

MERCADOS y Productos

- Las inversiones en la rama llegan a un total de unos 600 millones
- El valor global de la producción ha venido creciendo continuamente
- La industria fabrica y distribuye 38 diferentes tipos de válvulas
- Las empresas de la rama se concentran en dos entidades federativas

BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, S. A.
Departamento de Estudios Económicos

INDUSTRIA NACIONAL DE FABRICACION DE VALVULAS PARA EL MANEJO DE FLUIDOS

Generalidades

LA industria nacional de válvulas para el manejo de flúidos nació entre los años 1920 a 1930, pero tomó verdadero impulso después de 1938, como consecuencia de la consolidación y desarrollo de la industria petrolera.

Producción nacional

Cuarenta y nueve empresas, localizadas en diversas entidades federativas, constituyen esta rama industrial, que da ocupación a 6 mil personas. Sus inversiones ascienden a \$550 millones.

Las empresas citadas en el cuadro 1 fabrican treinta y ocho diferentes tipos de válvulas, cuyas dimensiones son muy diversas y sus capacidades varían entre $\frac{1}{4}$ de pulgada y 34 pulgadas; las presiones responden a los tipos más comúnmente demandados y sus usos son fundamentalmente para control de agua, vapor, aire, aceite, ácidos y gas.

La industria se complementa con unidades industriales dedicadas a la fabricación de "grifería", bridas, trampas para vapor, reguladores de presión, preventores de reventones y árboles de navidad, utilizados en la industria petrolera.

Algunos de los tipos de válvulas producidas en el país son los siguientes: de globo, compuerta, compuerta tipo expansión, doble compuerta, compuerta paralela, de seguridad, de retención, retención de columpio, retención duo-check (mariposa), de control automático operadas por diafragma, de bola, angulares, de macho, de check, de cilindro, esféricas, etc.

Esta rama industrial utiliza materias primas muy diversas como acero, hierro, acero fundido, acero al carbono, acero forjado, acero inoxidable, aluminio, cobre, bronce, latón y zama. Utiliza también materias primas de importación como pequeñas graseras, sellos de teflón, candados, hules para elaboración de diafragmas, aceros especiales y determinados tipos de controles no elaborados en México, pudiéndose afirmar que esta rama industrial utiliza en su proceso productivo del 85 al 90% de partes nacionales.

Como puede observarse en el cuadro 2, el valor de la producción ha venido creciendo en forma ininterrumpida en los últimos cinco años, pero su desarrollo año con año no ha sido uniforme. Así, su mayor desenvolvimiento relativo lo alcanza en 1963, en tanto que su menor grado de desarrollo corresponde a 1962.

Cuadro 1

FÁBRICAS DE VÁLVULAS ESTABLECIDAS EN EL PAÍS	
Entidades	Número
TOTAL:	49
Estado de México	11
Distrito Federal	19
Nuevo León	6
Jalisco	6
Coahuila	3
San Luis Potosí	2
Aguascalientes	1
Puebla	1

FUENTE: Asociación Mexicana de Fabricantes de Válvulas, A. C.

Cuadro 2

VALOR DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE VÁLVULAS PARA EL MANEJO DE FLÚIDOS	
Años	Millones de pesos
1960	461
1961	512
1962	557
1963	633
1964	688

FUENTE: Asociación Mexicana de Fabricantes de Válvulas, A. C.

Cuadro 3

IMPORTACIONES NACIONALES PRACTICADAS POR ADUANAS ORDINARIAS DE LAS VALVULAS QUE SE INDICAN

(Volumen en toneladas - Valor en miles de pesos)

Fracción Arancelaria (1)	Concepto	1960		1961		1962		1963		1964	
		Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
	T O T A L E S :	2 929	69 125	2 414	76 077	2 726	76 996	1 161	38 659	1 272	48 988
718.10.00	Con funcionamiento automático para regular el paso de líquidos o gases.	263	16 488	236	23 000	434	22 220	330	16 698	256	16 862
718.10.01	Llaves y válvulas de compuerta y las de retención de hierro o acero fundidos, de todas clases, cuando tengan impresiones o marcas de fundición que comprueben que su resistencia a la presión es mayor de 18 kilos por cm. ² , cuyo diámetro interior sea mayor de 5 cms.	1 126	25 347	476	10 904	431	10 072	140	3 992	152	4 353
718.10.02	Válvulas de compuerta y las de retención, de hierro o acero fundidos, de todas clases, cuando no tengan impresiones o marcas que comprueben que su resistencia a la presión es hasta de 18 kilos por cm. ² cuyo diámetro interior sea mayor de 5 cms.	611	8 074	421	6 947	279	5 998	350	4 701	324	5 944
718.10.03	Llaves y válvulas de metal común, cuyo diámetro interior sea mayor de 4 cms., y se compruebe por medio de catálogos o folletos que tienen dispositivos iguales a los codos, cruces, tes y uniones de aluminio, hierro o acero de las fracciones 672.03.04 y 670.04.04.	400	2 306	167	1 289	241	2 541	12	306	74	967
718.10.04(2)	Válvulas de resinas sintéticas y de metales comunes o sus aleaciones, aun cuando estén recubiertas interiormente de ebonita, hule, resinas sintéticas o vidrio, cuyo funcionamiento sea mediante el ajuste manual de un diafragma identificable mediante catálogo.	—	—	—	—	—	—	23	1 041	42	1 774
718.10.98	Llaves y válvulas de cobre y sus aleaciones, no especificadas.	47	1 923	43	2 114	51	2 416	21	1 150	18	1 494
718.10.99	Llaves y válvulas de metal común, que no sea cobre y sus aleaciones, no especificadas.	471	14 429	1 065	31 447	1 287	33 523	252	9 355	362	15 571
742.12.01	Llaves y válvulas identificables como de uso exclusivo en estufas, caloríferos o tostadores que consuman gas, excepto las comprendidas en la fracción 718.10.00.	1	102	1	110	1	40	*	19	1	77
743.08.08	Graseras o válvulas de metales comunes para inyección de lubricantes por presión utilizadas en aparatos, máquinas o vehículos (1).	—	—	—	—	—	—	29	1 223	42	1 888
861.03.00	Llaves, válvulas y tubos conductores de agua, de uso exclusivo para lavabos, lavaderos, bidés, fuentes de beber y tinas de baño.	10	456	5	266	2	186	4	174	1	58

(1) Estas fracciones arancelarias estuvieron en vigor hasta el 25 de noviembre de 1964, ya que el 26 entró en vigor la Nueva Tarifa del Impuesto General de Importación.

(2) Creada en 1963.

* Inferior a la unidad.

FUENTE: Anuarios y Tabulares de Comercio Exterior, SIC.

Cuadro 4

IMPORTACIONES NACIONALES, PRACTICADAS POR PERIMETROS LIBRES, DE LAS VALVULAS QUE SE INDICAN

(Volumen en toneladas - Valor en miles de pesos)

Fracción Arancelaria (1)	Concepto	1960		1961		1962		1963		1964	
		Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
	T O T A L E S :	185	1 082	75	1 362	214	6 111	136	1 764	37	1 114
718.10.00	Con funcionamiento automático para regular el paso de líquidos o gases.	10	298	18	177	38	280	16	225	4	105
718.10.01	Llaves y válvulas de compuerta y las de retención de hierro o acero fundidos, de todas clases, cuando tengan impresiones o marcas de fundición que comprueben que su resistencia a la presión es mayor de 18 kilos por cm. ² , cuyo diámetro interior sea mayor de 5 cms.	16	129	7	48	2	21	9	53	4	121
718.10.02	Válvulas de compuerta y las de retención, de hierro o acero fundidos, de todas clases, cuando no tengan impresiones o marcas que comprueben que su resistencia a la presión es hasta de 18 kilos por cm. ² , cuyo diámetro interior sea mayor de 5 cms.	10	109	14	66	4	29	4	28	2	32
718.10.03	Llaves y válvulas de metal común, cuyo diámetro interior sea mayor de 4 cms., y se compruebe por medio de catálogos o folletos que tienen dispositivos iguales a los codos, cruces, tes y uniones de aluminio, hierro o acero de las fracciones 672.03.04 y 670.04.04.	*	6	1	8	*	1	1	12	1	12
718.10.04	Válvulas de resinas sintéticas y de metales comunes o sus aleaciones, aun cuando estén recubiertas interiormente de ebonita, hule, resinas sintéticas o vidrio, cuyo funcionamiento sea mediante el ajuste manual de un diafragma identificable mediante catálogo.	—	—	—	—	—	—	—	—	*	19
718.10.98	Llaves y válvulas de cobre y sus aleaciones, no especificadas.	6	111	10	193	12	265	10	336	7	247
718.10.99	Llaves y válvulas de metal común que no sea cobre y sus aleaciones, no especificadas.	143	414	25	869	158	5 508	96	1 082	18	499
742.12.01	Llaves y válvulas identificables como de uso exclusivo en estufas, calóricos o tostadores que consuman gas, excepto las comprendidas en la fracción 718.10.00.	*	12	—	—	—	—	—	—	*	1
743.08.08	Graseras o válvulas de metales comunes para inyección de lubricantes por presión utilizadas en aparatos, máquinas o vehículos.	—	—	—	—	—	—	*	15	*	16
861.03.00	Llaves, válvulas y tubos conductores de agua, de uso exclusivo para lavabos, lavaderos, bidés, fuentes de beber y tinas de baño.	*	3	*	1	*	7	*	13	1	62

(1) Estas fracciones arancelarias estuvieron en vigor hasta el 25 de noviembre de 1964, ya que el 26 entró en vigor la Nueva Tarifa del Impuesto General de Importación.

* Inferior a la unidad.

FUENTE: Anuarios y Tabulares de Comercio Exterior, SIC.

Según fuentes particulares, diversas causas originan estas oscilaciones, siendo la principal el comportamiento del mercado nacional, que está regido por los programas de inversión pública, esencialmente los realizados por organismos o empresas estatales, que constituyen los principales demandantes. Esta particularidad del mercado influyó en el nivel alcanzado en 1962 y ha determinado en 1965 almacenamiento de productos terminados, que se espera puedan ser colocados al ponerse en práctica los programas de inversión anunciados.

Dadas las características del mercado nacional, las empresas integrantes de esta rama industrial vienen trabajando a muy diversos niveles. Así, en tanto que algunas utilizan una muy baja proporción de sus instalaciones, otras han logrado laborar a índices mayores, pudiendo afirmarse que la industria en cuestión aprovechó en 1964 el 70% de su capacidad instalada.

Los productores nacionales de válvulas están afiliados a cámaras industriales, correspondiendo los localizados en Nuevo León y Jalisco a las Cámaras Regionales de tales Estados y los establecidos en el resto de la República a la Cámara Nacional de la Industria de Transformación, con domicilio en la capital del país.

Independientemente de lo anterior, estos fabricantes han constituido la Asociación Mexicana de Fabricantes de Válvulas, A. C., domiciliada en la ciudad de México, que agrupa a la casi totalidad de los productores.

Comercio Exterior

Importaciones

En los cuadros 3 y 4 se aprecia lo siguiente:

Cuadro 5

REGIMEN ARANCELARIO A LA IMPORTACION DE VALVULAS PARA EL MANEJO DE FLUIDOS (*)

Fracción Arancelaria	Nomenclatura	Unidad para la aplicación	C U O T A S				Precio oficial
			Terceros países		ALALC		
			Específica \$	Ad valorem %	Específica \$	Ad valorem %	
84.61 B 001**	Válvulas de funcionamiento automático	K.B.	0.15	10			78.00
84.61 B 002**	De compuerta o de retención, de hierro o acero, con diámetro interior mayor de 5 cms. cuando presenten inscripciones o marcas indelebles o inseparables que indiquen que su resistencia a la presión es superior a 18 Kgs. por cm ² , excepto lo comprendido en la fracción: 84.61 B 010	K.B.	0.30	12			22.50
84.61 B 003**	De compuerta o de retención, de hierro o acero, excepto lo comprendido en las fracciones 84.61 B 002 y 010	K.B.	0.50	20			19.00
84.61 B 004**	Bocas o válvulas regulables para riego, cuyo diámetro interior sea superior a 4 centímetros	K.B.	0.03	5			13.00
84.61 B 005**	De diafragma, de ajuste manual	K.B.	0.20	25			55.25
84.61 B 006**	Dispositivos térmicos de seguridad, de corte, para control de anhídrido carbónico, en aparatos de uso doméstico e industriales, de combustible gaseoso	K.B.	0.50	100	Exenta	40	No se ha fijado
84.61 B 009**	Reductoras de presión	K.B.	0.10	40			65.00
84.61 B 010**	Trampas de vapor	K.B.	0.20	35			52.10
84.61 B 011	Válvulas de comando, neumáticas, impulsoras, empleadas exclusivamente para automatizar el funcionamiento de máquinas, aparatos y artefactos mecánicos	K.B.	0.10	12	Exenta	Exenta	40.00
84.61 B 012**	Válvulas de control hidráulico	K.B.	0.05	3			104.00
84.61 B 014	Válvulas de pistón, de más de dos vías, para sistemas hidráulicos de hornos eléctricos	K.B.	0.10	40			No se ha fijado
84.61 B 999** (1)	Los demás	K.B.	1.00	100			30.00

(*) No incluye artículos de grifería.

(**) Requiere permiso previo de la Secretaría de Industria y Comercio para su importación.

(1) Esta fracción causa la cuota adicional de 10% sobre el valor de la mercancía.

FUENTE: Nueva Tarifa del Impuesto General de Importación.

Exportaciones

La tarifa mexicana de exportación clasifica en tres grupos las remisiones al exterior: llaves o válvulas de metal común, de cualquier clase o sus partes sueltas; válvulas de hule y válvulas con funcionamiento automático para regular el paso de líquidos o gases, con sus conexiones complementarias o sin ellas.

Durante los últimos cinco años las exportaciones correspondientes a los grupos primero y tercero son las que manifiestan volúmenes y valores de importancia (ver cuadros 6 y 7).

En el cuadro 6, relativo a exportaciones de llaves o válvulas de metal común, se observa que las exportaciones siguieron una tendencia general ascendente en el período considerado, alcanzando su mayor nivel en 1964. Los Estados Unidos constituyen nuestro principal comprador, absorbiendo en algunos años la casi totalidad de nuestras remisiones, y ciertos países latinoamericanos, como Colombia, Panamá y Venezuela, han venido realizando adquisiciones que ya en los últimos años logran valores de importancia.

Por su parte, el cuadro 7, que se refiere a exportaciones de válvulas con funcionamiento automático, revela que las exportaciones decayeron en los años de 1961 y 1962, aumentando en los dos años últimos de la serie hasta superar los niveles que correspondieron a 1960. Los Estados Unidos son nuestro más constante comprador y el más importante en los años de 1960 y 1964; Colombia ha realizado compras de importancia en los tres últimos años; Venezuela, a partir de 1961 y Brasil desde 1962, aunque este último país no adquirió en 1964.

Aun cuando este último cuadro se refiere a válvulas automáticas exportadas, la investigación directa que recientemente se realizó, reveló que nuestro país no es productor de válvulas del tipo de "celenoide" que responderían precisamente a la especificación automática y aun cuando se producen las denominadas neumáticas y las de control automático operadas por diafragma, los productores manifestaron

no haber practicado exportaciones, por lo que es deducible que la denominación de automáticas a que se refiere el cuadro inserto ha sido aplicado a válvulas de seguridad o las usadas en instalaciones domésticas de gas.

En los términos de la Tarifa del Impuesto General de Exportación, los envíos al exterior se realizan a través de las fracciones incluidas en el cuadro 8.

Cuadro 8

Fracción	Nomenclatura	Impuestos	
		Específico	Ad valórem
718.08.00	Llaves o válvulas de metal común, de cualquier clase, o sus partes sueltas No se ha fijado precio oficial	Exento	Exento
718.08.02	Válvulas con funcionamiento automático para regular el paso de líquidos o gases, con sus conexiones complementarias o sin ellas No se ha fijado precio oficial	Exento	Exento

FUENTE: Tarifa del Impuesto General de Exportación.

Importación Mundial

Careciéndose de cifras relativas a la demanda mundial, incluimos en los cuadros 9 y 10 las adquisiciones que entre 1960 y 1963 realizaron algunos países latinoamericanos, dividiendo en dos grupos su demanda; el primero (cuadro 9) integrado por los no firmantes del Tratado de Montevideo y el segundo (cuadro 10) precisamente por los signatarios de éste.

Cuadro 6

EXPORTACIONES NACIONALES DE LLAVES O VALVULAS DE METAL COMUN DE CUALQUIERA CLASE O SUS PARTES SUELTAS

(Volumen en toneladas — valor en miles de pesos)

Fracción: 718.08.00

Países de Destino	1960		1961		1962		1963		1964	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
<i>Totales</i>	3	90	21	102	39	543	21	583	91	2 489
Colombia	—	—	—	—	3	75	4	99	6	147
Estados Unidos	2	75	20	87	24	216	8	248	44	890
Panamá	2	—	—	—	2	42	1	7	2	37
Venezuela	—	—	*	5	9	189	3	145	10	356
Otros	1	15	1	10	1	21	5	84	29	1 059

(* Inferior a la Unidad.

FUENTE: Anuarios de Comercio Exterior, SIC.

Cuadro 7

EXPORTACIONES NACIONALES DE VALVULAS CON FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO PARA REGULAR EL PASO DE LIQUIDOS O GASES, CON SUS CONEXIONES COMPLEMENTARIAS O SIN ELLAS

(Volumen en toneladas — valor en miles de pesos)

Fracción: 718.08.02

Países de Destino	1960		1961		1962		1963		1964	
	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor	Volumen	Valor
<i>Totales</i>	41	1 050	10	161	11	402	55	1 636	61	1 333
Alemania	*	3	5	20	—	—	—	—	—	—
Brasil	—	—	—	—	2	140	4	275	—	—
Colombia	—	—	—	—	4	136	35	858	12	365
Chile	—	—	—	—	—	—	1	20	—	—
Estados Unidos	40	1 027	*	8	1	15	1	38	20	384
Guatemala	*	6	*	4	*	2	—	—	—	—
Nicaragua	—	—	*	5	—	—	*	3	2	26
Panamá	—	—	*	2	*	1	1	21	—	—
Venezuela	—	—	4	91	3	72	12	391	17	473
Otros	1	14	1	31	1	96	1	30	10	85

(* Inferior a la Unidad.

FUENTE: Anuarios de Comercio Exterior, SIC.

Cuadro 9

VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE TODO TIPO DE VALVULAS PRACTICADAS POR LOS PAISES QUE SE INDICAN

(Miles de dólares)

Países	1960	1961	1962	1963
Guatemala	240	151	n.d.	n.d.
El Salvador	n.d.	79	139	236
Honduras	n.d.	95	74	121
Costa Rica	176	172	156	255
Panamá	n.d.	373	272	n.d.
Venezuela	783	570	1 403	1 180

n.d. Información no disponible.

FUENTE: Anuarios de Comercio Exterior de los países consignados.

Guatemala y Panamá, que en el cuadro 9 sólo registran importaciones en dos años, han efectuado compras de importancia, pero la circunstancia anotada impide juzgar acerca de su tendencia.

El Salvador y Honduras, registran una tendencia general creciente en sus adquisiciones. Las compras del primero de éstos alcanzan en 1963 valores importantes.

Costa Rica y Venezuela han venido adquiriendo válvulas de diversos tipos en montos de significación, cuyos valores revelan no sólo importancia por su nivel sino también porque demuestran que las actividades a que las válvulas se dedican, han venido desarrollándose en dichos países. Venezuela en particular, gracias al desarrollo de su industria petrolera, es un importante consumidor de válvulas y constituye un mercado de los más importantes en Latinoamérica.

Conforme a su origen, las adquisiciones que estos países realizan provienen fundamentalmente de Estados Unidos, Alemania, Reino Unido e Italia, circunstancia que se explica, bien por tratarse de compras que se realizan a países altamente industrializados, con altos volúmenes de producción de válvulas y que consecuentemente las ofrecen en condiciones de competencia, o bien porque provienen de préstamos que tales países realizan para el desarrollo de industrias como la petrolera, la de generación de energía eléctrica o industrias complementarias.

A niveles inferiores México ha concurrido, según hemos visto, a algunos de estos países.

En las importaciones de los países del segundo grupo (cuadro 10) sobresalen las de Argentina, Chile y Perú.

Cuadro 10

VALOR DE LAS IMPORTACIONES DE VALVULAS DE TODO TIPO PRACTICADAS POR LOS PAISES QUE SE INDICAN

(Miles de dólares)

Importadores	1960	1961	1962	1963
Argentina	2 961	1 248	960	2 300
Brasil	—	—	240	240
Colombia	32	153	4	312
Chile	n.d.	2 227	2 004	2 792
Perú	1 006	1 583	1 847	1 580

n.d. Información no disponible.

FUENTE: Anuarios de Comercio Exterior de cada uno de los países.

Las compras de los cinco países incluidos, son cubiertas en mayor proporción por los siguientes cuatro países proveedores: Estados Unidos, Alemania Occidental, Gran Bretaña e Italia; pero puede decirse que en los últimos años también ha destacado como proveedor Japón.

En el presente año, todos los países integrantes de la ALALC se han concedido tratamientos preferenciales. Las mercancías objeto de estos tratamientos y los países otorgantes pueden ser consultadas en las Listas Consolidadas de Concesiones que el Comité Intersecretarial Mexicano de la ALALC ha publicado en 1964 y la adición correspondiente a 1965.

Los impuestos a la importación de válvulas correspondientes a diversos países no integrantes de la ALALC, se presentan a continuación en el cuadro 11.

Cuadro 11

IMPUESTOS A LA IMPORTACION DE VALVULAS EN PAISES NO MIEMBROS DE LA ALALC

Estados Unidos

Fracción	Nomenclatura	Específico (Centavos de dólar x Lb.)	Ad valórem %
<i>Accionadas a mano o mediante check:</i>			
680.20	De cobre	1 275 ¢	18.00
680.22	De hierro o acero	—	22.50
680.40	De otros metales	—	22.50
<i>Accionadas mecánicamente:</i>			
680.25	De bola, llaves, grifos, espitas y sus partes		11.50
680.27	Otras		10.00
670.43	Mezcladoras de agua, con partes de nylon en su mecanismo o las usadas en máquinas lavadoras, con partes de metal		16.00

FUENTE: Embajada de los Estados Unidos en México, Departamento de Tarifas.

Guatemala

Fracción	Nomenclatura	Específico (Centavos de dólar x K.B.)	Ad valórem %
Canillas o espitas, grifos o llaves de cañerías, válvulas y otros artefactos de metal común para regular el paso de flúidos en las cañerías (excepto los grifos o llaves para artículos sanitarios)			
716.15.01.01	Hasta de 2.54 cms. de diámetro interior (una pulgada)	2	15
716.15.01.09	Los demás	Libre	10

NOTA: Estos gravámenes corresponden al Mercado Común Centroamericano.

FUENTE: Arancel de Aduanas Centroamericano.

Panamá

Fracción	Nomenclatura	Ad valórem %
716.15.01	Grifos, plumas o llaves de cañerías, válvulas y otros artefactos de metal corriente, para regular el paso de flúidos en las cañerías	10
812.03.05	Regaderas, pitones, grifos o llaves y otros accesorios de metal no especificados, esmaltados o no, para instalaciones de plomería	15

FUENTE: Consulado General de Panamá en México.

Venezuela

Fracción	Nomenclatura	Específico (Bolívares por K.B.)
716-15-01-1	Válvulas reguladoras de presión para la industria petrolera	0.005
716-15-01-2	En cobre o sus aleaciones	0.200
716-15-01-3	En hierro, acero, aluminio o plomo	0.005
716-15-01-4	En estaño	0.500
716-15-01-9	En otros metales comunes, no especificados	1.200

FUENTE: Embajada de Venezuela en México.

Casas Exportadoras:

- Stockham de México, S. A.
Vulcanización No. 14
México 2, D. F.
- Constructora de Aparatos Mecánicos y Eléctricos, S. A.
Av. Ferrocarril No. 99
Col. Moctezuma
México, D. F.
- Grove de México, S. A.
Apartado Postal No. 54
Tlalnepantla, Edo. de México
México
- Productos Pardo
Av. Observatorio No. 25
Tacubaya, D. F.
- Fisher Governor de México, S. A.
Calle 1a., con 12a. Avenida
Zona Industrial
Toluca, Edo. de México.—México
- Cameron Iron Works de México, S. A.
Apartado Postal 137
Tlalnepantla, Edo. de México.—México
- Bronces Finos, S. A.
Escape No. 22
Naucalpan de Juárez, Edo. de México.—México
- Fábrica de Implementos Petroleros, S. A.
Av. Industrias No. 10
Cerro Gordo, Edo. de México.—México
- Equipos de Calidad
Fulton y Nicolás San Juan
Apartado No. 168
Tlalnepantla, Edo. de México.—México
- Manufacturas y Servicios Industriales, S. A.
Poniente 128 No. 739
Col. Industrial Vallejo
México 16, D. F.

Casas Importadoras:

De Bronce:

- Aresco, Ltda.
Apartado Postal No. 54-64
Bogotá, Colombia

De Compuerta y Globo:

- Ostertag y Cía., Ferretería Santiago
Teatinos No. 240
Santiago de Chile, Chile.

- Maurice Fogler y Cía., S. A.
Camana No. 63-1
Lima, Perú

Termostáticas de Expansión para Refrigeración y Aire Acondicionado:

- Sociedad Comercial e Industrial de Refrigeración, Ltda.
Casilla de Correo No. 9953
Santiago de Chile, Chile.

Para Gas L.P.:

- Marcha Gas
Apartado Aéreo No. 1150
Bucaramanga, Colombia

Para Usos Industriales:

- Ricardo Escobar Lorca
Casilla Postal No. 1322
Valparaíso, Chile

De Todos Tipos:

- Sociedad Civil Técnica de Promocoes de Vendas Campos, Ltda.
Rua Leopoldo de Bulhoes No. 80
Sao Paulo, Brasil
- Carlos F. Droste y Cía.
Casilla de Correo No. 27
Santiago de Chile, Chile.
- H. Briones y Cía. Ltda.
Casilla de Correo No. 27
Santiago de Chile, Chile
- Gazitua, Brindhoff y Cía. Ltda.
Casilla de Correo No. 9042
Santiago de Chile, Chile
- Imrex, Ltda.
Casilla de Correo No. 3922
Santiago de Chile, Chile
- Gregorio Dogan y Cía., Ltda.
Casilla de Correo No. 9903
Santiago de Chile, Chile
- Kupfer Hnos., S.A.C.
Casilla de Correo No. 195-D
Santiago de Chile, Chile
- Thomas C. Sargent y Cía., Ltda.
Casilla de Correo No. 166-D
Santiago de Chile, Chile
- M. Hochschild y Cía., S.A.I.C.
Casilla de Correo No. 153-D
Santiago de Chile, Chile
- Braden Copper Company
Departamento de Materiales
Casilla de Correo No. 49-D
Santiago de Chile, Chile
- Chile Exploration Company
Departamento de Materiales
Casilla de Correo No. 83-D
Santiago de Chile, Chile
- Compañía Salitrera Anglo-Chilena
Departamento de Adquisiciones
Casilla de Correo No. 96-D
Santiago de Chile, Chile

Resumen y Conclusiones:

1. La producción de válvulas ha generado ocupación, ha contribuido a sustituir importaciones y a estimular las exportaciones nacionales.

2. La industria nacional está en posibilidad de atender todavía una mayor proporción del mercado nacional, de sustituir en mayor grado las importaciones, en la medida en que la demanda interna justifique la producción de determinados tipos de válvulas o en la que el desarrollo industrial del país lo requiera.

3. Nuestras exportaciones, pese a que todavía son bajas, manifiestan, en los últimos años, una tendencia clara al crecimiento y es posible que esta tendencia sea cada vez más firme, si consideramos que los países centroamericanos y Venezuela, que constituyen un mercado accesible para México, adquieren fuertes volúmenes de otros proveedores y que esta demanda puede hacerse derivar hacia nuestro país. A este propósito tienden los diversos auxilios que el gobierno mexicano viene otorgando, por ejemplo: eliminación de impuestos a la exportación; pero se requerirá, además, de promociones que directamente deben realizar los fabricantes en los mercados mismos y de un verdadero deseo de conquistar a estos importantes consumidores.

4. En la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio, las concesiones otorgadas por los países integrantes son benéficas para la industria zonal, pues reducen los impuestos y eliminan otras restricciones. Asimismo, el aprovechamiento pleno de estas franquicias radica, en buena parte, en las actividades que a efecto de colocar sus productos deben realizar nuestros fabricantes y en la conciencia zonal que los consumidores deberán lograr para reducir o eliminar sus compras desde terceros países.