

Cables de acero para PETRÓLEO & GAS



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 WORKOVER

- 9 IPH 619 API

CABLES PARA PISTONEO

- 10 IPH 67 API

CABLES PARA CAMIÓN GUINCHE

- 11 IPH 636

12 ESLINGAS PARA USO PETROLERO

13 VALOR IPH

INSTITUCIONAL

- 14 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

Los equipos de Torre usados en la industria de la perforación petrolera constituyen uno de los mayores desafíos para un cable de acero, por lo cual deben usarse cables diseñados y fabricados específicamente para esta aplicación.

Como resultado de una amplia experiencia y tecnología de punta, IPH es reconocida internacionalmente 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 Lloyd's Register of Shipping para cables galvanizados, y API 9A con monograma, para cables para la industria petrolera, ambas certificaciones vigentes desde 1989.

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 9001:2015.
Fundação Vanzolini NBR, ISO 9001:2015.

CERTIFICACIONES PARA CABLES DE ACERO

Uso naval

Certificación de planta Lloyd's Register.

Ascensores

Certificación de producto IRAM-INTI, IRAM 840.

Uso General

Certificación de producto ABNT NBR, ISO 2408.

Eslingas para elevación

de contenedores offshore

Certificación de producto DNV, 2.7-1.

Eslingas de cables de acero

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

CABLES PARA PERFORACIÓN



Ventajas y características

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

El cable principal del equipo de torre, o cable de aparejo, es sometido a grandes esfuerzos durante su operación, combinado con tamaños de poleas y tambores muy comprometidos. El cable de acero IPH 619 API, apto para cualquier equipo de torre, supera la vida útil recomendada por la Norma API RP 9B, brindando un alto rendimiento y optimizando el costo.

Carga mínima de rotura

Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP		
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]	
22,20	7/8	2,10	354	36,1	
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	

Construcción: 6x19 S-IWRC.

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.

La familia de cables IPH GPC tiene cordones compactados, los cuales aumentan la carga de rotura del cable y la superficie de apoyo sobre las poleas. Así se reduce el desgaste, tanto de las poleas como del propio cable. También mejora la resistencia al aplastamiento, con lo cual estos cables son ideales para aplicaciones de trabajo intensivo en tambores de múltiples capas.

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

Construcción: 6x19 S-IWRC o 6x26 WS-IWRC 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.
- Fricción interna reducida por efecto del plastificado.
- Mejor distribución de carga y máxima resistencia a la fatiga por flexión.

El cable IPH GPCL, con cordones compactados y alma plastificada es una alternativa superadora para perforación profunda. Ideal para operar en suelos duros, factores de servicio bajos y con gran estabilidad en el tambor. Rinde 25% más en tonelada-milla que el IPH 619API.

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

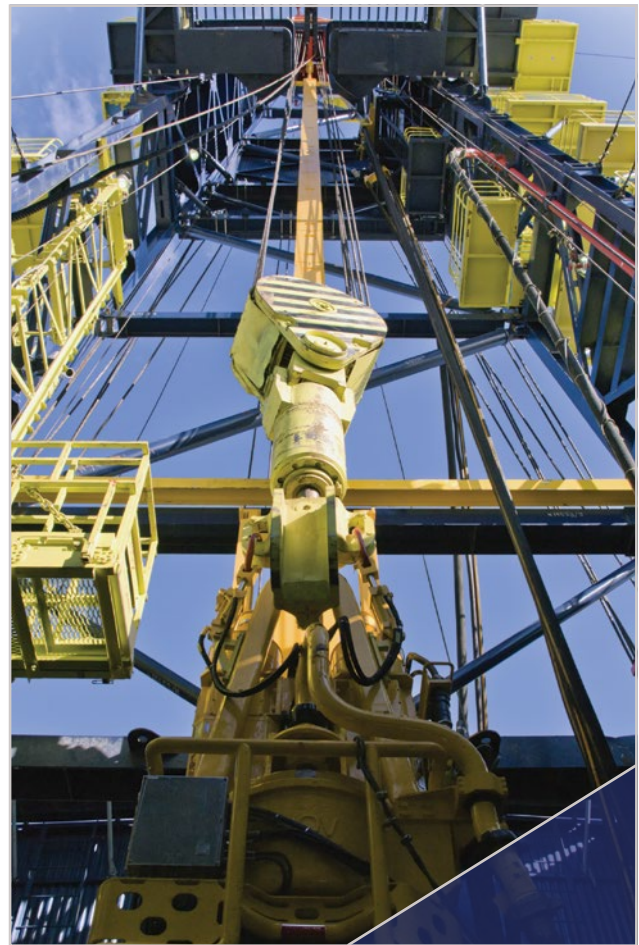
Construcción: 6x19 S o 6x26 WS según diámetro, con alma de cable de acero independiente con proceso de termo plastificado (EPIWRC).

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

- 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.
- Óptima distribución de carga.

Cable de alta performance, totalmente plastificado, desarrollado especialmente para grandes exigencias donde se combinan esfuerzos de tracción, flexión y compresión. Su rendimiento supera las tasas de referencia API RP 9B e IADC entre un 25% y 30%, dependiendo de la operación.

Carga mínima de rotura

Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]
25,40	1	2,76	499	50,9
28,60	1 1/8	3,49	633	64,5
31,80	1 1/4	4,31	783	79,8
34,90	1 3/8	5,20	943	96,2
38,10	1 1/2	6,20	1120	114
41,30	1 5/8	7,26	1320	135
44,50	1 3/4	8,42	1530	156
47,60	1 7/8	9,66	1750	178
50,80	2	11,00	2000	204
54,00	2 1/8	12,40	2260	230
57,20	2 1/4	13,90	2530	258

Construcción: 6x19 S-IWRC o 6x26 WS-IWRC, 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 y 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% y 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-IWRC o 6x26 WS-IWRC, puede variar según diámetro.
 Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).
 Consulte a IPH por diámetros o resistencias no especificados en el catálogo.



CABLES PARA WORKOVER

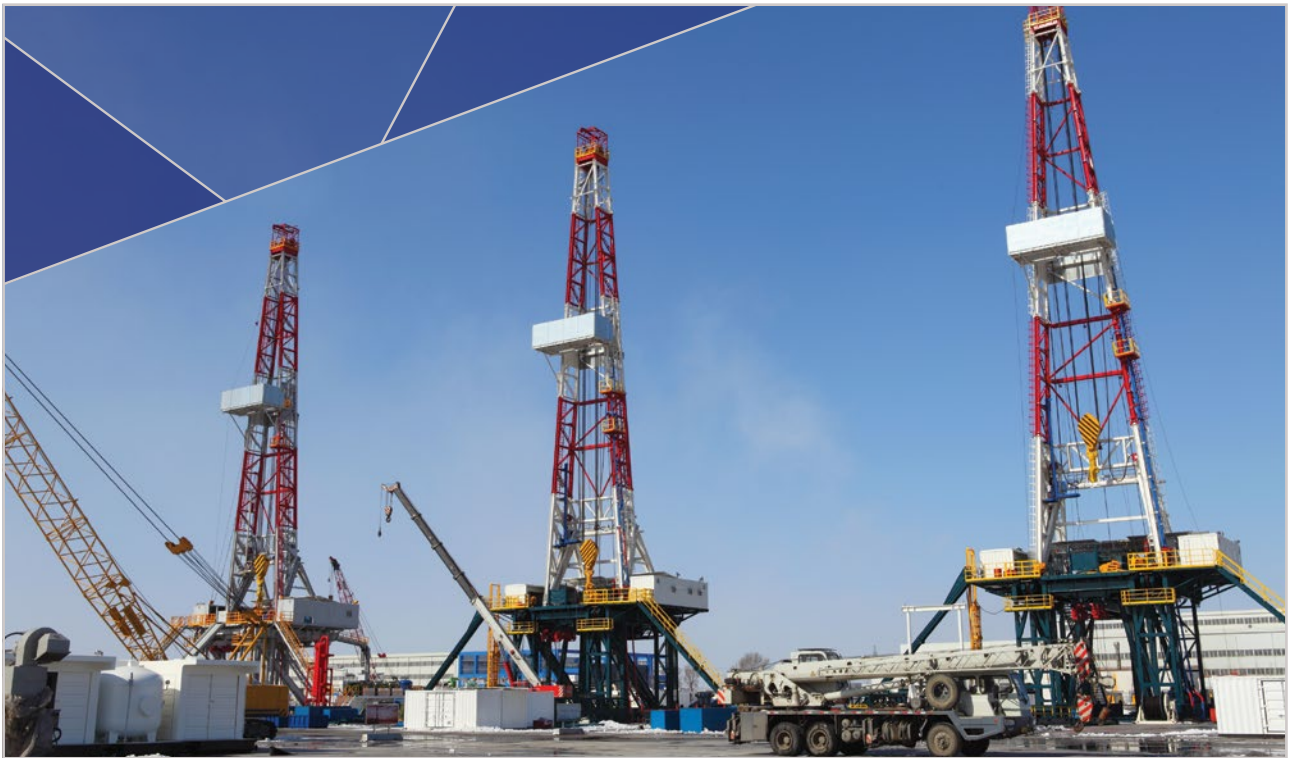


Ventajas y características

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

El cable principal del equipo de torre, o cable de aparejo, trabaja sometido a una combinación de altas solicitaciones junto con tamaños de poleas y tambores muy comprometidos.

El cable de acero IPH 619 API, apto para cualquier equipo de torre, supera la vida útil recomendada por la Norma API RP 9B, brindando un alto rendimiento y optimizando el costo.



Carga mínima de rotura

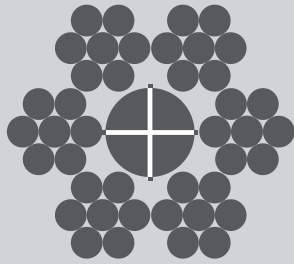
Diámetro		Masa aprox.	Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]
22,20	7/8	2,10	354	36,1
25,40	1	2,76	460	46,9
28,60	1 1/8	3,49	578	59,0
31,80	1 1/4	4,31	711	72,6
34,90	1 3/8	5,20	854	87,1
38,10	1 1/2	6,20	1010	103
41,30	1 5/8	7,26	1170	119

Construcción: 6x19 S-IWRC o 6x26 WS-IWRC según diámetro.

Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

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

CABLES PARA PISTONEO



IPH 67 API

Ventajas y características

- Alta resistencia a la abrasión.
- Resistente a la corrosión gracias al uso de lubricantes de base mineral con aditivos anticorrosivos, de gran adherencia y penetración.
- Alma de fibra de polipropileno lubricada, resistente a los ácidos.

El cable secundario en los equipos de reparación y terminación es el llamado "cable de pistoneo", o "cable de suabeo", o "sand line" o "swabbing line". La construcción 6x7, con alma de fibra sintética altamente resistente, es la más difundida para esta aplicación, pues presenta una alta resistencia a la abrasión y a la corrosión, conjugada con un bajo costo.



Carga mínima de rotura

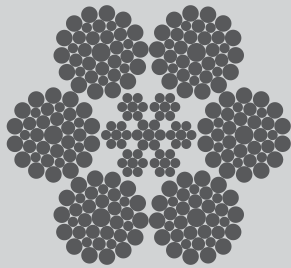
Diámetro		Masa aprox.	Grado IPS		Grado EIP	
[mm]	[pulg]	[kg/m]	[kN]	[t]	[kN]	[t]
14,30	9/16	0,70	116	11,8	127	13,0
15,90	5/8	0,87	141	14,4	155	15,8

Construcción: 6x7 SFC.

Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

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

CABLES PARA CAMIÓN GUINCHE



IPH 636

Ventajas y características

- Cable de uso general especialmente recomendado para esta aplicación por su gran flexibilidad y resistencia al aplastamiento.
- Resistente a la corrosión gracias al uso de lubricantes de base mineral con aditivos anticorrosivos, de gran adherencia y penetración.

El cable de los camiones guinche petroleros está siempre sometido a una alta exigencia por sus altas cargas y por el tamaño reducido del tambor y el rolo. El cable IPH 636 brinda una elevada resistencia a la tracción y al aplastamiento, conjugada con una gran flexibilidad y óptimo costo.

Carga mínima de rotura

Díámetro	Masa aprox.	Grado 1960	
[mm]	[kg/m]	[kN]	[t]
22,00	1,98	338	34,5
26,00	2,76	472	48,2
28,00	3,21	547	55,8
32,00	4,19	715	73,0

Construcción: 6x36 WS-IWRC.

Revestimiento: natural (galvanizado bajo pedido).

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



ESLINGAS PARA USO PETROLERO

IPH también provee la reconocida línea de eslingas de cables de acero FUNILING, para la industria del Petróleo y Gas.

IPH tiene una moderna planta de fabricación de eslingas que suministra al mercado una gama completa de combinaciones de cables y accesorios, cuyas configuraciones más populares son:

- Línea de elevación de mástil con terminales de vaciado.
- Eslingas para cables estructurales de aparejos de mástil.
- Eslingas de cable para izaje general, con accesorios estándar y personalizados.

Todas nuestras eslingas de cables de acero están fabricadas con ojales tipo "flemish" -único diseño con seguridad redundante- certificadas con sello de conformidad IRAM 5221 y en conformidad con las normas internacionales como OSHA y ASME B30.9.

BENEFICIOS DE LAS ESLINGAS FUNILING®

- Identificación completa en cada eslinga: Carga de Trabajo, Marca y N° de Lote de fabricación.
- La forma hexagonal del casquillo permite una marcación más completa y legible, tanto por el fabricante como por el propio usuario.
- Procesos de fabricación y diseño certificados bajo Norma ISO 9001.
- Casquillos Cold Tuff, matrices y procedimientos originales de Crosby.
- Laboratorio de ensayos propio, con capacidad de tracción de hasta 600 toneladas, ensayos de fatiga bajo flexión y pre-estirado.
- Desarrollo y diseño de configuraciones especiales.
- Exhaustivo control de calidad, en todos los procesos y producto terminado.
- Trazabilidad completa reflejada en certificado de calidad.
- Seguridad, respaldo y certificación IPH.
- Fijación de terminales con resina, incluyendo ensayos de tracción al doble de la carga de trabajo.
- Agregado de la más amplia variedad de componentes con el respaldo y la seguridad que caracterizan a la marca IPH.



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.



INTEGRACIÓN

La integración forma parte del ADN de la compañía, partiendo del alambroón de acero:

- Fabricación de alambres.
- Fabricación de cordones.
- Fabricación de almas acero y de fibras sintéticas y naturales.
- Proceso de inyección de plástico.
- Instalación de terminales como Sockets, terminales prensados estándar y a medida.
- Acondicionamiento y embalajes desarrollados para cada necesidad.
- Fabricación de eslingas.
- Fabricación de bobinas de madera y acero.



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

- Instalaciones y maquinaria de última generación.
- Herramental y dispositivos desarrollados a medida de cada diseño.
- Automatización de procesos y controles en tiempo real de las variables claves.



PERSONAL PROFESIONAL CAPACITADO

- Ingenieros y Técnicos altamente capacitados para evaluar, asesorar y recomendar la solución óptima para cada aplicación.
- Capacitación continua a clientes sobre Buenas Prácticas en el uso y aplicación de los cables de acero, incluyendo instalación, inspección y criterios de descarte.



RESPALDO Y CERTIFICACIÓN

- Trazabilidad integral del producto y todos sus componentes desde la materia prima.
- Certificación de procesos y de tipo.
- Ensayos y certificaciones de terceros.



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, sustentabilidad productiva 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 Itapevi
San Pablo, Brasil.



Centro de Servicios Bella Vista
Buenos Aires, 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

Avenida Nova São Paulo 110 – Itaquí
CEP 06696-100 – Itapeví – SP – Brasil
T/F: (55.11) 4774-7000
comercial@iphglobal.com
iph@iphglobal.com

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. Las imágenes del presente catálogo, son meramente ilustrativas y de carácter referencial, y pueden estar sujetas a cambios o modificaciones sin previo aviso. Todo el contenido de esta publicación es de propiedad exclusiva de IPH.

©Copyright (2018) IPH SAICF.
Todos los derechos reservados.