

# CABLES ENERGÍAS RENOVABLES

**técnicas del cable**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS ESPECIALES

**2021**





# ÍNDICE



Visión general



Productos



Certificados



Proyectos

# VISIÓN GENERAL

La humanidad depende de cantidades inmensas de energía para seguir en marcha y nuestro futuro depende de la manera en que la produzcamos. Necesitamos alternativas fiables, asequibles y que no pongan en peligro a nuestro propio planeta.

## Energía para un futuro sostenible

Las preocupaciones ambientales actuales están acelerando el crecimiento de energías renovables. En Técnicas del Cable fieles a nuestra filosofía, colaboramos y suministramos a las empresas del sector solar satisfaciendo la creciente demanda de energía, apostando siempre por un crecimiento sostenible y rentable.



# UN PRODUCTO PARA BRILLAR

A pesar de que el cableado no es un factor crítico a la hora del diseño de un sistema fotovoltaico, es muy importante la elección de un producto adecuado que evite riesgos de seguridad, minimice los costes de mantenimiento y garantice un rendimiento óptimo de la instalación.

Los cables utilizados en la generación de energía solar han de soportar condiciones ambientales adversas como la lluvia, exposición prolongada al ozono y la luz solar, temperaturas extremas y rayos ultravioleta (UV) directos.

En Técnicas del Cable garantizamos un producto de calidad y consideramos que la certificación es fundamental de cara a garantizar proyectos viables para nuestros clientes.



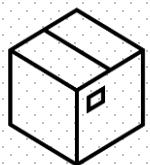
**Nuestros cables 1500V en CC ofrecen la máxima garantía y están certificados por TÜV según EN 50618**

En Técnicas del Cable entendemos como fundamental dentro de nuestro proceso de mejora continua llevar a cabo una política de respeto con el medio ambiente.

Todos los integrantes de nuestra empresa tenemos el compromiso de cumplir con la legislación medioambiental pertinente, controlando los procesos, utilizando materias primas adecuadas y aumentando la vida útil de nuestros productos.

**En los últimos años Técnicas del Cable apuesta por una energía limpia y sostenible suministrando nuestros cables a diversas plantas fotovoltaicas con un total de más de 4GW instalados.**





# NUESTROS PRODUCTOS

Tipo cable	Tipo de cable	Estándares
Cable PV	H1Z2Z2-K	EN 50618
Cable BT	RZ1-AL RV-AL XZ1-AL	IEC 60502 UNE 21123 UNE-HD 603-5X



Plazos rápidos de fabricación, nos adaptamos a tus necesidades.



Cables a medida.



Logística adaptada a las necesidades de los plantas solares a nivel internacional.



**técnicas del cable**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS ESPECIALES

# CABLE PV - H1Z2Z2-K(AS)

Norma de referencia: EN 50618

Tensión asignada 1,5/1,5 (1,8) KV DC

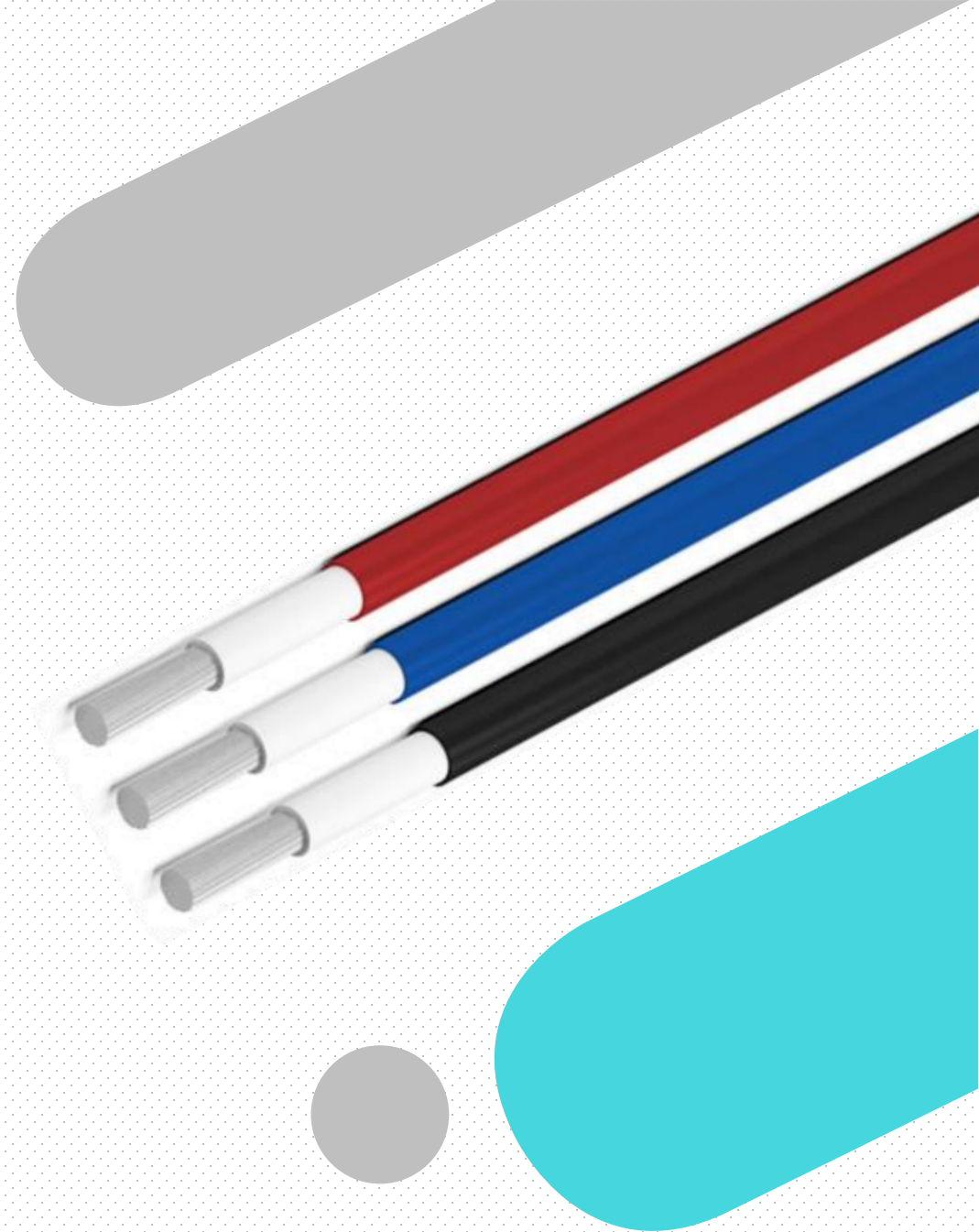
Tensión de ensayo 6.500 V AC (5 minutos)

Conformidad con el Reglamento CPR 305/2011/UE: Reacción al fuego Eca

Conductor cobre electrolítico estañado, clase 5 (flexible)

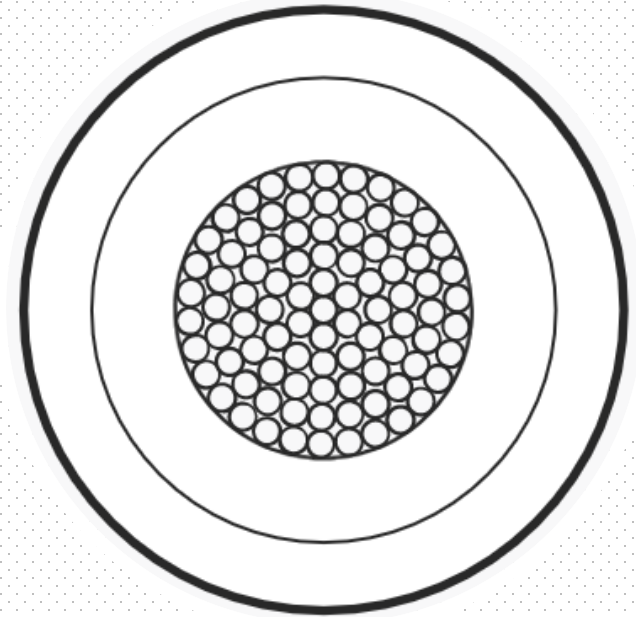
Aislamiento mezcla reticulada libre de halógenos

Cubierta mezcla reticulada libre de halógenos (colores rojo, negro o azul)



# CABLE PV - H1Z2Z2-K(AS)

- ✓ Certificado TÜV
- ✓ Resistente a los rayos UV y al ozono según la norma EN 50618.
- ✓ Alta resistencia a la abrasión, durabilidad extra.
- ✓ AD8: prestaciones frente al agua: sumergido.
- ✓ Fácil instalación y adecuado para conectores estándar.
- ✓ Disponible bajo demanda protección anti roedores.
- ✓ Más de 30 años de vida útil.



**técnicas del cable**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS ESPECIALES



# CABLE BT - ALUMINIO

Norma de referencia: IEC 60502-1, UNE 21123, UNE-HD 603-5X

Tensión asignada 0,6/1KV AC (1,5/1,8KV DC) o 1,8/3 KV AC

Conformidad con el Reglamento CPR 305/2011/UE: Reacción al fuego Eca

Conductor Aluminio, clase 2

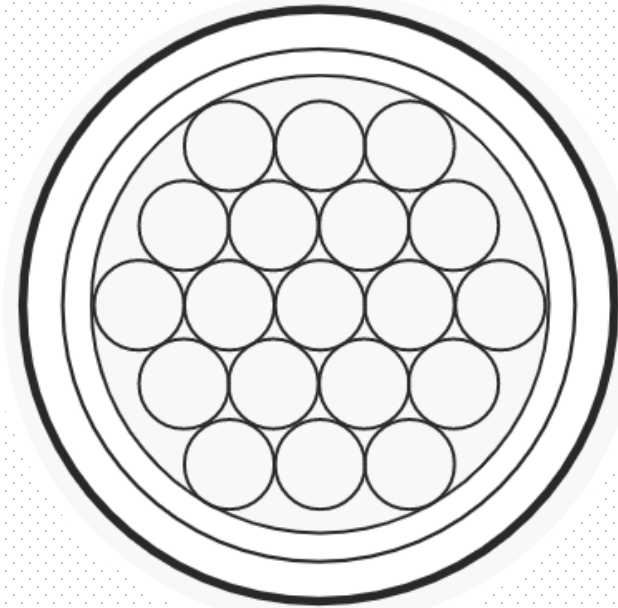
Polietileno reticulado (XLPE)

Cubierta PVC (tipo RV), Poliolefina ignifugada libre de halógenos (tipo RZ1, XZ1)



# CABLE BT - ALUMINIO

- ✓ Resistente a los rayos UV y al ozono.
- ✓ Puede instalarse al aire libre / enterrado directamente / en canalización.
- ✓ Resistencia a los impactos: AG2 Medio.
- ✓ AD8: prestaciones frente al agua: sumergido (tipo RV).
- ✓ AD5: prestaciones frente al agua: chorros de agua (tipo RZ1 y XZ1).
- ✓ Libre de halógenos (tipo RZ1 y XZ1).
- ✓ No propagador de la llama (tipo RV, RZ1, XZ1).
- ✓ Disponible bajo demanda protección anti roedores.



**técnicas del cable**  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS ESPECIALES

# CERTIFICADO TÜV

## Zertifikat

## Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.  
R 60149910

Blatt Sheet  
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
	0001--19600218 002	10.06.2020 (day/mo/yr)

**Genehmigungsinhaber License Holder**  
Técnicas del Cable  
Pol. El Sequero,  
Avda. del Ebro, 62 - 63  
Agoncillo  
26150 La Rioja  
Spain

**Fertigungsstätte Manufacturing Plant**  
040-0001112582

**Prüfzeichen Test Mark**

**Geprüft nach Tested acc. to**  
EN 50618:2014



**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

### PV-Cables

Code designation:	H1Z2Z2-K	11
Cross section:	from 1,5mm <sup>2</sup> to 300mm <sup>2</sup> acc. to EN 60228:2005 Table 3	15
Trade mark:	TECNICAS DEL CABLE	
Max. conductor temp.:	120°C (for 20.000h)	
Rated voltage:	1.0/1 kV AC; 1.5/ 1.5kV DC; 1.8 kV DC max (Conductor-conductor, Conductor-earth)	
Ambient temperature:	-40°C to 90°C	
Material of insulation:	Halogen free Electron Beam cross Linked Polyolefin compound	
Material of sheath:	Halogen free Electron Beam cross Linked Polyolefin compound	
Color of insulation:	Black, Red and White	
Color of sheath:	black, black with red stripes, blue red; brown and grey	
Curing Process :	Electron Beam Cross Linking (EBXL)	

26

*Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.*

**TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg**  
Tel.: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety



# PROYECTOS

técnicas del cable  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS ESPECIALES



**Nuestro compromiso con el medio ambiente**

# PROYECTOS NACIONALES

## Central fotovoltaica Mula 2018



Suministro del cableado para el proyecto fotovoltaico de 493,74MW de potencia pico que abarca una extensión de terreno aproximada de 1.000ha pertenecientes al término municipal de Mula en la provincia de Murcia.

## Talayuela Solar 2020



Técnicas del Cable ha suministrado el cableado de CC y BT de Talayuela Solar, una de las plantas fotovoltaicas más grandes de Europa. Con sus 300MWp (más de un millón de paneles fotovoltaicos), generará aproximadamente 600GWh / año

# PROYECTOS NACIONALES

## Complejo Fotovoltaico de Aragón 2019



Suministro para 3 plantas fotovoltaicas ubicadas en el término municipal de Samper de Calanda (Teruel). El complejo fotovoltaico tendrá una potencia instalada de 200MW y una superficie total ocupada de aproximadamente 635Ha.

## Complejo Fotovoltaico de Chiprana 2019



Suministro para el conjunto de 4 plantas fotovoltaicas ubicadas en el término municipal de Chiprana (Zaragoza) con una potencia instalada de 200 MW y una superficie total ocupada por las plantas fotovoltaicas de aproximadamente 650 Ha.

# PROYECTOS INTERNACIONALES

## Parque Solar Los Cuervos 2020/2021



Situada en Aguascalientes (México), esta planta presenta una potencia pico de 200 MW.

El campo solar “Los Cuervos”, tiene una extensión de 565 Ha y está equipado con 729 mil 960 módulos mono cristalinos de 385 W y 79 inversores.

## Planta Fotovoltaica de Wildt 2020/2021



El complejo fotovoltaico, ubicado en el término municipal de De Wildt (Sudáfrica), tendrá una potencia instalada de 50 MW y una superficie total ocupada por sus 174.232 paneles de aproximadamente 183 Ha, esta planta presenta una previsión de producir hasta 123 GWh/año.

# PROYECTOS INTERNACIONALES

## Parque Solar Sol de Lila 2020/2021



El parque fotovoltaico Sol de Lila, esta situado en la región de Antofagasta (Chile). La nueva planta solar tendrá una potencia instalada de 163 MW y su puesta en marcha, está programada para el mes de julio de 2021. El proyecto es una de las 27 iniciativas de energías limpias que actualmente están en desarrollo en la región.

## Parque Solar La Pimienta 2021 / -



El parque tendrá una generación de energía solar de unos 300 MW y contribuirá al desarrollo energético de México de manera sustentable. Este parque se ubica en el municipio de Carmen, en una superficie de 700 ha, en las que se distribuirán un total de 1,053,150 paneles fotovoltaicos.



# ¿POR QUÉ TÉCNICAS DEL CABLE?

Porque el objetivo de Técnicas del Cable es satisfacer las necesidades más exigentes de nuestros clientes, porque tenemos una amplia experiencia en gestión de proyectos, porque te ofrecemos el mejor soporte técnico y principalmente, **porque queremos trabajar contigo.**

**¿Tienes alguna consulta que hacemos?**

[info@tecnicable.com](mailto:info@tecnicable.com)

[sales@tecnicable.com](mailto:sales@tecnicable.com)

Página Web: [www.tecnicable.es](http://www.tecnicable.es)

Teléfono: [+34 941 486 125](tel:+34941486125)

