



**ELECTRO  
CABLES**

**CONDUCTORES ELÉCTRICOS**

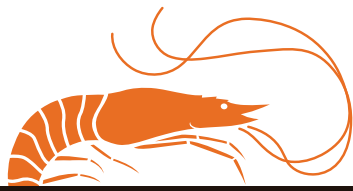


**SUMERGIBLE  
EN AGUA  
VIVA**



**LA INNOVACIÓN, NUESTRA PRIORIDAD.**

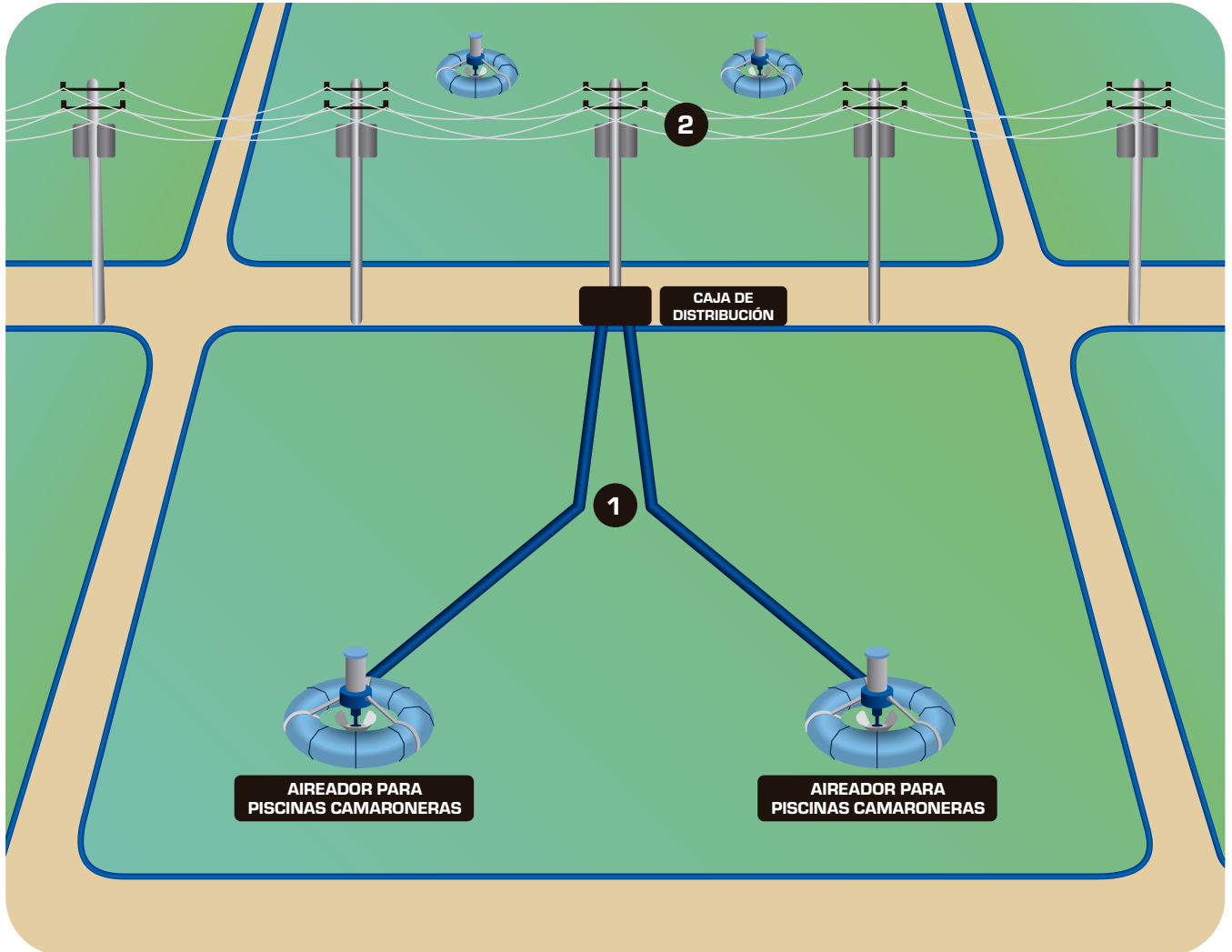
[www.electrocable.com](http://www.electrocable.com)



CONDUCTOR

**SAWA**

CONDUCTOR ELÉCTRICO PARA AIREADORES USADOS EN PISCINAS CAMARONERAS.



1



**S**hrimp  
**A**quaculture  
**W**ater  
**A**erator cable

2



**REDES AÉREAS  
DESNUDAS O  
CONSTRUIDAS  
CON CONDUCTOR  
PREENSAMBLADO**



## SOLUCIÓN PARA GRANJAS CAMARONERAS



Cable SAWA para 0.6 kV, con conductores de cobre, aislados individualmente con polietileno reticulado XLPE 90 °C.

Chaqueta externa de polietileno (PE) negro resistente al calor, humedad y luz solar. Estos conductores pueden tener o no un bloqueo metálico con cinta de aluminio.

### CONSTRUCCIÓN

Los conductores multipolares tipo SAWA son cableados y están contruidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de material termoestable de polietileno reticulado (XLPE) resistente a la humedad y calor elevado, posteriormente los conductores son trenzados entre sí (en 3 o 4 polos) para formar un conjunto y sobre ellos se aplica, primero un relleno de PVC, luego una cinta metálica de aluminio dispuesta helicoidalmente que actúa como bloqueo frente al ataque de microorganismos que pueden estar presentes en las piscinas camaroneras, y finalmente una chaqueta de polietileno (PE) color negro resistente a la humedad y luz solar. Su forma de embalaje es de acuerdo a las necesidades del cliente.

### APLICACIONES

Los conductores multipolares tipo SAWA son utilizados para la alimentación eléctrica de aireadores usados en piscinas camaroneras, y otros usos indicados en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede sumergirse permanentemente en agua "viva" (con presencia de microorganismos y especies acuáticas) y a la intemperie. Su temperatura máxima de operación es de 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

### ESPECIFICACIONES

Los cables de cobre tipo SAWA fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B3:** Alambres de cobre recocido o suave.
- › **ASTM B787:** Conductores trenzados de cobre de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 44:** Alambres y cables aislados con material termoestable.
- › **UL 1685:** Prueba de llama vertical, propagación del fuego y generación de humos para cables eléctricos y de fibra óptica.
- › **ANSI/NEMA WC-70** : Cables de potencial nominal 2 kV o menos para distribución de energía eléctrica.  
**ICEA S-95-658**

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

Número de Conductores	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Número de hilos (mm)	Espesor Aislamiento (mm)	Espesor de Nylon (mm)	Espesor Chaqueta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Total Aprox. (kg/km)	Capacidad de Corriente (A)*
-----------------------	--	----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------

### 14 AWG (unilay)

3	2.08	19	0,38	0,1	1,14	8,21	114,88	25
---	------	----	------	-----	------	------	--------	----

### 12 AWG (unilay)

3	3.31	19	0,38	0,1	1,14	9,29	157,56	30
---	------	----	------	-----	------	------	--------	----

### 10 AWG (unilay)

3	5.261	19	0,51	0,1	1,14	11,12	238,75	40
---	-------	----	------	-----	------	-------	--------	----

### 14 AWG (unilay)

4	2.08	19	0,38	0,1	1,14	8,96	144,97	20
---	------	----	------	-----	------	------	--------	----

### 12 AWG (unilay)

4	3.31	19	0,38	0,1	1,14	10,17	200,62	24
---	------	----	------	-----	------	-------	--------	----

### 10 AWG (unilay)

4	5.261	19	0,51	0,1	1,14	12,23	296,58	32
---	-------	----	------	-----	------	-------	--------	----



## Opción #1

Con bloqueo metálico



## Opción #2

Sin bloqueo metálico



Un producto de



Empresa con  
Certificaciones

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

