

# Cables de acero para TRANSPORTE POR CABLE



# SUMARIO

## **CABLES PARA TELESKI Y CANOPY**

- 4** IPH 67 CW
- 5** IPH GP 67 CW

## **CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA**

- 6** IPH 619 CW
- 7** IPH GP 636 CW
- 8** IPH GP CW

## **CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA**

ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA

- 9** IPH SP CW
- 10** IPH SPC CW
- 11** IPH 8SP CW
- 12** IPH 8SPC CW

## **CABLES PARA MALACATES DE PISANIEVE**

- 13** IPH GP 88 C

## **INSTITUCIONAL**

- 14** EL CONJUNTO INDUSTRIAL Y LOGÍSTICO  
MÁS GRANDE DE AMÉRICA LATINA



# Cables de acero para medios de TRANSPORTE POR CABLE

En estas instalaciones, donde se impone una prolongada vida útil en condiciones de máxima seguridad, deben usarse cables diseñados y fabricados específicamente. Pensando en ello, IPH creó la línea CW, que toma en cuenta la problemática particular del sector de los medios de elevación, atendiendo sus necesidades de montaje, mantenimiento, confort y seguridad en el viaje.

Los productos IPH están a la altura de las más grandes exigencias internacionales, ya que la compañía fabrica y certifica sus productos bajo norma EN 12385, ISO2408, IRAM 547 y NBR ISO 2408 proporcionando de esta forma características constructivas acordes a cada operación o segmento de mercado.

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

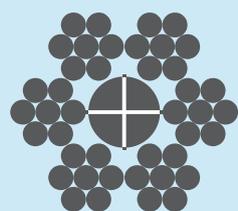
**Ascensores:**  
Certificación de producto IRAM-INTI, IRAM 840

**Eslingas para elevación de contenedores offshore:**  
Certificación de producto DNV, 2.7-1

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

# CABLES PARA TELESKI y CANOPY

Esta familia de cables es la más tradicional y ampliamente utilizada en el campo de los Medios de Arrastre y Canopy. La construcción es de 6x7 con alma de fibra sintética en sus dos versiones: estándar y compactado.



**IPH 67 CW**

## Ventajas y Características

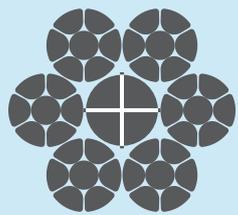
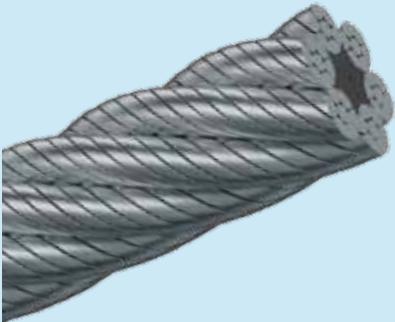
- Uniformidad de diámetro.
- Torsión Lang, que incrementa la resistencia a la fatiga y a la abrasión, prolongando su vida útil.
- Alma fabricada en IPH, de polipropileno de alta densidad.
- Alambres galvanizados (naturales sobre pedido).

### Carga Mínima de Rotura

### Carga Mínima de Rotura

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
10.00	0.345	58.8	65.1	6.0	6.6
11.00	0.417	71.1	78.7	7.3	8.0
12.00	0.497	84.6	93.7	8.6	9.6
13.00	0.583	99.3	110	10.1	11.2
14.00	0.676	115	128	11.7	13.1
16.00	0.883	150	167	15.3	17.0
18.00	1.120	190	211	19.4	21.5
20.00	1.380	235	260	24.0	26.5
22.00	1.670	284	315	29.0	32.1
24.00	1.990	338	375	34.5	38.3
26.00	2.330	397	440	40.5	44.9
28.00	2.700	461	510	47.0	52.0
30.00	3.090	529	585	54.0	59.7

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.



**IPH GP 67 CW**

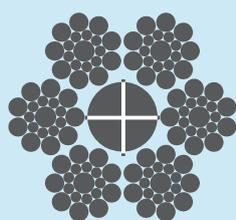
## Ventajas y Características

- Cordones compactados con mayor sección efectiva y mayor carga de rotura.
- Excelente uniformidad de diámetro.
- Torsión Lang, que incrementa la resistencia a la fatiga y a la abrasión, prolongando su vida útil.
- Alma fabricada en IPH, de polipropileno de alta densidad.
- Menor elongación.
- Alambres galvanizados (naturales sobre pedido).

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
10.00	0.376	65.9	72.9	6.7	7.4
11.00	0.455	79.7	88.2	8.1	9.0
12.00	0.542	94.8	105	9.7	10.7
13.00	0.636	111	123	11.3	12.5
14.00	0.737	129	143	13.2	14.6
16.00	0.962	168	187	17.1	19.1
18.00	1.220	213	236	21.7	24.1

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.

# CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA



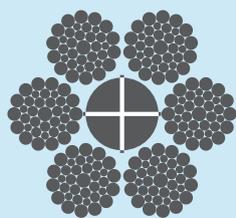
**IPH 619 CW**

## Ventajas y Características

- La mejor calidad en el diseño más tradicional para todo tipo de teleféricos.
- Buen balance de flexibilidad y resistencia a la abrasión.
- Construcciones: 6x17S, 6x19S, 6x26WS o 6x25F.
- Recomendado también para tirolesas (canopy).
- Torsión Lang.
- Alma fabricada en IPH, de polipropileno de alta densidad.

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
16.00	0.92	158	174	16.1	17.8
17.00	1.04	177	196	18.1	20.0
18.00	1.16	198	221	20.2	22.5
19.00	1.30	222	245	22.6	25.0
20.00	1.44	246	272	25.1	27.7
22.00	1.74	297	329	30.3	33.5
24.00	2.07	353	392	36.0	39.9
26.00	2.43	415	459	42.3	46.8
28.00	2.81	481	532	49.1	54.3
30.00	3.23	552	611	56.3	62.3
32.00	3.68	628	695	64.0	70.9
34.00	4.15	709	784	72.3	80.0
36.00	4.65	795	880	81.1	89.7

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.



## IPH GP 636 CW

### Ventajas y Características

- Excelente balance precio-desempeño.
- Máxima flexibilidad.
- Construcciones: 6x31 WS, 6x36WS o 6x41WS.
- Torsión Lang.
- Alma fabricada en IPH, de polipropileno de alta densidad.

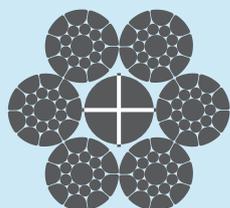
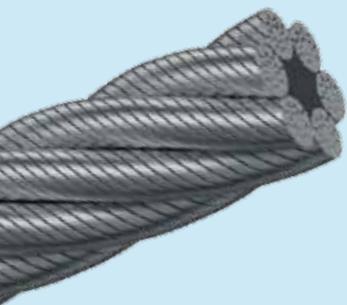
#### Carga Mínima de Rotura

#### Carga Mínima de Rotura

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
26.00	2.48	415	459	42.3	46.8
28.00	2.88	481	532	49.1	54.3
30.00	3.30	552	611	56.3	62.3
32.00	3.76	628	695	64.0	70.9
34.00	4.24	709	784	72.3	80.0
36.00	4.76	795	880	81.1	89.7
38.00	5.30	885	981	90.3	100
40.00	5.87	982	1090	100	111
42.00	6.48	1080	1200	110	122
44.00	7.11	1190	1310	121	134
48.00	8.46	1420	1570	145	160
52.00	9.92	1660	1840	169	187
56.00	11.50	1920	2130	196	217
60.00	13.20	2210	2450	225	250

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.

# CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA



**IPH GP CW**

## Ventajas y Características

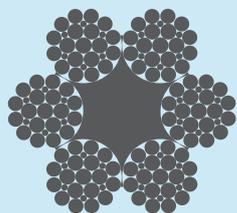
- Cordones compactados que incrementan la vida del equipo y del propio cable.
- Maximiza las propiedades de flexibilidad, resistencia a la abrasión y mínima elongación.
- Construcciones: 6x19S, 6x26WS, 6x31WS, 6x36WS.
- Torsión Lang.
- Alma fabricada en IPH, de polipropileno de alta densidad.

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
20.00	1.58	276	306	28.2	31.2
22.00	1.91	334	370	34.1	37.7
24.00	2.27	397	440	40.5	44.9
26.00	2.67	466	517	47.6	52.7
28.00	3.09	541	599	55.2	61.0
30.00	3.55	621	688	63.3	70.2
32.00	4.04	707	782	72.1	79.8
34.00	4.56	798	883	81.4	90.1
36.00	5.11	895	990	91.2	101
38.00	5.70	996	1100	102	112
40.00	6.31	1100	1220	112	124
42.00	6.96	1220	1340	124	137
44.00	7.64	1330	1480	136	151
48.00	9.09	1590	1760	162	180
52.00	10.67	1870	2070	191	211
56.00	12.37	2160	2390	220	244
60.00	14.20	2490	2750	254	281

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.



# CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



**IPH SP CW**

## Ventajas y Características

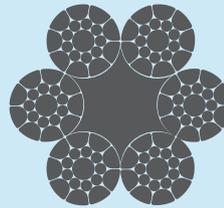
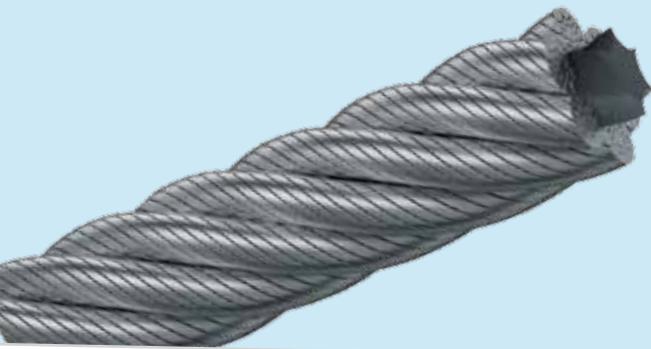
- Alma de polímero sólida.
- Máxima estabilidad en el diámetro.
- Minimiza la cantidad de empalmes durante su vida útil.
- Mínima elongación permanente, comparada con el alma de fibra tradicional.
- Alambres galvanizados (naturales sobre pedido).
- Construcción: 6x19S, 6x25SF, 6X31WS, 6X36WS.
- Elongación menor a 5% dependiendo de las condiciones de operación.
- Torsión Lang.

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
26.00	2.43	427	473	44	48
28.00	2.81	496	549	51	56
30.00	3.22	568	629	58	64
32.00	3.68	647	716	66	73
33.00	3.91	688	762	70	78
34.00	4.15	731	809	75	83
36.00	4.65	819	907	84	93
38.00	5.18	912	1010	93	103
40.00	5.74	1010	1120	103	114
42.00	6.33	1140	1260	116	129
44.00	6.95	1260	1390	129	142
46.00	7.60	1360	1510	139	154
48.00	8.20	1490	1650	152	168

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.



# CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



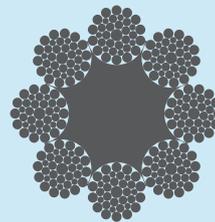
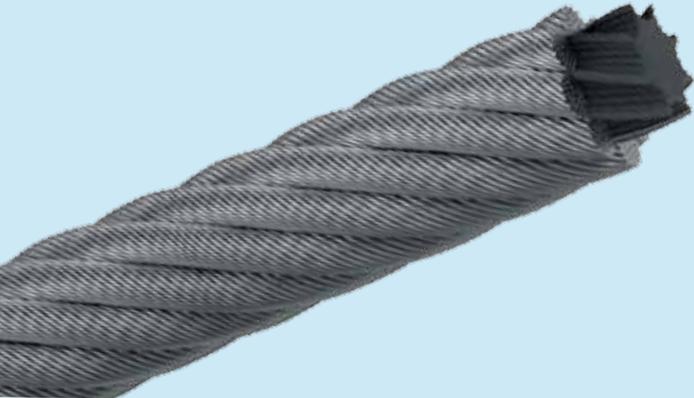
**IPH SPC CW**

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
26.00	2.67	466	517	47.6	52.7
28.00	3.09	541	599	55.2	61.0
30.00	3.55	621	688	63.3	70.2
32.00	4.04	707	782	72.1	79.8
33.00	4.30	752	832	76.7	84.9
34.00	4.56	798	883	81.4	90.1
36.00	5.11	895	990	91.2	101
38.00	5.70	996	1100	102	112
40.00	6.31	1100	1220	112	124
42.00	6.96	1220	1340	124	137
44.00	7.64	1330	1480	136	151
46.00	8.35	1460	1620	149	165
48.00	9.09	1590	1760	162	180

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.

## Ventajas y Características

- Máxima estabilidad en el diámetro.
- Excelente resistencia a la abrasión y a la fatiga a flexión.
- Cordones compactados con mayor sección efectiva y mayor carga de rotura.
- Gracias a su distribución geométrica del espacio entre cordones y su superficie se minimizan las vibraciones y el ruido durante el viaje.
- Alambres galvanizados (naturales sobre pedido).
- Construcción: 6x19S, 6x25SF, 6X31WS, 6X36WS.
- Elongación menor a 5% dependiendo de las condiciones de operación.
- Torsión Lang.



## IPH 8SP CW

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
42.00	6.33	1140	1260	116	129
44.00	6.95	1260	1390	129	142
46.00	7.60	1360	1510	139	154
48.00	8.20	1490	1650	152	168
50.00	9.00	1620	1790	165	183
52.00	9.73	1750	1940	179	198
54.00	10.50	1890	2090	193	213
56.00	11.29	2030	2240	207	229
58.00	12.11	2180	2400	222	245
60.00	12.96	2330	2570	238	262

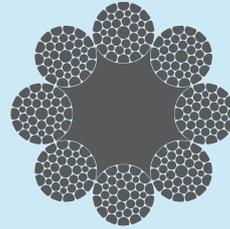
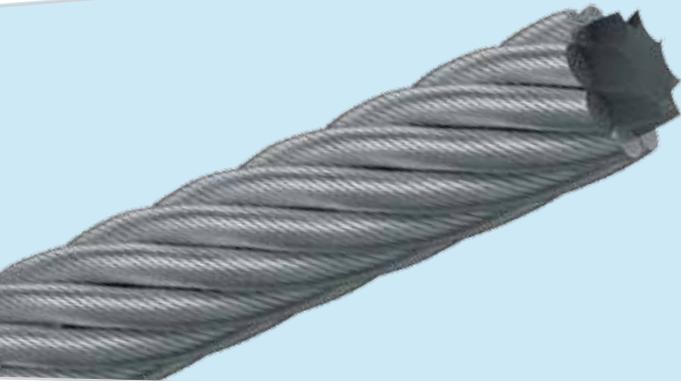
Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.

## Ventajas y Características

Este cable ofrece varias ventajas frente a un cable de 6 cordones convencional:

- Cable con 8 cordones, construcción 8x25F, 8x26WS, 8x31WS, 8x36WS.
- Mayor superficie de contacto sobre las poleas y rodillos, brindando menor presión superficial sobre los componentes (ruedas, poleas, etc.), reduciendo el desgaste de estos componentes.
- Mayor resistencia a la fatiga a flexión.
- Menor vibración del cable generada por el paso sobre las ruedas, haciendo más confortable el viaje.
- Su alma de polímero sólida le confiere gran estabilidad dimensional y una buena distribución entre cordones, con muy baja elongación.
- Revestimiento galvanizado (natural bajo pedido).
- Torsión Lang.

# CABLES PARA AEROSILLA Y TELECABINA ALMA DE POLÍMERO SÓLIDA



## IPH 8SPC CW

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura		Carga Mínima de Rotura	
		Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1770 N/mm <sup>2</sup>	Grado 1960 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[kN]	[t]	[t]
42.00	6.96	1220	1340	124	137
44.00	7.64	1330	1480	136	151
46.00	8.35	1460	1620	149	165
48.00	9.10	1590	1760	162	180
50.00	9.90	1720	1910	175	195
52.00	10.70	1860	2060	190	210
54.00	11.50	2000	2220	204	226
56.00	12.40	2150	2390	219	244
58.00	13.30	2310	2560	236	261
60.00	14.20	2470	2740	252	279

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.

## Ventajas y Características

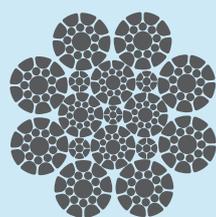
Además de las ventajas del 8SP CW, este cable al tener cordones compactados ofrece:

- Excelente estabilidad dimensional, con muy baja elongación y una buena distribución entre cordones.
- Mejor superficie de apoyo, mayor sección metálica y una alta carga de rotura.
- Soportan cargas superiores a los cables de uso convencional, diseñados especialmente para instalaciones con altas horas de servicio.
- Mayor resistencia a la fatiga a flexión. Lo que se traduce en una mayor vida útil.
- Menor nivel de vibración.
- Torsión Lang.



## CABLES PARA MALACATES DE PISANIEVE

El cable IPH GP88C, desarrollado en principio para trabajar en instalaciones muy exigentes, tiene a su vez una excelente aplicación en los guinches de pisapistas o pisanieve.



**IPH GP88 C**

### Ventajas y Características

- Muy alta carga de rotura.
- Máxima flexibilidad.
- Alto desempeño a fatiga a flexión.

#### Carga Mínima de Rotura

Diámetro	Masa aproximada	Carga Mínima de Rotura	
		Grado 2160 N/mm <sup>2</sup>	Grado 2160 N/mm <sup>2</sup>
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
10	0.48	101	10.3
11	0.58	123	12.5

Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en la tabla.

# El conjunto industrial y logístico MÁS GRANDE 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 Illía 4001  
B1663HRI – San Miguel  
Buenos Aires – Argentina  
T: (5411) 4469 8100  
F: (5411) 4469 8101  
ventas@iphglobal.com  
info@iphglobal.com

### **FILIAL BRASIL**

Rua Nova São Paulo 110  
Refugio Dos Pinheiros  
CEP 06696-100 – Itapevi – SP – Brasil  
T/F: (5511) 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.