

Dossier Técnico de Ingeniería

Anatomía de la Fiabilidad en Parques Solares: Cable **Topsolar® PV H1Z2Z2-K**

Mitigación de riesgos operativos, rigor normativo
y máxima durabilidad para instalaciones fotovoltaicas.

Presentado por:



La Paradoja del CAPEX Fotovoltaico

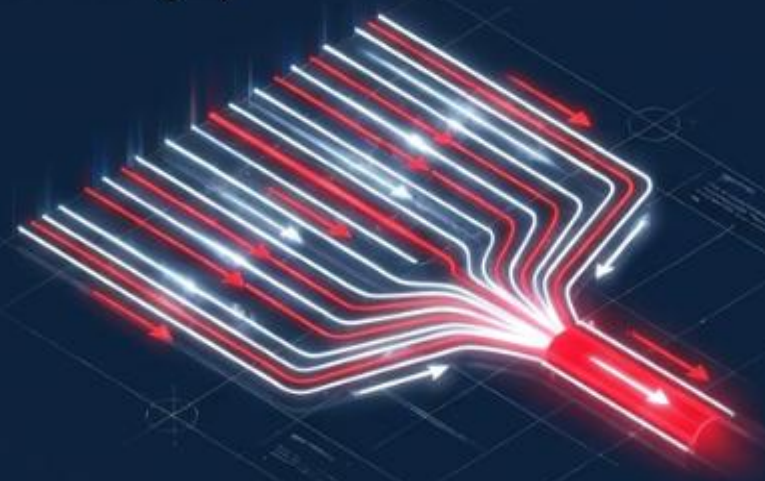
(El Costo)



4-5%
del costo total
de un proyecto
solar.

El cableado representa apenas el 4-5% del costo total de un proyecto solar.

(El Riesgo)



100% de la energía generada.

Sin embargo, transporta el 100% de la energía generada.



Un diseño inadecuado o la selección de cables de baja especificación provoca **caídas de tensión, riesgos críticos de seguridad y reduce drásticamente la producción de energía**. Para asegurar el ROI, la infraestructura debe superar las condiciones más extremas.

Ingeniería de Materiales: Construcción H1Z2Z2-K



Conductor:

Cobre electrolítico recocido y estañado, clase 5 (flexible). Alta resistencia a la corrosión y flexibilidad extrema para seguidores solares.

Aislamiento:

Goma reticulada blanca, libre de halógenos (LSZH).

Cubierta Exterior:

Goma roja de alta resistencia mecánica.

El Fuerte Normativo: Cero Concesiones



ID 1111257811

Certificación TÜV Rheinland

Certificación externa rigurosa que asegura la funcionalidad y calidad constante del producto bajo estrés ambiental.



Triple Estándar Global

Cumplimiento total y riguroso de las NORMAS DE REFERENCIA globales de la industria fotovoltaica:

EN 50618

IEC 62930

UTE C 32-502



Aplicabilidad Universal

Diseñado para máxima versatilidad en instalaciones fijas y móviles:

- Rooftop (tejados)
- Huertos solares
- Autoconsumo
- Plantas flotantes

Seguridad Contra Incendios: Decodificando el Máximo Estándar CPR



Cca - s1b, d2, a1

Cca

Comportamiento excepcional frente al fuego. Cable no propagador de la llama ni del incendio.

s1b

Baja emisión de humos (Transmitancia luminosa > 60%). Visibilidad garantizada para equipos de rescate en evacuaciones.

d2

Control estricto. Resistencia contra el goteo de partículas incandescentes durante un siniestro.

a1

Cero emisiones de gases tóxicos o corrosivos. Materiales 100% libres de halógenos. Protege equipos electrónicos críticos y vidas humanas.

Resistencia Extrema: Tierra, Fuego y Agua



Viabilidad Financiera Asegurada: 30 Años de Operación



Insight de Ingeniería: La formulación de Top Cable previene el envejecimiento prematuro del sistema eléctrico, erradicando los mantenimientos correctivos costosos y asegurando la rentabilidad a largo plazo.

El Respaldo Técnico para su Proyecto

Asegure la viabilidad técnica y operativa de sus **parques solares** con un aliado especializado en conductores eléctricos de alta ingeniería para el mercado peruano.



KABEL WIRE S.A.C. |

Suministrando excelencia técnica desde 2019

✉ **Asesoría y cotizaciones:**

ventas@kabelwiresac.com | jvilchez@kabelwiresac.com

🌐 **Conoce más en:** <https://kabelwire.com/>

#EnergiaSolar #CablesFotovoltaicos #ProyectosRenovables #TopCable #KabelWire #IEC62930 #EN50618