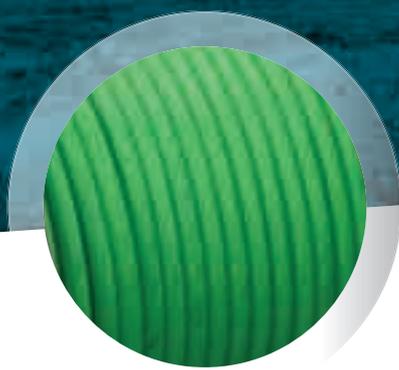


Cables de acero para MINERÍA DE SUPERFICIE



Versión Septiembre 2009



Cables de acero para minería de superficie

Las exigencias de esfuerzo de los equipos de minería de superficie y su particular entorno constituyen un desafío sin igual para el cable de acero. Todos los cables para palas mineras de **IPH**, cada uno en su aplicación, cumplen con los requerimientos de los principales fabricantes de equipos del mundo.

En particular, la moderna tecnología **Blendpress** de **IPH SAICF** (infiltración de plástico a extra alta presión), proporciona a los cables un perfecto equilibrio entre flexibilidad y sellado, imprescindible en las severísimas condiciones operativas de la minería.

Sumario

- 3 CABLES INFILTRADOS EN PLÁSTICO PARA EL MOVIMIENTO DE PALAS**
Generalidades
- 4 IPH M8A**
Ficha Técnica.
IPH GPCL
Ficha Técnica.
- 5 CABLES Y CORDONES GALVANIZADOS PARA TENSORES DE PLUMA**
Ficha Técnica.
- 6 SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO Y PREPARACIÓN DE TERMINALES**
- 7 COMPAÑÍA**



Planta San Miguel,
Buenos Aires, Argentina.

Cables infiltrados en plástico para el movimiento de palas

Las reconocidas ventajas de los cables plastificados se potencian con el proceso **Blendpress**, de **IPH SAICF**, llevado a cabo con la más moderna maquinaria de infiltración de plástico.

Las características propias del polímero utilizado, así como la extra alta presión de la infiltración, permiten obtener el máximo de beneficios de esta tecnología, la cual puede aplicarse tanto sobre el alma como sobre el cable completo.

Así se obtienen las dos líneas de cables con las cuales **IPH SAICF** cubre los requerimientos del movimiento del balde en palas mineras y dragalinas:

Línea IPH MP8A de cables plastificados

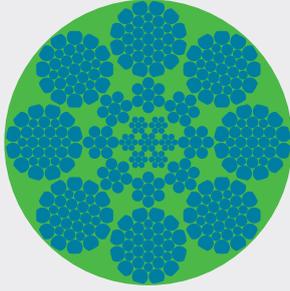
- Perfecto equilibrio entre flexibilidad y sellado.
- La penetración del plástico hasta el interior del alma minimiza las tensiones de contacto entre alambres y cordones.
- Mayor resistencia a la fatiga, a la corrosión y a la abrasión, tanto interna como externa.
- Menor desgaste, tanto de las poleas como del propio cable.
- Transferencia y distribución de las cargas inigualable por ningún otro tipo de cable.
- Su lubricación especial minimiza el rozamiento entre alambres brindando una mayor vida útil.
- Por su efecto de sellado retiene la lubricación y evita la penetración de humedad y polvo.

Línea IPH GPCL de cables con alma plastificada

- Extra alta resistencia por el compactado de los cordones y el efecto estabilizante de la capa plástica.
- El plastificado del alma evita la penetración de humedad y retiene el lubricante dentro de la misma, minimizando su corrosión interna.
- Bajo desgaste por abrasión, tanto de las poleas como del propio cable.



IPH MP8A



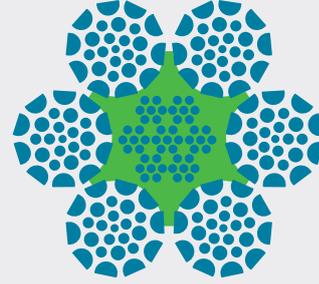
- Construcción: 8X31 u 8x47, con cordones compactados.
- Alma: De diseño especial, que provee extra flexibilidad y favorece la infiltración del plástico.
- Plastificado: Con proceso **Blendpress**, sobre el cable completo.
- Revestimiento de los alambres: Natural, lubricado.
- Lubricación: Especial sobre todos los alambres, aplicada a alta presión.
- Identificación: Fabricante y número de partida de producción marcados a intervalos regulares sobre el plástico.

APLICACIONES

- Cable de izaje en dragalinas y palas mineras.
- Cable de empuje y retroceso en palas mineras.
- Cable de arrastre en dragalinas.

Diámetro (pulgadas)	Carga de rotura		Masa aprox. (Kg/m)
	(Ton. métrica)	(kN)	
1 3/4	144	1410	9,3
1 7/8	166	1630	10,7
2	188	1840	12,1
2 1/8	213	2090	13,7
2 1/4	238	2340	15,4
2 3/8	266	2610	17,1
2 1/2	294	2880	19,0
2 5/8	325	3190	20,9
2 7/8	389	3820	25,1
3	424	4160	27,3

IPH GPCL



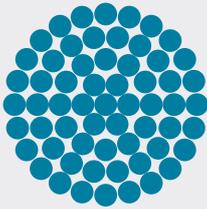
- Construcción: Clase 6x36, con cordones compactados.
- Alma: Cable de acero independiente
- Plastificado: Con proceso **Blendpress** sobre el alma.
- Revestimiento de los alambres: Natural, lubricado.

APLICACIONES

- Cable de izaje y de arrastre en dragalinas.
- Cable de volcado.

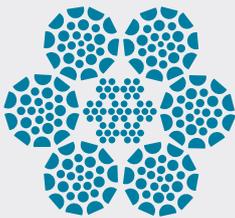
Diámetro (pulgadas)	Carga de rotura		Masa aprox. (Kg/m)
	(Ton. métrica)	(kN)	
1 3/4	166	1620	8,7
1 7/8	190	1860	10,0
2	216	2120	11,4
2 1/8	244	2390	12,8
2 1/4	274	2680	14,4
2 3/8	305	2990	16,0
2 1/2	338	3310	17,8
2 5/8	372	3650	19,6
2 7/8	447	4380	23,5
3	486	4770	25,6

Cables y cordones galvanizados para tensores de pluma



IPH 161R

- Construcción: 1x37 a 1x91, según el diámetro.
- Cargas de rotura: Según ASTM A586.
- Cincado: Tipo A o B (ASTM A586) según pedido, con control electrónico del espesor de capa.
- Lubricación: Sin lubricante, salvo pedido.



IPH GPC

- Modelos: IPH GPC (clase 6x36) ó IPH 661, según diámetro.
- Cincado: Según ISO 2232 tipo B.
- Lubricación: Sin lubricante, salvo pedido.

Diámetro (pulgadas)	Cordones galvanizados			Cables galvanizados		
	Carga de rotura (Ton. métrica)	(kN)	Masa aprox. (Kg/m)	Carga de rotura (Ton. métrica)	(kN)	Masa aprox. (Kg/m)
1	55,3	543	3,10			
1 1/8	70,7	694	4,00			
1 1/4	87,0	854	4,90			
1 3/8	105,2	1032	5,90			
1 1/2	125,1	1230	7,00	116	1140	6,4
1 5/8	146,9	1440	8,30	136	1340	7,5
1 3/4				158	1550	8,7
2				206	2020	11,3
2 1/4				261	2560	14,3
2 1/2				322	3160	17,7
2 3/4				390	3830	21,4
3				464	4560	25,4



Servicio de acondicionamiento y preparación de terminales

Todos los cables se proveen cortados a la longitud exacta y con terminaciones y acondicionamiento acordes a la necesidad del usuario, por ejemplo:

- Bobinas de madera o metálicas
- Uno o dos extremos hacia afuera
- Pares de cables hermanados
- Tolerancias especiales para cables medidos con cinta y bajo tensión
- Terminaciones simples con ligadura de alambre
- Terminaciones soldadas y ahusadas (“punta lápiz”)
- Eslabones u ojales (“beckets”) de instalación, soldados o prensados
- Terminales tipo botón prensados (“ferrules”)
- Sockets de relleno con resina

Consúltenos para configurar el cable exactamente a la medida de su equipo minero.



Más de 60 años de producción e innovación continua

Nacida hace 60 años en Buenos Aires, Argentina, **IPH SAICF** está consolidada actualmente como uno de los mayores productores de cables de acero de Latinoamérica.

El año 2009 nos encuentra en un proceso de expansión, atendiendo el mercado local y exportando productos de alta tecnología a casi 20 países de las Américas, Europa y Asia.

IPH fue una de las primeras fábricas de cable de América en certificar ISO serie 9000, junto con otras prestigiosas certificaciones tales como API, Lloyd's, IRAM, etc.

La tecnología de **IPH SAICF** le permite producir una gran variedad de cables de acero, incluyendo:

- Cables compactados.
- Cables de 8 cordones.
- Cables antigiratorios.
- Cables con alma termoplastificada.
- Cables totalmente plastificados.
- Cables combinados acero - polímero.
- Cables con galvanizados extra pesados.
- Diámetros de hasta 80 mm y bobinas de hasta 20 ton.
- Productos específicamente desarrollados, para distintas necesidades.



Certificaciones



El certificado de calidad que extiende IPH SAICF tiene su respaldo en nuestro sistema de gestión de calidad bajo Normas ISO 9001 y API Q1 Standards.



MATRIZ

Av. Arturo Illía 4001
B1663HRI - San Miguel
Buenos Aires
Argentina

Ventas

T: (54.11) 4469-8111
F: (54.11) 4469-8101
ventas@iph.com.ar

Administración

T: (54.11) 4469-8100
F: (54.11) 4469-8101
info@iph.com.ar

BRASIL FILIAL

Av. Presidente Wilson 1648
Mooca - SP - CEP 03107.001
Brasil
Tel/Fax: (55.11) 2272-3433
iph@iphdobrasil.com.br
www.iphdobrasil.com.br

www.iph.com.ar