

El mercado de sistemas de rie- go e inverna- deros en Irán

El mercado de sistemas de rie- go e inverna- deros en Irán

Este estudio ha sido realizado por Vicente Balibrea Fernández bajo la supervisión de la Oficina Económica y Comercial de la Embajada de España en Teherán

Octubre 2004

ÍNDICE

I. CONCLUSIONES	4
II. DEFINICION DEL SECTOR	5
1. Delimitación del sector	5
2. Clasificación arancelaria	5
III. OFERTA	7
1. Tamaño del mercado	7
2. Producción local	13
3. Importaciones	14
IV. ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DEMANDA	17
1. Tipos de clientes.	17
2. Factores en la decisión de compra.	17
3. Tendencias del sector.	17
V. PERCEPCIÓN DEL PRODUCTO ESPAÑOL	19
VI. DISTRIBUCIÓN	20
VII. CONDICIONES DE ACCESO AL MERCADO	21
1. Barreras técnicas y arancelarias	21
2. Estrategia de penetración en el mercado	22
VIII. ANEXOS	24
1. Ferias	24
2. Publicaciones del sector	24
3. Empresas	25
4. Asociaciones y organismos estatales	34
5. Origen de las importaciones iraníes 2003 y 2002	35

I. CONCLUSIONES

Durante los últimos años, el gobierno de Irán está prestando mayor atención al sector agrícola; ha hecho grandes esfuerzos para desarrollar el sector, incluyendo el fomento y la mejora de las infraestructuras rurales. Sin embargo, el objetivo está aún lejos de lograrse.

Una serie de problemas amenazan el desarrollo del sector, entre los que destacan la escasez de recursos hídricos, la falta de tecnificación, una irrigación insuficiente, una maquinaria anticuada, falta de materias primas, y la extendida práctica de la autosuficiencia. Otro de los problemas fundamentales que debe afrontar el Gobierno es la sostenibilidad económica y ambiental de los rendimientos agrícolas en los próximos años.

Ante este panorama, el sector agrícola iraní supone un buen marco de oportunidades para la industria española, sobre todo en el segmento de los **invernaderos**, ya que requiere un considerable desarrollo tecnológico, que está por hacer.

En el segmento de los **sistemas de riego** nos encontramos un panorama un poco diferente, debido a la existencia de una producción local que, a pesar de tener un desarrollo tecnológico claramente inferior al de los países europeos, se puede catalogar como satisfactoria. Hasta la fecha, los requerimientos tecnológicos de los sistemas de riego no han sido muy exigentes, por lo que la producción local ha bastado para satisfacer en mayor o menor medida las necesidades del mercado. Sin embargo, parece que esta situación va a cambiar, por el crecimiento esperado de la población iraní en los próximos años (se espera que supere los 100 millones de habitantes en los próximos 15-20 años); este crecimiento supondrá un aumento importante de la producción agrícola.

Actualmente, las oportunidades comerciales dentro de este segmento se reducen a los productos que requieren cierto desarrollo tecnológico, como accesorios de filtrado, sistemas de riego por goteo más eficientes, pivot de riego, etc.

II. DEFINICION DEL SECTOR

1. DELIMITACIÓN DEL SECTOR

Al tratarse de un sector con una gran diversidad de productos, para el presente estudio se han dividido las partidas a estudiar en dos grupos:

- **Sistemas de Riego** (que incluye tubería y mangueras, accesorios, depósitos, bombas y electro-bombas, aparatos de filtrado, aparatos de riego, de proyección, valvulería, accesorios y repuestos de riego, contadores, instrumentos y aparatos de regulación y control, así como sus partes y accesorios).
- **Protección de Cultivos** (que incluye pulverizadores y espolvoreadores y demás aparatos para proyectar materias para la agricultura, invernaderos y placas y lámina de polímeros de etileno).

2. CLASIFICACIÓN ARANCELARIA

Las aduanas iraníes desglosan los códigos TARIC únicamente hasta los 6 dígitos, para estadísticas de importación-exportación.

Para fijar los aranceles, los códigos se desglosan hasta los 8 dígitos sólo en contadas excepciones, dependiendo la importancia arancelaria del producto o de su volumen en comercio exterior.

Para la realización del presente estudio se han contemplado las siguientes partidas arancelarias (a 6 dígitos) para el análisis:

SISTEMAS DE RIEGO

39.17.21.10	Tubos y accesorios de tubería de polímeros de etileno.
39.17.23.99	Tubos rígidos de polímeros de cloruro de vinilo.
39.17.29.15	Tubos rígidos de polimerización de adición, sin soldadura.
39.17.31.90	Tubos flexibles para una presión igual o superior a 27,6 Mpa.
39.17.39.99	Los demás tubos, tuberías y mangueras.
39.17.40.90	Accesorios para tuberías y mangueras de plástico.
73.09.00.51	Depósitos, cisternas, cubas, de fundición, hierro o acero para líquidos (>100.000 l).
76.08.20.99	Tubos de aleaciones de aluminio.
76.09.00.00	Empalmes, racores, codos, manguitos y demás accesorios de tuberías de aluminio.
84.13.81.90	Bombas para líquidos.
84.21.21.90	Aparatos para filtrar o depurar agua.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

84.24.30.90	Máquinas y aparatos de chorro de arena, de chorro de vapor,...
84.24.81.10	Aparatos de riego mecánicos para agricultura u horticultura.
84.24.90.90	Partes de aparatos de las partidas anteriores.
84.24.81.30	Aparatos mecánicos para proyectar, dispersar o pulverizar materias para la agricultura.
84.81.80.87	Válvulas de membrana.
84.85.90.80	Partes de máquinas y aparatos sin contacto eléctrico.
90.28.20.00	Contadores de líquidos.
90.32.81	Instrumentos y aparatos mecánicos hidráulicos o neumáticos para la regulación y el control.
90.32.90	Partes y accesorios de los instrumentos de la partida 90.32.

PROTECCIÓN DE CULTIVOS

84.24.81.91	Pulverizadores y espolvoreadores para agricultura (para tractor).
84.24.81.99	Aparatos mecánicos para proyectar, dispersar o pulverizar materias para la agricultura (excl. los anteriores).
94.06.00.31	Invernaderos.
39.20.10	Placas, láminas, hojas y tiras de polímeros de etileno.

III. OFERTA

1. TAMAÑO DEL MERCADO

El sector agrícola en Irán es un sector relativamente importante en el país; emplea aproximadamente al 25% de la población activa y aporta en torno al 12% del PIB así como el 25% de las exportaciones no petrolíferas. Un tercio de la superficie del país es cultivable, alrededor de 14 millones de hectáreas, de las cuáles unos 12 millones son anualmente cultivadas. Más de la mitad de las tierras cultivadas están situadas en regiones de baja pluviosidad, lo que se traduce en que aproximadamente un 46% del suelo cultivado (unos 5,5 millones de ha.) necesita riego. Estas tierras irrigadas producen aproximadamente el 80% de las necesidades alimentarias del país. Las principales zonas agrícolas del país son Khorasan, Kuzestan, Fars y Kerman.

Durante los últimos años, la política agrícola llevada a cabo por el Gobierno ha ido encaminada a fortalecer la actividad agraria con el fin de aumentar la autosuficiencia alimentaria y conseguir fuentes de divisas estables con independencia de la oscilación de los precios del petróleo.

Al contrario que el resto de la economía, donde el papel del Estado es predominante, la agricultura es un sector eminentemente privado. El elemento dominante en Irán es la pequeña explotación agrícola familiar. Bajo esta forma están aproximadamente el 92% de las tierras (la mayoría son explotaciones muy pequeñas y de métodos de explotación bastante anticuados), el 5% pertenecen a cooperativas y el 3% restante, al Estado. Las grandes explotaciones agrícolas pertenecen a organismos que, sin ser estatales, están muy cerca del poder político-religioso; son las llamadas fundaciones religiosas, de las que destacan en este sector la Astan-e-Qods en Mashad y la Bondad-e-Mostazafan en Teherán (ver apartado “Asociaciones y organismos estatales”).

La producción local de sistemas de riego ha aumentado considerablemente en los últimos años, hasta el punto de que como los requerimientos tecnológicos que exige el sector no son muy elevados, la oferta local, aunque muy inferior tecnológicamente a la extranjera, es suficiente para cubrir las necesidades del mercado, lo que no quiere decir que no existan oportunidades comerciales para los productos españoles.

En cuanto a los invernaderos y a los sistemas de protección de cultivos, se trata de un campo en el que está todo por hacer. Irán tiene una climatología muy variada, con estaciones muy crudas tanto en verano como en invierno, lo que hace que en determinadas zonas de cultivo no se pueda aprovechar el potencial agrícola más que unos meses al año. Es por esto por lo que Irán, gran productor agrícola de la zona, necesita tecnología para desarrollar el sector.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

A continuación se muestran tablas de importaciones y exportaciones para las partidas arancelarias descritas en el apartado de definición del sector:

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

IMPORTACIONES (\$)		AÑO 2000		AÑO 2001		AÑO 2002		AÑO 2003	
Partida	Producto	Valor	Valor	Variac.	Valor	Variac.	Valor	Variac.	
1) SISTEMAS DE RIEGO									
39.17.21	Tubos y accesorios de tubería de polímeros de etileno.	834.681	1.192.549	42,87%	199.320	-83,29%	2.370.243	1089,16%	
39.17.23	Tubos y accesorios de plástico (polímeros de cloruro de vinilo).	731.797	1.377.366	88,22%	137.351	-90,03%	554.107	303,42%	
39.17.29	Tubos y accesorios de los demás plásticos.	787.916	576.881	-26,78%	743.043	28,80%	675.421	-9,10%	
39.17.31	Tubos flexibles para una presión igual o superior a 27,6 Mpa.	232.194	431.550	85,86%	1.052.959	143,99%	2.310.880	119,47%	
39.17.39	Los demás tubos, tuberías y mangueras.	698.208	1.026.001	46,95%	2.082.033	102,93%	2.731.617	31,20%	
39.17.40	Accesorios para tuberías y mangueras de plástico.	3.226.637	6.467.801	100,45%	8.330.074	28,79%	19.906.472	138,97%	
73.09.00	Depósitos, cisternas y cubas para líquidos.	268.929	582.076	116,44%	5.971.843	925,96%	3.841.602	-35,67%	
76.08.20	Tubos de aleaciones de aluminio.	2.220.776	2.547.755	14,72%	2.398.836	-5,85%	3.251.023	35,53%	
76.09.00	Accesorios de tubos de aluminio.	411.131	45.500	-88,93%	2.028.888	4359,09%	6.869.812	238,60%	
84.13.81	Bombas para líquidos.	21.496.766	27.453.485	27,71%	47.262.783	72,16%	45.982.808	-2,71%	
84.21.21	Aparatos para filtrar o depurar agua.	2.047.000	6.206.262	203,19%	7.987.618	28,70%	19.606.662	145,46%	
84.24.30	Máquinas y aparatos de chorro de arena , de chorro de vapor,...	4.629.586	2.337.905	-49,50%	9.709.600	315,31%	5.561.079	-42,73%	
84.24.81	Aparatos para proyectar, dispersar para la agricultura u horticultura.	5.259.948	163.346	-96,89%	2.818.556	1625,51%	2.729.567	-3,16%	
84.24.90	Partes de aparatos de las partidas anteriores.	2.824.265	493.628	-82,52%	3.596.319	628,55%	10.453.830	190,68%	
84.81.80	Válvulas de membrana.	13.751.577	22.386.954	62,80%	41.415.497	85,00%	89.835.173	116,91%	
84.85.90	Partes de máquinas y aparatos sin contacto eléctrico.	103.661.705	47.806.591	-53,88%	64.626.193	35,18%	64.763.780	0,21%	
90.28.20	Contadores de líquidos.	120.644	169.992	40,90%	380.702	123,95%	1.870.073	391,22%	
90.32.81	Instrumentos y aparatos mecánicos hidráulicos o neumáticos para la regulación y el control.	199.634	255.467	27,97%	382.014	49,54%	1.710.954	347,88%	
90.32.90	Partes y accesorios de los instrumentos de la partida 90.32.	904.577	1.287.405	42,32%	2.606.912	102,49%	2.428.627	-6,84%	
2) PROTECCIÓN DE CULTIVOS E INVERNADEROS									
94.06.00	Casas móviles. (incluye invernaderos)	116.301	1.110.735	855,05%	81.391	-92,67%	285.220	250,43%	
39.20.10	Placas, hojas, películas,... de plástico de polímeros de etileno.	3.743.375	4.971.013	32,79%	6.575.641	32,28%	15.385.696	133,98%	
TOTAL 1) + 2)		168.167.647	128.890.262	-23,36%	210.387.573	63,23%	303.124.646	44,08%	

Fuente: Aduanas Iraníes

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, hay algunas partidas arancelarias que no han tenido una evolución estable, debido a que la importación de estos productos ha seguido los impulsos del Gobierno, el único que ha tenido la capacidad financiera suficiente para acometer dichas importaciones. Debido a la falta de capacidad financiera de los propietarios individuales, la agricultura ha sido un sector en el que tradicionalmente se han aplicado técnicas muy rudimentarias y manuales, motivado entre otras causas por el bajo coste de la mano de obra rural. Ante esta situación, debía ser el Gobierno quien se hiciera cargo de las compras de maquinaria y equipos con el fin de paliar las deficiencias en tecnificación en el sector. Esto ha supuesto, en definitiva que las importaciones en el sector agrícola no hayan llevado, en muchas ocasiones, una pauta uniforme.

Tradicionalmente, el Gobierno es el que ha evaluado las necesidades del sector, y ha decidido las importaciones necesarias para subsanar sus deficiencias. Sin embargo, estas compras no han sido eficientes debido a la falta de control y de seguimiento de la maquinaria, después de entregada al propietario de la explotación agrícola. No se ha utilizado el servicio post venta (piezas de repuesto, reparaciones necesarias,...) ni se ha entrenado al agricultor en el manejo de los equipos de manera correcta. Por ello, pasados 1 ó 2 años la maquinaria resultaba inservible, y el agricultor no tenía capacidad financiera para subsanar los problemas de los equipos.

A este fenómeno hay que añadir la progresiva aparición de producción nacional en este segmento. En la medida en que los requerimientos de calidad en el sector agrícola no son elevados, la producción nacional prácticamente ha bastado para cubrir las necesidades del mercado local, con un precio mucho más competitivo que el del producto importado. Sin embargo, la baja calidad de esta producción y su poca variedad ha hecho que a la larga el mercado acudiera a la importación para cubrir sus necesidades.

Para una mejor comprensión de las estadísticas del gráfico anterior, debemos advertir que las cifras mostradas pueden llevar a confusión, ya que, como se ha indicado anteriormente, las aduanas iraníes no desglosan las partidas arancelarias más allá de los 6 dígitos. Así, para determinadas partidas, como pueden ser bombas para líquidos y válvulas de membrana, las cifras se ven engordadas debido a que en ellas están incluidas las compras realizadas para el sector del Oil & Gas (sector más importante del país).

Mención especial merece también la partida referente a “Casas Móviles”, entre las que se incluyen los invernaderos. En esta partida, volvemos a tener el mismo problema de desglose. Sin embargo, y debido al volumen de importaciones que aparece en el cuadro, vemos que se trata de un campo en el que apenas se ha trabajado, por lo que es un sector que está en su fase de introducción, siendo por tanto el momento de hacer los esfuerzos necesarios para intentar penetrar en sector, posicionarse en él y tratar de obtener una buena cuota de mercado, ya que se trata de un sector en el que España goza de buena experiencia y prestigio.

A continuación se presentan las estadísticas de exportaciones iraníes para el mismo período:

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

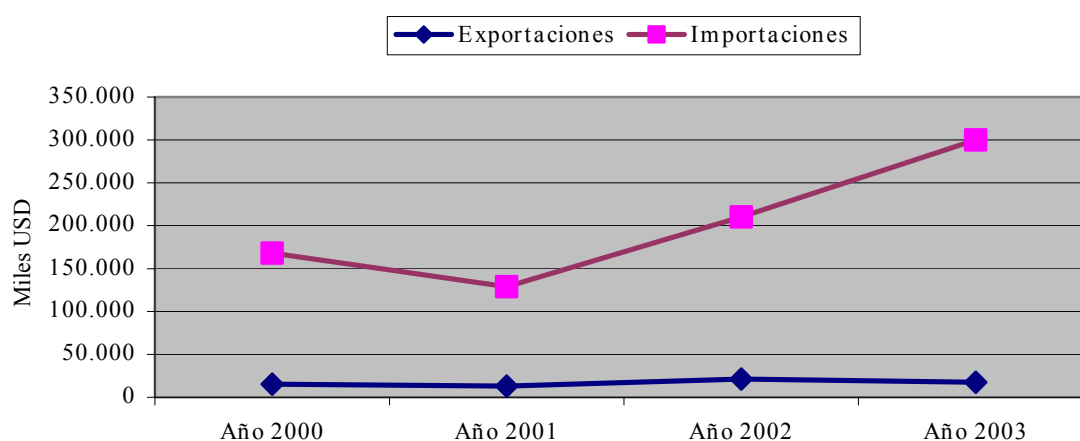
EXPORTACIONES IRANÍES (US\$)		AÑO 2000		AÑO 2001		AÑO 2002		AÑO 2003	
Partida	Producto	Valor	Valor	Variac.	Valor	Variac.	Valor	Variac.	
1) SISTEMAS DE RIEGO									
39.17.21	Tubos y accesorios de tubería de polímeros de etileno.	294.564	182.187	-38,15%	399.670	119,37%	800.285	100,24%	
39.17.23	Tubos y accesorios de plástico (polímeros de cloruro de vinilo).	137.610	138.766	0,84%	151.186	8,95%	591.403	291,18%	
39.17.29	Tubos y accesorios de los demás plásticos.	1.742.233	1.153.146	-33,81%	739.016	-35,91%	2.280.593	208,60%	
39.17.31	Tubos flexibles para una presión igual o superior a 27,6 Mpa.	132.172	241.604	82,80%	715.477	196,14%	687.595	-3,90%	
39.17.39	Los demás tubos, tuberías y mangueras.	2.486.888	1.278.748	-48,58%	2.351.287	83,87%	4.315.886	83,55%	
39.17.40	Accesorios para tuberías y mangueras de plástico.	103.567	35.573	-65,65%	26.738	-24,84%	70.155	162,38%	
73.09.00	Depósitos,, cisternas y cubas para líquidos.	1.316.117	973.351	-26,04%	11.244.916	1055,28%	3.161.432	-71,89%	
76.08.20	Tubos de aleaciones de aluminio.	0	0	-	3.330	-	72.150	2066,67%	
76.09.00	Accesorios de tubos de aluminio.	5.288	21.154	300,04%	36.871	74,30%	137.168	272,02%	
84.13.81	Bombas para líquidos.	175.228	173.075	-1,23%	272.313	57,34%	354.214	30,08%	
84.21.21	Aparatos para filtrar o depurar agua.	5.503	150	-97,27%	98.782	65754,67%	70.561	-28,57%	
84.24.30	Máquinas y aparatos de chorro de arena , de chorro de vapor,...	1.860	3.060	64,52%	0	-100,00%	83.622	-	
84.24.81	Aparatos para proyectar, dispersar para la agricultura u horticultura.	674.535	370.810	-45,03%	1.286.449	246,93%	286.017	-77,77%	
84.24.90	Partes de aparatos de las partidas anteriores.	22.894	4.647	-79,70%	106.094	2183,06%	15.971	-84,95%	
84.81.80	Válvulas de membrana.	1.001.716	2.434.292	143,01%	3.580.874	47,10%	3.428.011	-4,27%	
84.85.90	Partes de máquinas y aparatos sin contacto eléctrico.	6.403.283	6.010.582	-6,13%	593.472	-90,13%	1.314.595	121,51%	
90.28.20	Contadores de líquidos.	100	9.174	9074,00%	14.043	53,07%	149.728	966,21%	
90.32.81	Instrumentos y aparatos mecánicos, hidráulicos o neumáticos para la regulación y el control.	0	4.200	-	0	-100,00%	0	-	
90.32.90	Partes y accesorios de los instrumentos de la partida 90.32.	11.230	0	-100,00%	4.371	-	57.465	1214,69%	
2) PROTECCIÓN DE CULTIVOS E INVERNADEROS									
94.06.00	Casas móviles (incluye invernaderos).	976.414	137.031	-85,97%	38.424	-71,96%	32.080	-16,51%	
39.20.10	Placas, hojas, películas,... de plástico de polímeros de etileno.	201.632	110.178	-45,36%	56.894	-48,36%	234.471	312,12%	
TOTAL 1) + 2)		15.373.516	13.091.834	-14,84%	21.214.443	62,04%	17.243.524	-18,72%	

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

A la luz del cuadro anterior, podemos afirmar que la producción local iraní no está hasta el momento orientada a la exportación. Además, no se observa una tendencia definida en el tiempo, lo que indica que no se trata de un mercado maduro.

Haciendo una comparación entre las importaciones y las exportaciones para todos los códigos arancelarios objeto de estudio, los datos arrojan el siguiente gráfico:

COMERCIO EXTERIOR



Para la elaboración de este gráfico se han tenido en cuenta el total de importaciones y exportaciones de todos los códigos motivo de estudio para los años 2000 a 2003. Se observa que, hasta la fecha, en este sector Irán ha sido un país eminentemente importador. Su producción local no está suficientemente desarrollada para la exportación.

2. PRODUCCIÓN LOCAL

Las necesidades de tecnología agrícola en general, están actualmente cubiertas de manera insuficiente por la industria local. Irán es un gran productor de frutas y verduras, que son uno de los puntos fuertes de su agricultura. Sin embargo, este potencial no se ha desarrollado hasta ahora, por la escasa inversión en nuevas tecnologías. Esta falta de inversión está provocada fundamentalmente por el bajo coste de la mano de obra agrícola, por intereses políticos (el campo da trabajo a un gran porcentaje de la población laboral iraní y una fuerte mecanización provocaría la pérdida de puestos de trabajo con el consiguiente coste político) y por la falta de capacidad financiera para hacer frente a las necesidades estructurales del sector.

Las empresas privadas dominan la agricultura en el país. Este dominio se ejerce bajo la forma de pequeñas explotaciones de menos de 50 ha., que han pasado de padres a hijos (con grandes problemas de mecanización), y explotaciones entre 50 y 1.000 ha. o más, con problemas de aprovisionamiento de semillas, fertilizantes, productos fitosanitarios adaptados e irrigación.

La producción local de equipamientos la realizan tanto empresas del sector público, como del sector privado.

Haciendo una primera aproximación a la producción local de sistemas de riego, protección de cultivos e invernaderos destacamos:

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

1) material de riego: en líneas generales, la producción local de sistemas de riego es importante, habiendo experimentado un aumento considerable en los últimos años, hasta el punto de que el nivel tecnológico, aunque inferior al europeo, es suficiente. A pesar de ello, existen oportunidades de mercado para las empresas extranjeras, sobre todo para aquellos productos cuya producción sea más barata que en Irán.

Por el momento, la producción local es generalista, es decir, las empresas locales del sector, producen y/o distribuyen varios productos, sin una especialización que haría que el sector fuera más eficiente. Numerosas empresas locales están buscando representar o llegar a acuerdos de colaboración con empresas extranjeras que puedan producir de manera más eficiente.

La mayoría de las empresas locales están centradas en la tecnología tradicional de los sistemas de riego (existe una decena de fabricantes de equipos de riego por goteo que cubren el mercado iraní de manera satisfactoria). Sin embargo, el futuro del sector parece dirigirse a productos de nuevas tecnologías, donde las empresas locales no se desenvuelven con comodidad, por lo que es un ámbito en el que las empresas extranjeras tienen cabida, sobre todo a través de joint-ventures con empresas locales. Un producto para el que las empresas locales no dan respuesta a las necesidades del sector agrícola, son los equipos de riego por aspersión, pues los fabricados en el país son poco sofisticados, por lo que existe una necesidad real de equipamientos modernos adaptados a las condiciones locales.

Entre las grandes empresas locales de sistemas de riego destacan PERSE ROUDE, TECHNOYALEH, FALIK o CHAHAB. Todas estas compañías abarcan diseño, producción y ejecución de los proyectos de irrigación.

2) pulverizadores: la empresa más importante entre los fabricantes de pulverizadores, es TOUS FADAK, situada en Mashad. Su calidad es aceptable en productos que no requieran una avanzada tecnología.

3) invernaderos: se trata de un subsector claramente en fase de introducción. Actualmente existen en torno a 10 empresas locales que mantienen una competencia muy fuerte por la adjudicación de los proyectos, sobre todo los de carácter estatal, ya que en estos proyectos públicos, el Gobierno suele dar preferencia a las empresas iraníes. Sin embargo, las empresas locales no tienen una tecnología muy avanzada, por lo que muchas de ellas tratan de buscar empresas extranjeras que sean fuertes en el diseño y ejecución de proyectos, así como en know-how y accesorios, con el fin tener acceso a tecnología más avanzada.

La competencia local de invernaderos se caracteriza por ofrecer un precio bastante bajo, 6-7 euros por m², (en España ronda los 13-14 euros m²) con una calidad bastante inferior que, por ejemplo, la española, aunque en su favor hemos de decir que la están mejorando notablemente en los últimos años. A pesar de que la calidad sea bastante inferior a la española, puede ser catalogada como aceptable.

Entre los productores locales de invernaderos destacan Marsus Com., Sabz Ashian, Ashian Sabz y TAD Co.

3. IMPORTACIONES

Hasta marzo de 2002, el Gobierno de Irán había prohibido toda importación de materiales y equipos que pudiesen competir con la oferta local existente. A partir de esta fecha, las importaciones fueron liberalizadas. Es patente la falta de piezas de recambio y componentes en el mercado, como resultado de cierta falta de organización en los circuitos de distribución, y de que las importaciones de maquinaria y materiales agrícolas sean todavía embrionarias a causa de su reciente autorización.

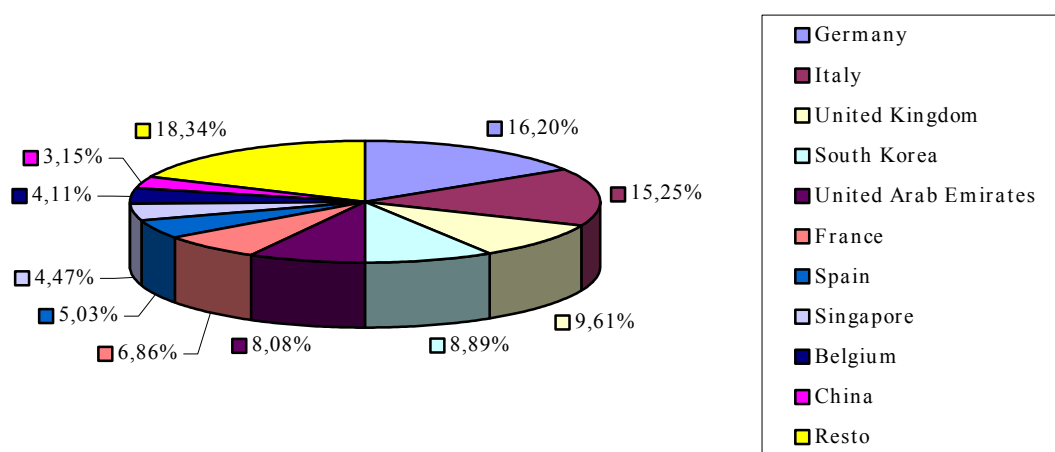
EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

El segmento de los sistemas de riego tiene cierta tradición en Irán, con una producción local aceptable. Sin embargo, el segmento de los invernaderos está en su fase de introducción. Hoy en día son muchas las empresas que están intentando entrar en el mercado iraní de los invernaderos. Los nuevos países que hoy en día están intentando entrar son Turquía, Grecia (los mayores competidores de España en cuanto a relación calidad-precio), Francia, Holanda y España (con empresas de la Región de Murcia y provincia de Castellón como pioneras).

En el anexo de este estudio se incluye tabla con las importaciones de los dos años 2002 y 2003 clasificadas por origen y partida arancelaria.

Con el fin de que podamos hacernos ahora mismo una imagen de los principales orígenes de las importaciones iraníes, se adjunta a continuación un gráfico resumen del origen de las importaciones para el año 2003:

ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES EN 2003. CUOTA DE MERCADO



Alemania, Italia, Reino Unido y Francia son los competidores más importantes. Alemania está introducido fuertemente en el país en todos los sectores (lleva más de 70 años presente en Irán), lo que le ha dotado de una imagen muy fuerte. Su oferta está posicionada bajo el atributo de la calidad y la tecnología y son percibidos por el mercado como los productos de mayor calidad (en el lado opuesto se encuentra China, considerado como un país de calidad muy baja). Otros sectores relacionado con la irrigación e invernaderos en los que Alemania tiene también una imagen de marca muy fuerte son tanto el sector de maquinaria agrícola como el de procesamiento y envasado de alimentos.

Italia cuenta con una imagen de marca muy fuerte en Irán, estando toda su tecnología agrícola muy bien reconocida, en cuanto a calidad y diseño, aunque a lo largo de las entrevistas mantenidas para el estudio se han recabado en ámbitos especializados algunas opiniones desfavorables sobre el producto italiano, sobre todo en el segmento de los invernaderos. Las principales quejas hacían referencia al servicio dado por las empresas italianas y a la poca durabilidad del producto. Dentro de los códigos objeto de estudio hay que destacar el posicionamiento de Italia en el código 84.81.80 (Otros accesorios; grifos, machos y válvulas de membrana) con una cuota del 27,89% sobre un total de casi 90 millones de USD en 2003.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Francia también compite en este sector con productos de elevada calidad y tecnología, tanto en sistemas de riego como en invernaderos. Sus números son similares a los españoles.

Reino Unido está también posicionado con productos de alta calidad y tecnología.

Emiratos Árabes actúa en el caso iraní (no sólo para este sector sino en general para toda la economía iraní) como gran plataforma de reexportación de productos europeos.

En el segmento de los invernaderos, debemos destacar como competidores más importantes para la empresa española a holandeses (Berkel...) y franceses (Richard).

Hemos de hacer mención de la falta de coincidencia entre los datos estadísticos publicados por la UE acerca de las exportaciones de los productos de este estudio y las estadísticas de las importaciones iraníes procedentes de la Unión Europea. Esta discrepancia en los datos se explica por la utilización de canales de entrada poco ortodoxos, como son el tráfico desde las zonas francas y desde Dubai.

IV. ANÁLISIS CUALITATIVO DE LA DEMANDA

1. TIPOS DE CLIENTES

En el segmento de los invernaderos, los clientes privados son los más importantes, mientras que el Gobierno lo es en sistemas de riego. En la actualidad, a pesar de tratarse de una agricultura eminentemente minifundista, se está iniciando un proceso latifundista que dotará al sector de una mayor eficiencia. Este es un proceso inevitable del que ya se están percibiendo los primeros síntomas, sin embargo la duración del proceso es una incógnita.

Entre los distintos tipos de clientes, destacan las **asociaciones y cooperativas agrícolas**, que gozan de un gran apoyo gubernamental, por lo que para poder acceder a estos clientes es importante que nuestro agente tenga buenos contactos en el Gobierno; **agricultores individuales** (generalmente con poco poder económico); **ingenieros agrónomos recién licenciados** (a quienes el Gobierno les concede créditos para establecer sus propias explotaciones); el propio **Gobierno**, que acomete proyectos con objeto de desarrollar el entorno rural).

2. FACTORES EN LA DECISIÓN DE COMPRA

El factor más importante en la decisión de compra en el sector privado es el precio. Irán sigue siendo un país donde el precio tiene mucha influencia, aunque cada vez más, factores como la calidad del producto o servicio y sobre todo el servicio post venta, están cobrando mayor importancia. Por ello es muy importante asegurarse de que el agente/representante será capaz de ofrecer un servicio posventa adecuado en reparaciones y repuestos).

La importancia que cobra la financiación es crucial cuando se trabaja con agricultores individuales; es el mayor obstáculo con el que se encuentra una empresa extranjera para llevar a cabo proyecto: ofrecer financiación a largo plazo.

3. TENDENCIAS DEL SECTOR

Todos los expertos consultados opinan que la demanda dentro del segmento de los invernaderos va a encauzarse hacia el túnel de plástico, más que al invernadero de cristal, por razones de relación calidad-precio. En cuanto a los sistemas de riego, la demanda de los sistemas de riego se dirigirá hacia sistemas de mayor desarrollo tecnológico que incrementen el ahorro de agua. Así, el Ministerio de Energía tiene planificados una serie de proyectos en distintas zonas agrícolas del país con el fin de cambiar los siste-

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

mas tradicionales de riego por sistemas de riego modernos. Esta puede ser una gran oportunidad para las empresas españolas del sector.

V. PERCEPCIÓN DEL PRODUCTO ESPAÑOL

En el sector agrícola iraní, la oferta española es poco conocida en niveles poco especializados, aunque sí lo es en el ámbito de la empresa especializada. Algunas entidades, como por ejemplo revistas especializadas, quieren acercar la oferta española del sector a los demandantes de estos productos (agricultores, propietarios agrícolas, etc).

La percepción que se tiene de la tecnología agrícola española es que su calidad no alcanza a la alemana, pero la relación calidad precio es más adecuada que la alemana o la italiana, para un mercado en el que la variable del precio es muy importante.

Empresarios y especialistas iraníes del sector que han sido consultados para la elaboración del estudio, opinan que la relación comercial entre España e Irán a nivel empresarial es más fácil que la que pudiera existir con otros países, debido a la existencia de mayores lazos culturales entre los dos países que entre Irán y el resto de países europeos.

En el segmento de los **sistemas de riego**, España es desconocida; únicamente los especialistas en el sector conocen los productos españoles, calificándolos como productos con una buena relación calidad precio.

Debemos destacar que el mercado iraní es un mercado muy influenciado por los productos existentes en el mercado, es decir que se valora mucho que un producto pueda verse, tocarse, y probarse antes de la compra (es muy difícil la venta bajo catálogo o bajo exposición). No hay mejor publicidad que una visita a los proyectos ya ejecutados por una empresa con el fin de que el cliente los vea in situ.

En cuanto al segmento de los **invernaderos**, en los ámbitos especializados, la oferta española goza de buena imagen, aunque es hasta la fecha poco conocida. Los actores locales del sector desean conocer la oferta española en general, debido a la buena imagen que la tecnología europea tiene en todos los ámbitos del país. El país con mejor imagen dentro del segmento de los invernaderos es Holanda (lleva más de 50 años presente en el mercado iraní).

La oferta española, por tanto, se caracteriza por tener una imagen de relación calidad / precio bastante buena. Sin embargo, es crucial tener presencia en el mercado para dar a conocer nuestro potencial en todos los ámbitos del segmento (p.e. a través de seminarios, conferencias, ferias, visitas comerciales,...)

VI. DISTRIBUCIÓN

En el segmento de los sistemas de riego e invernaderos, no existe un canal de distribución al uso como puede existir para los componentes de ambos segmentos.

Para las empresas que estén interesadas en acometer el mercado de **componentes** de sistemas de riego e invernaderos, el principal canal de distribución es el gran bazar.

El *gran bazar* es el canal desde donde se distribuyen accesorios de este tipo por toda la geografía nacional. Los puntos de venta acuden al gran bazar para aprovisionarse de sus productos (en Teherán existe una calle donde se concentran este tipo de tiendas, la calle Hayam, donde se pueden encontrar accesorios de riego junto con materiales de construcción, equipamiento, etc). Este canal de distribución presenta una serie de ventajas como son: no necesitar una elevada inversión; tener una gran cobertura geográfica; o que los bazaríes realizan compras de gran volumen, entre otras.

Pero también presenta una serie de inconvenientes, como son: que el canal es controlado por los bazaríes a su antojo; que el exportador no controla ni la publicidad ni ninguna variable del marketing; la existencia de una gran cantidad de intermediarios hasta que el producto llega al punto de venta; la necesidad de que el agente tenga buenos contactos en el bazar, etc.

En cuanto a los **proyectos de sistemas de riego e invernaderos**, la única forma de poder penetrar en el mercado es, al menos, a través de la selección de un agente local que tenga buenos contactos y buen conocimiento del sector, o mediante la apertura de una oficina de representación, si es que no se quieren comprometer activos en acuerdos de transferencia de tecnología y know-how con empresas locales del sector. Es importante que cualquiera que sea la vía escogida para penetrar en el mercado, la persona o empresa responsable de los negocios en Irán tenga, además de los contactos y los conocimientos adecuados, una buena cobertura geográfica, con el fin de que esté al tanto de cualquier proyecto que pueda surgir en cualquier punto del país, ya que las zonas agrícolas más importantes están lejos de la capital (Azerbaiyán, Guiran, Fars, Khorasan, Kuzestan, Kerman por citar algunas).

VII. CONDICIONES DE ACCESO AL MERCADO

1. BARRERAS TÉCNICAS Y ARANCELARIAS

En Irán, quien marca las **barreras técnicas** a la importación es el Institute of Standard and Industrial Research of Iran, más conocido como ISIRI que establece las normas y estándares requeridos. Las normas ISO serie 9000 están reconocidas como factor de competitividad vía calidad certificada. Desde finales del año 2001, se reconocen diversos estándares internacionales, incluidos los europeos (entre ellos los de AENOR, así como el sello CE).

En principio no hay ningún tipo de restricción a la importación. La única restricción que existe en el país es para todo producto “made in Israel” o que provenga directamente de Israel cuya importación está prohibida.

Al margen de esto, lo que sí existe, tal y como se ha indicado anteriormente es un apoyo del Gobierno a la producción local, el cual se ejecuta dando preferencia a la producción local en los proyectos estatales, así como a través de una política aduanera “especial”, gravando con un alto impuesto las importaciones de productos de los que existe producción local importante.

En lo referente a las **barreras arancelarias**, la República Islámica de Irán tiene un arancel unificado del 4% al que hay que añadir el llamado Impuesto sobre Beneficio Comercial (IBC).

El IBC consiste en una estimación del beneficio comercial que la mercancía importada obtendrá (diferencia entre el precio real de la mercancía y el precio de venta teórico fijado por las autoridades iraníes, el cual no tiene por qué coincidir con el precio de venta real). En general, este precio de venta teórico no se facilita, aunque sí es un precio "objetivo" (en el sentido de que es fijo para cada producto).

El IBC suele ser elevado para los productos con competencia local. Además, puede ser modificado, mediante una simple orden ministerial.

A continuación se adjunta cuadro con el IBC de los productos objeto de estudio (para algunos de ellos, el desglose llega hasta los 8 dígitos):

CÓDIGO	PRODUCTO	IBC
SISTEMAS DE RIEGO		
39.17.21	Tubos y accesorios de tubería de polímeros de etileno.	11%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

39.17.23	Tubos rígidos de polímeros de cloruro de vinilo.	11%
39.17.29	Tubos rígidos de polimerización de adición, sin soldadura.	6%
39.17.31	Tubos flexibles para una presión igual o superior a 27,6 Mpa.	6%
39.17.39	Los demás tubos, tuberías y mangueras.	6%
39.17.40	Accesorios para tuberías y mangueras de plástico.	11%
73.09.00	Depósitos, cisternas, cubas, ...de fundición, hierro o acero para líquidos (>100.000 l).	16%
76.08.20	Tubos de aleaciones de aluminio.	11%
76.09.00	Empalmes, racores, codos, manguitos y demás accesorios de tuberías de aluminio.	11%
84.13.81.90	Bombas para líquidos.	16%
84.21.21	Aparatos para filtrar o depurar agua.	6%
84.24.30	Máquinas y aparatos de chorro de arena , de chorro de vapor,...	6%
84.24.81	Aparatos de riego mecánicos para agricultura u horticultura y aparatos mecánicos proyectar, dispersar o pulverizar materias para agricultura.	11%
84.24.90	Partes de aparatos de las partidas anteriores.	0%
84.81.80	Otros accesorios (grifos, machos y válvulas de membrana).	
	- 84.81.80.10 / 84.81.80.15 / 84.81.80.20	46%
	- 84.81.80.25 / 84.81.80.30 / 84.81.80.35 / 84.81.80.40 / 84.81.85.45 / 84.81.80.50	36%
	- 84.81.80.55 / 84.81.80.60	6%
	- 84.81.80.90	11%
84.85.90	Partes de máquinas y aparatos sin contacto eléctrico.	6%
90.28.20	Contadores de líquidos.	36%
90.32.81	Instrumentos y aparatos mecánicos hidráulicos o neumáticos para la regulación y el control.	0%
90.32.90	Partes y accesorios de los instrumentos de la partida 90.32.	6%
PROTECCIÓN DE CULTIVOS		
94.06.00	Invernaderos.	46%
39.20.10	Placas, láminas, hojas y tiras de polímeros de etileno.	16%

Fuente: Aduanas Iraníes

Podemos observar que el nivel en el que se mueve el IBC es el 6-11%, pudiendo llegar hasta el 36-46% para aquellos artículos que el Gobierno iraní desea proteger, o fomentar que alguna de las últimas fases del proceso reelaboración del producto se realice en el país (p.e. el ensamblaje final).

2. ESTRATEGIA DE PENETRACIÓN EN EL MERCADO

Para poder penetrar en el mercado iraní, es fundamental la localización de un agente con buenos contactos en el ámbito público y en el privado. Ocurre que el sector agrícola iraní es un sector estatizado al 50%. El lobby de las empresas locales es muy fuerte, por lo que el Estado favorece mucho la producción local, lo que provoca que sea difícil para las empresas extranjeras entrar en el sector, sobre todo en lo que se refiere a los grandes proyectos amparados por el Gobierno.

El mencionado agente debe tener al mismo tiempo buenos contactos en el sector privado, con el fin de que pueda conocer sus necesidades y dar respuesta a las mismas.

En el sector agrícola, la labor publicitaria y promocional es muy importante (seminarios, conferencias, charlas) en los que formar e informar a los agentes que actúan en el mercado en las nuevas tecnologías y productos). Tradicionalmente es aquí donde la oferta española ha fallado. La oferta española debería mejorar este aspecto ya que Irán es un mercado en el que es muy importante ser conocido, así como

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

disponer de proyectos visibles (si es en el país, mejor), ya que no hay mejor publicidad y presentación que un proyecto en funcionamiento. A falta de proyectos in situ para mostrar, buenas son acciones promocionales tales como publicidad en publicaciones especializadas, organización de seminarios y conferencias, presencia en ferias, etc.

VIII. ANEXOS

1. FERIAS

La feria de referencia en el sector es la Feria Internacional Irán Agrofood, que tiene lugar anualmente en Teherán. La 11ª edición se celebró del 23 al 26 de mayo de 2004. La siguiente edición se espera tenga lugar el próximo año en las mismas fechas. Esta feria está centrada en productos alimentarios, maquinaria agrícola, ganadería, productos acabados y maquinaria para la industria agroalimentaria. Destacar la fuerte presencia de empresas alemanas, Italianas, francesas, canadienses, tailandesas y turcas que asistieron a la última edición bajo pabellón oficial.

- Organizador: Fairtrade Messe und Ausstellung GmbH

Bergstrasse 114, Heidelberg 69121

Teléfono: 0049 62 21 45 65 0. Fax: 0049 61 21 45 65 25

E-mail: info@fairtrade-messe.de

Web-site: www.fairtrade-messe.de

Otras exposiciones(anuales) que pueden revestir un cierto interés por estar relacionadas con el sector son:

- 3rd Int'l. Poultry Livestock & Feed Exhibition (del 10 al 14 de octubre de 2004).
- 3rd Int'l. Exhibition for Machinery & Production Agriculture of Tehran (del 10 al 14 de enero de 2005).

2. PUBLICACIONES DEL SECTOR

En el país destaca la existencia de revistas especializadas en el sector agrícola (todas ellas en farsi). Entre las más críticas con el gobierno y la situación existente en el sector destacan:

- DAMPARVARAN, especializada sobre todo en temas d ganadería y granjas de animales.
- BARZEGAR, especializada fundamentalmente en agricultura cría de animales e industria agroalimentaria.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

3. EMPRESAS

INVERNADEROS						
Name	City	Telephone	Fax	E-mail	Contact	Actividad
Abresan Zanjan	Tehran	98 21) 523 7666	98 21) 874 7822		Mr. Rezai	Empresa de Proyectos agrícolas.
Ashianeh Sabz Tehran Co.	Tehran	98 21) 872 5348	98 21) 872 8096	senioradvisor@ashianehsabz.com info@ashianehsabz.com	Dr. Alipour	Productor de invernaderos y flores. 10 años en el sector.
Baran Khak Co.		98 151) 324 3577	98151) 2225555		Mr. Siavash Ariannia	Productor de invernaderos.
Gol Ara	Semnan	98 231) 444 3818	98231) 3334031		Mr. Hamed Rasouli	Fabricantes y distribuidores. Invernaderos estructura metálica.
Gyah Bazr Alvand Corp.	Tehran	98 21) 843 0361	98 21) 842 1922	gba@parsonline.net	Mr. Amir Khossussi	Productor de invernaderos. Expositor de la feria de invernaderos de Kish.
Nesha Gostar Pardis Co.	Qazvin	98 282) 4454337	98282) 4454338	nesha@qazvin.net	Mr Kashi	Invernaderos Tunnel, Bitunnel y Mulispan
TAD Co	Tehran	98 21) 896 1315	98 21) 896 2009	tadco@safineh.net	Mr. A.Y. Mansouri	Productor de sistemas de riego e invernaderos.
Tala Sabz Dam Gostar Co. P.J.S. (Green Gold Co.)	Tehran	9821) 6945672/3	98 21) 694 5676	saeid@parsonline.net	Mr. S. Forghani	Proyectos de invernaderos.
Zemestan Jonoub	Marvdasht	98 711) 24 51			Mr. Mehdi Taghdis	Fabricantes. Invernaderos de estructura metálica.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

PULVERIZADORES Y ESPOLVOREADORES							
Name	City	Telephone	Fax	E-mail	Website	Contact	Actividad
Asia Mfg. & trading PJS	Tehran	98 21 225 8081	98 21 222 0651	ascoiran@yahoo.com		Mr. Mehdi Mottahadan	Fabricante pulverizadores portátiles, remolcados y motorizados. Distribuidor pulverizadores manuales.
Ceres Sprayer Mfg.	Mashhad	98511 8431586	98511 8438841			Mr. Ahmad Moaven	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.
Falat Iran	Tehran	98 21 640 4011	98 21 640 1814			Mr. Faramarz Boghradi	Fabricante de pulverizadores portátiles, remolcados y motorizados.
Fard Pamchal Flower & Plant	Tabriz	98411 3805031				Mr. Seyyed-Ali Eshgh-Azadi	Distribuidores de pulverizadores agrícolas de mochila, remolcados y motorizados.
Fars Kesht Afzar PJS	Shiraz	98 711 708 647	98 711 662 515			Mr. Jamal Kaveh	Fabricante de pulverizadores motorizados.
Felez Kar Hamadan PJS	Hamadan	98 811 264 166	98 811 262 657			Mr. Ahmad Sabzevari	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.
Ghatreh Baran Production Co. PJS	Tehran	98 21 890 7236	98 21 889 0695			Mr. Fathollah Zare	Fabricante de pulverizadores portátiles y remolcados.
Honda Central Repair Shop & Shop	Tehran	98 21 311 5276	98 21 311 5276			Mr. Mahmoud Mazloupour	Distribuidor pulverizadores portátiles, remolcados y motorizados.
Iran Agr Hunbandry	Tehran	98 21 802 4595	98 21 800 9414			Mr. Abdolreza Nakhjavani	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.
Iran Pash	Orumiyeh	98441 2777334	98 441 2777334	iranpashco@yahoo.com	www.iranpashco.com	Mr. Mir-Ghasem Mirzadeh	Fabricante de pulverizadores portátiles, remolcados y motorizados.
Kaveh-Kar Gharb Commercial & Mfg.	Kermanshah	98 831 494 46	98 831 494 46			Mr. Heshmatollah Mohammadi	Fabricantes de pulverizadores remolcados y motorizados.
Kesht Gostar	Tabriz	98411 4455857	98411 4457346			Mr. Panjeshkar	Fabricantes de equipos permanentes y transportables de riego y pulverizadores remolcados.
Khaneh Keshavarz	Tehran	98 21 649 0518	98 21 649 0518	info@khanehkeshavarz.com	www.khanehkeshavarz.com	Mr. Mohammad Tolou	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.
Mazra-e Talai Shop	Tehran	98 21 582 5828	98 21 582 5165			Mr Habib Mehrfar	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Nirou Moharreke Industrial	Tehran	98 21 884 9411	98 21 884 9416	nmi@nmir.com	www.nmir.com	Mr. Houmayoun Saghafi	Fabricante de pulverizadores motorizados.
Rash Bor PJS	Tehran	98 21 670 4364	98 21 670 1158			Mr. Malek Mashaie	Fabricantes de pulverizadores manuales, portátiles y motorizados.
Shakhes Ind & Argo	Mashhad	98511 610 1281	98511 3811068			Mr. Ahmad Seyyed Moosavi	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.
Tohid	Tehran	98 21 883 7246	98 21 830 2270			Mr. Bahram Safa	Fabricantes de pulverizadores remolcados y motorizados.
Toos Fadak Factories	Mashhad	98511 3419147	98511 3430449			Mr. Jafar Masoumein	Fabricantes de pulverizadores y espolvoreadores agrícolas.
Toos Motor Cycle PJS	Gonabad	98 21 896 5014	98 21 897 0969			Mr. Amir Hossein Gharavi	Fabricante de pulverizadores portátiles y motorizados.
Visman Co. Ltd.	Tehran	98 21 880 5953	98 21 880 2934	info@vismanco.com		Mr. Majid Karimi	Distribuidor pulverizadores motorizados.
Yavar Dasht Pars	Tehran	98 21 880 6991	98 21 880 6992			Mr. Ali-Reza Mohamadzadh	Distribuidores de pulverizadores agrícolas de mochila, remolcados y motorizados.
Zare'e Sanat	Tehran	98 2669 21 130	98 261 423449			Mr. Javad Raoofi	Fabricantes de pulverizadores portátiles, remolcados y motorizados.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

SISTEMAS DE RIEGO							
Name	City	Telephone	Fax	E-mail	Website	Contact	Actividad
Ab Ara Co.	Tehran	98 21 802 7739	98 21 802 0158	abara@kavosh.net		Mr. Tavakoli	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Ab Niru Consultant Engineers (Ab Niroo)	Tehran	98 21 874 7092 / 875 4753 & 4	98 21 875 9345	ab-niru@apadana.com		Dr. H. Jalali	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Abrah Pooyan Company	Tehran	98 21 202 1224	98 21 201 0905	uraman@neda.net		Mr. Hafez Fateh	Empresa investigadora de sistemas de riego, embalses, válvulas y otros productos relacionados con la agricultura.
Abresan Zanjan Co. (Taavoni Abresan Zanjan)	Tehran	98 21 753 2543	98 21 753 2543			Mr. Rezaei	Tuberías y accesorios de polietileno.
Absaran Makan Co.	Tehran	98 21 423 9275	98 21 420 1515	saeed@absaranmakan.com	www.absaranmakan.com	Mr. Nouri	Equipos de riego y tratamiento de aguas.
Abyaran Khobreh	Tehran	98 21 802 1097	98 21 8006802			Mr. Abdolreza Kord	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Azar Ettesal	Tabriz	98411 4204814	98 21 4200887	azar-ettesal@issa2000.net		Mr. Esmail Akbarpour	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Baran Sazan	Mashhad	98511 8429538				Mr. Karim Minachi	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego. Riego por aspersión y nebulización.
Barfad Khorasan	Mashhad	98511 8416124	98511 8428407	barfab@pajnet.net		Mr. Abbas-Ali Malek	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego. Riego por caída.
Centigrade Ind. Inc. P.J.S.	Shiraz	98711 8241517	98711 8240538	abanaircooler@yahoo.com		Mr. Reza Kheiri Dizeji	Fabricantes y exportadores de Filtros de agua para sistemas de riego.
Charkhab P.J.S.	Tehran	98 21 643 4859	98 21 694 6005			Mr. Mohammad-Anvar	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego a presión. Riego por caída, aspersión y controlado por ordenador
Darva Ind. & Mfg. Complex P.J.S.	Shiraz	98 711 437 76	98 711 45957			Mr. Abdolghafar Khezri	Fabricantes de bombas de agua y equipos e instalaciones de riego.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Emen Survey Eng. Co.	Tehran	98 21 871 7163, 871 7947-9	98 21 871 4291	e.se@tavana.net		Mr. Hosein Noori	Distribuidor de accesorios. Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Falik P.J.S.	Tehran	98 21 875 6217	98 21 875 8637	falik_company@yahoo.com		Mr. Hassan Arang	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego a presión. Riego por caída, aspersión, nebulización, y equipos transportables de riego.
Fard Pamchal Flower & Plant	Tabriz	98411 3805031				Mr. Seyyed-Ali Eshgh-Azadi	Distribuidores de pulverizadores agrícolas de mochila, remolcados y motorizados.
Fardab Khorasan Eng P.J.S.	Mashhad	98511 8445953	98511 8431107	Fardab@yahoo.com		Mr. Mohammad-Reza Taherpour	Distribuidor de accesorios (mangueras, tubos,...) y sistemas de riego por caída.
Hafez Plastic Co.	Tehran	98 21 669 9795, 525 4930, 584 1533	98 21 669 9795, 446 3316			Mr. Golestaneh	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Iran Drip Co. P.J.S. (Iran Tricle Irrigation)	Tehran	98 21 873 8051	98 21 873 2684	irandrip@yahoo.com	www.dripco.com	Mr. Khazaneh Dari	Fabricantes e instaladores de sistemas de riego a presión.
Iran Ettesar Co.	Tehran	98 21 874 6991	98 21 874 7517	pes1302@email.com		Mr. Zanganeh	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Iran Industrial Pumps Co. (IIPCO.)	Tehran	98 21 882 9017, 882 3628, 882 8014	98 21 882 3596, 830 7234	iip@zarreh.net		Mr. Faraj Pourvand	Sistemas de riego a presión.
Irripars Ind. Co.	Tehran	98 21 882 0182	98 21 830 4302	irripars@yahoo.com		Mr. Vahabi	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego.
Jahad Zam Zam Plastic Ind.	Tehran	98 21 649 8815	98 21 640 1525	jhzmz@neda.net		Mr. M A Ghafari	Fabricante de tubos, mangueras, accesorios metálicos y sistemas de riego. Distribuidor empalmes y accesorios para tubos y mangueras.
Jala Foam	Tehran	98 21 733 9359	98 21 734 9525			Mr. Masoud Shahramnejad	Fabricantes de filtros de agua para sistemas de riego.
Jalanrood Eng	Tehran	98 21 649 2715	98 21 649 2715		www.dci.co.ir	Mr. Siamak Moradian	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego. Riego por caída, aspersión y controlado por ordenador. Consultores en agricultura y horticultura.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Jamshid Fard Co.	Tehran	98 21 374 4087, 374 8354	98 21 392 4906			Mr. J. Jamshid Fard	Bombas industriales y de riego.
Kaveh-Kar Gharb Commercial & Mfg.	Kermanshah	98 831 49446	98 831 494 46			Mr. Heshmatollah Mohammadi	Fabricantes de pulverizadores remolcados y motorizados.
Kesht Gostar	Tabriz	98411 4455857	98411 4457346			Mr. Panjeshkar	Fabricantes de equipos permanentes y transportables de riego y pulverizadores remolcados.
Koushan Ettesal Co.	Tehran	98 21 873 0890	98 21 873 1030			Mr. Maghzi	Equipos, instalaciones y accesorios de riego.
Mahab Ghods Consultant Engineers (Mahab Ghodss)	Tehran	98 21 222 1071-7	98 21 227 6487	info@mahabghodss.com	www.mahabghodss.com	Mr. Babaee	Equipos de riego y tratamiento de aguas.
Mohandesie Ab-olkhak Co. P.J.S.	Tehran	98 21 613 6640, 640 2824, 646 5041, 649 5033	98 21 641 9035	ab_o_khak@hotmail.com		Mr. Ahmadi Pajouh	Sistemas de riego y drenaje.
Motor Pump Yaran Co. P.J.S.	Tehran	98 21 311 9943, 311 8199, 311 7753	98 21 311 9762			Mr. Ghermezi	Bombas de riego
Perse Roude Co.	Tehran	98 21 871 7624	98 21 872 8949	my_ogars@yahoo.com		Mr. M.R. Mohsenian	Sistemas de riego a presión.
Poliran Ettesal Co.	Tehran	98 21 877 5580, 879 0504, 888 3128	98 21 877 5580			Mr. Masoumi	Sistemas de riego. Accesorios de polietileno.
Poolad & Polymer Ind. Group	Tehran	98 21 880 13 47, 890 5035	98 21 880 13 47	hathari@hotmail.com		Mr. Athari	Accesorios de plástico para sistemas de riego.
Poor Filter	Tehran	98 21 391 4509				Mr. Houshang Yashar	Fabricantes de filtros de agua para sistemas de riego.
Press Roud Irrigation	Qazvin	98282 4453361	98282 4453322			Mr. Mohammad-Reza Mohsenian	Fabricantes de sistemas de riego por nebulización y aspersión, tubos y cañerías de aluminio. Consultores en agricultura y horticultura.
Pump Rizan Mfg. Co.	Tehran	98 21 802 4408, 802 4334	98 21 638 782	prco@kavosh.net		Mr. Nefasati	Bombas y bombas de alta presión para riego.
Salim Ab Purification Co.	Karaj	98 21 660 8486, 660 8988	98 21 660 4590	salimabp@hotmail.com		Mr. Estili	Sistemas de riego
Sane Co.	Tehran	98 21 882 7424, 882 7340	98 21 882 7860			Mr. Ramezani	Motores diesel para agricultura.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Sharan	Mashhad	98511 6652011	98511 6550970			Mr. Mohammad-Ebrahim Naji Sepasgozar	Fabricantes de equipos e instalaciones de riego. Riego por caída, equipos transportables de riego, cámaras de presión medidoras para riego programado.
Shiraz Polymer Ab. Barik Co.	Shiraz	98 712 445 2060 & 1	98 712 445 2062			Mr. Kolahi	Sistemas de riego
TAD Co	Tehran	98 21 896 1315	98 21 896 2009	tadco@safineh.net		Mr. A.Y. Mansouri	Fabricante de sistemas de riego e invernaderos.
Talayeh Mashhad Ind. Complex	Mashhad	98511 7620802	98511 7620802	talayehins@yahoo.com		Mr. Mohammad-Reza Rahmani	Fabricante de tubos, tuberías y accesorios para tuberías. Equipos permanentes y transportables de riego.
Techno Jaleh P.J.S.	Tehran	98 21 692 2177	98 21 693 4489			Mr. Morteza Mortazavi	Fabricantes de tubos y aspersores, equipos permanentes y transportables de riego, riego por aspersión y riego controlado por ordenador.
Tehran Irrigation & Drainage System Co.	Tehran	98 21 695 1961 & 2, 696 3203	98 21 695 1963	tehranmirab@tehranmirab.com	www.tehranmirab.com	Mr. Ahmadi Khomeini	Sistemas de riego y canalización.
Toos Kavian Co. Ltd.	Mashhad	98 511 861 8868, 861 1973	98 511 861 1973	tooskavian@i8group.net		Dr. Hadizadeh Raisi	Sistemas de riego y fertirrigación.
Tose-e Hezareh Novin Co.	Tehran	98 21 221 6993, 221 5594	98 21 221 2729	dnm_millennium@yahoo.com		Mr. Ajami	Sistemas y equipamientos de riego. Importador de semillas.
Tractorsazi Commercial PJS	Tehran	98 21 450 3627	98 21 450 3630	tc_comm@mail.com		Mr. Shani	Fabricante de accesorios de tubería. Distribuidor de equipos permanentes y transportables de riego y sistemas de riego, aspersores, filtros,...
Turkan Filters	Tehran	98 21 693 0361	98 21 693 6141			Mr. Kian Najafi	Fabricante de filtros para sistemas de riego.
Varash Gostar	Semman	98231 3352551	98231 3352556			Mr. Ghaniollah Gol-Arzi	Fabricante de equipos permanentes y transportables riego y sistemas de riego.
Vasael Abyari & Abresani Mfg. Co.	Tehran	98 21 873 8051	98 21 873 2684			Mr. Khazaneh Dari	Tuberías y accesorios de polietileno.
Visman Co. Ltd.	Tehran	98 21 880 5953	98 21 880 2934	info@vismanco.com	www.vismanco.com	Mr. Majid Karimi	Importadores, fabricantes y distribuidores de maquinaria agrícola,

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Water Ind. Group	Tehran	98 21 602 8170		Mr. Abdollah Ashtari	pulverizadores, bombas y equipos de riego. Fabricante de filtros para sistemas de riego.
Zare'e Sanat	Tehran	98 2669 21130	98 261 423449	Mr. Javad Raofi	Fabricantes de pulverizadores portátiles, remolcados y motorizados.

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

CONSULTORAS AGRÍCOLAS

Name	City	Telephone	Fax	E-mail	Website	Contact	Actividad
Ab Niroo Consultant Engineer	Tehran	98 21 874 5715 / 7092	98 21 875 9345	ab-niru@apadana.com		Mr. Jalali	Empresa consultora agrícola.
Abvarzan Co.	Tehran	98 21 803 5725	98 21 803 5725	info@abvarzan.com abvarzan@abvarzan.com	www.abvarzan.com	Mr. Khoshevis	Planificación proyectos de irrigación. Servicios de consultoría.
Jame Iran Co. P.J.S.	Tehran	98 21 882 4744	98 21 884 2112			Mr. Rohani	Planificación y consultoría de proyectos agrícolas y de irrigación.
Jalanrood Eng	Teherán	98 21 649 2715	98 21 649 2715		www.dci.co.ir	Mr. Siamak Moradian	Consultores en agricultura y horticultura.
Mosjaverin Jangal & Marta Doustarab Alborz Co.	Tehran	98 21 884 8430	98 21 884 8430			Mr. Mostafai	Planificación de proyectos agrícolas y forestales.
Press Roud Irrigation	Qazvin	98 282 445 3361	98282 4453322			Mr. Mohammad-Reza Mohsenian	Consultores en agricultura y horticultura.
Rooyan Consulting Eng. Co. P.J.S.	Tehran	98 21 802 7951	98 21 802 5391	rooyan@tavana.net		Mr. Zarakani	Consultores agrícolas y forestales.
Taraya Sub Irrigation Co.	Tehran	98 21 256 4471	98 21 258 5982	tarava@kanoon.net		Mr. Morteza Shodjace	Empresa consultora de ingeniería agrícola.
Yecom Consulting Eng. P.J.S.	Tehran	98 21 890 0192	98 21 890 3815	head_quarter@yekom.com	www.yekom.com	Mr. Shantia	Empresa consultora del sector del agua y tratamiento de aguas, irrigación y redes, agricultura y agroindustria.
Zoumar Consulting Eng. Co.	Tehran	98 21 646 2339	98 21 646 2339			Mr. Bahram Yazdani	Planificación y consultoría de proyectos agrícolas y de irrigación.

4. ASOCIACIONES Y ORGANISMOS ESTATALES

ASTAN-E QODS RAZAVI FOUNDATION

(Fundación del Sepulcro del Imán Reza):

Fundación religiosa situada en Mashad. Se trata de uno de los grupos industriales de más importancia en Irán. La Bonyad Astan-è-Qods es el mayor propietario de suelo de Irán, con decenas de miles de hectáreas por todo el país dedicadas al cultivo. Cuenta con el respaldo de un grupo industrial presente en ingeniería, minería, textil, transporte, farmacia, materiales de construcción e industria cerámica.

Dentro del sector agrícola, abarca gran cantidad de instituciones, granjas, compañías, etc. que se distribuyen geográficamente por todo el país (en la página web aparecen los links con información sobre las actividades y contactos de cada una de estas entidades).

Dirección: Khosangi Ave., Between Khonsagi 17-19, Opposite Laleh Hotel, Mashad (Irán)

Teléfono: 98 511) 841 45 15, 843 45 21, 843 79 21, 842 50 60

Fax: 98 511) 842 50 60

E-Mail: gaqreo@aqrazavi.com

Web-site: www.aqrazavi.org/Sazeman/english/A9001.htm

MOSTAZAFAN & JANBAZAN FOUNDATION (BONYAD):

La Fundación de los Desheredados y Mutilados de Guerra (“Bonyad-e Mostazafan”), depende directamente del Líder Supremo. Se divide en dos secciones, una económica y la otra de obra social. La primera funciona como un holding, con participación en unas 1.630 compañías, presente en los sectores minero, industria alimentaria, hidrocarburos. Posee una plantilla de unas 150.000 personas, lo que da una idea de su tamaño y su peso en la economía nacional (genera entre 7-10% del PIB).

La rama agrícola de esta fundación además de abastecer al mercado doméstico exporta también parte de su producción (principalmente zumos y productos agrícolas) al Golfo Pérsico, Asia Central y Europa. En los últimos años ha invertido cerca de 140 millones de dólares en varios proyectos como procesamiento de zumos, carne de pollo, de lácteos, bebidas no alcohólicas, de desechos para la obtención de piensos para animales, plantas de procesado y empaquetado de pistachos, etc. Dentro del sector agroalimentario, su campo de actividad se extiende al cultivo, horticultura, ganadería, pesca, y procesamiento alimenticio.

Presidente: Mr. M. Froozandeh

Dirección: Africa Square, P.O.Box 14155-3988, Teherán.

Teléfono: 98 21) 226 6296, 888 0421, 888 0423

Fax: 98 21) 888 0408

E-Mail: info@iran-bonyad.com

Web-site: www.iran-bonyad.org

CENTRAL ORGANITATION OF RURAL COOPERATIVE OF IRAN

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Organismo perteneciente al Ministerio de Agricultura. Esta organización fue creada hace 40 años, y supervisa actualmente unas 4.500 empresas agrícolas, todas ellas reunidas en más de 250 cooperativas de diferentes ciudades y diferentes provincias.

Persona de contacto: Mr. Shobeirian Seyed Ali Mohammad.

Dirección: AP.O. Box 6569, Teherán-Irán

Teléfono: 98 21) 890 00 19

Fax: 98 21) 880 93 82, 880 34 96

5. ORIGEN DE LAS IMPORTACIONES IRANÍES 2003 Y 2002

VALOR DE LAS IMPORTACIONES SEGÚN ARANCEL Y PAÍS DE ORIGEN

País	2003		2002	
	Valor \$	Cuota	Valor \$	Cuota
3917.21---Tubes, pipes and hoses, rigid, of polymers of ethylene				
Turkey	793.591	33,48%	South Korea	102.833 51,59%
France	450.710	19,02%	Italy	44.526 22,34%
Canada	346.453	14,62%	Germany	24.783 12,43%
Kuwait	333.224	14,06%	France	18.258 9,16%
Qeshm free trade zone	207.090	8,74%	United Arab Emirates	5.587 2,80%
Italy	147.965	6,24%	United Kingdom	2.540 1,27%
United Arab Emirates	31.720	1,34%	Sweden	777 0,39%
Czech	21.189	0,89%	China	16 0,01%
Germany	18.383	0,78%		
Spain	8.084	0,34%		
OTROS	11.834	0,50%		
Sum of Tariff	2.370.243	100,00%	Sum of Tariff	199.320 100,00%
3917.23---Tubes, pipes and hoses, rigid, of polymers of vinyl chloride				
France	216.032	38,99%	Germany	46.576 33,91%
United Arab Emirates	97.802	17,65%	Austria	36.258 26,40%
Saudi Arabia	74.325	13,41%	South Korea	15.547 11,32%
Germany	45.306	8,18%	Taiwan	13.738 10,00%
Turkey	34.580	6,24%	Italy	7.435 5,41%
Portugal	25.906	4,68%	United Arab Emirates	6.945 5,06%
Netherlands	15.535	2,80%	Saudi Arabia	6.003 4,37%
Sweden	14.853	2,68%	France	2.132 1,55%
Belgium	9.403	1,70%	Turkey	2.003 1,46%
South Korea	4.531	0,82%	Denmark	566 0,41%
OTROS	15.834	2,86%	OTROS	148 0,11%
Sum of Tariff	554.107	100,00%	Sum of Tariff	137.351 100,00%
3917.29---Tubes, pipes and hoses, rigid, of other plastics, nes				
Italy	242.636	35,92%	China	426.203 57,36%
United Kingdom	77.830	11,52%	Italy	122.807 16,53%
Germany	73.248	10,84%	Sweden	48.494 6,53%
Taiwan	71.886	10,64%	France	44.256 5,96%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

United Arab Emirates	57.221	8,47%	United Kingdom	37.412	5,03%
France	45.983	6,81%	Germany	23.227	3,13%
South Korea	29.789	4,41%	Spain	15.534	2,09%
China	25.377	3,76%	South Korea	7.951	1,07%
Canada	24.294	3,60%	United Arab Emirates	6.148	0,83%
Turkey	13.545	2,01%	Switzerland	5.848	0,79%
OTROS	13.612	2,02%	OTROS	5.163	0,69%
Sum of Tariff	675.421	100,00%	Sum of Tariff	743.043	100,00%

3917.31---Flexible tubes, pipes and hoses, with a burst pressure >=27.6mpa

France	1.049.422	45,41%	United Arab Emirates	296.939	28,20%
United Arab Emirates	569.832	24,66%	France	186.492	17,71%
United Kingdom	192.087	8,31%	Spain	127.615	12,12%
Germany	153.574	6,65%	South Korea	119.788	11,38%
South Korea	153.453	6,64%	Taiwan	109.824	10,43%
Spain	59.252	2,56%	Italy	72.592	6,89%
China	36.014	1,56%	Kish free trade zone	36.569	3,47%
Netherlands	28.347	1,23%	China	35.285	3,35%
Taiwan	21.866	0,95%	Germany	34.410	3,27%
Italy	16.695	0,72%	Japan	14.213	1,35%
OTROS	30.338	1,31%	OTROS	19.232	1,83%
Sum of Tariff	2.310.880	100,00%	Sum of Tariff	1.052.959	100,00%

3917.39---Other tubes, pipes and hoses, nes

France	1.128.811	41,32%	France	1.184.906	56,91%
China	304.069	11,13%	China	227.039	10,90%
United Arab Emirates	269.742	9,87%	Germany	196.795	9,45%
South Korea	194.740	7,13%	United Arab Emirates	103.701	4,98%
Germany	179.794	6,58%	South Korea	84.942	4,08%
United Kingdom	164.374	6,02%	Turkey	75.226	3,61%
Turkey	144.432	5,29%	United Kingdom	58.664	2,82%
Japan	88.212	3,23%	Italy	48.254	2,32%
Taiwan	41.594	1,52%	Switzerland	40.699	1,95%
Switzerland	39.957	1,46%	Netherlands	40.695	1,95%
OTROS	175.892	6,44%	OTROS	21.112	1,01%
Sum of Tariff	2.731.617	100,00%	Sum of Tariff	2.082.033	100,00%

3917.40---Fittings, for tubes, pipes and hoses, of plastics

France	7.831.849	39,34%	France	2.912.567	34,96%
Belgium	3.882.352	19,50%	United Kingdom	2.006.214	24,08%
United Kingdom	2.457.901	12,35%	Germany	1.379.652	16,56%
Switzerland	2.172.772	10,91%	United Arab Emirates	798.361	9,58%
United Arab Emirates	1.087.904	5,47%	Italy	525.849	6,31%
Italy	706.759	3,55%	Switzerland	355.080	4,26%
Germany	479.856	2,41%	Austria	129.265	1,55%
Turkey	324.812	1,63%	Turkey	81.081	0,97%
Austria	323.504	1,63%	South Korea	44.754	0,54%
Netherlands	225.976	1,14%	Hungary	36.865	0,44%
OTROS	412.787	2,07%	OTROS	60.386	0,72%
Sum of Tariff	19.906.472	100,00%	Sum of Tariff	8.330.074	100,00%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

7309.00---Reservoirs, tanks... (excl. for gas) of iron or steel, >=300 l					
Italy	1.938.711	50,47%	Japan	3.173.930	53,15%
Japan	613.133	15,96%	Indonesia	1.136.000	19,02%
Germany	497.135	12,94%	Italy	593.341	9,94%
United Arab Emirates	486.068	12,65%	Germany	424.569	7,11%
United Kingdom	129.099	3,36%	Ukraine	281.624	4,72%
Belgium	66.517	1,73%	Denmark	151.515	2,54%
France	36.614	0,95%	United Kingdom	96.113	1,61%
Azerbaijan	23.496	0,61%	United Arab Emirates	70.096	1,17%
Iraq	21.915	0,57%	Azerbaijan	28.299	0,47%
Kyrgyzstan	11.703	0,30%	Armenia	10.671	0,18%
OTROS	17.211	0,45%	OTROS	5.685	0,10%
Sum of Tariff	3.841.602	100,00%	Sum of Tariff	5.971.843	100,00%
7608.20---Tubes and pipes of aluminium alloys					
Germany	1.510.256	46,45%	South Korea	775.048	32,31%
South Korea	969.369	29,82%	Malaysia	480.568	20,03%
Singapore	290.621	8,94%	Italy	361.496	15,07%
United Arab Emirates	247.607	7,62%	Germany	299.449	12,48%
Switzerland	66.930	2,06%	United Kingdom	199.150	8,30%
Italy	63.839	1,96%	Greece	124.368	5,18%
Sweden	41.534	1,28%	Singapore	88.561	3,69%
United Kingdom	19.375	0,60%	China	28.453	1,19%
Netherlands	15.571	0,48%	United Arab Emirates	24.071	1,00%
China	15.018	0,46%	Hong Kong	17.672	0,74%
OTROS	10.903	0,34%	OTROS	0	0,00%
Sum of Tariff	3.251.023	100,00%	Sum of Tariff	2.398.836	100,00%
7609.00---Aluminium tube or pipe fittings					
Singapore	6.763.441	98,45%	Singapore	919.302	45,31%
Germany	85.832	1,25%	United Arab Emirates	891.146	43,92%
Italy	8.703	0,13%	United Kingdom	150.243	7,41%
China	5.522	0,08%	Taiwan	34.673	1,71%
Turkey	2.734	0,04%	Germany	20.212	1,00%
Japan	1.544	0,02%	Netherlands	8.628	0,43%
France	1.066	0,02%	Italy	4.684	0,23%
Australia	970	0,01%	China	0	0,00%
Sum of Tariff	6.869.812	100,00%	Sum of Tariff	2.028.888	100,00%
8413.81---Pumps for liquids, ne					
Germany	11.410.525	24,81%	Italy	20.129.925	42,59%
Italy	6.660.226	14,48%	Germany	4.932.913	10,44%
United Arab Emirates	5.834.995	12,69%	United Arab Emirates	4.357.525	9,22%
United Kingdom	4.476.724	9,74%	China	3.055.028	6,46%
France	3.695.187	8,04%	United Kingdom	2.773.549	5,87%
United States of America	1.823.375	3,97%	Hungary	2.329.723	4,93%
South Korea	1.440.101	3,13%	United States of America	1.776.987	3,76%
China	1.259.062	2,74%	Japan	1.011.635	2,14%
Switzerland	1.244.492	2,71%	Canada	964.545	2,04%
Denmark	1.097.889	2,39%	Belgium	956.791	2,02%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Japan	984.263	2,14%	France	790.219	1,67%
Singapore	910.982	1,98%	Sweden	715.180	1,51%
Austria	891.019	1,94%	Aruba	573.732	1,21%
Sweden	880.100	1,91%	Denmark	522.788	1,11%
Netherlands	877.779	1,91%	South Korea	507.604	1,07%
Belgium	679.967	1,48%	Austria	349.319	0,74%
Canada	536.075	1,17%	Spain	250.123	0,53%
Turkey	478.437	1,04%	Switzerland	188.619	0,40%
Spain	178.487	0,39%	Netherlands	147.228	0,31%
Finland	117.142	0,25%	India	109.472	0,23%
OTROS	505.981	1,10%	OTROS	819.878	1,73%
Sum of Tariff	45.982.808	100,00%	Sum of Tariff	47.262.783	100,00%

8421.21---Machinery and apparatus for filtering/purifying water

Germany	5.815.809	29,66%	Germany	1.687.643	21,13%
United Arab Emirates	3.566.849	18,19%	United Arab Emirates	1.626.024	20,36%
France	2.587.488	13,20%	United Kingdom	1.008.065	12,62%
Italy	2.163.901	11,04%	Italy	964.383	12,07%
United Kingdom	1.537.709	7,84%	Netherlands	509.688	6,38%
Japan	966.697	4,93%	Canada	391.360	4,90%
Austria	852.397	4,35%	Turkey	352.208	4,41%
Spain	587.004	2,99%	Spain	267.103	3,34%
Saudi Arabia	328.443	1,68%	France	266.427	3,34%
Canada	324.999	1,66%	Austria	242.800	3,04%
OTROS	875.366	4,46%	OTROS	671.917	8,41%
Sum of Tariff	19.606.662	100,00%	Sum of Tariff	7.987.618	100,00%

8424.30---Steam or sand blasting machines and similar jet projecting machines

Germany	1.792.794	32,24%	Germany	6.285.929	64,74%
Turkey	1.417.560	25,49%	United Arab Emirates	2.823.313	29,08%
Spain	869.175	15,63%	Switzerland	270.595	2,79%
Italy	770.824	13,86%	Italy	207.617	2,14%
Sweden	302.283	5,44%	Turkey	31.572	0,33%
United Kingdom	180.621	3,25%	Japan	14.990	0,15%
Netherlands	72.646	1,31%	United Kingdom	14.336	0,15%
Switzerland	65.165	1,17%	Brazil	10.365	0,11%
United Arab Emirates	54.138	0,97%	France	8.577	0,09%
China	14.189	0,26%	Netherlands	8.085	0,08%
OTROS	21.684	0,39%	OTROS	34.221	0,35%
Sum of Tariff	5.561.079	100,00%	Sum of Tariff	9.709.600	100,00%

8424.81---Machinery for projecting... liquids/powders for agriculture...

Italy	1.010.482	37,02%	United Arab Emirates	1.285.052	45,59%
United Arab Emirates	831.692	30,47%	Italy	1.029.815	36,54%
United Kingdom	280.776	10,29%	China	161.294	5,72%
Japan	118.078	4,33%	Germany	111.390	3,95%
China	106.868	3,92%	Australia	64.289	2,28%
Germany	105.563	3,87%	Japan	54.161	1,92%
Saudi Arabia	89.092	3,26%	Brazil	41.150	1,46%
Spain	72.324	2,65%	Spain	27.703	0,98%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

South Korea	36.480	1,34%	Taiwan	27.459	0,97%
France	22.041	0,81%	United Kingdom	14.996	0,53%
OTROS	56.171	2,06%	OTROS	1.247	0,04%
Sum of Tariff	2.729.567	100,00%	Sum of Tariff	2.818.556	100,00%

8424.90---Parts of machinery and apparatus of 8424.10 to 8424.89

United Kingdom	4.461.868	42,68%	Germany	1.250.003	34,76%
Italy	1.418.534	13,57%	United Kingdom	1.060.441	29,49%
France	1.084.818	10,38%	Italy	395.125	10,99%
Germany	1.029.960	9,85%	Switzerland	202.731	5,64%
United Arab Emirates	624.266	5,97%	United Arab Emirates	131.938	3,67%
Sweden	364.002	3,48%	France	99.618	2,77%
Netherlands	266.850	2,55%	Belgium	94.013	2,61%
Switzerland	242.460	2,32%	Japan	72.276	2,01%
Belgium	230.042	2,20%	Spain	60.579	1,68%
United States of America	111.795	1,07%	Denmark	46.561	1,29%
Spain	94.197	0,90%	United States of America	45.299	1,26%
OTROS	525.038	5,02%	OTROS	137.735	3,83%
Sum of Tariff	10.453.830	100,00%	Sum of Tariff	3.596.319	100,00%

8481.80---Other appliances such as taps, cocks and other valves, nes

Italy	25.057.781	27,89%	Italy	7.512.280	18,14%
Germany	14.244.144	15,86%	United Kingdom	7.381.163	17,82%
United Kingdom	9.555.839	10,64%	Germany	5.547.562	13,39%
United Arab Emirates	8.898.236	9,91%	China	4.778.073	11,54%
Singapore	5.550.749	6,18%	Japan	2.304.519	5,56%
China	3.573.898	3,98%	United Arab Emirates	2.040.315	4,93%
Spain	3.307.809	3,68%	Spain	1.575.650	3,80%
Sweden	2.609.223	2,90%	France	1.573.328	3,80%
Japan	2.316.797	2,58%	Singapore	1.174.055	2,83%
Switzerland	1.943.615	2,16%	United States of America	1.079.374	2,61%
France	1.933.660	2,15%	Belgium	844.249	2,04%
Netherlands	1.652.174	1,84%	South Korea	734.755	1,77%
Austria	1.485.620	1,65%	Luxemburg	707.234	1,71%
South Korea	1.318.701	1,47%	Taiwan	607.643	1,47%
Taiwan	1.293.456	1,44%	Switzerland	573.551	1,38%
Denmark	1.065.140	1,19%	Netherlands	443.185	1,07%
Belgium	1.022.966	1,14%	Denmark	424.196	1,02%
Asalouyeh Free Zone	569.680	0,63%	Canada	363.002	0,88%
Finland	490.379	0,55%	Russia	311.074	0,75%
Canada	349.082	0,39%	Sweden	296.146	0,72%
OTROS	1.596.224	1,78%	OTROS	1.144.143	2,76%
Sum of Tariff	89.835.173	100,00%	Sum of Tariff	41.415.497	100,00%

8485.90---Machinery parts, not containing electrical connectors..., nes

South Korea	22.332.776	34,48%	South Korea	15.496.071	23,98%
Spain	9.507.282	14,68%	United Kingdom	11.221.848	17,36%
Belgium	6.501.952	10,04%	China	10.206.378	15,79%
Germany	6.099.433	9,42%	Switzerland	6.464.146	10,00%
United Kingdom	4.707.838	7,27%	Germany	6.066.282	9,39%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

China	3.770.746	5,82%	Italy	3.497.471	5,41%
Italy	3.372.575	5,21%	France	3.327.502	5,15%
Austria	3.322.428	5,13%	Belgium	2.372.854	3,67%
Switzerland	1.938.543	2,99%	Netherlands	2.053.545	3,18%
United Arab Emirates	1.192.704	1,84%	Japan	947.794	1,47%
France	367.403	0,57%	United Arab Emirates	814.158	1,26%
Netherlands	321.919	0,50%	Canada	315.280	0,49%
Sweden	303.800	0,47%	Aruba	265.693	0,41%
Japan	298.424	0,46%	United States of America	253.245	0,39%
Taiwan	212.028	0,33%	Norway	218.761	0,34%
Canada	114.168	0,18%	Austria	213.033	0,33%
Finland	112.997	0,17%	Sweden	177.475	0,27%
India	64.302	0,10%	Denmark	150.130	0,23%
Turkey	45.883	0,07%	Taiwan	120.653	0,19%
Singapore	42.064	0,06%	Spain	98.147	0,15%
OTROS	134.515	0,21%	OTROS	345.727	0,53%
Sum of Tariff	64.763.780	100,00%	Sum of Tariff	64.626.193	100,00%

9028.20---Liquid meters

Turkey	732.652	39,18%	Turkey	241.298	63,38%
Italy	619.444	33,12%	United Kingdom	62.167	16,33%
United Kingdom	263.510	14,09%	Italy	28.183	7,40%
Germany	75.364	4,03%	United Arab Emirates	17.451	4,58%
United Arab Emirates	61.882	3,31%	Germany	15.977	4,20%
China	52.697	2,82%	Netherlands	9.439	2,48%
Iraq	47.670	2,55%	China	5.060	1,33%
France	15.812	0,85%	Azerbaijan	1.127	0,30%
Azerbaijan	1.042	0,06%			
Sum of Tariff	1.870.073	100,00%	Sum of Tariff	380.702	100,00%

9032.81---Automatic regulating...instruments/apparatus, hydraulic or pneumatic

Germany	1.332.706	77,89%	United Kingdom	139.353	36,48%
United Kingdom	242.822	14,19%	Germany	125.550	32,87%
Italy	46.640	2,73%	Italy	35.282	9,24%
United Arab Emirates	23.413	1,37%	Taiwan	29.654	7,76%
Netherlands	22.610	1,32%	United States of America	23.693	6,20%
Taiwan	16.385	0,96%	Sweden	17.596	4,61%
Japan	15.399	0,90%	France	6.229	1,63%
Sweden	8.401	0,49%	Japan	2.850	0,75%
South Korea	2.578	0,15%	Netherlands	1.807	0,47%
Sum of Tariff	1.710.954	100,00%	Sum of Tariff	382.014	100,00%

9032.90---Parts and accessories of automatic regulating devices of 90.32

Italy	916.762	37,75%	Italy	732.816	28,11%
Spain	466.200	19,20%	Spain	532.910	20,44%
United Kingdom	230.488	9,49%	Denmark	413.885	15,88%
Germany	229.981	9,47%	United Kingdom	367.833	14,11%
United Arab Emirates	138.807	5,72%	Germany	169.001	6,48%
France	88.744	3,65%	Russia	148.170	5,68%
Austria	88.738	3,65%	Switzerland	60.246	2,31%

EL MERCADO DE SISTEMAS DE RIEGO E INVERNADEROS EN IRÁN

Cyprus	67.503	2,78%	Sweden	46.552	1,79%
Switzerland	33.675	1,39%	Netherlands	37.139	1,42%
South Korea	30.237	1,25%	United Arab Emirates	32.950	1,26%
OTROS	137.492	5,66%	OTROS	65.410	2,51%
Sum of Tariff	2.428.627	100,00%	Sum of Tariff	2.606.912	100,00%
9406.00---Prefabricated buildings					
China	73.920	25,92%	China	15.953	19,60%
Turkey	68.040	23,86%	Georgia	30.911	37,98%
United Arab Emirates	43.331	15,19%	Italy	28.470	34,98%
United States of America	40.232	14,11%	Spain	3.331	4,09%
Sweden	31.016	10,87%	Brazil	2.726	3,35%
Finland	12.074	4,23%			
France	8.822	3,09%			
Italy	6.847	2,40%			
Germany	938	0,33%			
Sum of Tariff	285.220	100,00%	Sum of Tariff	81.391	100,00%
3920.10---Plates..., of polymers of ethylene, not reinforced, etc					
Saudi Arabia	4.467.843	29,04%	Saudi Arabia	1.529.232	23,26%
Germany	3.914.032	25,44%	Italy	1.225.757	18,64%
Canada	1.781.305	11,58%	Germany	781.682	11,89%
Turkey	1.547.485	10,06%	Turkey	762.443	11,59%
Italy	1.048.458	6,81%	Canada	654.023	9,95%
Cyprus	1.020.284	6,63%	United Arab Emirates	555.986	8,46%
United Arab Emirates	362.926	2,36%	Austria	245.973	3,74%
France	239.732	1,56%	Taiwan	193.560	2,94%
Austria	212.021	1,38%	China	173.060	2,63%
Taiwan	210.180	1,37%	Switzerland	139.433	2,12%
United Kingdom	145.486	0,95%	Belgium	62.998	0,96%
China	118.575	0,77%	South Korea	48.228	0,73%
Lebanon	73.457	0,48%	Ukraine	45.131	0,69%
Malaysia	70.672	0,46%	Malaysia	37.494	0,57%
India	37.172	0,24%	Cyprus	37.233	0,57%
Spain	36.862	0,24%	Spain	26.502	0,40%
OTROS	99.206		OTROS	56.906	
Sum of Tariff	15.385.696	99,36%	Sum of Tariff	6.575.641	99,13%
TOTAL PARTIDAS 2003	303.124.646		TOTAL PARTIDAS 2002	210.387.573	