

# Cables de acero para PESCA

Edición: Agosto 2016



# SUMARIO

## **CABLES PARA ARRASTRE Y CERCO**

- 4** IPH 67
- 4** IPH FSH 619
- 5** IPH FSH 619C
- 5** IPH FSH 626C

## **CABLES PARA MALLETAS**

- 6** IPH FSH 431PS
- 6** IPH FSH 619PS

## **CABLES PARA ARTES DE PESCA**

- 7** IPH 68P
- 7** IPH 624

## **ACUICOLA**

- 8** IPH FSH 617

## **CABLES PARA USO GENERAL**

- 8** IPH 636

## **9 VALOR IPH**

## **INSTITUCIONAL**

- 10** El conjunto industrial y logístico más moderno de América Latina





## Cables de acero para PESCA

Somos el productor líder de Sudamérica en cables de acero, malletas y cables combinados para la industria pesquera que opera en los caladeros del Atlántico Sur, una de las regiones ictícolas más importantes del mundo.

Los productos IPH están a la altura de las más grandes exigencias, ya que la compañía fabrica y certifica sus productos bajo normas nacionales e internacionales, extendiendo su posicionamiento a países de alto nivel de captura y especialidades como Chile, Perú, Panamá, España, etc., renovando la propuesta técnica y de diseño en cables de arrastre, cerco y fondeo para acuicultura, y respondiendo así a los renovados desafíos del mercado de la pesca comercial e industrial.

Para aplicaciones especiales en operaciones específicas, o para cables no contemplados en este folleto, comuníquese con nuestro Departamento Técnico Comercial.

### CALIDAD IPH

El Certificado de Calidad emitido por IPH avala la trazabilidad y la conformidad con las normas nacionales e internacionales aplicables a los controles de calidad realizados durante todos los procesos de fabricación, desde la recepción de la materia prima hasta el producto final.

#### CERTIFICACIONES DEL SISTEMA DE GESTIÓN:

American Petroleum Institute, API Monogram Spec Q1, Spec 9A.  
TÜV Rheinland, ISO 9001:2008.  
Fundação Vanzolini NBR, ISO 9001:2008.

#### CERTIFICACIONES ESPECÍFICAS PARA CABLES DE ACERO:

**Uso naval:**

Certificación de planta Lloyd's Register.

**Uso General:**

Certificación de producto ABNT NBR, ISO 2408.

**Ascensores:**

Certificación de producto IRAM-INTI, IRAM 840.

**Eslingas de elevación de contenedores offshore:**

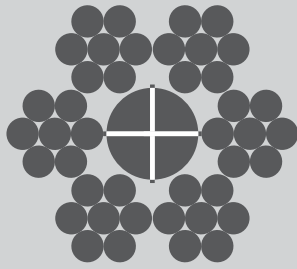
Certificación de producto DNV, 2.7-1.

**Eslingas de cables de acero:**

Certificación IRAM 5221 por marca de conformidad para ojales entrelazados con casquillos.

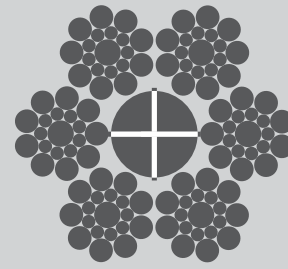
Para más información respecto al alcance de cada certificación, dirigirse a nuestra web.

# CABLES PARA ARRASTRE Y CERCO



**IPH 67**

Los cables 6x7 alma de fibra (polipropileno), son ampliamente utilizados para pesca industrial en diversas aplicaciones por su bajo costo y resistencia al desgaste por abrasión. Sus alambres con revestimiento cincado pesado, le proporcionan gran resistencia a la corrosión, aumentando su vida útil en los entornos marítimos más severos, en donde imperan el salitre y la alta humedad. Entre alguna de sus aplicaciones podemos mencionar su uso como cable de arrastre en flotas camaroneras.



**IPH FSH 619**

La construcción 6x19 Seale es la más utilizada en diversas aplicaciones pesqueras como arrastre, cerco y otras, siendo el cable indicado para obtener buena performance a bajo costo. Su construcción es con alma de polipropileno (Opcional con alma de acero en los casos en los que se requiera mayor resistencia al aplastamiento por compresión), impregnado con lubricante de alto poder anticorrosivo. Los alambres exteriores de gran diámetro le confieren mayor resistencia a la abrasión.

## Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
9,50	0,311	47,0	4,8
10,00	0,345	52,2	5,3
11,00	0,417	63,1	6,4
12,00	0,497	75,0	7,7
13,00	0,583	88,1	9,0
14,00	0,676	102	10,4
16,00	0,883	133	13,6
18,00	1,120	169	17,2

Construcción: 6x7. Revestimiento: galvanizado pesado.  
Lubricación: pesada. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.

## AFS

## Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>				Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	
		[kN]	[t]	[kN]	[t]	[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]						
9,50	0,320	46,8	4,8	52,7	5,4		
12,00	0,517	74,6	7,6	84,1	8,6		
13,00	0,607	87,5	8,9	98,7	10,1		
14,00	0,704	101	10,3	114	11,6		
16,00	0,919	133	13,6	150	15,3		
18,00	1,160	168	17,1	189	19,3		
20,00	1,440	208	21,2	234	23,9		
22,00	1,740	251	25,6	283	28,9		
24,00	2,070	298	30,4	336	34,3		
26,00	2,430	350	35,8	395	40,3		
28,00	2,810	406	41,5	458	46,7		
30,00	3,230	467	47,6	526	53,7		
32,00	3,680	530	54,1	598	61,0		

## AAC

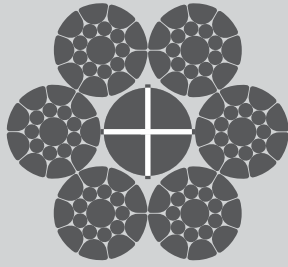
## Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	
		[kN]	[t]	[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]				
26,00	2,700	380	38,8	426	43,5
28,00	3,140	440	44,9	494	50,4
30,00	3,600	503	51,3	567	57,9
32,00	4,100	572	58,4	645	65,8

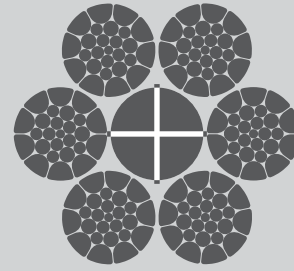
Construcción: 6x19 Seale o 6x26 Warrington Seale dependiendo del diámetro. Revestimiento: galvanizado. Lubricación: pesada.



# CABLES PARA ARRASTRE Y CERCO



**IPH FSH 619C**



**IPH FSH 626C**

Los cables de cordones compactados como el IPH FSH 619C/IPH FSH 626C, mejoran notablemente la resistencia a la abrasión (desgaste), por tener alambres aplanados que se apoyan mejor en los rodillos y poleas. Al mismo tiempo, como tienen mayor área metálica en el mismo diámetro, resisten más a la tracción.

Otra función del compactado es reducir el alargamiento del cable con el uso. Con el cable compactado, las marcas se mantienen mucho más parejas, ahorrando cable y mano de obra de cortes. Fabricado con alma de polipropileno, mayor flexibilidad, o con alma de acero en los casos en donde se requieran mayor resistencia al aplastamiento por compresión y mayor carga de rotura con menor elongación. Estos cables vienen impregnados también con lubricante de alto poder anticorrosivo resistente a la inmersión.

Diámetro	AFS	Carga mínima de rotura				AAC	Carga mínima de rotura			
	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>		Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]	[kN]	[t]	[kg/m]	[kN]	[t]	[kN]	[t]
14,00	0,740	110	11,2	124	12,7					
16,00	0,960	144	14,7	160	16,3					
18,00	1,220	181	18,5	204	20,8					
20,00	1,500	225	23,0	251	25,6					
22,00	1,820	270	27,6	304	31,0					
24,00	2,160	321	32,8	362	36,9	2,500	360	36,7	409	41,7
26,00	2,540	377	38,5	425	43,4	2,950	423	43,2	477	48,7
28,00	2,950	437	44,6	492	50,2	3,420	491	50,1	554	56,5
30,00	3,380	502	51,2	566	57,8	3.930	563	57,4	635	64,8
32,00	3,850	571	58,3	644	65,7	4,470	641	65,4	723	73,8
34,00	4,340	644	65,7	726	74,1	5,040	723	73,8	815	83,2
36,00	4,870	722	73,7	814	83,1	5,650	810	82,7	914	93,3

Construcción: 6x19 Seale o 6x26 Warrington Seale dependiendo del diámetro. Revestimiento: galvanizado. Lubricación: pesada. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.

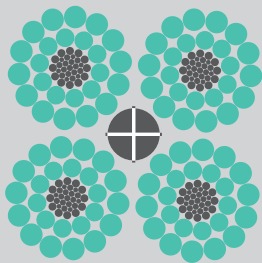


# MALLETAS

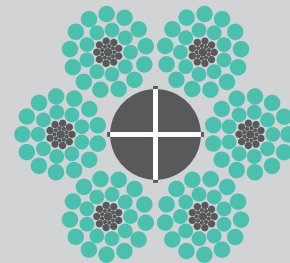
Los cables tipo malleta (acero + fibra) resuelven la frecuente necesidad de disponer de un elemento a la vez resistente y de bajo peso específico. Diseñadas especialmente para pesca de arrastre de fondo, se encuentra entre la brida (apertura vertical de la red) y el portón (apertura de la boca de red).

Las malletas IPH se fabrican con alambres de acero galvanizados y un cobertor de fibra sintética. La fibra utilizada es Polysteel®, una fibra de alta resistencia y apta para lechos abrasivos e irregulares. Su bajo peso le da flotabilidad y facilita su deslizamiento por el lecho marino sin clavarse. Además, la disposición especial de las fibras del cobertor retarda el desgaste, aumentando su vida útil hasta la aparición del acero (Su rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones de pesca y tipo de suelo).

IPH fabrica sus cables de malleta en 4 o 6 cordones dependiendo del diámetro. Son las más flexibles del mercado en su tipo y diámetro, lo cual facilita el paso del cable por el sistema de rodillos.



**IPH FSH 431PS**



**IPH FSH 619PS**

### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
32,00	1,180	179	18,3
36,00	1,500	227	23,2
38,00	1,660	253	25,8
40,00	1,840	280	28,6
44,00	2,230	339	34,6
48,00	2,650	403	41,1

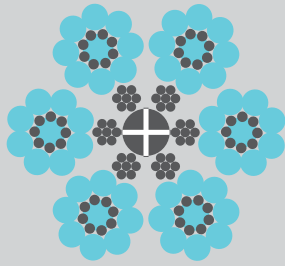
### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
50,00	3,200	340	34,7
56,00	3,500	400	40,8
60,00	4,000	470	48,0

Construcción: 4x31 WS con doble cobertor de Polysteel.  
Revestimiento: galvanizado. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.

Construcción: 6x19 Seale con doble cobertor de Polysteel.  
Revestimiento: galvanizado. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.

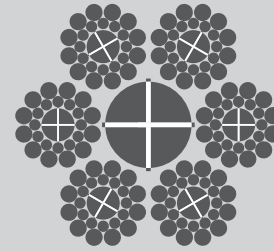
# CABLES PARA ARTES DE PESCA



## IPH 68P

Cable combinado o mixto

Los cables de acero combinado con fibras sintéticas (Polipropileno) se utilizan frecuentemente en el montaje de redes de arrastre, especialmente en equipos de baja potencia. Su construcción flexible facilita el manipuleo durante el montaje de la red y su recubrimiento de fibra evita su deslizamiento una vez montada la misma.



## IPH 624

Los cables de acero IPH 624, de construcción flexible gracias a sus cordones con alma de fibra, poseen una alta carga de rotura y buena resistencia a la abrasión. Muy utilizados en el montaje de redes tanto en pesca de arrastre como cerco. Entre alguna de sus aplicaciones principales, podemos nombrar lima, burlón y bridas.

### Carga mínima de rotura

Díámetro	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>	
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
14,00	0,330	46,5	4,7
16,00	0,390	62,0	6,3
18,00	0,470	76,0	7,8
20,00	0,590	97,0	9,9
22,00	0,860	142	14,5
24,00	1,070	170	17,3
26,00	1,220	189	19,3

### Carga mínima de rotura

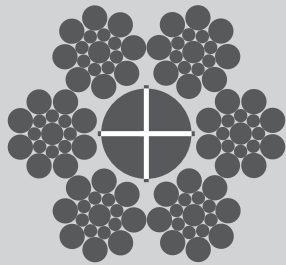
Díámetro	Masa aprox.	Grado 1570 N/mm <sup>2</sup>	
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
9,50	0,280	40,5	4,1
12,00	0,450	64,7	6,6
14,00	0,620	88,0	9,0
16,00	0,800	115	11,7
18,00	1,020	145	14,8
20,00	1,260	180	18,4
22,00	1,520	217	22,1
24,00	1,810	259	26,4
26,00	2,120	304	31,0
28,00	2,460	352	35,9
30,00	2,820	404	41,2

Construcción: 6x8 combinado con cobertor de polipropileno. Revestimiento: galvanizado. Fabricado con alma de acero mixta (alma de fibra sobre pedido). Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.

Construcción: 6x24 + 7 almas textiles. Revestimiento: galvanizado. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.



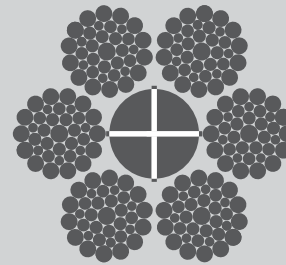
# CABLES PARA USO ACUÍCOLA



**IPH FSH 617**

IPH FSH 617 es un cable de acero de gran resistencia al desgaste por abrasión y alta carga de rotura, muy utilizado como cable de fondeo en el cultivo del salmón y otras especies. Fabricados con alambres exteriores recubiertos con una capa de cinc extra pesada, e impregnados con un lubricante de alto poder anticorrosivo resistente a la inmersión le permiten operar en los entornos marítimos más severos.

# CABLES PARA USO GENERAL



**IPH 636**

El cable galvanizado IPH 636 es apto para todo tipo de uso general, tal como aparejos, malacates de muelle, amante, amantillo, anteon, etc. Es muy versátil y flexible, además de tener alta resistencia y gran flexibilidad.

## Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
13,00	0,607	98,7	10,1
14,00	0,704	114	11,6
16,00	0,919	150	15,3
18,00	1,160	189	19,3
20,00	1,440	234	23,9
22,00	1,740	283	28,9
24,00	2,070	336	34,3
26,00	2,430	395	40,3
28,00	2,810	458	46,7
32,00	3,680	598	61,0

## Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
9,50	0,330	52,7	5,38
11,00	0,440	70,7	7,21
13,00	0,620	98,7	10,1
14,00	0,720	114	11,6
16,00	0,940	150	15,3
19,00	1,320	211	21,5
22,00	1,780	283	28,9
26,00	2,480	395	40,3
28,00	2,880	458	46,7
32,00	3,760	598	61,0
35,00	4,500	716	73,1

Construcción: 6x17 o 6x19 Seale. Revestimiento: galvanizado pesado (cincado tipo AB). Lubricación: pesada. Alma de fibra sintética (Alma de acero sobre pedido). Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en nuestros catálogos.

Construcción: 6x36. Alma: Fibra de polipropileno. Revestimiento: galvanizado. Grado de los alambres: ISO 1770 (180 kg/mm<sup>2</sup>). Norma de fabricación: ISO 2408. Sobre pedido Certificado de Calidad según requerimientos de Lloyd's Register of Shipping.





# VALOR IPH

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Know-how en ingeniería de diseño.
- Ingeniería de campo aplicada a cada operación y análisis de oportunidades de mejora de acuerdo a la necesidad del cliente.
- Laboratorio de avanzada equipado con instalaciones capaces de simular los esfuerzos y condiciones de operación de los cables manteniendo registros estadísticos que permiten validar y garantizar el desempeño de los mismos.



## ATENCIÓN Y SERVICIO

- Mantenemos un amplio stock permanentemente a disposición, respaldando la operación en las zonas de mayor demanda, garantizando disponibilidad inmediata.
- A través de nuestra red de distribución, hacemos llegar el producto acorde a las necesidades de cada cliente, acondicionado a requerimiento y con asesoramiento personalizado.
- Ingenieros y Técnicos altamente capacitados para evaluar, asesorar y recomendar la solución óptima de alta performance para cada aplicación.
- Capacitación continua a clientes sobre Buenas Prácticas en el uso y aplicación de los cables de acero de alta Performance, incluyendo instalación, inspección y criterios de descarte.



## RESPALDO Y CERTIFICACIÓN

- Trazabilidad integral del producto y todos sus componentes hasta la materia prima Alambroón de Acero.
- Certificación de Procesos y de Tipo.
- Ensayos y Certificaciones de terceras partes.



# El conjunto industrial y logístico MÁS MODERNO DE AMÉRICA LATINA

Fundada en 1949 en Buenos Aires, Argentina, IPH se ha consolidado como uno de los mayores referentes en la producción de cables de acero de América Latina, ubicándose en una posición de liderazgo a través de la especialización en la producción de soluciones para las más altas exigencias del mercado.

Desde sus inicios, desarrolló un modelo de negocios basado en la innovación e inversión en tecnologías de punta. Los elevados estándares de calidad y servicio permiten que IPH esté presente en los mercados más competitivos de los cinco continentes.

Ubicada en la localidad de San Miguel, Buenos Aires, su planta de 45.000 metros cuadrados cubiertos con capacidad de producción mensual de 1500 toneladas, combina tecnología de avanzada, recursos humanos altamente capacitados y un sistema de gestión de calidad certificado bajo las principales normas internacionales.

La planificación del proceso productivo integrado verticalmente involucra a todos los componentes del cable de acero, desde la fabricación propia de alambres y almas de fibra y acero para sus cables, hasta bobinas de madera o acero, y packaging, según los requerimientos específicos de sus clientes. Este Modelo de Integración resulta clave en la optimización de diseños, versatilidad y sustentabilidad productivas y aseguramiento de la calidad del producto final.

En sus dos modernos centros de servicios y ventas, ubicados en Buenos Aires y San Pablo, IPH posee un amplio stock de producto terminado; además de instalaciones para la fabricación de eslingas para múltiples aplicaciones, fraccionado de bobinas, acondicionamiento final de producto, certificación y ensayos de laboratorio; ofreciendo al mercado la más integral propuesta en soluciones para el izaje y movimiento de cargas.

La planta de fabricación, sumada a sus dos centros de servicios, le confiere a IPH una operación altamente eficiente, configurando el conjunto industrial y logístico más moderno de América Latina.



Planta San Miguel  
Buenos Aires, Argentina.



Centro de Servicios  
Itapeví, Brasil.



Centro de Servicios  
Bella Vista, Argentina.



### **CASA CENTRAL**

Av. Arturo Illia 4001  
B1663HRI – San Miguel  
Buenos Aires – Argentina  
T. (54.11) 4469-8100  
F. (54.11) 4469-8101  
ventas@iphglobal.com  
Info@iphglobal.com

### **FILIAL BRASIL**

Rua Nova São Paulo 110  
Refúgio dos Pinheiros  
CEP 06696-100 – Itapevi – SP – Brasil  
Tel/Fax: (55.11) 4774-7000  
comercial@iphglobal.com  
iph@iphglobal.com

[www.iphglobal.com](http://www.iphglobal.com)

## **IPH. LA EVOLUCIÓN COMO ACTITUD**

La información que surge de este impreso es la vigente al momento de su publicación. IPH y los fabricantes representados se reservan el derecho de modificar y adaptar el contenido y especificaciones a su exclusivo criterio sin que esto genere ningún tipo de responsabilidad. Todo el contenido de esta publicación es de propiedad exclusiva de IPH.

©Copyright IPH SAICF, 2016.