

# Cables de acero para PETRÓLEO & GAS OFFSHORE



# SUMARIO

## CABLES PARA PERFORACIÓN

- 4 IPH 619 API
- 5 IPH GPC
- 6 IPH GPCL

## CABLES PARA PERFORACIÓN DE ALTA PERFORMANCE

- 7 IPH GP619 ULTRA
- 8 IPH GPCL ULTRA

## CABLES PARA GRÚA

- 9 IPH RR35C/IPH RR35CL

## CABLES PARA ELEVADOR DE PLUMA

- 11 IPH GPT

## CABLES PARA TENSIONADORES DE RISERS

- 12 IPH 636
- 13 IPH GPCL
- 14 IPH GPT

## CABLES PARA EXTENSORES DE GRÚA

- 15 IPH 636

## CABLES PARA REMOLQUE Y AMARRE

- 16 IPH 636
- 17 IPH 661

## 20 INSTITUCIONAL

EL CONJUNTO INDUSTRIAL Y LOGÍSTICO MÁS MODERNO DE AMÉRICA LATINA

## TÉRMINOS Y DEFINICIONES

IWRC

Independent wire rope core.  
Alma de acero de cable independiente.

SFC

Synthetic fiber core.  
Alma de fibra sintética.



# Cables de acero para PETRÓLEO & GAS OFFSHORE

Los equipos utilizados en la industria del petróleo y del gas offshore constituyen uno de los mayores desafíos para un cable de acero, por este motivo se deben utilizar productos desarrollados y fabricados específicamente para tales fines.

Como resultado de una amplia experiencia y tecnología de punta, IPH es reconocida en todo el mundo por sus cables de acero desarrollados para satisfacer las necesidades críticas de la industria petrolera, con un desempeño de excelencia.

La línea de productos se fabrica y controla a través de un sistema de gestión de calidad certificado en conformidad con las normas ISO 9001, y API STD Q1. Además, IPH cuenta con certificación otorgada por el Lloyd's Register of Shipping para cables galvanizados y API 9A con monograma para cables para la industria petrolera, ambas certificaciones vigentes desde 1989.

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 elaboración del alambre 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.

**Elevación de contenedores offshore:**

Certificado de producto DNV, S-7586.

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

# CABLES PARA PERFORACIÓN

El cable de perforación trabaja en condiciones severas de operación, debido a los esfuerzos de flexión en función de las dimensiones de las poleas y tambores, además de la fuerte abrasión y compresión en el tambor.



## Ventajas y características

- Supera la vida útil recomendada por la Norma API 9B.
- Brinda un alto desempeño a bajo costo.

El cable de acero IPH 619API, es la primera opción en cables de perforación. La construcción es 6x19S-IWRC o 6x26WS-IWRC, dependiendo del diámetro, y el alma siempre es de cable de acero independiente (IWRC).

### Carga mínima de rotura

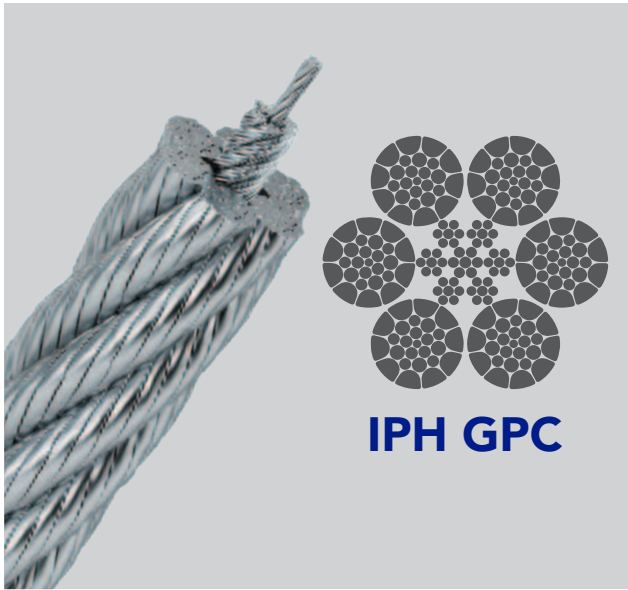
Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[tn]
25,40	1	2,76	460	46,9
28,60	1 1/8	3,49	578	59,0
31,80	1 1/4	4,31	711	72,6
34,90	1 3/8	5,20	854	87,1
38,10	1 1/2	6,20	1010	103
41,30	1 5/8	7,26	1170	119
44,50	1 3/4	8,42	1360	139
47,60	1 7/8	9,66	1550	158
50,80	2	11,00	1760	180
54,00	2 1/8	12,41	1970	201
57,20	2 1/4	13,91	2200	224

Construcción: 6x19 S o 6x26 WS, puede variar según diámetro.

Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA PERFORACIÓN



## Ventajas y características

- Su rendimiento supera las tasas de referencia API RP 9B e IADC.
- Apto para perforación de alta exigencia por tener mayor carga de rotura y admitir factores de servicios naturalmente bajos.
- Incremento de la superficie de apoyo sobre las poleas.
- Mayor resistencia a la abrasión y a la compresión en el tambor.

El cable IPH GPC se diferencia del cable tradicional por incorporar la tecnología de compactado durante el proceso de cordoneado. La construcción es 6x19S-IWRC o 6x26WS-IWRC dependiendo del diámetro, con cordones compactados, y el alma es de cable de acero independiente (IWRC).



### Carga mínima de rotura

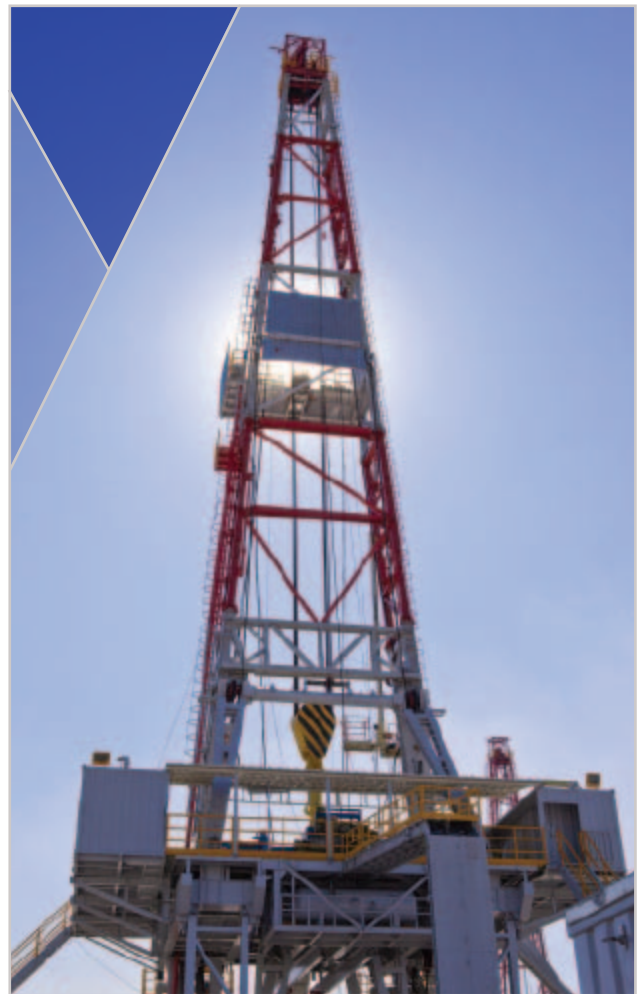
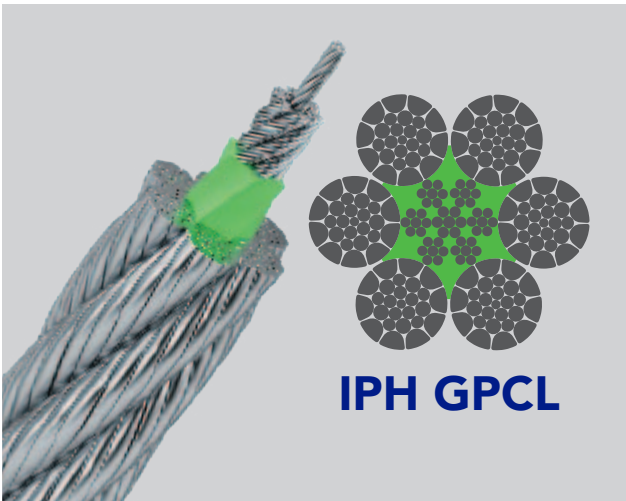
Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]
25,40	1	2,82	510	52,0
28,60	1 1/8	3,58	640	65,3
31,80	1 1/4	4,42	791	80,7
34,90	1 3/8	5,32	953	97,2
38,10	1 1/2	6,35	1140	116
41,30	1 5/8	7,46	1340	137
44,50	1 3/4	8,66	1550	158
47,60	1 7/8	9,90	1770	181
50,80	2	11,30	2020	206
54,00	2 1/8	12,75	2280	233
57,20	2 1/4	14,30	2560	261

Construcción: 6x19 S o 6x26 WS, puede variar según diámetro.

Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA PERFORACIÓN



## Ventajas y características

- Mayor carga de rotura.
- Mayor resistencia a la abrasión.
- Mínima pérdida de diámetro bajo tensión.
- Incremento de la superficie de apoyo en las poleas.
- Mayor estabilidad dinámica estructural.
- Reducida fricción interna por efecto del termo plastificado.
- Perfecta distribución de carga y máxima resistencia a la fatiga por flexión.

El cable IPH GPCL, con cordones compactados y alma plastificada, es una alternativa de máximo rendimiento para perforación profunda con bajos factores de servicio y suelos duros u otras dificultades de operación. Su rendimiento supera las tasas de referencia API RP 9B e IADC en un 25%.

La construcción es 6x19S-IWRC o 6x26WS-IWRC dependiendo del diámetro, con cordones compactados, y el alma es de cable de acero independiente (IWRC) con proceso de termo plastificado.

### Carga mínima de rotura

Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]
25,40	1	2,87	535	54,6
28,60	1 1/8	3,64	675	68,9
31,80	1 1/4	4,51	835	85,2
34,90	1 3/8	5,43	1010	103
38,10	1 1/2	6,47	1200	122
41,30	1 5/8	7,60	1410	144
44,50	1 3/4	8,82	1590	162
47,60	1 7/8	10,10	1800	184
50,80	2	11,50	2070	211
54,00	2 1/8	13,00	2340	239
57,20	2 1/4	14,60	2620	267

Construcción: 6x19 S o 6x26 WS, puede variar según diámetro.

Revestimiento: natural.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA PERFORACIÓN DE ALTA PERFORMANCE



## Ventajas y características

- Mayor resistencia a la fatiga.
- Óptima resistencia a la abrasión.
- Su superficie de contacto más suave, aumenta la vida útil del cable y reduce el desgaste de poleas por fricción.

Cable plastificado de alta performance especialmente desarrollado para grandes exigencias donde se combinan esfuerzos de tracción, flexión, compresión, además de soportar las condiciones ambientales más severas, que aceleran el desgaste por corrosión. Su rendimiento supera las tasas de referencia API RP 9B e IADC entre un 25% -30%, dependiendo de la operación.



## Carga mínima de rotura

Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]
25,40	1	2,82	510	52,0
28,60	1 1/8	3,58	640	65,3
31,80	1 1/4	4,42	791	80,7
34,90	1 3/8	5,32	953	97,2
38,10	1 1/2	6,35	1140	116
41,30	1 5/8	7,46	1340	137
44,50	1 3/4	8,66	1550	158
47,60	1 7/8	9,90	1770	181
50,80	2	11,30	2020	206
54,00	2 1/8	12,75	2280	233
57,20	2 1/4	14,30	2560	261

Construcción: 6x19 S o 6x26 WS, puede variar según diámetro.

Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA PERFORACIÓN DE ALTA PERFORMANCE



## Ventajas y características

- Óptima resistencia a la abrasión.
- Perfecta distribución de carga y máxima resistencia a la fatiga por flexión.
- Su superficie de contacto más suave, aumenta la vida útil del cable y reduce el desgaste de poleas por fricción.
- Máxima carga de rotura, por el incremento de su sección metálica.
- Mayor resistencia a la compresión lateral en el tambor.
- Mejor estabilidad estructural.

Cable de alta performance premium, desarrollado con tecnologías combinadas y selección de materiales especiales. Diseñado con cordones compactados y recubierto con polímero de alto impacto, que le confieren una excelente performance frente a los esfuerzos combinados de tracción, flexión, compresión, abrasión, además de soportar las condiciones ambientales más severas, que aceleran el desgaste por corrosión. Su rendimiento supera las tasas de referencia API RP 9B e IADC entre un 30%-35%, dependiendo de la operación

### Carga mínima de rotura

Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP		
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]	
25,40	1	2,87	535	54,6	
28,60	1 1/8	3,64	675	68,9	
31,80	1 1/4	4,51	835	85,2	
34,90	1 3/8	5,43	1010	103	
38,10	1 1/2	6,47	1200	122	
41,30	1 5/8	7,60	1410	144	
44,50	1 3/4	8,82	1590	162	
47,60	1 7/8	10,10	1800	184	
50,80	2	11,50	2070	211	
54,00	2 1/8	13,00	2340	239	
57,20	2 1/4	14,60	2620	267	

Construcción: 6x19 S o 6x26 WS, puede variar según diámetro.

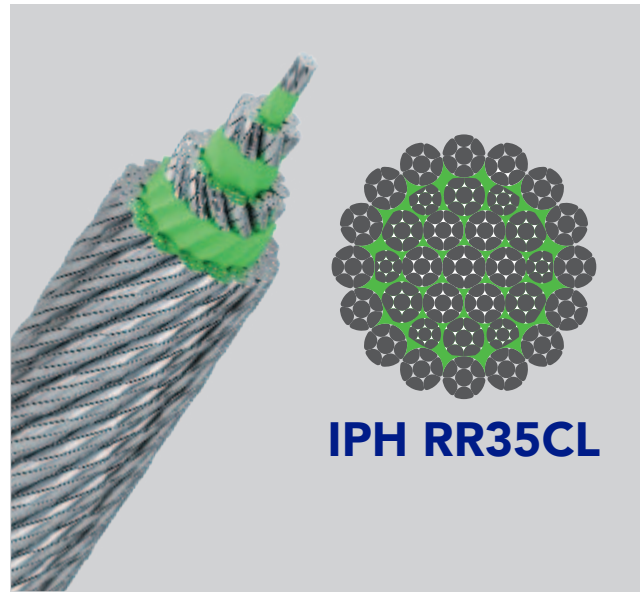
Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.





# CABLES PARA GRÚA



## Ventajas y características

- Excelentes propiedades de resistencia a la rotación.
- Superficie compacta que proporciona una gran resistencia a la abrasión y un menor desgaste en las poleas.
- Alta carga de rotura debido al incremento del área metálica por el proceso de compactado.
- El desarrollo especial y la torsión Lang otorgan gran resistencia a la fatiga por flexión.
- Excelentes cualidades para soportar las cargas de compresión en tambores multi-camada (especialmente el RR35CL).
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.

Los cables IPH RR35C e IPH RR35CL cuentan con una innovación importante en cables de acero resistentes a la rotación. Los cordones compactados, el diseño paralelo y la infiltración plástica (RR35CL) proporcionan un rendimiento muy superior al de los cables de acero resistentes a la rotación convencionales. Las construcciones son 27x7 o 35x7, dependiendo del diámetro.

### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 2160	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
10,00	0,44	90	9,2
11,00	0,53	109	11,1
12,00	0,63	129	13,2
13,00	0,74	152	15,5
14,00	0,97	181	18,5
15,00	1,11	207	21,1
16,00	1,26	236	24,1
17,00	1,43	266	27,1
18,00	1,60	299	30,5
19,00	1,78	333	34,0
20,00	1,98	369	37,7

CONTINUÍA

**Carga mínima de rotura**

Diámetro	Masa aprox.	Grado EIP	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
21,00	2,18	406	41,4
22,00	2,39	446	45,5
23,00	2,61	488	49,8
24,00	2,85	531	54,2
25,00	3,34	623	63,6
26,00	3,87	723	73,8
28,00	4,45	829	84,6
30,00	5,06	944	96,3
32,00	5,71	1070	109
34,00	6,40	1190	121
36,00	7,13	1330	136
38,00	7,91	1470	150
40,00	8,72	1630	166
42,00	9,57	1780	182
44,00	10,46	1940	198
48,00	11,39	2120	216
50,00	12,36	2300	235

Construcción: 27x7 CO o 35x7 CO, puede variar según diámetro.

Revestimiento: galvanizado.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.



# CABLES PARA ELEVADOR DE PLUMA



## Ventajas y características

- Mayor resistencia a la fatiga.
- Menor desgaste en las poleas.
- Máxima carga de rotura.
- Gran estabilidad estructural, apto para tambores multicamadas
- Reducida fricción interna por efecto del termo plastificado.

Los cables de acero IPH GPT ofrecen un desempeño de excelencia, por reunir todas las tecnologías correspondientes a un cable de alta performance pudiéndose utilizar en una gran cantidad de instalaciones de alto grado de exigencia.

### Carga mínima de rotura

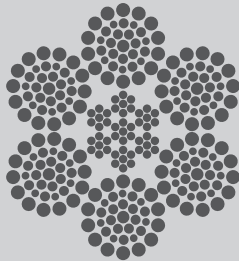
Diámetro	Masa aprox.	Grado 2160	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
14,00	0,90	180	18,3
15,00	1,03	206	21,1
16,00	1,17	235	24,0
17,00	1,33	265	27,1
18,00	1,49	297	30,3
19,00	1,66	331	33,8
20,00	1,83	367	37,4
21,00	2,02	405	41,3
22,00	2,22	444	45,3
23,00	2,43	485	49,5
24,00	2,64	528	53,9
25,00	2,87	573	58,5
26,00	3,10	620	63,3
28,00	3,60	719	73,4
30,00	4,13	826	84,3
32,00	4,70	939	95,8
34,00	5,30	1060	108,2
36,00	5,94	190	121
38,00	6,62	1320	135
40,00	7,34	1470	150
42,00	8,09	1620	165
44,00	8,88	1780	182
46,00	9,70	1940	198
48,00	10,57	2030	207
50,00	11,46	2290	234

Construcción: estándar 8x31 WSCO, puede variar según diámetro.

Revestimiento: galvanizado.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA TENSIONADORES DE RISERS



**IPH 636**

## Ventajas y características

- Brinda un adecuado desempeño a bajo costo.
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.
- Su construcción flexible le proporciona buena resistencia a la fatiga por flexión.

La primera opción en cables de seis cordones es el cable IPH 636, que ofrece buen desempeño a bajo costo. El alma es de cable de acero independiente (IWRC).



### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1960	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
44,00	7,92	1350	138
46,00	8,66	1480	151
48,00	9,42	1610	164
50,00	10,22	1740	178
52,00	11,10	1890	193
56,00	12,80	1980	202
60,00	14,70	2270	232

Construcción: estándar 6x36 WS, puede variar según diámetro.

Revestimiento: galvanizado.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA TENSIONADORES DE RISERS



## Ventajas y características

- Mayor resistencia a la abrasión.
- Incremento de la superficie de apoyo sobre las poleas.
- Reducida fricción interna por efecto del termo plastificado.
- Perfecta distribución de carga y máxima resistencia a la fatiga por flexión.
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.

El cable IPH GPCL, con cordones compactados y alma plastificada, es una alternativa de alto desempeño cuando se precisa mayor estabilidad dinámica estructural y máxima resistencia a la fatiga por flexión. Los cordones son compactados y el alma es de cable de acero independiente (IWRC) con proceso de termo plastificado.

### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1960	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
44,00	8,53	1590	162
46,00	9,29	1740	178
48,00	10,10	1900	194
50,00	11,00	2060	210
52,00	11,90	2170	221
56,00	13,80	2520	257
60,00	15,80	2890	295

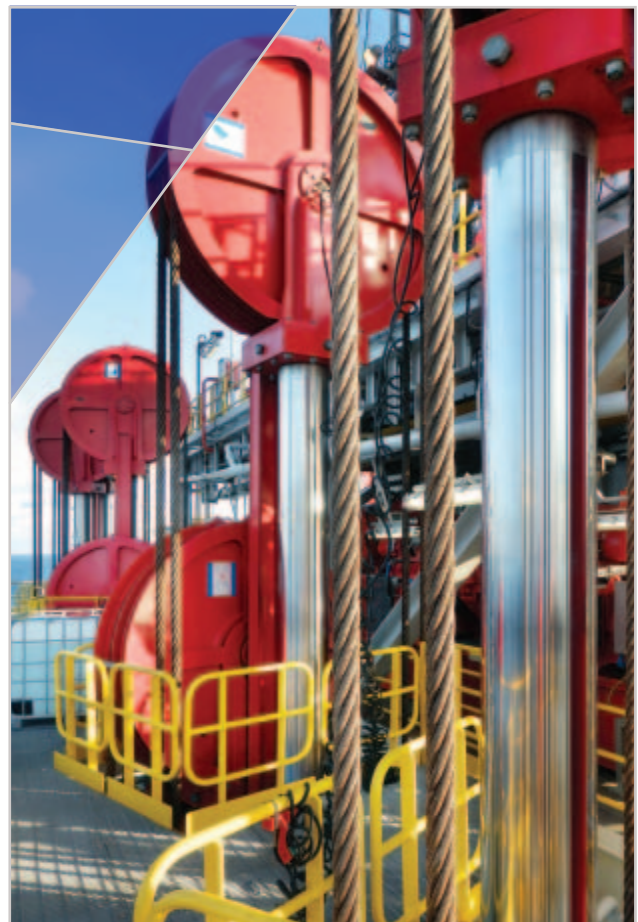
Construcción: 6x36 o 6x41, puede variar según diámetro.

Revestimiento: galvanizado.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.



# CABLES PARA TENSIONADORES DE RISERS



## Ventajas y características

- Mayor resistencia a la fatiga.
- Óptima resistencia a la abrasión.
- Menor desgaste en las poleas.
- Máxima carga de rotura.
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.

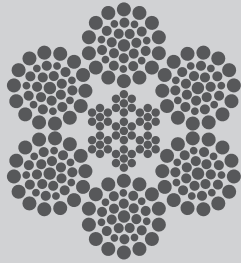
Los cables IPH GPT se recomiendan como la mejor solución para las instalaciones modernas donde no existe la posibilidad de llevar a cabo la operación de corrida y corte del cable.

### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1960	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
44,00	8,88	1780	182
46,00	9,70	1940	198
48,00	10,60	2110	215
50,00	11,50	2290	234
52,00	12,40	2490	254
54,00	13,40	2680	273
56,00	14,40	2880	294
58,00	15,50	3090	315
60,00	16,60	3310	338
62,00	17,70	3530	360
66,00	20,00	4000	408
70,00	22,50	4100	418
76,00	26,50	4490	458

Construcción: estándar 8x31 WSCO, puede variar según diámetro. Revestimiento: galvanizado. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA EXTENSORES DE GRÚA



**IPH 636**

## Ventajas y características

- Alta flexibilidad.
- Alta carga de rotura.
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.



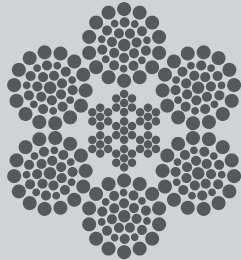
La clase 636 es la recomendada para este tipo de operación, dado que brinda una muy buena solución de compromiso entre flexibilidad y carga de rotura. Las construcciones 6x36 WS, 6x41WS y 6x61 WS son las especificadas dependiendo del diámetro.

### Carga mínima de ruptura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1960	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
26,00	2,76	472	48,2
28,00	3,21	547	55,8
30,00	3,68	631	64,4
32,00	4,19	715	73,0
34,00	4,73	807	82,3
36,00	5,30	904	92,2
38,00	5,78	1010	103
40,00	6,54	1120	114
42,00	7,22	1230	126
44,00	7,92	1350	138
48,00	9,42	1610	164
50,00	10,22	1740	178
52,00	11,10	1890	193
54,00	11,90	2040	208
56,00	12,80	2190	223
58,00	13,80	2350	240
60,00	14,70	2510	256
62,00	15,70	2680	273
64,00	16,70	2860	292

Construcción: estándar 6x36 WS, puede variar según diámetro. Revestimiento: galvanizado. Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# CABLES PARA REMOLQUE Y AMARRE



**IPH 636**

## Ventajas y características

- Alta flexibilidad.
- Alta carga de rotura.
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.

Los cables de amarre y remolque se someten a grandes exigencias, entre las que se incluyen cargas dinámicas y cíclicas de tracción y flexión, cargas de torsión, además de alta exposición a la corrosión y abrasión. La clase 636 es la recomendada para este tipo de operación, dado que brinda una muy buena solución de compromiso entre flexibilidad y carga de rotura. Las construcciones 6x36 WS, 6x41WS y 6x61 WS son las especificadas dependiendo del diámetro.

### Carga mínima de rotura

Diámetro	Masa aprox.	Grado 1960	
		[kN]	[t]
[mm]	[kg/m]		
44,00	7,92	1350	138
46,00	8,66	1480	151
48,00	9,42	1610	164
50,00	10,22	1740	178
52,00	11,10	1890	193
56,00	12,80	2190	223
60,00	14,70	2510	256

Construcción: estándar 6x36 WS, puede variar según diámetro.

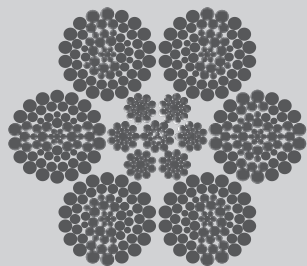
Revestimiento: galvanizado.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.





# CABLES PARA REMOLQUE Y AMARRE



**IPH 661**

## Ventajas y características

- Alta flexibilidad.
- Alta carga de rotura.
- Totalmente lubricados para alcanzar una alta protección antifricción y anticorrosión, la cual se complementa con el recubrimiento galvanizado de sus alambres.



### Carga mínima de rotura

Diámetro		Masa aprox.	Carga mínima de rotura		
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]	
54,0	2 1/8	12,4	1970	201	
57,2	2 1/4	13,9	2200	224	
60,3	2 3/8	15,5	2440	249	
63,5	2 1/2	17,3	2950	301	
69,9	2 3/4	20,8	3530	360	
76,2	3	24,7	4160	424	
82,6	3 1/4	29,0	4830	493	
85,7	3 3/8	31,3	5180	529	
88,9	3 1/2	33,8	5520	563	
102	4	44,0	6340	647	

Construcción: estándar 6x36 WS, 6x41 WS, 6x61 WS puede variar según diámetro.

Revestimiento: galvanizado.

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.

# 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.

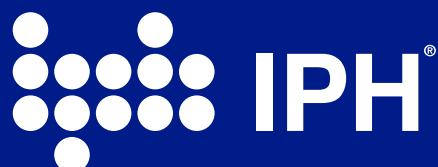
Desde sus inicios, desarrolló un modelo de negocios basado en la innovación e inversión en tecnologías de punta. Los elevados estándares de calidad y servicio permiten que IPH esté presente en los mercados más competitivos de los cinco continentes.

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 Logística  
Itapeví, Brasil.



Centro de Logística  
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, 2015.