrica; bombones, caramelos, chicles, confites y pastillas, excepto de chocolate, Austria; los demás, Australia; aperitivo a base de alcahuciles, Alemania Occidental; cementos hidráulicos, incluídos los cementos sin pulverizar llamados "clinkers", incluso coloreados, Costa Rica, Venezuela, Nigeria y Ghana; hiposulfito de sodio, Perú, Brasil y México; los demás, Chile, México, Portugal, Ecuador y Colombia; eleagol en ampollas, Canadá; películas para radiografías, Japón, Colombia, Bolivia y Venezuela; polímeros de nylon para moldeo, Chile; hilados de fibras artificiales continuas, Canadá; cables para discontinuos de fibras artificiales continuas, Canadá; cables para discontinuos de fibras textiles artificiales, Bolivia y Uruguay; microesferas de vidrio para demarcación vial y usos industriales, Suecia; anclas para vías férreas, Brasil; alambre de cobre, Pana-

má; hilos trenzas, cables (incluídos los cables coaxiales), platinas, barras y similares, aislados para la electricidad (incluso laqueados, anódicamente) provistos o no de piezas de conexión, Panamá; destornilladores, Bolivia y Uruguay; básculas para pesar camiones, Costa Rica; sembradoras, Costa Rica; azadones rotativos, Costa Rica; tupíes, Colombia; intercomunicadores, Brasil; vehículos para el transporte de personas, Ecuador; tractores de rueda, Panamá; vidrios para anteojos, Bélgica; alfalfa deshidratada, Alemania Occidental; ropa exterior para hombres y niños, Puerto Rico, Venezuela y Brasil; camisas y remeras de algodón, lana y mezcla, Puerto Rico, Venezuela, Brasil y Estados Unidos; piezas con reja para basura, completamente galvanizadas y armadas, Bolivia; escalera marinera sin jaula de protección, totalmente armada, Bolivia; escalera marinera sin jaula de protección, totalmente galvanizada y completamente armada, Bolivia; bruñidora de cilindros, Bolivia, Brasil, Venezuela, Ecuador, Perú y Chile; cortadora de hierro motorizada, Colombia, Venezuela, Ecuador, Brasil y Bolivia; manteca de maní, Estados Unidos, Trinidad e Italia; ionona-metil ionona, Perú, Chile, Colombia, México, Brasil, Venezuela y España; aceite esencial de limón, Colombia, Venezuela y Perú; aceite esencial de citronela, Perú, Colombia, Brasil, Venezuela y España; esencias y extractos alcohólicos para alimentación, Chile; acetato de polivinilo, Paraguay, Uruguay y Bolivia; confecciones de cuero para protección, Canadá; máquina congeladora para uso frigorífico, Uruguay, Brasil y Perú.

Participación de YPF en los consumos totales de combustibles

En el año 1972 el mercado total de combustibles livianos, pesados y aceites lubricantes, experimentó un incremento del 13 % con relación al año anterior. YPF -Yacimientos Petrolíferos Fiscales- comercializó directamente 14 millones de metros cúbicos de combustibles y lubricantes, aproximadamente, el 67,2 % de las necesidades totales del país, lo que representa un record en la historia comercial de la Empresa.

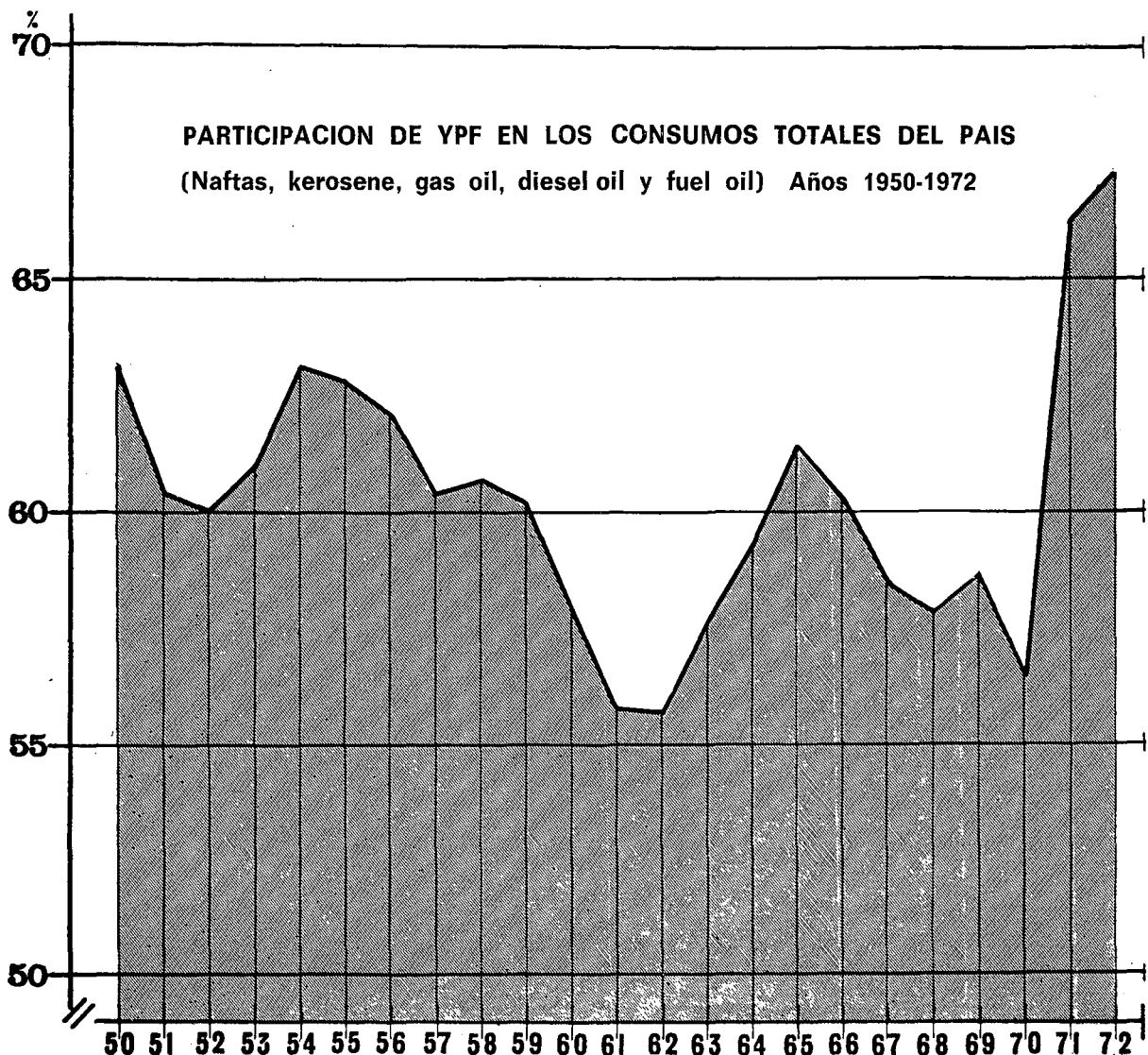
En el gráfico anexo se aprecia la curva de participación de YPF en los consumos totales de combustibles del país. Con respecto a la discriminación por productos, se señalan los índices de participación en el mercado, durante 1972 y su comparación con los records anteriores. Debe aclararse que en la cifra record de gas oil, que corresponde, con un 67,1 % al año 1959, se incluía en esta participación un importante volumen del consumo de ferrocarriles, que

actualmente, debido al cambio operativo de los mismos, se integra en los volúmenes de diesel oil.

Independientemente de los productos comercializados por la Empresa, ésta obtuvo excedentes de combustibles que permitieron atender las necesidades de otras compañías que intervienen en el mercado local de subproductos de petróleo, en el orden de los 940.000 m³.

PRODUCTO	PARTICIPACION DE YPF EN EL MERCADO		
	1972 (1) %	Record anterior %	Obtenido en
Naftas	62,3 (0)	59,9	1971
Kerosene	74,5 (0)	73,0	1971
Gas Oil (2)	62,0	67,1 (0)	1959
Fuel Oil (2)	69,3 (0)	68,5	1971
Ac. lubricantes	54,9 (0)	53,6	1971
Diesel Oil (2)	83,7 (0)	81,9	1971

Aclaración: (1) = cifras provisionarias
(2) = no incluye "BUNKER"
(0) = récord absoluto

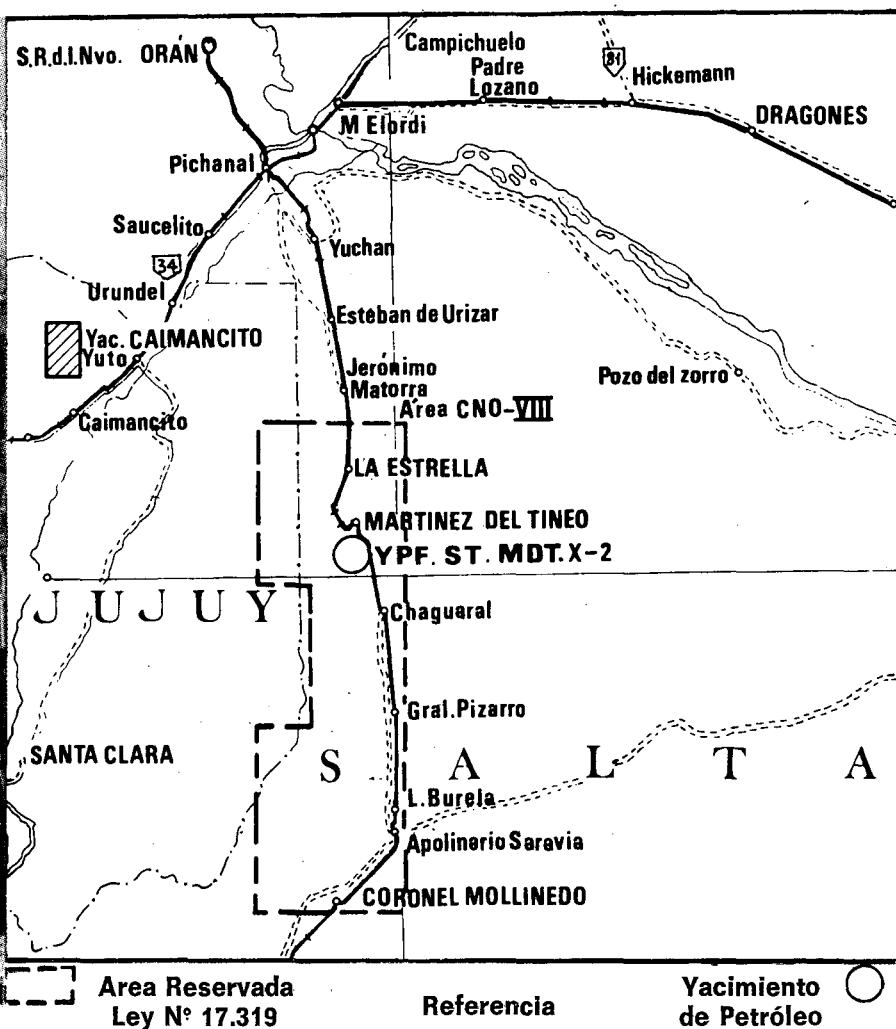
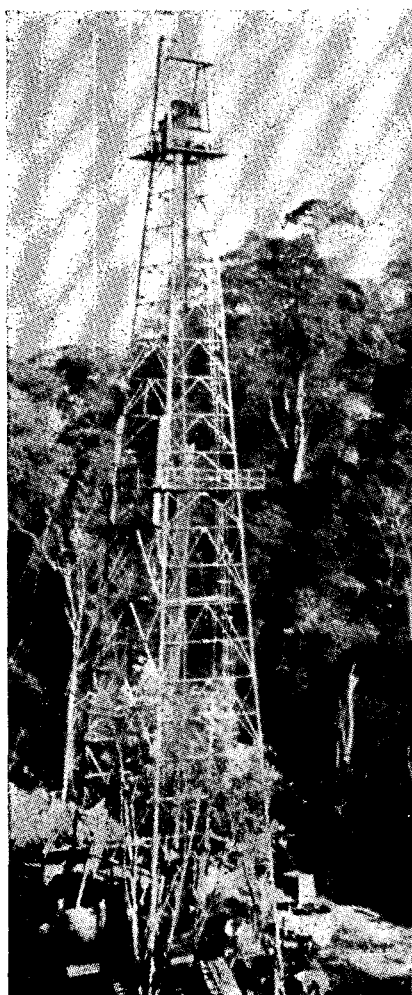


NUEVOS YACIMIENTOS DE PETROLEO

En la formación productiva denominada Yacoraite, Yacimientos Petrolíferos Fiscales, descubrió en la Provincia de Salta (Departamento de Orán) un nuevo yacimiento de petróleo que confirman las posibilidades petrolíferas de la cuenca en que se halla la formación de Caimancito, Jujuy. Los trabajos realizados por la Empresa, a partir del hallazgo en esta última provincia, se encuentran a 65 kilómetros al sudeste de Caimancito y a 6,5 kilómetros de Martínez del Tineo. La profundidad del pozo es de 2.366 metros y su horizonte productor se ubica entre los 2.094 y 2.126 metros bajo boca de pozo. Los ensayos de productos iniciales arrojaron los siguientes resultados: 300 m³/día de petróleo por orificio de 14 mm de diámetro, con 84 kg/cm² de presión de surgencia y también 379 m³/día de petróleo

por orificio de 19 mm de diámetro con 101 kg/cm² de presión de surgencia.

Este descubrimiento viene a sumarse al hallazgo registrado en 1972 de una importante estructura productiva a ambas márgenes del río Neuquén, aguas abajo de la población Cinco Saltos (ver N° 56). La misma presenta dos niveles productivos, en 2.600 y 2.800 metros de profundidad, que producen en conjunto, según ensayos, 400 mil metros cúbicos de gas y 130 m³ de petróleo y condensado, por pozo y por día, según régimen restringido y por surgencia natural. Este yacimiento tiene una superficie estimada en 10.000 hectáreas. Con 12 pozos perforados se comprobaron 3.100.000 m³ de petróleo y condensado, recuperable por surgencia natural y 11.130 millones de m³ de gas.



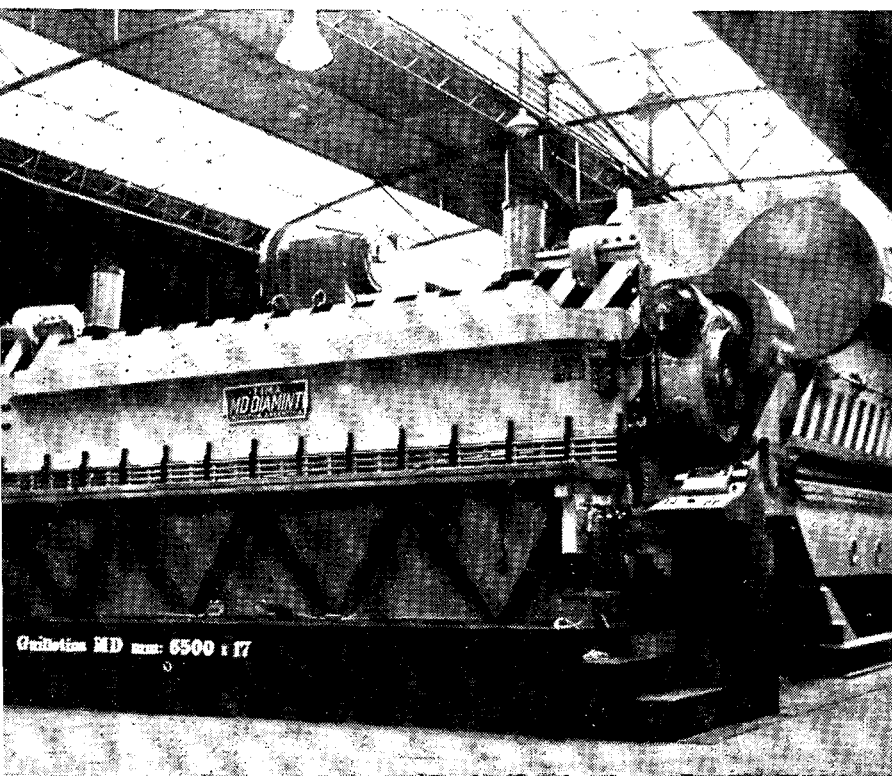
PRODUCCION DE MAQUINAS-HERRAMIENTA

El parque argentino de máquinas-herramienta reúne actualmente unas 280.000 unidades, estimándose que para 1980 se totalicen entre 450.000 y 500.000 unidades. Existen excelentes posibilidades de incrementar las exportaciones, preferentemente a los países que componen la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC).

El nivel de calidad a que se ha llegado en la Argentina, en su fabricación, le permite competir con los mercados de países desarrollados. La producción nacional de estos equipos de alta tecnología aplicada, llegó durante 1971 a 12.000 unidades, contra 4.800 que se producían 8 años atrás. La evolución fue especialmente positiva en materia de variedades, peso, rigidez, potencia, surtido de velocidades y otras características. Se expandió la producción de composiciones con unidades operadoras de diverso grado de automatización, y el empleo de sistemas hidráulicos, neumáticos, eléctricos de baja tensión, electrónicos, de lubricación forzada, dispositivos de frenado y embrague y accesorios.

Una evolución favorable también se observó con relación a las empresas, en cuanto a tamaño, tecnificación, organización, productividad e integración nacional. Las exportaciones de máquinas-herramienta fueron ascendiendo desde 1962, en las siguientes cifras: 1962, 220 máquinas y 370.000 dólares; 1963, 1500 máquinas y 2 millones de dólares; 1970, 1700 máquinas y 1,7 millón de dólares; y 1971, 1400 máquinas y 3,3 millones de dólares.

La colocación en el exterior de máquinas-herramienta adquieren, dentro del sector de productos no tradicionales, una posición relevante, situación que también se mantiene en relación con la producción del sector para satisfacer las demandas del mercado interno.



Esta moderna unidad producida por la empresa Talleres Nova, será, entre otras, exhibida en la próxima 5ª Exposición de Máquinas-Herramienta, Herramientas y Afines.

EXPORTACIONES A LA ZONA DE LA ALALC

a) Para el trabajo de metales	Valor en u\$s
Afiladoras para herramientas	716
Cepilladoras y limadoras	158.581
Fresadoras	290.686
Prensas excéntricas	300.749
Prensas y martinets	6.522
Taladradoras de bancadas	18.667
Taladradoras de columnas	38.242
Tornos a revólver	66.553
Tornos paralelos universales	189.027
Otros tipos de tornos	251.154
Sierras de cinta sin fin	2.276
Guillotinas	88.630
Plegadoras mecánicas	114.546
b) Para el trabajo de madera, corcho, hueso, ebonita, materias plásticas artificiales, etcétera	
Cepillos desbastadoras	5.632
Diversas cepilladoras y lijadoras	6.202
Taladradoras	1.006
Diversos tornos	1.325
Sierras	1.330

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censo.

MAQUINA - HERRAMIENTA

Máquina-herramienta es aquella que, utilizando una herramienta, puede transformar materia prima en una pieza de determinada forma. A su vez, la herramienta aplicable a la máquina herramienta es el

instrumento que, impulsado por aquella, toma contacto con la materia prima para producir su transformación por alguna de estas acciones: de arranque de viruta o de deformación.

5ª. Exposición de Máquinas - Herramienta

En una superficie cubierta de 15.536 metros cuadrados, se realizará del 9 al 20 de mayo próximo, la 5ª Exposición de Máquinas-Herramienta, Herramientas y Afines de Industria Argentina, que organiza la Cámara Argentina de Fabricantes de Máquinas Herramienta, Accesorios y Afines —Virrey Cevallos 175, Buenos Aires— y la Cámara Argentina de Fabricantes de Herramientas e Instrumentos de Medición.

La muestra cuenta con el patrocinio del Ministerio de Industria y Minería de la Nación y se presentarán 220 expositores con un millar de máquinas y más de 2.000 herramientas para diferentes usos y aplicaciones. La potencia instalada para accionar las máquinas en exhibición llegará a los

1.800 kilovatios y funcionará como una inmensa "industria de industrias". El Comité Organizador cursó invitaciones especiales a 200 dirigentes de empresas del exterior para que visiten la exposición y a 1.500 empresarios del interior del país. Los viajes de los visitantes extranjeros son coordinados por las Consejerías Económicas de las Embajadas Argentinas y por Cámaras empresarias afines del exterior.

El principal objetivo de la Exposición será el de mostrar los adelantos tecnológicos obtenidos en el sector, en los últimos tiempos con el fin de poder lograr mejores elementos destinados al consumo local y a la exportación. La nómina de expositores de la 5ª EMHA, es la siguiente:

EXPOSITORES 5ta. EMHA

ABRASIVOS AMERICANOS S. A. C. I. F. e I.

Av. Santa Fe 1600, Martínez, Pcia. Buenos Aires.
Ranuradora, barreno doble cabezal, cepilladora.

A. A. ABRASIVOS ARGENTINOS S.A.I.C.

Fournier 2561, Bs. Aires.
Lijadora - amoladora. Abrasivos revestidos.

ABRASIVOS CARBACOR S.R.L. Camarones 2237, Bs. Aires.

Piedras y ruedas esmeriles en liga vitrificada.

ABRASIVOS MUNDI ENRIQUE V. GAMUNDI

San Ramón 126/66, Martín Coronado, Pcia. de Bs. Aires.
Ruedas conductoras, Ruedas de pulir metales normales o templados. Discos de corte.

ACEROS NORTE S.R.L.

D. F. Sarmiento 1715, Florida, Pcia. de Bs. Aires.
Sujetadores (clamps). Pinzas autofijantes.

TALLERES ADABOR S.A.I.C.

Estanislao Zeballos 1040, Bernal O., Pcia. de Bs. Aires.
Prensas hidráulicas.

AISENBERG MAQUINARIAS S. A. C.I. y F.

Av. Hipólito Yrigoyen 4171, Bs. As. Guillotinas, plegadora motorizada, balancines, tornos.

ALECAR

Corrientes 1875/79, Quilmes O., Pcia. de Bs. Aires.
Bruñidoras, cabezales bruñidores portátiles.

APARATOS ELECTRICOS AUTOMATICOS S.A.C.I.F.

Asunción 2135, Bs. Aires.
Elementos de mando eléctrico y auxiliares, freno electromagnético.

ARGENTRONIC S.A.I.C.F.I.

Av. Márquez 4933, San Martín, Pcia. de Bs. Aires

Generadores de alta frecuencia para calentamiento por inducción.

ARO S.A.I.C.

Belgrano 357, Bs. Aires.

Proyectores ópticos, espectrofotómetros de absorción; de absorción atómica.

ESTABLECIMIENTO METALURGICO CARLOS ARRIGONI

Martiniano Leguizamón 3359, Bs. As. Prensa excéntrica inclinable con embrague y freno electromagnético, 165 Tons.

CASA ASTRI S.A.C.I.

Paraná 858, Bs. Aires.

Hornos eléctricos, pirómetros, termostatos.

ATCON S.A.C.I.F.I.

Pueyrredón 468, Buenos Aires
Horno de cementación, generador de atmósfera endotérmico.

ATMA S.A.I.C.

Av. del Libertador 8066, Bs. Aires
Interruptores, fusibles, cajas para interruptores.

AUTOMACION MICROMECHANICA S.A.I.C.

Lincoln 117, Wilde, Pcia. Bs. Aires
Válvulas, electroválvulas, cilindros y accesorios neumáticos.

BAHCO SUDAMERICANA S.A.C.I.

Av. del Libertador 6791, Bs. Aires
Llaves: Ajustables; para caños; fijas, estriadas y combinadas.

IGNACIO BALBIANI S.A.

Perú 447, Buenos Aires
Mortajadora, fresadoras, torno.

BANCO DE LA NACION ARGENTINA

Bartolomé Mitre 326, Bs. Aires
Servicio de asesoramiento para exportaciones.

BANCO NACIONAL DE DESARROLLO

25 de Mayo 145, Bs. Aires
Servicio de asesoramiento para exportaciones.

BE-ENE S.R.L.

Gregoria Pérez 3440, Bs. Aires
Fusibles tipo DIAZED, interceptores, anillos de ajuste.

BERARDI ARGENTINA S.A.C.I. y F.

Av. San Martín 5031, Lomas del Mirador, Pcia. de Bs. Aires
Agujereadoras sensitivas, roscadoras, perforadoras múltiples.

BETVR S.A.I.C.F.

Dr. Eleodoro Lobos 285, Bs. Aires
Llaves crique, equipo mandrilador, motores portátiles, eléctricos y neumáticos; trenes de engranajes, dispositivos.

BLASTING S.A.I.C.

Av. Galicia 549, Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
Máquinas para tratamiento de superficie.

METALURGICA BPB S.A.C.I.F.I.

Rams 757, Morón, Pcia. Bs. Aires
Laminadoras universales de roscas, rodillos BPB.

BROSIO Y CIA. S.R.L.

Florencio Varela 1662, Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
Bujes de bronce y hierro autolubricados. Elementos filtrantes de bronce.

BURANI S.R.L.

Giribone 555, Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires

Agujereadoras de bastidor; de columna monopolea y conopolea; de banco.

BUREAU VERITAS

Av. de Mayo 1365, Bs. Aires
Servicio de control de calidad de exportaciones.

CAMARA DE FABRICANTES DE BULONES, TORNILLOS, TUERCAS Y AFINES C.A.F.A.B.Y.T.

Alsina 1607, Bs. Aires
Arandelas. Bulones. Prisioneros. Tirafondos.

CAEBA S.A.

Belgrano 1000, Buenos Aires
Extintores de agua, 10 lt.; incendios eléctricos, de CO2 de polvo químico.

INDUSTRIAS CAMPORESI S.A.C.I.F.I.

Trenque Lauquen 1350, Caseros, Pcia. de Bs. Aires
Brochadora vertical. Torno automático. Laminadora de Roscas.

CANDIAGO S.A.I.C.

Agüero 1344, Tapiales, Pcia. Bs. As. Martillo de forja.

CANE HNOS. S.A.I.C.

Concepción Arenal 2654, Bs. Aires
Pistolas p/pintar. Filtros reguladores de presión. Equipo de aspersión de resinas.

CAPETA Y RODRIGUEZ

Belgrano 748, Buenos Aires
Bombas, Elementos y equipos hidráulicos oleodinámicos.

CARBORUNDUM S.A.I.C.

Iguazú 648, Buenos Aires
Máquina de corte abrasivo y vibratorio.

METALURGICA CENTENARIO S.A.C.I. y F.

Guevara 125, Bs. Aires
Cizalla circular.

CENTRO DE INVESTIGACION DE DISEÑO INDUSTRIAL

Libertad 1235, Buenos Aires
Reseña de su actividad en el Diseño Industrial.

C.I.M.P.A. S.A.C.I.F.I.A.

Alvarez Thomas 2144/50, Bs. Aires
Instrumentos BEYCA para medición de presiones.

CISCA

Alvear 2647, Lomas del Mirador, Pcia. de Bs. Aires
Molinos. Mezcladoras.

INDUSTRIAS COBI S.A.I.C.

Viacava 984, San Martín, Pcia. de Bs. Aires
Equilibradora de eje vertical. Balanzas equilibradoras.

TALLERES COGHLAN S.A.

Vélez Sársfield 5700, Munro, Pcia. de Bs. Aires
Cabezal rotativo p/film tubular. Variadores de velocidad electromagnéticos.

COMPAÑIA ARGENTINA DE CREDITOS A LA EXPORTACION

Sarmiento 440, Bs. Aires
Servicio de asesoramiento para exportaciones.

CORRADI Y CIA. S.A.I.C.F. e I.

Av. Dr. H. Pueyrredón 801, Bs. As.
Motores eléctricos asincrónicos trifásicos. Equipos para soldadura por arco.

COSMOVOLT - KIEPE S.R.L.

Salta 489, Bs. Aires
Interruptores a leva. Equipos de automatización y control.

GRAMACO S.A.

Av. Belgrano 1286, Bs. Aires
Motores eléctricos. Equipos de soldadura rotativos.

DAISA S.A.

Av. Coronel Roca 2040, Bs. Aires
Prensas plegadoras. Guillotinas motorizadas.

DARJE S.A.I.C.F.

Melincué 4268/72, Bs. Aires
Fresadoras universales. Fresadora vertical. Accesorios.

INDUSTRIAS ELECTROMECAICAS DEAN S.A.I.C.

Vélez Sársfield 196, Rosario, Pcia. de Santa Fe
Soldadoras estáticas de arco; a punto por resistencia; de arco a diodos de silicio.

DE ANGELIS S.A.C.I.R.F.I.

Av. Córdoba 1865, Buenos Aires
Compresor de aire. Cabina para pintura c/cortina de agua.

DEFANTE Y CIA S.A.

Mitre 602, Rosario, Pcia. Bs. Aires
Afiladora de mechas. Afiladora de fresas sierra. Creadora de engranajes.

DELIPIANO Y RIONEGRO S.C.P.A.

Catamarca 2460, Lanús Oeste, Pcia. de Buenos Aires

Diversos tipos de prensas excéntricas.

METALURGICA DENNA Y CIA. S.R.L.

Entre Ríos 2143, Martínez, Pcia. de Buenos Aires
Máquinas Transfer de 6 estaciones. Roscadora automática multihusillo.

DEPOSITRONICA S.A.

Donato Alvarez 3836, Bs. Aires
Detector electrónico portátil de fallas mecánicas. Alimentador automático para matrices.

DIAMAN BOART ARGENTINA S.A.

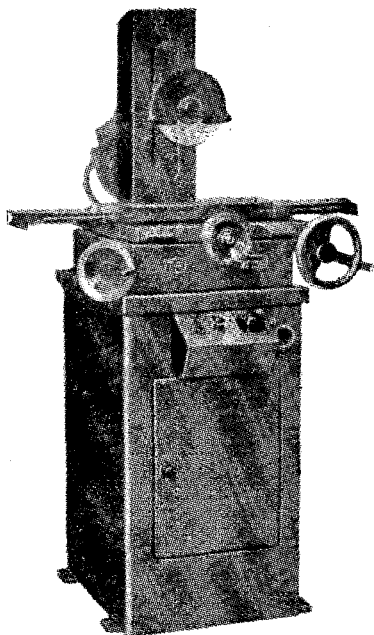
Aitolaguirre 3134/36, Bs. Aires
Herramientas diamantadas: Bruñidores, Fresas, Pastas. Afiladoras.

DIFARE

México 625, Bs. Aires
Tornos paralelos. Fresadora universal. Serrucho hidráulico.

DILAMCE S.R.L.

Gavilán 2620, Buenos Aires
Platos para tornos.



Una rectificadora para perfiles y superficies planas que expondrá en la 5^a EMHA la empresa Héctor H. Franco y Cía. S.R.L.

DINATECNICA S.A.

Zufriategui 4769, Villa Martelli, Pcia. de Buenos Aires

Juntas de expansión c/fuelle acero inox. Fuelles metálicos. Amortiguadores de vibración.

INDUSTRIAS DOWEN PAGIO S.R.L.

3 de Febrero 1075, Caseros, Pcia. de Buenos Aires

Herramientas eléctricas portátiles: taladros; combinadas; taladros a percusión; lijadoras orbitales.

AGUSTIN DURIS

Arenales 1675, Bánfield, Pcia. de Buenos Aires

Sectores para hoja de sierra circular. Sierras circulares con sectores insertados.

EATON I.C.S.A. División Metalúrgica

Viamonte 1133, Buenos Aires
Autoelevador industrial.

ELECTROFABRIL S.R.L.

Soler 2089, Turdera, Pcia. Bs. Aires
Llaves estrella triángulo. Tablero. Contactores, Botoneras. Límites fin de carrera. Microswitch.

EL INDUSTRIAL METALURGICO

Alsina 833, Buenos Aires
Periódico El Industrial Metalúrgico.

SEMICONDUCTORES ELKRON S.A.I.C.

Capitán Ramón Freire 1458, Bs. As.
Diodos de silicio y sus partes. Conjuntos rectificadores.

ERBUS IND. Y COM. S.R.L.

Venezuela 561, Buenos Aires
Machos rectificados de roscar. Terrajas mecánicas y a crique; Peines de roscar.

ESMERON S.A.I.C.F.

Avda. Forest 617, Buenos Aires
Piedras esmeriles en general.

ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL SUIZO ARGENTINO S.A.C.I.F.

Uruguay 263, Buenos Aires
Aparejos eléctricos. Aisladores para línea de trolley.

EXIMIA INDUSTRIAS CLARK ARGENTINA S.A.I.C.I.F.

San Martín 345, Buenos Aires
Autoelevador Clark TW-25
Transmisión Hydra tork.

EZETA F.I.C.I.S.A.

Bmé. Mitre 430, Buenos Aires
Brocas. Alesadoras. Machos. Fresas. Fresas perfil constante. Creadores. Brochas cilíndricas; planas.

FABHERCO S.R.L.

Chacabuco 965, Buenos Aires
Fresas madre - creadoras. Fresas tipo standard. Fresas especiales a pedido bajo plano.

FABRICACIONES ELECTRONICAS S.R.L.

Pedro Morán 4918, Buenos Aires
Máquinas electrónicas p/soldar plásticos. Máquinas electrónicas p/grabar cueros artificiales. Equipo de limpieza por ultrasonido.

FAZIP S.C.A.

Pilar 3340/44, Buenos Aires
Laminadora p/alambres (pletinas). Bobinador hidráulico p/pletinas. Desenrollador de alambre.

FERNANDEZ Y ABELLEIRA S.A.
Bno. Rivadavia 861, Avellaneda,
Pcia. de Buenos Aires
Agujereadora monopolea con
cabezal desplazable. Detector de
fisuras p/materiales ferrosos.

FORVIS S.R.L.
Sgo. del Estero 345, Buenos Aires
Aparejos eléctricos FORVIS de 500
a 10.000 kg. Repuestos y
accesorios.

**INDUSTRIAS METALURGICAS
FRABI**
Leopoldo Atenzo 524, Buenos Aires
Cizalla combinada. Cortadora de
palanquilla.

HECTOR H. FRANCO Y CIA. S.R.L.
Corrales 2421, Buenos Aires
Rectificadoras planas tangenciales,
manuales y automáticas, HHF.

T. FROESCHLE Y CIA. S.A.I.C.F.I.
José P. Varela 5065, Buenos Aires
Sierras circulares. Cuchillas
industriales.

FUNDIMECA S.A.I.C.
Cervantes 2243/63, Buenos Aires
Reductores de velocidad
horizontales y verticales FM.
Prensa a palanca GOG.

FURLANETTO S.A.C.I.F.I.M.A.
Avda. Fco. Beiró 5574, Bs. Aires
Durómetros semiautomático. Torno
automático 60 mm.

GALLI HNOS.
20 de Setiembre 3556, Lanús Oeste,
Pcia. de Buenos Aires
Instrumentos de control de calidad
para plásticos, electrónicos y
metales no ferrosos.

GALLI HNOS. S.C.
Guido Spano 550, Lanús Oeste,
Pcia. de Buenos Aires
Dinamómetros p/tracción de
metales. Aparato p/ensayo
embutido de chapas. Espesímetros
de laboratorio.

GAUDINI Y CHODERA S.A.I.C.
Bolívar 3436, Lomas del Mirador,
Pcia. de Buenos Aires
Limas GAUDI p/mecánica; p/afilado
de sierras; p/matricería y joyería;
p/platinos; juegos de limas en
carteras plásticas.

GAWER S.A.C.I. e I.
Balbastro 2432, Buenos Aires
Máquina inyectora de 100 Ton.
p/materiales termoplásticos,
termorrígidos y elastómeros.

INDUSTRIAS GAYNOR S.R.L.
Pje. Gral. Garibaldi 96/98,
Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
Pirómetros: Reguladores e indicado-
res electrónicos; de lectura;
portátiles; potenciométricos.
Termómetros electrónicos.

GAZZINEO HNOS. S.R.L.
Manuel Artigas 5237, Buenos Aires
Mezcladora producción 200 kg/h.
Molinos prod. 500 kg/h.
Granuladora prod. 200 kg/h.

GEDASA S.C.
Comandante Spur 661/5,
Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
Aparatos p/soldaduras y oxicorte
autógeno.

GENERAL TECHNICAL LTD. S.R.L.
Gral. Roca 3849, Florida,
Pcia. de Buenos Aires
Máquinas p/producción de
remaches, tornillos, bulones y
tuercas. Prensa automática en frío.

**GUIA PRACTICA DEL EXPORTADOR
E IMPORTADOR S.A.C.I.**
Lavalle 1125, Buenos Aires
Revista Guía Práctica del
Exportador e Importador.

HELIOGRAF S.A.I.C.F.
Av. La Plata 794, Buenos Aires
Chapas fotoquímicas.

HELION S.A.C.I.F.M.
Avda. Gaona 3643, Buenos Aires
Máquinas de eje flexible de
¼ a 3 HP. Electroherramientas
taladradoras.

HIDRALTECNICA S.R.L.
Catamarca 27, Quilmes,
Pcia. de Buenos Aires
Herramientas especiales
mecánicas e hidráulicas.

HIDRAMET S.R.L.
Liniers 1422, Bernal O., Pcia. Bs. As.
Prensas hidráulicas de 120 y
200 Ton. Balancín 120 Ton. con
embrague neumático.

HIRSCHBERG S.A.
Alsina 801, Buenos Aires
Pulidora universal (lijadora-pulido-
ra-desbastadora) a banda abrasiva.
Equipos de lubricación: individual;
simultánea.

**MAURICIO HOROWICZ E HIJOS
S.R.L.**
Caldas 1338/40, Buenos Aires
Centros (puntas): de acero
templado como Morse; con insertos
de metal duro; de acero rápido.

**QUIMICA ARGENTINA
HOUGHTON S.A.**
Alsina 1476, Buenos Aires
Fluidos refrigerantes p/mecanizado.
Aceites hidráulicos, anticorrosivos,
anticongelantes.

HUBER S.A.I.C.
C. C. 19, City Bell, La Plata,
Pcia. de Buenos Aires
Rodamientos de bolas, rodillos,
agujas; lineales. Jaulas de agujas,
rodillos, bolillas.

ILANSIR S.A.I.C.
San Ginés 471, San Fernando,
Pcia. de Buenos Aires
Equipos de soldadura por arco:
Sistema rotativo TIG y Electrodo.

INAFOR S.A.C.I.
Carlos Calvo 3855, Buenos Aires
Herramientas de mano: Llaves fijas,
estriadas. Criques hidráulicos
a carrito: de 1 a 15 Ton.

INASA S.A.I.C.F. e I.
Salta 324, Buenos Aires
Interruptores eléctricos: manuales;
automáticos, termomagnéticos.
Llaves rotativas.

INDUPRESS
Santiago del Estero 643, Bs. Aires
Revista técnica Ingeniería e
Industria.

**INSTITUTO ARGENTINO DE
RACIONALIZACION DE
MATERIALES**
Chile 1192, Buenos Aires
Fijación y aplicación de
Normas IRAM.

**INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGIA INDUSTRIAL**
Libertad 1235, Buenos Aires
Servicio de asistencia técnica
a la industria.

ITAM S.R.L.
Boyacá 1508, Buenos Aires
Tornos automáticos monohusillos a
cabezal fijo ITAM. Torno automático
monohusillo cabezal móvil.

JOSE ITURROSPE S.A.I.C.
A. Magariños Cervantes 2699, B. A.
Prensas hidráulicas.

GEORGE S.C.A.
Groenlandia 3850, Lanús,
Pcia. de Buenos Aires
Prensas excéntricas rápidas: de
mesa y de pie, de 3, 6, 12 y 18 Ton.
Serrucho electrohidráulico 450 mm.
de corte en Ø.

JUAN KORTH S.A.C.I.I.F.
Piedras 626/28, Buenos Aires
Arcos de sierra. Hojas de sierra
p/cortar metales.

LA MUNDIAL S.A.I.C.A. e I.
Quintana 1150, Villa Ballester,
Pcia. de Buenos Aires
Balancín excéntrico de 200 Ton.
c/retardo. Prensa de 250 Ton.

LA OXIGENA S.A.I.C.
Boulogne Sur Mer 345, Bs. Aires
Equipos de corte de materiales
conductores. Rectificador de
características tensión-corriente
verticales.

LENTAX ARGENTINA S.R.L.
Edison 1191, Martínez, Pcia. Bs. As.
Motorreductores a engranajes:
simple, doble y triple tren de
engranajes.

METALURGICA LOSINO S.C.A.
Moreno 376, Buenos Aires
Noyera NSA-250 p/fundir en
cáscara (Shell). Noyera CFC-380
p/procesos de caja fría o
caja caliente.

MA-CER S.A.C.I.F. e I.
Directorio 5216, Buenos Aires
Máquina inyectora de metales no
ferrosos. Máquina inyectora de
materiales termoplásticos.

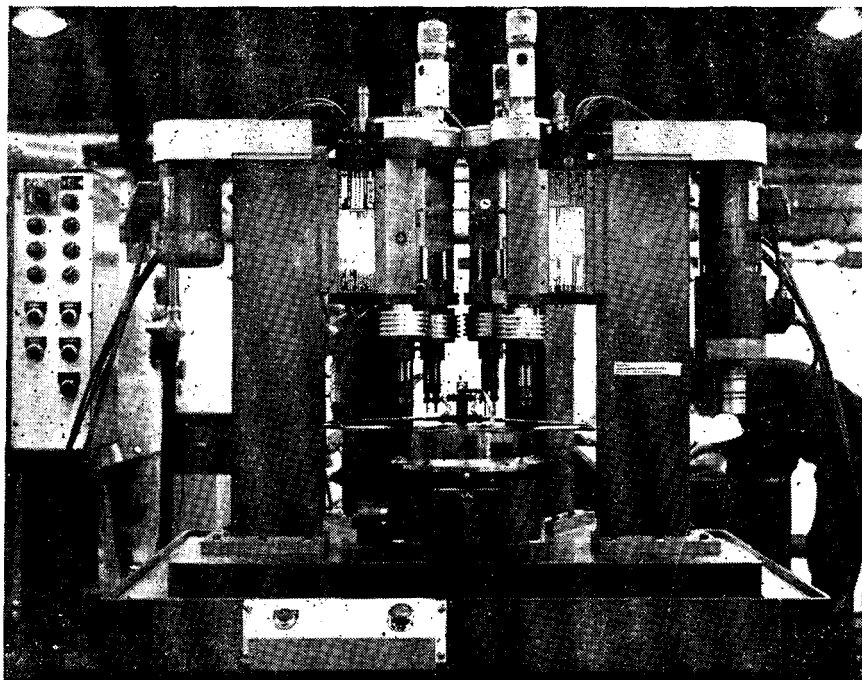
MADAM S.A.C.I.F.A.
Belgrano 634, Buenos Aires
Electrodos, portaelectrodos y
adaptadores p/soldadura por
puntos. Balanceadores y pistolas
de soldadura por puntos.

MAIORANO HNOS. S.A. (e.f.)
Perú 1371, Buenos Aires
Agujereadoras monopolea de
columna.

MAQUINAS Y EQUIPOS S.R.L.
Hipólito Yrigoyen 1144, Bs. Aires
Revista Técnica mensual
Máquinas y Equipos.

MAQUIN S.A.C.I.F.I. y A.
Av. Juan B. Justo 2753, Bs. Aires
Balancines excéntricos de chapón
y fundición, con y sin retardo, con
o sin colchón neumático.

MARONI Y CIA. S.R.L.
24 de Noviembre 1763/69, Bs. Aires
Sierras sin fin p/metales.
Aparejos eléctricos para 125 kg.
y para 500 kg.



Perforadora accionada por sistemas neumáticos y para operaciones programadas. Se fabrican de acuerdo a las necesidades del usuario. Fabricante: Automación Micromeccánica S. A.

MARVE IND. Y COM. S.R.L.
Mburucuyá 550 (ant. 1651), Morón,
Pcia. de Buenos Aires
Reductores de velocidad.
Motorreductores. Acoplamiento
hidráulicos.

MEC S.A.C.I.F.I.
Piedras 475, Buenos Aires
Cajas de velocidad, reductores,
variadores y multiplicadores
de velocidad.

MERLE S.A.C.I.F.I.A.
Manuela Pedraza 2747, V. Alsina,
Pcia. de Buenos Aires
Soldadoras por arco eléctrico.
Soldadoras automáticas por
arco eléctrico.

METALCOM. S.A.
Belgrano 3748, Villa Dominico,
Pcia. de Buenos Aires
Elevador hidroeléctrico a batería
500 kg. elevac. 1.500 mm. y
telescopico a batería
750 kg. 3.000 mm.

MET-POR S.R.L.
Florencio Varela 151/53, Villa
Martelli, Pcia. de Bs. Aires
Filtros metálicos porosos para aire,
agua, lubricantes, aceite, circuitos
hidráulicos.

MINOLI BOIANI Y CIA. S.A.C.I.F.
25 de Mayo 520/60, Avellaneda,
Pcia. de Buenos Aires
Limadoras CMA, de 450, 520, 600,
700 y 1.000 mm. de recorrido.

EDITORIAL LIBRERIA MITRE S.R.L.
Bartolomé Mitre 2063, Bs. Aires
Libros técnicos.

ESTABLECIMIENTOS MOLPLAS
S.A.I.C.I.F. y A.
Larrea 980, Morón, Pcia. Bs. Aires
Portamoldes y portamatrices.
Elementos p/fabricación de
matrices.

INDUSTRIAS MONTEFIORE S.A.I.C.
Av. Belgrano 427, Buenos Aires
Mangueras y terminales de acopla-
miento p/sistemas hidráulicos y
neumáticos. Accesorios p/tubería.

MONTERREY S.A.
Rumania 2743, Buenos Aires
Brocas helicoidales de acero rápido,
normales y especiales.

MUNDO METALURGICO S.A.C.I.F.
Uruguay 367, Buenos Aires
Periódico mensual Mundo
Metalúrgico.

NAZA INDUSTRIAS ELECTRICAS
I. y C. S.R.L.
Uruguay 267, Avellaneda,
Pcia. de Buenos Aires
Conectores p/circuitos impresos
simple y doble faz; múltiples
con traba a rosca.

NEUMANN S.A.C.I.F.I.
Calle 55 N° 6043, Villa Ballester,
Pcia. de Buenos Aires
Microinterruptores. Límites de
carrera. Botoneras. Interruptores.
Termostatos. Reles.

OIL CRAMHER Y T.P.H. S.R.L.
Juan Agustín García 3188/90, B. A.
Accesorios para instalaciones
hidráulicas y neumáticas. Filtros
hidráulicos. Acoples rápidos.

GLEGDINAMIC S.C.
Saladillo 2240, Buenos Aires
Inyectora p/plásticos de 550 Ton.
y 2 kg. de capacidad máxima por
inyectada, a tornillo pistón
directo en línea.

OTIA S.A.C.I.F.I.
Calle 84 N° 2635, San Andrés,
Pcia. de Buenos Aires
Anillos de seguridad DIN 471 y
472; retenes de seguridad
DIN 6799.

PARKER HANNIFIN ARGENTINA
S.A.I.C.
Villegas 840, Villa Maipú, San
Martín, Pcia. de Buenos Aires
Arosellos (O'Ring PARKER). Juntas
y piezas de caucho sintético
s/especificación.

PETRI ARGENTINA S.C.A.
San Martín 856, Lomas de Zamora,
Pcia. de Buenos Aires
Durómetros: escala Vickers PV 2;
Rockwell F. 26, manual;
Dinamómetro a reloj p/tracción y
compresión, B.P.22.

F. HAROLDO PINELLI S.A.I.C.F. e I.
Cosquín 5340, Buenos Aires
Botoneras. Ojos de buey.
Contactores p. c.c. y c.a. Bases
para fusibles.

PLAMAC - LA PLATA CEREAL CO.
S.A.C.I.A.F. e I.
Reconquista 458, Buenos Aires
Tornos paralelos. Tornos copiadores.
Torno revólver. Fresadoras.
Limadora hidromecánica.

PNEUMATIC CO. S.A.I.C.F. e I.
Av. Garay 817, Buenos Aires
Herramientas neumáticas.
Elementos neumáticos para
automación: cilindros, microcilin-
dros; válvulas, electroválvulas.

PNEUMATIC NORGREN S.A.I.C.
Av. Garay 817, Buenos Aires
Sistema de lubricación MICRO-
FOG; equipos SPRAY-LUBE
pulverización y refrigeración.

POLIMECANICA S.A.I.C.F.
Lavalle 1619, Buenos Aires
Cadenas de transmisión: standard
y de serie pesada; simple y
múltiples. Cadenas transportadoras.

ROBERTO J. PONZA CARBONE
Y CIA.
3 de Febrero 2328, Buenos Aires
Bocas tubo: miniatura; reversibles;
de fuerza; Vástagos espiga,
Mandriles de cambio rápido.

PORTAS S.R.L.
Bolívar 1016, Buenos Aires
Máquinas cortadoras a sierra
circular p/metales, modelos.
Máquina afiladora de sierras
circulares.

ROSARIO PRIVITERA
Pozos 243, Villa Progreso, San
Martín, Pcia. de Buenos Aires
Mármoles de control y ajuste.
Reglas planas y triangulares.

PUMA TECNICA S.A.I.C.F. e I.
Salom 640/50, Buenos Aires
Bombas hidráulicas. Válvulas
hidráulicas y electrohidráulicas.

(En nuestra próxima edición continuare-
mos publicando la nómina de expositores).

ARGENTINA EN CIFRAS

EDUCACION Y CULTURA

	1960	1971
EDUCACION UNIVERSITARIA (alumnos)	159.643	321.782
EDUCACION SECUNDARIA (alumnos)	563.467	1.007.537
EDUCACION PRIMARIA (alumnos)	2.947.660	3.671.451
EDUCACION PRE-PRIMARIA (alumnos)	240.617
EDUCACION PARASISTEMATICA (alumnos)	357.545
TOTAL		5.598.932

TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

		1960	1971
Parque de automóviles	Unidades	448.941	(e) 2.500.000
Red de caminos			
Total	Miles de km	138,8	141,7
pavimentados		14,5	48,6
Ferrocarriles			
Extensión de líneas en servicio	Km	43.923	40.236
Pasajeros transportados	Millones	604,1	428,0
Cargas despachadas	Millones de t	26,2	20,5
Flota Mercante			
Registro Bruto	Miles de TRB	1.148	1.090
Flota aérea comercial			
Pasajeros transportados	Miles	918,9	(e) 2.279,4
Tráfico interno	Miles	597,2	1.611,9
Tráfico internacional	Miles	321,7	668,5
Teléfonos instalados	Miles	1.200,3	(e) 1.800,0

BALANCE COMERCIAL

(En miles de dólares)

	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Importación	1.124,306	1.095,542	1.169,189	1.576,091	1.694,042	1.869,409
Exportación	1.593,242	1.464,529	1.367,865	1.612,079	1.773,167	1.740,350
Saldo	468,936	368,987	198,676	35,988	79,125	- 129,059

EXPORTACIONES TOTALES ARGENTINAS CLASIFICADAS SEGUN GRADOS DE ELABORACION Y TRADICIONALIDAD

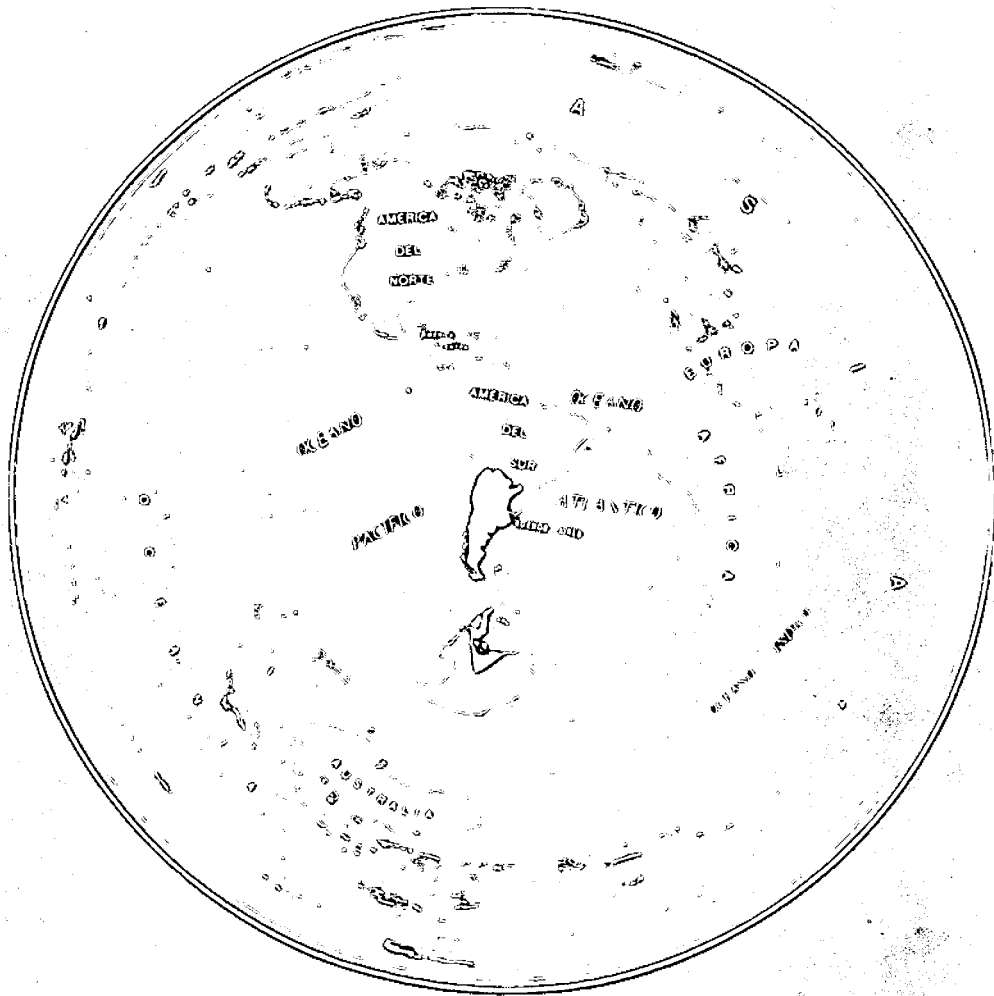
(En miles de dólares)

	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Total	1.593,2	1.464,5	1.367,8	1.612,1	1.773,2	1.740,4
● Productos Primarios	1.187,7	1.002,9	873,5	1.042,6	1.139,1	1.128,0
● Productos Industriales Tradicionales	310,5	353,5	337,1	360,2	390,9	...
● Productos Industriales Nuevos	95,0	108,1	157,3	209,3	243,2	...

ARGENTINA: PRODUCTO BRUTO INTERNO POR SECTORES DE ACTIVIDAD ECONOMICA

SECTORES	MILLONES DE PESOS LEY 18.188				ESTRUCTURA PORCENTUAL				TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO		
	1965	1969	1970	1971	1965	1969	1970	1971	1965/69	1970	1971
Agricultura	1.835	1.844	1.872	1.823	16,0	13,8	13,5	12,6	0,2	1,5	-2,6
Minería	159	222	244	262	1,4	1,7	1,8	1,8	11,8	9,9	7,4
Industria manufacturera	3.879	4.709	4.949	5.260	33,9	35,3	35,6	36,5	6,7	5,1	6,3
Construcción	354	541	616	617	3,1	4,0	4,4	4,3	15,2	13,9	0,2
Subtotal bienes	6.227	7.316	7.681	7.962	54,4	54,8	55,3	55,2	5,5	5,0	3,7
Electricidad, gas y agua	211	290	315	345	1,8	2,2	2,3	2,4	11,2	8,6	9,5
Transporte y comunicaciones	885	995	1.038	1.071	7,7	7,4	7,5	7,4	4,0	4,3	3,2
Subtotal servicios básicos	1.096	1.285	1.353	1.416	9,5	9,6	9,8	9,8	5,4	5,3	4,7
Comercio	2.068	2.429	2.451	2.564	18,1	18,2	17,6	17,8	5,5	0,9	4,6
Servicios Comunes	1.650	1.845	1.897	1.957	14,4	13,8	13,7	13,6	3,8	2,8	3,2
Financieros	415	481	498	516	3,6	3,6	3,6	3,6	5,1	3,5	3,6
Subtotal otros servicios	4.133	4.755	4.846	5.037	36,1	35,6	34,9	35,0	4,8	1,9	3,9
Producto total	11.456	13.356	13.880	14.415	100,0	100,0	100,0	100,0	5,2	3,9	3,8

* El signo monetario argentino es el peso ley 18.188 (\$). Con fecha 24/8/71, el valor del dólar estadounidense ha sido fijado en \$ 5.—.



Argentina