

La naturaleza como fuente de inspiración del desarrollo y la innovación.

Aprende acerca de animales con los atributos más excepcionales de la naturaleza; y su gran parecido con algunos de nuestros mejores cables. Disfrútala!



1



ANIMAL MÁS PEQUEÑO DEL MUNDO ESCARABAJO (*Scydosella musawasensis*)

El insecto no parasitario más pequeño que se ha descubierto es el **escarabajo** de la especie *Scydosella musawasensis*. Este escarabajo mide solo **0,325 milímetros**, por lo que es imposible para el ser humano verlo.

Este minúsculo animal, nos recuerda a nuestro cable de distribución monotubo, **ABD01**, cuyo diámetro es de 3,9mm.

ANIMAL CON MEJOR SISTEMA DE CAMUFLAJE FÁSMIDOS (*Phasmida*)

Los fásmidos (*Phasmida*) son un género que engloba más de 3000 especies capaces de camuflarse de forma excepcional con la vegetación que les rodea de manera que pueden hacerse pasar por hojas o ramas, adquiriendo el mismo color y textura de éstas.

Podríamos decir lo mismo de nuestro cable **UFO** (Unseen Fiber Optic), utilizado en instalaciones FTTH, cuyo color blanco y su tamaño reducido, le hacen casi imperceptible ante nuestros ojos.

2



ANIMAL MÁS LONGEVO DEL MUNDO

"**Tu'i Malila**", fue una tortuga estrellada de la especie *Geochelone radiata*, de Madagascar; que se presume vivió 188 años, según registro. Fue un regalo hecho a la Reina de Tonga por el capitán James Cook, quien la compró en 1776 a un comerciante holandés en Ciudad del Cabo.

Trabajamos cada día para que nuestros cables puedan tener una vida útil como la de Malila, de momento sabemos que la de nuestro cable aéreo holgado, **ADSS**, sin ninguna agresión externa es de 30 años.

3



ANIMAL MÁS RESISTENTE DEL MUNDO TARDÍGRADO (*Ecdisozoa*)

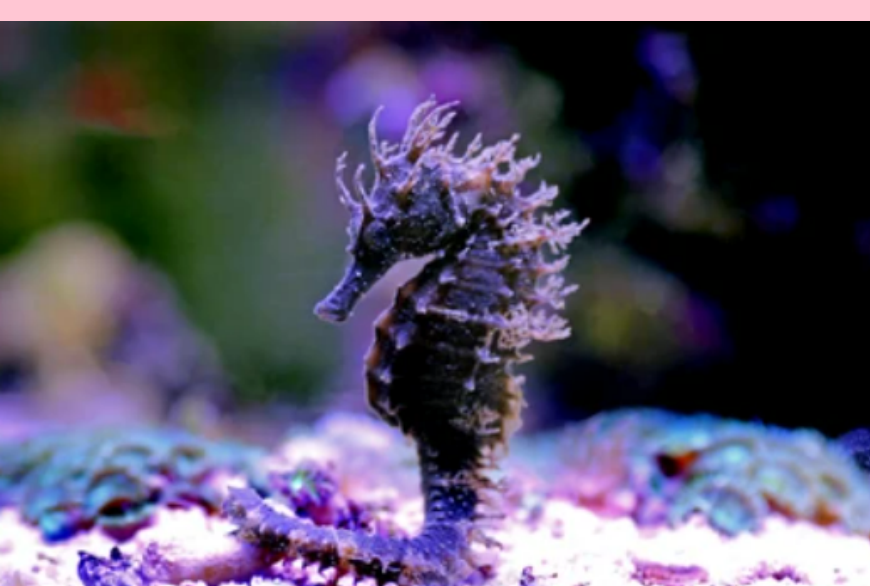
El tardígrado, hace parte de un filo de *ecdisozoos*; este microscópico animal puede sobrevivir congelado a -272° expuesto al espacio exterior y a una dosis de rayos X 500 veces superior a la que mataría a un ser humano.

Nuestra familia de "tardígrados" la compone principalmente nuestro cable holgado resistente al fuego, **QFCI**, cuya resistencia al fuego es de 750° y nuestro extreme temperature sensing cable **XTDS-FOSC**, capaz de soportar una temperatura de -190°C .

4



5



ANIMAL QUE SOPORTA MAYOR APLASTAMIENTO CABALLO DE MAR (*Hippocampus guttulatus*)

Estos curiosos animales soportan aplastamientos que destruirían a casi cualquier otro animal; esto se debe a la capacidad de sus vértebras de plegarse hasta la mitad de su tamaño durante la compresión.

Este mismo atributo lo podemos encontrar en nuestro cable multitubo armado metálico **DPSP**; capaz de soportar 4000N de aplastamiento: 400 Kg-fuerza.

6



ANIMAL CON ALTA FLEXIBILIDAD ARMADILLO (*Dasyus novemcinctus*)

Aunque su armadura se perciba como rígida; lo cierto es que es supremamente flexible. Este animal posee una coraza articulada plegable compuesta por placas superpuestas que le dan mucha flexibilidad y movilidad, permitiéndole una amplia gama de movimientos y protección frente al peligro.

Este mismo atributo lo podemos encontrar en nuestro cable industrial flexible CINFLEX, cuya flexibilidad le permite soportar curvaturas extremas y volver a su estado original sin afectar la atenuación del mismo.

ANIMAL DE CORAZA METALICA RESISTENTE CARACOL DE PIE ESCAMOSO (*Chrysomallon squamiferum*)

EL caracol de pie escamoso o pangolín de mar (*Chrysomallon squamiferum*), es el único animal con armadura de hierro desarrollada de forma natural, para reforzar su concha y cubrir su interior carnoso. Su caparazón, es uno de los más duros del mundo. Solo los podemos encontrar en tres respiraderos hidrotermales del Océano Índico a 2.700 metros de profundidad.

Sin lugar a dudas, uno de nuestros favoritos, este magnífico animal solo puede ser comparable con nuestro cable multitubo de armando metálico, ideal para aplicaciones marinas; SWA PE.

7



ANIMAL CON MAYOR NÚMERO DE PATAS MILPIÉS (*Illacme plenipes*)

8



La especie con más, número de patas se llama "*Illacme plenipes*", es un milpiés que se caracteriza por tener dos pares de patas articuladas en la mayoría de sus segmentos corporales dobles, es decir; 375 pares o 750 patas. Este diplópodo se encuentra en la zona central del estado de California, Estados Unidos.

¿Y si nombramos una familia de cables "milpiés"? el primero en formarla sería el cable de mayor número de fibras realizado en Optral, el cable multitubo dielectrico, DP 576FO

Hasta aquí, toda la información que teníamos preparada para ustedes, esperamos haya sido de su agrado, pueden encontrar estas y más familias de cables en nuestra web, animate a consultarla: www.optral.com

Fuentes: www.nationalgeographic.es, www.expertoanimal.com, <http://nickinscience.blogspot.com>,
<http://computerhoy.com>, <http://xatakaciencia.com>

Copyright, todos los derechos de este documento reservados, 2023