cablec

A Prysmian Brand

Cables sumergibles

para aplicaciones camaroneras



Conoce más

prysmian



TABLA DE CONTENIDOS

CABLES CAMARONEROS 3

Cable Hidrofirm 3
Cable Ozoflex 5
Cable TML 7

Cables complementarios para la industria camaronera 9

Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

HYDROFIRM(T) S07BB-F 450/750V



Es un cable diseñado para instalaciones en ambientes húmedos y de alta exposición al agua. Ofrece excelente resistencia a la humedad, buena flexibilidad y alto desempeño eléctrico, ideal para aplicaciones en el sector camaronero donde las condiciones son altamente corrosivas.

Cable flexible de alta resistencia, diseñado para aplicaciones en ambientes exigentes, especialmente donde exista presencia permanente de agua o humedad.

Aplicaciones:

Apto para la conexión de equipos eléctricos sumergidos en agua contaminada bajo esfuerzo mecánico medio (resistencia al agua tipo AD8).

Puede utilizarse en zonas con riesgo de incendio o explosión, bombas con protección antiexplosiva, obras de construcción, minería a cielo abierto y canteras. Adecuado para instalaciones en interiores y exteriores, en entornos industriales y agrícolas, tanques de aguas residuales, excavadoras y equipos de elevación.

Tipos de agua posibles Tipos de agua posibles: agua potable, de refrigeración, superficial, de lluvia, subterránea y de mar, hasta una profundidad de 2.000

Características:

- Tensión nominal: 450/750 V.
- Alta flexibilidad.
- Excelente resistencia al agua y a la humedad permanente
- Buena resistencia mecánica.
- Apto para instalación fija en conductos o equipos protegidos.

Cuando se instala de forma permanente en canalizaciones o como cable de rotor para motores, puede operar hasta 1000 V en corriente alterna (AC) o 750 V en corriente continua (DC) respecto a tierra.

El Cable HYDROFIRM(T) S07BB-F es un cable de goma extremadamente flexible diseñado específicamente para su uso en agua potable y subterránea, destacando por su cubierta azul que cumple con estrictas normativas sanitarias para no contaminar el agua de consumo humano.

Aplicaciones Recomedadas:

Abastecimiento de Agua: Bombas sumergibles en pozos de agua potable y estaciones de bombeo.

Industria Alimentaria: Conexiones en entornos donde el contacto con agua limpia es constante.

Piscinas y Acuarios: Debido a su baja toxicidad y resistencia al agua clorada (hasta 0.5 mg/l).

Optimizado para la higiene:

Agua Potable: Posee certificaciones como KTW (Alemania), WRAS (Reino Unido) y ACS (Francia), que garantizan que el cable no desprende sustancias tóxicas ni favorece el crecimiento de microorganismos.

Resistencia Química: Aunque es superior en agua potable, tiene una menor resistencia a aceites y combustibles que el OZOFLEX(PLUS).

Profundidad: Está certificado para inmersión continua a profundidades de hasta 500 metros.

Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

HYDROFIRM(T) S07BB-F 450/750V

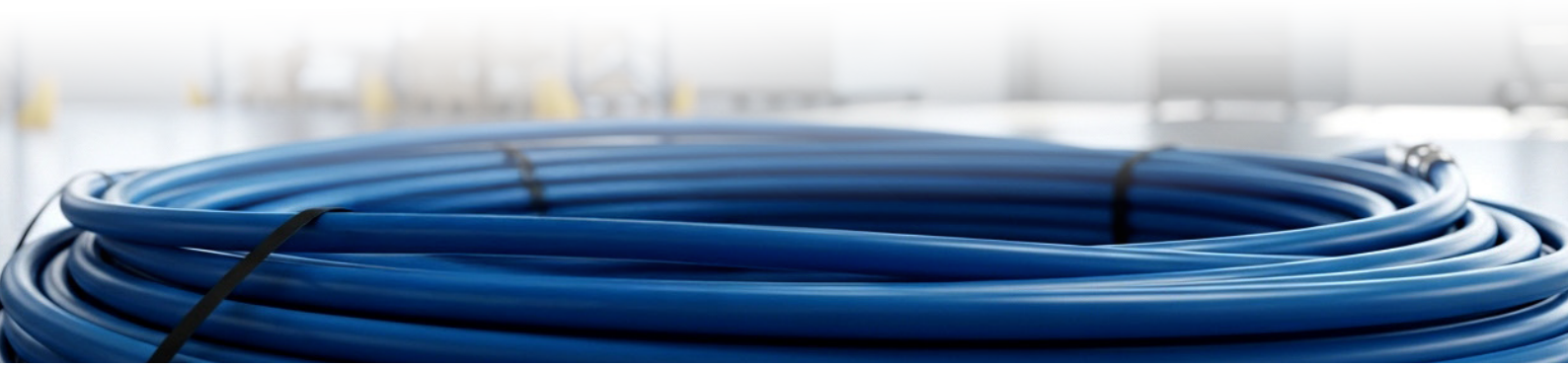
Especificaciones Técnicas (S07BB-F 450/750V)

Según las fichas de Prysmian, estas son sus capacidades principales:

- Tensión Nominal: 450/750 V (puede alcanzar 0.6/1 kV en instalaciones fijas protegidas).
- Temperatura del Agua: Máximo 60 °C (el uso a temperaturas mayores reduce su vida útil).
- Temperatura del Conductor: Hasta 90 °C en servicio continuo.
- Flexibilidad Extrema: Soporta temperaturas de hasta -50 °C tanto en movimiento como estático, superando la resistencia al frío de la mayoría de cables de goma estándar.

Dimensiones y Pesos Aproximados

Sección (n° x mm²)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Neto (kg/km)	Capacidad Corriente (Aire 30°C)
3G1.5	10.1 - 10.6	150 - 165	23 A
3G2.5	12.0 - 12.5	225 - 235	32 A
4G1.5	11.0 - 11.5	185 - 200	23 A
4G2.5	13.0 - 13.5	280 - 300	32 A
4G4	15.5 - 16.1	400 - 425	43 A
4G10	22.0 - 23.5	860 - 900	75 A



Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

OZOFLEX (PLUS) H07RN8-F 450/750V



Es una solución diseñada para aplicaciones que requieren alta flexibilidad y resistencia a condiciones ambientales exigentes.

Es un cable flexible con excelente resistencia al ozono, a la intemperie y a la radiación UV. Su construcción permite un óptimo desempeño en exteriores y en ambientes con alta exposición solar o humedad. Es ideal para instalaciones industriales y aplicaciones en el sector camaronero donde se necesita durabilidad, seguridad y confiabilidad operativa.

Aplicaciones:

Estos cables son aptos para la conexión de equipos eléctricos sumergidos en agua contaminada, bajo condiciones de esfuerzo mecánico medio (resistentes al agua según AD8). Sirve para aplicaciones de Plantas de Tratamiento de Aguas residuales o Agua de formación en minas

También pueden utilizarse en áreas con riesgo de incendio y explosión, conforme a DIN EN 60079-14, así como en bombas con protección antiexplosiva, obras de construcción según DIN VDE 0100 Parte 704, minería a cielo abierto y canteras según DIN VDE 0168. Son adecuados para instalaciones en interiores y exteriores, en entornos industriales y agrícolas, tanques de aguas residuales, sobre superficies enlucidas, excavadoras o equipos de elevación.

Cuando se instalan de forma permanente en conductos de protección o equipos, por ejemplo en instalaciones de pozos, o cuando se utilizan como cables de circuito de rotor para motores, pueden operar con una tensión de hasta 1000 V en corriente alterna (AC) o hasta 750 V en corriente continua (DC) respecto a tierra.

Es un cable de goma extra flexible diseñado específicamente para su inmersión permanente en agua (clasificación AD8) y para alimentar equipos bajo

Identificación de Conductores:

3G: Marrón, Azul, Verde/Amarillo.

4G: Marrón, Negro, Gris, Verde/Amarillo.

Especificaciones Técnicas:

Tensión Nominal: 450/750 V para servicio móvil; hasta 0.6/1 kV en instalaciones fijas protegidas.

Temperatura de Operación: Máximo 90 °C en el conductor para servicio continuo y hasta 250 °C en condiciones de cortocircuito.

Rango de Temperatura Ambiente: Desde -40 °C en instalaciones fijas hasta -25 °C en operaciones de flexión total.

Tensión de Prueba: 2.5 kV de CA durante 15 minutos.

Diseño y Materiales: El diseño del cable prioriza la resistencia en entornos húmedos y contaminados:

Conductor: Cobre electrolítico recocido, finamente trenzado (Clase 5) para máxima flexibilidad.

Aislamiento: Goma de etileno-propileno (EPR) tipo EI7, que ofrece alta resistencia térmica y eléctrica.

Cubierta Exterior: Polietileno clorado (CPE) de color negro, altamente resistente a aceites, grasas, rayos UV y agentes químicos.

Flexibilidad: Radio de curvatura mínimo de 3 a 4 veces el diámetro exterior para instalaciones fijas y 4 a 5 veces para aplicaciones móviles.

Capacidad de Corriente (Ampacidad): Para un cable 4G2.5 al aire libre a 30°C, la capacidad es de aproximadamente 30 A. Si está sumergido, la disipación de calor mejora, permitiendo un margen de seguridad mayort.

Profundidad Máxima: Recuerda que, aunque el estándar H07RN8-F está diseñado para 10 metros, la serie PLUS de Prysmian permite profundidades mayores bajo consulta técnica (frecuentemente hasta 100m en aplicaciones estándar de bombeo).

Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

OZOFLEX (PLUS) H07RN8-F 450/750V

El cable OZOFLEX(PLUS) H07RN8-F está optimizado para:

Bombas Sumergibles: Conexión de equipos en aguas residuales, industriales, de refrigeración y pozos profundos.

Inmersión: Apto para profundidades de hasta 10 metros en aguas residuales (donde se requiere inspección fácil) y hasta 2000 metros en agua de mar o subterránea bajo ciertas condiciones.

Entornos Peligrosos: Certificado para áreas con riesgo de explosión o incendio, incluyendo minería a cielo abierto y canteras.

Uso Industrial: Maquinaria pesada, grúas, herramientas eléctricas y equipos agrícolas que requieran conexiones móviles robustas.

Tabla de Dimensiones y Pesos (Selección Común)			
Formación (n° hilos x mm²)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total (kg/km)	Resistencia Máx. a 20°C
3G1.5 (Trifásico pequeño)	10.1	150	13.3
3G2.5 (Bombas estándar)	12	215	7.98
4G2.5 (Trifásico + Tierra)	13.3	260	7.98
4G4 (Potencia media)	15.4	365	4.95
4G6 (Potencia alta)	17.5	500	3.3
4G10 (Industrial)	22.4	845	1.91
4G16 (Cargas pesadas)	26.2	1205	1.21



Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

CABLE TML TYPE B ROUND (RUND)



Cable de potencia flexible, diseñado para aplicaciones industriales exigentes donde se requiere alta resistencia mecánica y confiabilidad en operación continua.

Aplicaciones:

Apto para alimentación de equipos móviles y fijos en ambientes industriales, agrícolas y en sectores como el camaronero.

Puede utilizarse en interiores y exteriores, en presencia de humedad y bajo condiciones de esfuerzo mecánico medio.

Ideal para conexiones en motores, bombas, tableros y maquinaria expuesta a condiciones ambientales adversas.

Características:

· Tensión nominal: 0,6/1 kV.
· Construcción redonda (ROUND).
· Alta flexibilidad.
· Buena resistencia mecánica.
· Apto para instalación en ambientes húmedos.
· Desempeño confiable en servicio continuo.
· Sumergible hasta 2000m incluso en agua salada.

Es un conductor eléctrico especializado, diseñado principalmente para entornos industriales exigentes y aplicaciones sumergibles. Este tipo de cable destaca por su configuración redonda (round), que facilita su manejo e instalación en conductos y sistemas de bombeo.

Características principales:

Según los catálogos técnicos de Prysmian este conductor está optimizado para ofrecer resistencia en condiciones severas:

Diseño Redondo: Su forma circular (round) permite un mejor sellado en prensaestopas y una mayor facilidad para ser deslizado a través de tuberías o ductos en comparación con las versiones planas.

Conductor: Generalmente fabricado con cobre suave cableado (stranded), lo que le otorga flexibilidad para instalaciones complejas.

Aislamiento y Cubierta: Utiliza materiales termoplásticos de alta calidad, como el PVC (Policloruro de vinilo) resistente a agentes químicos, gasolina y aceites (certificación GRII).

Protección Adicional: Suele incluir una chaqueta exterior de Nylon (poliamida) que incrementa la resistencia a la abrasión y reduce el coeficiente de fricción durante el jalado.

Aplicaciones comunes:

Sistemas de Bombeo: Ideal para conexiones de equipos eléctricos sumergibles (bombas de agua) y plantas de refuerzo.

Industria Petroquímica: Recomendado para plantas de procesamiento y estaciones de servicio debido a su resistencia a derivados del petróleo.

Instalaciones Fijas: Se utiliza en circuitos alimentadores y ramales de edificios comerciales e industriales donde se requiere alta durabilidad mecánica.

Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

CABLE TML TYPE B ROUND (RUND)

Especificaciones de operación:

De acuerdo con las fichas de Prysmian, este cable cumple con estándares internacionales para garantizar seguridad y eficiencia:

Voltaje: Diseñado para operar a una tensión máxima de 600 V (o hasta 1000 V en variantes específicas de fuerza).

Temperatura: Soporta una temperatura máxima de operación de 90°C en ambientes secos y mojados.

Seguridad contra incendios: Es retardante a la llama y cuenta con certificaciones como la prueba de llama vertical VW-1.

Tabla de Capacidades (Calibres AWG)		
Calibre (AWG/kcmil)	Ampacidad a 90°C (Amperios)	Aplicación Típica
14 AWG	15*	Control y señalización
12 AWG	20*	Circuitos de fuerza pequeños / Iluminación
10 AWG	30*	Bombas pequeñas y equipos residenciales
8 AWG	55	Bombas de pozo profundo y maquinaria
6 AWG	75	Alimentadores industriales
4 AWG	95	Conexiones de alta potencia
2 AWG	130	Acometidas y motores grandes

Factores que afectan estas capacidades

Es vital considerar que estos valores pueden disminuir dependiendo de las condiciones de instalación:

Temperatura Ambiente: Si el cable se instala en lugares donde la temperatura supera los 30°C, la capacidad de corriente debe reducirse mediante factores de corrección.

Agrupamiento: Si pasas más de 3 cables portadores de corriente por el mismo ducto, la ampacidad disminuye debido al calor acumulado.

Caída de Tensión: En aplicaciones de bombeo (donde el cable suele ser muy largo), es posible que necesites un calibre más grueso del que indica la tabla para evitar que el voltaje caiga por debajo del nivel eficiente.

Cablec C.A. se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo sin previo aviso.
Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias de fabricación.

CABLES COMPLEMENTARIOS
PARA LA INDUSTRIA CAMARONERA

Diseñada para ambientes extremos y producción continua

SUPERFLEX
monoconductores



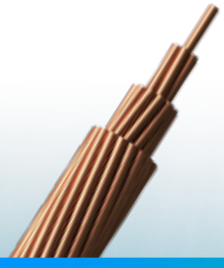
Temperatura:
90°
Tensión:
600v - 1000v

TERMOFLEX
multiconductores



Temperatura:
90°
Tensión:
600v

COBRE DESNUDO



THWN - 2 FLEX



Temperatura:
90°
Tensión:
600v



Para mayor información sobre la empresa y nuestros productos visite nuestra página web ec.prysmian.com o escanea el código QR.

© Prysmian - Todos los derechos reservados.
Las informaciones contenidas en el presente catálogo están dirigidas a personas con conocimientos técnicos adecuados y deben entenderse como de evaluación; por tal motivo, su uso y los riesgos inherentes quedarán a exclusiva discreción de los mismos. Las informaciones se suministran en carácter de referencia, no asumiendo Prysmian ni Cablec ningún tipo de responsabilidad por los resultados obtenidos ni por los eventuales daños resultantes de su empleo.
Cablec es una marca de Prysmian.

CABLEC C.A.

Edificio Site Center, Torre I, Oficina 102,
Calle El Establo SN y Calle E,
Cumbayá, Quito, Ecuador
Teléfono Servicio al Cliente: 0992901483

@Prysmianecuador

@Prysmianecuador



Conoce más en nuestra página web