



Estudio de Mercado – Costa Rica

Sector Maquinaria Industrial

- *Máquinas y Aparatos*
- *Aparatos mecánicos*

**Proexport Colombia
Y
Banco Interamericano de Desarrollo- Fondo Multilateral de Inversión (BID-FOMIN)**

Proexport – Colombia
Dirección de Información Comercial e Informática
www.proexport.gov.co
www.proexport.com.co
Calle 28 No 13a – 15, Pisos 35 y 36
TEL: (571) 5600100
Fax: (571) 5600118
Bogotá, Colombia

Banco Interamericano de Desarrollo
www.iadb.org
Carrera 7ª No. 71-21 Torre B, Piso 19
TEL: (571) 3257000
Fax: (571) 3257050
Bogotá, Colombia

Equipo Consultor
Consultor Senior: Jorge Lao Largaespada.
Consultores Junior:
Sidey Ruiz.
María Gabriela Ortega Morgan
Fiorella Ramírez Bianchini
Apdo. Postal 949-1002 SJO, C.R
Teléfono: (506) 228-6810
info@laomercadeo.com
San José, Costa Rica

El presente estudio de mercado se ha desarrollado dentro del marco del PROGRAMA DE INFORMACIÓN AL EXPORTADOR POR INTERNET - PROYECTO COOPERACIÓN TÉCNICA NO REEMBOLSABLE No. ATN/MT-7253-CO, con aportes de Proexport Colombia y el Banco Interamericano de Desarrollo-Fondo Multilateral de Inversiones (BID-FOMIN).

© 2004. Todos los derechos reservados. El Banco Interamericano de Desarrollo concede a Proexport Colombia una licencia no exclusiva, a título gratuito, por un plazo indeterminado, sin derecho a sublicenciar, para utilizar la información obtenida en el presente estudio. Ni la totalidad ni parte de este documento puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, impresión, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistemas de recuperación, sin permiso escrito de Proexport – Colombia.

Las denominaciones empleadas en este documento y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de PROEXPORT ni del BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. Si bien se otorgó particular atención para garantizar la exactitud de la información contenida en este Estudio, PROEXPORT y el BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO no asumen responsabilidad alguna por las modificaciones que pudieran intervenir ulteriormente por lo que respecta a los datos presentados o la calidad de los contenidos y/o juicios emitidos por los consultores.

Cítese como: Proexport Colombia. 2004. Estudio de Mercado Costa Rica – Sector Maquinaria Industrial. Convenio ATN/MT-7253-CO. Programa de Información al Exportador por Internet. Bogotá, Colombia, 108 páginas.

**Proexport Colombia
Y
Banco Interamericano de Desarrollo- Fondo Multilateral de Inversión (BID-FOMIN)**

Proexport – Colombia
Dirección de Información Comercial e Informática
www.proexport.gov.co
www.proexport.com.co
Calle 28 No 13a – 15, Pisos 35 y 36
TEL: (571) 5600100
Fax: (571) 5600118
Bogotá, Colombia

Banco Interamericano de Desarrollo
www.iadb.org
Carrera 7ª No. 71-21 Torre B, Piso 19
TEL: (571) 3257000
Fax: (571) 3257050
Bogotá, Colombia

Equipo Consultor
Consultor Senior: Jorge Lao Largaespada.
Consultores Junior:
Sidey Ruiz.
María Gabriela Ortega Morgan
Fiorella Ramírez Bianchini
Apdo. Postal 949-1002 SJO, C.R
Teléfono: (506) 228-6810
info@laomercadeo.com
San José, Costa Rica

El presente estudio de mercado se ha desarrollado dentro del marco del PROGRAMA DE INFORMACIÓN AL EXPORTADOR POR INTERNET - PROYECTO COOPERACIÓN TÉCNICA NO REEMBOLSABLE No. ATN/MT-7253-CO, con aportes de Proexport Colombia y el Banco Interamericano de Desarrollo-Fondo Multilateral de Inversiones (BID-FOMIN).

© 2004. Todos los derechos reservados. El Banco Interamericano de Desarrollo concede a Proexport Colombia una licencia no exclusiva, a título gratuito, por un plazo indeterminado, sin derecho a sublicenciar, para utilizar la información obtenida en el presente estudio. Ni la totalidad ni parte de este documento puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, impresión, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistemas de recuperación, sin permiso escrito de Proexport – Colombia.

Las denominaciones empleadas en este documento y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de PROEXPORT ni del BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. Si bien se otorgó particular atención para garantizar la exactitud de la información contenida en este Estudio, PROEXPORT y el BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO no asumen responsabilidad alguna por las modificaciones que pudieran intervenir ulteriormente por lo que respecta a los datos presentados o la calidad de los contenidos y/o juicios emitidos por los consultores.

Cítese como: Proexport Colombia. 2004. Estudio de Mercado Costa Rica – Sector Maquinaria Industrial. Convenio ATN/MT-7253-CO. Programa de Información al Exportador por Internet. Bogotá, Colombia, 224 páginas.

TABLA DE CONTENIDO

TABLAS	7
GRAFICOS	10
FLUJOGRAMAS	12
MAPAS	12
INFORMACION GENERAL	1
PROPÓSITOS Y ALCANCE DEL ESTUDIO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	1
SUBSECTORIZACIÓN	2
COMPOSICION Y CARACTERISTICAS DEL MERCADO	4
SITUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL	4
DESCRIPCIÓN DEL MERCADO	7
COMPORTAMIENTO DE LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES	10
BALANZA COMERCIAL	34
BALANZA COMERCIAL ENTRE COSTA RICA Y COLOMBIA	35
CONSUMO APARENTE	35
CARACTERÍSTICAS DE LA DEMANDA	35
ANÁLISIS DE COMPETENCIA	42
DANSOL	43
TECNINDUSTRIAL VARGAS Y ARIAS S. A.	44
INDUSTRIAS BENDING S.A.	44
REECO S.A.	46
CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACION	51
MAQUINARIA Y TRACTORES, LTDA. (MATRA LTDA.)	52

CAPRIS S.A.	53
FONT S.A.	54
REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL BEIRUTE S.A.	56
SERVICIOS TÉCNICOS S.A. (SETEC)	57
COMPRESORES Y EQUIPOS S.A.	58
COMPAÑÍA FERNANDO DELGADO S.A.	59
REPRESENTACIONES TRANSCO S.A.	60
FERRETERÍA REIMERS	60
A.P. GLOBAL, S.A.	61
BETTONI J. RODOLFO	61
KEITH & RAMÍREZ S.A.	61
OPERACIONES INTERNACIONALES S.A.	61
CORPORACIÓN CORPIT	62
WAGNER URETA ERIC	62
RESOCO S.A.	62
AUTO CORI S.A.	63
BALBECK S.A.	63
CORPORACIÓN INTERNACIONAL RESA S.A.	63
TRACTOMOTRIZ S.A.	63
MAQUINARIA Y SERVICIOS DE COSTA RICA S.A.	64
COMERCIAL DE POTENCIA Y MAQUINARIA S.A.	64
MEZCLA DE MERCADEO	66
CLIENTES POTENCIALES	68
 ACCESO AL MERCADO	 70
 REQUISITOS Y RESTRICCIONES	 70
LEGISLACIÓN TRIBUTARIA DEL SECTOR	71
DERECHOS ARANCELARIOS	71
REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL EN COSTA RICA:	75
MARCAS Y NOMBRES COMERCIALES	75
 DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL	 77
 ASPECTOS GENERALES DE LA DISTRIBUCION FISICA EN COSTA RICA	 77
DISPONIBILIDAD DE LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL DESDE COLOMBIA	77
INFRAESTRUCTURA DE LA DISTRIBUCIÓN FÍSICA	77
PROCESO DE NACIONALIZACIÓN	91
DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA IMPORTACIÓN EN COSTA RICA	92
COSTOS DE DISTRIBUCIÓN EN EL PAÍS	96
DISTRIBUCIÓN FÍSICA SECTORIAL	103
ESTADÍSTICAS DE IMPORTACIÓN DEL PAÍS POR ADUANA DE INGRESO	103
TARIFAS COMPARATIVAS SEGÚN MEDIO DE TRANSPORTE:	104
CONCLUSIONES	106

ANEXOS**109**

ANEXO No. 1: PARTIDAS ARANCELARIAS SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	109
ANEXO No. 2: EMPRESAS AFILIADAS A CACIA	140
ANEXO No. 3: LISTADO DE EMPRESAS ASOCIADAS A LA CAMARA COSTARRICENSE DE LA CONSTRUCCIÓN, POR TIPO DE SERVICIO.	146
ALQUILER DE MAQUINARIA Y VENTA DE EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN	146
CONCRETOS Y HORMIGONES PREMEZCLADOS	147
CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN CARRETERAS Y PUENTES	148
CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN OBRAS CIVILES	150
CONSTRUCTORAS ESPECIALIZADAS EN VIVIENDA	164
EMPRESAS ESPECIALIZADAS EN CEMENTOS Y PRODUCTOS DE CONCRETO	168
EMPRESAS AFILIADAS ASOMETAL QUE SE DEDICAN A LA FABRICACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	170
ANEXO No. 4: ENTREVISTAS REALIZADAS A MIEMBROS DEL SECTOR	172
ANEXO No. 5: NOTA TÉCNICA No.	189
ANEXO No. 6: LISTA DE PRODUCTOS GRAVADOS CON EL IMPUESTO SELECTIVO DE CONSUMO, SEGÚN DECRETO No. 8114	201
ANEXO No. 7: DEFINICIONES DE MARCA Y NOMBRE COMERCIAL	205
ANEXO No. 8: TARIFAS VIGENTES DE SERVICIOS PORTUARIOS EN LIMÓN – MOÍN	207
ANEXO No. 9: TARIFAS VIGENTES DE SERVICIOS PORTUARIOS EN CALDERA	209
ANEXO No. 10: TARIFAS DEL ALMACÉN FISCAL TERMINALES SANTAMARÍA	211
ANEXO No. 11: MUESTRA DE ALGUNOS FORMULARIOS DEL PROCESO DE IMPORTACIÓN	213
ANEXO No. 12: DIRECTORIO PRINCIPALES PROVEEDORES DE SERVICIOS LOGÍSTICOS	216

TABLAS

TABLA 1: COMPORTAMIENTO DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL, (CIF - US\$), 2000-2003.	2
TABLA 2: COMPORTAMIENTO DE LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL, (FOB - US\$), 2000-2003.	2
TABLA 3: SEGMENTACIÓN DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL	3
TABLA 4: PRODUCCIÓN DIVERSOS SECTORES DEL ÁREA INDUSTRIAL, US \$ EN MILLONES.	4
TABLA 5: DISTRIBUCIÓN DE LAS EMPRESAS FORMALES DEL SECTOR INDUSTRIAL METALMECÁNICA, SETIEMBRE 2003.	5

TABLA 6: DISTRIBUCIÓN DE EMPLEO SEGÚN TAMAÑO DE EMPRESA, SETIEMBRE 2003. _____	6
TABLA 7: EMPRESAS REGISTRADAS EN LA CCSS DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DEDICADAS A LA VENTA AL POR MAYOR, A JUNIO 2001 _____	8
TABLA 8: VEHÍCULOS O MAQUINARIA ESPECIAL INSCRITO COMO CARROCERÍA PARA RETROEXCAVADORAS, 1998 – 2003. _____	8
TABLA 9: VEHÍCULOS O MAQUINARIA ESPECIAL INSCRITO COMO CARROCERÍA PARA RECOLECTORES, 1998 – 2003. _____	9
TABLA 10: IMPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL (CIF US \$), 2000-2003. _____	10
TABLA 11: EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL (FOB US \$), 2000-2003. _____	11
TABLA 12: VARIACIÓN ANUAL DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL, 2000-2003. _____	12
TABLA 13: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL SEGÚN PAÍS DE ORIGEN (US \$ CIF), 2000-2003. _____	13
TABLA 14: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL SEGÚN PAÍS DE DESTINO (US \$ FOB), 2000-2003. _____	14
TABLA 15: IMPORTACIONES DEL SEGMENTO DE CALDERAS (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	15
TABLA 16: EXPORTACIONES DEL SEGMENTO DE CALDERAS (FOB US \$), POR PAÍS DE DESTINO, 2000-2003. _____	17
TABLA 17: IMPORTACIONES DEL SEGMENTO DE BOMBAS (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	18
TABLA 18: EXPORTACIONES DEL SEGMENTO DE CALDERAS (FOB US \$), POR PAÍS DE DESTINO, 2000-2003. _____	19
TABLA 19: IMPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MAQUINAS Y APARATOS PARA LLENAR, CERRAR, TAPAR, TAPONAR O ETIQUETAR, LIMPIAR, LAVAR O SECAR (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	20

TABLA 20: EXPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MAQUINAS Y APARATOS PARA LLENAR, CERRAR, TAPAR, TAPONAR O ETIQUETAR, LIMPIAR, LAVAR O SECAR (FOB US \$), POR PAÍS DE DESTINO, 2000-2003. _____	22
TABLA 21: IMPORTACIONES DE OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA PREPARACIÓN O FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O BEBIDAS (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	23
TABLA 22: EXPORTACIONES DE OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA PREPARACIÓN O FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O BEBIDAS (FOB US \$), POR PAÍS DE DESTINO, 2000-2003. _____	25
TABLA 23: IMPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MÁQUINAS Y APARATOS DE CLASIFICAR, CRIBAR, SEPARAR, LAVAR, QUEBRANTAR, TRITURAR, PULVERIZAR, MEZCLAR, AMASAR O SOBAR (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	27
TABLA 24: EXPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MÁQUINAS Y APARATOS DE CLASIFICAR, CRIBAR, SEPARAR, LAVAR, QUEBRANTAR, TRITURAR, PULVERIZAR, MEZCLAR, AMASAR O SOBAR (FOB US \$), POR PAÍS DE DESTINO, 2000-2003. _____	28
TABLA 25: IMPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MÁQUINAS Y APARATOS PARA OBRAS PÚBLICAS, LA CONSTRUCCIÓN O TRABAJOS ANÁLOGOS, MÁQUINAS Y APARATOS MECÁNICOS CON FUNCIÓN PROPIA (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	29
TABLA 26: EXPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MÁQUINAS Y APARATOS PARA OBRAS PÚBLICAS, LA CONSTRUCCIÓN O TRABAJOS ANÁLOGOS, MÁQUINAS Y APARATOS MECÁNICOS CON FUNCIÓN PROPIA (FOB US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	31
TABLA 27: IMPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MOLDES (CIF US \$), POR PAÍS DE ORIGEN, 2000-2003. _____	32
TABLA 28: EXPORTACIONES DEL SEGMENTO DE MOLDES (FOB US \$), POR PAÍS DE DESTINO, 2000-2003. _____	33
TABLA 29: COMPARACIÓN DE LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL (US\$), 2000-2003. _____	34
TABLA 30: COMPARACIÓN DE LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL, COSTA RICA – COLOMBIA, 2000-2003 _____	35
TABLA 31: CONSUMO APARENTE, US \$ 2002. _____	35

TABLA 32: EMPRESAS REGISTRADAS POR CATEGORÍA, A JUNIO 2001. _____	36
TABLA 33: EMPRESAS REGISTRADAS EN LA CCSS DEDICADAS A LA FABRICACIÓN DE ALIMENTOS, A JUNIO 2001. _____	36
TABLA 34: EMPRESAS REGISTRADAS EN LA CCSS QUE SE DEDICAN A ACTIVIDADES RELACIONADAS CON CONSTRUCCIÓN, A JUNIO 2001. _____	37
TABLA 35: PROPORCIÓN DE LEASING EN DIVERSAS ENTIDADES BANCARIAS. _____	40
TABLA 36: CARGA TRIBUTARIA DE LAS IMPORTACIONES DE MAQUINARIA INDUSTRIAL ____	72
TABLA 37: CÁLCULO DE IMPUESTOS PARA LAS IMPORTACIONES _____	75
TABLA 38: TARIFAS OFRECIDAS POR ALGUNAS DE LAS NAVIERAS _____	82
TABLA 39: PUERTOS DE ORIGEN DE COLOMBIA VRS PUERTOS DE DESTINO EN COSTA RICA	83
TABLA 40: TARIFAS DE REFERENCIA DE TRANSPORTE AÉREO _____	86
TABLA 41: COSTOS EN EL PROCESO DE NACIONALIZACIÓN. _____	96
TABLA 42: REGÍMENES Y MODALIDADES ADUANERAS _____	98
TABLA 43: ADUANAS DE INGRESO DE LAS IMPORTACIONES DE MAQUINARIA INDUSTRIAL PROVENIENTES DE COLOMBIA, 2003. _____	103
TABLA 44: ADUANAS DE INGRESO DE LAS IMPORTACIONES DE MAQUINARIA INDUSTRIAL SEGÚN PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	104
TABLA 45: TARIFAS COMPARATIVAS DE TRANSPORTE MARÍTIMO _____	104
TABLA 46: TARIFAS COMPARATIVAS DE TRANSPORTE AÉREO _____	105

GRAFICOS

GRÁFICO 1: COMPARACIÓN DE PRODUCCIÓN NACIONAL, EXPORTACIONES E IMPORTACIONES, 2000 – 2002. CIFRAS EN US\$ MILLONES _____	7
--	---

GRÁFICO 2: VARIACIÓN ANUAL DE LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL, 2000-2003. _____	11
GRÁFICO 3: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL SEGÚN PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	13
GRÁFICO 4: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DEL SECTOR DE MAQUINARIA INDUSTRIAL SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2003. _____	14
GRÁFICO 5: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE CALDERAS, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	16
GRÁFICO 6: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE CALDERA SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2003. _____	17
GRÁFICO 7: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE CALDERAS, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	18
GRÁFICO 8: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE BOMBAS SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2003. _____	20
GRÁFICO 9: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MAQUINAS Y APARATOS PARA LLENAR, CERRAR, TAPAR, TAPONAR, ETIQUETAR, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	21
GRÁFICO 10: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE MAQUINAS Y APARATOS PARA LLENAR, CERRAR, TAPAR, TAPONAR, ETIQUETAR, POR PAÍS DE DESTINO, 2003. _____	23
GRÁFICO 11: DISTRIBUCIÓN DE OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA PREPARACIÓN O FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O BEBIDAS, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	24
GRÁFICO 12: DISTRIBUCIÓN DE OTRAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA PREPARACIÓN O FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O BEBIDAS, POR PAÍS DE DESTINO, 2003. _____	25
GRÁFICO 13: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MÁQUINAS Y APARATOS DE CLASIFICAR, CRIBAR, SEPARAR, LAVAR, QUEBRANTAR, TRITURAR, PULVERIZAR, MEZCLAR, AMASAR O SOBAR, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	27
GRÁFICO 14: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MÁQUINAS Y APARATOS DE CLASIFICAR, CRIBAR, SEPARAR, LAVAR, QUEBRANTAR, TRITURAR, PULVERIZAR, MEZCLAR, AMASAR O SOBAR, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____	29

GRÁFICO 15: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MÁQUINAS Y APARATOS PARA OBRAS PÚBLICAS, LA CONSTRUCCIÓN O TRABAJOS ANÁLOGOS, MÁQUINAS Y APARATOS MECÁNICOS CON FUNCIÓN PROPIA, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____ 30

GRÁFICO 16: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE MÁQUINAS Y APARATOS PARA OBRAS PÚBLICAS, LA CONSTRUCCIÓN O TRABAJOS ANÁLOGOS, MÁQUINAS Y APARATOS MECÁNICOS CON FUNCIÓN PROPIA, POR PAÍS DE DESTINO, 2003. _____ 31

GRÁFICO 17: DISTRIBUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MOLDES, POR PAÍS DE ORIGEN, 2003. _____ 33

GRÁFICO 18: DISTRIBUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE MOLDES, POR PAÍS DE DESTINO, 2003. _____ 34

FLUJOGRAMAS

FLUJOGRAMA 1: CADENA DE DISTRIBUCIÓN _____ 51

FLUJOGRAMA 2: PROCESO DE NACIONALIZACIÓN _____ 95

MAPAS

MAPA 1: PUERTOS COSTARRICENSES _____ 78

MAPA 2: RED VIAL DE COSTA RICA _____ 87

MAPA 3: UBICACIÓN DE LOS PARQUES INDUSTRIALES EN COSTA RICA _____ 101

INFORMACION GENERAL

Análisis del comportamiento del sector de Maquinaria Industrial

En general, el sector industrial es el que más aporta a la generación de producción nacional (22%), de este porcentaje el 11.7% representa los productos del segmento de metalmecánica, es decir, un 2.57% del valor agregado de la producción nacional; es dentro de este segmento que se incluye el sector de maquinaria industrial.

El sector de metalmecánica es parte integral del desarrollo industrial del país, por lo que es considerado de gran importancia, este comprende todos los artículos entre las partidas 72 a 89, incluyendo desde fundición de hierro, manufacturas de metal, material de transporte hasta maquinaria, material eléctrico y sus partes.

En esta categoría los artículos que tienen mayor producción son los productos laminados de hierro o acero, las hojas y tiras de aluminio, cocinas y hornos no eléctricos, recipientes de hierro o acero, tapones y tapas de metal común, por el contrario la producción de maquinaria industrial es pequeña debido a la falta de tecnologías y maquinaria para fabricar los productos especializados que requiere el mercado.

Según los datos de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) a setiembre 2003, el sector de metalmecánica generaba 22.273 empleos directos, es decir representa un 9,70% del total del sector industrial y 1.36% del total de mano de obra, estas 22.273 personas están distribuidas en las 895 empresas que lo conforman.

El sector de maquinaria industrial en sus inicios contó con el apoyo gubernamental, quien brindo privilegios, como protección en el pago de impuestos de maquinaria para la elaboración de los diferentes productos del sector y apoyo en capacitación de las personas, todo esto con el fin de desarrollar la industria nacional. Sin embargo y como consecuencia de la globalización y la firma de varios tratados comerciales el país empezó a restarle importancia a la producción nacional, eliminado de esta forma muchos de los beneficios otorgados a estas empresas y apoyando por otro lado la inversión extranjera.

Esto ha provocado que a través de los años la industria nacional se contraiga, como ejemplo de ello es el comportamiento que han enfrentado en la empresa Dansol la cuál ha venido observando como

día con día el mercado se contrae, por ejemplo según lo expresaron para esta fecha (noviembre 2004) hace tres años la empresa estaba trabajando a tiempo completo, sin embargo, ahora no tienen ningún pedido.

Sin embargo, según los datos del Banco Central de Costa Rica (BCCR) el mercado de maquinaria industrial ha presentado un crecimiento entre el 2000 y 2002 de 18.27%.

Por el contrario de la producción nacional las exportaciones han perdido participación en el mercado internacional, presentando una baja de 66% durante el período comprendido entre el 2000 y 2003, tal y como se observa en la siguiente tabla, esta disminución es causada por el mayor nivel de competencia existente en el mercado internacional y porque la producción nacional para este tipo de productos es a pequeña escala.

Tabla 1: Comportamiento de las exportaciones del sector de Maquinaria Industrial, (CIF - US\$), 2000-2003.

Producto	2000	2001	2002	2003
Maquinaria Industrial	49,645,706	44,150,072	28,013,611	17,005,991

Fuente: Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER)

El comportamiento de las importaciones a pesar que durante el 2000 y 2001 tuvieron una baja, a partir del 2001 ha presentado un aumento de 7,27% durante el período 2001 y 2003.

Tabla 2: Comportamiento de las importaciones del sector de Maquinaria Industrial, (FOB - US\$), 2000-2003.

Producto	2000	2001	2002	2003
Maquinaria Industrial	172, 451,281	135,416,357	141,220,531	145,256,086

Fuente: PROCOMER

Subsectorización

Este segmento se encuentra dentro del sector de metalmecánica, que comprende los productos elaborados con metal y las partidas del Sistema Arancelario Centroamericano (SAC) que van desde la 72 hasta la 89. Este sector se divide en tres grandes áreas:

1. Manufacturas de metal (capítulos 72 a 83)
2. Maquinaria, material eléctrico y sus partes (capítulos 84 y 85)
3. Material de transporte (capítulos 86 a 89)

Sin embargo, como el enfoque de este estudio es el segmento de maquinaria industrial, solo se va a tomar en cuenta el segundo grupo, específicamente alguna partidas del capítulo 84 que es el que incluye todos los equipos y maquinaria industrial.

Tabla 3: Segmentación del Sector de Maquinaria Industrial

SEGMENTO	POSICION ARANCELARIA	DESCRIPCION PRODUCTOS
Maquinaria Industrial	8402	Calderas de vapor (generadores de vapor), excepto las de calefacción central, concebidas para producir agua caliente y también vapor a baja presión; calderas denominadas "de agua sobrecalentada"
	8403	Calderas para calefacción central, excepto las de la partida no 84.02
	8414	Bombas de aire o de vacío, compresores de aire u otros gases y ventiladores; campanas aspirantes para extracción o reciclado, con ventilador incorporado, incluso con filtro
	8422	Maquinas para lavar vajilla; maquinas y aparatos para limpiar o secar botellas o demás recipientes; maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar o etiquetar botellas, botes o latas, cajas, sacos (bolsas) o demás continentes; maquinas y
	8438	Maquinas y aparatos, no expresados ni comprendidos en otra parte de este capítulo, para la preparación o fabricación industrial de alimentos o bebidas, excepto las maquinas y aparatos para la extracción o preparación de aceites o grasas, animales o
	8474	Maquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar, tierra, piedra u otra materia mineral sólida (incluidos el polvo y la pasta); maquinas de aglomerar, formar o moldear combustibles minerales sólidos, pastas cerámicas, cemento, yeso o demás materias minerales en polvo o pasta; maquinas de hacer moldes de arena para fundición
	8479	Maquinas y aparatos mecánicos con función propia, no expresados ni comprendidos en otra parte de este capítulo
	8480	Cajas de fundición; placas de fondo para moldes; modelos para moldes; moldes para metal (excepto las lingoteras), carburos metálicos, vidrio, materia mineral, caucho o plástico

Fuente: Ministerio de Hacienda

En el anexo No.1 se incluye la descripción completa del capítulo 84 del arancel.

COMPOSICION Y CARACTERISTICAS DEL MERCADO

Situación de la producción nacional

El sector de maquinaria industrial en Costa Rica, según los datos que ofrece el BCCR, alcanzó en el año 2002 una producción de US\$106,16 millones, tal como se puede observar en la siguiente tabla. El comportamiento de la producción nacional ha sido variable presentando una disminución entre el 2000 y el 2001 de un 11.96%, mientras que entre el 2001 y 2002 tuvo un crecimiento de 20%.

Tabla 4: Producción diversos sectores del área industrial, US \$ en millones.

Descripción	2000	2001	2002
Maquinaria y equipo especial para las industrias, excepto para trabajar los metales y la madera	3,35	2,71	4,15
Maquinaria y equipo n.c.p excepto maquinaria eléctrica	63,48	61,00	74,90
Maquinaria y aparatos industriales eléctricos	33,65	24,76	27,12
Total	100,49	88,47	106,16

Fuente: BCCR

Según estos datos el tipo de maquinaria que mayor fabricación tiene en Costa Rica es la no eléctrica que representa un 68%, mientras que la eléctrica apenas representa un 29%. Esta característica de la producción nacional se explica porque según se puede determinar el mercado se especializa en maquinaria que se produce en forma más manual y artesanal que industrial.

Entre los factores que afectan la producción nacional están:

1. La falta de producción de acero en el país, provoca que se tenga que importar, encareciendo los productos debido al aumento constante del dólar.
2. Los altos costos de mano de obra, que tienen que cubrir las empresas nacionales, así como los altos gastos de electricidad que enfrentan, hacen que el producto nacional sea menos competitivo.
3. El alto nivel de competencia internacional con productos más especializados y con marcas reconocidas, que resta oportunidad a los productos costarricenses.

Todas estos factores han provocado que la industria nacional no presente producción a gran escala para el mercado nacional o

internacional, sino que se centre en pequeñas industrias que elaboran ciertas líneas de productos, menos tecnificados.

Esta industria cuenta con el apoyo de varias organizaciones como es el caso de Asometal (Asociación de Fabricantes Metalmecánicos y Metalúrgicos de Costa Rica) que incorpora las empresas que utilizan el metal como producto, materia prima o componente. Esta organización fue fundada en el año 1967, su función es promover el desarrollo de la industria, agrupando tanto a industrias, comercios o profesionales relacionados.

Su gestión es apoyada por organizaciones como la Cámara de Industrias de Costa Rica o Procomer que buscan incentivar las diferentes industrias del país para fortalecer su producción e incentivar las exportaciones, tanto mediante capacitaciones como con participación en ferias internacionales y misiones comerciales.

Además, las empresas reciben apoyo en capacitación de personal mediante organizaciones como Cinde (Coalición Costarricense de Iniciativas de Desarrollo), o el INA (Instituto Nacional de Aprendizaje) que se preocupan por que la industria nacional sea más competitiva.

También se encuentra APTAMAI (Asociación de Propietarios de Talleres de Mantenimiento Industrial), institución que vela por la continua capacitación de sus asociados en lo que a mantenimiento industrial se refiere, así como el acceso a créditos para el desarrollo de sus empresas.

La industria nacional de metalmecánica esta compuesta por 895 empresas, es decir un 22,5% del total de empresas en el sector industrial. De estas 895 empresas, 125 se dedican a la fabricación de maquinaria y equipo y 72 a la fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos, es decir que existen 197 empresas que se pueden clasificar dentro del sector de maquinaria industrial y estas representan un 4,95% del total del sector industrial.

Tabla 5: Distribución de las empresas formales del sector Industrial Metalmecánica, setiembre 2003.

Actividad	Empresas	Part. %
Metales comunes	65	7,3%
Productos de metal	330	36,9%
Maquinaria y equipo	125	14,0%

Maquinaria de oficina e informática	25	2,8%
Maquinaria y aparatos eléctricos	72	8,0%
Equipos radio, televisión, y comunicaciones	29	3,2%
Instrumentos médicos ópticos y de precisión	66	7,4%
Vehículos automotores	163	18,2%
Otros equipos de transporte	20	2,2%
Total metalmecánica	895	100%
Total industria	3978	
Participación metalmecánica en la industria total	22,5%	

Fuente: Guía Industrial 2004

Estas 197 empresas generan un total de 9,936 empleos en el país, de los cuales un 84% son aportados por las empresas grandes. De estos un 55% son de empleados que se dedican a la fabricación de maquinaria y equipo y un 45% a la fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos. Estos representan un 44.61% de la industria metalmecánica del país.

Tabla 6: Distribución de empleo según tamaño de empresa, setiembre 2003.

Actividad	Micro	Pequeña	Mediana	Grande	Total
Fabricación de maquinaria y equipo	184	499	288	4,494	5,465
Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos	83	237	283	3,868	4,471
Total empleo	267	736	571	8,362	9,936

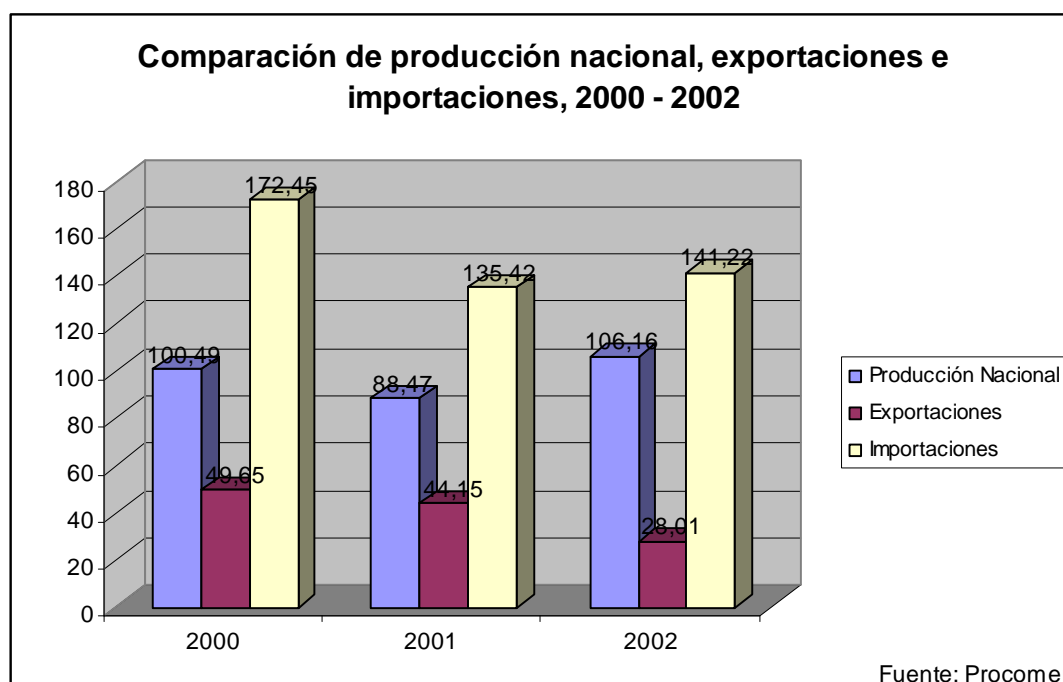
Fuente: Guía Industrial 2004

Descripción del mercado

El mercado nacional esta compuesto por una gran cantidad de productos importados, sobre todo en lo que se refiere a la maquinaria pesada de la que no hay producción en el país.

Según se observa en el siguiente gráfico los productos importados superan en gran porcentaje a la producción nacional, de la cuál en promedio durante este período se exporta un 41%, el restante 59% se consume en el país, sin embargo, esto representa apenas un 28% de la demanda nacional, mientras que los productos importados suplen el 72% de la demanda.

Gráfico 1: Comparación de producción nacional, exportaciones e importaciones, 2000 – 2002. Cifras en US\$ Millones



Este comportamiento se explica por el hecho de que en el país tal y como lo expresaron los empresarios, no existe prácticamente producción nacional y esta se centra en artículos más pequeños y que no requieren mucha tecnología para su elaboración, por lo que los productos especializados se consiguen en otros mercados, que ofrecen

marcas reconocidas y productos que no se consiguen a nivel nacional. Inclusive hay compañías que no conocen de algún productor nacional que fabrique maquinaria.

El que no exista prácticamente producción a nivel nacional se debe a la falta de tecnología necesaria y al tamaño pequeño del mercado, además de las facilidades de importación de los productos y la buena calidad y prestigio que presentan las marcas existentes a nivel internacional.

La producción nacional se centra en maquinaria pequeña y no muy especializada, la cuál se ha ido contrayendo. Los comerciantes consideran que el sector se ha contraído debido a la situación que enfrenta el país. Además que los productos son cada vez más caros debidos a los altos costos del acero.

Según datos de la CCSS en el país existe un total de 54 empresas que se dedican a la venta y reventa de maquinaria, equipo y materiales, alrededor de todo el país, que agrupan un total de 881 trabajadores.

Tabla 7: Empresas registradas en la CCSS del sector de Maquinaria Industrial dedicadas a la venta al por mayor, a junio 2001

Descripción	No. de empresas	No. de trabajadores
Venta al por mayor de maquinaria, equipo y materiales	23	511
Reventa al por mayor de maquinaria y equipo para la industria, agricultura, construcción y servicios	31	370
Total	54	881

Fuente: CCSS

Con respecto a la cantidad de maquinaria especial existente, hay un registro en el país, en el que aparecen tanto las retroexcavadoras y recolectores inscritos en el país, a continuación se presenta esta información.

Tabla 8: Vehículos o maquinaria especial inscrito como carrocería para retroexcavadoras, 1998 – 2003.

Vehículos o maquinaria inscritos en categoría EQUIPO ESPECIAL							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Marca	Carrocería RETROEXCAVADORA						Total x marca

CATERPILLAR	2	1	1	1			5
JOHN DEERE		1	2				3
BOBCAT	1						1
G.M.C.				1			1
FOREDIL			1				1
Totales x año	3	2	4	2			11

Fuente: Registro Público de Vehículos

En el caso de las retroexcavadoras, existen 11 registradas y al igual que en el caso de la maquinaria para obras públicas, las marcas de mayor importancia son Caterpillar y John Deere, que representan un 73%.

Tabla 9: Vehículos o maquinaria especial inscrito como carrocería para recolectores, 1998 – 2003.

Vehículos o maquinaria inscritos en categoría EQUIPO ESPECIAL							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Marca	Carrocería RECOLECTOR						Total x marca
IVECO	5	3	3	4	7		22
DINA MEX		1					1
Totales x año	5	4	3	4	7		23

Fuente: Registro Público de Vehículos

La carrocería para recolector que fue inscrita durante este período, muestra una supremacía de la marca Iveco que representa un 96% del total.

Comportamiento de las importaciones y exportaciones

El total de importaciones del sector de maquinaria industrial en el año 2003, fue de US\$145,256,086. Las importaciones presentaron una baja entre el 2000 y 2001, pero a partir del 2001 presentaron un aumento de 7,3%.. Según los datos de las importaciones el tipo de maquinaria que más se importan son aquellas máquinas y aparatos mecánicos con función propia que representan un 42.79%, en segundo lugar se encuentran las maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar y taponar con un 16.92%, las bombas de aire o de vacío representaron un 12.34%, los moldes un 10,50% y las máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar y mezclar representaron un 9.05%.

Tabla 10: Importaciones del sector de Maquinaria Industrial (CIF US \$), 2000-2003.

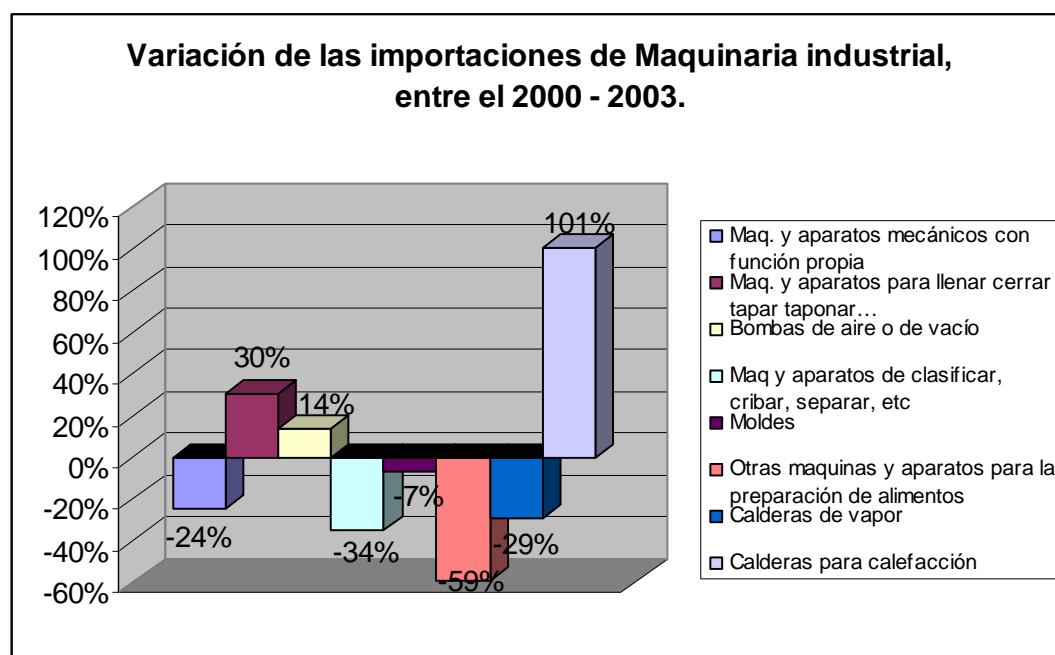
Producto	2000	2001	2002	2003
Maquinas y aparatos mecánicos con función propia	68,952,850	69,383,155	63,603,060	52,367,601
Maquinas y aparatos para llenar cerrar tapar taponar...	25,297,170	17,479,269	24,772,589	33,001,476
Bombas de aire o de vacío	17,837,691	16,747,184	18,452,554	20,286,102
Maquinas y aparatos de clasificar cribar separar lavar quebrantar triturar pulveriza mezclar....	24,273,967	7,620,881	5,986,074	15,921,504
Moldes	15,943,836	13,962,253	17,636,005	14,841,207
Otras maquinas y aparatos para la preparación de alimentos	18,622,083	8,770,265	9,171,114	7,649,179
Calderas de vapor	1,443,362	1,356,361	1,357,146	1,027,814
Calderas para calefacción	80,322	96,989	241,989	161,203
Total	172 ,451,281	135,416,357	141,220,531	145,256,086

Fuente: PROCOMER

En la siguiente tabla se presenta las variaciones que tuvieron las importaciones durante este período. El tipo de maquinaria que presento la mayor disminución, fue el de maquinas y aparatos para la preparación de alimentos, con una disminución de -59%, seguido por las las máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar y mezclar con una disminución de -34%, las calderas de vapor que presentaron una disminución de -29% y máquinas y aparatos mecánicos con función propia con una disminución de -24%, en cambio los productos que tuvieron en promedio mayor variación positiva son las calderas para calefacción con un 101%, máquinas y aparatos para

llenar, cerrar, tapar y taponar con un 30% y las bombas de aire o de vacío con un aumento de 14%.

Gráfico 2: Variación anual de las importaciones del sector de Maquinaria Industrial, 2000-2003.



Al igual que las importaciones las exportaciones muestran un comportamiento decreciente, presentando una baja de 65,75% en el periodo (2000-2003), en el año 2003 significaron US\$17.005.991, este comportamiento refleja una perdida de competitividad de la producción local frente a la de otros países y la contracción que los industriales han enfrentado.

Tabla 11: Exportaciones del sector de Maquinaria Industrial (FOB US \$), 2000-2003.

Descripción	2000	2001	2002	2003
Moldes	2,742,666	3,857,887	5,095,841	7,407,979
Maquinas y aparatos mecánicos con función propia	36,983,359	38,401,119	8,764,503	4,208,754
Otras maquinas y aparatos para la preparación de alimentos	4,136,623	520,756	12,343,995	3,730,193
Maquinas y aparatos	3,178,440	757,193	677,869	996,139

para llenar cerrar tapar taponar etiquetar				
Bombas de aire o de vacío	2,373,858	296,988	330,193	468,263
Maquinas y aparatos de clasificar cribar separar lavar quebrantar triturar pulveriza mezclar	198,065	298,440	702,943	168,013
Calderas para calefacción central	0	820	2,017	18,650
Calderas de vapor	32,695	16,869	96,250	8,000
Total	49,645,706	44,150,072	28,013,611	17,005,991

Fuente: Procomer

Como se observo en la tabla anterior en el país el tipo de aparatos que más se ha exportado en promedio entre el 2000 y el 2003 son aquellos que tienen función propia, representando un 64% del total, le siguen pero con un porcentaje menor las dedicadas a la preparación de alimentos (15%) y los moldes (14%), los demás tipos de maquinaria presentan una participación muy baja como es el caso de las calderas que no alcanzan el uno por ciento.

Con respecto a cual ha sido el comportamiento de estos se observa en las variaciones presentadas a continuación que el que tuvo el comportamiento más positivo y representativo fue el de moldes con un crecimiento total de 170% y aunque las calderas para calefacción tuvieron un mayor incremento, su participación dentro del total no es significativo. Por el contrario los productos que más perdieron participación son las maquinas y aparatos con función propia (-89%), seguido de las bombas de aire o de vacío (-80%) y las caldera de vapor (-76%).

Tabla 12: Variación anual de las exportaciones del sector de Maquinaria Industrial, 2000-2003.

Producto	2000-2001	2001-2002	2002-2003
Calderas de vapor	-48%	471%	-92%
Calderas para calefacción		146%	825%
Bombas de aire o de vacío	-87%	11%	42%
Maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar...	-76%	-10%	47%
Otras maquinas y aparatos para la preparación de alimentos	-87%	2270%	-70%
Maquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulveriza, mezclar....	51%	136%	-76%

Maquinas y aparatos mecánicos con función propia	4%	-77%	-52%
Moldes	41%	32%	45%
Total	-11%	-37%	-39%

Fuente: INEC

En cuanto al origen de las importaciones, el principal proveedor es Estados Unidos, que represento en promedio un 60.9%, los demás países presentan una participación menor, como es el caso de Italia con un 7,1%, Alemania con un 6.1% y Brasil con 4%. Estos países destacan, porque, es en ellos donde están las principales fábricas de maquinaria, además, en el caso de Estados Unidos, este país ha sido históricamente el principal socio comercial de Costa Rica, por lo que los comerciantes cuentan con buenas relaciones comerciales y un buen sistema de importación de este origen.

Tabla 13: Distribución de las importaciones del sector de Maquinaria Industrial según país de origen (US \$ CIF), 2000-2003.

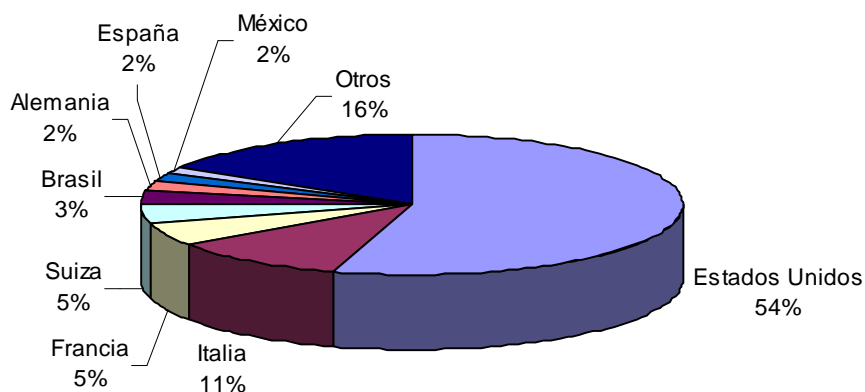
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	98,979,522	94,799,149	88,835,727	79,398,587
Italia	15,628,473	5,578,944	5,317,313	15,490,911
Francia	5,698,967	625,713	763,498	7,475,838
Suiza	220,313	980,205	865,118	6,963,230
Brasil	7,535,739	5,648,435	6,677,714	3,931,600
Alemania	14,264,764	5,038,522	13,265,338	3,442,941
España	2,191,530	1,936,462	3,275,037	2,582,469
México	4,024,265	3,208,156	4,082,304	2,216,492
Otros	23,907,708	17,600,771	18,138,482	23,754,018
Total	172,451,281	135,416,357	141,220,531	145,256,086

Fuente: PROCOMER

El gráfico No. 3 muestra la participación según orden de importancia durante el último año evaluado en el período: 2003.

Gráfico 3: Distribución de las importaciones del sector de Maquinaria Industrial según país de origen, 2003.

Distribución de las importaciones de maquinaria industrial por país de origen, 2003.



Fuente: PROCOMER

Por su parte, las exportaciones también presentan a Estados Unidos como principal destino representando un 55.7%, le sigue México con un 12.0%, en tercer lugar Malasia y Guatemala con 4.8% en cuarto lugar.

Tabla 14: Distribución de las exportaciones del sector de Maquinaria Industrial según país de destino (US \$ FOB), 2000-2003.

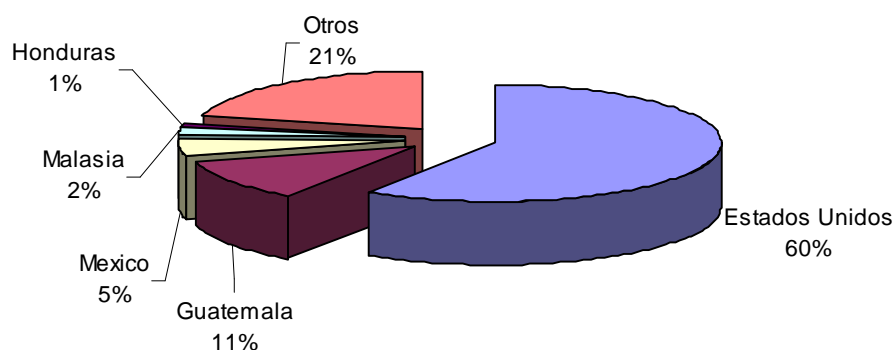
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	30,169,840	27,751,921	9,262,208	10,101,488
Guatemala	1,169,223	1,621,910	1,982,125	1,924,300
México	2,791,877	482,484	12,485,414	846,373
Malasia	3,013,747	7,255,239	128,631	312,490
Honduras	1,902,470	529,395	447,539	239,964
Otros	10,598,549	6,509,123	3,707,694	3,581,376
Total	49,645,706	44,150,072	28,013,611	17,005,991

Fuente: INEC

El siguiente gráfico muestra la participación según orden de importancia durante el último año evaluado en el período: 2003.

Gráfico 4: Distribución de las exportaciones del sector de Maquinaria Industrial según país de destino, 2003.

Distribución de las exportaciones de maquinaria industrial por país de destino, 2003.



Fuente: PROCOMER

Participación en las importaciones y exportaciones por sector

Calderas

Incluye calderas de vapor para producir agua caliente, vapor de agua a baja presión y calderas para calefacción central. El principal origen durante este período fue Estados Unidos con un 72.2%, luego le sigue Colombia con un 6.0%, España con un 4.7% y Brasil con un 2,6%, sin embargo los dos primeros países son los que han mantenido una participación durante todo el período.

Como se observa en la siguiente tabla la participación de Estados Unidos ha ido en aumento, con un crecimiento de 9,55% durante el período, mientras que por el contrario la participación de Colombia ha ido en descenso con una disminución de 84.13%

Tabla 15: Importaciones del segmento de Calderas (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

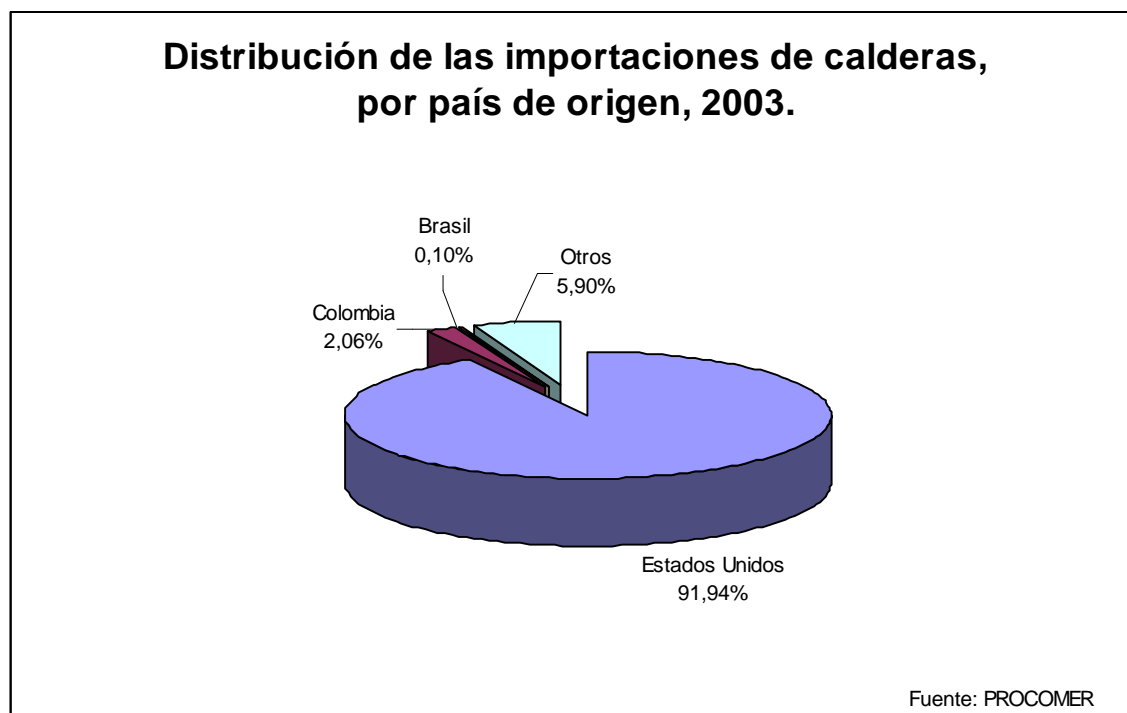
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	997,793	1,015,811	1,055,651	1,093,131
Colombia	154,500	128,020	36,261	24,519

Brasil	21,460	0	129,213	1,232
México	0	144,676	0	0
España	0	1,693	270,946	0
Otros	349,931	163,150	107,065	70,135
Total	1,523,684	1,453,350	1,599,136	1,189,017

Fuente: PROCOMER

En el siguiente gráfico se aprecia la distribución por país de origen de las calderas durante el 2003.

Gráfico 5: Distribución de las importaciones de calderas, por país de origen, 2003.



En lo que respecta a las exportaciones, estas muestran un comportamiento muy irregular, presentando exportaciones a un destino a veces solo en una ocasión, es decir, se comportan como exportaciones de prueba, ejemplo de esto es el caso de República Dominicana que tiene el porcentaje más alto con un 49,06%, pero su participación fue únicamente durante el año 2002, el único país al que se orientaron las exportaciones durante todo el período fue El Salvador que presenta una participación de 16,78%.

Tabla 16: Exportaciones del segmento de Calderas (FOB US \$), por país de destino, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
El Salvador	9,500	220	1,050	18,650
Reino Unido	0	0	0	8,000
Nicaragua	1,093	369	8,517	0
Panamá	22,102	0	0	0
Rep. Dominicana	0	0	86,000	0
Guatemala	0	15,000	2,700	0
Perú	0	600	0	0
Otros	0	1,500	0	0
Total	10,593	17,689	98,267	26,650

Fuente: PROCOMER

Como se comentó antes las exportaciones presentan un comportamiento irregular y durante el 2003 sólo El Salvador y Reino Unido tuvieron participación.

Gráfico 6: Distribución de las exportaciones de caldera según país de destino, 2003.



Bombas

Incluye bombas de aire o de vacío, compresores de aire u otros gases y ventiladores; campanas aspirantes para extracción o reciclado, con ventilador incorporado, incluso con filtro. El país de origen que mayor

participación tuvo durante el período fue Estados Unidos con un 45% seguida por Brasil con un 23%, en tercer lugar se encuentra Francia con un 6%.

Tabla 17: Importaciones del segmento de Bombas (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

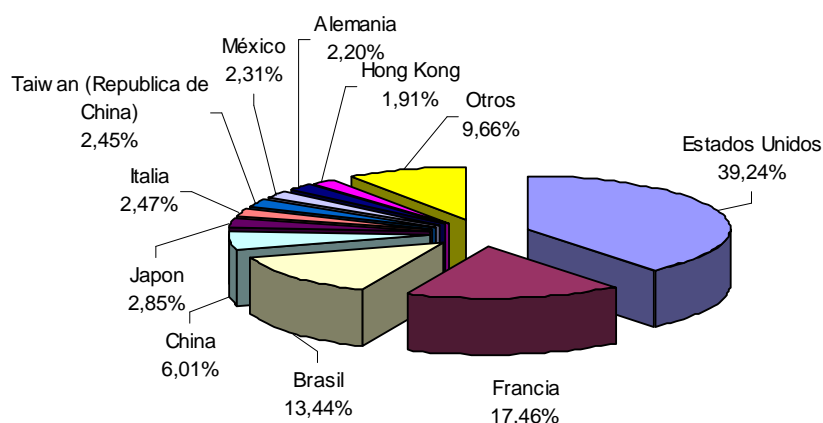
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	7,908,573	8,606,724	8,192,352	7,959,471
Francia	216,963	296,857	451,310	3,542,849
Brasil	5,296,294	3,328,208	5,618,428	2,727,291
China	268,195	438,086	897,211	1,219,725
Japón	350,060	220,826	217,245	577,506
Italia	602,911	355,512	326,779	500,568
Taiwán (República de China)	505,192	587,089	496,711	497,059
Alemania	182,165	537,308	315,164	446,449
Hong Kong	323,374	664,970	496,422	387,620
Otros	1,911,384	1,482,168	1,293,959	2,537,054
Total	17,837,693	16,747,184	18,452,559	20,286,102

ER

Para el 2003 los países que mayor participación tuvieron fueron Estados Unidos con 34,29% en primer lugar, luego Francia con un 17.46%, en tercer lugar Brasil 13,44% y por último China 6,01%.

Gráfico 7: Distribución de las importaciones de calderas, por país de origen, 2003.

Distribución de las importaciones de bombas, por país de origen, 2003.



Fuente: PROCOMER

En el caso de las exportaciones, sin tomar en cuenta las zonas francas estas se orientan hacia el mercado Centroamericano, Panamá y Estados Unidos, durante el período el principal destino fue Estados Unidos con un 25%, seguido por El Salvador con un 23%, Honduras con un 14% y Nicaragua con un 13%.

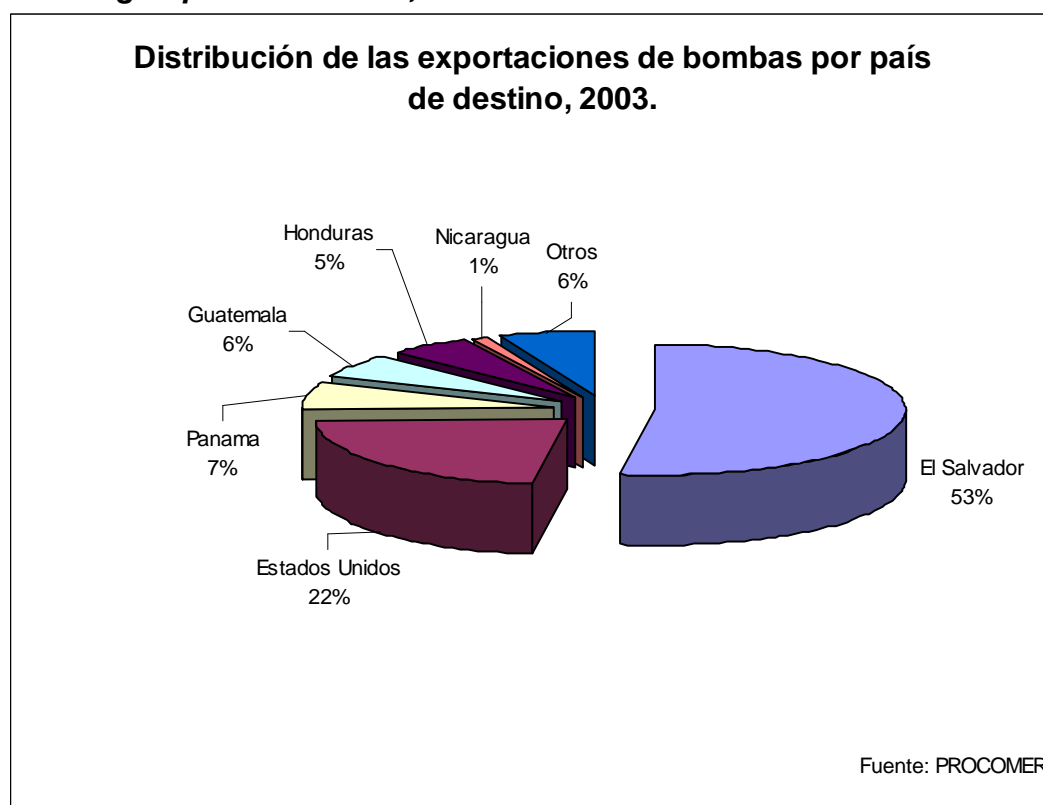
Tabla 18: Exportaciones del segmento de Calderas (FOB US \$), por país de destino, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
El Salvador	13,914	6,167	45,104	245,158
Estados Unidos	86,486	38,582	116,354	103,503
Panamá	7,524	15,382	11,501	32,114
Guatemala	989	10,078	50,990	28,758
Honduras	125,839	34,233	6,816	24,729
Nicaragua	22,498	103,454	41,944	5,887
Taiwán (Rep. de China)	0	54,170	200	0
Zonas Francas	2,090,176	90	0	0
Otros	26,432	34,832	57,284	28,114
Total	2,373,858	296,988	330,193	468,263

Fuente: PROCOMER

Para el año 2003 los países Centroamericanos representaron el 65%, Estados Unidos un 22% y Panamá un 7%.

Gráfico 8: Distribución de las exportaciones de bombas según país de destino, 2003.



Maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar o etiquetar, limpiar, lavar o secar.

El principal país de origen es Estados Unidos con un 37% de participación, le sigue Italia con un 21%, Alemania con un 16% y Suiza con un 6%, como se observa en la siguiente tabla los países que destacan son aquellos que presentan un alto nivel de tecnología y son grandes productores a nivel internacional.

Tabla 19: Importaciones del segmento de maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar o etiquetar, limpiar, lavar o secar (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

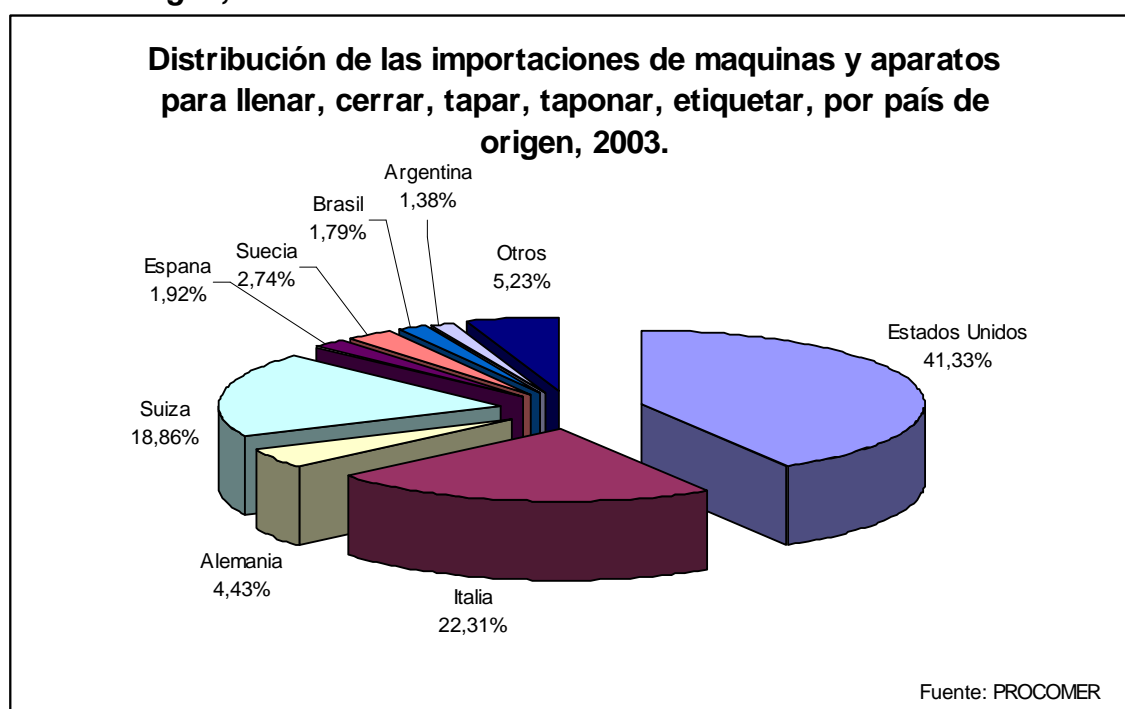
País	2000	2001	2002	2003
------	------	------	------	------

Estados Unidos	7,966,597	7,453,117	7,807,538	13,640,523
Italia	8,705,633	2,561,558	2,603,602	7,363,560
Alemania	2,907,196	1,498,250	10,019,718	1,462,506
Suiza	19,479	72,862	105,958	6,224,826
España	929,076	1,009,319	1,122,170	632,382
Suecia	1,325,096	667,698	496,441	905,097
Brasil	344,488	1,543,758	414,875	589,549
Argentina	515,313	788,762	360,286	456,373
Otros	2,584,290	1,883,946	1,842,000	1,726,662
Total	25,297,168	17,479,270	24,772,588	33,001,478

Fuente: PROCOMER

En el gráfico a continuación se presentan los principales países proveedores para el 2003, como se menciona antes los países que destacan son aquellos que poseen las empresas desarrolladas.

Gráfico 9: Distribución de las importaciones de maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar, etiquetar, por país de origen, 2003.



Las exportaciones de este tipo de maquinaria se orientaron durante este período a Honduras 33%, Panamá 11%, México 8%, Brasil 7% y Estados Unidos un 6%. De estos el país que presentó mayor

crecimiento durante el período 2000 – 2003 fue Brasil, sin embargo este incremento lo presento durante el último año, los demás países en términos generales presentaron una disminución.

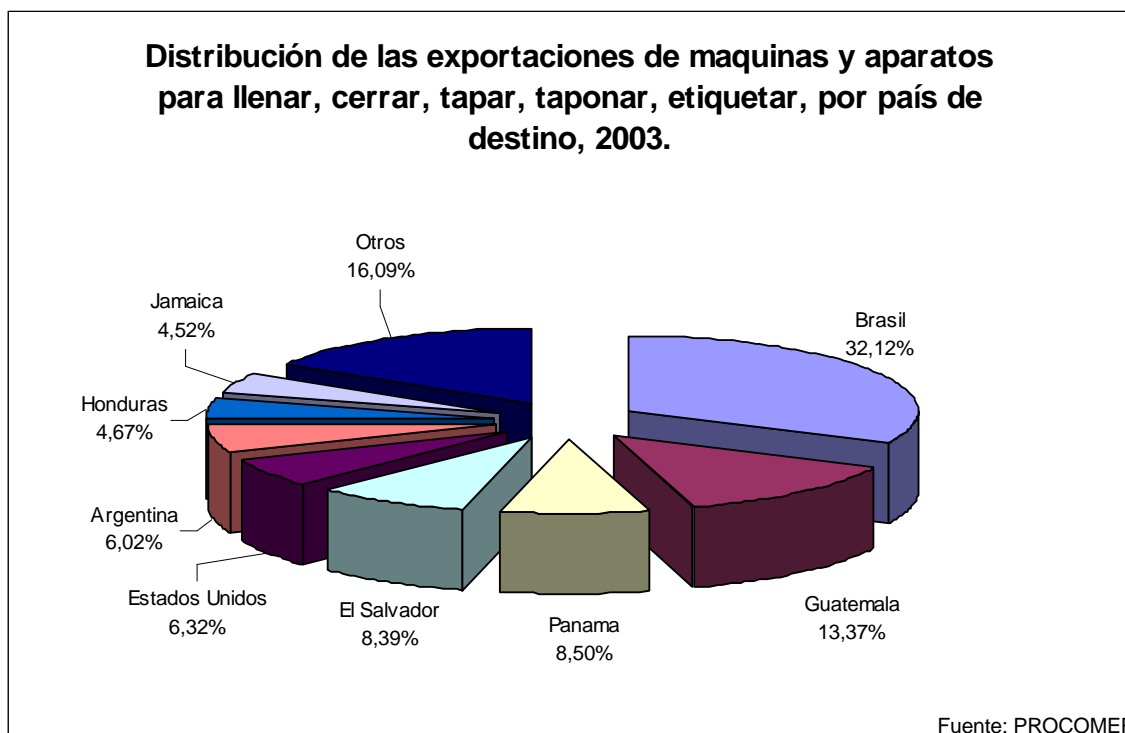
Tabla 20: Exportaciones del segmento de maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar o etiquetar, limpiar, lavar o secar (FOB US \$), por país de destino, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
Brasil	579	42418	42840	320000
Panamá	173845	119013	254182	84630
Estados Unidos	91718	125270	36670	62946
Honduras	1651390	114522	29869	46495
México	386706	4950	59800	16000
Otros	874202	351020	254508	466068
Total	3178440	757193	677869	996139

Fuente: PROCOMER

En el gráfico a continuación se muestra la participación por país durante el año 2003.

Gráfico 10: Distribución de las exportaciones de maquinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar, etiquetar, por país de destino, 2003.



Otras maquinas y aparatos para la preparación o fabricación industrial de alimentos o bebidas.

El país que históricamente presento más participación fue Estados Unidos con un 29%, seguido por Italia y Francia con un 12% cada uno y Alemania y Holanda (Países Bajos) con un 8%, de estos el que mayor crecimiento tuvo durante el período fue Alemania con un 43%, sin embargo el aumento que presento Colombia quién tiene una participación del 2% fue de un 381%.

Tabla 21: Importaciones de otras maquinas y aparatos para la preparación o fabricación industrial de alimentos o bebidas (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

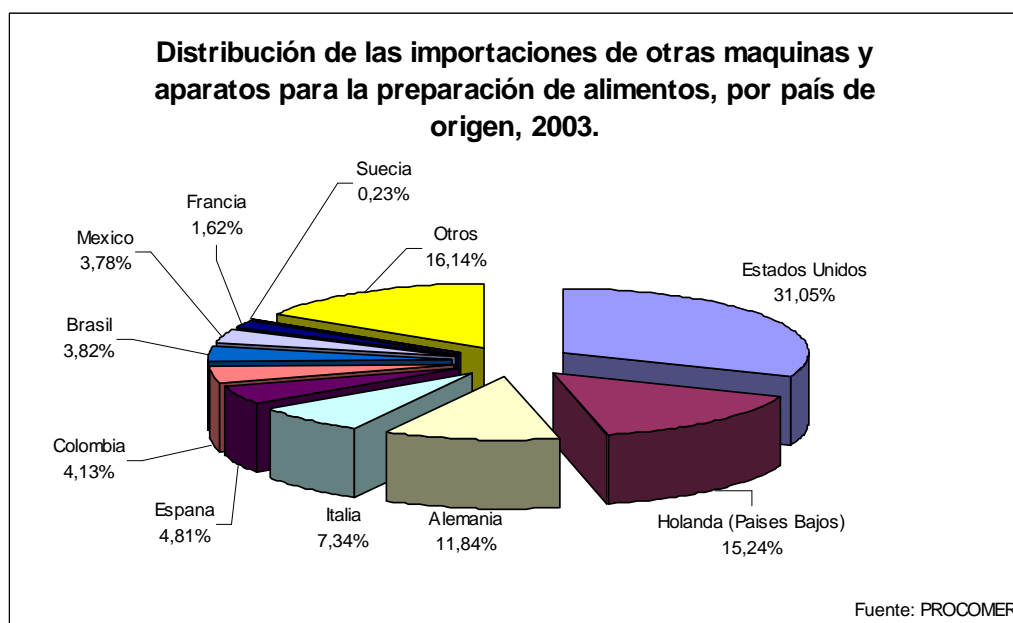
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	3,984,893	2,283,255	3,999,480	2,375,331
Holanda (Países Bajos)	1,222,660	797,710	398,673	1,165,795
Alemania	632,565	1,084,691	860,277	905,609

Italia	3,065,633	1,152,497	461,079	561,561
España	402,620	430,843	1,101,793	367,959
Colombia	65,700	158,495	361,091	315,953
Brasil	380,693	602,902	207,908	292,063
México	224,728	907,811	754,084	288,882
Francia	5,175,389	118,973	87,505	123,703
Suecia	2,843,340	3,195	280	17,695
Otros	623,868	1,229,893	938,945	1,234,627
Total	18,622,083	8,770,265	9,171,114	7,649,179

Fuente: PROCOMER

En el siguiente gráfico se observa la participación de los países durante el 2003, en este año la participación de Colombia con respecto a los demás es de un 4,13%.

Gráfico 11: Distribución de otras maquinas y aparatos para la preparación o fabricación industrial de alimentos o bebidas, por país de origen, 2003.



En el caso de las exportaciones los principales países de destino son México con un 61% y Estados Unidos con un 15%, sin embargo el caso de México es por la gran importación que tuvo durante el 2002 siendo un país que durante los otros años presento un comportamiento de miles y de repente tuvo una participación de millones.

Tabla 22: Exportaciones de otras maquinas y aparatos para la preparación o fabricación industrial de alimentos o bebidas (FOB US \$), por país de destino, 2000-2003.

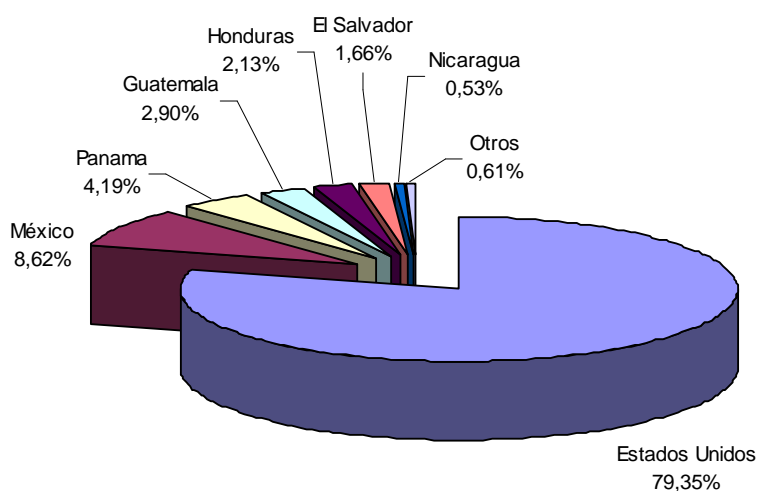
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	74,543	110,875	63,920	2,959,817
México	235,470	17,800	11,982,500	321,680
Panamá	21,893	85,512	66,305	156,142
Honduras	77,491	137,586	25,755	79,477
Nicaragua	215,153	82,345	37,736	19,881
Alemania	658,973	0	650	12,783
Otros	2,853,100	86,638	167,129	180,413
Total	4,136,623	520,756	12,343,995	3,730,193

Fuente: PROCOMER

En el siguiente gráfico se presenta el comportamiento de las exportaciones para el 2003, por país de destino.

Gráfico 12: Distribución de otras maquinas y aparatos para la preparación o fabricación industrial de alimentos o bebidas, por país de destino, 2003.

Distribución de las exportaciones de otras maquinas y aparatos para la preparación de alimentos, por país de destino, 2003.



Fuente: Procomer

Maquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar.

El país de donde provienen las importaciones en primer lugar es Estados Unidos -37%, Alemania 22%, sin embargo este país ha presentado una baja de 99%, Italia con un 9%, Francia con un 7% y Canadá con un 6%, estos últimos con un crecimiento importante durante el 2003.

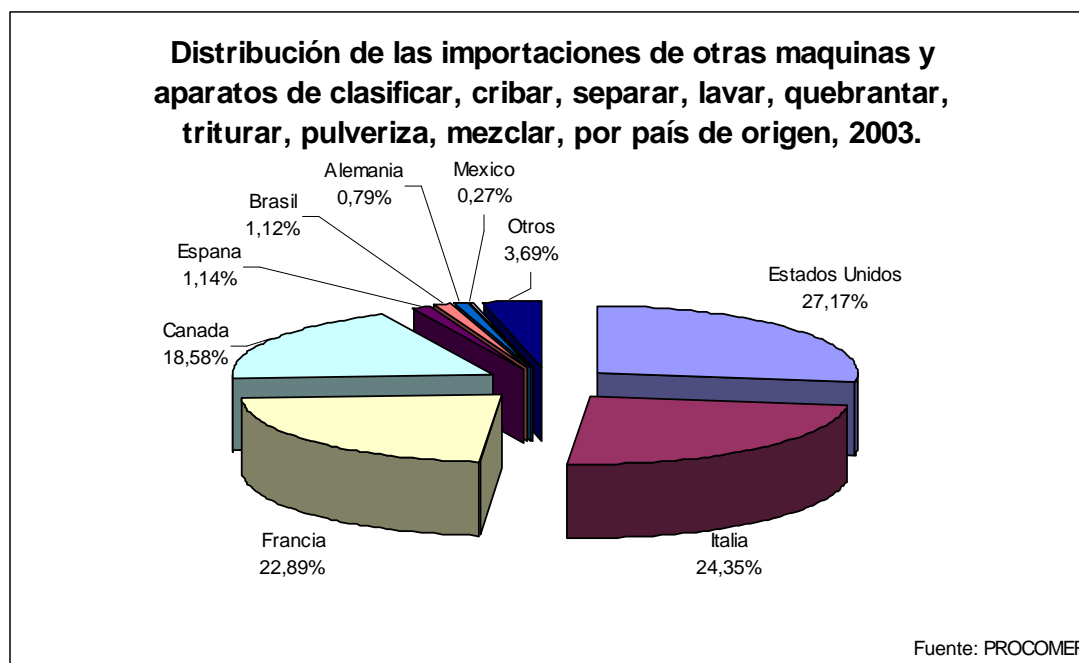
Tabla 23: Importaciones del segmento de Máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	7,511,554	4,734,775	3,580,052	4,326,200
Italia	258,416	96,673	493,620	3,877,337
Francia	148,950	18,022	27,496	3,644,154
Canadá	3,336	63,274	25,909	2,958,711
España	583,952	236,535	171,820	181,500
Brasil	1,394,095	153,464	199,865	177,692
Alemania	10,102,266	1,356,101	328,265	125,217
México	942,365	412,605	208,753	43,106
Holanda (Países Bajos)	2,925,221	2,216	0	0
Otros	403,812	547,215	950,293	587,585
Total	24,273,967	7,620,881	5,986,074	15,921,504

Fuente: PROCOMER

Como se mencionó antes las importaciones de países como Italia, Francia y Canadá aumentaron en un gran porcentaje durante este año por lo que se aprecian como países importantes durante el 2003, sumando entre los tres una participación del 65.82%, claro esta que el país que ocupa el primer lugar es Estados Unidos con un 27.17%.

Gráfico 13: Distribución de las importaciones de Máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar, por país de origen, 2003.



Las exportaciones tuvieron como principal destino a Estados Unidos con un 35%, Nicaragua con un 25%, Honduras con un 13% y Guatemala con un 11%, sin embargo estas presentan un comportamiento muy irregular.

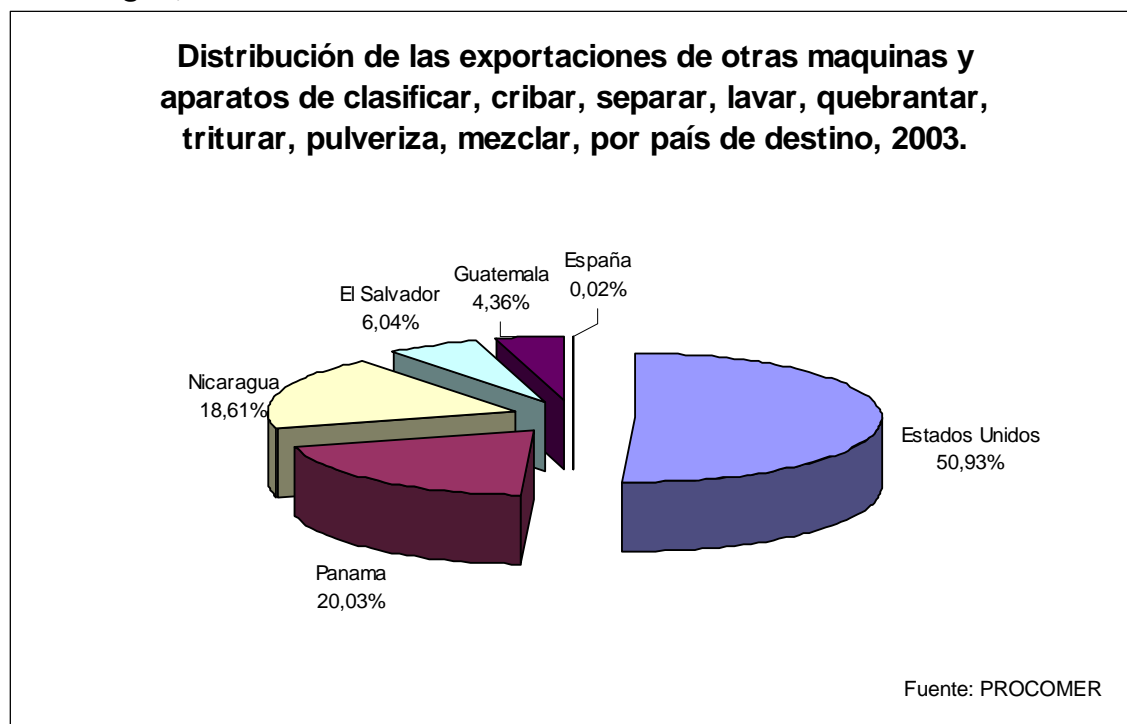
Tabla 24: Exportaciones del segmento de Máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar (FOB US \$), por país de destino, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	1,130	83,226	313,955	85,572
Panamá	25,200	0	35,803	33,650
Nicaragua	158,483	149,818	7,500	31,275
El Salvador	0	0	8,500	10,150
Guatemala	2,069	0	142,000	7,331
España	0	0	20,000	35
Argentina	0	64,500	0	0
Honduras	11,183	896	172,145	0
Otros	0	0	3,040	0
Total	198,065	298,440	702,943	168,013

Fuente: PROCOMER

En el gráfico a continuación se presentan los principales países de destino durante el 2003.

Gráfico 14: Distribución de las importaciones de Máquinas y aparatos de clasificar, cribar, separar, lavar, quebrantar, triturar, pulverizar, mezclar, amasar o sobar, por país de origen, 2003.



Maquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos, máquinas y aparatos mecánicos con función propia.

El principal país de origen es Estados Unidos con un 88%, este ha enfrentado una disminución de 33%, entre los países que han presentado mayor crecimiento se encuentran España, que tuvo un crecimiento importante durante el 2003, pero el país que ha presentado un comportamiento más estable de aumento fue Japón que creció en un 167%.

Tabla 25: Importaciones del segmento de máquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos, máquinas y aparatos mecánicos con función propia (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

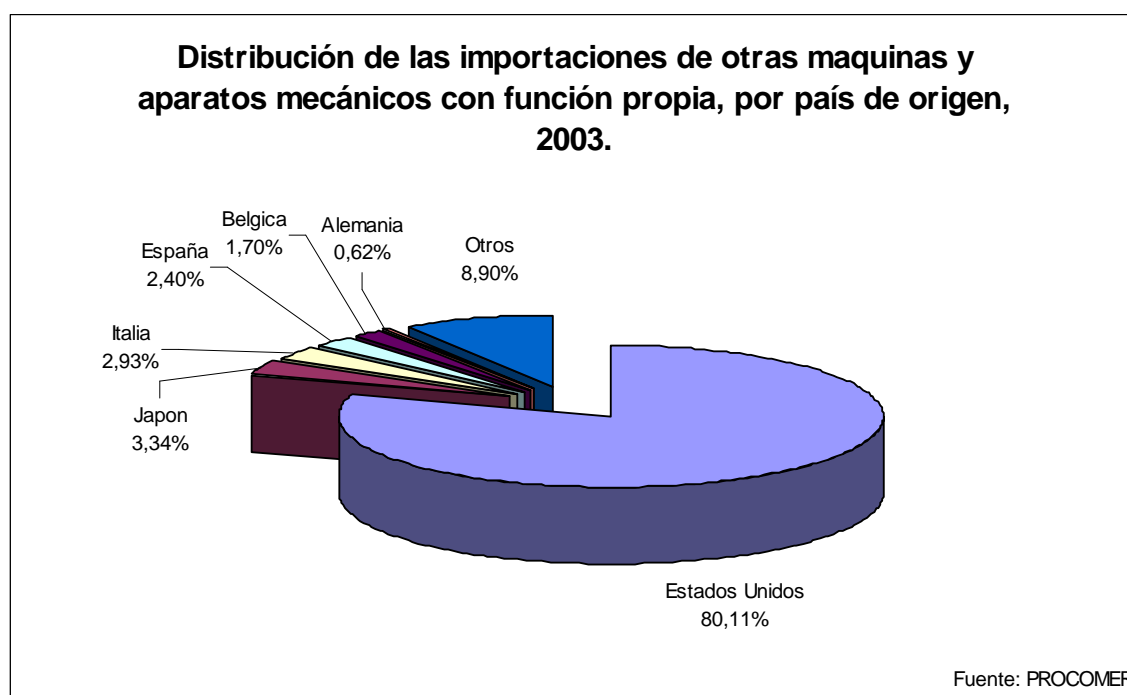
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	62,332,757	62,974,676	55,562,556	41,951,683
Japón	654,415	102,009	1,574,283	1,749,083

Italia	1,526,014	1,047,710	551,491	1,533,681
España	72,274	33,875	453,713	1,255,563
Bélgica	377,137	1,729,429	101,837	891,116
Alemania	398,839	464,609	1,364,382	326,187
Otros	3,591,415	3,030,851	3,994,800	4,660,289
Total	68,952,850	69,383,155	63,603,060	52,367,601

Fuente: PROCOMER

El principal país de origen para el 2003 fue Estados Unidos con un 80,11%, seguido por Japón que esta aumentando su participación en los últimos años.

Gráfico 15: Distribución de las importaciones de máquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos, máquinas y aparatos mecánicos con función propia, por país de origen, 2003.



El principal destino de las exportaciones fue Estados Unidos con un 72%, sin embargo este presentó un decrecimiento de 92%, en segundo lugar se encuentra Malasia con un 12%.

Tabla 26: Exportaciones del segmento de máquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos, máquinas y aparatos mecánicos con función propia (FOB US \$), por país de origen, 2000-2003.

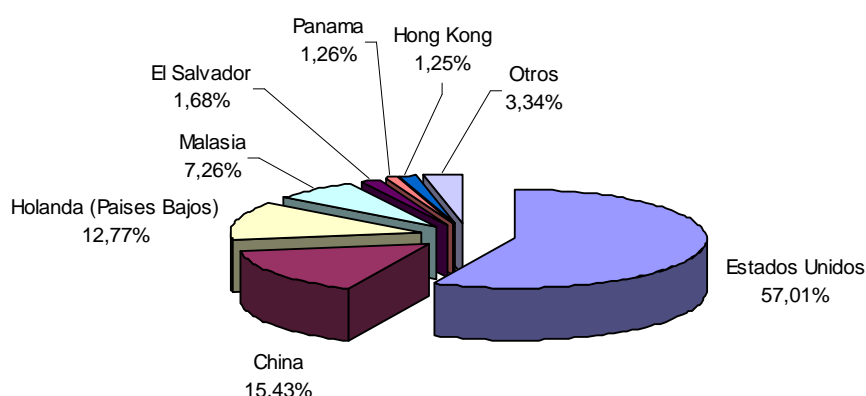
País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	29.038.459	26.155.717	6.415.016	2.399.447
China	0	1.746.108	138.836	649.267
Holanda (Países Bajos)	401.625	0	1.060.426	537.634
Malasia	3.013.747	7.255.239	128.631	305.540
México	1.948.188	17.500	12.240	19.594
Japón	404.082	607.013	122	1
Antillas Holandesas	146.174	1.432.824	5.312	0
Filipinas	860.455	499.221	252.077	0
Otros	1.170.629	687.497	751.843	297.271
Total	36.983.359	38.401.119	8.764.503	4.208.754

Fuente: PROCOMER

En el siguiente gráfico se presenta la participación por países para el 2003, destacando la presencia de países como Estados Unidos con un 57,01%, China con un 15.43%.

Gráfico 16: Distribución de las exportaciones de máquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos, máquinas y aparatos mecánicos con función propia, por país de destino, 2003.

Distribución de las exportaciones de otras maquinas y aparatos mecánicos con función propia, por país de destino, 2003.



Moldes

El principal país de origen de las importaciones fue Estados Unidos con una participación de 52%, seguido de Guatemala con un 12% e Italia con un 7%, el único país que tuvo un comportamiento positivo fue Italia con un crecimiento de 19%.

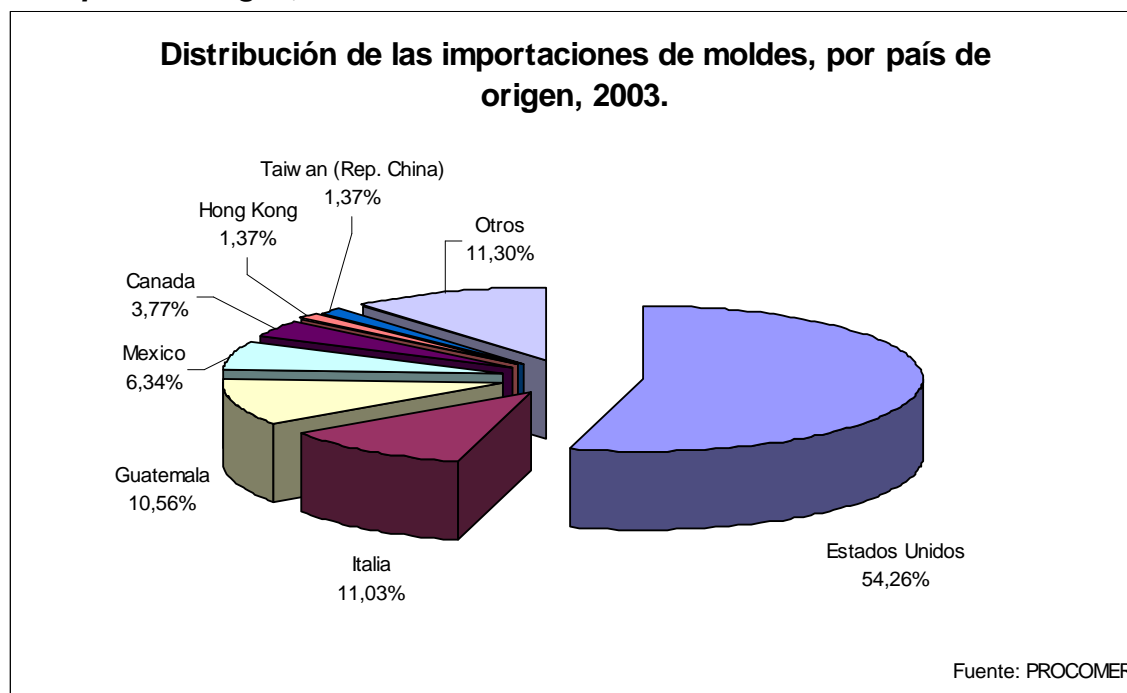
Tabla 27: Importaciones del segmento de Moldes (CIF US \$), por país de origen, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	8277362	7730793	8638107	8052245
Italia	1376911	364994	879677	1637663
Guatemala	2230626	2165652	1435158	1567587
México	1809852	777103	1991632	940706
Canadá	995223	511906	539017	559328
Hong Kong	271213	544755	315889	203932
Taiwán (Republica De China)	325041	164228	1672594	203202
Otros	657608	1702820	2163933	1676541
Total	15943836	13962253	17636005	14841207

Fuente: PROCOMER

Durante el 2003 el principal país fue Estados Unidos con un 54.26%, seguido por Italia con un 11.03%, Guatemala con un 10.56% y México con 6.34%.

Gráfico 17: Distribución de las importaciones de moldes, por país de origen, 2003.



Las exportaciones de moldes tienen como principales destinos Estados Unidos con un 47%, Guatemala con un 31% y México con un 8%, en general todos los países aumentaron su participación durante este período.

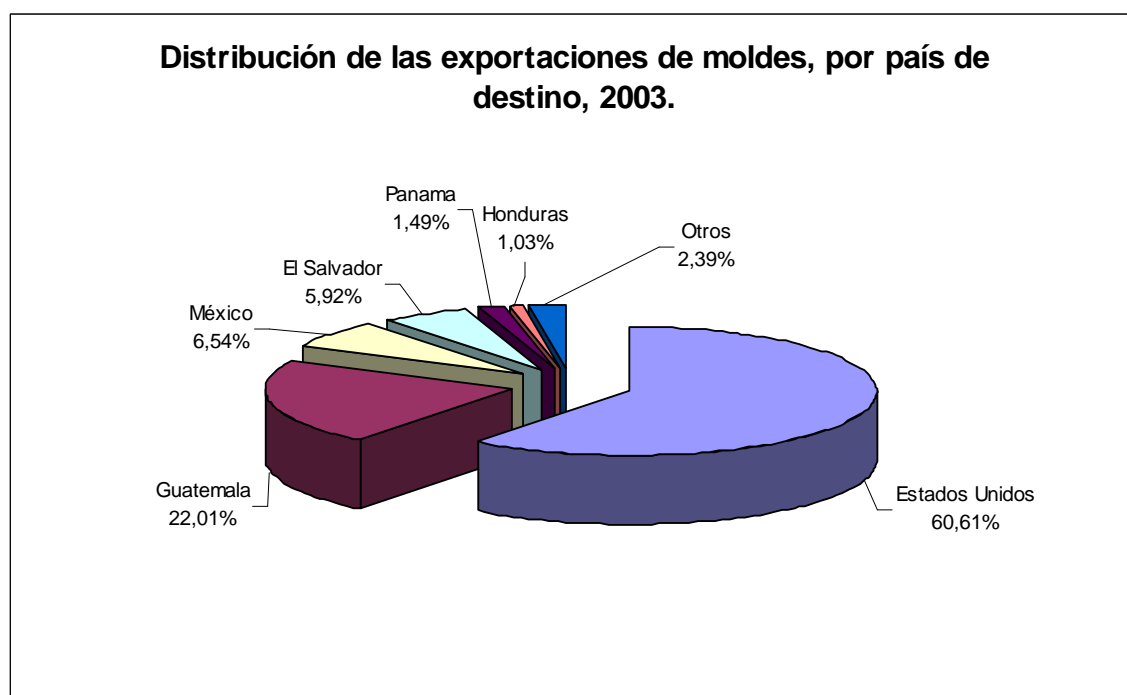
Tabla 28: Exportaciones del segmento de Moldes (FOB US \$), por país de destino, 2000-2003.

País	2000	2001	2002	2003
Estados Unidos	877,504	1,238,251	2,316,293	4,490,203
Guatemala	1,087,078	1,457,115	1,663,055	1,630,663
México	216,333	438,981	422,455	484,525
El Salvador	91,025	49,750	17,000	438,719
Panamá	288,200	270,200	129,665	110,533
Honduras	15,798	26,000	107,371	76,000
Nicaragua	28,594	79,727	43,932	29,940
Otros	138,134	297,863	396,070	147,396
Total	2,742,666	3,857,887	5,095,841	7,407,979

MER

Los principales países de destino durante el 2003 fueron Estados Unidos, México y los países Centroamericanos.

Gráfico 18: Distribución de las exportaciones de moldes, por país de destino, 2003.



Balanza comercial

Tomando como referencia el período comprendido entre los años 2000 y 2003, se puede observar que la balanza comercial que tiene Costa Rica en este tipo de productos es totalmente negativa, tal y como también lo han mostrado las estadísticas analizadas anteriormente.

Tabla 29: Comparación de las importaciones y exportaciones del sector de Maquinaria Industrial (US\$), 2000-2003.

Año	Total Exportaciones (FOB US \$)	Total Importaciones (CIF US \$)	Balanza Comercial
2000	49,645,706	172,451,281	-122,805,575
2001	44,150,072	135,416,357	-91,266,285
2002	28,013,611	141,220,531	-113,206,920
2003	17,005,991	145,256,086	-128,250,095

Fuente: INEC

Balanza comercial entre Costa Rica y Colombia

Concretamente con Colombia, el comportamiento es igual pues la balanza comercial con ese país es negativa para Costa Rica, en realidad el volumen de exportaciones que se dirige hacia allá es insignificante, tal y como se puede observar a continuación.

Tabla 30: Comparación de las importaciones y exportaciones del sector de Maquinaria Industrial, Costa Rica – Colombia, 2000-2003

Año	Total Exportaciones (FOB US \$)	Total Importaciones (CIF US \$)	Balanza Comercial
2000	15,544	639,172	623,628
2001	159,544	733,415	573,871
2002	68,770	573,410	504,640
2003	6,500	1,266,374	1,259,874

Fuente: INEC

Consumo aparente

Según la información recolectada en las diferentes fuentes el consumo aparente en el 2002, alcanzo los US\$219,17 millones, de los cuales el mayor porcentaje es producto importado representando un 64% del total.

Tabla 31: Consumo aparente, US \$ 2002.

Descripción	2000	2001	2002
Producción Nacional	100.49	88.47	106.16
Exportaciones	49.65	44.15	28.01
Importaciones	172.45	135.42	141.22
Consumo	223.29	179.74	219.37

Fuente: BCCR, Procomer

Características de la demanda

El mercado de maquinaria industrial esta orientado hacia el sector industrial, quién para sus diversos procesos de producción requieren de maquinaria para realizar sus labores.

En el caso de este tipo de productos al ser dirigidos para el consumo industrial, es importante determinar la cantidad de empresas que se dirigen hacia estos sectores y como están compuestas. En las siguientes tablas se presenta una distribución de la cantidad de empresas que se dedican tanto a la explotación de minas y canteras, a la construcción y a la elaboración de diferentes productos alimenticios.

En Costa Rica de acuerdo a la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS) existen un total de 6,363 empresas registradas que se dedican a la manufacturación de productos y a la construcción.

Tabla 32: Empresas registradas por categoría, a junio 2001.

Descripción	No. empresas
Industrias manufactureras	4.493
Construcción	1.870
Total	6.363

Fuente: CCSS

De estas 4.493 empresas existentes, 1.130 son las que se dedican a la manufactura de alimentos de diversa índole, en la siguiente tabla se presenta el detalle, de la distribución de las mismas. Como se puede ver los productos de panadería y molinería, son los que mayor cantidad de empresas tienen con un 53%, seguido por la producción, procesamiento y conservación de productos cárnicos un 9%, la elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas un 7% y 5% elaboración de productos lácteos.

Tabla 33: Empresas registradas en la CCSS dedicadas a la fabricación de alimentos, a junio 2001.

Área	No. empresas
Elaboración de productos de panadería	487
Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p	170
Elaboración de productos de molinería	117
Producción, procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos	103
Elaboración y conservación de frutas, legumbres y hortalizas	80
Elaboración de productos lácteos	54
Elaboración de alimentos preparados para animales	41
Elaboración de cacao y chocolate y de productos de confitería	31
Elaboración y conservación de pescado y productos de pescado	18
Elaboración de azúcar	18
Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	10

Elaboración de macarrones, fideos, alcuizcuz y productos farináceos similares	1
Total	1.130

Fuente: CCSS

Estas 487 empresas que se dedican a la industria de productos de panadería, incluyen la elaboración de productos de panadería frescos, congelados o secos como pan, bollos, pasteles, tortas, pasteles de fruta, tartas, bizcochos, entre otros.

Por su parte la industria cárnica se enfoca principalmente a la elaboración de embutidos, según el Centro de Investigación en Tecnología de Alimentos (CITA), existen un total 67 embutidoras distribuidas en todo el país, las cuales es su mayoría son pequeñas empresas.

Con respecto al nivel tecnológico y equipo con que cuentan las empresas embutidoras, se tienen:

1. Embutidora de pistón 48.1% de las empresas
2. Embutidora programable al vacío 48.1% de las empresas
3. Procesan con Cutter el 81.5% de las empresas, el resto trabajan con moladora y productos más brochos, es decir menos finos.
4. Clipeadoras automáticas 40% de las empresas
5. Horno programable con ahumador 30% de las empresas
6. Horno sencillo 25% de las empresas
7. Máquinas de empaque al vacío 66% de las empresas

En el anexo No.2 aparece el listado de empresas de la industria alimentaria asociadas a CACIA.

En el área de la construcción, existen 1870 empresas que se dedican a la construcción y 110 a la extracción de canteras y minas, distribuidas de la siguiente forma.

Tabla 34: Empresas registradas en la CCSS que se dedican a actividades relacionadas con construcción, a junio 2001.

EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	# Empresas
Extracción de piedra, arena y arcilla	67
Extracción de sal	10
Explotación de minerales para la fabricación de abonos y productos químicos	9
Explotación de otras minas y canteras n.c.p.	9

Extracción y aglomeración de carbón y piedra	7
Extracción de minerales de hierro	4
Extracción de minerales metalíferos no ferrosos, excepto los minerales de uranio y torio	4
CONSTRUCCIÓN	
Construcción de edificios completos y de partes de edificios; obras de ingeniería civil	1.842
Acondicionamiento de edificios	9
Alquiler de equipo de construcción y demolición dotado de operarios	9
Preparación del terreno	7
Terminación de edificios	3
Total	1,980

Fuente: CCSS

El 83.21% del total de empresas (que corresponde a 3,110 compañías) están ubicadas en el sector central del país que comprende las provincias de San José, Alajuela, Cartago y Heredia.

Estas empresas adquieren la maquinaria para su producción principalmente en otros países, debido a que el mercado nacional no suple la maquinaria requerida y el proceso de importación de este tipo de producto es muy fácil.

En muchos de los casos las empresas tanto del sector alimenticio como del sector de construcción, expresaron no conocer ningún fabricante nacional que supla este tipo de productos. Lo que se consigue en el país son maquinarias elaboradas en talleres electromecánicos, que aunque trabajan con buena calidad son desarrolladas de forma más artesanal, por lo que no se fabrican los productos especializados que requieren, las diversas industrias.

La maquinaria importada proviene principalmente de los países desarrollados como Estados Unidos, Alemania, México, Brasil, Italia, Francia, entre otros que cuentan con las principales empresas proveedoras de estos productos.

Debido a esta situación las empresas buscan proveedores locales que distribuyan maquinaria o contactan directamente a los productores internacionales, manejando con ambos una relación comercial, que en algunos de los casos es estrecha dependiendo del tipo del cliente que sea.

Es importante para las empresas colombianas visitar y mantener contacto con los posibles clientes para así darse a conocer en el

mercado y generar la confianza necesaria, para ser tomados en cuenta cuando se requiera hacer una compra. El tipo de relación con que se trabaje dependerá del tamaño y tipo de cliente.

El tipo de maquinaria que más demanda tiene en el país es la que se dedica para el sector construcción y al sector alimenticio. Los empresarios costarricenses buscan y toman la decisión de compra, basándose en aspectos como la calidad, tecnología del equipo, el apoyo para el buen funcionamiento del mismo (respaldo técnico que se ofrezca, garantía y disponibilidad de repuestos), el precio, la marca, el prestigio de la empresa que lo vende o distribuye y por último el tiempo de entrega.

Un comportamiento muy frecuente dentro de las empresas constructoras, medianas, pequeñas e inclusive grandes, es alquilar el equipo de construcción que requieran para desarrollar un proyecto. Este es un servicio que ha tomado mucha fuerza en el país y se ha desarrollado a un muy buen nivel, por lo que ofrecen todo tipo de maquinaria para alquilar en plazos que van desde horas, días, semanas y meses.

Esto ha permitido a los constructores contar con equipo especializado, sin la necesidad de comprarlo, únicamente, son las empresas constructoras más grandes que adquieren ciertos equipos que son estratégicos y básicos para todas las construcciones y que por su nivel de trabajo es más conveniente hacer la inversión, sin embargo, en muchos de los casos estas mismas empresas los alquilan cuando están ociosas.

Entre los aspectos que las empresas constructoras valoran para decidir a que empresa alquilar el equipo se encuentran el estado del mismo en primer lugar, en segundo lugar se toma el servicio personalizado que brindan y por último el precio.

La demanda de estos productos es muy variable, al ser equipo con un alto valor comercial, es un producto de lenta recompra, donde la misma depende de factores como modernización de la maquinaria con que se cuenta o de los proyectos que se desarrollan.

En cuanto a la negociación en el pago es común que los empresarios costarricenses busque trabajar a crédito, para lo cuál las empresas proveedoras le hacen un respectivo estudio y con base en este y la

importancia del cliente, así determinan que plazo de crédito brindar, lo más común es trabajar a 60, 90 días y 60 días BL.

El tipo de maquinaria de construcción requerido por las constructoras son:

1. Batidoras,
2. Moto niveladoras,
3. Mini cargadores,
4. Sistemas de compactación,
5. Vibradores,
6. Cortadoras de piso,
7. Rotomartillos,
8. Torres de iluminación,
9. Máquinas de soldar (con generador),
10. Sierras de cinta,
11. Máquinas de soldar,
12. Esmeriladoras,
13. Taladros,
14. Teclees,
15. Roladoras.
16. Guillotinas de lámina y varilla,
17. Compresores,
18. Transadoras,
19. Equipos de acetileno.

En cuanto a las facilidades con que cuenta los clientes para adquirir maquinaria, existen opciones de financiamiento como es el caso una figura que ha tomado gran importancia en los últimos años: el leasing, lo cual facilita la adquisición de equipos a empresas –bajo el cumplimiento de ciertos requisitos- y por ende puede aumentar las oportunidades de venta en el mercado.

Los tipos de leasing que existen son: el operativo, el financiero y el crédito prendario, y aunque la principal cartera la constituye el leasing para compra de vehículos, el que corresponde al área industrial también es importante, tal y como lo indican los datos publicados por las diferentes entidades financieras:

Tabla 35: Proporción de leasing en diversas entidades bancarias.

Arrendadora	Proporción
Arrendadora Interfin	Equipo rodante: 45%. Maquinaria: 25%. Equipo tecnológico: 30%

Perfil Sectorial: Maquinaria Industrial

Arrendadora Improsa	Vehículos p/ejecutivos y de carga: 40% Equipo contratista: 8% Equipo y maquinaria industrial: 11% Software y equipo cómputo: 41%
Arrendadora Cuscatlán	Vehículos de carga: 70% Maquinaria industrial: 15% Equipo electrónico: 15%
BCT Arrendadora	Equipo rodante: (vehículos y camiones): 69%. Maquinaria y equipo: 23%. Equipo de cómputo: 8%.

Fuente: Revista Actualidad Económica N° 293. Volumen XVII. Enero, 2004

ANÁLISIS DE COMPETENCIA

La principal competencia presente en el país, es la que ofrecen los diferentes productos importados, ya que según lo manifestaron los diferentes participantes del mercado la industria nacional es casi nula.

La presencia de productos importados se debe a la facilidad que existe en el mercado para importarlos y el buen abastecimiento que ofrecen los distribuidores presentes en el país.

A esto se une, el surgimiento de empresas que se dedican a comprar equipos de alta calidad, para rentarlo a las compañías constructoras, las cuáles no ven la necesidad de comprar maquinaria pesada, sino que prefieren rentarlo, ya que el mercado ofrece un buen servicio. Entre los beneficios que ofrece este tipo de negocio es la reducción de inversión, costos de bodegaje, ahorro de mano de obra en personal de mantenimiento mecánico, repuestos, etc.

En el mercado las principales marcas que se trabajan para maquinaria pesada son Caterpillar que cuenta con una amplia línea de productos como: minicargadores y cargadores todo terreno, cargadores de ruedas compactas, miniexcavadoras y excavadoras hidráulicas, retroexcavadoras cargadoras, manipuladores telescópicos, tractores y cargadores de cadena y ruedas, entre otros, todos estos productos son ofrecidos por la empresa MATRA, distribuidor exclusivo de la marca Caterpillar en Costa Rica, ofreciendo los servicios de venta de equipo nuevo o usado y renta de equipo.

Esta empresa también trabaja la marca John Deere, que comercializa tanto producto para el sector agrícola como para la industria de la construcción.

Entre estas dos marcas según los datos del Registro Público de Vehículos entre los años 1998 y 2003 representaron el 56% del mercado de carrocería para obras civiles registradas, con una participación de Caterpillar de 35% y de John Deere de 21%, le siguen en importancia J.B.C con un 12% y New Holland con un 7%.

Con respecto a la carrocería para plataforma existen únicamente 7 registradas, durante este período, lo que indica que no son productos de alto consumo, las marcas que se trabajaron fueron 2 Mitsubishi, 1 Daihatsu, 1 Hino, 2 Nacional y 1 Internacional

Las principales marcas de maquinaria para la industria alimentaria son Appeyton, Bizerba, Busah, Handtmam, Polyclip, Weber, Tipper Tie, Tecnogel y Carchor.

En el caso de la producción nacional la fabricación de la maquinaria como se ha mencionado antes no son productos especializados, sino más bien productos elaborados en los talleres electromecánicos, por lo que a nivel nacional no existe un reconocimiento de industrias que sobresalgan.

Y aunque existen ciertas empresas que presentan producción tanto para el mercado nacional como internacional, lo común es que la mayoría de estas sean empresas pequeñas con menos de 20 empleados, que trabajan bajo pedido, no realizan prácticamente ningún esfuerzo publicitario. El tipo de maquinaria que elaboran no son muy complejo, sino son mezcladores, cámaras de enfriamiento, moldes, aparatos con función propia, entre otros.

A continuación se presentará la descripción de algunas empresas competidoras del sector con el fin de presentar una visión de la industria nacional:

Por ejemplo en el segmento de mezcladoras, existen tres empresas nacionales que se dedican a la fabricación de las mismas: Risol, Víquez y Dansol. De éstas la más antigua y con mayor reputación en el mercado es:

Dansol

Teléfono: 441-0721

Contacto: Lucía Dansol.

Empresa nacional, fabricante de mezcladoras, con 50 años de antigüedad, la materia prima es comprada en Abonos Agro.

Esta empresa no utiliza ningún medio de comunicación masiva, sino que se vale de los catálogos y panfletos, además del mercadeo directo mediante visitas a los clientes.

El margen de ganancia con que acostumbran trabajar debido al alto precio de este tipo de maquinaria es 10%. Los meses de ventas más

altos son los de principio de año, esto debido a que es en esta época donde se realizan mayor cantidad de construcciones en el país.

Sus principales clientes son las empresas constructoras y los contratistas.

Trabajan con crédito a 90 días y cuando importan lo hacen CIF. Los productos que importan vienen de Brasil. Sus principales competidores son Risol, Viquez.

Además, existe otro tipo de competencia que a la vez podrían ser clientes, son aquellas compañías que se dedican al alquiler de equipo, un ejemplo de ello es la empresa:

Tecnindustrial Vargas y Arias S. A.

Tel: (506) 275-1227

Fax: (506) 275-4928

Contacto: Luis Vargas López, Gerente

Empresa costarricense fundada en 1975, cuenta con 15 empleados y se dedica a la fabricación de maquinaria para la industria alimentaria.

Industrias Bending S.A.

Teléfono: (506) 259-7379 / (506) 219-4545.

Fax: (506) 259-0110

Apartado Postal: 290 -2400 San José, Desamparados.

Ubicación: Desamparados, San José.

Fue fundada en 1954, cuenta con un área de 7603 m2. Se dedican al diseño, construcción e instalación de plantas industriales, obras civiles y metalmecánica. El 75% de la maquinaria que produce se orienta el mercado externo.

Entre algunos de sus clientes se encuentran:

1. Cementos del Pacífico S.A. (CEM PASA)
2. TOSTACRIX
3. CEMEX
4. Palmatica
5. Coopeindia

6. Acueductos y Alcantarillados
7. Reciclajes Térmicos
8. Alimentos Jack's
9. Liga Industrial de la Caña (LAICA)
10. Durpanel
11. EVI
12. DEMASA
13. Beneficio Dominica
14. Beneficio Santa Eduvigis
15. Beneficio San Antonio
16. Corporación Cafetalera La Meseta
17. Beneficio Bellavista
18. Beneficio Coopeagri
19. Beneficio Coopevictoria
20. Beneficio Zeledón & Cía
21. Beneficio Paso Real
22. Beneficio Copronaranjo
23. Beneficio Río Claro

Esta empresa ha desarrollado proyectos en varias partes del mundo entre los que se encuentran Australia, Bolivia, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Rusia, Venezuela, República Dominicana, Puerto Rico.

El personal con que cuentan, esta compuesto por 3 ingenieros civiles, 2 ingenieros mecánicos, 1 ingeniero metalúrgico, 3 maestros de obras de estructuras metálicas, 3 maestros de obras de estructuras de concreto, 3 dibujantes, 31 personas en planta y personal administrativo, en total cuenta con aproximadamente 60 empleados.

Esta empresa fabrica más de 100 equipos para los diferentes procesamiento del café, ofrecen despulpadores, despedradores, separadores, separadores de flotantes, bombas, crilas, zarandas para pergamino húmedo, separador de verde y maduro, sistemas de flotación, filtros y lavadores en varios modelos, tamaños entre otros.

Para secado fabrica hornos de alta eficiencia (hasta 75% o fuego indirecto) y varios tipos de secadores y presecadores. En el proceso de pilado y alistado ofrece 2 tipos de peladoras y seis tamaños desde 100 hasta 8000 libras por hora.

Además catadores disimétricos, clasificadores de tamaño y limpiadoras y todos los accesorios complementarios para lograr plantas de proceso eficientes y con poco personal.

También en el proceso de tostado fabrica varios modelos de tostadores y molinos hasta de 500 Kg. por hora, tostadores cerrados para tostar con azúcar y modelo Tostamat desde 5 Kg. por batch de 11 minutos hasta 120 Kg. / batch.

Además ofrecen el servicio de cortado de láminas, cortado de formas, máquinas para el doblado de láminas en ángulo, servicio de rolado en láminas, servicio de punzonado y perforado, servicio de soldadura, servicios de mecánica de precisión, fabricación de nicles y otras roscas, limpieza y preparación de piezas, pintura, taladro y roscado.

A continuación se presentan algunas de la máquinas con que cuentan obtenidas de su página en Internet.

		
Máquinas para el cortado de láminas y formas		

		
Doblado de láminas en ángulo	Rolado	Punzonado y perforado

REECO S.A.

Renta empresarial de equipo de construcción Reeco S.A:

Esta empresa se dedica a alquilar equipo a las empresas constructoras, es una de las empresas líderes dentro de las empresas de alquiler de equipo para la construcción.

Ofrece una amplia variedad de equipo liviano para construcción, remodelación, demolición; dentro de los cuales se encuentran los siguientes:

- Batidoras
- Vibradores para Concreto
- Andamios y accesorios
- Vigas de aluminio
- Paneles de formaleta
- Puntales
- Planchas □ compactadoras
- Rodillos compactadores
- Compresores de aire
- Equipo de demolición
- Rompedoras eléctricas y neumáticas
- Elevadores de carga

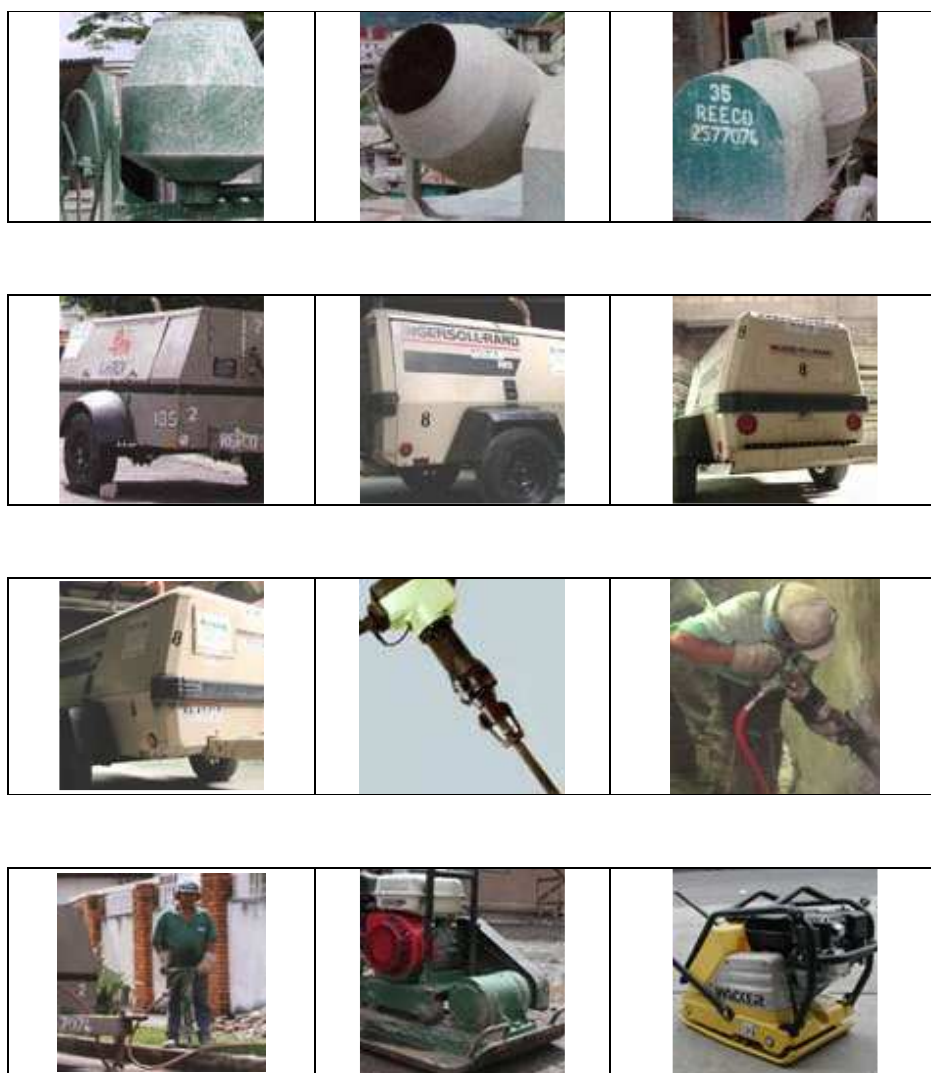
Entre sus estrategias esta realizar campañas informativas sobre el uso y beneficio de las maquinarias que alquilan, dan el servicio de transporte.

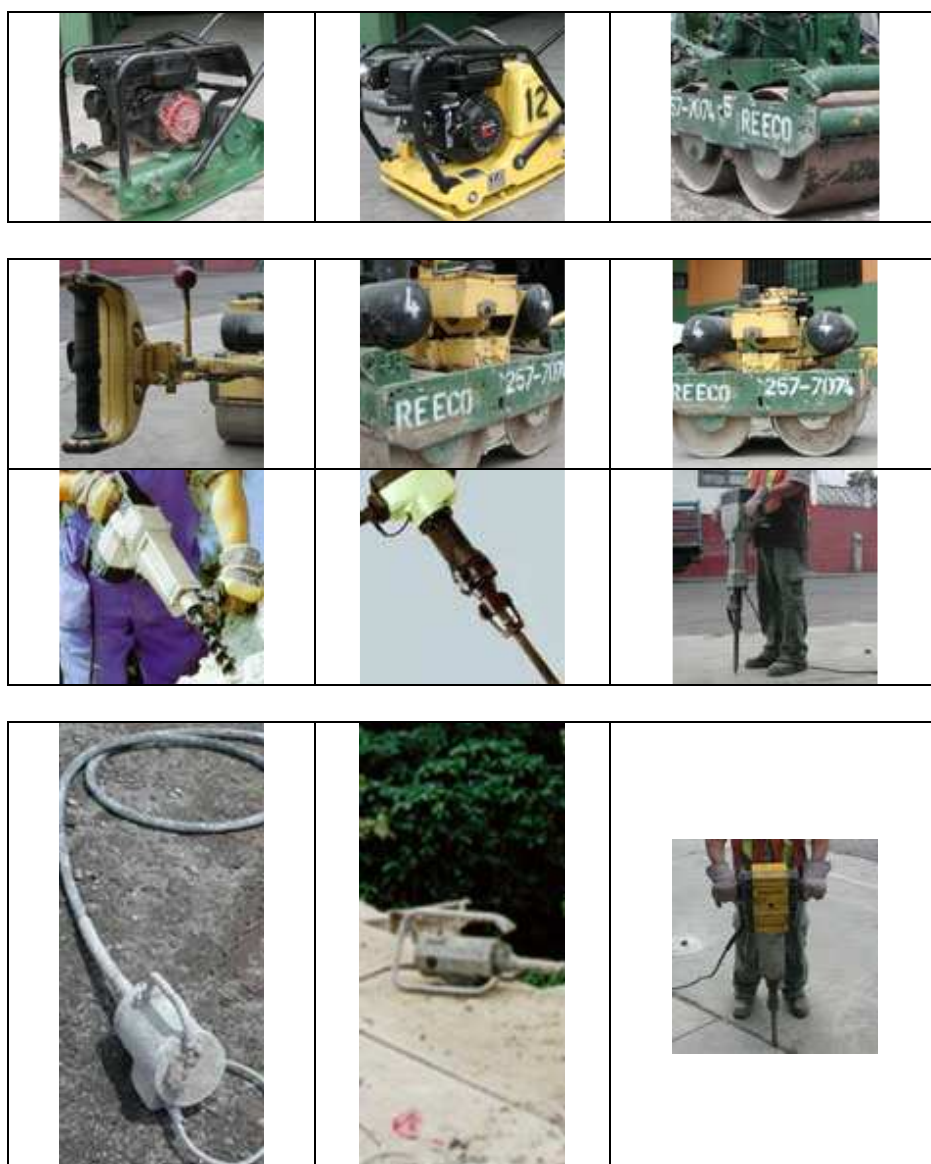
Algunas de las descripciones de sus productos son:

1. Batidoras para concreto: con capacidad de 12 y 16 pies cúbicos, con motor eléctrico de 3 HP(220 vol) o combustible de 8 HP (gasolina).
2. Compresores: entre 85 y 100 libras/pulgada cuadrada, 2200 Lbs aprox, 185 pies cúbicos/minuto,
3. Equipo de demolición: Rompedoras neumáticas de pared y de piso con un peso con punta 33 Kg. (73 lbs)
4. Compactadora de plancha vibratoria: peso 132 kg. (291 lbs), con un motor de 5 ½ Hp, fuerza centrifuga de 2.0 ton.
5. Compactador vibratorio doble rodillo: peso 810 Kg. (1786 Lbs.), motor de diesel 5 1/2 Hp, ancho del rodillo 60 cm.

6. Vibradores para concreto Eléctricos: motor 3 HP, voltaje 110 voltios, peso aproximado 15 kg. (33lb).
7. Rompedoras Eléctricas y Taladros Rotomartillo: voltaje 110, frecuencia 1150 golpes por minuto, peso 29 kilos.

Ejemplo de la maquinaria que alquilan se presenta a continuación:





Fuente: página en Internet

En general esta industria se promociona por medio de catálogos, ferias relacionadas y directorios telefónicos. Su principal estrategia es la venta directa con agentes vendedores, además apoyan su producto con servicio técnico y disponibilidad de repuestos.

Los márgenes de ganancia con los que trabaja este sector son muy variados dependen de muchos factores pueden ir desde un 10% hasta un 40%.

En el caso del servicio de alquiler las empresas que rentan equipo ofrecen el servicio de alquiler por días, semanas, quincenal o mensual y brindan la oportunidad de pagar a 30 días.

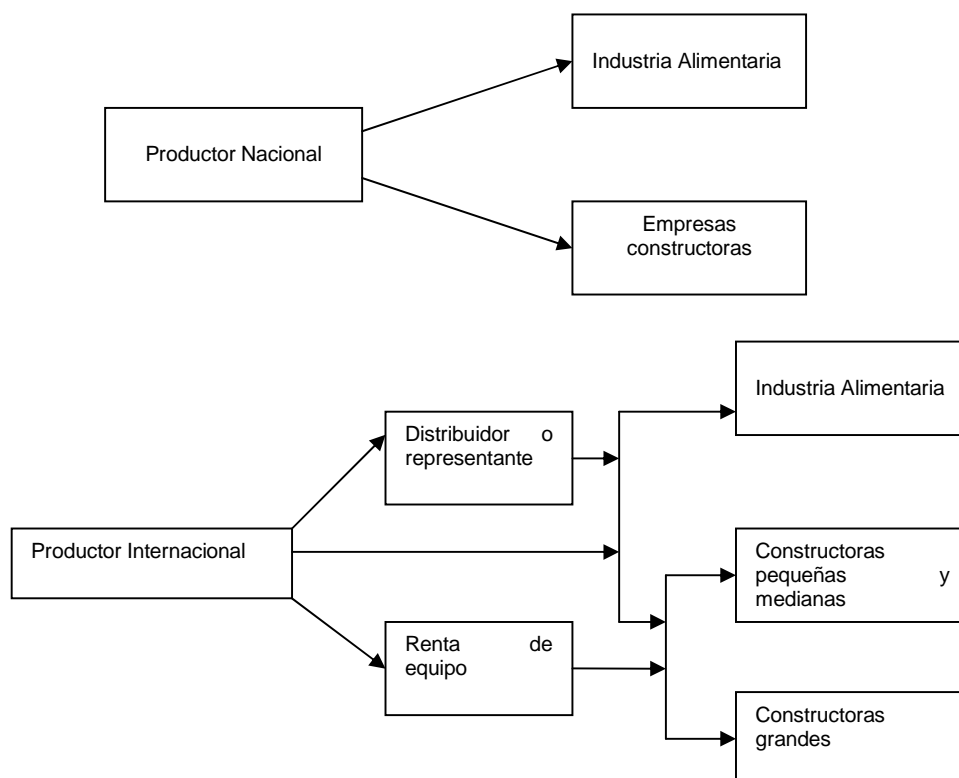
CANALES DE DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACION

El principal canal de distribución utilizado por las empresas internacionales es el uso de distribuidores, que se encarguen de representar su producto en el país, ofrecer los repuestos, brindar servicio técnico y el mantenimiento del equipo ofrecido.

En el caso de lo productores nacionales estos fabrican el equipo con base en un pedido, lo montan y una vez terminado realizan la entrega directamente.

A continuación se presenta un flujograma de los canales de distribución, como se puede apreciar en el, aunque las empresas muchas veces importan directamente la maquinaria que requieren, lo más común es que las empresas utilicen empresas distribuidoras para adquirir su producto. También se refleja tendencia existente en el mercado de la construcción en alquilar la maquinaria o equipo en lugar de adquirirla.

Flujograma 1: Cadena de distribución



La presencia de las empresas que rentan el equipo es una oportunidad importante para las empresas colombianas, porque al no representar ninguna marca específica, sino ofrecer un servicio en el mercado, puede permitir que el mismo conozca el producto colombiano, genere confianza y prestigio en la calidad del mismo.

En lo que se refiere a términos de compra lo más usual de 30, 60 y 90 días y 60 días BL. En cuanto a los términos de compra que se trabajan en el mercado nacional se acostumbra trabajar principalmente los términos CIF y FOB, pero depende de la negociación con el cliente.

El contacto comercial con los clientes es mediante visitas de agentes vendedores o telefónico, es importante que las empresas sepan de la existencia de la compañía porque muchas veces son ellas mismas las que buscan opciones de productos en el mercado y si ya tienen un conocimiento previo del perfil de la empresa los productos que ofrece, es más factible que sea tomada en cuenta para solicitar una cotización.

Según la CCSS en el país existen unas 54 empresas que se dedican a la comercialización de maquinaria industrial, las cuales se especializan en ciertos tipos de productos.

El margen con que trabajan los distribuidores en el mercado depende de las características del producto y de su valor comercial y aunque es variable, ronda el 40%.

A continuación se presenta una caracterización de las empresas distribuidoras más conocidas en el país: sin embargo su participación fue imposible de determinar.

MAQUINARIA Y TRACTORES, LTDA. (MATRA Ltda.)

Teléfono: 205-0000

Fax: 282-4321

Ubicación: Santa Ana, San José

Contacto: Marco Méndez, Gerente Comercial

Empresa costarricense fundada en 1951, se dedica a la importación, distribución y comercialización de maquinaria, repuestos y servicio de taller para equipo pesado. Cuenta con oficinas en Liberia en Guanacaste, San Isidro en Pérez Zeledón y Ciudad Quesada en San Carlos.

Es la empresa líder en el mercado de maquinaria pesada para la construcción y la agricultura, es el distribuidor exclusivo de las marcas Caterpillar, John Deere, Camiones Gino e Internacional.

Ofrece una amplia variedad de productos para el sector construcción, agrícola e industrial, entre los que se encuentran tractores, camiones, tractores agrícolas, excavadoras, retroexcavadoras, plantas eléctricas, implementos agrícolas, compactadoras, vagonetas, tractores de oruga, cargadores, entre otros.

Para ser competitivos se han enfocado en el servicio al cliente, ofreciendo un departamento de soporte técnico, además cuentan con un completo departamento de repuestos, venden equipo tanto nuevo como usado y dan el servicio de alquiler de maquinaria.

El 100% del equipo con que trabajan es importado de Estados Unidos, Brasil, Alemania y México. Acostumbra pagar mediante transferencias bancarias, trabajar a crédito 30 días y trabajan principalmente bajo la modalidad CIF.

Al ser la empresa de mayor prestigio y participación en el mercado, aunque están anuentes a ofrecer nuevos productos, los proveedores que buscan tienen que contar con marcas de prestigio a nivel internacional, un muy buen respaldo y mucho prestigio, para ser valoradas como una nueva opción o oportunidad de negocio.

Capris S.A.

Teléfono: (506) 290-0102

Fax: (506) 232-5261

Página Web: www.capris.co.cr

Dirección: La Uruca

Contacto: Leonel Cordero

Esta es una empresa de capital nacional, que se dedica a la importación y distribución de diferentes tipos de equipo, cuenta con 50 años de antigüedad y con 250 empleados y dos locales.

Se enfocan hacia la maquinaria industrial como tornos, fresadoras, equipo para el mantenimiento vehicular, compresores de los utilizados

en equipos frigoríficos y herramientas en general. Cuenta con una participación de entre un 30% y un 40% en este mercado.

Las principales empresas a las que compran sus productos son: Metabo, Pinacho, Tecnotes, Hazte y varias en China.

El 97% de la mercadería que comercializan es importado, apenas 3% es nacional y esto con el objetivo de cumplir con los clientes. Los productos importados vienen de Asia, Alemania, Estados Unidos e Italia.

El término de compra que utilizan es crédito a 90 días. Sus principales clientes son los talleres industriales y las compañías en general. Con una frecuencia de compra promedio de 6 veces por año.

Para promocionarse en el mercado utilizan principalmente el periódico, la radio y participación en ferias relacionadas.

Algunos de sus productos son abrasivos, maquinas de aire comprimido, maquinaria automotriz, de carga, cintas transportadoras, de corte; cursos, electricidad, enderezado y pintura, ferretería, fijación, herramientas eléctricas, herramientas manuales, herramientas hidráulicas, maquinas – herramientas de medición y precisión, seguridad ocupacional, soldadura.

Además del sistema tradicional de venta esta empresa cuenta con el servicio de comercio electrónico denominado CAPRIS EN LINEA, su objetivo es ofrecerle al cliente cualquier tipo de maquinaria que requiera, no se basa en los productos sino en las necesidades de los clientes. Este servicio le da oportunidad a los diversos suplidores tanto nuevos como conocidos, de presentar sus productos.

Font S.A.

Tel: (506) 296-9010/ 296-3350

Fax: 220-1854

Dirección Postal: 52-1150 La Uruca.

Ubicación: La Uruca

Contacto: Francisco Font Ulloa

Empresa costarricense, con más de 50 años. Su actividad esta diversificada en las siguientes líneas de producto:

1. Sistemas de bombeo
2. Equipo industrial
3. Plantas eléctricas
4. Químicos y equipos para tratamiento de piscinas, potabilización de agua y químicos de aplicación industrial
5. Tecnología de información
6. Equipo de Construcción y Minería

Además cuenta con un departamento de repuestos y un taller de servicio especializado en las diferentes áreas, que le permite dar el respaldo y soporte a sus clientes.

Cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad certificado bajo la Norma ISO9001:2000. Este sistema cubre todas las líneas de producto ofrecidas.

Entre sus clientes se encuentran entidades gubernamentales, el sector turístico, la industria, sector agrícola, principalmente.

Entre los productos que ofrecen se encuentran:

Sistemas de Bombeo: para el movimiento de fluidos limpios, pastas, fluidos viscosos y aguas residuales domésticas e industriales. Marcas Jacuzzi, Pedrollo, Perles Pump, Warren Rupp, Varisco, Little Giant, IHM, Hidromac, Ebara, Tylo.

Asistencia técnica y venta de productos, equipos, químicos y accesorios especializados para el mantenimiento de piscinas, SPA y sistemas de aguas turbulentas. Marca Spin., Hyward

Equipo Industrial: Asesoría, venta, alquiler, servicio y garantía de equipos industriales: compresores de tornillo, motores eléctricos, equipos para limpieza de pisos, tecles y cadenas, motorreductores, equipo para levante y manipulación de carga. Marcas Sullair, Tennant, Lifter, Leeson Electric Motors, Columbus McKinnon Corporation. Plantas eléctricas industriales, portátiles y de uso marítimo, m**Construcción:** equipo para minería y construcción: herramientas rompedoras, perforación de pozos, prospección y geología, túneles, estabilización e inyección, productos para trituración y sistemas de bombeo.

1. Escobas motorizadas marca Broce Broom,
2. Distribuidoras de asfalto, de agregados y plataformas para transporte de maquinaria pesada marca Etnyre,
3. Grúas hidráulicas y montacargas de horquilla marca Hiab,

4. Equipos para túneles y minería, equipos para explotación a cielo abierto, equipos para aplicaciones geotécnicas, accesorios para perforación, accesorios para prospección, marca Atlas Copco;
5. Bombas para hormigón, lanzadoras neumáticas marca Reed;
6. Vibradores de hormigón, llanas motorizadas, cortadoras de hormigón y mezcla asfáltica, compactadoras vibratorias de placa o rodillos y codales vibratorios, marca Belle Group.
7. Pavimentadoras marca Gomaco.
8. Perforadoras de suelo marca American Augers.
9. Zanjadoras y excavadoras, marca ASTEC.
10. Martillos hidráulicos para demolición y unidades estacionarias con brazo hidráulico + martillo hidráulico, para canteras y minas marca Breaker Technology Inc.
11. Fresadoras de pavimento, vehículos de transferencia de mezcla asfáltica, pavimentadoras de mezcla asfáltica, estabilizadoras de suelo, marca Roadtec. Equipos de trituración, marca Telsmith.
12. Plantas para producir mezclas asfálticas, tipo doble tambor mezclador – secador, marca ASTEC.
13. Tanques para almacenamiento de asfalto, calentadores para asfalto, plantas para mezclar asfalto virgen con polímeros, marca Heatec.

Refrigeración Industrial Beirute S.A.

Teléfono: (506) 233-4222

Fax: (506) 222-3570

Contacto: Manuel Camacho Badilla

Esta empresa comercializa sus productos mediante visitas personalizadas o mediante llamadas telefónicas.

Entre los productos y servicios que ofrecen se encuentran:

1. Compresores marca Tecumseh, Copeland, Embraco y Bitzer.
2. Deshidratadores, marca Sporlan, Alco, KMP y Fligor.
3. Construcción de Unidades Condensadoras, accesorios y reparación de equipos.
4. Fabricación de puertas, cámaras y paneles
5. Sistemas constructivos: Suministro e instalación de cubiertas para edificios con necesidades de climatización. Presentando Sistemas constructivos aislados y Sistemas constructivos arquitectónicos.
6. Mantenimiento de equipo.



Servicios Técnicos S.A. (SETEC)

Teléfono: (506) 257-6464
 Fax: (506) 256-2929
 Apdo. 4366-1000 San José
 Ubicación: San José

Fue fundada en 1953 para proveer maquinaria y repuestos a la industria costarricense, cuenta con una amplia gama de productos incluyendo materias primas, neumática, hidráulica, control y aseguramiento de calidad, sistemas de adquisición de datos y control para proceso, sensores, vapor, lavandería, aseo ambiental, bombeo, valvulería, laboratorio y metrología.

Entre los productos que ofrecen se encuentran:

- a. Carrocerías para Camiones Recolectores de Basura.
- b. Sistemas de limpieza y desobstrucción de tuberías y desagües, marca Aquatech.
- c. Línea completa de equipo para Control de Basura, marca El Industrias: equipo para control de desechos, barredoras mecánicas para calles y equipo para bacheo de carreteras.

Dentro de esta líneas trabajan una extensa gama de productos de diferentes marcas como

1. Equipos para control de calidad marca: Anton Paar, Mettler-Toledo y Troemner.
2. Equipos para control industrial, marca Honeywell.
3. En el campo de la Hidráulica, distribuyen las marcas: Vickers, Eaton y Char-Lynn.
4. Accesorios neumáticos marca Norgren.
5. Termómetros industriales Winters.
6. Equipos para calentamiento de agua Hamilton
7. Lavadoras Extractoras Industriales Milnor
8. Lavadoras Industriales y Comerciales Alliance, Speed Queen, Huebsch y Unidryer.
9. Manejo y Control de Vapor: marcas York - Shipley Global y Tuthill

Estos son únicamente algunos ejemplos de las marcas y productos que distribuyen.

Compresores Y Equipos S.A.

Teléfono: (506) 203 2681

Fax: (506) 203 26 87

E-mail: compequi@racsa.co.cr

Dirección: Río Ora Santa Ana, Restaurante el Trompezon 150 al Sur.

Empresa nacional que importa, representa y distribuye equipo industrial para arenar, abrasivos, maquinas industriales para pintar, maquinas industriales para limpiar a presión de agua, compresores de aire u otros gases, maquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos. Sin embargo se enfoca hacia las maquinas arenadoras. Todo esto lo importa directamente.

Según el criterio de esta empresa en el mercado este tipo de productos es importado, debido a que no existe la tecnología ni el mercado para montar una fábrica.

Cuenta con 17 años de experiencia en el mercado nacional y una participación en el mercado de entre el 40% a 50%. Sus clientes son contratista con el gobierno.

Entre sus proveedores se encuentra la empresa Clemco Industries Inc y Wagner Spray Inc de Estados Unidos e IKK Industrias de Brasil.

Su forma de pago es la transferencia bancaria o cheque, pagan por adelantado si existen descuentos y a 30 días si son precios normales.

Para comercializar los productos utilizan las ventas personales, el directorio páginas amarillas y los seminarios técnicos.

El margen de ganancia que trabajan es de un 10% a un 30% en maquinaria dependiendo del proyecto.

Presenta volúmenes de compra de US\$220.000 por año. El Incoterms más utilizado es FOB.

Compañía Fernando Delgado S.A.

Teléfono: (506) 221 0410

Fax: (506) 221 2907

E-mail: cofedesa@racsa.co.cr

Compañía costarricense dedicada al sector doméstico industrial. Es representante y distribuidor de componentes para la fabricación de equipo doméstico, comercial e industrial en la rama de cocinas, hornos, refrigeración eléctrica y gas LP.

Algunos de sus proveedores son: de Estados Unidos Chromalox Industries e Invensys Appl Controls, Ranco Inc de Italia, Frisylen de Alemania, Robertshaw Controls Co de Brasil. Les compran directamente a los fabricantes para poder ofrecer mejores opciones de precios al mercado.

Buscan representar en forma exclusiva los productos y que los mismos tengan renombre a nivel internacional y certificaciones de calidad.

Sus estrategias de mercado se orientan hacia la venta directa, el contacto personalizado con los clientes. Su principal mercado es el segmento alimenticio.

Las formas de pago que utilizan son el cheque de cuenta en Estados Unidos y las transferencias bancarias, los plazos de crédito son por adelantado si dan buenos descuentos o bien de 30 a 60 días dependiendo de la relación con el proveedor. Maneja márgenes que van desde un 5% hasta un 60% dependiendo del artículo y su volumen.

Sus compras ascienden a los US\$380.000 anuales. El Incoterms más utilizado es FOB, de Colombia compran CIF San José.

Algunas otras empresas que se ponen como base de datos son:

Representaciones Transco S.A.

Teléfono: (506) 297-7171

Fax: (506) 297-2582

Gerente: Luis Díaz Elizondo

Apartado Postal: 1646-1100 Tibás

Dirección: Cuatro Reinas de Tibás, 200 Oeste de Metalco.

E-mail: repretransco@ice.co.cr

Gerencia: luisdiaz@rt.co.cr

Empresa costarricense fundada en 1994, se dedicada a la comercialización de ventiladores, extractores de aire, lámparas de emergencia, aires acondicionados y deshumidificadores, cortinas de aire, secamanos y calentadores de aire.

Ferretería Reimers

Teléfono: (506) 290-1020

Fax: (506) 296-5266

Clasificación: distribuidora y comercializadora

Fundada en 1924, esta ubicada en la Uruca, San José, además cuenta con agentes y distribuidores que brindan servicio a todo el país. Tienen la representación de marcas como Motores Baldor, equipo para madera marca Jet, herramientas de fontanería y maquinaria Ridgid, herramienta manual alemana Stahlwille, compresores e hidrolavadoras Devillbiss, herramienta eléctrica manual Porter Cable, rodines industriales ingleses

Flexello, lija Vitex de Alemania, discos abrasivos marca Rasta, etc. Además, ofrece taller de servicio y un stock de repuestos.

A.P. Global, S.A.

Teléfono: (506) 231-6070
Fax: (506) 232-9534
P.O. Box: 6824-1000
E-mail: apglobal@racsa.co.cr
Web: www.apglobal.com
Gerente General: Alejandro Poveda R.

Empresa que se dedica a la comercialización de calderas marca Hurzt, se dedican a la representación, suministro de artículos y servicios relacionados, bombas industriales de aire y de vacío, bombas para líquidos, maquinas para la industria alimentaria y maquinaria pesada.

Bettoni J. Rodolfo

Teléfonos: (506) 257-5455
Fax: (506) 255-0839
Dirección Postal: 3462-1000 San José
Dirección Física: La Uruca
Email: interpri@racsa.co.cr
Gerente General: Rodolfo Bettoni
Productos/Servicios: Condimentos y especias, maquinaria para la industria alimentaria, material de empaque para embutidos.

Keith & Ramírez S.A.

Teléfonos: (506) 221-1111
Fax: (506) 223-2873
Dirección Postal: 10044-1000 San José
Dirección Física: Calles 7 y 9, Av. Central, San José
Email: keithram@racsa.co.cr
Productos: aparatos e instrumentos para pesar, equipos para hotelería y restaurantes, hornos eléctricos industriales y maquinaria para la industria.

Operaciones Internacionales S.A.

Teléfonos: (506) 221-2205 / 221-1658

Fax: (506) 221-0175
Dirección Postal: 250-1009 Fecosa
Dirección Física: Calle 13, Avs. 14 y 18 N° 1657, San José
Email: interop@racsa.co.cr
Presidente: Rodolfo Martín Fonseca
Productos/Servicios: Maquinaria para la Industria Alimentaria.

Corporación Corpit

Teléfonos: (506) 293-0697 / 293-0698
Fax: (506) 293-0740
Dirección Postal: 6587-1000 San José
Dirección Física: Zona Franca Metro, Barreal de Heredia
Email: corpit@intercentro.com
Gerente General: Günter Peters Stoelting
Gerente de Mercadeo: Sönke K. Peters
Productos/Servicios: maquinaria para la industria alimentaria, máquinas empacadoras, máquinas para la producción de frío y elaboración de hielo, maquinas y aparatos de chorro de alta presión, maquinas y aparatos de lechería, máquinas y aparatos para proceso de alimentos, material de empaque para embutidos.

Wagner Ureta Eric

Teléfonos: (506) 223-3013 / 223-4340
Fax: (506) 223-6847
Dirección Postal: 417-1007 Centro Colón
Dirección Física: B° Tournón
Email: wagner@racsa.co.cr
Productos/Servicios: transportes marítimos, extinguidotes, licores, maquinaria para la industria alimentaria, vinos de uva.

Resoco S.A.

Teléfonos: (506) 232-8433
Fax: (506) 232-8898
Dirección Postal: 5559-1000 San José
Dirección Física: La Uruca
Email: resoco@resoco.com

Productos/Servicios: aceros, maquinaria para la industria alimentaria, maquinaria y accesorios para la industria plástica, productos alimenticios a base de cereales, productos químicos, resinas sintéticas.

Auto Cori S.A.

Teléfonos: (506) 234-8444

Fax: (506) 253-2309

Dirección Postal: 984-1007 Centro Colón

Dirección Física: Sabanilla

Email: autocori@racsa.co.cr

Gerente General: Alexander Selva

Gerente Comercial: Mario Madriz Castro

Productos/Servicios: maquinaria pesada, repuestos y accesorios para vehículos.

Balbeck S.A.

Teléfonos: (506) 283-1792

Fax: (506) 225-8885

Dirección Postal: 307-2300 Curridabat

Dirección Física: Lourdes de Montes de Oca

Email: balbeck@racsa.co.cr

Gerente General: Guillermo Solís Calderón

Productos/Servicios: aditivos para cemento, bombas para líquidos, maquinaria pesada.

Corporación Internacional Resa S.A.

Teléfonos: (506) 258-1284

Fax: (506) 233-0572

Dirección Postal: 457-1005 Bº México

Dirección Física: Calle 14, Av.13, San José

Email: resacr@racsa.co.cr

Presidente: Rodrigo A. Echeverría S.

Productos/Servicios: maquinaria pesada, montacargas.

Tractomotriz S.A.

Teléfonos: (506) 232-9966
Fax: (506) 232-7969
Dirección Postal: 10255-1000 San José
Dirección Física: La Uruca
Email: tracto@racsa.co.cr
Gerente general: Arturo Monge G.
Productos/Servicios: maquinaria pesada, motores de explosión y de combustión interna, repuestos para maquinaria agrícola.

Maquinaria y Servicios de Costa Rica S.A.

Teléfonos: (506) 222-4234 / 221-1260
Fax (506): 223-2029
Dirección Postal: 3091-1000 San José
Dirección Física: Cinco Esquinas, Tibás
Email: masesa@racsa.co.cr
Gerente General: Juan Carlos Andrade Abdo
Productos/Servicios: maquinaria pesada, máquinas para excavación, explanación o extracción del suelo, montacargas, motores de explosión y de combustión interna, repuestos para motores.

Comercial de Potencia y Maquinaria S.A.

Teléfonos: (506) 257-9162
Fax: (506) 257-8272
Dirección Postal: 842-1150 La Uruca
Dirección Física: La Uruca
Gerente General: Ricardo Pescod G.
Productos/Servicios: Maquinaria pesada
Comercial de Potencia y Maquinaria S.A.
Teléfono: (506) 257-9162
Fax: (506) 257-8272
Productos: maquinaria pesada
Contactos: Ricardo Pescod G.

Además existen una serie de empresas constructoras que adquieren su maquinaria ya sea de distribuidores o empresas productoras, tanto para su uso propio como para alquilarlo a otras empresas.

Constructora MECO S.A.
Dirección. La Uruca. 50 m. norte del Hotel San José Palacio.

Tel. 291 0444
Fax. 296 8400
Apdo. 875-1050
Contacto. Ing. José Alfredo Sánchez.

Es la empresa más importantes en el líder en el mercado de la construcción, se especializa en construcciones pesadas, tanto públicas como privadas, realiza trabajos de infraestructuras y carreteras. Produce agregados y mezcla asfáltica, fundada en 1978.

Constructora Sánchez Carvajal:
Tel: (506) 272 2190
Gerente: Lic. Fernando Sánchez Sirias
Empresa dedicada a la construcción pesada, consultoría y diseño, materiales para la construcción y señalamiento vial, desde 1961. Desarrollan proyectos como carreteras, puentes, proyectos hidroeléctricos, aeropuertos, proyectos portuarios, acueductos, instalaciones industriales, urbanizaciones, proyectos turísticos, movimientos de tierra.

Corporación M&S Internacional CA, S.A.
Tel.: (506) 290-4617
Fax: (506) 290-7116
Empresa creada en 1992 con el fin expandirse a otros mercados, brindando servicios en Nicaragua, Belice, Panamá, Guatemala y El Salvador.

Constructora Meltzer S.A.:
Teléfono: (506) 232-0088
Fax: (506) 220-1741
Fundada en 1957, tiene como objeto la construcción de bienes inmuebles.

Estructuras, S.A.:
Tel: (506) 234-2555
Fax: (506) 234-2558
Fundada en 1972, para enfocarse en el mercado de la construcción , tales como casas de habitación , edificios educacionales, bodegas, gasolineras, industrias de toda clase, bancos, condominios, puentes, bibliotecas, edificios institucionales, hospitales , laboratorios, urbanizaciones, etc. El historial de nuestra empresa abarca más de 200,000 m2 de construcción.

Galves y Volio Asociados, S.A.
Teléfono: (506) 246-0303
Fax: 225-6060

RAE Ingenieros, S.A:
Teléfono (506) 257-6924
Fax (506) 257-7169
Fundada 1985, especialista en el campo de la construcción.

Fomento Urbano
Teléfono: (506) 290-5560
Fax: (506) 290-0858
Cuenta con más de 33 años de experiencia en el mercado de la construcción de viviendas.

Inmobiliaria M&J
Teléfono: (506) 281 2900
Fax: (506) 280 9636

Holcim Costa Rica S.A.
Teléfono: (506) 205-3000

Antigua Corporación INCSA, forma parte del grupo Holcim Ltd con sede en Suiza y operaciones en 70 países.

Esta empresa esta integrada por las siguientes áreas de negocio: cemento, concreto premezclado, agregados y Productos de Concreto. En el país produce más de 3,5 millones de toneladas de cemento y materiales relacionados anualmente, cuenta con varias plantas, más de 500 distribuidores y aproximadamente 1200 empleados.

Esta conformada por diferentes áreas, cemento (Holcim Costa Rica S.A.), concreto premezclado (Holcim Concretera S.A.), agregados (Agregados La Roca) y Productos de Concreto.

Mezcla de Mercadeo

Al no ser un producto de consumo masivo, sino más bien dirigido a sectores específicos de la industria, las empresas utilizan los medios de comunicación directos, como: publicaciones en diversos directorios existentes en el país, panfletos, visitas frecuentes a los clientes y

publicidad de persona a persona. Además de esto, algunas empresas realizan seminarios técnicos entre sus clientes.

Lo común para brindar un mayor servicio entre las empresas distribuidoras es que no sólo se encargan de vender el producto, sino que también brindan el servicio de repuestos y mantenimiento del equipo.

La venta directa por distribuidor o contacto directo con el fabricante es la principal estrategia utilizada, es común que los productores y distribuidores les den catálogos a sus clientes los cuales son usados como referencia.

En el caso de las empresas constructoras estas no reciben visitas casi nunca de sus proveedores, salvo en el caso de las más grandes, lo que se hace con ellas es realizar un primer contacto donde se presenta la empresa se ofrecen los servicios que tienen y se les deja un catálogo con los productos, que después toman en cuenta cuando necesiten alquilar o comprar un equipo.

Su publicidad básicamente consiste en insertos publicitarios, en los que promocionan algunas ofertas o ferias que vayan a realizar, presencia en algunas revistas especializadas del sector además de los catálogos o folletos que se brinden al cliente con información de la maquinaria.

Otras empresas, dependiendo del local y el giro del negocio acostumbran exhibir sus productos a la vista de las personas que pasan al frente de sus negocios, esto lo hacen sobre todo las empresas que venden maquinaria pesada.

Con respecto a la radio y a la televisión son utilizadas en menor grado y casi siempre es para cuando se tienen ferias especiales y por las empresas más grandes.

Además, muchas empresas se encargan de dar charlas técnicas a sus clientes o personas relacionadas del sector como una forma de atraer y mantener los clientes.

Para realizar la venta de equipo estas empresas se valen de sus agentes de venta, que se dedican a visitar a sus clientes o clientes potenciales, ofreciéndoles sus productos según sus necesidades. Es decir utilizan mercadeo directo contactando a los clientes por teléfono y mediante visitas personales.

El margen que acostumbran trabajar en el mercado es muy variado depende del precio de la maquinaria, el cual en la mayoría de los casos es alto, por lo que se pueden encontrar desde un 10% hasta un 40%.

Al ser productos de alto valor comercial, la competencia se da a nivel de servicios adicionales, conocimiento del producto y reputación de las empresas que lo comercializan más que en precios.

En general los precios muestran un comportamiento creciente, debido al aumento en el dólar y aumento de los precios del hierro a nivel internacional.

El punto clave para las empresas colombianas es presentarse ante sus clientes potenciales, en forma personal o mediante distribuidor, presentar su empresa y la gama de productos que ofrece, además de dar las facilidades de soporte técnico y facilidad en obtención de repuestos.

Clientes potenciales

A continuación se presenta el perfil de dos empresas del sector alimenticio que pueden ser clientes potenciales.

Inolasa
Teléfono: (506) 231-6455
Fax: (506) 232-9862
Contacto: Jorge Artavia

Empresa con 18 años de antigüedad, con 450 empleados, que se dedica a la elaboración de aceite vegetal y harina de soya. Para su proceso de producción requieren maquinaria para la extracción y refinación de aceites vegetales.

Importa directamente el 100% de la maquinaria que requieren, de proveedores como De Smet, Riley Equip y Pace Dynamics, los productos vienen principalmente de Estados Unidos, Bélgica e Inglaterra.

Esta empresa ha realizado compras a Ferrostal y considera que el producto colombiano es bueno.

Industria Láctea Tecnificada S.A.
Teléfono: (506) 552-0707

Fax: (506) 551-4887

Contacto: Gustavo Chavarri Fuentes

Empresa con 17 años de experiencia en el mercado y 850 empleados, se dedican a la elaboración de lácteos y embutidos, para lo cual requieren de empacadoras de lácteos y embutidos, selladoras, olipeadoras, rebanadoras, inyectoras, molinos y cortadoras.

Compran maquinaria una vez al año, con una inversión de aproximadamente US\$200.000, manteniendo un sistema continuo de mantenimiento y revisión, invirtiendo aproximadamente US\$300.000.

Compran el equipo a importadores, como Corpit, Stia, Catec y Resoco, el 95% de la maquinaria que compran es importada, debido a que en el mercado nacional no existe este tipo de producto.

Los productos provienen principalmente de Alemania, Estados Unidos, México y España. Trabajan el crédito entre 60 a 90 días, 60 días BL, principalmente. Nunca han realizado compra de maquinaria colombiana y no conocen el producto.

En el anexo No. 3, se incluyen las listas de diversas empresas que pueden ser tomadas para realizar contactos, además de los presentados anteriormente.

ACCESO AL MERCADO

Antes de tomar la decisión de iniciar un proceso de exportación a Costa Rica se deben investigar y valorar los requisitos e impuestos que se deben cumplir para el ingreso y comercialización de vehículos y partes de vehículos a este país. Esto es importante para conocer con anticipación los trámites y costos en que se incurriría y de esta forma determinar en cuanto se va a aumentar el costo del producto para colocarlo en el punto de venta seleccionado al acceso del cliente potencial.

Además, este estudio previo permite determinar la competitividad que este tipo de productos colombianos tiene en cuanto a precio, respecto al de los otros competidores, ya sean estos nacionales o internacionales. Por otra parte, un conocimiento de los trámites que se deben realizar para exportar a Costa Rica les da a los empresarios colombianos un factor clave de éxito ya que les permite calcular el tiempo de respuesta que pueden ofrecer y evitar demoras innecesarias por atrasos en los trámites debido al desconocimiento de los mismos.

En este apartado se presentan los requisitos de importación, que deben cumplir la maquinaria industrial, para ingresar a Costa Rica.

Requisitos y Restricciones

En esta sección se describen los requisitos generales y específicos que se debe cumplir al importar y comercializar productos en Costa Rica.

Permisos de Importación

Dependiendo el tipo de maquinaria de que se trate, así serán los permisos que deben cumplir y que son especificados en las notas técnicas correspondientes. Por tratarse de una gran cantidad de productos, en el anexo No.1 que incluye el listado de las partidas y subpartidas que componen el capítulo de maquinaria industrial, se menciona además cuales productos están regidos por notas técnicas.

Para los productos parte del capítulo analizado, rigen los siguientes permisos:

Nota Técnica No. 38: es la autorización de importación, exportación o reexportación de la comisión gubernamental del ozono. Se aplica

básicamente a los extintores cargados, que forman parte del capítulo y la dependencia que lo rige es el Ministerio de Ambiente y Energía.

Nota Técnica No. 46: es la declaración jurada sobre eficiencia energética. También esta a cargo del Ministerio de Ambiente y Energía y se aplica a todos aquellos productos con características de eficiencia energética.

Nota Técnica No. 54: es la autorización para desalmacenar sustancias tóxicas y peligrosas, es regido directamente por el Ministerio de Salud y aplica concretamente a los reactores nucleares y sus partes, máquinas y aparatos para la separación isotópica y sus partes y a los elementos combustibles (cartuchos) sin irradiar.

Nota Técnica No. 59: es la autorización de desalmacenaje para productos químicos, biológicos y equipos, esta a cargo del Ministerio de Agricultura y ganadería y aplica para ciertos productos utilizados en agricultura u horticultura.

La descripción completa de cada una de las notas mencionadas se adjunta en el anexo No. 5.

Legislación tributaria del sector

Además de los requisitos y permisos que deben cumplir algunas importaciones, se tienen los derechos arancelarios e impuestos internos que se deben pagar para poder ingresar el producto.

DERECHOS ARANCELARIOS

Las importaciones en Costa Rica se rigen por el Arancel Centroamericano de Importación, el cual contiene la nomenclatura para la clasificación oficial de las mercancías (Sistema Arancelario Centroamericano, SAC), así como los derechos arancelarios a la importación y las normas que regulan la ejecución de sus disposiciones. Este arancel es común a los países miembros del Mercado Común Centroamericano. Esta basado en el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA). Su código numérico tiene una extensión de 10 dígitos.

Es por medio de esta clasificación arancelaria que se determinan las restricciones y la cuantía de los impuestos a pagar, las mismas son

designadas por el agente aduanero o bien a través de la Dirección General de Aduanas.

Los impuestos a la importación en Costa Rica son:

1. Derecho Arancelario a la Importación (DAI),
2. Impuesto selectivo al Consumo (entre el 5% y 75%) (aplicable a una lista limitada de productos, entre ellos el sector de Maquinaria Industrial, según decreto N° 8114, misma que se incluye en el anexo No.6),
3. Fuegos artificiales y whisky (50%),
4. Armas y municiones (75%),
5. Vino y cerveza (40%),
6. Impuesto de Ley 6946 aplicable sobre CIF (1%), excepto medicamentos de uso humano y materias primas para la industria,
7. Impuesto de Ventas sobre valor CIF (13%).

A continuación se presenta una descripción de los impuestos que afectan a las importaciones del sector de Maquinaria Industrial y su tasa de imposición.

Derecho Arancelario a la Importación (DAI)

Este es un impuesto que pagan las mercancías para ingresar al país, se calcula tomando el valor CIF del producto y multiplicándolo por el tipo de cambio, a este resultado se le aplica el respectivo monto de impuesto.

En el caso del sector de Maquinaria Industrial, y al ser una lista tan amplia de productos existe gran diversidad en la carga tributaria que los grava y que a continuación se detallan. La gran mayoría de productos están exentos del impuesto Ad-Valorem y tienen una carga tributaria total del 14.13%, sin embargo otros productos, sobre todos los que son dirigidos a la industria avícola o agrícola, pagan aún menos impuestos pues se les exonera de ventas, pero cuando se trata de maquinaria usada o alguna más específica, la carga impositiva es mayor.

Tabla 36: Carga tributaria de las importaciones de Maquinaria Industrial

Producto	Partidas	Carga Tributaria						Convenios *					
		Ad-Valorem	Ventas	Selec. Consumo	Ley 6946	Incremento ventas	Total	IE	MX	CH	CN	TP	TRP
Maquinaria Industrial	En general	0%	13%	0%	1%	0%	14.13%	0	0	0	0	0	0
	**	0%	0%	0%	1%	0%	1.0%	0	0	0	0	0	0

Perfil Sectorial: Maquinaria Industrial

	***	9%	13%	0%	1%	0%	24.30%	0	0	---	---	0	0
	****	14%	13%	0%	1%	0%	29.95%	0	0	---	---	0	0
	*****	0%	13%	0%	0%	0%	13.00%	0	0	0	0	0	0

Fuente: Ministerio de Hacienda

* IE= Integración Económica, MX= México, CH=Chile, CN= Canadá, TP =Tratado Panamá, TRP = Tratado República Dominicana

** Aplica para: 8414.90.19.10, 8414.90.90.10, 8479.89.00.10

*** Aplica para:

↳ 8422.40.90.10, 8422.40.90.20, 8422.40.90.90 (con 0% de impuesto Ad-Valorem para todos los países con que existe tratado).

↳ 8414.51.00.00, 8414.59.00.90, 8414.60.00.00, 8422.19.00.00, 8422.30.10.10, 8422.30.10.90, 8438.60.10.00, 8474.31.10.00, (con impuesto Ad-Valorem de 6.25% según convenio con CN).

**** Aplica para:

↳ 8422.11.00.00, (con impuesto Ad-Valorem de 8.80% según convenio con Chile y 12.00% con Canadá).

***** Aplica para: 8479.50.00.10, 8479.89.00.20, 8479.89.00.30, 8479.89.00.40, 8479.89.00.50, 8479.89.00.60, 8479.89.00.70, 8479.89.00.80, 8479.89.00.91, 8479.89.00.92, 8479.90.00.10, 8480.71.00.20.

Impuesto General a las Ventas (IGV)

El impuesto a las ventas lo deben pagar las personas de cualquier naturaleza que efectúen importaciones o internaciones de bienes.

El monto del impuesto se determina sobre el precio neto de venta, que incluye el impuesto selectivo de consumo (cuando las mercancías deban pagar este impuesto), al que se le aplica una tasa de 13%. Como ya se ha mencionado algunas partidas están exentas de pagarlo.

Impuesto Selectivo al Consumo (ISC)

Este impuesto es cobrado a algunas mercancías importadas o producidas localmente por productores no artesanales; va desde un 5%

a 75%, según la ley de consumo y de acuerdo con la partida arancelaria en que se clasifique, en el caso de la maquinaria industrial, algunas de las partidas que componen el capítulo se ven afectados por este impuesto según lo establece el decreto N° 8114.

Impuesto de Ley 6946

Este impuesto se le impone a todas las importaciones excepto medicinas y es de un 1%.

Otros Impuestos

Además existen una serie de impuestos adicionales pero que no afectan todo tipo de productos sino que únicamente a los licores y tabaco, estos aplican otros recargos que son destinados a entidades de carácter social (Instituto de Desarrollo Agrario, IDA e Instituto de Fomento y Asesoría Municipal, IFAM por ejemplo).

Cálculo de Impuestos

Costa Rica determina las tarifas e impuestos sobre el valor CIF (Costo, Seguro y Flete), por lo tanto, para calcular los impuestos a pagar por una importación, se toma el valor CIF de la mercadería y se multiplica por el porcentaje total que aparece en el arancel de la respectiva partida arancelaria. La siguiente tabla presenta la estructura del cálculo de los costos por concepto de impuestos de un producto del sector de Maquinaria Industrial.

Tabla 37: Cálculo de impuestos para las importaciones

C.I.F.	Costo Seguro y Flete, es el valor sobre el cual se calculan los Impuestos, es lo que se llama Valor Aduanero o V.A.
T.C	Tipo de Cambio del Colón (¢) por Dólar (\$)
D.A.I.	$D.A.I. = (CIF * T.C.) * \%D.A.I.$
Selectivo de Consumo	$S.C. = ((CIF * T.C.) + D.A.I.) * \% S.C.$
Ley 6946	$Ley\ 6946 = (CIF * T.C.) * \%Ley\ 6946$
Imp. de Ventas	$I.V. = ((CIF * T.C.) + D.A.I. + S.C. + Ley\ 6946) * \%I.V.$
Ejemplo de Cálculo de Impuestos	
CIF	\$ 100
TC	¢ 436.70
% DAI	14.00%
% SC	0,00%
% Ley 6946	1,00%
% IV	13,00%
DAI	$(100 * 436.7) * (14\%) = 6,113.8$
SC	$((100 * 436.7) + 6,113.8) * (\%) = 0$
Ley 6946	$(100 * 436.7) * (1\%) = 436.7$
Impuesto Ventas	$((100 * 436.7) + 6,113.8 + 0 + 436.7) * (13\%) = 6,528.67$
Total de Impuestos	13,079.17 (US\$ 29.95)

El cálculo de las partidas arancelarias y los productos con sus respectivos impuestos se pueden consultar en: www.hacienda.go.cr/tssac/calculo.asp.

Registro de propiedad intelectual e industrial en Costa Rica:

Marcas y nombres comerciales

Las marcas y los nombres comerciales son reguladas por el Convenio Centroamericano para la Protección de la Propiedad Industrial y la Ley de Marcas y otros Signos Distintivos, No. 7978 de 6 de enero de 2000. Es muy importante que cualquier producto que se quiera vender en este mercado registre su marca previamente para evitar problemas.

La propiedad de una marca se adquiere por un plazo de diez años, renovable por periodos idénticos a solicitud de su titular; la propiedad de un nombre comercial se obtiene por un plazo indefinido.

El propietario de una marca puede ser tanto una persona física como una entidad corporativa, ya sea costarricense o extranjera; sin embargo,

el mismo debe poseer una empresa, un establecimiento comercial o industrial o un negocio que ofrezca sus servicios donde la marca se esté utilizando ya sea en el país o fuera de él.

Las marcas comerciales se registran ante el Registro Público de la Propiedad Industrial. El uso exclusivo de una marca de fábrica o comercial se otorga por un término de 10 años, prorrogable indefinidamente por períodos similares. Uno de los principales problemas existentes en relación con este tema es la falsificación de marcas conocidas que se encuentra muy extendida en Costa Rica.

Las marcas comerciales son protegidas si se registran en el Registro Nacional, el cual guarda permanentemente archivos de marcas extranjeras. Cualquier marca registrada fuera debe ser registrada en Costa Rica para ser protegidas contra copia.

La diferencia que establece la legislación costarricense entre la marca y el nombre comercial, se puede observar en el Anexo No. 7

DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL

Para las importaciones y exportaciones, Costa Rica cuenta con una adecuada infraestructura de puertos, aeropuertos, redes viales y un sistema de siete aduanas ubicadas en diferentes puntos estratégicos del territorio nacional: en los puntos fronterizos con Nicaragua y Panamá, los puertos del Atlántico y del Pacífico, el Aeropuerto Internacional Juan Santamaría y el resto situadas en puntos interiores del país. Además, cuenta con un adecuado sistema de transporte marítimo, aéreo y terrestre.

ASPECTOS GENERALES DE LA DISTRIBUCION FISICA EN COSTA RICA

Disponibilidad de la Distribución Física Internacional desde Colombia

En la actualidad la distribución física desde Colombia hacia Costa Rica se da únicamente por las vías marítimas y aéreas.

Sin embargo, aunque en términos generales el medio de transporte más utilizado por Colombia es el aéreo, la vía marítima también tiene gran importancia.

Infraestructura de la Distribución física

El transporte en Costa Rica esta en manos del estado quién mediante diversas instituciones se encarga de regular y velar por el buen funcionamiento del mismo.

Las Aduanas son reguladas y supervisadas por la Dirección General de Aduanas (DGA), entidad que también vigila y regula el proceso por el que pasa una mercancía cuando ingresa, sale, o transita por el país, utilizando cualquiera de los medios de transporte existentes. Además, de fiscalizar a las personas o instituciones encargadas de los mismos.

Tanto los sistemas de transporte terrestre y marítimo, así como la red vial son supervisadas por el Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT), quién vela por el estado de las vías y regula en conjunto con la DGA la circulación del transporte terrestre tanto nacional como internacional en todo el país, Por otra parte el transporte aéreo es regulado por la Dirección General de Aviación Civil.

Por último, el sistema de puertos en Costa Rica está dividido en dos regiones: la Atlántica y la Pacífica. Los puertos de la Vertiente Atlántica, son administrados por la Junta de Administración Portuaria y Desarrollo Económico de la Vertiente Atlántica (JAPDEVA) mientras que los del Litoral Pacífico por el Instituto Costarricense de Puertos del Pacífico (INCOP) entidades encargadas de construir, administrar, conservar y operar las facilidades portuarias.

Sin embargo, el órgano superior de gobierno responsable de regular y controlar el transporte marítimo internacional, el transporte de cabotaje, por vías de navegación interior y los puertos es el MOPT, a través de la Dirección General de Transporte Marítimo.

Organización e Infraestructura Portuaria

El Sistema Portuario de Costa Rica cuenta con cuatro puertos: Limón y Moín en el Litoral Atlántico y Caldera, Puntarenas, Quepos y Golfito en el Litoral Pacífico. Los más importantes por volúmenes de carga son: Limón - Moín y Caldera.

El sistema aduanero costarricense que regula la entrada o salida de mercaderías por vía marítima, está compuesto por las aduanas de Caldera, Limón y Golfito, que atienden los trámites aduaneros en los puertos con el mismo nombre. Además la Aduana Central ubicada en San José recibe un alto volumen de las mercaderías que son redestinadas desde el puerto de ingreso.

En los anexos No. 8 y No. 9 se incluyen las tarifas vigentes de los servicios portuarios de ambos puntos de entrada. No se incluye una tabla comparativa debido a que el desglose de los rubros es diferente en cada uno de ellos.

Mapa 1: Puertos Costarricenses



Fuente: Dirección de Ingeniería Portuaria

Puerto Limón

Consta de dos grandes funciones: tráfico de contenedores y tráfico de pasajeros. Está localizado sobre la Costa Atlántica a una distancia de 160 Km. por carretera de la capital, es el puerto con mayor número de recaladas. Cuenta con cinco atracaderos, con longitudes que oscilan entre 210 y 275 metros, con profundidades de 9 y 10 metros. Las principales naves atendidas son: buques porta contenedores, Ro – Ro, convencionales.

Terminal de contenedores:

Tiene una longitud de 450 metros y un ancho de 130 metros; el área total es 7,5 hectáreas (71,400 m²), el área pavimentada incluye estacionamiento para 640 contenedores a nivel del suelo, vías férreas y bodegas de mercaderías en tránsito; posee dos puestos de atraque, para naves portacontenedores o carga general, tiene una línea de atraque de 210 mts y 10 mts de calado. Cuenta además con una rampa para la atención de naves roll-on/roll-off, la cual tiene una rampa de 22 mts, una línea de atraque de 210 mts, y 9 mts, de calado, la altura máxima es de 3,31 mts, y la mínima de 2,01 mts, su pendiente es de 6,2%; su profundidad marina o calado fluctúa entre los 10 y 12 metros. El área de maniobras es de 14,324 metros cuadrados. La capacidad

máxima de atraque es para barcos de segunda generación o sea de 20,000 – 30,000 TRB.

Muelle Setenta:

Tiene una longitud de 325 metros y un ancho de 17 metros; las profundidades marinas varían entre los 8 y 10 metros. Destinado al manejo de carga general, graneles sólidos y en ocasiones a la atención de buques pasajeros cuenta con una Grúa Pórtica de 10 toneladas de capacidad y dotado de Vía Férrea.

Terminal de cruceros y un puesto de roll-on / roll-off:

Construido en 1997, inició sus funciones en 1998, para satisfacer la demanda de Buques Pasajeros, además de atender buques roll-on/roll-off, Tiene un calado de 10 mtrs.

Otras instalaciones y equipos:

- Cuenta con 26,891,00 metros cuadrados de patios de almacenamiento a cielo abierto, bodegas y 19,328 metros cuadrados de parqueos
- 73 Montacargas de 1 a 3,4 toneladas
- 08 Cabezales
- 08 Montacargas de 10 toneladas
- 14 Montacargas de 3,5 a 4,9 toneladas
- 03 Montacargas de 5 a 9,9 toneladas
- 03 Straddler Carrier
- 01 Grúa Liebherr (Para Contenedores) de 45 toneladas
- 01 Grúa Pórtica de 10 toneladas
- 39 Carretas Mafi
- 06 Remolcadores Marítimos
- 01 Barredora Mecánica

Puerto de Moín:

Instalaciones Portuarias

Se encuentra contiguo a Puerto Limón, se construyó como un puerto multipropósito, que permitiera operaciones de carga de banano y fertilizantes, además de la importación de petróleo y sus derivados, que fue su objetivo inicial. Posee también un puesto de roll-on/roll-off, de 30

mt, de ancho, calado de 12 mts, altura máxima de 3,75 mts, mínima de 0,97 mts y pendiente de 3,74%.

Cuenta con un calado de 10 mts, y cuatro atracaderos para el manejo de banano, graneles secos, contenedores, petróleo y buques de mayor calado. El puesto petrolero posee una longitud de pantalla de 218 metros y 14 metros de profundidad. También es utilizado para la atención de buques de carga a granel.

Además cuenta con 45,000 metros cuadrados de patio para trasiego de contenedores y carga general, con tomas eléctricas para 224,0 contenedores refrigerados y una moderna carretera de salida exclusiva del puerto con 3,0 KM de longitud, que la conecta a la red de carretera nacional.

Este puerto moviliza alrededor de siete millones de toneladas al año lo que lo constituye en el principal puerto del país.

La longitud total de atracaderos del Complejo Portuario Limón-Moín, es de 2,005 metros. Con un total de patios disponibles de 126,800 m² para el apilado de contenedores, un área de almacenamiento techada de 10,000 m² y el área de patios para almacenaje de carga general es de 17,000 m².

La mayoría de los contenedores con destino a Costa Rica, se manejan vía directa a patios fuera del recinto portuario en instalaciones privadas. En el puerto, únicamente permanecen los contenedores de trasbordo para ser reembarcados. El área disponible de patios privados para apilar contenedores en la periferia del Complejo Portuario, es de 1,800,000 metros cuadrados.

Alrededor del 80% del total de las importaciones y exportaciones de Costa Rica son manejados a través del complejo portuario Limón - Moín por su posición como puerto y punto estratégico, a medio camino entre Norte y Sudamérica y a poca distancia del Canal de Panamá. Además, estos dos puertos se encargan de la abundante carga dirigida a Nicaragua. Como una puerta de acceso caribeño hacia el Atlántico, Europa y la costa este estadounidense. El Puerto de Limón/Moín es un centro naviero con un permanente e importante crecimiento.

El puerto de Limón se mantiene abierto y funcionando las 24 horas del día durante el transcurso del año. El horario de la Aduana de Limón es

de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:45 p.m., sábados y domingos de 8:00 a.m. a 12:00 md.

En el anexo No. 8 se incluye el desglose de las tarifas portuarias vigentes en los puertos de Moín y Limón.

Puerto Caldera

Situado en el Golfo de Nicoya en la Provincia de Puntarenas al Sudoeste del país, distando 100 kilómetros de la capital por carretera. Este puerto se ha especializado en el manejo de carga general, refrigerada, graneles, líquidos y carga rodante (RO-RO).

Cuenta con un muelle marginal de 490 Metros dividido en tres atracaderos, cuyas profundidades van desde los 7,50 a 10 mts, con bodegas de almacenamiento con 12,000 m² y 27,500 m². Sus áreas de almacenaje están compuestas por cuatro patios con una extensión de 75,400 m², para el almacenamiento de hierro, contenedores y vehículos. Cuenta equipo como montacargas para bobinas de hierro, para papel en rollos, cabezales y carretas para el traslado de contenedores a patios, grúa para descarga de atún, y remolcadores.

A través de este puerto se movilizan millones de toneladas métricas de granos, cajas de frutas, atún a granel, vehículos, arroz, carbón mineral, químicos procesados, combustibles, maquilas y mercancía en general con destino desde y hacia Estados Unidos, Asia y Sudamérica.

El horario de la Aduana es de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 12:00 md.

El desglose de las tarifas portuarias vigentes en Puerto Caldera se incluyen en el anexo No.9.

Tarifas de transporte marítimo

Las tarifas suministradas por las diferentes navieras tienen un promedio similar dependiendo el puerto al cual llegan, para efectos de información en la tabla No. 37 se incluyen algunas de ellas:

Tabla 38: Tarifas ofrecidas por algunas de las navieras

Origen	Destino	Tipo de carga	Tarifa US \$
--------	---------	---------------	--------------

Cartagena, Santa Marta y Barranquilla	Limón	General	Contenedor 20": \$825,00 Contenedor 40": \$1,185,00
Buenaventura	Caldera	General	Contenedor 20": \$1,100,00 Contenedor 40": \$1,400,00
Buenaventura	Limón	General	Contenedor 20": \$1,000,00 Contenedor 40": \$1,650,00

Fuente: prestatarios de servicios de transporte marítimo

Estas tarifas implican dejar la mercadería en el almacén fiscal del puerto respectivo, si se desea trasladar a San José se cobra un monto adicional promedio de US \$325,00 por contenedor y es la misma tarifa para los de 20" y para los de 40", sin embargo es importante aclarar que este monto puede disminuir dependiendo la negociación que se logre con la compañía y si la contratación se hace completa desde el inicio, esto es si se establece el traslado desde el país de origen hasta San José directamente.

Servicios de transporte marítimo desde Colombia

En lo que respecta al transporte marítimo el mayor tránsito se da por el océano Atlántico, esto por la cercanía de sus puertos. Tal y como se indica en la Tabla No. 38, Puerto Limón es el destino más utilizado, en tanto que Puerto Caldera ubicado en el Pacífico recibe únicamente carga de dos puertos: Buenaventura y Cartagena.

Tabla 39: Puertos de origen de Colombia vrs puertos de destino en Costa Rica

Puerto de Origen	Puerto de Destino	
	Puerto Caldera	Puerto Limón
Buenaventura	X	X
Barranquilla		X
Cartagena	X	X
Santa Marta		X

Fuente: Logística Online

Las principales líneas navieras que ofrecen servicios de transporte desde Colombia hacia Costa Rica son:

1. Maruba
2. Costa Container Lines
3. Ever Green Line
4. Maersk – Sea Land
5. Seabord Marine

La duración aproximada del transporte es de dos días y la mayoría de las empresas navieras viajan desde Colombia cada ocho días.

Organización e Infraestructura Aeroportuaria

El país cuenta con dos aeropuertos internacionales: el Juan Santamaría, ubicado en Alajuela (a 16 kilómetros de la capital San José), y el Daniel Oduber Quirós ubicado en Liberia, Guanacaste.

El aeropuerto Juan Santamaría es el más apropiado y utilizado para la carga internacional. Está dotado de facilidades para el manejo y almacenamiento de carga general, refrigerada y valores. Ahí se encuentra la Aduana Santamaría, que es por donde ingresa casi la totalidad de carga aérea al país, sin embargo, es mucho mayor el volumen de la carga que se exporta a la cantidad de carga importada.

Mientras que el aeropuerto Daniel Oduber está ubicado en la zona turística de la provincia de Guanacaste, cuenta con capacidad para el manejo de carga general y perecedera.

Existen además, aeropuertos regionales en Pavas (Tobías Bolaños) y Limón. El primero se limita a naves pequeñas, en tanto el de Limón tiene capacidad para todo tipo de naves.

Almacenes fiscales:

Los almacenes fiscales son autorizados mediante concesión, por la DGA, para conservar y custodiar temporalmente, con suspensión del pago de tributos, mercancías objeto de comercio exterior, bajo la supervisión y el control de la autoridad aduanera.

La escogencia de un almacén fiscal la realiza directamente la empresa transportista, excepto en el caso de las cargas consolidadas, donde el cliente puede decidir a cuál almacén desea que se traslade su mercadería.

En la actualidad, aproximadamente el 70% de la carga aérea que ingresa al país, es almacenada en Terminales Santamaría, el cual esta ubicado en las cercanías del aeropuerto. Esta terminal es la utilizada por las aerolíneas Copa, Grupo Taca y American Airlines quienes transportan las mercaderías provenientes de Colombia. Sin embargo existen otros almacenes fiscales importantes, tales como: Grupo Tical, Terminales Unidas, Almacenes del Este.

Una vez que la carga ingresa al país, el almacén fiscal que trabaja con la línea transportista, se encarga de retirar la mercadería y trasladarla a sus instalaciones, donde se hace una revisión, se registra y se reporta a la aduana.

Realizado este proceso, interviene el agente o agencia aduanal escogida por el importador, para que se encargue de la nacionalización de la mercadería. Durante el tiempo que dura este trámite, el producto estará bajo la tutela del almacén fiscal, quien lo entregará una vez cancelados los impuestos y finalizados los trámites necesarios, incluyendo el pago por el servicio dado por el almacén.

Las tarifas para carga de importación dependen del tipo de carga (general, refrigerada o courier) o importación que se esta realizando (zona franca o definitiva).

El costo total de la tarifa cobrada por un almacén fiscal esta compuesta por los rubros de almacenaje, manejo y seguro más el impuesto de ventas que es del 13%. El desglose de éstos se adjunta en el anexo No. 10.

El tiempo de permanencia de la mercadería en el almacén dependerá de los trámites de nacionalización que se deben realizar, normalmente el período es de 1-3 días considerando si se trata de productos que requieren permisos especiales de importación.

La aduana por las que ingresa casi la totalidad de la mercadería que utiliza el transporte aéreo en la Santamaría y en algunos pocos casos se pide traslado a la aduana Central.

Tarifas de transporte aéreo

En cuanto a tarifas, si bien existen unos topes máximos recomendados por IATA, la competencia internacional, propicia unos niveles disímiles,

de acuerdo con las estrategias comerciales de las aerolíneas, productos, volúmenes, fidelidad del cliente, etc.

Es así como hoy en día para un mismo producto y un mismo destino se puede encontrar tarifas diferentes.

Tabla 40: Tarifas de referencia de transporte aéreo

Origen	Destino	Tipo de carga	Mínimo	Tarifa US \$ (+de 500 Kg.)
Bogotá	San José	General	\$50	0,70
Bogotá	San José	Perecedera	\$55	0,77

Fuente: prestatarios de servicios de transporte aéreo

Adicional existen ciertos recargos, en el caso de la aerolínea Copa, ésta cobra \$25 de Due Carrier y \$0,07 por kilo de FS (*fuel surcharge*, por sus siglas en inglés), con un mínimo de \$10.

Servicios de transporte aéreo desde Colombia

En el transporte aéreo la oferta esta compuesta por:

1. Copa Airlines, hace el traslado vía Panamá, saliendo desde Colombia todos los días y haciendo la conexión hacia Costa Rica, ya sea el mismo día en la noche o a más tardar al día siguiente,
2. Grupo Taca, viaja todos los días desde Colombia y tiene salidas desde Bogotá, Cartagena, Calí y Medellín,
3. American Airlines, tiene dos vuelos diarios vía Miami y su duración aproximada es de dos días.

Organización e Infraestructura Vial y Férrea

Organización e Infraestructura Vial

Costa Rica dispone de una red vial de aproximadamente 37,281.88 kilómetros entre carreteras y caminos, de las cuales el 22% se encuentran pavimentados y 680km forman parte de la carretera Interamericana.

Al ser Costa Rica un país pequeño, en lo que se refiere al transporte de mercaderías dentro del país (nacional), este sistema es el más

importante, debido a que se puede transportar en menos de un día, una mercancía que ingresó por puerto Moín a alguna aduana en San José, por ejemplo.

Sin embargo, hay que tomar en cuenta que algunas de estas vías presentan deterioro debido a la falta de mantenimiento y que no todas las rutas del país cuentan con asfaltado.

Las empresas transportistas de carga internacional para poder prestar el servicio de transporte a las diferentes empresas interesadas, deben estar inscritos ante la DGA como funcionarios de la función pública.

Las regulaciones a las que esta sujeto este tipo de transporte, se basan en los reglamentos técnicos aplicables a las mercancías, vehículos y unidades de transporte, así como a controles básicos por parte de las aduanas de entrada, interiores y de salida o destino.

En el caso de Colombia y Costa Rica no se realizan transacciones comerciales mediante esta vía, debido a la ubicación geográfica entre ambos países.

Las mercaderías que son ingresadas por medios de transporte terrestre utilizan las aduanas de Paso Canoas en la frontera con Panamá al sur y la de Peñas Blancas con Nicaragua al norte.

En el mapa No. 2, se refleja la red vial de Costa Rica y algunas distancias terrestres dentro del país.

Mapa 2: Red vial de Costa Rica



Fuente: www.maptak.com

Distancias Terrestres

La red vial de Costa Rica de sudeste a noroeste a lo largo y que une a ambas costas es de 663 Km. Las distancias que existen entre los puntos de ingreso de mercadería al país y San José son los siguientes:

Peñas Blancas (frontera con Nicaragua) – San José: aprox. 290 kilómetros, el tiempo de tránsito aduanero es de 15 horas.

Paso Canoas (frontera con Panamá) – San José: aprox. 350 kilómetros, el tiempo de tránsito aduanero es de 23 horas.

Caldera – San José: aprox. 100 kilómetros, el tiempo de tránsito aduanero es de 6 horas.

Limón – San José: aprox. 209 kilómetros, el tiempo de tránsito aduanero es de 5 horas.

En cuanto al transporte terrestre que tienen los países centroamericanos entre sí, una ventaja importante es la distancia relativamente corta que existe entre ellos, lo cual agiliza los tiempos de entrega.

A continuación se incorporan las distancias en kilómetros que existen en esta área:

Guatemala – San José: Aprox. 1,238 kilómetros

El Salvador – San José: Aprox. 965 kilómetros

Honduras – San José: Aprox. 534 kilómetros

Nicaragua – San José: Aprox. 364 kilómetros

Panamá – San José: Aprox. 1,810 kilómetros

México – San José: Aprox. 3,022 kilómetros

Organización e Infraestructura Férrea

En lo que respecta a las líneas férreas en Costa Rica en este momento no existe un sistema ferroviario comercial, aunque es utilizada esporádicamente para el transporte de banano. Además en ciertas partes del país aun existen las vías que conformaban la antigua red del ferrocarril, las mismas sólo son utilizadas por el Instituto Costarricense de Ferrocarriles (INCOFER), institución autónoma del gobierno encargada de administrar la red ferroviaria y los trenes.

Aduanas

El sistema aduanero costarricense cuenta con un total de 10 aduanas, clasificadas en 3 categorías: marítimas, interiores y fronterizas.

Aduanas Marítimas: Caldera, Limón y Golfito, que atienden los trámites aduaneros de los puertos marítimos con el mismo nombre.

Aduanas interiores: Postal, Central, Multimodal, Santamaría y La Anexión, se dedican a prestar servicios aduaneros para el tráfico aéreo y terrestre al interior del país.

Aduanas fronterizas: Paso Canoas y Peñas Blancas son las, encargadas de todos los trámites aduaneros terrestres que

respectivamente se presentan en la frontera con Panamá al sur y con Nicaragua al norte.

Además, cuenta con 3 puestos fronterizos, cuyo papel principal es apoyar la labor de las aduanas.

Puesto de Sixaola: atiende las demandas del sur del país, en especial el intercambio comercial y turístico con Panamá.

Puesto de Los Chiles: atiende necesidades similares al norte del país, en la frontera con Nicaragua.

Puesto del Aeropuerto Tobías Bolaños: apoya los trámites aduaneros en especial de vuelos internacionales de bajo volumen de carga o número de pasajeros.

Aduana Central, Provincia de San José

La mayor parte de las mercancías son desalmacenadas a través de esta aduana, debido a la concentración de industrias en la zona metropolitana. La gran mayoría de las mercancías que son destinadas a importación, exportación u otros trámites son redestinadas del puerto de ingreso a la jurisdicción de esta aduana que contempla a 35 almacenes fiscales.

Aduana Aérea

Ubicada en las inmediaciones del aeropuerto internacional Juan Santamaría (Provincia de Alajuela), a través de ella ingresa por vía aérea toda la mercancía a nuestro país, ya sea para ser desalmacenada bajo el régimen de importación definitiva, importación temporal, zona franca, importación temporal para perfeccionamiento activo, courier, entre otras modalidades o regímenes.

Cabe destacar que dentro de la jurisdicción de esta aduana se encuentran, ubicadas importantes zonas francas: Zona Franca Saret, Zona Franca Metropolitana, Parque Global, Parque Forum, Zona Franca Zeta, Zona Franca Bes y empresas que están ubicadas fuera de parque.

El horario de la Aduana es el siguiente:

Para Importación definitiva de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.

Para exportación definitiva y temporal de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00 media noche.

Para los módulos de tránsitos, reexportación, DTI, (tránsito internacional), tránsitos de zona franca, declaraciones de traslado Importación definitiva de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. Existe la posibilidad de trabajar fuera de este horario con aperturas.

Proceso de Nacionalización

El primer paso para ingresar productos a Costa Rica es inscribirse como importador, trámite que debe realizarse ante el Órgano Nacional de Valoración y Verificación Aduanera, ubicado en el tercer piso de las oficinas centrales de la DGA, Avenida 1 y 3, calle 1. El horario de atención es de lunes a viernes, de 8:30 a.m. a las 4:00 p.m. y los números de teléfono son: (506) 257-8601 ó (506) 256-8029.

Los documentos que se deben presentar para realizar este registro son:

- Registro de firmas autorizadas para el endoso de facturas y para la firma de la Declaración del Valor, debidamente autenticada por un abogado,
- Fotocopia certificada de la cédula física o jurídica,
- Copia certificada de la personería jurídica (extendida con una antelación no mayor de un mes),
- Presentar dos disquetes nuevos, de alta densidad, debidamente etiquetados con el nombre del importador, para cargar la información que el importador debe de suministrar. La presentación del disquete debe hacerse en el plazo de diez días hábiles a partir de la fecha de entrega del disquete cargado con el programa.
- En caso de que el importador no pueda realizar los trámites personalmente, debe otorgar a quien realice los trámites a su nombre, una autorización certificada por un abogado para la entrega y recepción de disquetes.

Antes de realizar la declaración aduanera y como requisito para iniciar el proceso de descarga, el transportista debe efectuar en forma anticipada la transmisión electrónica y la confirmación del manifiesto de carga. Los plazos para este trámite varían de acuerdo al tipo de transporte que se utilice:

1. Marítimo: mínimo cuarenta y ocho horas antes de la llegada del vehículo al puerto aduanero.

2. Aéreo: mínimo dos horas antes de la llegada de la aeronave,
3. Terrestre: Podrá ser transmitido al momento del arribo del vehículo.

Proceso de importación:

Todo producto que ingrese al país debe trasladarse a un almacén fiscal, el cual despaletiza la carga y transmite la información a la aduana pertinente para que inicie el proceso de nacionalización. Este trámite tiene que ser realizado por una agencia aduanal o un agente registrado como tal, quien se encargará de toda la documentación y del pago de los impuestos respectivos.

Una vez cancelados los derechos, el importador podrá retirar los productos ya sea por su propio medio o mediante la contratación de una empresa transportista.

Documentos requeridos para la Importación en Costa Rica

Los documentos requeridos para realizar importaciones a través de los puertos fronterizos, marítimos y aéreos, son los siguientes:

- Declaración Aduanera de Importación (DAI)
- Documento de transporte (Carta de Porte o Guía Terrestre, Conocimiento de Embarque o B.L. o Guía Aérea o Conocimiento Aéreo)
- Factura comercial original
- Manifiesto de Carga
- Declaración de Valor *
- Permisos de importación (aplicable a algunos productos)
- Nota de exoneración (si aplica)
- Certificado de origen, dependiendo del país. **

* Cuando el valor aduanero exceda los \$500,00, se debe de adjuntar la **Declaración de valor aduanero**, debidamente llena y firmada por el importador. Este formulario lo proporciona la Agencia de Aduanas.

** En el caso de mercancías originarias de un país con el que C.R. haya firmado un tratado de libre comercio se debe de adjuntar el respectivo Certificado de Origen, este no aplica para Colombia.

Estos documentos son presentados en Aduana por el agente aduanero para iniciar el trámite interno de nacionalización.

Generalidades que se deben cumplir en las cargas aéreas

Documentos requeridos en origen:

1. Copia de la factura comercial, firmada por el exportador y sellada por la empresa. El original de la misma será requerido por la aduana para la nacionalización de la mercancía, debe venir en español, caso contrario se requerirá traducción,
2. Todos los bultos deben ser marcados con el número de guía aérea hija, (correspondiente etiqueta),
3. No se requiere pre-inspección,
4. El total del flete aéreo debe ser declarado en la guía aérea hija,
 - Se requiere lista de empaque,
 - Mercancías que requieren del cumplimiento de notas técnicas: Animales vivos, plantas, armas, metales, químicos, alimentos, productos farmacéuticos y cosméticos,
 - Multas: La aduana costarricense aplica US \$100 de multa en caso que: el manifiesto llegue sin nombre de consignatario o cuando alguno de sus datos esté incorrecto (en este caso se debe de realizar una carta de corrección), la cantidad de bultos no es la manifestada por error de origen, la aerolínea no manifiesta que la carga es consolidada y la digita como directa, omite presentar o transmitir con la declaración aduanera, cualquiera de los requisitos documentales requeridos por la ley.

Generalidades que se deben de cumplir para las importaciones marítimas

Documentos requeridos en origen:

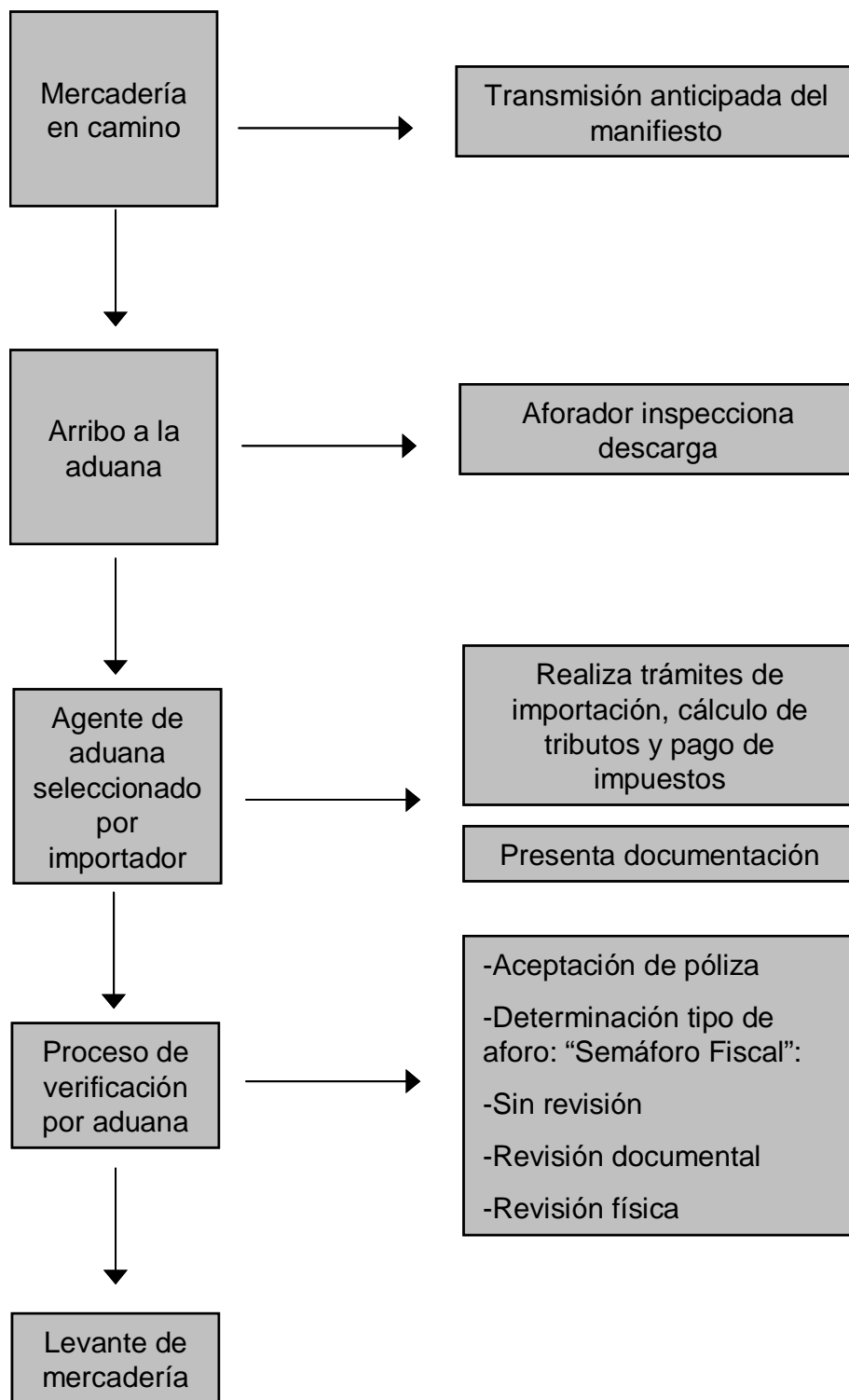
1. Copia de la factura comercial, firmada por el exportador y sellada por la empresa. El original de la misma será requerido por la aduana para la nacionalización de la mercancía, debe venir en español, caso contrario se requerirá traducción.
2. El total del flete marítimo debe ser declarado en el Conocimiento de Embarque (B/L).
3. No se requiere pre-inspección.
4. Carta de Instrucciones de embarque: indicando peso, volumen, descripción de la mercadería, dirección del suplidor e importador, si se requiere seguro, fecha de embarque, si se necesita recolección al

transportista, forma de pago: Collect (flete prepago o flete a cobrar).

- Se requiere lista de empaque.
- Poder legal, firmado por el representante legal de la compañía importadora en caso de que el importador requiera consolidar carga de varios suplidores en un mismo conocimiento de embarque
- Mercancías que requieren del cumplimiento de notas técnicas: Animales vivos, plantas, armas, metales, químicos, alimentos, productos farmacéuticos y cosméticos. Ver más detalle en permisos.
- Restricciones de peso: El peso máximo permitido por las autoridades nacionales para su tránsito interno es de 44000 libras para el contenedor de 20 pies y 46000 para el contenedor de 40 pies. Cualquier cargo ocasionado por sobrepeso o desbalance que requiera de reacomodo o trasbordo de mercancía, correrá por cuenta del consignatario de la carga.
- Multas de Aduana e Inspecciones: La Aduana costarricense cargará al transportista internacional una multa de \$100 - \$500 por envío de manifiestos erróneos o tardíos, las cuales corren por cuenta del consignatario cuando haya sido responsabilidad del embarcador dicho error o retraso.

En el anexo No.11 se incluyen muestras de los formularios de Autorización de desalmacenaje y Declaración del valor de aduanas.

Flujograma 2: Proceso de nacionalización



Costos de Distribución en el país

Al tomar la decisión de exportar a Costa Rica, deben considerarse una serie de costos que se tendrán, muchas veces éstos pueden variar dependiendo de las cantidades o el medio de transporte que se utilice por ejemplo. En la siguiente tabla se adjunta el listado de ellos en dólares americanos o en porcentajes según corresponda.

Tabla 41: Costos en el proceso de nacionalización.

	Descripción	Porcentaje o Monto	Entidades que intervienen
Costos de transporte	Transporte aéreo, marítimo o terrestre.	Variable según medio de transporte y país de origen (ver tarifas comparativas según medio de transporte)	Compañía transportista
	Transporte interno desde aeropuerto	US \$20.00 - \$25.00 por importación	Empresa transportista
	Transporte interno desde puertos	US \$325.00 promedio por contenedor.	Compañía transportista
Impuestos de importación (calculados sobre el valor CIF) ¹	Derecho Arancelario a la Importación (DAI)	0% ²	Agente de aduana
	Impuesto selectivo al Consumo (entre el 5% y 75%) para algunos productos	Variable ³	
	Impuesto de Ley 6946 (1%)	1%	
	Impuesto de Ventas (13%)	13%	

¹ En el apartado "Legislación tributaria del sector" del capítulo de acceso al mercado se profundiza sobre las características de estos impuestos y su forma de aplicación.

² Al ser el de maquinaria industrial un capítulo tan amplio y con una gran variedad de productos, hay diversidad de impuestos tal y como se mencionó en el apartado correspondiente, sin embargo la mayoría de ellos están exentos de este impuesto en particular.

³ Ver tabla de carga tributaria de las importaciones de maquinaria industrial.

Agencias Aduanales	Nacionalización: Es la tasa que cobra la Agencia Aduanal. En CR existió un tarifario (ADECOR) que proponía el porcentaje a aplicar por partida arancelaria, sin embargo es utilizado solamente como referencia debido a la gran cantidad de oferentes de servicios aduaneros.	Variable: Depende en gran medida de la negociación que el importador logre con la agencia, tomando en cuenta su volumen, frecuencia de importación y tipo de producto. En promedio puede oscilar entre US \$25.00 y \$200.00 por importación	Agencia aduanal
	Documentación	US \$20.00 - \$25.00 por importación	
	Seguro: Normalmente las mercaderías vienen aseguradas desde origen, de no ser así, en Costa Rica existe una única empresa encargada de los seguros: el Instituto Nacional de Seguros (I.N.S.). Las tarifas se aplican sobre el valor de la mercadería de la siguiente manera:	Aéreo: 0,95% Marítimo contenedor: 0,70% Marítimo ordinario: 1,20%	
	Trámites especiales: exoneraciones, permisos	US \$20.00 - \$25.00 por importación	Agente aduanal

Fuente: Grupo consultor

Nota: estos costos son referencia de algunas de las principales agencias aduanales, sin embargo al ser un mercado con tanta oferta se pueden encontrar variaciones dependiendo principalmente de la negociación que se logre con la agencia a contratar, considerando el volumen, frecuencia de importación y tipo de producto.

Modalidades de importación: Regímenes especiales

El sistema aduanero costarricense ha establecido un total de 5 Regímenes Generales que contemplan a su vez 18 Regímenes Específicos y al menos 9 Modalidades Aduaneras. Dependiendo del Régimen y la Modalidad Aduanera, así será el proceso que debe seguir una mercancía dentro de la aduana.

Tabla 42: Regímenes y Modalidades Aduaneras

Regímenes Generales	Regímenes Específicos	Modalidades
Definitivos	Importación	Equipaje
	Exportación	Envíos de Socorro
	Modalidades Propias	Ingreso / Salida Fallecidos
		Muestras sin valor comercial
		Despacho domicilio Industrial
		Entrega Rápida
		Envíos Urgentes - Postales
		Imp. No Comerciales
Temporales	Tránsito Nacional – Internacional	
	Trasbordo	
	Tránsito Marítimo – Aéreo	
	Depósito Fiscal	
	Reempaque y Distribución	
	Imp. -Exp. Temporal	
Perfeccionamiento	Provisiones Abordo	
	Perfeccionamiento Activo	
Liberatorios Pago Tributos Aduana	Exp. Temp. Perfec. Pasivo	
	Zona Franca	
	Reimp. Igual Estado	
Devolutivo de Derechos	Reexportación	

Fuente: Ley General de Aduanas y su Reglamento

Las modalidades de importación pertinentes y más utilizadas por las empresas que inician intercambio comercial con Costa Rica son:

Importación definitiva

La importación definitiva es aquella donde las mercancías ingresan al país, para ser usadas o consumidas definitivamente. Se deben presentar todos los documentos y requisitos mencionados previamente.

El proceso inicia cuando llega la mercancía a una zona primaria (almacén Fiscal), el transportista y el depositario deben informar a la aduana el arribo y la hora en la que se programa su descarga (con un mínimo de dos horas de antelación), con el fin de que la aduana pueda enviar a un aforador para que la inspeccione. Una vez finalizada dicha inspección se transmite el manifiesto de carga a la aduana.

El transportista comunica al importador que la mercancía se encuentra en almacén fiscal para que éste seleccione un agente de aduana para que realice los trámites de importación.

El agente aduanal realiza los cálculos de los tributos que debe pagar. Puede realizar una revisión previa (a esta revisión se le llama examen previo) con el fin de revisar la mercancía para la correcta confección de la declaración aduanera. Luego presenta la documentación a la Aduana y allí un técnico verifica la información.

En este mismo trámite se realiza la liquidación de impuestos, de acuerdo con el tipo de mercancía. Una vez que se han realizado todos estos trámites, se procede a realizar el levante de la mercancía.

Régimen de Zonas Francas

Las zonas francas son, por definición, zonas primarias de operaciones aduaneras y fiscales extraterritoriales. Se constituyen como instalaciones designadas para la realización de operaciones económicas basadas en la importación de insumos y materias primas, la fabricación y ensamble o bien, el mercadeo y comercialización de productos, así como el desarrollo de servicios para la exportación.

Este Régimen es un conjunto de incentivos y beneficios que el Estado otorga a las empresas que realicen inversiones nuevas en el país, de acuerdo con lo estipulado en la Ley 7210 del Régimen de Zonas Francas, sus reformas y su Reglamento. Los requisitos básicos para ingresar son una inversión nueva inicial en activos fijos de al menos US \$ 150,000.00 para empresas que se instalen en un parque industrial de zona franca y de US \$ 2,000,000.00 para empresas que se instalen fuera de parque industrial.

Las empresas que pueden entrar a este régimen son:

1. Industrias procesadoras de exportación que se dedican a procesar o ensamblar materia prima para la producción de un bien final que será exportado o reexportado,
2. Empresas comerciales de exportación, no son productoras, se dedican a manipular, reempacar o redistribuir mercaderías no tradicionales y productos para la exportación o reexportación,
3. Industrias o empresas de servicios que los exporten a personas físicas o jurídicas ubicadas en el exterior, o bien, que los provean a compañías beneficiarias del Régimen de Zona Franca y siempre y cuando este servicio esté directamente vinculado con el proceso de producción del beneficiario,

4. Las entidades bancarias, financieras o aseguradoras que se instalen en una zona franca no podrán acogerse a los beneficios del régimen,
5. Empresas administradoras de parques, dedicadas a la instalación de empresas bajo el Régimen de Zonas Franca y a la administración y mantenimiento del parque,
6. Empresas o entidades que se dediquen a la investigación científica para el mejoramiento del nivel tecnológico de la actividad industrial o agroindustrial y del comercio exterior del país,
7. Empresas que operen astilleros y diques secos o flotantes para la construcción, reparación o mantenimiento de las embarcaciones.

Beneficios que ofrecen las zonas francas:

- Exención del pago de todo tributo y derecho consular sobre la importación:
 1. Materia prima, productos elaborados o semielaborados, componentes y partes, materiales de empaque y envase,
 2. Maquinaria y equipo, accesorios y repuestos, y vehículos automotores,
 3. Combustibles, aceites y lubricantes requeridos para su operación,
- Exención de todo tributo asociado con la exportación o reexportación de productos,
- Exención por un período de diez años del pago del impuesto de traspaso de bienes inmuebles,
- Exención del impuesto de ventas y consumo sobre las compras de bienes y servicios,
- Exención de todo tributo y patente municipales por un período de diez años,
- Exención de todo tributo que pese sobre las remesas al extranjero,
- Exención de todos los tributos a las utilidades,

El sector de Zonas Francas esta compuesto por

Ind. Eléctrica y electrónica	51%
Confección	15%
Inst. precisión y médico	14%
Agroindustria	4%
Medicamentos	3%
Otros	13%

Costa Rica cuenta con 9 parques industriales autorizados a instalar empresas bajo regímenes especiales:

Mapa 3: Ubicación de los Parques Industriales en Costa Rica



Importaciones con destinos especiales – ferias internacionales

Son las destinadas a su exhibición en una feria debidamente programada y a cargo de una organización inscrita ante el registro correspondiente, de acuerdo a la legislación nacional sobre la materia.

Las importaciones temporales están sujetas a la presentación de un depósito de garantía, calculado según el monto de los tributos que pagarían en el momento de aceptarse la declaración en el régimen.

Muestras sin valor comercial

Este tipo de importación se utiliza para mostrar las características de un producto, realizar exhibiciones, utilizarlo para publicidad o para su experimentación. Su empaque debe indicar claramente que se trata de muestras sin valor comercial ya sea mediante perforaciones, cortes, o leyendas indelebles. La cantidad se restringe a un ejemplar por tamaño y clase y su valor aduanero de importación total no debe exceder de \$200,00.

El interesado en ingresar muestras sin valor comercial, debe presentar una declaración aduanera en los formatos que al efecto indique la Dirección General de Aduanas, en donde se establezca la partida arancelaria y el código estadístico que corresponda indicando la descripción, cantidad, precio y finalidad u objeto de la importación. Además, se debe adjuntar la factura comercial y presentar los permisos de importación, si la mercancía lo requiere. Las muestras sin valor comercial solamente pueden utilizarse en los fines consignados en la declaración, y se puede proceder a su comercialización sólo con autorización previa de la Aduana.

La importación de muestras sin valor comercial de productos peligrosos puede ser desalmacenada sin requerir el registro previo, presentando únicamente el Formulario de Registro de Productos Peligrosos debidamente lleno y donde se manifieste su condición de muestra. Esta condición no aplica en caso de productos controlados, tales como los precursores y químicos esenciales, en cuyo caso se requiere del registro previo y la autorización de desalmacenaje del Ministerio de Salud.

En el anexo No. 12 se presenta el directorio de proveedores de servicios logísticos en el país.

Distribución Física Sectorial

Aunque en términos generales el medio de transporte más utilizado por Colombia es el aéreo, la vía marítima también tiene gran importancia. En la siguiente tabla se puede observar la distribución porcentual según aduana de ingreso que tienen los productos de maquinaria industrial provenientes de ese país.

Tabla 43: Aduanas de ingreso de las importaciones de maquinaria industrial provenientes de Colombia, 2003.

Caldera	Central	Limón	Paso Canoas	Peñas Blancas	Santamaría
5.05%	18.52%	23.26%	0.00%	0.30%	52.88%

Fuente: INEC

Estadísticas de Importación del país por aduana de ingreso

Para efecto de conocer los principales medios de transporte utilizados por los diferentes países que ingresan su mercadería a Costa Rica, se obtuvo información del INEC, sin embargo estos datos, ofrecen la información por aduana de ingreso y no por medio de transporte.

Las aduanas que se utilizan son:

1. Aduana Santamaría: las mercaderías que ingresan por este medio vienen por vía aérea.
2. Aduana de Paso Canoas y Peñas Blancas: las mercaderías que ingresan por este medio vienen por vía terrestre.
3. Aduana de Caldera y Limón: las mercaderías que ingresan por este medio vienen por vía marítima.
4. Aduana Central: La mayoría de las importaciones que ingresan a esta aduana son transportadas por vía marítima, tal y como lo indicó la Dirección General de Aduanas y principalmente las que ingresan por el puerto de Limón - Moín, al llegar al puerto piden el traslado a cualquier almacén fiscal dentro de la jurisdicción central. Sin embargo este mismo sistema es utilizado por las importaciones vía terrestre y en un porcentaje mucho menor por el aéreo.

De acuerdo a estos datos se deduce que la mercadería ingresada por la Aduana Central proviene en un mayor porcentaje por vía marítima. Para el sector de Maquinaria Industrial, a continuación se agrega una tabla con la distribución que tienen las importaciones realizadas según aduana de ingreso.

En términos generales, la mayor parte de la importación de maquinaria industrial se da por la vía marítima, sin embargo en el caso de Estados Unidos y Japón (en menor medida) utilizan el transporte aéreo, tal y como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla 44: Aduanas de ingreso de las importaciones de maquinaria industrial según país de origen, 2003.

País	Caldera	Central	Limón	Paso Canoas	Peñas Blancas	Santamaría
Estados Unidos	0.27%	20.37%	16.18%	0.49%	0.53%	62.16%
Italia	0.61%	15.18%	58.83%	0.07%	0.17%	25.14%
Japón	11.50%	24.24%	11.22%	0.60%	0.03%	52.41%
Alemania	3.09%	16.98%	43.39%	0.00%	0.10%	35.60%
Francia	0.00%	6.26%	88.38%	0.00%	0.00%	5.35%
Brasil	0.17%	40.73%	28.41%	0.26%	0.00%	30.43%
China	19.99%	31.59%	10.50%	5.36%	0.53%	32.03%

Fuente: INEC

Tarifas comparativas según medio de transporte:

Como se ha mencionado, los medios de transporte más utilizados para la importación de los productos del sector de Maquinaria Industrial son el marítimo y el aéreo para algunos países.

En el caso del transporte marítimo, se consideraron las tarifas de los puertos colombianos de Cartagena, Santa Marta, Barranquilla y Buenaventura, en China de Huangpu y Shanghai y en los Estados Unidos de Los Angeles, Miami, New Orleans y New Jersey. La información obtenida considera la ruta desde estos puertos hasta Limón (puerto más utilizado), en el caso de China se agrega además el costo de entregar la mercadería directamente en San José y en el caso de Buenaventura se incluye Puerto Caldera como destino. Los precios contemplan contenedores completos tanto de 20" como de 40".

En términos generales, Colombia tiene los costos de transporte marítimo más bajos que el resto de los países que se consideraron.

Tabla 45: Tarifas comparativas de transporte marítimo

Origen	Destino	Tarifa US \$
--------	---------	--------------

		Contenedor 20"	Contenedor 40"
Cartagena, Santa Marta y Barranquilla	Limón	825.00	1,185.00
Buenaventura	Limón	1,000.00	1,650.00
Los Ángeles – USA	Limón	1,490.00	1,640.00
Miami – USA	Limón	1,055.00	1,430.00
New Orleans – USA	Limón	1,375.00	1,675.00
Newark (NJ) – USA	Limón	1,850.00	2,325.00
Buenaventura	Caldera	1,100.00	1,400.00
Japón *	San José	--	--
Corea	Caldera ⁴	2,350.00	3,800.00
Brasil*	San José	--	--
Alemania*	San José	--	--

Fuente: prestatarios de servicios de transporte marítimo

* Las agencias consultadas no suministraron la información.

Los costos de transporte aéreo también representan ventaja para Colombia, pues tienen diferencias importantes con los otros países que más venden a Costa Rica y que podrían utilizar este medio.

Tabla 46: Tarifas comparativas de transporte aéreo

	Tarifa US \$				
Origen	Mínimo	+ de 45 Kg.	+ 100 Kg.	+ de 300 Kg.	(+de 500 Kg.)
Bogotá	50.00	1.10 p/Kg.	1.00 p/Kg.	0.95 p/Kg.	0.70 p/Kg.
Los Ángeles – USA	80.00	2.66 p/Kg.	1.92 p/Kg.	1.82 p/Kg.	1.76 p/Kg.

⁴ Se cobran US \$300.00 adicionales por transportar el contenedor a San José, sin importar el tamaño

Japón ⁵	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---

Fuente: prestatarios de servicios de transporte aéreo

Se deben considerar los recargos adicionales que se aplican: en promedio \$25 de Due Carrier y \$0,25 por kilo de FS (*fuel surcharge*), con un mínimo de \$10.

Conclusiones

Desde el punto de vista de logística, Costa Rica tiene accesos adecuados para los diferentes medios de transporte que se utilicen, su aeropuerto esta ubicado muy cerca de los principales centros industriales y comerciales (a 16 kilómetros de San José), los puertos marítimos y las fronteras terrestres están conectados con una red vial adecuada, además se tiene un sistema de aduanas ubicadas estratégicamente a lo largo de todo el territorio nacional.

En el caso de Colombia, para el sector de Maquinaria Industrial, existe un intercambio comercial importante para el país suramericano, y los medios que se utilizan son el aéreo y el marítimo en menor medida.

En este sector los medios de transporte más utilizados son el marítimo y el aéreo para países como Estados Unidos o Japón.

Sin embargo, en cualquiera de los casos y para el transporte marítimo y aéreo, los costos desde Colombia son más bajos que los demás países comparados, lo cual significa una ventaja importante.

Lo que se refiere al proceso de nacionalización, se puede decir que es relativamente sencillo y no debe convertirse en un obstáculo para el empresario que desee vender sus productos a Costa Rica, pues los mismos agentes aduaneros pueden realizar todos los trámites exigidos.

Los costos que tiene este proceso son variables, pues aunque existan tarifas promedio, dependerá muchas veces de la negociación que se haga con la agencia que se contrate y que considera variables como la frecuencia de las importaciones, la misma cantidad que se comercialice y el tipo de producto de que se trate.

⁵ No se suministró la información

PERSPECTIVAS Y OPORTUNIDADES

De acuerdo a los resultados obtenidos en el proceso de investigación del sector de maquinaria industrial en Costa Rica, se incluyen una serie de conclusiones que resumen su situación en el mercado nacional:

1. El sector de maquinaria industrial en Costa Rica, es poco competitivo ya que cuenta con la presencia de pocos y pequeños exponentes en el mercado, lo que provoca una mayor participación de productos y proveedores internacionales y permite que existan buenas oportunidades de penetración en el mercado costarricense.
2. El tipo de productos que se elaboran en el mercado nacional son principalmente desarrollados los talleres de electromecánica, de forma manual y con niveles bajos de tecnología. Y aunque hay compañías un poco más grandes como es el caso de Industrias Bending, estas se especializan en ciertos productos, por lo que tanto la industria alimentaria como de construcción no conocen prácticamente empresas que desarrollen productos para sus industrias.
3. El mercado costarricense es actualmente suplido en mayor grado por los productos importados, los cuales presentan durante los últimos años una tendencia al crecimiento, lo que genera mayores oportunidades de mercado a los productores internacionales.
4. La oferta de maquinaria industrial importada existente en el país es muy amplia, existe una gran variedad y precios en el mercado, lo que hace que sea un mercado muy competitivo, además que existe la opción de alquilar el equipo en lugar de comprarlo.
5. El mayor porcentaje de los productos importados vienen de Estados Unidos, Francia, Italia y Suiza.
6. En el caso de Colombia, tal y como lo indicó el análisis de importaciones y exportaciones, existe intercambio comercial positivo para el mercado colombiano, lo que permite indicar que hay una opción de mercado creciente para los productos colombianos.
7. Este es un sector que se basa mucho en el conocimiento de la empresa que distribuye o vende el equipo, en la reputación que esta tenga en el mercado, así como, en los servicios adicionales que ofrecen.
8. Un aspecto importante que deben considerar los empresarios es que el mercado busca proveedores que cuenten o ofrezcan un servicio adicional como es el caso de la asistencia técnica, capacitación y accesorio que se pueda brindar con respecto al producto.

9. Además, cuando escogen un producto valoran que el mismo cuente con la existencia y facilidades para obtener los repuestos.
10. El principal canal de comercialización utilizado son las empresas distribuidoras, por lo más recomendable es contactarse con alguna de estas empresas existentes, aprovechando tanto su conocimiento en el mercado así como su prestigio en el mismo.
11. Otro aspecto que puede ayudar a posicionarse en el mercado es contactarse con las empresas que alquilan maquinaria en el segmento de la construcción y ofrecerles maquinaria, para que así las diferentes empresas constructoras que no conocen el producto colombiano, lo conozcan y lo prueben. De esta manera el producto se estará haciendo un espacio en el mercado como marca.
12. La principal estrategia a utilizar es el mercadeo directo, mediante contacto con los clientes mediante visitas y llamadas telefónicas que ofrezcan al cliente un servicio personalizado.
13. El brindar a los clientes catálogos con información técnica de los productos con que se cuenta también es un punto importante dentro de la estrategia de mercado.

ANEXOS

Anexo No. 1: Partidas arancelarias sector de Maquinaria Industrial

CAPITULO 84 - Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos

Partida	Descripción
8401...	REACTORES NUCLEARES; ELEMENTOS COMBUSTIBLES (CARTUCHOS) SIN IRRADIAR PARA REACTORES NUCLEARES; MAQUINAS Y APARATOS PARA LA SEPARACION ISOTOPICA
8401.10.00.00	- Reactores nucleares. N.T. 54
8401.20.00.00	- M quinas y aparatos para la separación isotópica, y sus partes. N.T. 54
8401.30.00.00	- Elementos combustibles (cartuchos) sin irradiar. N.T. 54
8401.40.00.00	- Partes de reactores nucleares. N.T. 54
8402...	CALDERAS DE VAPOR (GENERADORES DE VAPOR), EXCEPTO LAS DE CALEFACCION CENTRAL, CONCEBIDAS PARA PRODUCIR AGUA CALIENTE Y TAMBIEN VAPOR A BAJA PRESION; CALDERAS DENOMINADAS "DE AGUA SOBRECALENTADA"
8402.1..	- Calderas de vapor:
8402.11.00.00	-- Calderas acuotubulares con una producción de vapor superior a 45 t por hora
8402.12.00.00	-- Calderas acuotubulares con una producción de vapor inferior o igual a 45 t por hora
8402.19.00.00	-- Las demás calderas de vapor, incluidas las calderas mixtas.
8402.20.00.00	- Calderas denominadas "de agua sobrecalentada"
8402.90.00.00	- Partes.
8403...	CALDERAS PARA CALEFACCION CENTRAL, EXCEPTO LAS DE LA PARTIDA no 84.02
8403.10.00.00	- Calderas.
8403.90.00.00	- Partes.
8404...	APARATOS AUXILIARES PARA LAS CALDERAS DE LAS PARTIDAS nos 84.02 u 84.03 (POR EJEMPLO: ECONOMIZADORES, RECALENTADORES, DESHOLLINADORES O RECUPERADORES DE GAS); CONDENSADORES PARA MAQUINAS DE VAPOR
8404.10.00.00	- Aparatos auxiliares para las calderas de las partidas nos 84.02 u 84.03
8404.20.00.00	- Condensadores para máquinas de vapor.
8404.90.00.00	- Partes.
8405...	GENERADORES DE GAS POBRE (GAS DE AIRE) O DE GAS DE AGUA, INCLUSO CON SUS DEPURADORES; GENERADORES DE ACETILENO Y GENERADORES SIMILARES DE GASES, POR VIA HUMEDA, INCLUSO CON SUS DEPURADORES
8405.10.00.00	- Generadores de gas pobre (gas de aire) o de gas de agua, incluso con sus depuradores; generadores de acetileno y generadores similares de gases, por vía húmeda, incluso con sus depuradores
8405.90.00.00	- Partes.
8406...	TURBINAS DE VAPOR.
8406.10.00.00	- Turbinas para la propulsión de barcos

8406.8..	- Las demás turbinas:
8406.81.00.00	-- De potencia superior a 40 MW
8406.82.00.00	-- De potencia inferior o igual a 40 MW
8406.90.00.00	- Partes.
8407...	MOTORES DE EMBOLO (PISTON) ALTERNATIVO Y MOTORES ROTATIVOS, DE ENCENDIDO POR CHISPA (MOTORES DE EXPLOSION)
8407.10.00.00	- Motores de aviacion
8407.2..	- Motores para la propulsión de barcos:
8407.21.00.00	-- Del tipo fueraborda.
8407.29.00.00	-- Los demás.
8407.3..	- Motores de embolo (pistón) alternativo del tipo de los utilizados para la propulsión de vehículos del Capítulo 87:
8407.31.00.	-- De cilindrada inferior o igual a 50 cm.
8407.31.00.10	--- Usados, para vehículos automóviles usados en el transporte de personas o carga; o para motocicletas o tricimotos.
8407.31.00.90	--- Los demás.
8407.32.00.	- - De cilindrada superior a 50 cm3 pero inferior o igual a 250 cm3
8407.32.00.10	--- Usados, Para vehículos automóviles usados en el transporte de personas o carga; o para motocicletas o triciclos.
8407.32.00.90	--- Los demás.
8407.33.00.	- - De cilindrada superior a 250 cm3 pero inferior o igual a 1,000 cm3
8407.33.00.10	--- Usados, para vehículos automóviles usados en el transporte de personas o mercancías; o paramotocicletas o tricimotos.
8407.33.00.90	--- Los demás.
8407.34.00.	- - De cilindrada superior a 1,000 cm3
8407.34.00.10	--- Usados, para vehículos automóviles en el transporte de personas; o para motocicletas o tricimotos.
8407.34.00.90	--- Los demás.
8407.90.00.00	- Los demás motores.
8408...	MOTORES DE EMBOLO (PISTON) DE ENCENDIDO POR COMPRESION (MOTORES DIESEL O SEMI-DIESEL)
8408.10.00.00	- Motores para la propulsión de barcos.
8408.20.00.	- Motores del tipo de los utilizados para la propulsión de vehículos del capítulo 87.
8408.20.00.10	-- Usados.
8408.20.00.90	-- Los demás.
8408.90.00.00	- Los demás motores.
8409...	PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LOS MOTORES DE LAS PARTIDAS nos 84.07 u 84.08
8409.10.00.00	- De motores de aviación
8409.9..	- Las demás:
8409.91.00.00	-- Identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los motores de émbolo (pistón) de encendido por chispa
8409.99.00.00	-- Las demás.
8410...	TURBINAS HIDRAULICAS, RUEDAS HIDRAULICAS Y SUS REGULADORES.
8410.1..	- Turbinas y ruedas hidráulicas:
8410.11.00.00	-- De potencia inferior o igual a 1,000 kW.
8410.12.00.00	-- De potencia superior a 1,000 Kw. pero inferior o igual a 10,000 Kw.

8410.13.00.00	-- De potencia superior a 10,000 kW.
8410.90.00.00	- Partes, incluidos los reguladores.
8411...	TURBORREACTORES, TURBOPROPULSORES Y DEMAS TURBINAS DE GAS.
8411.1..	- Turborreactores:
8411.11.00.00	-- De empuje inferior o igual a 25 kN.
8411.12.00.00	-- De empuje superior a 25 kN.
8411.2..	- Turbopropulsores:
8411.21.00.00	-- De potencia inferior o igual a 1,100 kW.
8411.22.00.00	-- De potencia superior a 1,100 kW.
8411.8..	- Las demás turbinas de gas:
8411.81.00.00	-- De potencia inferior o igual a 5,000 kW.
8411.82.00.00	-- De potencia superior a 5,000 kW.
8411.9..	- Partes:
8411.91.00.00	-- De turborreactores o de turbopropulsores.
8411.99.00.00	-- Las demás.
8412...	LOS DEMAS MOTORES Y MAQUINAS MOTRICES.
8412.10.00.00	- Propulsores a reacción, excepto los turborreactores
8412.2..	- Motores hidráulicos:
8412.21.00.00	-- Con movimiento rectilíneo (cilindros)
8412.29.00.00	-- Los demás.
8412.3..	- Motores neumáticos:
8412.31.00.00	-- Con movimiento rectilíneo (cilindros)
8412.39.00.00	-- Los demás.
8412.80.00.	- Los demás.
8412.80.00.10	-- Motores eólicos (molinos de viento).
8412.80.00.90	-- Otros.
8412.90.00.00	- Partes.
8413...	BOMBAS PARA LIQUIDOS, INCLUSO CON DISPOSITIVO MEDIDOR INCORPORADO; ELEVADORES DE LIQUIDOS
8413.1..	- Bombas con dispositivo medidor incorporado o concebidas para llevarlo:
8413.11.00.00	-- Bombas para distribución de carburantes o lubricantes, del tipo de las utilizadas en gasolineras, estaciones de servicio o garajes.
8413.19.00.00	-- Las demás.
8413.20.00.00	- Bombas manuales, excepto las de las subpartidas nos 8413.11 u 8413.19
8413.30.00.00	- Bombas de carburante, aceite o refrigerante, para motores de encendido por chispa o compresión
8413.40.00.00	- Bombas para hormigón.
8413.50.00.00	- Las demás bombas volumétricas alternativas.
8413.60.00.00	- Las demás bombas volumétricas rotativas.
8413.70.00.00	- Las demás bombas centrífugas.
8413.8..	- Las demás bombas; elevadores de líquidos:
8413.81.00.00	-- Bombas.
8413.82.00.00	-- Elevadores de líquidos.
8413.9..	- Partes:
8413.91.00.00	-- De bombas.
8413.92.00.00	-- De elevadores de líquidos.
8414...	BOMBAS DE AIRE O DE VACIO, COMPRESORES DE AIRE U OTROS GASES Y VENTILADORES; CAMPANAS ASPIRANTES PARA EXTRACCION O RECICLADO, CON VENTILADOR INCORPORADO,

		INCLUSO CON FILTRO
8414.10.00.00		- Bombas de vacío.
8414.20.00.00		- Bombas de aire, de mano o pedal
8414.30.00.00		- Compresores del tipo de los utilizados en los equipos frigoríficos.
8414.40.00.00		- Compresores de aire montados en chasis remolcable con ruedas
8414.5..		- Ventiladores:
8414.51.00.00		-- Ventiladores de mesa, pie, pared, cielo raso, techo o ventana, con motor eléctrico incorporado de potencia inferior o igual a 125 W
8414.59.00.		-- Los demás.
8414.59.00.10		--- Impulsadores de aire para granjas avícolas.
8414.59.00.90		--- Otros.
8414.60.00.00		- Campanas aspirantes en las que el mayor lado horizontal sea inferior o igual a 120 cm.
8414.80.00.00		- Los demás.
8414.90..		- Partes:
8414.90.1.		- - De ventiladores del inciso 8414.51.00:
8414.90.11.00		--- Canastas
8414.90.19.		--- Las demás
8414.90.19.10		---- Accesorios y repuestos para equipos de ventilación para granjas avícolas
8414.90.19.90		---- Otras
8414.90.90.		-- Otras
8414.90.90.10		--- Accesorios y repuestos para equipos de ventilación para granjas avícolas
8414.90.90.90		--- Las demás
8415...		MAQUINAS Y APARATOS PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE COMPRENDAN UN VENTILADOR CON MOTOR Y LOS DISPOSITIVOS ADECUADOS PARA MODIFICAR LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD, AUNQUE NO REGULEN SEPARADAMENTE EL GRADO HIGROMETRICO
8415.10.00.		- De pared o para ventanas, formando un solo cuerpo o del tipo sistema de elementos separados (ósplít-system")
8415.10.00.1		-- De pared o para ventanas, formando un solo cuerpo
8415.10.00.11		--- Con característica de eficiencia energética. N.T. 46 CIRCULAR DNP-09-2002
8415.10.00.19		--- Otros
8415.10.00.20		-- Del tipo sistema de elementos separados (ósplít-system")
8415.20.00.		- De los tipos utilizados en vehículos automóviles, para sus ocupantes
8415.20.00.10		- - Identificables para vehículos movidos con energía eléctrica
8415.20.00.90		-- Los demás
8415.8..		- Los demás:
8415.81.00.00		- - Con equipo de enfriamiento y v lvula de inversión del ciclo térmico (bombas de calor reversibles)
8415.82.00.00		-- Los demás, con equipo de enfriamiento.
8415.83.00.00		-- Sin equipo de enfriamiento.
8415.90.00.		- Partes.
8415.90.00.10		-- Chasis, bases de chasis y gabinetes exteriores.
8415.90.00.90		-- Otras.
8416...		QUEMADORES PARA LA ALIMENTACION DE HOGARES, DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS O SÓLIDOS PULVERIZADOS O DE GASES; ALIMENTADORES MECANICOS DE HOGARES, PARRILLAS

		MECANICAS, DESCARGADORES MECANICOS DE CENIZAS Y DEMAS DISPOSITIVOS MECANICOS AUXILIARES EMPLEADOS
8416.10.00.00		- Quemadores de combustibles líquidos.
8416.20.00.00		- Los demás quemadores, incluidos los mixtos.
8416.30..		- Alimentadores mecánicos de hogares, parrillas mecánicas, descargadores mecánicos de cenizas y demás dispositivos mecánicos auxiliares empleados en hogares:
8416.30.10.00		-- Alimentadores mecánicos de hogares que utilicen granza o residuos de granos como combustible
8416.30.90.00		-- Otros
8416.90.00.00		- Partes.
8417...		HORNOS INDUSTRIALES O DE LABORATORIO, INCLUIDOS LOS INCINERADORES, QUE NO SEAN ELECTRICOS
8417.10.00.00		- Hornos para tostación, fusión u otros tratamientos térmicos de los minerales metalíferos (incluidas las piritas) o de los metales
8417.20.00.		- Hornos de panadería, pastelería o galletería
8417.20.00.10		-- Por aceite diesel.
8417.20.00.90		-- Otros.
8417.80.00.00		- Los demás.
8417.90.00.00		- Partes.
8418...		REFRIGERADORES, CONGELADORES Y DEMAS MATERIAL, MAQUINAS Y APARATOS PARA PRODUCCION DE FRIO, AUNQUE NO SEAN ELECTRICOS; BOMBAS DE CALOR, EXCEPTO LAS MAQUINAS Y APARATOS PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE DE LA PARTIDA no 84.15
8418.10.00.00		- Combinaciones de refrigerador y congelador con puertas exteriores separadas
8418.2..		- Refrigeradores domésticos:
8418.21.00.		-- De compresión.
8418.21.00.1		--- De una puerta, con capacidad inferior o igual a 311,5 litros :
8418.21.00.11		---- Usadas para la reventa, con características de eficiencia energética. N.T. 46
8418.21.00.12		---- Usadas para la reventa, sin características de eficiencia energética
8418.21.00.13		---- Otros, con características de eficiencia energética. N.T. 46
8418.21.00.19		---- Otros, sin características de eficiencia energética
8418.21.00.9		--- Otras :
8418.21.00.91		---- Usadas para la reventa, con características de eficiencia energética. N.T. 46
8418.21.00.92		---- Usadas para la reventa, sin características de eficiencia energética.
8418.21.00.93		---- Otros, con características de eficiencia energética. N.T. 46
8418.21.00.99		---- Otros, sin características de eficiencia energética
8418.22.00.		-- De absorción, eléctricos.
8418.22.00.1		--- De una sola puerta, con capacidad inferior o igual a 311,5 litros :
8418.22.00.11		---- Usadas para la reventa
8418.22.00.19		---- Otros.
8418.22.00.9		--- Otros :
8418.22.00.91		---- Usadas para la reventa.
8418.22.00.99		---- Otros.
8418.29.00.		-- Los demás.
8418.29.00.1		--- De una sola puerta, con capacidad inferior o igual a 311,5 litros

Plan Estratégico Exportador a Costa Rica

	:
8418.29.00.11	---- Usadas para la reventa.
8418.29.00.19	---- Otros.
8418.29.00.9	--- Otros :
8418.29.00.91	---- Usadas para la reventa.
8418.29.00.99	---- Otros.
8418.30.00.	- Congeladores horizontales del tipo arcón (cofre), de capacidad inferior o igual a 800 l
8418.30.00.10	-- Con características de eficiencia energética. N.T. 46
8418.30.00.90	-- Otros.
8418.40.00.	- Congeladores verticales del tipo armario, de capacidad inferior o igual a 900 l
8418.40.00.10	-- Con características de eficiencia energética. N.T. 46
8418.40.00.90	-- Otros.
8418.50.00.	- Los demás armarios, arcones (cofres), vitrinas, mostradores y muebles similares para producción de frío
8418.50.00.10	-- Vitrinas refrigeradoras, de compresión, con su equipo de refrigeración aun cuando no este incorporado, de peso unitario superior a 200 Kg., para autoservicio.
8418.50.00.90	-- Otros.
8418.6..	- Los demás materiales, máquinas y aparatos para producción de frío; bombas de calor:
8418.61.00.	-- Grupos frigoríficos de compresión en los que el condensador esté constituido por un intercambiador de calor.
8418.61.00.10	--- Equipo de enfriamiento de leche y equipo de frío para mantenimiento de huevos fértiles para uso agropecuario.
8418.61.00.90	--- Otros.
8418.69..	-- Los demás:
8418.69.10.00	--- Fuentes para agua y otros aparatos enfriadores de bebidas
8418.69.90.	--- Otros.
8418.69.90.10	---- Equipo de enfriamiento de leche y equipo de frío para mantenimiento de huevos fértiles para uso agropecuario.
8418.69.90.90	---- Otros.
8418.9..	- Partes:
8418.91.00.00	-- Muebles concebidos para incorporarles un equipo de producción de frío
8418.99.00.	-- Las demás.
8418.99.00.10	--- Para equipo de enfriamiento de leche en uso agropecuario.
8418.99.00.90	--- Otras.
8419...	APARATOS Y DISPOSITIVOS, AUNQUE SE CALIENTEN ELECTRICAMENTE (EXCEPTO LOS HORNOS Y DEMAS APARATOS DE LA PARTIDA 85.14), PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIAS MEDIANTE OPERACIONES QUE IMPLIQUEN UN CAMBIO DE TEMPERATURA, TALES COMO CALENTAMIENTO, COCCION, TORREFACCION, DESTILACION, RECTIFICACION, ESTERILIZACION, PASTEURIZACION, BAÑO DE VAPOR DE AGUA, SECADO, EVAPORACION, VAPORIZACION, CONDENSACION O ENFRIAMIENTO, EXCEPTO LOS
8419.1..	- Calentadores de agua de calentamiento instantáneo o de acumulación, excepto los eléctricos:
8419.11.00.00	-- De calentamiento instantáneo, de gas.
8419.19.00.	-- Los demás.
8419.19.00.10	--- De canfín; calentadores de agua para baño.
8419.19.00.90	--- Otros.

8419.20.00.	- Esterilizadores médicos, quirúrgicos o de laboratorio
8419.20.00.10	-- Autoclaves, excepto los eléctricos.
8419.20.00.90	-- Otros.
8419.31..	- Secadores:
8419.31..	-- Para productos agrícolas:
8419.31.10.	--- Secadores por aire caliente, para granos y hortalizas
8419.31.10.1	---- De granos, no eléctrica
8419.31.10.11	----- Para arroz y café.
8419.31.10.19	----- Otros.
8419.31.10.9	---- Otros :
8419.31.10.91	----- Para arroz y café.
8419.31.10.99	----- Otros.
8419.31.90.	--- Otros.
8419.31.90.1	---- De granos, no eléctrica :
8419.31.90.11	----- Para arroz.
8419.31.90.19	----- Otros.
8419.31.90.20	---- Para café
8419.31.90.90	---- Otros.
8419.32..	-- Para madera, pasta para papel, papel o cartón:
8419.32.10.00	--- Secadores por aire caliente, para madera
8419.32.90.00	--- Otros.
8419.39.00.00	-- Los demás.
8419.40.00.00	- Aparatos de destilación o rectificación
8419.50.00.00	- Intercambiadores de calor.
8419.60.00.00	- Aparatos y dispositivos para licuefacción de aire u otros gases
8419.81..	- Los demás aparatos y dispositivos:
8419.81.00.00	-- Para la preparación de bebidas calientes o la cocción o calentamiento de alimentos
8419.89.00.	-- Los demás.
8419.89.00.10	--- Autoclaves esterilizadores, excepto los eléctricos; y aparatos para la industria azucarera.
8419.89.00.20	--- Aparatos de deposición química de vapor para la producción de semiconductores
8419.89.00.90	--- Otros.
8419.90..	- Partes
8419.90.00.	- Partes.
8419.90.00.10	-- Para aparatos de deposición química de vapor para la producción de semiconductores
8419.90.00.90	-- Las demás
8420...	CALANDRIAS Y LAMINADORES, EXCEPTO PARA METAL O VIDRIO, Y CILINDROS PARA ESTAS MAQUINAS
8420.10.00.00	- Calandrias y laminadores.
8420.91..	- Partes:
8420.91.00.	-- Cilindros.
8420.91.00.10	--- Rodillos de caucho con núcleo de metal, de uso industrial
8420.91.00.90	--- Otros.
8420.99.00.00	-- Las demás.
8421...	CENTRIFUGADORAS, INCLUIDAS LAS SECADORAS CENTRIFUGAS; APARATOS PARA FILTRAR O DEPURAR LIQUIDOS O GASES
8421.1..	- Centrifugadoras, incluidas las secadoras centrifugas:
8421.11.00.00	-- Desnatadoras (descremadoras)

8421.12.00.	-- Secadoras de ropa.
8421.12.00.10	--- Secadores de ropa con capacidad de carga hasta 10 kgrs.
8421.12.00.90	--- Otras.
8421.19.00.	-- Las demás
8421.19.00.10	--- Turbinadoras para el refinado del azúcar.
8421.19.00.20	--- Secadoras centrífugas para la elaboración de discos (obleas) semiconductores
8421.19.00.90	--- Otras.
8421.2..	- Aparatos para filtrar o depurar líquidos:
8421.21.00.	-- Para filtrar o depurar agua.
8421.21.00.10	--- Filtro para agua para riego.
8421.21.00.90	--- Otros.
8421.22.00.00	-- Para filtrar o depurar las demás bebidas.
8421.23.00.	-- Para filtrar lubricantes o carburantes en los motores de encendido por chispa o compresión
8421.23.00.10	--- Para filtrar carburantes.
8421.23.00.90	--- Otros.
8421.29.00.	-- Los demás.
8421.29.00.10	--- Filtro para equipo de ordeño.
8421.29.00.20	--- Filtros prensa para la industria azucarera.
8421.29.00.90	--- Otros.
8421.3..	- Aparatos para filtrar o depurar gases:
8421.31.00.	-- Filtros de entrada de aire para motores de encendido por chispa o compresión
8421.31.00.10	--- Identificables como pertenecientes exclusiva o principalmente para motores de aeronaves.
8421.31.00.90	--- Otros.
8421.39.00.00	-- Los demás.
8421.9..	- Partes:
8421.91.00.	-- De centrifugadoras, incluidas las de secadoras centrífugas
8421.91.00.1	--- De secadoras de ropa :
8421.91.00.11	---- Cámaras de secado y demás partes para las cámaras de secado
8421.91.00.12	---- Muebles
8421.91.00.19	---- Otras.
8421.91.00.9	--- Las demás
8421.91.00.91	---- Para las secadoras centrífugas para la elaboración de discos (obleas) semiconductores
8421.91.00.99	---- Otras
8421.99.00.00	-- Las demás.
8422...	MAQUINAS PARA LAVAR VAJILLA; MAQUINAS Y APARATOS PARA LIMPIAR O SECAR BOTELLAS O DEMAS RECIPIENTES; MAQUINAS Y APARATOS PARA LLENAR, CERRAR, TAPAR, TAPONAR O ETIQUETAR BOTELLAS, BOTES O LATAS, CAJAS, SACOS (BOLSAS) O DEMAS CONTINENTES; MAQUINAS Y
8422.1..	- M quinas para lavar vajilla:
8422.11.00.00	- - De tipo doméstico
8422.19.00.00	-- Las demás
8422.20.00.00	- M quinas y aparatos para limpiar o secar botellas o demás recipientes
8422.30..	- M quinas y aparatos para llenar, cerrar, tapar, taponar o etiquetar botellas, botes o latas, cajas, sacos (bolsas) o demás continentes; máquinas y aparatos para capsular botellas, tarros,

	tubos y continentes análogos; máquinas y aparatos para gasear bebidas:
8422.30.10.	-- M quinas para llenar y cerrar bolsas plásticas termosellables, con capacidad de llenado inferior o igual a 5 Kg., excepto las de llenado automático horizontales y las de cerrado al vacío
8422.30.10.10	--- Automáticas, de llenado en bolsas.
8422.30.10.90	--- Otras.
8422.30.90.	-- Otros.
8422.30.90.1	--- M quinas para envasar al vacío :
8422.30.90.11	---- Automáticas, de llenado en bolsas.
8422.30.90.19	---- Otras.
8422.30.90.2	--- M quinas para envasar caramelos y demás confites, incluso con dispositivo moldeador
8422.30.90.21	---- Automáticas, de llenado en bolsas.
8422.30.90.29	---- Otras.
8422.30.90.3	--- M quinas automáticas para envasar granos :
8422.30.90.31	---- De llenado en bolsas.
8422.30.90.39	---- Otras.
8422.30.90.4	--- M quinas rotativas para envasar fruta
8422.30.90.41	---- De llenado en bolsas
8422.30.90.49	---- Otras.
8422.30.90.5	--- Otras máquinas para llenar, incluso si cierran o etiquetan los envases:
8422.30.90.51	---- Automáticas, de llenado en bolsas, para envasar leche líquida, jugos de frutas o demás bebidas, con formación del envase.
8422.30.90.52	---- Para envasar leche líquida, jugos de frutas o demás bebidas, con formación del envase, distintas a 8422.30.90.51
8422.30.90.53	---- Automáticas, de llenado en bolsas, para envasar quesos u otros derivados de la leche.
8422.30.90.54	---- Para envasar quesos u otros derivados de la leche, distintas a 8422.30.90.53
8422.30.90.55	---- Automáticas, de llenado en bolsas, para envasar mermeladas, jaleas, salsas y demás productos alimenticios pastosos.
8422.30.90.56	---- Para envasar mermeladas, jaleas, salsas y demás productos alimenticios pastosos, distintas a 8422.30.90.55.
8422.30.90.57	---- Para envasar líquidos en ampollas
8422.30.90.58	---- Para envasar te y productos similares en bolsitas
8422.30.90.59	---- Otras
8422.30.90.6	--- M quinas para cerrar, taponar, encapsular.
8422.30.90.61	---- M quinas para cerrar envases tubulares flexibles
8422.30.90.62	---- Capsuladoras de sobre taponado
8422.30.90.63	- - - - Encapsuladora de medicamentos
8422.30.90.69	---- Otros
8422.30.90.70	--- M quinas y aparatos para gasear bebidas, aunque realicen otras operaciones, como llenado, cerrado, etiquetado.
8422.30.90.9	--- Otros :
8422.30.90.91	---- Automáticas, de llenado en bolsas
8422.30.90.99	---- Otras.
8422.40..	- Las demás máquinas y aparatos para empaquetar o envolver mercancías (incluidas las de envolver con película termorretráctil):
8422.40.10.00	- - Con motor eléctrico incorporado, de uso manual
8422.40.90.	- - Otros
8422.40.90.10	- - - M quinas para empacar en bolsas (llenadoras automáticas)

8422.40.90.20	- - - M quinas tableteadoras (compresoras) empacadoras de medicamentos
8422.40.90.90	- - - Otras
8422.90.00.	- Partes.
8422.90.00.10	-- Depósitos de agua y demás partes de máquinas para lavar vajillas domésticas que incorporen depósito de agua.
8422.90.00.20	-- Puertas ensambladas para máquinas para lavar vajillas domésticas.
8422.90.00.90	-- Otros.
8423...	APARATOS E INSTRUMENTOS PARA PESAR, INCLUIDAS LAS BASCULAS Y BALANZAS PARA COMPROBAR O CONTAR PIEZAS FABRICADAS, EXCEPTO LAS BALANZAS SENSIBLES A UN PESO INFERIOR O IGUAL A 5 cg; PESAS PARA TODA CLASE DE BASCULAS O BALANZAS
8423.10.00.00	- Para pesar personas, incluidos los pesabebés; balanzas domésticas
8423.20.00.00	- Basculas y balanzas para pesada continua sobre transportador
8423.30.00.	- Basculas y balanzas para pesada constante, incluidas las de descargar pesos determinados en sacos (bolsas) u otros recipientes, así como las dosificadoras de tolva
8423.30.00.10	-- Básculas y balanzas dosificadoras.
8423.30.00.90	-- Otras.
8423.8..	- Los demás aparatos e instrumentos para pesar:
8423.81.00.00	-- Con capacidad inferior o igual a 30 Kg.
8423.82..	-- Con capacidad superior a 30 Kg. pero inferior o igual a 5,000 Kg.:
8423.82.10.00	--- Basculas para pesar ganado
8423.82.20.00	--- Basculas y balanzas colgantes del tipo resorte, con capacidad inferior o igual a 200 Kg.
8423.82.90.00	--- Otros.
8423.89.00.00	-- Los demás.
8423.90.00.00	- Pesas para toda clase de basculas o balanzas; partes de aparatos o instrumentos para pesar
8424...	APARATOS MECANICOS (INCLUSO MANUALES) PARA PROYECTAR, DISPERSAR O PULVERIZAR MATERIAS LIQUIDAS O EN POLVO; EXTINTORES, INCLUSO CARGADOS; PISTOLAS AEROGRAFICAS Y APARATOS SIMILARES; MAQUINAS Y APARATOS DE CHORRO DE ARENA O DE VAPOR Y APARATOS DE
8424.10.00.	- Extintores, incluso cargados.
8424.10.00.10	-- Extintores cargados. N.T. 38
8424.10.00.90	-- Los demás.
8424.20.00.00	- Pistolas aerográficas y aparatos similares.
8424.30.00.00	- M quinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares
8424.8..	- Los demás aparatos:
8424.81..	-- Para agricultura u horticultura:
8424.81.10.00	--- Rociadores y pulverizadores de mochila, con capacidad inferior o igual a 20l, accionados a mano. N.T. 59
8424.81.20.00	--- Rociadores y pulverizadores de mochila, de capacidad inferior o igual a 20 l, con motor. N.T. 59
8424.81.30.00	--- Equipos de fumigación, halados o de tiro, incluso montados. N.T. 59
8424.81.90.	--- Otros.
8424.81.90.10	---- Rociadores y pulverizadores autopropulsados. N.T. 59

8424.81.90.20	----	Sistemas de riego no autopropulsados
8424.81.90.90	----	Otros.
8424.89..	--	Los demás
8424.89.00.	--	Los demás
8424.89.00.10	---	Máquinas de rebabar para limpiar y eliminar los contaminantes de los hilos metálicos de salida de las estructuras de semiconductores antes del proceso de galvanoplastia
8424.89.00.90	---	Otras
8424.90..	-	Partes
8424.90.1.	--	Para rociadores
8424.90.11.00	---	De productos farmacéuticos
8424.90.19.	---	Los demás
8424.90.19.10	----	Repuestos y accesorios para bombas de fumigación, atomización y espolvoreo y equipo de riego para uso agropecuario. N.T. 59
8424.90.19.90	----	Otros
8424.90.90.	--	Otras
8424.90.90.10	---	Repuestos y accesorios para bombas de fumigación, atomización y espolvoreo y equipo de riego para uso agropecuario. N.T. 59
8424.90.90.20	---	De los pulverizadores para atacar químicamente, desnudar o limpiar los discos (obleas) semiconductores
8424.90.90.90	---	Otros
8425...		POLIPASTOS; TORNOS Y CABRESTANTES; GATOS.
8425.1..	-	Polipastos:
8425.11.00.00	--	Con motor eléctrico.
8425.19.00.00	--	Los demás.
8425.20.00.00	-	Tornos para el ascenso y descenso de jaulas o montacargas en pozos de minas; tornos especialmente concebidos para el interior de minas
8425.3..	-	Los demás tornos; cabrestantes:
8425.31.00.00	--	Con motor eléctrico.
8425.39.00.00	--	Los demás.
8425.4..	-	Gatos:
8425.41.00.00	--	Elevadores fijos para vehículos automóviles, del tipo de los utilizados en talleres
8425.42.00.00	--	Los demás gatos hidráulicos.
8425.49.00.00	--	Los demás.
8426...		GRUAS Y APARATOS DE ELEVACION SOBRE CABLE AEREO; PUENTES RODANTES, PORTICOS DE DESCARGA O MANIPULACION, PUENTES GRUA, CARRETILLAS PUENTE Y CARRETILLAS GRUA
8426.1..	-	Puentes (incluidas las vigas) rodantes, pórticos, puentes grúa y carretillas puente:
8426.11..	--	Puentes (incluidas las vigas) rodantes, sobre soporte fijo:
8426.11.10.00	---	Con capacidad de carga inferior o igual a 20 t
8426.11.90.00	---	Otros
8426.12.00.00	--	Pórticos móviles sobre neumáticos (llantas neumáticas) y carretillas puente
8426.19..	--	Los demás:
8426.19.10.00	---	Pórticos fijos, con capacidad de carga inferior o igual a 20 t
8426.19.90.00	---	Otros.
8426.20..	-	Grúas de torre:

8426.20.10.00	-- Fijas, con capacidad de carga inferior o igual a 20 t
8426.20.90.00	-- Otras
8426.30..	- Grúas de pórtico:
8426.30.10.00	-- Fijas, con capacidad de carga inferior o igual a 20 t
8426.30.90.00	-- Otras
8426.4..	- Las demás máquinas y aparatos, autopropulsados:
8426.41.00.00	-- Sobre neumáticos (llantas neumáticas)
8426.49.00.00	-- Los demás.
8426.9..	- Las demás máquinas y aparatos:
8426.91.00.00	-- Concebidos para montarlos sobre vehículos de carretera
8426.99.00.00	-- Los demás.
8427...	CARRETILLAS APILADORAS; LAS DEMAS CARRETILLAS DE MANIPULACION CON DISPOSITIVO DE ELEVACION INCORPORADO
8427.10.00.00	- Carretillas autopropulsadas con motor eléctrico.
8427.20.00.00	- Las demás carretillas autopropulsadas.
8427.90.00.00	- Las demás carretillas.
8428...	LAS DEMAS MAQUINAS Y APARATOS DE ELEVACION, CARGA, DESCARGA O MANIPULACION (POR EJEMPLO: ASCENSORES, ESCALERAS MECANICAS, TRANSPORTADORES, TELEFERICOS)
8428.10.00.00	- Ascensores y montacargas.
8428.20.00.00	- Aparatos elevadores o transportadores, neumáticos.
8428.3..	- Los demás aparatos elevadores o transportadores, de acción continua, para mercancías:
8428.31.00.00	-- Especialmente concebidos para el interior de minas u otros trabajos subterráneos
8428.32.00.00	-- Los demás, de cangilones
8428.33.00.00	-- Los demás, de banda o correa.
8428.39.00.00	-- Los demás.
8428.40.00.00	- Escaleras mecánicas y pasillos móviles.
8428.50.00.00	- Empujadores de vagonetas de minas, carros transbordadores, basculadores y volteadores, de vagones, de vagonetas, etc., e instalaciones similares para la manipulación de material móvil sobre carriles (rieles)
8428.60.00.00	- Teleféricos (incluidos las telesillas y los telesquí); mecanismos de tracción para funiculares
8428.90.00.00	- Las demás máquinas y aparatos.
8429...	TOPADORAS FRONTALES ("BULLDOZERS"), TOPADORAS ANGULARES ("ANGLEDZERS"), NIVELADORAS, TRAILLAS ("SCRAPERS"), PALAS MECANICAS, EXCAVADORAS, CARGADORAS, PALAS CARGADORAS, COMPACTADORAS Y APISONADORAS (APLANADORAS), AUTOPROPULSADAS
8429.1..	- Topadoras frontales (óbulldozers") y topadoras angulares ("angledozers"):
8429.11.00.00	-- De orugas.
8429.19.00.00	-- Las demás.
8429.20.00.	- Niveladoras.
8429.20.00.10	-- Equipo para nivelación de suelo de uso agrícola (incluyendo rayos l ser).
8429.20.00.90	-- Otros.
8429.30.00.	- Traíllas (óscrapers").
8429.30.00.10	-- Niveladoras de arrastre para acoplar al sistema de tres puntos de los tractores agrícolas.
8429.30.00.90	-- Otros.

8429.40.00.00	- Compactadoras y apisonadoras (aplanadoras)
8429.5..	- Palas mecánicas, excavadoras, cargadoras y palas cargadoras:
8429.51.00.00	-- Cargadoras y palas cargadoras de carga frontal.
8429.52.00.00	-- M quinas cuya superestructura pueda girar 360x
8429.59.00.00	-- Las demás.
8430...	LAS DEMAS MAQUINAS Y APARATOS PARA EXPLANAR, NIVELAR, TRAILLAR ("SCRAPING"), EXCAVAR, COMPACTAR, APISONAR (APLANAR), EXTRAER O PERFORAR TIERRA O MINERALES; MARTINETES Y MAQUINAS PARA ARRANCAR PILOTES, ESTACAS O SIMILARES; QUITANIEVES
8430.10.00.00	- Martinetes y máquinas para arrancar pilotes, estacas o similares
8430.20.00.00	- Quitanieves.
8430.3..	- Cortadoras y arrancadoras, de carbón o rocas, y máquinas para hacer túneles o galerías:
8430.31.00.00	-- Autopropulsadas.
8430.39.00.00	-- Las demás.
8430.4..	- Las demás máquinas de sondeo o perforación:
8430.41.00.00	-- Autopropulsadas.
8430.49.00.00	-- Las demás.
8430.50.00.00	- Las demás máquinas y aparatos, autopropulsados.
8430.6..	- Las demás máquinas y aparatos, sin propulsión:
8430.61.00.00	-- M quinas y aparatos para compactar o apisonar (aplanar)
8430.69.00.00	-- Los demás.
8431...	PARTES IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS O APARATOS DE LAS PARTIDAS nos 84.25 A 84.30
8431.10.00.00	- De máquinas o aparatos de la partida no 84.25
8431.20.00.	- De máquinas o aparatos de la partida no 84.27
8431.20.00.10	-- Paneles y radiadores completos para vehículos del inciso 8427.20.00
8431.20.00.90	-- Otros.
8431.3..	- De máquinas o aparatos de la partida no 84.28:
8431.31.00.00	-- De ascensores, montacargas o escaleras mecánicas.
8431.39.00.	-- Las demás.
8431.39.00.10	--- Rolas para transporte de banano; rodillos de caucho con núcleo de metal, para uso industrial.
8431.39.00.90	--- Las demás.
8431.4..	- De máquinas o aparatos de las partidas nos 84.26, 84.29 u 84.30:
8431.41.00.	-- Cangilones, cucharas, cucharas de almeja, palas y garras o pinzas.
8431.41.00.10	--- Cargadores delanteros con aditamentos de pala.
8431.41.00.90	--- Otros.
8431.42.00.00	-- Hojas de topadoras frontales (óbulldozers") o de topadoras angulares ("angledozers")
8431.43.00.	-- De máquinas de sondeo o perforación de las subpartidas nos 8430.41 u 8430.49
8431.43.00.10	--- Paneles y radiadores completos, para la subpartida 8430.41
8431.43.00.90	--- Otros.
8431.49.00.	-- Las demás.
8431.49.00.10	--- Paneles y radiadores completos, de la partida 84.29 o subpartidas 8430.10, 8430.31 u 8430.50
8431.49.00.90	--- Otras.

8432...	MAQUINAS, APARATOS Y ARTEFACTOS AGRICOLAS, HORTICOLAS O SILVICOLAS, PARA LA PREPARACION O EL TRABAJO DEL SUELO O PARA EL CULTIVO; RODILLOS PARA CESPED O TERRENOS DE DEPORTE.
8432.10.00.00	- Arados.
8432.2..	- Gradadas (rastras), escarificadores, cultivadores, extirpadores, azadas rotativas (rotocultores), escardadoras y binadoras:
8432.21.00.00	-- Gradadas (rastras) de discos
8432.29.00.00	-- Los demás.
8432.30.00.00	- Sembradoras, plantadoras y trasplantadoras.
8432.40.00.00	- Esparcidores de estiércol y distribuidores de abono N.T. 59
8432.80.00.	- Las demás máquinas, aparatos y artefactos.
8432.80.00.10	-- Máquinas y aparatos agrícolas.
8432.80.00.90	-- Otros.
8432.90..	- Partes:
8432.90.10.00	-- Para arados y gradadas (rastras)
8432.90.90.	-- Otras
8432.90.90.10	--- Discos para implementos agrícolas y martillos para cultivadoras.
8432.90.90.90	--- Otros.
8433...	MAQUINAS, APARATOS Y ARTEFACTOS PARA COSECHAR O TRILLAR, INCLUIDAS LAS PRENSAS PARA PAJA O FORRAJE; CORTADORAS DE CESPED Y GUADAÑADORAS; MAQUINAS PARA LIMPIEZA O CLASIFICACION DE HUEVOS, FRUTOS O DEMAS PRODUCTOS AGRICOLAS, EXCEPTO LAS DE LA PARTIDA
8433.1..	- Cortadoras de césped:
8433.11.00.00	-- Con motor, en las que el dispositivo de corte gire en un plano horizontal.
8433.19.00.00	-- Las demás.
8433.20.00.00	- Guadañadoras, incluidas las barras de corte para montar sobre un tractor
8433.30.00.00	- Las demás máquinas y aparatos para henificar.
8433.40.00.00	- Prensas para paja o forraje, incluidas las prensas recogedoras.
8433.5..	- Las demás máquinas y aparatos para cosechar; máquinas y aparatos para trillar:
8433.51.00.00	-- Cosechadoras-trilladoras.
8433.52.00.00	-- Las demás máquinas y aparatos para trillar.
8433.53.00.00	-- Máquinas para cosechar raíces o tubérculos
8433.59.00.00	-- Los demás.
8433.60..	- Máquinas para limpieza o clasificación de huevos, frutos o demás productos agrícolas:
8433.60.10.	-- Con principio de funcionamiento por medición electrónica del color
8433.60.10.10	--- Para café
8433.60.10.90	--- Otras.
8433.60.90.	-- Otras.
8433.60.90.10	--- Para café.
8433.60.90.20	--- De huevos.
8433.60.90.90	--- Otras.
8433.90.00.	- Partes.
8433.90.00.10	-- Cadenas, zapatas, rodillos de oruga y cabezales para cosechadoras de uso agrícola.
8433.90.00.90	-- Otros.

8434...	MAQUINAS PARA ORDEÑAR Y MAQUINAS Y APARATOS PARA LA INDUSTRIA LECHERA
8434.10.00.00	- M quinas para ordeñar
8434.20.00.00	- M quinas y aparatos para la industria lechera.
8434.90.00.	- Partes.
8434.90.00.10	-- Accesorios y repuestos para ordeñadoras.
8434.90.00.90	-- Otros.
8435...	PRENSAS, ESTRUJADORAS Y MAQUINAS Y APARATOS ANALOGOS PARA LA PRODUCCION DE VINO, SIDRA, JUGOS DE FRUTOS O BEBIDAS SIMILARES
8435.10.00.00	- M quinas y aparatos.
8435.90.00.00	- Partes.
8436...	LAS DEMAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA AGRICULTURA, HORTICULTURA, SILVICULTURA, AVICULTURA O APICULTURA, INCLUIDOS LOS GERMINADORES CON DISPOSITIVOS MECANICOS O TERMICOS INCORPORADOS Y LAS INCUBADORAS Y CRIADORAS AVICOLAS
8436.10.00.00	- M quinas y aparatos para preparar alimentos o piensos para animales.
8436.2..	- M quinas y aparatos para la avicultura, incluidas las incubadoras y criadoras:
8436.21.00.00	-- Incubadoras y criadoras.
8436.29.00.	-- Los demás.
8436.29.00.10	--- Maquinarias de pastura; equipos desplumadores; bebederos; alimentadores de diferentes tipos; comederos; máquinas de puesta de huevos.
8436.29.00.90	--- Otros.
8436.80.00.00	- Las demás máquinas y aparatos.
8436.9..	- Partes:
8436.91.00.	-- De máquinas o aparatos para la avicultura
8436.91.00.10	--- Accesorios y repuestos, dedos y discos para desplumadores; bandejas para comederos y demás partes; bebederos y alimentadores; incubadoras y criadores.
8436.91.00.90	--- Otros.
8436.99.00.00	-- Las demás.
8437...	MAQUINAS PARA LIMPIEZA, CLASIFICACION O CRIBADO DE SEMILLAS, GRANOS U HORTALIZAS DE VAINA SECAS; MAQUINAS Y APARATOS PARA MOLIENDA O TRATAMIENTO DE CEREALES U HORTALIZAS DE VAINA SECAS, EXCEPTO LAS DE TIPO RURAL
8437.10..	- M quinas para limpieza, clasificación o cribado de semillas, granos u hortalizas de vaina secas:
8437.10.10.	-- Limpiadoras de ciclón y limpiadoras y clasificadoras de cilindros giratorios, para granos
8437.10.10.10	--- Para café.
8437.10.10.90	--- Otros.
8437.10.90.	-- Otras.
8437.10.90.1	--- Aventadoras
8437.10.90.11	---- Para café.
8437.10.90.19	---- Otras.
8437.10.90.20	--- Limpiadoras de semillas oleaginosas
8437.10.90.3	--- Clasificadoras:
8437.10.90.31	---- Para café
8437.10.90.32	---- Electrónicas por color diferentes de la 8437.10.90.31
8437.10.90.39	---- Otras

Plan Estratégico Exportador a Costa Rica

8437.10.90.9	---	Otras
8437.10.90.91	----	Para café
8437.10.90.99	----	Otras
8437.80..	-	Las demás máquinas y aparatos:
8437.80.10.00	--	Trituradoras y quebrantadoras, de martillo, para cereales
8437.80.20.00	--	Mezcladoras para granos
8437.80.90.00	--	Otros.
8437.90.00.00	-	Partes.
8438...		MAQUINAS Y APARATOS, NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO, PARA LA PREPARACION O FABRICACION INDUSTRIAL DE ALIMENTOS O BEBIDAS, EXCEPTO LAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA EXTRACCION O PREPARACION DE ACEITES O GRASAS, ANIMALES O
8438.10.00.00	-	M quinas y aparatos para panadería, pastelería, galletería o la fabricación de pastas alimenticias
8438.20.00.00	-	M quinas y aparatos para confitería, elaboración de cacao o la fabricación de chocolate
8438.30.00.00	-	M quinas y aparatos para la industria azucarera.
8438.40.00.00	-	M quinas y aparatos para la industria cervecera.
8438.50.00.00	-	M quinas y aparatos para la preparación de carne.
8438.60..	-	M quinas y aparatos para la preparación de frutos u hortalizas:
8438.60.10.00	--	Despulpadoras de frutos
8438.60.90.00	--	Otros.
8438.80.00.00	-	Las demás máquinas y aparatos.
8438.90.00.00	-	Partes.
8439...		MAQUINAS Y APARATOS PARA LA FABRICACION DE PASTA DE MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS O PARA LA FABRICACION O ACABADO DE PAPEL O CARTON
8439.10.00.00	-	M quinas y aparatos para la fabricación de pasta de materias fibrosas celulósicas.
8439.20.00.00	-	M quinas y aparatos para la fabricación de papel o cartón.
8439.30.00.00	-	M quinas y aparatos para el acabado de papel o cartón.
8439.9..	-	Partes:
8439.91.00.00	--	De máquinas o aparatos para la fabricación de pasta de materias fibrosas celulósicas
8439.99.00.00	--	Las demás.
8440...		MAQUINAS Y APARATOS PARA ENCUADERNACION, INCLUIDAS LAS MAQUINAS PARA COSER PLIEGOS.
8440.10.00.00	-	M quinas y aparatos.
8440.90.00.00	-	Partes.
8441...		LAS DEMAS MAQUINAS Y APARATOS PARA EL TRABAJO DE LA PASTA DE PAPEL, DEL PAPEL O CARTON, INCLUIDAS LAS CORTADORAS DE CUALQUIER TIPO
8441.10.00.00	-	Cortadoras.
8441.20.00.00	-	Maquinas para la fabricacion de sacos (bolsas), bolsitas o sobres
8441.30.00.00	-	Maquinas para la fabricacion de cajas, tubos, tambores o continentes similares, excepto por moldeado.
8441.40.00.00	-	Maquinas para moldear articulos de pasta de papel, de papel o cartón
8441.80.00.00	-	Las demas maquinas y aparatos.
8441.90.00.00	-	Partes.
8442...		MAQUINAS, APARATOS Y MATERIAL (EXCEPTO LAS MAQUINAS HERRAMIENTA DE LAS PARTIDAS 84.56 A 84.65) PARA FUNDIR O

		COMPONER CARACTERES O PARA PREPARAR O FABRICAR CLISES, PLANCHAS, CILINDROS O DEMAS ELEMENTOS IMPRESORES; CARACTERES DE IMPRENTA, CLISES, PLANCHAS, CILINDROS Y DEMAS ELEMENTOS IMPRESORES; PIEDRAS LITOGRAFICAS, PLANCHAS, PLACAS Y CILINDROS, PREPARADOS PARA LA IMPRESION (POR EJEMPLO: APLANADOS, GRANEADOS, PULIDOS)
8442.10.00.00		- M quinas para componer por procedimiento fotográfico
8442.20.00.00		- M quinas, aparatos y material para componer caracteres por otros procedimientos, incluso con dispositivos para fundir.
8442.30.00.00		- Las demás máquinas, aparatos y material.
8442.40.00.00		- Partes de estas máquinas, aparatos o material.
8442.50.00.00		- Caracteres de imprenta, clisés, planchas, cilindros y demás elementos impresores; piedras litográficas, planchas, placas y cilindros, preparados para la impresión (por ejemplo: aplanados, graneados, pulidos)
8443...		MAQUINAS Y APARATOS PARA IMPRIMIR MEDIANTE CARACTERES DE IMPRENTA, CLISES, PLANCHAS, CILINDROS Y DEMAS ELEMENTOS IMPRESORES DE LA PARTIDA 84.42; MAQUINAS PARA IMPRIMIR POR CHORRO DE TINTA, EXCEPTO LAS DE LA PARTIDA 84.71; MAQUINAS AUXILIARES PARA LA IMPRESION
8443.1..		- M quinas y aparatos para imprimir, offset:
8443.11.00.00		-- Alimentados con bobinas
8443.12.00.00		-- Alimentados con hojas de formato inferior o igual a 22 cm x 36 cm (offset de oficina)
8443.19.00.00		-- Los demás
8443.2..		- M quinas y aparatos para imprimir, tipográficos, excepto las máquinas y aparatos, flexográficos:
8443.21.00.00		-- Alimentados con bobinas
8443.29.00.00		-- Los demás
8443.30.00.00		- M quinas y aparatos para imprimir, flexográficos
8443.40.00.00		- M quinas y aparatos para imprimir, heliográficos (huecograbado)
8443.5..		- Las demás máquinas y aparatos para imprimir:
8443.51.00.00		-- M quinas para imprimir por chorro de tinta
8443.59.00.00		-- Los demás
8443.60.00.00		- M quinas auxiliares.
8443.90.00.00		- Partes.
8444.00.00.00		MAQUINAS PARA EXTRUDIR, ESTIRAR, TEXTURAR O CORTAR MATERIA TEXTIL SINTETICA O ARTIFICIAL
8445...		MAQUINAS PARA LA PREPARACION DE MATERIA TEXTIL; MAQUINAS PARA HILAR, DOBLAR O RETORCER MATERIA TEXTIL Y DEMAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA FABRICACION DE HILADOS TEXTILES; MAQUINAS PARA BOBINAR (INCLUIDAS LAS CANILLERAS) O DEVANAR MATERIA TEXTIL Y
8445.1..		- M quinas para la preparación de materia textil:
8445.11.00.00		-- Cardas.
8445.12.00.00		-- Peinadoras.
8445.13.00.00		-- Mecheras.
8445.19.00.00		-- Las demás.
8445.20.00.00		- M quinas para hilar materia textil
8445.30.00.00		- M quinas para doblar o retorcer materia textil
8445.40.00.00		- M quinas para bobinar (incluidas las canilleras) o devanar materia textil
8445.90.00.00		- Los demás
8446...		TELARES.

8446.10.00.00	- Para tejidos de anchura inferior o igual a 30 cm
8446.2..	- Para tejidos de anchura superior a 30 cm, de lanzadera:
8446.21.00.00	-- De motor
8446.29.00.00	-- Los demás.
8446.30.00.00	- Para tejidos de anchura superior a 30 cm, sin lanzadera.
8447...	MAQUINAS DE TRICOTAR, DE COSER POR CADENETA, DE ENTORCHAR, DE FABRICAR TUL, ENCAJE, BORDADOS, PASAMANERIA, TRENZAS, REDES O DE INSERTAR MECHONES
8447.1..	- M quinas circulares de tricotar:
8447.11.00.00	-- Con cilindro de di metro inferior o igual a 165 mm
8447.12.00.00	-- Con cilindro de di metro superior a 165 mm
8447.20.00.00	- M quinas rectilíneas de tricotar; máquinas de coser por cadeneta
8447.90.00.00	- Las demás
8448...	MAQUINAS Y APARATOS AUXILIARES PARA LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS nos 84.44, 84.45, 84.46 U 84.47 (POR EJEMPLO: MAQUINITAS PARA LIZOS, MECANISMOS JACQUARD, PARAURDUMBRES Y PARATRAMAS, MECANISMOS DE CAMBIO DE LANZADERA); PARTES Y ACCESORIOS
8448.1..	- M quinas y aparatos auxiliares para las máquinas de las partidas nos 84.44, 84.45, 84.46 u 84.47:
8448.11.00.00	-- Maquinitas para lizos y mecanismos Jacquard; reductoras, perforadoras y copiadoras de cartones; máquinas para unir cartones después de perforados
8448.19.00.00	-- Los demás.
8448.20.00.00	- Partes y accesorios de las máquinas de la partida no 84.44 o de sus máquinas o aparatos auxiliares
8448.3..	- Partes y accesorios de las máquinas de la partida no 84.45 o de sus máquinas o aparatos auxiliares:
8448.31.00.00	-- Guarniciones de cardas.
8448.32.00.00	-- De máquinas para la preparación de materia textil, excepto las guarniciones de cardas
8448.33.00.00	-- Husos y sus aletas, anillos y cursores
8448.39.00.00	-- Los demás.
8448.4..	- Partes y accesorios de telares o de sus máquinas o aparatos auxiliares:
8448.41.00.00	-- Lanzaderas.
8448.42.00.00	-- Peines, lizos y cuadros de lizos
8448.49.00.00	-- Los demás.
8448.5..	- Partes y accesorios de máquinas o aparatos de la partida no 84.47 o de sus máquinas o aparatos auxiliares:
8448.51.00.00	-- Platinas, agujas y demás artículos que participen en la formación de mallas
8448.59.00.00	-- Los demás.
8449.00.00.00	MAQUINAS Y APARATOS PARA LA FABRICACION O ACABADO DEL FIELTRO O TELA SIN TEJER, EN PIEZA O CON FORMA, INCLUIDAS LAS MAQUINAS Y APARATOS PARA LA FABRICACION DE SOMBREROS DE FIELTRO; FORMAS PARA SOMBRERERIA
8450...	MAQUINAS PARA LAVAR ROPA, INCLUSO CON DISPOSITIVO DE SECADO.
8450.1..	- M quinas de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca, inferior o igual a 10 kg:
8450.11.00.	-- M quinas totalmente automáticas.
8450.11.00.10	--- Usadas para la reventa
8450.11.00.90	--- Otros.

8450.12.00.	-- Las demás máquinas, con secadora centrífuga incorporada.
8450.12.00.10	--- Usadas para la reventa.
8450.12.00.90	--- Otros.
8450.19.00.	-- Las demás.
8450.19.00.10	--- Usadas para la reventa.
8450.19.00.90	--- Otras
8450.20.00.	- M quinas de capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca, superior a 10 kg
8450.20.00.10	-- Usadas para la reventa
8450.20.00.90	-- Otros.
8450.90.00.	- Partes.
8450.90.00.10	-- Tinas y componentes para tinas
8450.90.00.20	-- Muebles concebidos para los bienes de las subpartidas 8450.11 a 8450.20
8450.90.00.90	-- Otras.
8451...	MAQUINAS Y APARATOS (EXCEPTO LAS MAQUINAS DE LA PARTIDA no 84.50) PARA LAVAR, LIMPIAR, ESCURRIR, SECAR, PLANCHAR, PRENSAR (INCLUIDAS LAS PRENSAS PARA FIJAR), BLANQUEAR, TEÑIR, APRESTAR, ACABAR, RECUBRIR O IMPREGNAR HILADOS, TELAS O MANUFACTURAS
8451.10.00.00	- M quinas para limpieza en seco
8451.2..	- M quinas para secar:
8451.21.00.00	-- De capacidad unitaria, expresada en peso de ropa seca, inferior o igual a 10 kg
8451.29.00.00	-- Las demás.
8451.30.00.00	- M quinas y prensas para planchar, incluidas las prensas para fijar
8451.40.00.	- M quinas para lavar, blanquear o teñir.
8451.40.00.10	-- Para teñir tejidos.
8451.40.00.90	-- Otras.
8451.50.00.00	- M quinas para enrollar, desenrollar, plegar, cortar o dentar telas
8451.80.00.00	- Las demás máquinas y aparatos.
8451.90.00.	- Partes.
8451.90.00.1	-- De máquinas para secar:
8451.90.00.11	--- C maras de secado
8451.90.00.12	--- Muebles
8451.90.00.13	--- Otras partes para las máquinas de secado que incorporen c maras de secado.
8451.90.00.19	--- Otras.
8451.90.00.90	-- Otras.
8452...	MAQUINAS DE COSER, EXCEPTO LAS DE COSER PLIEGOS DE LA PARTIDA nº 84.40; MUEBLES, BASAMENTOS Y TAPAS O CUBIERTAS ESPECIALMENTE CONCEBIDOS PARA MAQUINAS DE COSER; AGUJAS PARA MAQUINAS DE COSER
8452.10.00.00	- M quinas de coser domésticas.
8452.2..	- Las demás máquinas de coser:
8452.21.00.00	-- Unidades automáticas.
8452.29.00.00	-- Las demás.
8452.30.00.00	- Agujas para máquinas de coser.
8452.40.00.00	- Muebles, basamentos y tapas o cubiertas para máquinas de coser, y sus partes
8452.90.00.00	- Las demás partes para máquinas de coser.
8453...	MAQUINAS Y APARATOS PARA LA PREPARACION, CURTIDO O TRABAJO DE CUERO O PIEL O PARA LA FABRICACION O

		REPARACION DE CALZADO U OTRAS MANUFACTURAS DE CUERO O PIEL, EXCEPTO LAS MAQUINAS DE COSER
8453.10.00.00		- M quinas y aparatos para la preparación, curtido o trabajo de cuero o piel
8453.20.00.00		- M quinas y aparatos para la fabricación o reparación de calzado.
8453.80.00.00		- Las demás máquinas y aparatos.
8453.90.00.00		- Partes.
8454...		CONVERTIDORES, CUCHARAS DE COLADA, LINGOTERAS Y MAQUINAS DE COLAR (MOLDEAR), PARA METALURGIA, ACERIAS O FUNDICIONES.
8454.10.00.00		- Convertidores.
8454.20.00.		- Lingoteras y cucharas de colada.
8454.20.00.10		-- Lingoteras de hierro gris
8454.20.00.90		-- Otras
8454.30.00.00		- M quinas de colar (moldear).
8454.90.00.00		- Partes.
8455...		LAMINADORES PARA METAL Y SUS CILINDROS
8455.10.00.00		- Laminadores de tubos.
8455.2..		- Los demás laminadores:
8455.21.00.00		-- Para laminar en caliente o combinados para laminar en caliente y en frío
8455.22.00.00		-- Para laminar en frío.
8455.30.00.00		- Cilindros de laminadores.
8455.90.00.00		- Las demás partes
8456...		MAQUINAS HERRAMIENTA QUE TRABAJEN POR ARRANQUE DE CUALQUIER MATERIA MEDIANTE LASER U OTROS HACES DE LUZ O DE FOTONES, POR ULTRASONIDO, ELECTROEROSION, PROCESOS ELECTROQUIMICOS, HACES DE ELECTRONES, HACES IONICOS O CHORRO DE PLASMA
8456.10..		- Que operen mediante I ser u otros haces de luz o de fotones
8456.10.00.		- Que operen mediante laser u otros haces de luz o de fotones
8456.10.00.10		-- Para la producción de discos (obleas) semiconductores
8456.10.00.90		-- Las demás
8456.20.00.00		- Que operen por ultrasonido
8456.30.00.00		- Que operen por electroerosión
8456.9..		- Las demás:
8456.91.00.00		-- Para grabar en seco esquemas (trazas) sobre material semiconductor
8456.99..		-- Las demás
8456.99.00.		-- Las demas.
8456.99.00.10		--- Fresadoras de haces iónicos focalizados para la producción o reparación de m scaras y retículos utilizados como modelos en los discos (obleas) semiconductores
8456.99.00.20		--- Cortadoras por haz de laser para cortar las pistas de contacto en la producción de semiconductores
8456.99.00.90		--- Otras
8457...		CENTROS DE MECANIZADO, MAQUINAS DE PUESTO FIJO Y MAQUINAS DE PUESTOS MULTIPLES, PARA TRABAJAR METAL
8457.10.00.00		- Centros de mecanizado.
8457.20.00.00		- M quinas de puesto fijo.
8457.30.00.00		- M quinas de puestos múltiples.
8458...		TORNOS (INCLUIDOS LOS CENTROS DE TORNEADO) QUE TRABAJEN POR ARRANQUE DE METAL

8458.1..	- Tornos horizontales:
8458.11.00.00	-- De control numérico.
8458.19.00.00	-- Los demás.
8458.9..	- Los demás tornos:
8458.91.00.00	-- De control numérico.
8458.99.00.00	-- Los demás.
8459...	MAQUINAS (INCLUIDAS LAS UNIDADES DE MECANIZADO DE CORREDERAS) DE TALADRAR, ESCARIAR, FRESAR O ROSCAR (INCLUSO ATERRAJAR) METAL, POR ARRANQUE DE MATERIA, EXCEPTO LOS TORNOS (INCLUIDOS LOS CENTROS DE TORNEADO) DE LA PARTIDA no 84.58
8459.10.00.00	- Unidades de mecanizado de correderas
8459.2..	- Las demás máquinas de taladrar:
8459.21.00.00	-- De control numérico.
8459.29.00.00	-- Las demás.
8459.3..	- Las demás escariadoras-fresadoras:
8459.31.00.00	-- De control numérico.
8459.39.00.00	-- Las demás.
8459.40.00.00	- Las demás escariadoras
8459.5..	- Máquinas de fresar de consola:
8459.51.00.00	-- De control numérico.
8459.59.00.00	-- Las demás.
8459.6..	- Las demás máquinas de fresar:
8459.61.00.00	-- De control numérico.
8459.69.00.00	-- Las demás.
8459.70.00.00	- Las demás máquinas de roscar (incluso aterrajear)
8460...	MAQUINAS DE DESBARBAR, AFILAR, AMOLAR, RECTIFICAR, LAPEAR (BRUÑIR), PULIR O HACER OTRAS OPERACIONES DE ACABADO, PARA METAL O CERMET, MEDIANTE MUELAS, ABRASIVOS O PRODUCTOS PARA PULIR, EXCEPTO LAS MAQUINAS PARA TALLAR O ACABAR ENGRANAJES DE LA
8460.1..	- Máquinas de rectificar superficies planas en las que la posición de la pieza pueda regularse en uno de los ejes con una precisión superior o igual a 0.01 mm:
8460.11.00.00	-- De control numérico.
8460.19.00.00	-- Las demás.
8460.2..	- Las demás máquinas de rectificar, en las que la posición de la pieza pueda regularse en uno de los ejes con una precisión superior o igual a 0.01 mm:
8460.21.00.00	-- De control numérico.
8460.29.00.00	-- Las demás.
8460.3..	- Máquinas de afilar:
8460.31.00.00	-- De control numérico.
8460.39.00.00	-- Las demás.
8460.40.00.00	- Máquinas de lapear (bruñir)
8460.90.00.00	- Las demás.
8461...	MAQUINAS DE CEPILLAR, LIMAR, MORTAJAR, BROCHAR, TALLAR O ACABAR ENGRANAJES, ASERRAR, TROCEAR Y DEMAS MAQUINAS HERRAMIENTA QUE TRABAJEN POR ARRANQUE DE METAL O CERMET, NO EXPRESADAS NI COMPRENDIDAS EN OTRA PARTE
8461.20.00.00	- Máquinas de limar o mortajar
8461.30.00.00	- Máquinas de brochar
8461.40.00.00	- Máquinas de tallar o acabar engranajes

8461.50.00.00	- M quinas de aserrar o trocear
8461.90.00.00	- Las demás.
8462...	MAQUINAS (INCLUIDAS LAS PRENSAS) DE FORJAR O ESTAMPAR, MARTILLOS PILON Y OTRAS MAQUINAS DE MARTILLAR, PARA TRABAJAR METAL; MAQUINAS (INCLUIDAS LAS PRENSAS) DE ENROLLAR, CURVAR, PLEGAR, ENDEREZAR, APLANAR, CIZALLAR, PUNZONAR O ENTALLAR, METAL;
8462.10.00.00	- M quinas (incluidas las prensas) de forjar o estampar, martillos pilón y otras máquinas de martillar
8462.2..	- M quinas (incluidas las prensas) de enrollar, curvar, plegar, enderezar o aplanar:
8462.21.00.00	-- De control numérico.
8462.29.00.00	-- Las demás.
8462.3..	- M quinas (incluidas las prensas) de cizallar, excepto las combinadas de cizallar y punzonar:
8462.31.00.00	-- De control numérico.
8462.39.00.00	-- Las demás.
8462.4..	- M quinas (incluidas las prensas) de punzonar o entallar, incluso las combinadas de cizallar y punzonar:
8462.41.00.00	-- De control numérico.
8462.49.00.00	-- Las demás.
8462.9..	- Las demás:
8462.91.00.00	-- Prensas hidráulicas.
8462.99.00.00	-- Las demás.
8463...	LAS DEMAS MAQUINAS HERRAMIENTA PARA TRABAJAR METAL O CERMET, QUE NO TRABAJEN POR ARRANQUE DE MATERIA
8463.10.00.00	- Bancos de estirar barras, tubos, perfiles, alambre o similares
8463.20.00.00	- M quinas laminadoras de hacer roscas
8463.30.00.00	- M quinas para trabajar alambre
8463.90.00.00	- Las demás.
8464...	MAQUINAS HERRAMIENTA PARA TRABAJAR PIEDRA, CERAMICA, HORMIGON, AMIANTOCEMENTO O MATERIAS MINERALES SIMILARES, O PARA TRABAJAR EL VIDRIO EN FRIO
8464.10..	- M quinas de aserrar
8464.10.00.	- Maquinas de aserrar
8464.10.00.10	-- M quinas para cortar en rodajas los lingotes monocristalinos o los discos (obleas) en microplaquitas
8464.10.00.90	-- Las demás
8464.20..	- M quinas de amolar o pulir
8464.20.00.	- Maquinas de amolar o pulir
8464.20.00.10	-- M quinas de amolar, pulir y rodar para la elaboración de discos (obleas) semiconductores
8464.20.00.90	-- Las demás
8464.90..	- Las demás
8464.90.00.	- Las demás
8464.90.00.10	-- M quinas de fragmentación para marcar o ranurar los discos (obleas) semiconductores
8464.90.00.90	-- Otras
8465...	MAQUINAS HERRAMIENTA (INCLUIDAS LAS DE CLAVAR, GRAPAR, ENCOLAR O ENSAMBLAR DE OTRO MODO) PARA TRABAJAR MADERA, CORCHO, HUESO, CAUCHO ENDURECIDO, PLASTICO RIGIDO O MATERIAS DURAS SIMILARES
8465.10.00.00	- M quinas que efectúen distintas operaciones de mecanizado sin cambio de útil entre dichas operaciones

8465.9..	- Las demás:
8465.91.00.	-- M quinas de aserrar
8465.91.00.10	--- Para aserrar madera
8465.91.00.90	--- Otras.
8465.92.00.00	-- M quinas de cepillar; máquinas de fresar o moldurar
8465.93.00.00	-- M quinas de amolar, lijar o pulir
8465.94.00.00	-- M quinas de curvar o ensamblar
8465.95.00.00	-- M quinas de taladrar o mortajar
8465.96.00.00	- M quinas de hendir, rebanar o desenrollar
8465.99.00.00	-- Las demás.
8466...	PARTES Y ACCESORIOS IDENTIFICABLES COMO DESTINADOS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS DE LAS PARTIDAS nos 84.56 A 84.65, INCLUIDOS LOS PORTAPIEZAS Y PORTAUTILES, DISPOSITIVOS DE ROSCAR DE APERTURA AUTOMATICA, DIVISORES Y DEMAS DISPOSITIVOS
8466.10.00.	- Portaútiles y dispositivos de roscar de apertura automática
8466.10.00.10	-- Cabezales, cabezales de rueda y husillo, para máquinas de las partidas 84.56 a 84.61, obtenidos por fundición, soldadura o forjado.
8466.10.00.90	-- Otros.
8466.20.00.	- Portapiezas.
8466.20.00.10	-- Arnéses, "carneros", lunetas, para máquinas de las partidas 84.56 a 84.61, obtenidos por fundición, soldadura o forjado.
8466.20.00.20	-- Mesas y carros deslizantes, para máquinas de las partidas 84.56 a 84.63, obtenidos por fundición, soldadura o forjado.
8466.20.00.90	-- Otros.
8466.30.00.00	- Divisores y demás dispositivos especiales para montar en máquinas herramienta
8466.9..	- Los demás:
8466.91..	-- Para máquinas de la partida No. 84.64
8466.91.00.	-- para maquinas de la partida 84.64
8466.91.00.10	--- Partes para máquinas de los incisos 8464.10.00.10, 8464.20.00.10 y 8464.90.00.10
8466.91.00.90	--- Las demás
8466.92.00.00	-- Para máquinas de la partida no 84.65
8466.93.00.	-- Para máquinas de las partidas nos 84.56 a 84.61
8466.93.00.10	--- Camas, bases, columnas, brazos, brazos de sierra, cunas, contrapuntos, armazones montantes, bastidores, obtenidos por fundición, soldadura o forjado.
8466.93.00.20	--- Para máquinas de los incisos 8456.91.00.00, 8456.99.00.10 y 8456.99.00.20
8466.93.00.90	--- Otras.
8466.94.00.	-- Para máquinas de las partidas nos 84.62 u 84.63
8466.94.00.10	--- Camas, bases, columnas, cunas, armazones, coronas, flechas y bastidores, obtenidos por fundición, soldadura o forjado.
8466.94.00.90	--- Otras.
8467...	HERRAMIENTAS NEUMATICAS, HIDRAULICAS O CON MOTOR INCORPORADO, INCLUSO ELECTRICO, DE USO MANUAL
8467.1..	- Neum ticas:
8467.11.00.00	-- Rotativas (incluso de percusión).
8467.19.00.00	-- Las demás.
8467.2..	- Con motor eléctrico incorporado:
8467.21.00.00	- - Taladros de toda clase, incluidas las perforadoras rotativas

8467.22.00.	- - Sierras, incluidas las tronadoras
8467.22.00.10	- - - Motosierras para uso agropecuario.
8467.22.00.90	- - - Otros.
8467.29.00.	- - Las demás
8467.29.00.10	- - - Motoazadas.
8467.29.00.90	- - - Otros.
8467.8..	- Las demás herramientas:
8467.81.00.	- - Sierras o tronadoras, de cadena
8467.81.00.10	--- Motosierras.
8467.81.00.90	--- Otras.
8467.89.00.00	-- Las demás.
8467.9..	- Partes:
8467.91.00.00	- - De sierras o tronadoras, de cadena
8467.92.00.00	-- De herramientas neumáticas.
8467.99.00.00	-- Las demás.
8468...	MAQUINAS Y APARATOS PARA SOLDAR, AUNQUE PUEDAN CORTAR, EXCEPTO LOS DE LA PARTIDA no 85.15; MAQUINAS Y APARATOS DE GAS PARA TEMPLE SUPERFICIAL
8468.10.00.00	- Sopletes manuales.
8468.20.00.00	- Las demás máquinas y aparatos de gas.
8468.80.00.00	- Las demás máquinas y aparatos.
8468.90.00.00	- Partes.
8469...	MAQUINAS DE ESCRIBIR, EXCEPTO LAS IMPRESORAS DE LA PARTIDA no 84.71; MAQUINAS PARA TRATAMIENTO O PROCESAMIENTO DE TEXTOS
8469.1..	- Máquinas de escribir automáticas y máquinas para tratamiento o procesamiento de textos:
8469.11.00.00	-- Máquinas para tratamiento o procesamiento de textos
8469.12.00.00	-- Máquinas de escribir automáticas
8469.20.00.00	- Las demás máquinas de escribir, eléctricas
8469.30.00.00	- Las demás máquinas de escribir, que no sean eléctricas
8470...	MAQUINAS DE CALCULAR Y MAQUINAS DE BOLSILLO REGISTRADORAS, REPRODUCTORAS Y VISUALIZADORAS DE DATOS, CON FUNCION DE CALCULO; MAQUINAS DE CONTABILIDAD, DE FRANQUEAR, EXPEDIR BOLETOS (TIQUETES) Y MAQUINAS SIMILARES, CON DISPOSITIVO DE CALCULO
8470.10.00.00	- Calculadoras electrónicas que funcionen sin fuente de energía eléctrica exterior y máquinas de bolsillo registradoras, reproductoras y visualizadoras de datos, con función de cálculo
8470.2..	- Las demás máquinas de calcular electrónicas:
8470.21.00.00	-- Con dispositivo de impresión incorporado
8470.29.00.00	-- Las demás.
8470.30.00.00	- Las demás máquinas de calcular
8470.40.00.00	- Máquinas de contabilidad.
8470.50.00.	- Cajas registradoras.
8470.50.00.10	-- Que trabajan en conexión directa o diferida con una máquina automática de tratamiento de información.
8470.50.00.90	-- Otros
8470.90.00.00	- Las demás
8471...	MAQUINAS AUTOMATICAS PARA TRATAMIENTO O PROCESAMIENTO DE DATOS Y SUS UNIDADES; LECTORES MAGNETICOS U OPTICOS, MAQUINAS PARA REGISTRO DE DATOS SOBRE SOPORTE EN FORMA CODIFICADA Y MAQUINAS PARA

		TRATAMIENTO O PROCESAMIENTO DE ESTOS DATOS, NO EXPRESADOS
8471.10.00.00		- M quinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, analógicas o híbridas
8471.30.00.00		- M quinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, port tiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador
8471.4..		- Las demás máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales:
8471.41.00.00		-- Que incluyan en la misma envoltura, al menos, una unidad central de proceso y, aunque estén combinadas, una unidad de entrada y una de salida
8471.49.00.00		- - Las demás presentadas en forma de sistemas
8471.50.00.00		- Unidades de proceso digitales, excepto las de las subpartidas 8471.41 u 8471.49, aunque incluyan en la misma envoltura uno o dos de los tipos siguientes de unidades: unidad de memoria, unidad de entrada y unidad de salida
8471.60.00.		- Unidades de entrada o salida, aunque incluyan unidades de memoria en la misma envoltura
8471.60.00.10		-- Monitores con tubos de rayos catódicos, en color.
8471.60.00.2		-- Impresoras l ser
8471.60.00.21		--- Con capacidad de reproducción superior a 20 p ginas por minuto.
8471.60.00.29		--- Otras.
8471.60.00.30		-- Impresoras de barra luminosa electrónica
8471.60.00.40		-- Impresoras por inyección de tinta
8471.60.00.50		-- Impresoras por transferencia térmica
8471.60.00.60		-- Impresoras ionográficas.
8471.60.00.90		-- Otros.
8471.70.00.00		- Unidades de memoria
8471.80.00.00		- Las demás unidades de máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos
8471.90.00.00		- Los demás
8472...		LAS DEMAS MAQUINAS Y APARATOS DE OFICINA (POR EJEMPLO: COPIADORAS HECTOGRAFICAS, MIMEOGRAFOS, MAQUINAS DE IMPRIMIR DIRECCIONES, DISTRIBUIDORES AUTOMATICOS DE BILLETES DE BANCO, MAQUINAS DE CLASIFICAR, CONTAR O ENCARTUCHAR MONEDAS, SACAPUNTAS,
8472.10.00.00		- Copiadoras, incluidos los mime"grafos
8472.20.00.00		- M quinas de imprimir direcciones o estampar placas de direcciones
8472.30.00.00		- M quinas de clasificar, plegar, meter en sobres o colocar en fajas la correspondencia, máquinas de abrir, cerrar o precintar correspondencia y máquinas para colocar u obliterar sellos (estampillas)
8472.90.00.		- Los demás
8472.90.00.10		-- Cajeros autom ticos.
8472.90.00.90		-- Otros.
8473...		PARTES Y ACCESORIOS (EXCEPTO LOS ESTUCHES, FUNDAS Y SIMILARES) IDENTIFICABLES COMO DESTINADOS, EXCLUSIVA O PRINCIPALMENTE, A LAS MAQUINAS O APARATOS DE LAS PARTIDAS nos 84.69 A 84.72
8473.10.00.00		- Partes y accesorios de máquinas de la partida No 8469.
8473.2..		- Partes y accesorios de máquinas de la partida no 84.70:

8473.21.00.00	-- De máquinas de calcular electrónicas de las subpartidas nos 8470.10, 8470.21 u 8470.29.
8473.29.00.	-- Los demás
8473.29.00.10	--- Partes y accesorios de cajas registradoras de la subpartida 8470.50.00.10
8473.29.00.90	--- Otros
8473.30.00.	- Partes y accesorios de máquinas de la partida no 84.71
8473.30.00.10	-- Para las impresoras de la subpartida 8471.60
8473.30.00.20	-- Circuitos modulares, excepto para fuentes de alimentación estabilizada
8473.30.00.30	-- Placas frontales y los dispositivos de ajuste o seguridad, para circuitos modulares del inciso 8473.30.00.20
8473.30.00.90	-- Otras.
8473.40.00.00	- Partes y accesorios de máquinas de la partida no 84.72
8473.50.00.00	- Partes y accesorios que puedan utilizarse indistintamente con máquinas o aparatos de varias de las partidas nos 84.69 a 84.72
8474...	MAQUINAS Y APARATOS DE CLASIFICAR, CRIBAR, SEPARAR, LAVAR, QUEBRANTAR, TRITURAR, PULVERIZAR, MEZCLAR, AMASAR O SOBAR, TIERRA, PIEDRA U OTRA MATERIA MINERAL SOLIDA (INCLUIDOS EL POLVO Y LA PASTA); MAQUINAS DE AGLOMERAR, FORMAR O MOLDEAR COMBUSTIBLES MINERALES SOLIDOS, PASTAS CERAMICAS, CEMENTO, YESO O DEMAS MATERIAS MINERALES EN POLVO O PASTA; MAQUINAS DE HACER MOLDES DE ARENA PARA FUNDICION
8474.10.00.00	- M quinas y aparatos de clasificar, cribar, separar o lavar
8474.20.00.00	- M quinas y aparatos de quebrantar, triturar o pulverizar
8474.3..	- M quinas y aparatos de mezclar, amasar o sobar:
8474.31..	-- Hormigoneras y aparatos de amasar mortero:
8474.31.10.00	--- De capacidad inferior o igual a 0.36 m3
8474.31.90.00	--- Otros
8474.32.00.00	-- M quinas de mezclar materia mineral con asfalto
8474.39.00.00	-- Los demás.
8474.80..	- Las demás máquinas y aparatos:
8474.80.10.00	-- M quinas para la fabricación de bloques de cemento
8474.80.90.00	-- Otros.
8474.90.00.00	- Partes.
8475...	MAQUINAS PARA MONTAR LAMPARAS, TUBOS O VALVULAS ELECTRICOS O ELECTRONICOS O LAMPARAS DE DESTELLO, QUE TENGAN ENVOLTURA DE VIDRIO; MAQUINAS PARA FABRICAR O TRABAJAR EN CALIENTE EL VIDRIO O SUS MANUFACTURAS
8475.10.00.00	- M quinas para montar lámparas, tubos o v lvulas eléctricos o electrónicos o lámparas de destello, que tengan envoltura de vidrio
8475.2..	- M quinas para fabricar o trabajar en caliente el vidrio o sus manufacturas:
8475.21.00.00	-- M quinas para fabricar fibras "pticas y sus esbozos
8475.29.00.00	-- Las demás
8475.90.00.00	- Partes.
8476...	MAQUINAS AUTOMATICAS PARA LA VENTA DE PRODUCTOS (POR EJEMPLO: SELLOS (ESTAMPILLAS), CIGARRILLOS, ALIMENTOS, BEBIDAS), INCLUIDAS LAS MAQUINAS PARA CAMBIAR MONEDA
8476.2..	- M quinas automáticas para venta de bebidas:
8476.21.00.00	- - Con dispositivo de calentamiento o refrigeración, incorporado
8476.29.00.00	-- Las demás
8476.8..	- Las demás:

8476.81.00.00	- - Con dispositivo de calentamiento o refrigeración, incorporado
8476.89.00.00	-- Las demás
8476.90.00.00	- Partes.
8477...	MAQUINAS Y APARATOS PARA TRABAJAR CAUCHO O PLASTICO O PARA FABRICAR PRODUCTOS DE ESTAS MATERIAS, NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO
8477.10..	- M quinas de moldear por inyección
8477.10.00.	-- Maquinas de moldear por inyeccion
8477.10.00.10	-- Equipos de encapsulación para el montaje de semiconductores
8477.10.00.90	-- Las demás
8477.20.00.00	- Extrusoras.
8477.30.00.00	- M quinas de moldear por soplado
8477.40.00.00	- M quinas de moldear en vacío y demás máquinas para termoformado
8477.5..	- Las demás máquinas y aparatos de moldear o formar:
8477.51.00.00	-- De moldear o recauchutar neum ticos (llantas neum ticas) o moldear o formar c maras para neum ticos (llantas neum ticas)
8477.59.00.00	-- Los demás.
8477.80.00.00	- Las demás máquinas y aparatos.
8477.90..	- Partes
8477.90.00.	- Partes
8477.90.00.10	-- Para equipos de encapsulación
8477.90.00.90	-- Las demás
8478...	MAQUINAS Y APARATOS PARA PREPARAR O ELABORAR TABACO, NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO.
8478.10.00.00	- M quinas y aparatos.
8478.90.00.00	- Partes.
8479...	MAQUINAS Y APARATOS MECANICOS CON FUNCION PROPIA, NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO
8479.10.00.00	- M quinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos an logos
8479.20.00.00	- M quinas y aparatos para extracción o preparación de grasas o aceites vegetales fijos o animales
8479.30.00.00	- Presas para fabricar tableros de partículas, fibra de madera u otras materias leñosas y demás máquinas y aparatos para trabajar madera o corcho
8479.40.00.00	- M quinas de cordelería o cablería
8479.50..	- Robots industriales, no expresados ni comprendidos en otra parte
8479.50.00.	- Robots industriales, no expresados ni comprendidos en otras partidas
8479.50.00.10	-- M quinas automatizadas para el transporte, la manipulación y el almacenamiento de discos (oblas) semiconductores, casetes de discos (oblas), cajas de discos (oblas) y demás material para dispositivos semiconductores
8479.50.00.90	-- Los demás
8479.60.00.00	- Aparatos de evaporación para refrigerar el aire
8479.8..	- Las demás máquinas y aparatos:
8479.81.00.00	-- Para trabajar metal incluidas las bobinadoras de hilos eléctricos
8479.82.00.	-- Para mezclar, amasar o sobar, quebrantar, triturar, pulverizar, cribar, tamizar, homogeneizar, emulsionar o agitar

8479.82.00.10	---	Mezcladoras de acero inoxidable.
8479.82.00.90	---	Otros.
8479.89.00.	--	Los demás.
8479.89.00.10	---	Aparatos criadores de porcinos; bobinas para extender y recoger mangueras de riego.
8479.89.00.20	---	Aparatos para el crecimiento y estiramiento de los lingotes semiconductores monocristalinos
8479.89.00.30	---	Aparatos para la deposición física por pulverización en discos (obleas) semiconductores
8479.89.00.40	---	Aparatos para atacar con cido, revelar, desnudar o limpiar los discos (obleas) semiconductores y los visualizadores de panel plano
8479.89.00.50	---	Aparatos de fijación por matriz, soldadores automáticos de cintas y soldadores de hilos para el montaje de semiconductores
8479.89.00.60	---	Equipos de encapsulación para el montaje de semiconductores
8479.89.00.70	---	Máquinas de deposición epitaxial para los discos (obleas) semiconductores
8479.89.00.80	---	Máquinas para enrollar, curvar, plegar, enderezar o aplanar los hilos de salida de los semiconductores
8479.89.00.9	---	Los demás
8479.89.00.91	----	Aparatos de deposición física para la producción de semiconductores
8479.89.00.92	----	Rotores para revestir con emulsiones fotográficas los discos (obleas) semiconductores
8479.89.00.99	----	Otros
8479.90..	-	Partes
8479.90.00.	-	Partes
8479.90.00.10	--	Para las máquinas y aparatos de los incisos 8479.50.00.10, 8479.89.00.20 a 8479.89.00.92
8479.90.00.90	--	Las demás
8480...		CAJAS DE FUNDICION; PLACAS DE FONDO PARA MOLDES; MODELOS PARA MOLDES; MOLDES PARA METAL (EXCEPTO LAS LINGOTERAS), CARBUROS METALICOS, VIDRIO, MATERIA MINERAL, CAUCHO O PLASTICO
8480.10.00.00	-	Cajas de fundición.
8480.20.00.00	-	Placas de fondo para moldes.
8480.30.00.00	-	Modelos para moldes.
8480.4..	-	Moldes para metal o carburos metálicos:
8480.41.00.00	--	Para moldeo por inyección o compresión
8480.49.00.00	--	Los demás.
8480.50.00.00	-	Moldes para vidrio.
8480.60.00.00	-	Moldes para materia mineral
8480.7..	-	Moldes para caucho o plástico:
8480.71.00.	--	Para moldeo por inyección o compresión
8480.71.00.10	---	Para fabricar artículos de plástico.
8480.71.00.20	---	Moldes por inyección o por compresión para la fabricación de dispositivos semiconductores
8480.71.00.90	---	Otros.
8480.79.00.	--	Los demás.
8480.79.00.10	---	Para fabricar artículos de plástico.
8480.79.00.90	---	Otros.
8481...		ARTICULOS DE GRIFERIA Y ORGANOS SIMILARES PARA TUBERIAS, CALDERAS, DEPOSITOS, CUBAS O CONTINENTES

		SIMILARES, INCLUIDAS LAS VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION Y LAS VALVULAS TERMOSTATICAS
8481.10.00.		- Vlvulas reductoras de presión.
8481.10.00.10		-- De metal común.
8481.10.00.90		-- Otras.
8481.20.00.		- Vlvulas para transmisiones oleohidráulicas o neumáticas.
8481.20.00.10		-- De metal común.
8481.20.00.90		-- Otras.
8481.30.00.		- Vlvulas de retención.
8481.30.00.10		-- De metal común.
8481.30.00.90		-- Otras.
8481.40.00.		- Vlvulas de alivio o seguridad
8481.40.00.10		-- De metal común.
8481.40.00.90		-- Otras.
8481.80..		- Los demás artículos de grifería y "rganos similares:
8481.80.10.		-- Grifos y vlvulas, de bronce o plástico, de diámetro interior inferior o igual a 26 mm, para regular el paso de agua u otros líquidos a baja presión (presión inferior o igual a 125 psi)
8481.80.10.10		--- Grifería de plástico cromado
8481.80.10.20		--- De bronce para regular el paso fluído de cañerías
8481.80.10.90		--- Otros.
8481.80.20.		-- Grifos y vlvulas, de diámetro interior inferior a 26 mm, con llave simple o doble, para lavabos, fregaderos (piletas de lavar), bañeras y artículos similares, incluidos los mecanismos de descarga para cisternas de inodoros
8481.80.20.10		--- Grifería de plástico cromado
8481.80.20.2		--- De metal común:
8481.80.20.21		---- De hierro o acero, con resistencia a la presión inferior o igual a 18 Kg/cm2.
8481.80.20.22		---- De hierro o acero, con resistencia a la presión superior a 18 Kg/cm2
8481.80.20.29		---- Otros, cromados, niquelados o con otro recubrimiento.
8481.80.20.90		--- Otros.
8481.80.90.		-- Otros.
8481.80.90.10		--- Vlvulas para distribución y control en sistemas de riego.
8481.80.90.9		--- Otros.
8481.80.90.91		---- Grifería de plástico cromado
8481.80.90.92		---- De metal común
8481.80.90.99		---- Otros.
8481.90.00.		- Partes.
8481.90.00.1		-- Partes para grifería.
8481.90.00.11		--- De plástico cromado
8481.90.00.12		--- De metal común
8481.90.00.19		--- Otros.
8481.90.00.90		-- Otros.
8482...		RODAMIENTOS DE BOLAS, DE RODILLOS O DE AGUJAS.
8482.10.00.00		- Rodamientos de bolas.
8482.20.00.00		- Rodamientos de rodillos cónicos, incluidos los ensamblados de conos y rodillos cónicos
8482.30.00.00		- Rodamientos de rodillos en forma de tonel.
8482.40.00.00		- Rodamientos de agujas.
8482.50.00.00		- Rodamientos de rodillos cilíndricos.

8482.80.00.00	- Los demás, incluidos los rodamientos combinados
8482.9..	- Partes:
8482.91.00.00	-- Bolas, rodillos y agujas.
8482.99.00.00	-- Las demás.
8483...	ARBOLES DE TRANSMISION (INCLUIDOS LOS DE LEVAS Y LOS CIGUEÑALES) Y MANIVELAS; CAJAS DE COJINETES Y COJINETES; ENGRANAJES Y RUEDAS DE FRICCION; HUSILLOS FILETEADOS DE BOLAS O RODILLOS; REDUCTORES, MULTIPLICADORES Y VARIADORES DE VELOCIDAD, INCLUIDOS
8483.10.00.	- Arboles de transmision (incluidos los de levas y los cigueñales) y manivelas.
8483.10.00.10	-- Usados, para motores del tipo de los usados para vehículos autom"viles usados en el transporte de personas o carga, o para motocicletas o tricimotos. Manivelas usadas para esos mismos usos.
8483.10.00.90	-- Los demás.
8483.20.00.	- Cajas de cojinetes con rodamientos incorporados.
8483.20.00.10	-- Usadas.
8483.20.00.90	-- Las demás.
8483.30.00.	- Cajas de cojinetes sin rodamientos incorporados; cojinetes.
8483.30.00.10	-- Usadas, del tipo de las utilizadas en motores de vehículos clasificados arancelariamente en las partidas 8701, 8702, 8703, 8704 y 8711.
8483.30.00.90	-- Las demás.
8483.40.00.	- Engranajes y ruedas de fricción, excepto las ruedas dentadas y demás "rganos elementales de transmisión presentados aisladamente; husillos fileteados de bolas o rodillos; reductores, multiplicadores y variadores de velocidad, incluidos los convertidores de par
8483.40.00.10	-- Usadas, de los tipos utilizados en motores de vehículos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8704 y 8711.
8483.40.00.90	-- Las demás.
8483.50..	- Volantes y poleas, incluidos los motones:
8483.50.10.	-- Poleas de diametro exterior superior o igual a 25 mm pero inferior a 750 mm
8483.50.10.1	--- De aluminio o de hierro o acero, en forma de "V", con diametro exterior superior o igual a 70 mm pero inferior o igual a 400 mm.
8483.50.10.11	---- Usadas, de los tipos utilizadas en motores de vehículos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8704 y 8711.
8483.50.10.19	---- Las demás.
8483.50.10.9	--- Otros.
8483.50.10.91	---- Usadas, del tipo de las utilizadas en motores de vehículos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8704 y 8711.
8483.50.10.99	---- Otros.
8483.50.90.	-- Otros.
8483.50.90.1	--- Poleas, excepto motones.
8483.50.90.11	---- Usadas, de los tipos utilizadas en motores de vehiculos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8704 y 8711.
8483.50.90.19	---- Otras.
8483.50.90.9	---Otros.
8483.50.90.91	---- Usadas, de los tipos utilizadas en motores de vehiculos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8704 y 8711.
8483.50.90.99	---- Otros
8483.60.00.	- Embragues y órganos de acoplamiento, incluidas las juntas de

		articulación
8483.60.00.10		-- Usados, de los tipos utilizados en motores de vehículos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8704 y 8711.
8483.60.00.90		-- Los demas.
8483.90.00.		- Ruedas dentadas y demás organos elementales de transmisión presentados aisladamente; partes
8483.90.00.10		-- Usadas, del tipo de las utilizadas en motores de vehículos automoviles clasificados en las partidas 8701 a 8702 y 8711.
8483.90.00.90		-- Las demas.
8484...		JUNTAS METALOPLASTICAS; SURTIDOS DE JUNTAS O EMPAQUETADURAS DE DISTINTA COMPOSICION PRESENTADOS EN BOLSITAS, SOBRES O ENVASES ANALOGOS; JUNTAS MECANICAS DE ESTANQUEIDAD
8484.10.00.00		- Juntas metalopl sticas.
8484.20.00.00		- Juntas mecánicas de estanqueidad
8484.90.00.00		- Los demás
8485...		PARTES DE MAQUINAS O APARATOS, NO EXPRESADAS NI COMPRENDIDAS EN OTRA PARTE DE ESTE CAPITULO, SIN CONEXIONES ELECTRICAS, PARTES AISLADAS ELECTRICAMENTE, BOBINADOS, CONTACTOS NI OTRAS CARACTERISTICAS ELECTRICAS
8485.10.00.00		- Hélices para barcos y sus paletas.
8485.90.00.00		- Las demás

Fuente: Ministerio de Hacienda

Anexo No. 2: Empresas afiliadas a CACIA

Aceites y Grasas	ADECSA Aceites y Derivados
	Compañía Númer S.A.(Mercadeo Unido)
Alimentos preparados	Casa Proveedora Phillips S.A.
	Comidas Centroamericanas S.A.
	Industria de Alimentos Congelados del Este S.A.
	RESTAURANTES SUBS, S.A.
Bebidas Malteadas y Malta	Florida Ice & Farm Co.
Bebidas no alcoholicas	Aguas Minerales de Costa Rica
	CENTRO NATURAL LA FUENTE
	Distribuidora de Refrescos La Mundial
	Embotelladora Centroamericana
	Embotelladora Panamco Tica
	Fábrica de Refrescos y Siropes La Flor
	FTZ COCA COLA INT.
	Industria de Refrescos Chaves Calvo Ltda
	La Cruz Blanca S.A.
	PRODUCTOS GELITOS
Bocadillos	QUESADA & VARGAS DE ALAJUELA S.A.
	Alimentos Chips de C.A.
	Alimentos Don Mariano
	Alimentos Jack´s de C.A. S.A.
	Delicias del Occidente S.A.
	Exportadora Internacional Topaz S.A.
	Fricorisa
	Grupo Pozuelo & Pro G.P.P, S.A.
	INDUSTRIAS ACUÑA
	INDUSTRIAS PROZAR
	Macadamia de Costa Rica S.A.
	Marcovi CM
	Mejores Alimentos de Costa Rica
	Productos alimenticios Kitty
	Productos Dorita S.A.
	PRODUCTOS JOHNNY´S
	PROFECHA S.A. (La fiesta del Maíz)
	Sol Caribe S.A.
	Tosta Crix S.A.
Carne	Cadeca S.A (Carnes de Calidad Retana S.A.)
	Carnes y Embutidos Porquis S.A.
	Cinta Azul S.A..

	Coopemontecillos RL.
	Corporación Pipasa S.A.
	DISTRIBUIDORA CARNES ZAMORA S.A.
	EMBUTIDOS DON LUIS
	Embutidos Ital Saca S.A.
	Embutidos La Familia
	Embutidos La Única
	Embutidos Palmareños
	Embutidos Paris Hnos. Cartín
	Embutidos Torino S.A.
	Embutidos Zar S.A.
	Fabrica Embutidos La Ideal S.A.
	Hacienda Palmira
	Industrias Buenos Aires
	Industrias Cárnicas González
	Industrias Cárnicas Integradas
	Mazú S.A.
	Robyresmi S.A.
	Tega LTDA.
Confiteria	Alimentos Craf, S.A.
	As-sukkar S.A.
	Cajetas Doña Chavela
	CAJETAS LAS DELICIAS
	CAJETAS LUKIS
	Chiclera Costarricense SA
	Comercializadora Berlao
	Compañía Nestlé Costa Rica, S.A.
	Costa Rican Cocoa Products Co.
	DELICIAS LECHE Y MIEL S.A.
	Dulces Fabi
	El Gallito Industrial
	Fábrica de Cajetas Sanabria
	Industria La Fuente
	Industrias Díaz Marín S.A.
	Industrias Numbú S.A.
	Mari Mar de San José
	Productos Alimenticios El Legado
	Productos Industriales de Coronado
	Sonriqs Industrial
Empacadoras	Turrones de Costa Rica
	Turrones Nuaset
Envases y Cajas	Empaques Belén S.A.
	Corrugadora Costa Rica
	Empaques y Productos Plásticos EPP
	Flexográfica de Exportación

	Impresora Delta S.A.
	Macro Comercial S.A.
Especies y Condimentos	Alserro S.A.
	Aromas y Sabores Técnicos ASTEK S.A.
	Baltimore Spice de C.A. S.A.
	Compañía Productos Universales Alimenticios
	Coonaprosal R.L.
	Distribuidora de Productos Alimenticios DIPROA S.A
	F y F CALLIZO and SON
	Industria Los Patitos
	Industria Salinera Puntarenense S.A.
	LABORATORIOS ANCLA S.A.
	Laboratorios Griffith de CA
	Maluquer de C.A. S.A.
	MASTERPAC S.A.
	Prima S.A.
Galletas	Alimentos Dorados MADI S.A.
	Alimentos Ligeros de C.A. S.A.
	El Griego y Cía
	Fábrica de Conos Victoria S.A.
	Industrias Mafám S.A.
	Nds Intal S.A.
	Pozuelo S.A.
Industrias Apícolas	Cía. Agroindustrial La Selva
Industrias Vinícolas	Destilería Centroamericana S.A.
	Licores y Cremas Lizano S.A.
	Vinos Saprissa
Jaleas	Conservas de Costa Rica S.A.
	El Angel S.A.
	EuroTres Américas CMS S.A.
	Industrias La Parra de Barrio Los Angeles S.A.
	Industrias La Pradera del Tejar
	Jaleas y Mermeladas La Sylvia
	JUAN CARLOS DIAZ NUÑEZ
	MANJARES DEL VALLE LTDA.
	Productos Ujarrás S.A.
Jugos	AGRO INDUSTRIAL ORO VERDE
	Cítricos de Aranjuez
	Compañía Agroindustrial Carara
	Compañía Mundimar S.A.
	CONSERVAS HNOS. CORDOBA
	DESARROLLOS TECNICOS ALIMENTICIOS DE OCCIDENTE S.A

	Empaques Asépticos HI-C
	Grupo del Oro
	Jugos Naturales Povesa
Lacteos	MultiFrut S.A.
	NARANTICA S.A.
	NOVARTIS CONSUMER HEALTH (Prod. Gerber)
	Pulpas del Zurquí S.A.
	Ticofrut S.A.
	Apilac S.A.
	Blanco y Negro, S.A.
	Central Heladera Díaz Ltda
	Coopecoronado R.L.
	Cooperativa Agropecuaria de Productores de Leche
	Cooperativa de Productores de Leche Dos Pinos
	Coprolac, S.A.
	Crem Rica, S.A.
	Fábrica de Helados Delfín S.A.
	Geminis del Este
	GRUPO INDUSTRIAL LA FAMILIA
	HELADOS CONDORITO
	Helados Gobi
	Helados Oso Polar
	HELADOS Y PRODUCTOS SAGU
	Industria Lactea Griega S.A.
	Industrias Alimenticias Los Donos
	Industrias Don Rey
	Industrias Lácteas de Costa Rica
Molineria	Inlatec S.A.
	Nutriyogurt S.A.
	Productores de Monteverde
	QUESOS DE CALIDAD HOLANDA S.A.
	VIDIKA S.A.
	Bakú Internacional, S.A.
	Brian Francisco Elizondo L.
	Café Gourmet S.A. (Café Britt)
	Café Volio S.A.
	CONSORCIO DE COOPERATIVA CAFETALERO, R.L.
	CORPORACION BOLOGNA COSTA RICA
	Derivados de Maíz Alimenticio
	Di Salud de Costa Rica
	Fábrica de Harinas de Centroamérica
	INDUSTRIAS CINDO DE C.A. S.A.
	Industrias de Maíz S.A.
	Molinos de Costa Rica, S.A.

	Nueces Industriales S.A.
	Sierra Madre Tostadora
	Tortillas Belén, S.A.
	Tortillas Ilusión S.A.
	TORTIMAS S.A.
	Tostadora El Dorado S.A.
Panificación	CASAPAN S.A.
	Corporación Musmanni
	INDUSTRIAS GRAM S.A.
	Industrias Vargas y Jiménez
	Konig Sabroso S.A.
	La Selecta S.A.
	Pan José S.A.
	Panadería Araya
	Panadería Guima
	Panadería La Castellana
	Panadería La Duquesa de ORO de San Ramón
	Panadería La Española
	Panadería Monge
	Panadería y Repostería Pan de Amor
Pastas	Panificadora Bimbo de Costa Rica
	Panificadora Leandro S.A.
	Panificadora Oros S.A.
	Distribuidora Lucema S.A.
	Fideos Precocidos de CR Vigui
Pescado, Crust y otros	Industria Las Palmas
	Productos Balila S.A.
	Roma Prince S.A.
Productos Diversos	FRUTAS MARINAS DEL MAR SRL.
	Sardimar S.A.
	Alimentos Naturales S.A.
	Alimentos Toby
	Mercantil de Alimentos
	Productos Gran Campeón
Proveedores de Productos Agrícolas	Productos Roche S.A.
	Servicios Preparados S.A. (Grupo Constenla)
Refrescos en Polvo	Productos Perecederos Alfavila
	Corporación Desinid
	Productos Alimenticios Imperial
	Productos Jazmín
Repostería	PRODUCTOS LIO S.A.
	Compañía Industria Merayo
	CORPORACION F y L INTERNACIONAL
	Hacienda Río Chico S.A.

	Servicios de Café S.A.
	Servicios de Pastelería (Spoon)
	Sociedad Camacho Víquez Ltda
Salsas y Encurtidos	ALGO DEL TEJAR S.A.
	Alimentos Heinz de Costa Rica
	ALIMENTOS KAMUK
	Alimer S.A.
	Casa Alimenta S.A.
	CLIPAR S.A.
	Industrias de Salsas y Pimientas La Única S.A.
	Industrias Sansó S.A.
	Productos Agroindustriales del Caribe (UNILEVER)
	Productos García
	Productos Griegos S.A.
	Productos Herla S.A.,
	Productos Negrini Ltda.
	PRODUCTOS ZARCERO
Servicios Tecnicos	Aguiluz y Asociados
	Bayer S.A.
	Cámara de Azucareros
	Cámara de Exportadores de Costa Rica
	Cámara Nacional de Productos Pesqueros
	Ciprola S.A.
	DHL, S.A.
	Distribuidora Dermet de Costa Rica S.A.
	Distribuidora Universal de Alimentos
	EXPOFERIAS JZM, S.A.
	Gas Nacional Zeta, S.A.
	Globo Internacional S.A.
	Importadora Condor S.A.
	Laboratorio Químico Lambda S.A.
	Laboratorios Microtec S.A.
	Laboratorios Suplilab
	MC Logística
	Nutriquín S.A.
	PriceWaterHouseCoopers
	Representaciones Agropecuarias Técnicas
	Representaciones Roma S.A.
	Resoco S.A.
	Rhone-Poulenc
	Romanas Ocony S.A.
	Sistemas Informáticos Tecnológicos S.A.
	Tecnali S.A.
	Trisan S.A.

	Tropigas de Costa Rica
	EUROALIMENTARIA DE C.A.S.A.
Varios	Compañía Canchero S.A.
	Fábrica de Hielo Herrera
	Fábrica de Hielo Priscilla Carrillo
	Finmac Costa Rica, S.A.
	Hielo del Este S.A.
	Industria Hielera Friotico S.A.
Vegetales Frescos	Alimentos Frescos y Servicios
	Caminos del Sol
	COMERCIALIZADORA E IMPORTADORA VIÑA DEL MAR
	COSTAFROZEN S.A.
	VEGE PAC S.A.
	Vegetales Fresquita
Vidrios	Vidriera Centroamericana S.A.

Anexo No. 3: Listado de empresas asociadas a la Camara costarricense de la construcción, por tipo de servicio.

Alquiler de Maquinaria y Venta de Equipo para Construcción

ESCO COSTA RICA S.A.

Dirección. La Uruca, 100 m. norte, 100 m. oeste y 100 m. norte de Pozuelo.

Tel. 232-3232/ 242-2929

Fax. 296-8150 /232-3737

Apdo. 7-1490-1000

Contacto. Gerardo Ramírez Fernández

E-mail. gramirez@sol.racsa.co.cr

Productos: venta y alquiler de maquinaria para construcción

HT BETOTRANSPORTES S.A .

Dirección. San Rafael de Alajuela. Contiguo a la planta de Dorucet.

Tel. 353-0936

Fax. 220-1735

Apdo. 414-4005

INDUSTRIAS BENDIG S.A.

Dirección. Desamparados, 150 m. este de la Iglesia Católica de Gravilias

Tel. 259-7379

Fax. 259-0110

Apdo. 290-2400

Contacto. Víctor Hugo Bendig González

E-mail. bendig@bendig.co.cr

MAQUINARIA Y TRACTORES LTDA. (MATRA)

Dirección. 500 m. norte del Cruce Radial Santa Ana, Belén

Tel. 205-0500

Fax. 205-0575

Apdo. 155-6151 Sta Ana 2000

Contacto. Sergio Flores Garrido

E-mail. sflores@matra.co.cr

PROMATCO CENTROAMERICANA S.A.

Dirección. Pavas, diagonal al Liceo de Pavas, Local ·1

Tel. 296-8000

Fax. 232-7850

Apdo. 200-1200 Pavas

Contacto. Bernd Krause

info@promatco.com

[Http://www.promatco.com](http://www.promatco.com)

RENTECO S.A.

Dirección. Del Liceo del Sur 200 metros al Sur. Barrio Cuba, San José

Tel. 257-4373

Fax. 257-4387

Contacto. Arq. Octavio Silva Odio

E-mail. renteco@renteco.com

www.renteco.com

Productos: Alquiler de equipo para la construcción

Concretos y Hormigones Premezclados

HOLCIM CONCRETERA S.A.

Dirección. San Francisco de Dos Ríos, 50 mtrs este de la Emisora Fro. del Caribe

Tel. 226-3333

Fax. 226-8179

Apdo. 362-1002

Contacto. Freddy Marín

freddymarin@holcim.co.cr

[Http://www.holcim.co.cr](http://www.holcim.co.cr)

Constructoras especializadas en Carreteras y Puentes

ASTALDI S.P.A.

Dirección. San Rafael de Escazú, 100 Oeste del Centro Comercial Los Laureles.

Tel. 228-11-78

Fax. 289-0406

Contacto. Mario Pieragostini

m.pieragostini@astaldi.co.cr

www.astaldi.co.cr

www.astaldi.com

CODOCSA S.A.

Dirección. Santo Domingo de Heredia, de la Basílica 200 norte, 800 este, 200 Norte, 100 oeste y 50 sur.

Tel. 244-4332

Fax. 244-4331

Apdo. 135-3100

codocsa@racsa.co.cr

CONSTARQ S.A.

Dirección. Naranjo. Del Cuerpo de Bomberos, 25 m. norte, 200 m. este y 50 m. sur.

Tel. 451-5867

Fax. 451-5868

Apdo. 144-4200

Contacto. Luis Guillermo Elizondo Acuña

constarq@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA HERNÁN SOLÍS SRL.

Dirección. Rohrmoser 100 oeste de casa de Oscar Arias.

Tel. 231-3251

Fax. 231-5871

Apdo. 271-1150 Uruca

apsasa@racsa.co.cr

CONSTRUCTORA MECO S.A.

Dirección. La Uruca. 50 m. norte del Hotel San José Palacio.

Tel. 291 0444

Fax. 296 8400

Apdo. 875-1050

Contacto. Ing. José Alfredo Sánchez.

gerencia@mecocr.com

[Http://www.mecocr.com](http://www.mecocr.com)

CONSTRUCTORA SÁNCHEZ CARVAJAL S.A.

Dirección. Barrio San José de Curridabat, 500 m. oeste del cementerio, contiguo a café Volio.

Tel. 272-2190

Fax. 272-0879

Apdo. 1050-1000

Contacto. Marcela Alvarado

gerencia@sanchez-carvajal.com

[Http://www.sanchez-carvajal.com](http://www.sanchez-carvajal.com)

CONSTRUCTORA SANTA FE LIMITADA

Dirección. Lagunilla de Heredia, del Cementerio Jardines del Recuerdo 800 m. Oeste, contiguo a la Iglesia Católica.

Tel. 238-1021 / 238-1022

Fax. 260-4136

Apdo. 1410-3000

Contacto. Mauricio Rodríguez Montero

mrodriguez@santafecr.com

CONSTRUCTORA VALBA S.A

Dirección. San Rafael Arriba de Desamparados. 800 m. sur de Maxi Mercado contiguo a la Escuela de Tránsito.

Tel. 250-9220

Fax. 259-5007

Apdo. 07-2070 Sabanilla

Contacto. valerin@racsa.co.cr

CORPORACIÓN M Y S / INTERNACIONAL CA, S.A.

Tel. 290-46-17

Fax. 290-71-16

Apdo. 11415-1000 SAN JOSÉ

bgarcia@myscr.com

CORPORACIÓN PEDREGAL S.A.

Dirección. Frente a fábrica Kimberly Clark. San Antonio de Belén, Heredia.

Tel. 298-4242

Fax. 298-4211

Apdo. 423-4005

Contacto. Carlos Rojas Esquivel

pedregal@sol.racsa.co.cr

DIMON S.A.

Tel. 220-2100

Fax. 220-0440

Apdo. 2920-1000
Contacto. Arturo Montero

EXPER S.A.

Dirección. Barreal de Heredia, 300 m. norte de la entrada principal.
Tel. 239-2244 / 239-2716
Fax. 239-2817
Apdo. 97-3006 ZF. Heredia
Contacto. José Antonio Esquivel
expersa@sol.racsa.co.cr

M & S CÍA CONSTRUCTORA

Dirección. La Uruca, 50 Norte Del Hotel San José Palacio.
Tel. 290-4617
Fax. 290-7116
Apdo. 11415-1000
Contacto. Bernal González
info@myscr.com
<http://www.myscr.com>

URBASCO S.A.

Dirección. 300 m. este del Colegio Seminario. Barrio Naciones unidas, San José.
Tel. 226-1468
Fax. 226-1638
Apdo. 1381-1011
Contacto. Mateo Fallas Albertazzi

Constructoras especializadas en Obras Civiles

A.P. CONSTRUCTORA S.A

Dirección. Cartago, Avenida 5, Calles 8 y 10
Tel. 591-0654
Fax. 591-1875
Apdo. 518-7050 Cartago
Contacto. Eduardo Arrieta Araya
grupoap@racsa.co.cr

AMOBILIARIOS FANTINI S.A.

Dirección. San Carlos, Ciudad Quesada. Barrio Santa Fe, 300 m. sur del Cementerio Valle Dorado
Tel. 460-4201
Fax. 460-4248
Apdo. 119-4400

Contacto. Carlos Fantini
fantini@sol.racsa.co.cr

ARAICA S.A.

Dirección. San José, Plaza Víquez, calle 9 Bis Avenida 24-26, calle 2460

Tel. 226-2910

Fax. 227-3298

Apdo. 163-2150 San José

Contacto. Marco A. Salazar Retana
araica@sol.racsa.co.cr

ARGUEDAS ARAYA Y CÍA. S.A.

Dirección. San Francisco de Dos Ríos, 350 m. este de la Iglesia Católica

Tel. 250-5782

Fax. 250-4919

Apdo. 291-2350

arcomlao@sol.racsa.co.cr

ARQUITECTURA RODGO S.A.

Dirección. Tibás. De la Gasolinera San Juan, 600 m. oeste, 25 m. sur. Tercera casa a mano derecha. Local color amarillo.

Tel. 236-9662

Fax. 236-9662

Apdo. 479-1100

Contacto. María José Zúñiga Prado
arquirod@racsa.co.cr

BASES SÓLIDAS DE C.R. S.A

Dirección. De la Iglesia La Agonía, 100 m. este y 100 m. sur

Tel. 443-6659

Fax. 443-6792

Apdo. 1666-4050 Alajuela

Contacto. Javier Leitón Jimenéz

BETHEL INGENIERIA S.A.

Dirección. San Francisco de Dos Ríos. De la Iglesia Católica, 500 m. sur y 75 m. oeste

Tel. 219-4229

Fax. 219-4327

Apdo. 934-1011

Contacto. Lindsey Sánchez Rodríguez
bethelin@racsa.co.cr

CD NOVATECNIA S.A.

Dirección. San Pedro, 700 m. sur y 175 m. este del Banco Nacional

Tel. 280-6551

Fax. 280-7046

Apdo. 2145-2050 San Pedro

Contacto. Julio Cedeño Maglione / José M. Aguilera

novatecnia@racsa.co.cr

CHANG DÍAZ & ASOCIADOS

Dirección. Los Yoses, 350 Sur De Automercado, Edificio Veige Con Turquesa

Tel. 283-4858

Fax. 224-1631

Contacto. Ing. Ronald Chang Díaz

rchang@racsa.co.cr

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA INGESUR S.A.

Dirección. San Isidro Pérez Zeledón

Tel. 771-1731 / 383-6861

Fax. 771-4392

Apdo. 392-8000

Contacto. José Alberto Morales Novoa

CONSTRIAL S.A.

Dirección. Cartago, carretera al volcán Irazú, 100 m. sur y 100 m. este de la intersección Calle San Rafael.

Tel. 552-4010

Fax. 591-5369

Apdo. 738-7050

Contacto. Ing. Juan Pablo Gacha

constrial@racsa.co.cr

CONSTRUCCIÓN Y TECNOLOGÍA CONSTRUTEC S.A.

Dirección. La Uruca, de Autorepuestos Copher 100 m. este

Tel. 290-5111

Fax. 290-5110

Apdo. 225-1017

Contacto. Eduardo Vargas Rodríguez

constru@racsa.co.cr

CONSTRUCCIONES CPM S.A.

Dirección. La Uruca 1 km oeste del Hospital México

Tel. 232-3451 / 232-3556

Fax. 231-1559

Apdo. 1365-1000 San José

Contacto. Jorge A. González F.
jagcpm@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCCIONES RÁPIDAS S.A.

Dirección. Curridabat, de la Heladería POPS 100 m sur y 50 m. este

Tel. 253-0330 / 253-0338

Fax. 224-1787

Apdo. 5404-1000

Contacto. Rodolfo Ramírez Abarca
megasoft@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA ADENIP S.A

Dirección. La Uruca, costado este de ESCO C.R.

Tel. 220-1755

Fax. 232-0228

Apdo. 540-1150 La Uruca

Contacto. Laura Rodríguez / Hiezel Montero
adnipsa@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA ANED LTDA.

Dirección. Curridabat. De la Heladería POPS 75 m. Sur. Edificio JG 5° piso

Tel. 228-5943

Fax. 228-5052

Apdo. 6414-1000 San José

Contacto. Robert Anglin Fonseca
comsaned@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA C Y M S.A.

Dirección. Santa Ana, Urbanización Vistas del Sol, 75 m. oeste del Restaurante Le Monastere.

Telefax. 288-0106

Apdo. 443-1260

Contacto. Carlos Corrales
cocymsa@racsa.co.cr

CONSTRUCTORA COSTARRICENSE S.A. (COCOSA)

Dirección. Radial Santa Ana - San Antonio de Belén. Detrás de Matra, Bodega Los Higueros N°7

Tel. 282-7141

Fax. 282-7226

Contacto. Fernando Peñaranda
cocosa@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA COTA S.A.

Dirección. La Uruca. Del Hotel San José Palacio, 1 cuadra al norte y 75 m. este

Tel. 231-4545

Fax. 231-7186

Apdo. 14-1150

Contacto. Francisco Quirós
conscota@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA ELISEO VARGAS & ASOC., S.A.

Tel. 283-2233

Fax. 234-2244

Apdo. 1187-1011 "Y" Griega
constructoraev@evacr.com

CONSTRUCTORA ESCAZÚ S.A.

Dirección. Escazú, San Rafael. De Periféricos Los Anonos, 100 noroeste, edificio color ladrillo

Tel. 289-5727

Fax. 228-2857

Apdo. 207-1200

Contacto. José Aubert
traesa@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA FEOLI Y ASOCIADOS S.A.

Dirección. San José. De la Contraloría General de la República, 600 m. sur y 25 m. este

Tel. 232-2858

Fax. 232-6463

Apdo. 6276-1000

Contacto. Melzi Feoli Gutiérrez
mfeoli@racsa.co.cr

CONSTRUCTORA EKSTROM

Tel. 234-0506

Fax. 234-9581

Apdo. 544-2050

Contacto. Luis Alberto Méndez

CONSTRUCTORA ICON S.A.

Tel. 234-6096 / 283-8351

Fax. 225-5315

Apdo. 90-2120

Contacto. Mauricio Monge Castillo

CONSTRUCTORA MELTZER S.A.

Dirección. Pavas, Zona Industrial. De Amanco 400 m. sur

Tel. 232-3176

Fax. 220-1741

Apdo. 3075-1000

Contacto. Henry Meltzer

cmeltzer@racsa.co.cr

[Http://www.meltzerco.com](http://www.meltzerco.com)

CONSTRUCTORA NAVARRO Y AVILÉS S.A.

Dirección. San Francisco de Dos Ríos. De la lavandería La Margarita, 350 m. sur y 25 m. este

Tel. 219-4171

Fax. 219-3822

Apdo. 503-2350 San Francisco de Dos Ríos

Contacto. Milagro Solano Ortega

navilsa@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA PRIFER S.A.

Dirección. Sabana oeste, del Balcón Verde 100 m.oeste

Tel. 232-4072

Fax. 220-0176

Apdo. 5696-1000

Contacto. Gustavo Prifer

CONSTRUCTORA PROYCON S.A.

Dirección. Sanaba norte, costado oeste del ICE 200 m. norte y 200 m. este

Tel. 296-7090

Fax. 296-1022

Apdo. 12730-1000

Contacto. Eduardo Uribe

proycon@sol.racsa.co.cr

[Http://www.proycon.com](http://www.proycon.com)

CONSTRUCTORA PROYECTA S.A.

Dirección. San José. Av. 10. De la Shell 150 m. norte. Edificio Roli, 2° piso.

Tel. 256-0676

Fax. 258-3497

Apdo. 10707-1000

Contacto. Ing. Corneilo Urbina Paniagua

cproyecta@racsa.co.cr

CONSTRUCTORA RHO S.A.

Dirección. San Pedro, Los Yoses. De la Iglesia de Fátima 100 m. este

Tel. 280-5253

Fax. 234-8872

Apdo. 1356-1250 Escazú

Contacto. José Rafael Guerrero Acuña

jogurre@racsa.co.cr

CONSTRUCTORA SANDER Y ASOCIADOS S.A

Dirección. 250 m este del AyA. Av 10 Frente el Edificio Movimiento Scout

Tel. 233-1950

Fax. 233-8314

Apdo. 262-1200

Contacto. csander@amnet.co.cr

CONSTRUCTORA SANDER & ASOCIADOS S.A.

Dirección. Barrio Escalante. Contiguo a Gerber, oficentro Holland House

Tel. 283-2233

Fax. 234-2244

Apdo. 1187-1011 Y Griega

Contacto. Carlos R. Ibarra Espinoza

sanderv@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA TABOR REIMERS S.A.

Dirección. San José, 250 m. norte del Centro Colón

Tel. 258-1920

Fax. 221-6611

Apdo. 2447-1000

Contacto. Marcos Tabor

jtabor@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA VALBA S.A

Dirección. San Rafael Arriba de Desamparados. 800 m. sur de Maxi Mercado contiguo a la Escuela de Tránsito.

Tel. 250-9220

Fax. 259-5007

Apdo. 07-2070 Sabanilla

Contacto. valerin@racsa.co.cr

CONSTRUTAGSA S.A .

Dirección. Colegio Castella. 75 m. norte del edificio Tres Torres Lagunilla Ulloa, Heredia.

Tel. 293-6551

Fax. 293-0261
Apdo. 303-3100
coacsa@racsa.co.cr

CONSTRUTICA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN LTDA.

Dirección. San Juan de Tibás
Tel. 240-8480
Fax. 240-8480
Apdo. 07-1100
constica@racsa.co.cr

CONSULTORA Y CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A.

Dirección. Barrio Cuba. De la Bomba de gasolina, 200 m. este
Tel. 257-0263
Fax. 257-7390
Apdo. 205-2350
Contacto. Marcos Vargas Nieto
reecosa@sol.racsa.co.cr

CONSULTORÍA PARA DISEÑO Y EDIFICACIÓN S.A.

Dirección. Heredia, Santo Domingo, San Miguel.
Del puente sobre el Río Virilla en Tibás, 5,5 km. sobre la pista hacia Guápiles.
Tel. 268-5984
Fax. 268-6117
Apdo. 1365-1100
Contacto. Arq. Carlos Manuel Quiróz Gutiérrez
cmcrsa@sol.racsa.co.cr

DESARROLLO CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA. S.A.

Dirección. Pavas, frente a las oficinas de Pizza Hut, Edificio Virgen II primer piso
Tel. 296-4745
Fax. 296-5256
Apdo. 778-2010
Contacto. Mauricio Ruiz
decisa@sol.racsa.co.cr

DESARROLLO EN CONSTRUCCION DECO

Dirección. Moravia, del restaurante La Princesa Marina, 50 m. oeste, casa esquinera de color blanca.
Tel. 224-32-50 / 240-3219 / 240-3241
Fax. 240-3181
Apdo. 2192-1000

Contacto. Javier Lara
decocr@racsa.co.cr

DIA S.A.

Dirección. Sabanilla de Montes de Oca. Urbanización los Rosales

Tel. 228-7428

Fax. 228-7561

Apdo. 314-1007

Contacto. José Manuel Agüero Echeverría

diamasa@sol.racsa.co.cr

DYSATEC S.A.

Dirección. Ipís de Guadalupe. De los tanques de A y A, 200 m. este y 15 m. sur

Tel. 285-0847

Fax. 285-5807

Apdo. 1777-2100

Contacto. Ing. Jorge Quesada Zaldívar

constructora@dysatec.com

ECOSISTEMAS DE LA CONSTRUCCIÓN S.A.

Dirección. Ipís de Guadalupe. De los tanques de A y A, 600 m.

Tel. 229-6142

Fax. 229-4837

Apdo. 1504-2100

Contacto. Marco Antonio Alonso Sáenz

ecosist@racsa.co.cr

EDICA LTDA.

Dirección. Frente al Colegio Napoleón Quesada, Guadalupe, Goicoechea. San José.

Tel. 222-4511

Fax. 221-0010

Apdo. 920-1000

Contacto. Mario Lara Eduarte

mail@edica.co.cr

EDIFICADORA BETA S.A.

Tel. 460-0972

Fax. 460-5255

Apdo. 400-4400

Contacto. José A. Rojas Rodriguez

EDIFICAR S.A.

Dirección. La Uruca. Costado sur de la Liga de la Caña.

Tel. 232-2000
Fax. 232-0504
Apdo. 257-1150
Contacto. Román Salazar
edificar@sol.racsa.co.cr

EDIFICIOS INTELIGENTES - EDINTEL

Dirección. Paseo Colón 200 m. norte y 25 m. oeste de Pizza Hut.
Contiguo a tienda Sorpresas.
Tel. 223-5050
Fax. 223-5060
Apdo. 430-1260 Plaza Colonial
info@edintel.com
<http://www.edintel.com>

EMPRESA CONSTRUCTORA CALDERÓN Y COMPAÑÍA LTDA.

Dirección. 200 m. oeste, 50 m. norte del antiguo ITAN, Zapote. San José
Tel. 224-2533
Fax. 224-2262
Apdo. 276-7050
Contacto. Luis Guillermo Calderón Coto

EDIFICADORA MODERNA S.A. (EMSA)

Dirección. Pavas, 700 m. oeste de Sylvania, contiguo a Purdy Motor
Tel. 220-1920
Fax. 296-4231
Apdo. 209-1017 San José 2000
Contacto. Gustavo Morales Castro
emsaedif@sol.racsa.co.cr

ESTRUCTURAS HERMANOS JIMÉNEZ S.A.

Tel. 275-3885
Fax. 275-5346
Apdo. 124-1350
Contacto. Cristóbal Jiménez Leitón

ESTRUCTURAS S.A.

Dirección. Zapote, 500 m. sur de la Iglesia Católica
Tel. 234-2555
Fax. 234-2558
Apdo. 11-2350 San Francisco de Dos Ríos
Contacto. William Muñoz Bustos
estructu@sol.racsa.co.cr
<http://www.estructurassa.com>

GÁLVEZ & VOLIO ASOCIADOS S.A.

Dirección. Los Yoses, 50 m. este y 50 m. sur del Apartotel.

Tel. 253-5050

Fax. 225-6060

Apdo. 366-2050 San José

Contacto. Gonzalo Galvez

empresa@galvol.com

[Http://www.galvol.com](http://www.galvol.com)

GHELLA SCOGNE DE COSTA RICA S.A

Dirección. Centro Corporativo Plaza Roble. Edificio Los Balcones, Tercer Nivel. Gauchipelin de Escazu

Tel. 201-8411

Fax. 201-8410

Apdo. 970-1260 Plaza Colonial

sanjose@ghellgroup.com

[Http://www.ghellagroup.com](http://www.ghellagroup.com)

GONZALO DELGADO S.A.

Dirección. 550 m. sudoeste y 200 m. norte n. entrada a San Miguel, Barrio El Socorro, Santo Domingo de Heredia

Tel. 235-7818

Fax. 235-6846

Apdo. 7-3130-1000

Contacto. Gonzalo Delgado Estrada

cgonzalo@racsa.co.cr

H.L. INGENIEROS S.A.

Dirección. Del nuevo ICE en San Pedro 300 sur y 25 Este, casa 2041, diagonal a Iglesia de Fátima

Tel. 281-3414/281-3452

Fax. 281-3450

hlisa.costarica@hlingenieros.com

INSPECCIONES WEISLEDER S.A.

Dirección. Contiguo oficinas centrales de Pizza Hut, Zona Industrial Pavas, San José.

Tel. 220-0666

Fax. 220-0566

Apdo. 1013-1000

Contacto. Jeffrey Weisleder R.

K Y A INGENIEROS ASOCIADOS

Dirección. 225 m. este del Hotel Irazú.

Tel. 296-2905

Fax. 232-7492
Apdo. 766-1007
Contacto. Eduardo Keibel Rodríguez
kyaing@sol.racsa.co.cr

KIREBE S.A.
Dirección. La Uruca. Del Hospital México 1,2 km. oeste y 100 m. sur
Tel. 231-7240
Fax. 290-1367
Apdo. 2388-1000
Contacto. Rodolfo Carvajal Carvajal
rcarvaja@sol.racsa.co.cr

KONSTRUCTIVA S.A.
Dirección. De Emergencias del Hospital Calderón Guardia, 100 m. oeste y 25 m. norte, N°1153
Tel. 257-5330
Fax. 257-0881
Apdo. 2361-1000
Contacto. Alejandro García

L.H.R. CONTRATISTAS GENERALES S.A.
Dirección. 600 m. norte de los Condominios Vista Real. Última casa a mano derecha. Urbanización Freses. Curridabat
Tel. 204-7707
Fax. 204-7706
Apdo. 1925-1002
Contacto. José Daniel Lacayo
lacayo@sol.racsa.co.cr

MANUEL EMILIO HERNANDEZ Y ASOCIADOS S.A.
Tel. 296-0104
Fax. 220-2564
Apdo. 1121-Pavas
Contacto. Manuel Emilio

MARSHALL & ASOCIADOS S.A.
Dirección. Curridabat, de la Pops, 50 m. este, Edificio Galerías del Este, 2° Piso
Tel. 224-9266
Fax. 224-9525
Apdo. 610-2300
Contacto. Ing. Daniel Vilaplana
marshal@racsa.co.cr

MULTICONSTRUCTORA MC, GARCIA Y OTOYA S.A

Dirección. Urbanización los Llanos de Concepción de Tres Ríos Lote 8-H

Tel. 278-1081

Fax. 278-1081

Apdo. 831-1916

multiconstayo@hotmail.com

NUEVO ESPACIO DESARROLLADORES VASCOS S.A

Dirección. San Rafael, Escazú. Centro Comercial El Cruce. Local 5.

Tel. 289-7660

Fax. 289-8925

Contacto. nuevoespacio@amnet.co.cr

P Y P CONSTRUCCIONES S. A.

Dirección. 200 m. sur, 75 m. este de la Iglesia Cinco Esquinas de Tibás

Tel. 233-8494

Fax. 222-1625

Apdo. 1125-2050 San Pedro

Contacto. Mauricio Pereira Ruiz

pypcons@sol.racsa.co.cr

PROYECTOS Y DESARROLLOS DE CENTROAMÉRICA S.A.

Dirección. Curridabat. Residencial Hacienda Vieja. De la entrada principal, 100 m. sur. Casa esquinera a mano izquierda.

Tel. 271-0225 / 271-0234

Fax. 271-0216

Apdo. 215-1005

Contacto. Wilmer Calderón Solano

wilmer@sol.racsa.co.cr

R Y S CONSULTORES S.A.

Dirección. San Antonio de Belén, Heredia

Tel. 293-7039

Fax. 293-7642

Apdo. 136-4005

Contacto. Gustavo A. Rodríguez González

garogo@hotmail.com

R.A.E. INGENIEROS S.A.

Dirección. 100 noroeste y 50 norte de la Mercedes Benz, Calle Blancos, Goicoechea

Tel. 257-6924

Fax. 257-7169

Apdo. 1005-2050

Contacto. Rodrigo Altmann E.
rae@raeingenieros.com
[Http://www.raeingenieros.com](http://www.raeingenieros.com)

RODIO SWISSBORING COSTA RICA S.A.

Dirección. Moravia, La Guaria del Colegio St. Francis 150 Este,
contiguo a Bazar Arte Fusión
Tel. 297-2205/2366521
Fax. 236-6511
swissboring@racsa.co.cr

ROSENSTOCK Y COMPAÑÍA S.A.

Tel. 257-1122
Fax. 257-2656
Apdo. 7-1540-1000
Contacto. Ruben Rosenstock Lang

SARET DE COSTA RICA S.A.

Tel. 443-0001
Fax. 443-0909
Apdo. 3-4002
Contacto. Juan B. Ramírez Steller
grpsaret@sol.racsa.co.cr

TRACTORES ESCAZÚ S.A.

Dirección. Escazú, 100 m. oeste de Periféricos Los Anonos
Tel. 289-5727
Fax. 228-2857
Apdo. 207-1200, Pavas
Contacto. Rónald Arias
ronarias@engineer.com

VAN DER LAAT Y JIMÉNEZ S.A.

Dirección. 500 m. sur, 100 m. oeste y 25 m. sur de la iglesia católica.
San Pedro, Montes De Oca
Tel. 224-0574
Fax. 225-5275
Apdo. 3742-1000
Contacto. Rodrigo Van Der Laat

VIM S.A.

Dirección. San Antonio De Guadalupe, Urbanización Montelimar, De
Los Tribunales De Justicia, 900 Norte Y 75 Oeste
Tel. 297-2876
Fax. 297-2875

Apdo. 1116-2100

Contacto. Ing. Víctor Mora Thomas
constvim@racsa.co.cr

Constructoras especializadas en Vivienda

ASTALDI S.P.A.

Dirección. San Rafael de Escazú, 100 Oeste del Centro Comercial Los Laureles.

Tel. 228-11-78

Fax. 289-0406

Contacto. Mario Pieragostini

m.pieragostini@astaldi.co.cr

www.astaldi.co.cr

www.astaldi.com

CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS MBP S.A.

Dirección. Rohrmoser Pavas de Plaza Mayor 1.5 KM oeste por el Bulevar en los Altos de Farmacia Fishel.

Tel. 290-4636

Fax. 290-5308

Apdo. 1125-1200

mbrenes@mbpproyectos.com

CONSTRUCCIONES MODULARES DE COSTA RICA S.A.

Dirección. Sabana Sur. Del costado oeste de la ARESEP 250 m. sur. A mano derecha, casa amarilla con rejas cafés.

Tel. 290-0053

Fax. 220-1898

Apdo. 77-1200

Contacto. Ramón Prado

cmodulares@racsa.cr

CONSTRUCTORA BRENES Y SALAS

Dirección. Cartago. 400 m. sur del Colegio Salesiano Don Bosco, frente a la Iglesia Vida.

Tel. 592-2700

Fax. 551-5997

Apdo. 1875-7050

Contacto. Manuel Salas Brenes

brenesysalas@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA LA CONSTANCIA S.A.

Dirección. 200 m. noroeste de Canal 6, La Uruca, San José.

Tel. 232-3781
Fax. 220-3277
Apdo. 729-1150
Contacto. Herbert Wolf
constan@sol.racsa.co.cr

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA C.T. S.A.

Dirección. Moravia. 100 m. sur y 50 m. este de la Municipalidad.
Tel. 235-8173
Fax. 240-1220
Apdo. 614-2150 Moravia
Contacto. Elesban Torres González
constct@racsa.co.cr

CONSTRUCTORA PROYECTA S.A.

Dirección. San José. Av. 10. De la Shell 150 m. norte. Edificio Roli, 2° piso.
Tel. 256-0676
Fax. 258-3497
Apdo. 10707-1000
Contacto. Ing. Corneilo Urbina Paniagua
cproyecta@racsa.co.cr

COTO Y CÍA. S.A.

Dirección. Cartago. Calles 12-14, Avenida 6.
Tel. 591-5252
Fax. 551-8082
Apdo. 325-7050
Contacto. Alejandro Coto
cotocosa@sol.racsa.co.cr
[Http://www.cotoycompania.com](http://www.cotoycompania.com)

DESARROLLOS TECNICOS S.A.

Tel. 234-0065
Fax. 225-6036
Apdo. 5573-1000
Diana Trejos

DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN S.A. (DEYCO)

Tel. 261-1111
Fax. 261-7625
Apdo. 35-2150
Contacto. Randall Briceño León

ECOMADERAS DEL SUR RC, S.A.

Dirección. San Isidro del General frente a la Laguna de Oxidación del Hollón.

Tel. 771-96-02/770-4147

Fax. 771-8206

ecomaderasdelsurrc@racsa.co.cr

www.ecomaderasdelsur.com

FOMENTO URBANO S.A.

Dirección. San José, Sabana Oeste.

Tel. 290-5560

Fax. 232-0830

Apdo. 8-6250

Contacto. Guillermo Bonilla Albán

bonilla@fomentourbano.co.cr

[Http://www.fomentourbano.co.cr](http://www.fomentourbano.co.cr)

FUNDACION COSTA RICA - CANADÁ

Tel. 207-8400

Fax. 234-9609

Apdo. 7767-1000

Contacto. Luis Villalobos V.

FUNDACIÓN PROMOTORA DE VIVIENDA

Dirección. 150 m. oeste de la antigua entrada del colegio Saint Clare, Moravia.

Tel. 247-0000

Fax. 236-5178

Apdo. 1231-1002

Contacto. Eloisa Ulibarri

fuprovi@fuprovi.org

[Http://www.fuprovi.org](http://www.fuprovi.org)

VIVICON CONSTRUCCIÓN S.A.

Dirección. Oficentro Torres del Campo, Torre 2 PB. Barrio Tournón, San José.

Tel. 258-1211

Fax. 255-1490

Apdo. 495-2120

Contacto. Leonard Ferris

ferrisl@sol.racsa.co.cr

HOGARES DE COSTA RICA S.A.

Dirección. Calles 38 - 40, Paseo Colón, San José.

Tel. 223-5666

Fax. 221-7679
Apdo. 494-1007
Contacto. Sirene Bitter S.

INCISA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA S.A.

Dirección. 700 sur antiguo beneficio Cachi, B° El Molino, Cartago.
Tel. 551-6438
Fax. 551-6449
Apdo. 375-7050
Contacto. Bruce González González

INMOBILIARIA M & J

Dirección. San Pedro, de la Iglesia Católica, 200 m. sur, 400 m. este.
Tel. 234-8528
Fax. 253-5532
Apdo. 444-1000
Contacto. Adolfo Vargas
info@myj.co.cr
<http://www.myj.co.cr>

MOLINA ARCE CONSTRUCCION Y CONSULTORIA

Tel. 253-67-46
Fax. 234-61-46
Apdo. 527-2200 CORONADO
molinar@racsa.co.cr

SETECOOP R.L.

Tel. 257-4194
Fax. 233-5243
Apdo. 1664-1002
Contacto. Rolando Vega Beirute
setecons@sol.racsa.co.cr

SISTEMAS Y CONSTRUCCIONES MESA

Dirección. Sabana Sur. Del Ccolegio de Médicos, 100 m. este y 100 m. sur.
Tel. 296-5206
Fax. 290-1539
Apdo. 1125-1002
Contacto. Marcelo Camacho Bevacqua
escala@sol.racsa.co.cr

SOGÓTICA S.A.

Dirección. La Uruca, 180 m. sur de Abonos Agro.
Tel. 231-0230 / 231-2397

Fax. 231-5684
Apdo. 9-398 Pavas
Contacto. Sergio Tijerino Medraño
sertino@hotmail.com

SU CASA DESARROLLOS DE VIVIENDA S.A.

Dirección. San Francisco de Dos Ríos, 156 m. noreste de rotonda Y Griega.

Tel. 286-1514

Fax. 226-4830

Apdo. 2205-1002 Paseo de los Estudiantes

Contacto. Manuel Murillo Ugalde
sucasa@sol.racsa.co.cr

URBANIZADORA EL TRIÁNGULO DEL NORTE

Dirección. Sabana Sur. Del costado oeste de la ARESEP 250 m. sur. A mano derecha, casa amarilla con rejas cafés.

Tel. 296-5615

Fax. 220-1838

Apdo. 77-1200

Contacto. Ramón Prado

URBANIZADORA SIGLO XX, S.A.

Tel. 271-60-71

Fax. 272-57-72

Apdo. 515-7050

mborge@urbanizadorasigloxxi.com

www.urbanizadorasigloxxi.com

VOLIO ORTIZ BROWN & ASOCIADOS DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.

Tel. 203-01-38

Fax. 203-01-39

vobdyc@hotmail.com

Empresas especializadas en Cementos y Productos de Concreto

BLOQUERA EL PROGRESO LTDA.

Dirección. Barrio San José de Alajuela, 600 oeste del Club Campestre La Gloria, Carretera a la Garita

Tel. 433-87-87

Fax. 433-8187

Apdo. 1113-4050 Alajuela
blogprog@racsa.co.cr
www.bloqueraelprogreso.com

CEMEX COSTA RICA

Tel. 201-8200 800-CEMEXCR (236-3927)

Fax. 201-8202

Apdo. 6558-1000

Contacto. Laura Zúñiga
comercialcr@cemex.co.cr

GRUPO CONCREPAL HUETAR R Y V, S.A.

Dirección. Palmares, Alajuela

Tel. 453-0133

Fax. 452-0133

Apdo. 05-Palmares

Contacto. Carlos Guillermo Rodríguez Vásquez

CONCRETO INDUSTRIAL S.A.

Dirección. Santa Ana, de Kam Lung 100 m. norte, 100 m. este y 200 m. norte

Tel. 282-3737

Fax. 282-3925

Apdo. 177-2150

Contacto. Liseth Solís
info@cisacr.com

CONCRETOS DUROCRET S.A.

Dirección. San Rafael de Alajuela

Tel. 438-0694

Fax. 438-2001

Apdo. 75-3006

CONCRETOS OROSI S.A.

Dirección. Curridabat, 300 m. norte de las bodegas de la Cervecería.

Tel. 259-5895

Fax. 259-5895

Apdo. 431-7050

Contacto. Ing. Eladio Araya Mena
concretosorosi@racsa.co.cr

HOLCIM COSTA RICA S.A.

Dirección. San Francisco de Dos Ríos, 50 m. este de la Emisora Faro del Caribe

Tel. 226-3333

Fax. 226-8179
Apdo. 362-1000
Contacto. Freddy Marín
freddymarin@holcim.co.cr
[Http://www.holcim.co.cr](http://www.holcim.co.cr)

EMPRESAS HOLCIM COSTA RICA

Dirección. Radial Santa Ana - Belén, dirección Sur-Norte, 1 kilómetro al norte y 1 Kilómetro Oeste de Matra, Calle Potrerillos
Tel. 205-3000
Fax. 205-2700
Apdo. 56-6150
Contacto. Xinia Valverde
[Http://www.holcim.co.cr](http://www.holcim.co.cr)

PRODUCTOS DE CONCRETO, S. A.

Tel. 287-8686
Fax. 221-8179
Apdo. 362-1000....San José

Empresas afiliadas Asometal que se dedican a la fabricación de maquinaria industrial

Entre las empresas que se dedican a la construcción de maquinaria y equipo especial para las industrias excepto para trabajar los metales y la madera se encuentran:

Empresa	Contacto	Teléfono
Diseños Metálicos S.A.	Eric Garcia	258-2244
Distribuidora Yale Costa Rica, S.A.	Gerardo Cruz	244-2828
Equipos AB de Costa Rica S.A.	Álvaro González	239-5516
Industrias Metálicas Espartaco S.A.	Eladio Prado	272-2851
Industria Nury S.A.	Max Quesada Blanco	272-3623
Industrias Waiman	Zelda Waiman	221-1237
Isotex de Centroamérica S.A.	Marcelo Lebendiker	237-3532
Metalock Centroamericana S.A.	Peter Frisch	233-7670
Moldes Industriales A y C, S.A:	Abdenago Abarca	250-7345
Partes para la Industria textil S.A	Emigdio Ubaldo Galarza	260-5839
Sanchi Industrial Sanabria	Francisco Sanabria	221-8969
Taller Alex Presición,	Alexander Madrigal	252-2572
Termomecánica S.A.	Gerardo Villalobos	231-0198

	Quirós	
Transmetal Haeberle S.A.	Eduardo Morice	259-9748

Aquellas que se dedican a la construcción de maquinaria y equipo, excepto la maquinaria eléctrica, se encuentran:

Empresas	Contacto	Teléfono
Desarrollos A.K.A. Precisión, S.A.	Ángela García	221-4506
Equipos El Prado S.A.	José Rafael Quirós	293-7975
Grupo Corporativo Saret S.A.	Juan Ramírez	235-4959
Mecanizados Técnicos S.A.	Gabriel Díaz	443-0443
Precisión Venus, S.A.	José Fco. Umaña	235-3227
R&R Precisión, S.A.	Gilberth Reyes	228-6017
Rodríguez y Serrano, S.A.	Eduardo Javier Rodríguez	244-1070
Sensortronica de Costa Rica S.A.	Emery Farr	239-4892
Servicio de Mecánico Especializado Semesa, S.A.	Eddie Robleto	293-3134
Taller de Repuestos Zuñiga	Ivana Zuñiga	203-3301
Taller Industrial Fema, S.A	Marvin Masís	440-1816
Thermotec Ingeniería y Servicio, S.A.	Eduardo Vargas	552-7373

Entre las empresas que se dedican a la construcción de maquinas y aparatos industriales eléctricos se encuentran

Empresas	Contacto	Teléfono
Clark y Compañía	Arturo Clark	232-1414
Desa Café, S.A.	Geovanny Guzmán	293-5582
Eaton Controles Industriales S.A.	Richard Anthony Stinson	258-1089
Electro Maz, Ltda.	Misael Artavia	247-7600
Gines Electromecanica S.A.	Gines Artavia	236-9038
Reconstructora Nacional de Motores eléctricos, S.A.	Orlando Morera	293-4384
Siemens, S.A:	Edwin Eller	592-1515
Taller Electrico Induni, S.A.	Ricardo Induni	287-5050
Thamar S.A.	Mario Suazo	441-9371
Xeltron, S.A	Sonja Smids	276-9234

Maquinaria Industrial:

Empresas	Teléfono	Fax
Corte y Precisión de Metales, Ltda..	(506) 256-1784	(506) 256-1781
Gama de Servicios E.I.R.L.	(506) 257-5434	(506) 258-6938

Isotex de Centroamérica, S.A.	(506) 237-3532	(506) 237-8832
Maquinaria Industrial Sociedad Anónima TIM, S.A.	(506) 290-59-42	(506) 290-59-42

Anexo No. 4: Entrevistas realizadas a miembros del sector

Cuestionario

FECHA:02-11-2004		
ENTREVISTADO:leonel cordero		
PUESTO:coordinador Industrial		
COMPAÑÍA:capris s.a		
PÁGINA WEB: www.capris.co.cr		
DIRECCIÓN:la uruca		
TEL.2900102	FAX:2325261	EMAIL: leonel.cordero@capris.co.cr

1. ¿En cuál o cuáles de las siguientes categorías se clasifica su empresa?

Importador__x__ Distribuidor__x__ Fabricante____ Minorista____
Otro_____

2. ¿Cuántos años de antigüedad tiene su empresa?

_____50_____

3. ¿Cuántos empleados tiene su compañía?

_____250_____

4. ¿Cuántos locales tiene su compañía?

_____2_____

5. ¿Su capital es nacional o extranjero?

_____nacional_____

6. ¿Aproximadamente cuál es el porcentaje de participación de su empresa en este mercado?

Menos 5%	_____	40% a 50%	_____
5% a 10%	_____	50% a 60%	_____
10% a 15%	_____	60% a 70%	_____
15% a 20%	_____	70% a 80%	_____
25% a 30%	_____	80% a 90%	_____
30% a 40%	__x__	90% a 100%	_____

7. ¿Cuáles de los siguientes productos comercializa su compañía?

Compresores de los utilizados en equipos frigoríficos	<u> x </u>
Bombas de aire o de vacío	<u> </u>
Compresores de aire u otros gases	<u> </u>
Campanas aspirantes para extracción o reciclado	<u> </u>
Capsuladoras de sobre taponado	<u> </u>
Maquinas empacadoras	<u> </u>
Calderas	<u> </u>
Maquinas para procesamiento de alimentos	<u> </u>
Maquinas y aparatos de quebrantar, triturar o pulverizar	<u> </u>
Maquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos	<u> </u>
Moldes para vidrios	<u> </u>

8. ¿Hacia que tipo de equipos se enfoca su compañía?

 Maquinaria Industrial como tornos, fresadoras, equipos para el mantenimiento vehicular, herramientas en general

9. ¿Cuál considera usted que es el tamaño del mercado de maquinaria industrial en CR?

Menos \$10.000.000	<u> </u>	\$250 a \$299 millones	<u> </u>
\$10 a \$49 millones	<u> x </u>	\$300 a \$349 millones	<u> </u>
\$50 a \$99 millones	<u> </u>	\$350 a \$399 millones	<u> </u>
\$100 a \$149 millones	<u> </u>	\$400 a \$449 millones	<u> </u>
\$150 a \$199 millones	<u> </u>	\$450 a \$500 millones	<u> </u>
\$200 a \$249 millones	<u> </u>	Más de \$500 millones	<u> </u>

10. ¿De lo que se utiliza en maquinaria industrial en Costa Rica, que porcentaje considera que es importado y que porcentaje es nacional?
 80/20 %

11. ¿Por qué cree que se da este comportamiento?

Por que no hay fabricación local

12. ¿A quién compra sus productos?

Importador <u> </u>	Distribuidor <u> </u>	Importa directamente <u> </u>	Productores nacionales <u> </u>
Otros fabricante <u> </u>			

13. ¿Cuáles son las principales empresas a las que usted compra sus productos?

___metabo, Pinacho, tecnotes, hazet y varios en china

14. ¿Qué porcentaje de los productos que comercializa es nacional y cuánto importado?

___3%_____

15. ¿Cuáles son las razones por las que su empresa adquiere producto nacional o/y importado?

Nacional: _____ para cumplirles a nuestros clientes _____

Importado: _____

16. ¿De qué país (es) vienen los productos que importados?

___Asia, Alemania, USA, Italia_____

17. ¿Qué términos de compra utiliza su empresa?

Inconterm	Plazo de crédito
	90 días

18. A su criterio ¿qué tipos de maquinaria industrial tienen mayor demanda?

___tornos, fresadoras y equipos para el mantenimiento vehicular_____

19. ¿Cuáles son las principales marcas de maquinaria industrial que hay en el mercado?

___xxxxxxxx_____

20. ¿Cuál es el perfil de su cliente?

___Compañías en general y talleres industriales _____

21. ¿Cuál es la frecuencia de compra de sus clientes?

___6 veces a l año _____

22. Bajo su criterio ¿cuáles considera que son las principales razones de compra de sus clientes? Ordénelas según su importancia, siendo 1 el factor de mayor valor al realizar la compra y 7 el menos importante

Precio	1___
Garantía	___3___
Calidad	___2___
Tiempo de entrega	___

Marca	__4__
Disponibilidad de repuestos	__5__
Prestigio de empresa que los comercializa	__6__

23. ¿Cuál es el comportamiento del ciclo de demanda?

Meses altos	Meses Medios	Meses Bajos
	X	

24. ¿Cuál es el margen con que se acostumbra trabajar en el mercado?

_____xxxxxxx_____

25. ¿Cuáles son las principales empresas productoras de maquinaria industrial en país?

__no hay _____

26. ¿Cuáles son las principales empresas distribuidoras de maquinaria industrial en el país?

_____Coopre y Capris _____

27. ¿Cuál es el comportamiento de los precios en el mercado?

__normal_____

28. ¿Qué estrategias de mercadeo y publicidad utiliza su empresa?

__varios prensa, ferias, radio _____

29. ¿Qué medios de publicidad utiliza su empresa para comercializar estos productos?

30. ¿Qué tan saturado y competido considera que está el mercado?

_____bastante ya que es muy fácil importar _____

31. ¿Cómo ha sido el comportamiento del sector?

__Esta disminuyendo en los últimos meses debido a la situación del país _____

32. ¿Qué tendencia existe actualmente en el segmento y cuáles pueden afectar el comportamiento futuro de la industria?

Importaciones __altos costos en el acero provoca precios muy altos __
Exportaciones _____

Productor nacional _____

Cuestionario

FECHA:02-11-2004		
ENTREVISTADO:Lucía Solís		
PUESTO: gerente		
COMPAÑÍA:Dansol		
PÁGINA WEB:		
DIRECCIÓN: Alajuela		
TEL.441-0721	FAX:	EMAIL:

1. ¿En cuál o cuáles de las siguientes categorías se clasifica su empresa?

Importador__x__ Distribuidor____ Fabricante__x__ Minorista____
Otro _____

2. ¿Cuántos años de antigüedad tiene su empresa?

_____50_____

3. ¿Cuántos empleados tiene su compañía?

_____variable, depende de la producción_____

4. ¿Cuántos locales tiene su compañía?

_____1_____

5. ¿Su capital es nacional o extranjero?

_____nacional_____

6. ¿Aproximadamente cuál es el porcentaje de participación de su empresa en este mercado? No sabe

Menos 5%	_____	40% a 50%	_____
5% a 10%	_____	50% a 60%	_____
10% a 15%	_____	60% a 70%	_____
15% a 20%	_____	70% a 80%	_____
25% a 30%	_____	80% a 90%	_____
30% a 40%	_____	90% a 100%	_____

7. ¿Cuáles de los siguientes productos comercializa su compañía?

Compresores de los utilizados en equipos frigoríficos	_____
Bombas de aire o de vacío	_____
Compresores de aire u otros gases	_____
Campanas aspirantes para extracción o reciclado	_____
Capsuladoras de sobre taponado	_____
Maquinas empacadoras	_____

Calderas	_____
Maquinas para procesamiento de alimentos	_____
Maquinas y aparatos de quebrantar, triturar o pulverizar	_____
Maquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos	__X__
Moldes para vidrios	_____

8. ¿Hacia que tipo de equipos se enfoca su compañía?
 ___Mezcladoras _____
9. ¿Cuál considera usted que es el tamaño del mercado de maquinaria industrial en CR? No sabe

Menos \$10.000.000	_____	\$250 a \$299 millones	_____
\$10 a \$49 millones	_____	\$300 a \$349 millones	_____
\$50 a \$99 millones	_____	\$350 a \$399 millones	_____
\$100 a \$149 millones	_____	\$400 a \$449 millones	_____
\$150 a \$199 millones	_____	\$450 a \$500 millones	_____
\$200 a \$249 millones	_____	Más de \$500 millones	_____

10. ¿De lo que se utiliza en maquinaria industrial en Costa Rica, que porcentaje considera que es importado y que porcentaje es nacional?
 ___60% nacional, 40% importado _____

11. ¿Por qué cree que se da este comportamiento?

12. ¿A quién compra sus productos?

Importador_____	Distribuidor_x__	Importa directamente_____	Productores nacionales _____
Otros fabricante_____			

13. ¿Cuáles son las principales empresas a las que usted compra sus productos?

___Abonos Agro_____

14. ¿Qué porcentaje de los productos que comercializa es nacional y cuánto importado?

___El mayor porcentaje es importado _____

15. ¿Cuáles son las razones por las que su empresa adquiere producto nacional o/y importado?

Nacional: ___por el rápido abastecimiento _____

Importado: Por tecnología, menores costos _____

16. ¿De qué país (es) vienen los productos que importados?

Brasil

17. ¿Qué términos de compra utiliza su empresa?

Inconterm	Plazo de crédito
CIF	90 días

18. A su criterio ¿qué tipos de maquinaria industrial tienen mayor demanda?

Maquinaria para la industria alimentaria y de la construcción

19. ¿Cuáles son las principales marcas de maquinaria industrial que hay en el mercado?

Existen muchísimas marcas, a nivel de mezcladoras, está Risol, Viquez y Dansol

20. ¿Cuál es el perfil de su cliente?

Empresas constructoras, contratistas

21. ¿Cuál es la frecuencia de compra de sus clientes?

1 cada 3 años

22. Bajo su criterio ¿cuáles considera que son las principales razones de compra de sus clientes? Ordénelas según su importancia, siendo 1 el factor de mayor valor al realizar la compra y 7 el menos importante

Precio	7
Garantía	2
Calidad	1
Tiempo de entrega	6
Marca	3
Disponibilidad de repuestos	5
Prestigio de empresa que los comercializa	4

23. ¿Cuál es el comportamiento del ciclo de demanda?

Meses altos	Meses Medios	Meses Bajos
Principio año		Setiembre, octubre, noviembre y diciembre

24. ¿Cuál es el margen con que se acostumbra trabajar en el mercado?

10%

25. ¿Cuáles son las principales empresas productoras de maquinaria industrial en país?
 _Risol, Víquez y Dansol_____
26. ¿Cuáles son las principales empresas distribuidoras de maquinaria industrial en el país?
 _____Lagar, Deposito Quijano, Intaco_____
27. ¿Cuál es el comportamiento de los precios en el mercado?
 __aumenta conforme al \$, al no ser productor de hierro_____
28. ¿Qué estrategias de mercadeo y publicidad utiliza su empresa?
 _mercadeo directo, visitas, material de apoyo (catálogos, panfletos)____
29. ¿Qué medios de publicidad utiliza su empresa para comercializar estos productos?
 Ninguno_____
30. ¿Qué tan saturado y competido considera que está el mercado?
 _____bastante ya que es muy fácil importar _____
31. ¿Cómo ha sido el comportamiento del sector?
 ____Saturadísimo _____
32. ¿Qué tendencia existe actualmente en el segmento y cuáles pueden afectar el comportamiento futuro de la industria?
- Importaciones ____igual_____
- Exportaciones: No es competitivo_____
- Productor nacional _cada día hay más fabricantes_____

Cuestionario

FECHA:4 de noviembre del 2004		
ENTREVISTADO:Jose Delgado		
PUESTO: Gerente		
COMPAÑÍA: Compresores y Equipos S.A.		
PÁGINA WEB:		
DIRECCIÓN: Rio Ora Santa Ana, Restaurante el Trompezon 150 al Sur		
TEL. 2681	203 FAX: 203 2687	EMAIL:

1. ¿En cuál o cuáles de las siguientes categorías se clasifica su empresa?

Importador__X__ Distribuidor_X__ Fabricante____ Minorista____
Otro_____

2. ¿Cuántos años de antigüedad tiene su empresa?
17 años_____
3. ¿Cuántos empleados tiene su compañía?
4 empleados_____
4. ¿Cuántos locales tiene su compañía?
1 local_____
5. ¿Su capital es nacional o extranjero?
100%
nacional_____
6. ¿Aproximadamente cuál es el porcentaje de participación de su empresa en este mercado?

Menos 5%	_____	40% a 50%	__X__
5% a 10%	_____	50% a 60%	_____
10% a 15%	_____	60% a 70%	_____
15% a 20%	_____	70% a 80%	_____
25% a 30%	_____	80% a 90%	_____
30% a 40%	_____	90% a 100%	_____

7. ¿Cuáles de los siguientes productos comercializa su compañía?

Compresores de los utilizados en equipos frigoríficos	_____
Bombas de aire o de vacío	_____
Compresores de aire u otros gases	X_____
Campanas aspirantes para extracción o reciclado	_____
Capsuladoras de sobre taponado	_____
Maquinas empacadoras	_____
Calderas	_____
Maquinas para procesamiento de alimentos	_____
Maquinas y aparatos de quebrantar, triturar o pulverizar	_____
Maquinas y aparatos para obras públicas, la construcción o trabajos análogos	_X____
Moldes para vidrios	_____

8. ¿Hacia que tipo de equipos se enfoca su compañía?

MaquinasArenadoras_____

9. ¿Cuál considera usted que es el tamaño del mercado de maquinaria industrial en CR?

Menos \$10.000.000	<u>_x_</u>	\$250 a \$299 millones	<u> </u>
\$10 a \$49 millones	<u> </u>	\$300 a \$349 millones	<u> </u>
\$50 a \$99 millones	<u> </u>	\$350 a \$399 millones	<u> </u>
\$100 a \$149 millones	<u> </u>	\$400 a \$449 millones	<u> </u>
\$150 a \$199 millones	<u> </u>	\$450 a \$500 millones	<u> </u>
\$200 a \$249 millones	<u> </u>	Más de \$500 millones	<u> </u>

10. ¿De lo que se utiliza en maquinaria industrial en Costa Rica, que porcentaje considera que es importado y que porcentaje es nacional?
100% importado _____

11. ¿Por qué cree que se da este comportamiento? No hay tecnología ni mercado para montar una fabrica.

12. ¿A quién compra sus productos?

Importador_____	Distribuidor_____	Importa directamente <u>_X_</u>	Productores nacionales <u> </u>
Otros _____			

13. ¿Cuáles son las principales empresas a las que usted compra sus productos? Información confidencial.

14. ¿Qué porcentaje de los productos que comercializa es nacional y cuánto importado?
100% importado

15. ¿Cuáles son las razones por las que su empresa adquiere producto nacional o/y importado?
Importado, No hay tecnología ni mercado que justifique fabricar aquí.

16. ¿De qué país (es) vienen los productos que importados? U.S.A, BRASIL

17. ¿Qué términos de compra utiliza su empresa?

Inconterm	Plazo de crédito
-----------	------------------

	30 días fecha factura

18. A su criterio ¿qué tipos de maquinaria industrial tienen mayor demanda?
No se

19. ¿Cuáles son las principales marcas de maquinaria industrial que hay en el mercado? El sector de maquinaria industrial es un término muy amplio.

20. ¿Cuál es el perfil de su cliente? Contratistas con el gobierno.

21. ¿Cuál es la frecuencia de compra de sus clientes? Depende de los proyectos que obtengan.

22. Bajo su criterio ¿cuáles considera que son las principales razones de compra de sus clientes? Ordénelas según su importancia, siendo 1 el factor de mayor valor al realizar la compra y 7 el menos importante

Precio	_1_
Garantía	_2_
Calidad	_3_
Tiempo de entrega	_5_
Marca	_7_
Disponibilidad de repuestos	_1_
Prestigio de empresa que los comercializa	_6_

23. ¿Cuál es el comportamiento del ciclo de demanda? Muy variado

Meses altos	Meses Medios	Meses Bajos

24. ¿Cuál es el margen con que se acostumbra trabajar en el mercado?
40%

25. ¿Cuáles son las principales empresas productoras de maquinaria industrial en país? No lo se

26. ¿Cuáles son las principales empresas distribuidoras de maquinaria industrial en el país? No lo se

27. ¿Cuál es el comportamiento de los precios en el mercado? Tendencias de incrementos.
28. ¿Qué estrategias de mercadeo y publicidad utiliza su empresa? Ventas personales
29. ¿Qué medios de publicidad utiliza su empresa para comercializar estos productos? Directorio paginas amarillas y seminarios técnicos.
30. ¿Qué tan saturado y competido considera que está el mercado? Poco saturado poco competido
31. ¿Cómo ha sido el comportamiento del sector? Crece muy lentamente.
32. ¿Qué tendencia existe actualmente en el segmento y cuáles pueden afectar el comportamiento futuro de la industria? Incremento lento

Importaciones Incremento _____

Exportaciones _____

Productor nacional _____

ENTREVISTADO		Allan	Padilla
FECHA:10/01/05			
PUESTO: Proveedor			
COMPAÑÍA: Industrias Bending			
TEL. 219-4545	FAX: 250-6090	PÁGINA WEB: www.bending.co.cr	

1. ¿Cuántos años de antigüedad tiene su empresa? ___ 1984
2. ¿Cuántos empleados tiene su compañía? _ 40 empleados
3. ¿A qué se dedica su compañía? ___ Acueductos: tanques, tuberías, etc. Edificios completos, naves industriales.
4. ¿Qué maquinaria para construcción requiere su compañía?
Batidoras, moto niveladoras, mini cargadores, sistemas de compactación, vibradores, cortadoras de piso, rotomartillos, helicópteros, torres de iluminación, máquinas de soldar (con generador), sierras de cinta, máquinas de soldar, esmeriladoras, taladros, teclees, roladoras. Guillotinas de lámina y varilla, compresores, transadoras, equipos de acetileno.

5. Bajo su criterio ¿cuáles considera que son las principales razones para decidir que marca y a que compañía comprar un producto (maquina para construcción)?
Lo común en el mercado para empresas constructoras medianas, pequeñas e inclusive grandes es alquilar el equipo esto porque en el país hay muy buen servicio, además así se puede contratar el equipo requerido según el tipo de proyecto, por los factores que valoran son:
-Estado del equipo.
-Servicio al cliente personalizado.
-Precio
-
6. ¿Cada cuanto compran maquinaria?
Muy poco casi siempre alquilan según la necesidad del proyecto
7. ¿Aproximadamente cuál es el monto de inversión anual en maquinaria?
No aplica
8. ¿Cada cuanto se le da mantenimiento y revisión?
No aplica
9. ¿Aproximadamente cuál es el monto de inversión anual en repuestos y partes?
No aplica
10. ¿De la maquinaria que utilizan que porcentaje es importado y cuanto es producida en el país? Toda la maquinaria es importada sólo conoce las batidoras Víquez
11. ¿Cuáles son las razones por las que su empresa adquiere producto nacional o/y importado?
Nacional: Porque no hay producto nacional
Importado: Porque no hay producto nacional
12. ¿Qué tipo de maquinaria es fabricada en Costa Rica?
Solo conoce mezcladoras Víquez
13. ¿De qué país (es) vienen los productos que importados?
Estados Unidos, Alemania, Canadá, México
14. ¿A quién compra sus productos?

Importador_____	Distribuidor_____	Importa directamente_____	Productores nacionales _____
Otros: Le alquila a empresas de alquiler de equipo_____			

15. ¿Cuáles son las principales empresas a las que usted alquila sus productos?
Prorental, MATRA y Esco

16. ¿Cuándo necesitan alquilar un nuevo equipo, que hábito de compra tienen, cuentan con un catálogo, folleto y hacen pedido, asisten a ferias, contactan o son contactados por los agentes de ventas de las empresas, etc.?
 Cuando se tiene un proyecto y hay alguna feria en el mercado se va en buaca de productos específicos, sino van a buscarlo personalmente, las empresas les dan catálogos que usan como referencia, no los visitan casi nunca a menos que sepan que tienen algún proyecto importante.
17. ¿Cuáles son los términos de alquiler con los que se acostumbra trabajar? (tiempos de entrega, plazo de crédito y Inconterm)
 Trabajan con órdenes de compra, para alquiler diario, semanal, quincenal, mensual, el pago se hace a 30 días.
18. ¿Cuáles son las principales marcas de maquinaria para la industria de la construcción que hay en el mercado?
 Caterpillar (tractores), Waker (equipo de compactación, generadores), Millar (soldadoras), Bobcat (minicargadores), JBC (tractores)
19. ¿Cuáles son las principales empresas productoras de maquinaria para la construcción en el país?
 Víquez
20. ¿Cuáles son las principales empresas distribuidoras de maquinaria para la construcción en el país?
 CAPRIS, Abonos Agro, MATRA, Esco, Font
21. ¿Qué estrategias de mercadeo y publicidad utiliza las empresas productoras y/o distribuidoras para venderles la maquinaria?
 Ferias, catálogos
22. ¿Ha realizado compras o importación directa de este tipo de productos colombianos?
 Si_____ No _____ X_____ ¿A _____ quiénes?
-
23. ¿Qué concepto existe de los productos colombianos?
 No conoce

ENTREVISTADO: Gustavo Chavarri Fuentes		
PUESTO: Jefe de Proveeduría		
COMPAÑÍA: Industria Láctea Tecnificada S.A.		
DIRECCIÓN: Cartago		
TEL.5520707	FAX: 5514887	EMAIL:gchaverri@sigma-alimentos.co.cr

1. ¿Cuántos años de antigüedad tiene su empresa?_17 años__
2. ¿Cuántos empleados tiene su compañía?__850 empleados

3. ¿Qué tipo de productos produce y/o elabora? Lácteos y embutidos
4. ¿Qué maquinaria para el procesamiento de alimentos requiere su compañía?
Empacadoras de Lácteos y embutidos, selladoras, olipeadoras, rebanadoras, inyectoras, molinos y cortadoras
5. Bajo su criterio ¿cuáles considera que son las principales razones para decidir que marca y a que compañía comprar un producto (maquinas para el procesamiento de alimentos)?
Respaldo técnico y disponibilidad de repuestos
6. ¿Cada cuanto compran maquinaria?
1 vez al año
7. ¿Aproximadamente cuál es el monto de inversión anual en maquinaria?
\$200.000
8. ¿Cada cuanto se le da mantenimiento y revisión?
Todo el tiempo
9. ¿Aproximadamente cuál es el monto de inversión anual en repuestos y partes? US\$300.0000
10. ¿A quién compra la maquinaria?

Importador <u>X</u>	Distribuidor	Importa directamente	Productores nacionales
Otros			

11. ¿Cuáles son las principales empresas a las que usted le compra maquinaria?
Corpit, Stia, Catec, Resoco
12. ¿De la maquinaria que utilizan que porcentaje es importado y cuanto nacional?
95% importado 5% nacional
13. ¿Cuáles son las razones por las que su empresa adquiere producto nacional o/y importado?
 Nacional: Disponibilidad
 Importado: No hay nacional
14. ¿De qué país (es) vienen los productos que importados?
Alemania, Estados Unidos, México y España
15. ¿Cuándo necesitan comprar un nuevo equipo, que hábito de compra tienen, cuentan con un catálogo, folleto y hacen pedido, asisten a ferias, contactan o son contactados por los agentes de ventas de las empresas?
Agentes de Ventas

16. ¿Cuáles son los términos de compra con los que se acostumbra trabajar? (tiempos de entrega, plazo de crédito y Inconterm)
60 a 90 días, 60 días BL
17. ¿Cuáles son las principales marcas de maquinaria para la industria alimentaria que hay en el mercado?
Appeyton, Bizerba, Busah, Handtmam, Polyclip, Weber, Tipper Tie, Tecnogel, Carchor
18. ¿Cuáles son las principales empresas productoras de maquinaria para la industria alimentaria en país?
Talleres electromecánicos y Reimers
19. ¿Cuáles son las principales empresas distribuidoras de maquinaria para la industria alimentaria en el país?
Stia, Corpit, Catec, Capris, Reimers, Intaco
20. ¿Qué estrategias de mercadeo y publicidad utiliza las empresas productoras y/o distribuidoras para venderles la maquinaria?
Venta Directa
21. ¿Ha realizado compras o importación directa de este tipo de productos colombianos?
Si No ☒ ¿A quiénes?
22. ¿Qué concepto existe de los productos colombianos?
No conoce

Entrevista de Mercado

ENTREVISTADO: Jorge Artavia		
PUESTO: Gerente de Operaciones		
COMPAÑÍA: INOLASA		
TEL. 231-6455	FAX: 232-9862	EMAIL: www.inolasa.com

1. ¿Cuántos años de antigüedad tiene su empresa? 18 años
2. ¿Cuántos empleados tiene su compañía? 450 empleados
3. ¿Qué tipo de alimentos produce y/o elabora? Aceite vegetal y harina de soya
4. ¿Qué maquinaria para el procesamiento de alimentos requiere su compañía?
Extracción y refinación aceites vegetales

5. Bajo su criterio ¿cuáles considera que son las principales razones para decidir que marca y a que compañía comprar un producto (maquinas para el procesamiento de alimentos)?
____Tecnología_____
 6. ¿Cada cuanto compran maquinaria?
____Variable_____
 7. ¿Aproximadamente cuál es el monto de inversión anual en maquinaria?
____Variable de \$2 millones a nada_____
 8. ¿Cada cuanto se le da mantenimiento y revisión?
____Hay programas específicos_____
 9. ¿Aproximadamente cuál es el monto de inversión anual en repuestos y partes?
____variable \$70 millones aproximadamente_____
 10. ¿A quién compra la maquinaria?
- | | | | |
|----------------|------------------|--------------------------|----------------------------|
| Importador____ | Distribuidor____ | Importa directamente____ | Productores nacionales____ |
| Otros _____ | | | |
11. ¿Cuáles son las principales empresas a las que usted le compra maquinaria?
____De Smet, Riley Equip, Pace Dynamics_____
 12. ¿De la maquinaria que utilizan que porcentaje es importado y cuanto nacional? _____100% importado_____
 13. ¿Cuáles son las razones por las que su empresa adquiere producto nacional o/y importado?
Nacional: El equipo que se requiere es muy especializado por lo que no se consigue en el país____
Importado: _____
 14. ¿De qué país (es) vienen los productos que importados?
____Estados Unidos, Bélgica, Inglaterra. _____
 15. ¿Cuándo necesitan comprar un nuevo equipo, que hábito de compra tienen, cuentan con un catálogo, folleto y hacen pedido, asisten a ferias, contactan o son contactados por los agentes de ventas de las empresas?
____Contactan al proveedor_____
 16. ¿Cuáles son los términos de compra con los que se acostumbra trabajar? (tiempos de entrega, plazo de crédito y Inconterm)
____No conoce_____
 17. ¿Cuáles son las principales marcas de maquinaria para la industria alimentaria que hay en el mercado?

- _____ No conoce _____
18. ¿Cuáles son las principales empresas productoras de maquinaria para la industria alimentaria en país?
_____ No conoce _____
19. ¿Cuáles son las principales empresas distribuidoras de maquinaria para la industria alimentaria en el país?
_____ No conoce _____
20. ¿Qué estrategias de mercadeo y publicidad utiliza las empresas productoras y/o distribuidoras para venderles la maquinaria?
_____ Visitas de agentes _____
21. ¿Ha realizado compras o importación directa de este tipo de productos colombianos?
Si x No _____ ¿A quiénes? Ferrostal _____
22. ¿Qué concepto existe de los productos colombianos?
_____ Son buenos _____

Anexo No. 5: Nota Técnica No.

NOTA TÉCNICA 38

**AUTORIZACIÓN DE IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN O
REEXPORTACIÓN DE LA COMISIÓN GUBERNAMENTAL DEL OZONO
DEPENDENCIA: MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.
COMISIÓN GUBERNAMENTAL DEL OZONO**

Basado en El Protocolo de Montreal, relativo a sustancias agotadoras de la capa de ozono, y su anexo, el cual busca la adopción de medidas preventivas para controlar equitativamente las emisiones de esas sustancias.

1. Requisitos para la exportación, importación y reexportación de la comisión gubernamental del ozono.

La Comisión Gubernamental del Ozono no cuenta con un documento que contenga los requisitos que se necesitan para la exportación, importación y reexportación de productos que contengan sustancias controladas; la información es suministrada por vía telefónica.

Los requisitos a presentar son los siguientes:

- Formulario de Desalmacenaje.
- Original y copia de la factura y del conocimiento de embarque.

- Una certificación de un químico o ingeniero químico que esté inscrito en el Colegio Profesional para que verifique que los productos importados son los que están facturados y que no haya ninguna irregularidad en el contenido de los mismos.
- La certificación debe traer impreso el sello, la firma y el número de carné del profesional (químico o ingeniero químico).
- Por último, la Comisión Gubernamental del Ozono aprueba o desaprueba la exportación e importación de sustancias controladas o productos que contengan dichas sustancias.

La Comisión Gubernamental del Ozono no emite ningún cobro por los trámites realizados, solamente manejan un registro de las importaciones y exportaciones de sustancias controladas o productos que contengan dichas sustancias.

2. Sustento Legal

- Ley N 7223. Aprobación del Protocolo de Montreal, relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono, suscrito el 16 de septiembre de 1987.
- Ley N 7808. Aprobación de la enmienda del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, y sus anexos, adoptada en la Segunda Reunión de las Partes, el 29 de junio de 1990 y la Cuarta Reunión de las Partes, el día 25 de Noviembre de 1992.
- Ley N 7228. Sobre la aprobación de la adhesión de Costa Rica al Convenio de Viena, para la protección de la capa de ozono y anexos, del 22 de marzo de 1985.

NOTA TÉCNICA 46

**DECLARACIÓN JURADA SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA
DEPENDENCIA: MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA.
DIRECCIÓN SECTORIAL DE ENERGÍA**

Lo que ampara esta nota técnica es un formato (cuyo software tiene a disposición el MINAE) que contiene información general sobre vehículos, y que también proporciona la tarjeta Energética, necesaria para el desalmacenaje de cualquier vehículo que ingrese a Costa Rica.

El horario de atención es de 8:00 a.m. a 3:30 p.m. Esta se encuentra ubicada en el 5 piso, edificio MINAE, frente Iglesia Sagrado Corazón. Teléfono 257-3662.

1. Requisitos

Tener las características del vehículo, tales como: serie, chasis, año y marca.

2. Procedimientos

Para efectos de ésta Nota Técnica, los documentos son realizados, generalmente, por la Agencia de Aduanas, la cual solicita la información al importador y además,

mediante previo examen, obtiene todas las características solicitadas en el formato establecido por el MINAE.

Cuando el documento esté listo, debe firmarse por el Representante Legal de la empresa importadora y luego, autenticarse por un abogado. Una vez cumplidos los requisitos anteriores se procede a presentarlo a la Aduana con los demás documentos de desalmacenaje. La duración del trámite es lo que tarde la Agencia Aduanal en elaborarlos, ser firmados y autenticados.

El costo, depende de la Agencia de Aduanas, si cobra o no la elaboración del documento. El otro costo asociado, es por la autenticación del abogado.

3. Sustento Legal

Regulado por la Ley N 7447, sobre Regulación del Uso Racional de la Energía, 1994.

- Decreto N 25.584 con fecha 24 de Octubre de 1996.

NOTA TÉCNICA 54

AUTORIZACIÓN DE DESALMACENAJE DE SUSTANCIAS TÓXICAS Y PELIGROSAS. DEPENDENCIA: MINISTERIO DE SALUD. DEPARTAMENTO DE SUSTANCIAS TÓXICAS Y MEDICINA DEL TRABAJO.

El Ministerio de Salud tiene por objeto definir cuáles son sustancias, productos u objetos peligrosos de carácter radiactivo, comburente, inflamable, corrosivo, irritante u otra naturaleza. El objetivo primordial es eliminar o minimizar el riesgo de salud y seguridad de las personas y el medio ambiente, que queden expuestos a ellas por su trabajo, tenencia, uso o consumo. El Departamento de Sustancias Tóxicas y Medicina del Trabajo, tiene un horario de atención al cliente de 8:30 a.m. a 4:00 p.m. y su teléfono es el 222-0448.

El tiempo que dura el trámite para un registro es de diez días hábiles. Para el resto de los tipos de importación el período es de un día hábil.

El único costo que se debe cancelar es al Colegio Federado de Químicos, por el referendo del producto para la venta, cuyo costo es de seiscientos colones en timbres.

1. Requisitos

1.1 Productos con número otorgado por el CAS (Chemical Abstract Service)

Presentar el Formulario de Registro de Productos Peligrosos ante el Ministerio de Salud. Este grupo incluye productos puros, mezclas de composición definida o cualquier otro producto que cuente con número de CAS propio.

1.2 Productos sin número de CAS (Chemical Abstract Service)

Presentar el Formulario de Registro de Productos Peligrosos y la Hoja de Seguridad ante el Ministerio de Salud

En el caso de que el producto que se va a importar ya ha sido registrado, con características idénticas; es decir, marca comercial, nombre genérico o común, formulación, casa fabricante, a las de un producto ya registrado; el interesado puede hacer uso del número de registro ya asignado. Para ello deberá notificar tal circunstancia en el Formulario de Registro de Productos Peligrosos del Ministerio de Salud demostrando con la información brindada de que se trata del mismo producto.

Los productos peligrosos importados directamente por la industria nacional para ser utilizados exclusivamente en su proceso de producción no requieren registro; únicamente, el interesado debe notificar en el Formulario de Registro de Productos Peligrosos por única vez, el producto a importar, y presentar la Hoja de Seguridad para aquellos productos peligrosos sin número de CAS.

La importación de muestras sin valor comercial de productos peligrosos puede ser desalmacenada sin requerir el registro previo, presentando únicamente el Formulario de Registro de Productos Peligrosos debidamente lleno y donde se manifieste su condición de muestra. Esta condición no aplica en caso de productos controlados, tales como los precursores y químicos esenciales, en cuyo caso se requiere del registro previo y la autorización de desalmacenaje del Ministerio de Salud.

Presentada la información anterior, el Ministerio de Salud emite la resolución respectiva en un plazo máximo de diez días hábiles, contados a partir de la fecha de recepción de los documentos.

2. Vigencia del Registro

La vigencia del registro de productos peligrosos y de la autorización de importación de materia prima es de tiempo indefinido, con excepción de los casos en que el Ministerio de Salud cancele, deniegue o revoque el registro o autorización de un producto o materia prima, situación que acaecerá cuando:

- Se incumpla cualquiera de los requisitos exigidos por la normativa vigente.

- Se conozca nueva información técnica que señale riesgos para la salud de las personas, derivados del uso de un producto peligroso, previa evaluación técnica del Ministerio de Salud.
- El manejo del producto haya sido prohibido por el Ministerio de Salud.

Como segunda excepción, en cuanto a la vigencia del registro, se encuentran los casos en que exista una regulación diferente para el tipo de producto a importar, como pueden ser:

- Los medicamentos humanos y veterinarios
- Los plaguicidas de uso industrial y doméstico
- Las formulaciones de agroquímicos
- Los estupefacientes y las sustancias psicotrópicas
- Los productos químicos utilizados como aditivos alimentarios
- Los productos o aparatos que emitan radiaciones
- Sustancias químicas, biológicas o afines para uso agropecuario
- Los reactivos de laboratorio
- Los precursores, químicos esenciales u otros

3. Etiquetas

Todos los productos peligrosos deben ser manipulados en envases con sus respectivas etiquetas en idioma español, adheridas o impresas en el envase, o en papelería adjunta.

Los datos que debe incluir la etiqueta de productos peligrosos (a menos que estén impresos en el envase) para su comercialización son:

- Nombre comercial y común del producto
- Número de registro del Ministerio de Salud
- Nombre del fabricante si el producto es de fabricación nacional y nombre del importador si es importado
- Listado de los ingredientes peligrosos por nombre común (igual a como se declararon en la Hoja de Seguridad)
- Contenido o peso neto en el empaque o envase, expresado en el sistema internacional de pesos y medidas
- Uso del producto
- Advertencias y precauciones para el uso, relativas a la peligrosidad del producto para los humanos y el medio ambiente
- Advertencias específicas para el etiquetado de acuerdo con la naturaleza del producto, como es el caso de los productos que se inhalan, asbestos, etc.
- Síntomas de intoxicación

- Primeros auxilios y procedimientos a seguir en caso de ingestión, inhalación o contacto dérmico u ocular
- Antídoto(s) e indicaciones para el tratamiento médico (si es del caso). Además debe estar impresa en forma resaltada la frase “En caso de intoxicación lleve al paciente al médico y aporte esta etiqueta”
- Números de teléfono de emergencias: Centro Nacional de Intoxicaciones, Bomberos, Emergencias 911, etc.
- Simbología de acuerdo con la clasificación de peligrosidad de la Organización de Naciones Unidas y de la Unión Europea. La simbología debe presentar los colores e indicaciones respectivas.

Si el producto va a ser utilizado como materia prima en la industria local, la etiqueta debe contener los siguientes datos, exceptuando aquellos que estén impresos en el envase:

- Nombre comercial y común del producto
- Listado de ingredientes peligrosos por nombre común
- Advertencias y precauciones para el uso, relativas a la peligrosidad del producto para humanos y el medio ambiente
- Síntomas de intoxicación
- Primeros auxilios y procedimientos a seguir en caso de ingestión, inhalación o por contacto dérmico u ocular
- Antídoto(s) e indicaciones para el tratamiento médico (si se aplica)
- Simbología aceptada internacionalmente que indique peligrosidad (ONU, Unión Europea, NFPA), puede ser en blanco y negro.
- Advertencias específicas para el etiquetado de acuerdo con la naturaleza del producto, como es el caso de los productos que se inhalan, asbestos, etc.

4. Autorización de desalmacenaje

La autorización de desalmacenaje es realizada por funcionarios del Ministerio de Salud delegados en PROCOMER para dicho fin. Para obtener la autorización, el interesado debe presentar:

- Formulario de Autorización de Desalmacenaje
- Fotocopia de la factura comercial
- Fotocopia de la B/L, Guía Aérea o Carta de Porte, dependiendo del medio de transporte utilizado

5. Sustento Legal

Decreto No. 18113-S publicado en el Alcance No. 74 de La Gaceta No. 194 del 6 de octubre de 1999.

NOTA TÉCNICA 59

AUTORIZACIÓN DE DESALMACENAJE PARA PRODUCTOS QUÍMICOS, BIOLÓGICOS Y EQUIPOS DEPENDENCIA: MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DEPARTAMENTO DE ABONOS Y GANADERÍA

El Departamento de Abonos y Ganadería está ubicado en el Barreal de Heredia. La atención al usuario se extiende de Lunes a Viernes de 7:30 a.m. a 4:00 p.m. y el teléfono es el 260-0224.

1. Procedimiento para desalmacenaje

1. Solicitar el Formulario de importación en la Ventanilla Única de PROCOMER.

2. Llenar el formulario y adjuntar la información requerida.

3. Solicitar un estudio de los productos y el equipo a importar. Esto por cuanto, en el caso de plaguicidas y fertilizantes se requiere justificar si la importación se llevará a cabo con fines comerciales o de investigación científica. Si el fin es este último, la importación podrá ser rechazada técnicamente, cuando se compruebe por el Departamento de Abonos y Plaguicidas que las cantidades a importar sobrepasan las necesarias para cubrir el terreno que se especificó en la solicitud. Si los equipos son de uso agrícola la solicitud de estudio debe realizarse para la aplicación de la respectiva exoneración de impuestos.

2. Procedimientos para Registro de químicos, biológicos y equipos

Las empresas deben llenar el formulario de inscripción, adjuntando la documentación respectiva (la cual depende de si son personas físicas o jurídicas) y presentarla ante el Departamento de Registro y el de Insumos Agrícolas.

➤ **Personas jurídicas**

Cuando se trate de personas jurídicas que deseen inscribir productos químicos, biológicos y equipos, deben presentar:

- Certificación notarial con no más de tres meses de emitida, en donde se contenga la representación legal.
- Fotocopia de la cédula jurídica, certificada por un notario o adjuntando su respectivo original.

- Fotocopia del permiso de funcionamiento del Ministerio de Salud, certificado por un notario o adjuntando su original.
- Fotocopia de comprobante de pago de inscripción que en la actualidad es de 18.825 colones.

➤ **Personas Físicas**

Cuando se trate de personas físicas que deseen inscribir productos químicos, biológicos y equipos, deben presentar:

- Fotocopia del permiso de funcionamiento del Ministerio de Salud, certificada por un notario o adjuntando su original.
- Fotocopia del comprobante de pago de inscripción (18.825 colones)
- Llenar las tarjetas de registro de las personas autorizadas.

Una vez que se presenta toda la información el Departamento de Registro y de Insumos, se da un plazo de 15 días para resolver si se aprueba o no la inscripción. Al aprobarse se le asignará un número de registro, y su vigencia es indefinida salvo en los siguientes casos:

1. Que el registrante solicite su cancelación.
2. Que el departamento de insumos compruebe que la información presentada carece de veracidad.

2.1 Registro de Equipos

Para el registro de equipos, se debe presentar:

- Nombre, calidades, domicilio exacto del registrante sea persona física o jurídica y calidades y domicilio exacto del representante legal.
- Marca, tipo, modelo del equipo que se desea inscribir, con el nombre o razón social de la empresa fabricante.
- Fotocopia de la cédula jurídica certificada por un notario o su original.
- Manifestación por escrito del registrante donde se compromete al pago de los gastos necesarios para la examinación.
- Indicar lugar para recibir notificaciones.

2.1.1 Importación de equipos de producción nacional o que se importan

En este caso, se debe presentar:

- Constancia de inscripción de la empresa, que la faculta como fabricante, expedida por el Ministerio de Economía y Comercio.
- Certificado de patente de invención.
- Constancia de que el equipo ha sido evaluado en el campo, por un profesional en ciencias agrícolas incorporado en el colegio de ingenieros agrónomos, y se debe adjuntar el informe.

2.2. Registro de químicos

Para el registro de un plaguicida, producto técnico y coadyuvantes, el interesado debe llenar la solicitud de registro, con dos copias firmadas por el registrante y el regente de la empresa. La solicitud debe contar con los siguientes requisitos:

- Nombre y domicilio del registrante y número de registro de la compañía.
- Nombre y domicilio exacto del regente.
- Nombre genérico o común, comercial, clase, tipo y formulación del producto que se desea registrar, con indicación del nombre o razón social de la empresa fabricante.
- Adjuntar nota de crédito que cubra la suma del costo de dos análisis del producto para determinar su identidad y calidad.
- Deberá indicar el material, tipo y tamaño de los envases o empaques que se usarán en la comercialización del producto y con esto, garantizar que el material utilizado en el envase es resistente a la acción física o química del producto contenido.
- Indicar el nombre y dirección de la oficina del Agente Residente, cuando se tratan de personas jurídicas.

2.3. Registro de plaguicidas

El formulario deberá de acompañarse con las características en idioma español en original y dos copias debiendo adjuntarse la siguiente información:

- Propiedades físicas y químicas del ingrediente activo.
- Características del producto formulado.
- Métodos analíticos.
- Requisitos de competencia (DSTMT) del Ministerio de Salud concernientes a la peligrosidad del producto en lo que a salud humana y ambiente se refiere.
- Uso solicitado.
- Efectos físicos, químicos y biológicos derivados de la aplicación del plaguicida.

Cuando se trate de una importación de plaguicidas, la solicitud de registro deberá estar acompañada de:

- El documento oficial en el cual se indique el número y la fecha de registro del plaguicida y además el tipo de formulación y concentración, en el caso de que no esté registrado.
- Certificado de marca del producto a registrar.
- Certificado de patente del producto.

Para el **registro de fertilizantes, material técnico y sustancias afines** se debe presentar la solicitud de registro en papel corriente ante el ministerio, con una copia firmada por el representante legal de la empresa. Cada inscripción es válida para un solo producto. La solicitud deberá indicar la siguiente información:

- Nombre completo, calidades del registrante y si se trata de una persona jurídica debe indicarse el nombre, calidades y domicilio exacto del representante legal.
- Nombre completo, calidades y domicilio exacto del profesional responsable incorporado al respectivo colegio profesional.
- Nombre comercial, composición química, grado, estado físico, clase y tipo de producto que se desea registrar con la indicación de la empresa fabricante, formuladora o proveedor, así como su domicilio exacto en caso de que sea elaborado en el país y en caso de que se formule fuera del país sólo debe indicar el país de origen.
- Indicar teléfonos, fax, apartado postal y domicilio legal para oír notificaciones.

- Certificación de personería del solicitante, en el caso de persona jurídica.
- Indicar el material y tamaño de los envases o empaques que se usarán en la comercialización del producto.
- Certificado de análisis refrendo por un químico debidamente acreditado. Si el documento es extranjero, éste debe ser autenticado.

3. Importación de Muestras

3.1 Requisitos:

- Formulario de Autorización de Desalmacenaje.
- Copia de factura Comercial.
- Cuestionario: *Existen dos tipos de cuestionarios, para fertilizantes y para plaguicidas.*

Estos cuestionarios solicitan la siguiente información:

1. Solicitud donde se indique el nombre, calidades, domicilio, número de cédula, teléfono y apartado postal o legal del solicitante. También se debe indicar el objetivo de la investigación, además de los nombres y el número de Colegiado de los profesionales que participarán en la investigación.

2. Descripción completa de la investigación a realizar, especificando lo siguiente:

A. Información General:

- Fecha de Inicio.
- Profesional a cargo y no de colegiado.
- Localización del experimento.
- Objetivos
- Características físicas o químicas
- Nombre del cultivo.
- Variables a estudiar:
- Formularios y dosis
- Épocas de aplicación y número de las mismas.
- Equipo de aplicación
- Características de los suelos, precipitación.

B. Materiales y Métodos:

- Número de tratamientos.
- Número de repeticiones
- Número de parcelas por tratamiento y dimensiones
- Distancias de siembra

- Dosis
- Número de aplicaciones
- Épocas de aplicación
- Destino de la cosecha
- Modo de acción del producto.

En el cuestionario que se le entregará al importador, viene una etiqueta, la cual debe llenarse y pegarse en el producto, para que se permita la utilización en el territorio nacional, sin ningún problema posterior a su desalmacenaje.

3.2 Procedimiento

El trámite se debe realizar antes de que llegue el producto al país, para que no tenga problemas al momento de desalmacenarlo.

Para empezar el trámite se deben presentar los requisitos citados en el punto anterior, los cuales deben presentarse en la oficina de registros, o en ciertas ocasiones, en Ventanilla Única de PROCOMER.

4. Sustento Legal

- Ley de Protección Fitosanitaria 7664 del 8 de abril de 1997
- Decreto 26921-MAG: Reglamento a la Ley de Protección Fitosanitaria
- Decreto 24337-MAG-S (La Gaceta No. 115 del 16 de junio de 1995): Reglamento para inscribir fertilizantes.
- Decreto 27973-MAG-MEIC-S RTCR 318:1998 Laboratorio para el análisis de sustancias químicas, biológicas de uso en la agricultura.
- Decreto 27630 RTCR 229: 1996 Límites máximos de residuos de plaguicidas en vegetales
- Decreto 27041-MAG-MEIC Norma 176: 1991 Agroquímicos. Toma de muestra.
- Decreto 27037-MAG-MEIC. Para equipos.
Esquema No. 8: Aspecto Generales Nota Técnica 59



Fuente: Ventanilla Única de Comercio Exterior, 2002

Anexo No. 6: Lista de productos gravados con el Impuesto Selectivo de Consumo, según decreto No. 8114

Lista de mercancías gravadas con el impuesto selectivo de consumo, según el anexo a la Ley de Consolidación de Impuestos Selectivos de Consumo y que rige a partir del 9 de julio del año 2001.

22030000	Cerveza de malta.
2204	Vino de uvas frescas, incluso encabezado: mosto de uva, excepto el de la partida N° 20.09.
2205	Vermut y demás vinos de uvas frescas preparados con plantas o sustancias aromáticas.
22060000	Las demás bebidas fermentadas (Por ejemplo: sidra, perada, aguamiel); mezclas de bebidas fermentadas y mezclas de bebidas fermentadas y bebidas no alcohólicas, no expresadas ni comprendidas en otra parte.

2208	Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico inferior a 80% vol; aguardientes, licores y demás bebidas espirituosas.
2402	Cigarros (puros) (incluso despuntados), cigarrillos (puritos) y cigarrillos, de tabaco o de sucedáneos del tabaco.
2403	Los demás tabacos y sucedáneos del tabaco, elaborados; tabaco "homogeneizado" o "reconstituido", extractos y jugos de tabaco.
3208	Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales modificados, dispersos o disueltos en un medio no acuoso; disoluciones definidas en la nota 4 de este capítulo.
3209	Pinturas y barnices a base de polímeros sintéticos o naturales modificados, dispersos o disueltos en un medio acuoso.
3210	Las demás pinturas y barnices; pigmentos al agua preparados del tipo de los utilizados para el acabado del cuero.
321100000	Secativos preparados.
3212	Pigmentos (incluidos el polvo y escamillas metálicos) dispersos en medios no acuosos, líquidos o en pasta, del tipo de los utilizados para la fabricación de pinturas; hojas para el marcado a fuego; tintes y demás materias colorantes presentados en formas o en envases para la venta, al por menor.
3214	Masilla, cementos de resina y demás mastiques; plastes (enduidos) utilizados en pintura; plastes (enduidos) no refractarios del tipo de los utilizados en albañilería.
3305	Preparaciones capilares.
3307	Preparaciones para afeitar o para antes o después del afeitado, desodorantes corporales, preparaciones para el baño, depilatorios y demás preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética, no expresadas ni comprendidas en otra parte; preparaciones desodorantes de locales, incluso sin perfumar, aunque tengan propiedades desinfectantes.
3401	Jabón; productos y preparaciones orgánicos tenso activos usados como jabón, en barras, panes, trozos o piezas troqueladas o moldeadas, aunque contengan jabón; papel, guata, fieltro y tela sin tejer, impregnados, recubiertos o revestidos de jabón o de detergentes.
3402	Agentes de superficie orgánicos (excepto el jabón); preparaciones tenso activas, preparaciones para lavar (incluidas las preparaciones auxiliares de lavado) y preparaciones de limpieza, aunque contengan jabón, excepto las de la partida N° 34.01.
4011	Neumáticos (llantas neumáticas) nuevas de caucho.
4012	Neumáticos (llantas neumáticas) recauchutados o usados, de caucho; bandajes (llantas macizas o huecas), bandas de rodadura intercambiables para neumáticos (llantas neumáticas) y protectores ("flaps"), de caucho.
4013	Cámaras de caucho para neumáticos (llantas neumáticas).
8407	Motores de émbolo (pistón) alternativo y motores rotativos, de encendido por chispa (motores de explosión).
8408	Motores de émbolo (pistón) de encendido por compresión (motores diesel o semi-diesel).
8415	Máquinas y aparatos para acondicionamiento de aire que comprendan un ventilador con motor y los dispositivos adecuados

	para modificar la temperatura y la humedad, aunque no regulen separadamente el grado higrométrico.
8418	Refrigeradores, congeladores y demás material, máquinas y aparatos para producción de frío, aunque no sean eléctricos; bombas de calor, excepto las máquinas y aparatos para acondicionamiento de aire de la partida N° 8415.
8421	Centrifugadoras, incluidas las secadoras centrífugas; aparatos para filtrar o depurar líquidos o gases.
8450	Máquinas para lavar ropa, incluso con dispositivo de secado.
8451	Máquinas y aparatos (excepto las máquinas de la partida N° 84.50 para lavar, limpiar, escurrir, secar, planchar, prensar (incluidas las prensas para fijar), blanquear, teñir, aprestar, acabar, revestir o impregnar los hilados, tejidos o manufacturas textiles y máquinas para el revestimiento de telas u otros soportes utilizados en la fabricación de cubresuelos, tales como linóleo; máquinas para enrollar, desenrollar, plegar, cortar o dentar los tejidos.
8507	Acumuladores eléctricos, incluidos sus separadores, aunque sean cuadrados o rectangulares.
8509	Aparatos electromecánicos con motor eléctrico incorporado, de uso doméstico.
8510	Afeitadoras, máquinas de cortar el pelo o esquilar y aparatos de depilar, con motor eléctrico incorporado.
8511	Aparatos y dispositivos eléctricos de encendido o de arranque, para motores de encendido por chispa o por compresión (por ejemplo: magnetos, dinamomagnetos, bobinas de encendido, bujías de encendido o calentamiento, motores de arranque); generadores (por ejemplo: dinamos, alternadores) y reguladores disyuntores utilizados con estos motores.
8516	Calentadores eléctricos de agua de calentamiento instantáneo o acumulación y calentadores eléctricos de inmersión; aparatos eléctricos para calefacción de espacios o suelos; aparatos electrotérmicos para el cuidado del cabello (por ejemplo: secadores, rizador, calientatenacillas); planchas eléctricas; los demás aparatos electrotérmicos de uso doméstico; resistencias calentadoras, excepto las de la partida N° 85.45.
8519	Giradiscos, tocadiscos, tocacasetes y demás reproductores de sonido, sin dispositivo de grabación de sonido incorporado.
8520	Magnetófonos y demás aparatos de grabación de sonido, incluso con dispositivo de reproducción de sonido incorporado.
8521	Aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonidos (vídeos), incluso con receptor de señales de imagen y sonido incorporado.
8527	Aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía o radiodifusión, incluso combinación en la misma envoltura (gabinete) con grabador o reproductor de sonido o con reloj.
8528	Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o con grabador o reproductor de sonido o imagen incorporado; videomonitores y videoproyectores.
8702	Vehículos automóviles para transporte de diez o más personas, incluido el conductor.
8703	Coches de turismo y demás vehículos automóviles concebidos principalmente para transporte de personas.

8704	Vehículos automóviles para transporte de mercancías.
8706	Chasis de vehículos automóviles de las partidas N° 87.01 a 87.05, equipados con su motor.
8707	Carrocerías de vehículos automóviles de las partidas N° 87.01 a 87.05, incluidas las cabinas.
8708	Partes y accesorios de vehículos automóviles de las partidas N° 87.01 a 87.05.
8711	Motocicletas y triciclos a motor (incluidos los también a pedales y velocípedos equipados con motor).
8714	Partes y accesorios de vehículos de las partidas N° 87.11 a 87.13.
8716	Remolques y semirremolques para cualquier vehículo; los demás vehículos no automóviles; sus partes.
9504	Artículos para juegos de sociedad, incluidos los juegos con motor o mecanismo, billares, mesas especiales para juegos de casino y juegos de bolos automáticos.

Anexo No. 7: Definiciones de marca y nombre comercial

Marca: cualquier signo o combinación de signos que por razón de sus características especiales permita distinguir claramente los productos, mercancías o servicios de una persona de los de otra, por considerarse éstos suficientemente distintivos o susceptibles de identificar los bienes o servicios a los que se apliquen frente a los de su misma especie o clase. Dichas marcas pueden estar constituidas por palabras o combinaciones de ellas (incluyendo nombres de personas), letras, números, elementos figurativos, cifras, monogramas, retratos, etiquetas, escudos, estampados, viñetas, entre otros, así como la forma o presentación de productos o servicios.

Nombre Comercial: signo denominativo o mixto que identifica y distingue una empresa o un establecimiento comercial determinado. Las marcas se dividen en Marcas Industriales o de Fábrica, Marcas de Comercio y Marcas de Servicios, las cuales protegen un total de cuarenta y dos clases de bienes y servicios.

Documentación requerida para el registro

- Solicitud de Registro
- Poder Especial y Declaración de Uso de la marca / nombre comercial (ambas firmadas por el solicitante o el representante legal de la compañía,
- Si se pretende reclamar prioridad, carta emitida por la oficina extranjera encargada de registrar la propiedad industrial certificando que la solicitud de registro de la marca / nombre comercial se ha presentado o que ya se ha registrado,
- La mayoría de los documentos oficiales o legales otorgados en el extranjero deben ser consularizados en el consulado o embajada costarricense más cercanos al lugar de emisión.

Información o requisitos adicionales:

- Descripción de los productos o servicios a proteger,
- 10 copias del diseño o logo (si lo hay) en todo color (si se pretende proteger los colores) no menor de 8cm x 8cm o mayor de 10cm x 10 cm.

Procedimiento

La dependencia a cargo de los registros de marca es el Registro de la Propiedad Industrial dependencia del Ministerio de Justicia y Gracia. Es en esta oficina donde se debe presentar la solicitud

En el caso de solicitantes extranjeros, una simple declaración de uso de la marca (declaración de adopción) y un poder especial, ambos documentos autenticados por un notario público de su lugar de emisión (sin necesidad de intervención consular), son suficientes, siempre y cuando los requisitos formales de redacción para dichos documentos sean respetados.

El Registro revisa la solicitud y emite un reporte denominado “Informe de Novedad” que revisa las similitudes con marcas registradas existentes y si la marca cumple o no con los requisitos legales locales. Si el reporte es positivo, se emite una resolución a ser publicada en el diario oficial estatal (“La Gaceta”), con el propósito de dar a terceros un plazo de dos meses para oponerse a la inscripción de la marca.

Si no hay ninguna oposición en el término indicado, el Registro otorga un certificado indicando la titularidad sobre la marca o el nombre comercial. Si hubiese oposición, se otorga al solicitante un plazo de dos meses para referirse a la misma; luego de dicho término, el Registro de la Propiedad Industrial emite una resolución sobre la procedencia de la inscripción. La decisión del Registro puede ser apelada ante los Tribunales Ordinarios, específicamente la Sección Tercera del Tribunal Contencioso Administrativo de San José.

Por otra parte, si el Registro rechaza la inscripción después de ser esta solicitada, basado en su “Informe de Novedad”, dicha decisión posee también dos recursos: la revocatoria de la misma y su apelación. La revocatoria se presenta ante el Registro de la Propiedad Industrial y la apelación ante la Sección Tercera del Tribunal Contencioso Administrativo de San José.

Anexo No. 8: Tarifas vigentes de servicios portuarios en Limón – Moín

Descripción del servicio	Unidad de medida	Tarifa
	En dólares USA	
1 ATENCION A NAVES		
1.1 Cuota fija buque más de 300 TRB	Unidad	636.79
1.2 Cuota fija buque hasta 300 TRB	Unidad	110.75
1.3 Cuota variable	TRB	0.14
2 ESTADIA - ATRAQUE		
2.1 Estadía en puerto	MEH/Frac	1.27
2.2 Estadía en rada portuaria	MEH/Frac	127.36
3 PASAJEROS EN TRANSITO	Unidad	2.09
4 MUELLEJE		
4.1 Muellaje general	Tonelada	0.87
4.2 Muellaje chasis	Unidad	1.75
4.3 Muellaje tara conten y furgones vacíos	Unidad	3.50
4.4 Muellaje vehículos menores a 4 ton	Unidad	3.50
4.5 Muellaje maq. equipo y vehíc > a 4 ton	Unidad	17.48
5 ATENCION NAVES PASAJERAS	Buque	5,864.07
6 CANON Y TARIFAS ALQUILER ÁREAS	M²/Mes	5.17
7 REMOLCADOR		
7.1 Remolcaje con 1	TRB	0.18
7.2 Remolcaje con 2	TRB	0.36
7.3 Remolcaje con 3	TRB	0.54
7.4 Remolcaje costado de buque	Hora/Frac	1,666.61
7.5 Remolcaje fuera de rada	Hora/Frac	1,666.61
8 MONTACARGAS		
Montacargas costado buque:		
8.1 Montacargas de 2 a 3.4 toneladas	Hora/Frac	15.45
8.2 Montacargas de 3.5 a 9.9 toneladas	Hora/Frac	30.77
8.3 Montacargas de 10 toneladas en adelante	Hora/Frac	49.45
Servicio en bodegas y patios:		
8.4 Montacargas de 2 a 3.4 toneladas	Tonelada	0.77
8.5 Montacargas de 3.5 a 9.9 toneladas	Tonelada	0.62
8.6 Montacargas más de 10 toneladas	Tonelada	0.69
9 ALMACENAJE	Tonel/Día	5.34
10 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE	Tonelada	4.00
11 MOVILIZACION DE CONTENEDORES		
11.1 Asistido / stradler carrier (1)	Mov/Unidad	18.86
11.2 Asistido / cabezal Mov/Unidad	Mov/Unidad	16.98
11.3 Asistido / grúa pórtica Mov/Unidad	Mov/Unidad	48.20
11.4 Asistido grúa pórtica sist convencional	Hora/Frac	883.83
11.5 Carga y descarga conten y furgones	Mov/Unidad	9.50
12 SERV CONTEN REFRIGERADOS (2)	Kw/Hora	1.65

13 SERVICIO DE LANCHAS	Viaje	33.47
14 SERVICIO OPERADOR MONTACARGAS	Hora/Frac	9.95
15 CARGA RECIBIDA FUERA MANIFIESTO		
15.1 En contenedor	Unidad	100.00
15.2 Carga general	Tonelada	5.00
16 DEMORA GRUA PUENTE Hora/Frac 500.00 500.00 0.00%	Hora/Frac	500.00
17 CONSOL Y DESCONS. MERC PUERTO Vehículo 16.39 16.39 0.00%	Vehículo	16.39
18 ESTAC CONTEN Y FURG + PER GRACIA Unidad 9.74 10.79 10.78%	Unidad	10.79
19 ESTACIONAMIENTO RADA PORTUARIA		
19.1 Buques más 300 TRB Buque 116.40 116.40 0.00%	Buque	116.40
19.2 Buques hasta 300 TRB Buque 23.70 23.70 0.00%	Buque	23.70
20 CANON DERECHOS DE ESTIBADORAS Tonelada 0.16 0.16 0.00%	Tonelada	0.16
21 DEMORAS COMPAÑÍA NAVIERA MEH/Frac 0.48 0.48 0.00%	MEH/Frac	0.48
22 DEMORAS COMPAÑÍA ESTIBADORA MEH/Frac 0.48 0.48 0.00%	MEH/Frac	0.48

Fuente: Tarifas portuarias JAPDEVA

Anexo No. 9: Tarifas vigentes de servicios portuarios en Caldera

Descripción del servicio	Objeto tarifario	Tarifa
	En dólares USA	
Ayuda a la Navegación	TRB	0,10
Maniobras de Pilotaje	TRB	0,04
Remolque	TRB	0,27
Estadía en Muelle	Metro/Eslora /Hora	0,35
Amarre-Desamarre	TRB	0,12
Limpieza de Muelle	TM	0,08
Carne y Productos Perecederos	Movimiento	1,79
Exportación Mercadería General	TM	8,22
<u>Descarga de Importación</u>		
Mercadería General	TM	9,80
Vehículos	TM	5,83
Hierros y Similares	TM	3,30
Graneles	TM	3,00
Contenedores Llenos Movimiento	Movimiento	45,00
Contenedores Vacíos	Movimiento	20,48
Cajas de Banano	Cajas	0,06
<u>Carga de Exportación</u>		
Contenedores Llenos	Movimiento	45,00
Contenedores	Movimiento	20,48
Banano	Cajas	0,06
Otras Frutas	Cajas	0,06
Servicios de Lancha (Lanchaje)	TRB	0,02
Transferencia Contenedores Llenos	TM	60,66
Transferencia Contenedores Vacíos	TM	31,21
Muellaje	TM	0,51
Almacenaje de Mercancías	TM	6,69
Reestiba de carga en los buques	TM	15,40
Reembalaje y Rotulación	Horas/Hombre	7,00
<u>Alquiler de Maquinaria y Equipo</u>		
Hasta de 4 toneladas	Horas/fracción	14,60
De 4,1 a 6 toneladas	Horas/fracción	17,51
De 6,1 a 10 toneladas	Horas/fracción	24,37
De 10,1 hasta 20 toneladas	Horas/fracción	45,63
De 20,1 hasta 30 toneladas	Horas/fracción	81,00
De 30,1 hasta 40 toneladas	Horas/fracción	108,00

De más de 40 toneladas	Horas/fracción	162,00
Ventas de Agua Potable	TM	2,58
Recepción y Despacho (sólo de Contenedores)	TM	12,40
Demoras en Operac. Carga Descarg. de Buques	Horas	17,16
Peajes (Ingreso Vehículos a Zona Portuaria)	Movimiento	0,72
Pesaje de Vehículos (Báscula)	Vehículos	0,14
Buques Pasajeros, Embarque y Desembarque	Pasajeros	4,00
Atención de Pasajeros en Tránsito	Pasajeros	2,50
Servicios de Vigilancia	Horas/Hombre	7,00
Consolidación y Desconsolidación	TM	4,55

Fuente: Autoridad Reguladora de los Servicios Públicos

TRB: Tonelaje de Registro Bruto Promedio

TM: Tonelada Métrica

Refrigerada

Almacenaje	\$0.03631 por cada mil colones mensuales sobre el CIF e impuestos + \$0.035 por kilo diario. ((CIF x tipo de cambio+impuestos+exento) x 0.00000121033 x tipo de cambio x días) + \$0.035 x kilos x días x tipo de cambio.
Manejo	\$0.0495 por kilo \$0.0495 x kilos x tipo de cambio
Seguro	\$0.00726 por cada mil colones mensuales sobre el CIF e impuestos ((Cif x tipo de cambio)+impuestos + exento) x 0.000000242 x tipo de cambio x días
Impuesto de Ventas	13%.

Minimos

almacenaje	\$20.00
manejo	\$10.00
seguro	\$6.50
iv	\$4.75
Total	\$41.25

Nota: por cada rubro se tomará el valor mayor entre la tarifa y el mínimo.

Zona Franca

Peso en kg	Tarifa
De 0 a 50	\$13.68
De 51 a 300	\$21.60
De 301 en adelante	\$21.60 + \$0.01326 por kilo

Notas: La tarifa se mantiene por cinco días naturales

Al sexto día se cobra la tarifa correspondiente más \$0.02 por kilo por día adicional.

No incluye el impuesto de ventas.

Personal y Equipaje

Almacenaje	Manejo	Seguro	Imp Ventas	Total
\$6.58	\$3.29	\$2.14	\$1.56	\$13.57

Nota: Para mercancías con valor CIF mayor a \$500 y peso mayor a 200 kilos, se aplica tarifa carga general.

Formulario para la Declaración del valor en aduanas

REPUBLICA DE COSTA RICA - SERVICIO NACIONAL DE ADUANAS
FORMULARIO PARA LA DECLARACION DEL VALOR EN ADUANAS

No. 0330476

1. Nombre de Comercio:		2. N° Expediente Defensor de Aduanas		3. Fecha	
I. Datos del Importador			II. Datos del Proveedor		
4. Nombre del Importador			13. Nombre del Proveedor		
5. No. Celular		6. Teléfono		7. Fax	
8. Dirección		14. Teléfono		15. Fax	
9. No. Identificación Tributaria		16. No. Registro de Importadores		17. Dirección	
18. Nivel Comercial		19. Ciudad		20. País	
10. Especificar		21. Especificar		22. Especificar	
III. Características de la Transacción					
23. Condiciones de Entrega: INCOTERMS		24. Puerto de embarque y Puerto de ingreso		25. Forma de Pago: 26. Prepagado <input type="checkbox"/> 27. Total <input type="checkbox"/>	
28. Factura N°		29. Fecha		30. País de Origen	
31. País de Procedencia		32. País de Procedencia		33. País de Procedencia	
IV. Intermediario entre el importador y el proveedor					
34. La transacción comercial fue realizada con participación de algún SE INTERMEDIARIO autorizado: AGENTE COMISIONISTA o OTRO					
35. Tipo de Intermediario: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> En caso afirmativo conteste las preguntas de 36 a la 38					
36. Nombre del intermediario: 37. País 38. Dirección					
V. Condiciones de la Transacción					
39. Existen RESTRICCIONES para la venta o el uso de las mercancías por el importador, distintas de las que se indican en el formulario de declaración de importación? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>					
40. Especificar las RESTRICCIONES: 41. Especificar las condiciones y el monto: 42. Especificar las condiciones y el monto: 43. Especificar las condiciones y el monto:					
44. Existen SALVOS y DERECHOS DE LICENCIA (RESALVO) relativos a las mercancías importadas que el importador está obligado a pagar, directa o indirectamente, como condición de la venta? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>					
45. Especificar sobre los salvos y licencias: 46. Especificar sobre los salvos y licencias: 47. Especificar sobre los salvos y licencias:					
48. ¿Puede determinarse el valor de la CONDICION O CONTRAPRESTACION? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>					
49. Detalle el monto en caso de que pueda determinarse: 50. ¿Puede determinarse el valor de la CONDICION O CONTRAPRESTACION? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>					
51. Especificar sobre los salvos y licencias: 52. Especificar sobre los salvos y licencias: 53. Especificar sobre los salvos y licencias:					
54. ¿Se aprueba mucho el VALOR DE TRANSACCION de las mercancías importadas declaradas a alguna de las mercancías en el artículo 1.20 del Acuerdo de GATT? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>					

CONSULTAS: 0222-22111111 - 0222-22111111 - 0222-22111111

Formulario para la Declaración del valor en aduanas (II parte)

VI. Determinación del Valor.			
52. Tipo de divisa de la mercancía	53. Conversión al Peso Colombiano	54. Tipo de arancel Coda Rica	55. Fecha
BASE DE CÁLCULO		56. Moneda según Moneda de declaración	57. Moneda Peso Colombiano
A. PRECIO DE LA TRANSACCIÓN			
58. Precio según factura			
B. ADICIONES			
59. Pagos indirectos aduaneros arancelarios			
60. Comisiones y corretajes, excepto las comisiones de compra			
61. Costos de envase y embalaje			
62. Costos de transporte			
63. Fletes de mar y fletes aéreos cobrados por el importador, gravámenes y a precios reducidos y cobrados en la producción y venta para la importación de las mercancías importadas			
64. Materiales, piezas y elementos, partes y artículos análogos incorporados a las mercancías importadas			
65. Faltas, mermas, roturas y elementos análogos aplicados en la obtención de las mercancías importadas			
66. Materiales consumidos en la producción de las mercancías importadas			
67. Repuestos, repuestos y perfeccionamiento, materia prima, diseños, planos y patentes, incluidos los de los			
68. Gastos de transporte y fletes para la producción de las mercancías importadas			
69. Cánones y derechos de licencia (patentes), en la medida en que se relacionen con las mercancías importadas			
70. Costos para el producto de la energía, cuando el valor de las mercancías importadas que resulta el			
71. Costos de transporte por mar y fletes aéreos hasta el puerto o lugar de embarque			
72. Costos de transporte desde el lugar de embarque hasta el puerto o lugar de importación (seguro)			
73. Costos de seguro, fletes y transporte en el lugar de embarque hasta el puerto o lugar de importación (seguro)			
C. DEDUCCIONES			
74. Gastos de construcción, armado, instalación, montaje, mantenimiento y asistencia técnica realizados después de la importación siempre que se deduzcan del precio pagado o por pagar			
75. Gastos de aduana y otros gravámenes			
76. Gastos de entrega posteriores a la importación, siempre que se deduzcan del precio pagado o por pagar			
77. Intereses			
78. Contingencias			
79. Otros gastos reconocidos			
80. TOTAL DEDUCCIONES			
81. VALOR EN ADUANA (80-79-78)			

Existe mercancía sujeta que se refiere con el índice utilizado: SI ☐ NO ☐ No resuelto: _____ Fecha de la resolución: _____

Declaro bajo juramento que los datos consignados en esta declaración son verdaderos, así como la autenticidad de los documentos presentados de su apoyo. Asimismo me comprometo a suministrar la información y documentación adicional que requiere la Autoridad Aduanera para establecer el valor en aduana de las mercancías.

Firma del importador

Lugar y Fecha

Anexo No. 12: Directorio principales proveedores de servicios logísticos

Transporte Marítimo

Empresa: Costa Container Lines S.P.A.
Contacto: Wendy Martínez
Teléfono: (506) 234-4340
Fax: (506) 234-4318
Correo Electrónico: ccl@costamarsjo.com
Dirección web: www.costacointainer.com
Apdo. Postal: 21832050 San José

Empresa: Maruba
Contacto: Catalina Rojas
Correo Electrónico: crojas@improsa.com
Teléfono: (506) 586-9515
Dirección web: www.maruba.com.ar

Empresa: Maersk – Sea Land
Contacto: Lissette Alfaro
Teléfono: (506) 234-4340
Fax: (506) 234-4318
Correo Electrónico: crisal@maersk.com
Dirección web: www.maersksealand.com
Apdo. Postal: 12187-1000 San José

Empresa: Ever Green Line
Contacto: Rodolfo Soto
Teléfono: (506) 286-2774
Fax: (506) 226-7222

Empresa: Seabord Marine.
Contacto: Mario Rojas
Teléfono: (506) 233-6122
Fax: (506) 233-6330

Transporte Aéreo

Empresa: Grupo Taca
Contacto: Nelly Alvarez
Teléfono: (506) 440-1550
Fax: (506) 221-4579
Correo Electrónico: nalvarez@taca.com
Dirección web: www.grupotaca.com

Empresa: Copa Airlines
Contacto: Dixie Zamora
Teléfono: (506) 443-6908
Fax: (506) 221-6798
Dirección web: www.copaair.com

Empresa: American Airlines
Contacto: Edgar Chacón
Teléfono: (506) 443-9697
Fax: (506) 223-6849
Correo Electrónico: aaireline@racsa.co.cr
Dirección web: www.aa.com/español

Agencias Navieras y Aduanales

Empresa: Agencias Unidas, S.A.
Teléfono: (506) 223-7666
Fax: (506) 223-8588
Correo Electrónico: unidas@racsa.co.cr

Empresa: Humberto Alvarez.
Teléfono: (506) 257-4292
Fax: (506) 223-1318
Correo Electrónico: lio@grupoha.com

Empresa: Marina Intercontinental, S.A. (Marinsa)
Teléfono: (506) 286-2774
Fax: (506) 226-7222
Correo Electrónico: hasburn@improsa.com
Dirección web: www.improsa.com
Apdo. Postal: 4-2300

Agencias Aduanales

Empresa: CATSA
Contacto: Francisco Vargas – Eduardo Chávez
Teléfono: (506) 221-5118
Correo Electrónico: operaciones1@satsacr.com

Empresa: Aeromar, S.A.
Contacto: Ricardo Arguedas
Teléfono: (506) 247-0400
Fax: (506) 247-0451
Correo Electrónico: ricardo.arguedas@aeromar.co.cr
Dirección web: www.aeromar.com
Apdo. Postal: 4698-1000 San José

Empresa: Agencia Aduanal del Este, S.A.
Teléfono: (506) 253-6464
Fax: (506) 253-3389
Correo Electrónico: ventasae@mudanzasmundiales.com
Dirección Web: www.mudanzasmundiales.com
Apdo. Postal: 6540-1000

Empresa: Agencia Aduanal Mar y Tierra MT, S.A.
Teléfono: (506) 257-3737
Fax: (506) 441-8619
Correo Electrónico: tierra@racsa.co.cr

Empresa: AIMI
Teléfono: (506) 240-5252
Fax: (506) 240-2929
Correo Electrónico: aimi@racsa.co.cr

Empresa: Dinámica Agencia de Aduanas, S.A.
Teléfono: (506) 257-1614
Fax: (506) 257-9906
Correo Electrónico: raflor@racsa.co.cr
Apdo. Postal: 613-1150 San José

Parques Industriales

Nombre	Teléfono	Fax	Correo	Página
America Free Zone	(506) 239-4450	(506) 265-6431	info@americafreezone.com	
Bes Free Zone Industrial Park	(506) 438-1111	(506) 438-2222		
Forum Office	(506) 204-7010	(506) 204-7020	akader@genesis.co.cr iclar@genesis.co.c	www.genesiscostarica.com
Global Park Free Zone & Business Park	(506) 209-5959	(506) 209-5960	mercadeo@globalparkcr.com	www.globalparkcr.com
Metro Free Zone and Office Park	(506) 239-5000	(506) 239-1878	metrofz@racsa.co.cr	www.metrofz.co.cr
Parque Industrial Zona Franca SARET Alajuela	(506) 443-0001	(506) 443-0202	management@gruposaret.com	www.gruposaret.com
Parque Industrial Zona Franca SARET Puntarenas	(506) 666-2412	(506) 663-2650	zfp@gruposaret.com	www.saretzfp.com
Ultrapark Free Zone	(506) 293-4616	(506) 293-4715	info@ultrapark.com	www.ultrapark.com
Zeta Group (Industrial Parks in Cartago, Alajuela and Heredia)	(506) 224-3333	234-7444	grupoz@racsa.co.cr	www.grupoz.net

Fuente: PROCOMER