Procables a General Cable company / General Cable	**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS** ***TECHNICAL DATA***	**Fecha de Edición** *Edition Date*	**2015-03-25**
		Versión / *Version*	1
		Referencia *Reference*	**1864 2**

Cod: 31 352 6116 01

C EXZHELLENT BW 500 kcmil Cu CPR HFFR LS 600V 75°C CT

Sección Transversal / *Cross Section Diagram*

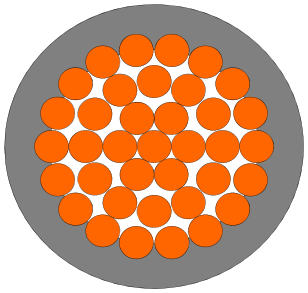
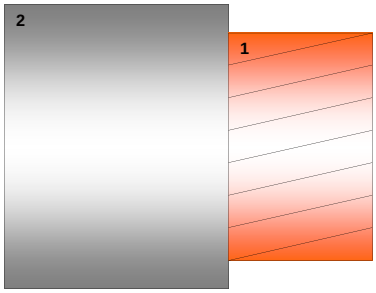


Diagrama de despiece longitudinal / *Longitudinal Diagram*



Diseñado con programa PRODISCAB, desarrollado por PROCABLES® / *Designed with PRODISCAB software, developed by PROCABLES®*

Los diagramas presetados son una representación muy aproximada del producto, y se indican para una mejor comprensión del usuario, algunos detalles y colores pueden variar.
Drawings herein indicated are a very closed representation of product, are shown for a better understanding of the user, some details and colors may change.

		Caraterísticas de materiales y dimensiones. *Materials characteristics and dimensions*	Espesor o Diámetro de Hilo (mm) *Thickness or Strand Diameter (mils)*	Diámetro (mm) *Diameter (mils)*	
1	**CONDUCTOR** *Conductor*	500 kcmil (253.4 mm2) Cu(B) CPR *500 kcmil (253.4 mm2) Cu(B) CPR*	37 x 2.953 *37 x 116.3*	20,05 *789*	
2	**AISLAMIENTO** *Insulation*	Polimero, Libre de halógenos (HF), Retardante a la llama (FR) y de baja emisión de humos (LS), para 75°C *Polymer, Halogen Free (HF), Flame retardant (FR) and Low Smoke emission (LS), 75°C*	2,41 *95*	25.01 *985*	(-1+4)%

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a tolerancias normales de fabricación. | *All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing tolerances*

Caraterísticas de instalación operación y desempeño
Performance, operation and installation parameters.

DIAMETRO EXTERNO ***External Diameter***	**25,01 mm** *0,98 inches*	**PESO TOTAL** ***Total weight***	**2579,9 kg/km** *1734 lb/kft*		**Resistencia DC del conductor a 20°C** ***DC Conductor Resistance at 20°C***	0,0694 *0,0212*	Ω/km *Ω/kft*
Tensión Nominal ***Rated Voltage***	**600 V**	**Temperatura de operación** ***Operating Temperature***	**75°C**		**Resistencia de Aislamiento a 15.6°C** ***Insulation Resistance at 15.6°C***	29 *95*	MΩ·km *MΩ·kft*

NORMAS Especificaciones Procables - RETIE ***Standards*** *Spec Procables - RETIE*	**CERTIFICACIONES** RETIE y NTC, producto fabricado bajo Sistema ISO 9001, en proceso de certificación. ***Certifications*** *RETIE and NTC, product manufactured under ISO 9001 System, certified process.*

Instalación especial ***Special Installation Sites***	Apto para: Se utiliza en circuitos y derivaciones de baja tensión, tanto para instalaciones comerciales y domiciliarias interiores como lugares de pública concurrencia. Apto para bandejas portacables *Suitable for: It is used in circuits and low voltage taps for both indoor commercial and domestic installations as places of public assembly . Tray cable*

Ampacidad (Según NTC 2050) / ***Ampacity (According to NEC)*** **380 A**
No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización, cable o tierra (Dirtectamente enterrados). T.cond=75°C°C, T.amb=30°C
Not more than three Current-Carrying Conductors in Raceway, Cable, or Earth (Directly Buried). T.cond=75°C°C, T.amb=30°C

Resistencia AC(60Hz) a 75°C ***AC(60Hz) Resistance at 75°C***	0,089 Ω/km *0,027 Ω/kft*	en conducto de PVC *PVC conduit*	**Corriente de Corto circuito (1C)** ***Short circuit current (1C)***	**26,5 kA**	Tiempo del CC 1 segundo *Short circuit time 1 second*		
Máxima Tensión de Halado ***Maximum Pulling Tension***	1773 kgf *804 lbf*	Cuando se hala de todos los conductores de circuito a la vez. *When cable is pulled over all circuit conductors*			**Carga de Rotura del Conductor (1C)** ***1C Conductor Breaking Load***	5685 kgf *12535 lbf*	
Mínimo Radio de curvatura ***Minimum Bending Radius***	100 mm *3,9 inches*	**Máxima Presión Lateral** ***Maximum Side wall Presure***	336 kg/m *500 lb/ft*		**Máxima Tensión de Halado chaqueta** ***Maximum Jacket pulling tension***	0 kgf *0 lbf*	

La información aquí contenida se presenta como una guía para el usuario; el instalador debe asegurarse de cumplir con los requisitos de instalación establecidos en el RETIE y/o Reglamentación Local.
Information herein exhibited is presenteed as a user guide; Installator must be sure to be in compliance with Installation Local Requirements and Regulations