



ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA

# **Soluciones Nexans para sistemas de almacenamiento BESS**

 **Nexans**



ALMACENAMIENTO  
DE ENERGÍA

## INDICE

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Nuestro Enfoque                                 | 3   |
| Nuestra Propuesta de Valor                      | 3   |
| Cables para sistemas BESS                       | 4-5 |
| 1. Cables cubiertos                             | 6   |
| 2. Cables para media tensión (MT)               | 6   |
| 3. Cables para baja tensión en aluminio (BT Al) | 6   |
| 4. Cables para baja tensión en cobre (BT Cu)    | 7   |
| 5. Cables de cobre desnudo con secuencial       | 7   |
| Accesorios para Sistemas Eléctricos             | 8   |

# Nuestro Enfoque

Las soluciones de **Sistemas de Almacenamiento de Energía con Baterías (BESS) de Nexans** ofrecen una gama integral de cables y accesorios totalmente conformes con las normativas aplicables y el cumplimiento estricto del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, para **Media Tensión (MT), Baja Tensión (BT) y conductores de cobre desnudo para puesta a tierra**; junto con algunos de sus accesorios asociados.



## Nuestra Propuesta de Valor



Capacidades integrales de conectividad para proyectos BESS.



Vida útil diseñada para los activos relacionados con el sistema de cableado BESS, alineada con las expectativas del modelo de negocio durante toda la vida del proyecto.



Tiempos de entrega reducidos y despachos priorizados para ajustarse al cronograma del proyecto.



Cumplimiento de las normas internacionales más recientes para minimizar los riesgos asociados a los sistemas de cableado.



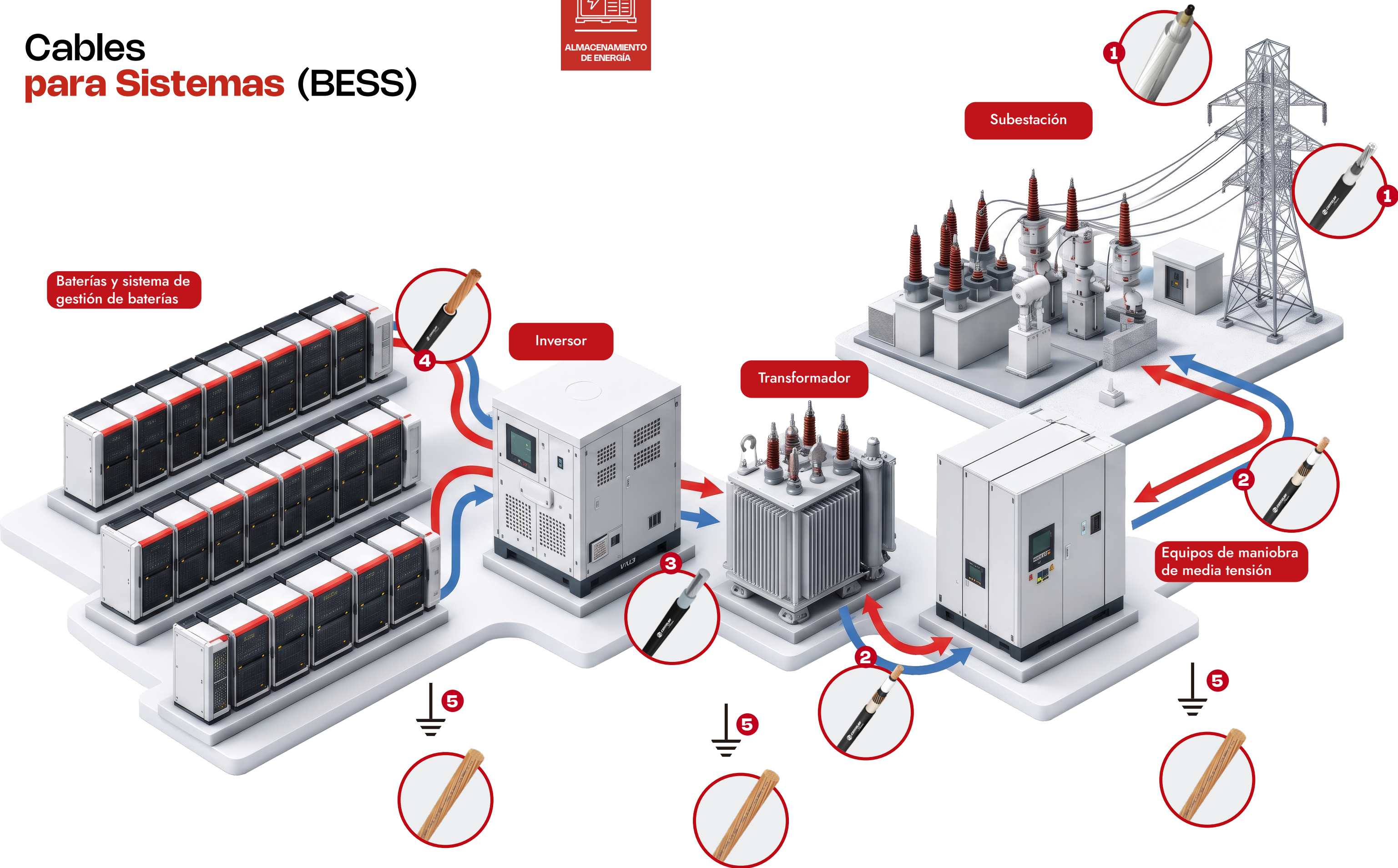
Programa de reciclaje de los carretes de madera, lo que fomentan la economía circular, en alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



Programa de compra de los metales sobrantes (cobre, aluminio, cobre estañado) de todos los cables usados en el proyecto.



# Cables para Sistemas (BESS)



## 1 CABLES CUBIERTOS

 46 kV

Conductor en ACSR con capa semiconductora en XLPE, capa interna en XLPE y cubierta externa en XLPE-TK resistente a las descargas superficiales y a la intemperie. Estos cables son fabricados cumpliendo la norma NTC 5909.

Opcional se ofrecen conductores de aluminio desnudo de alta conductividad fabricados en alambres trapezoidales, con núcleo híbrido de carbono y vidrio que permite operación a altas temperaturas y baja flecha - ECRC. Especiales para repotenciación de líneas debido a que soportan casi el doble de los conductores tradicionales en ACSR. Estos cables son fabricados cumpliendo la norma ASTM B987.



## 2 CABLES PARA MEDIA TENSIÓN (MT)

 36 kV



Los cables monopolares de Media Tensión de Nexans son fabricados en conductor de cobre o aluminio con aislamiento en XLPE (opcional en XLPE-TR o EPR), pantalla en hilos y/o cinta de cobre y chaqueta en polietileno (opcional en compuesto de polietileno libre de halógenos) para un nivel de tensión de hasta 36 kV. Estos cables son fabricados generalmente bajo la norma IEC 60502-2 (opcional en normas ICEA o UL) en calibres en mm<sup>2</sup> (opcional en calibres AWG / kcmil).

## 3 CABLES PARA BAJA TENSIÓN EN ALUMINIO (BT AI)

 0,6/1 kV AC

Cable de Aluminio para Baja Tensión cumple todos los requisitos de la norma IEC 60502-1. Cuenta con conductor de aluminio 1350 cableado concéntrico cableado clase 2, aislamiento polietileno reticulado (XLPE) y cubierta externa en Policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama, resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares en color negro. Además sus compuestos son libres de sustancias peligrosas (RoHS). Opcional con cubierta en polietileno libre de halógenos. Diseñado para un nivel de tensión de 0,6/1 (1,2) kV AC.



## 4 CABLES PARA BAJA TENSION EN COBRE (BT Cu)



1,8/3 kV AC

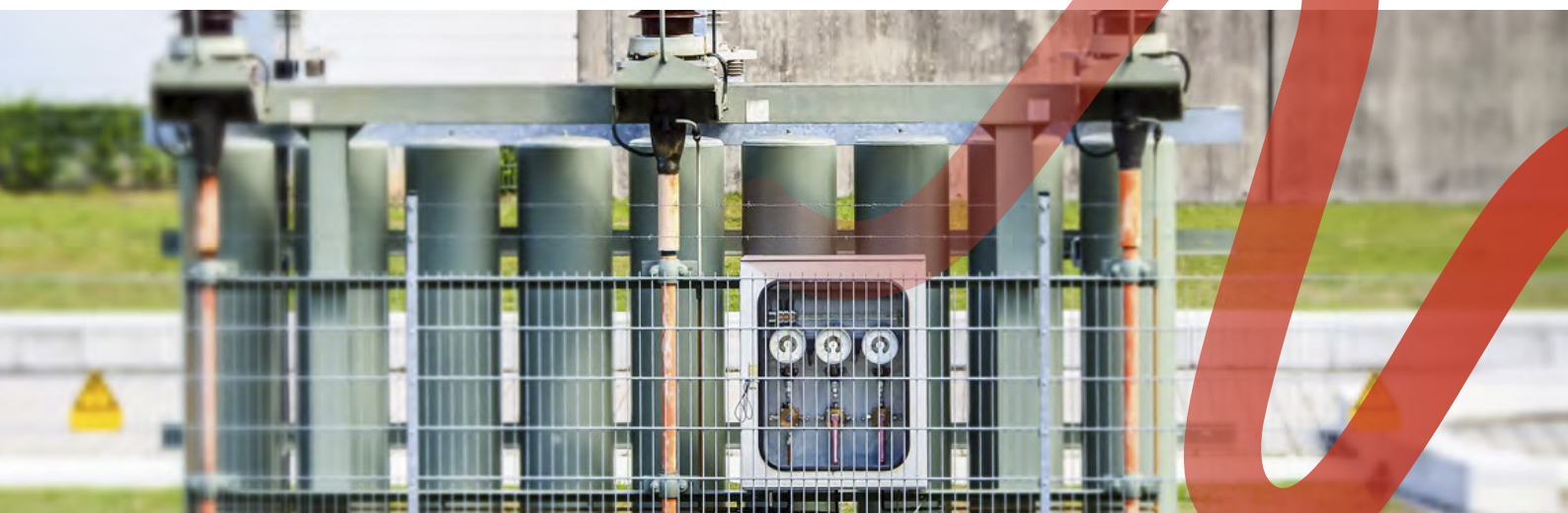
Cable de Cobre para Baja Tensión cumple todos los requisitos de la norma IEC 60502-1. Cuenta con conductor de cobre cableado flexible cableado clase 5, aislamiento polietileno reticulado (XLPE) y cubierta externa en Policloruro de vinilo (PVC) retardante a la llama, resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares en color negro. Además sus compuestos son libres de sustancias peligrosas (RoHS). Opcional con cubierta en polietileno libre de halógenos. Diseñado para un nivel de tensión de 1,8/3 (3,6) kV AC.



## 5 CABLES DE COBRE DESNUDO CON SECUENCIAL



Cable de cobre desnudo utilizado para sistemas de puesta a tierra marcado con secuencial metro a metro - Marcación en cobre desnudo para lograr un mayor nivel precisión al cortar. Diseñado bajo las normas ASTM B 3, ASTM B 496 y ASTM B 8.



# Accesorios para Sistemas Eléctricos

Nexans ofrece una amplia gama de accesorios a través de la marca EUROMOLD, para cables de baja tensión (BT), media tensión (MT) y alta tensión (AT), respaldada por más de 40 años de experiencia en Europa en el suministro de terminales, empalmes, abrazaderas y conectores de alta calidad para empresas de servicios públicos de energía (utilities), fabricantes de equipos originales (OEM), contratistas, proyectos de energías renovables, infraestructura, centros de datos y el sector de recursos naturales y minería.

## Conectores



**Caucho EPDM**  
De 10 kV a 72 kV  
25 mm<sup>2</sup> a 1200 mm<sup>2</sup>

## Empalmes



**Retráctil en frío**  
De 10 kV a 72kV  
25 mm<sup>2</sup> a 630 mm<sup>2</sup>

## Conectores de cono interior GIS



**Tamaño 2 - Tamaño 3**  
33 kV - 42 kV  
50 mm<sup>2</sup> - 1000 mm<sup>2</sup>

## Pararrayos de media tensión (MV) Interfaz "C"



**Interfaz "C"**  
11 kV - 42 kV  
Ur (kV) de 6 a 51

# Cables, Servicios y Soluciones para sistema de almacenamiento BEES

## Contáctanos

**Evelio Molano**

Offer Manager Power Grid  
**Evelio.molano@nexans.com**

**Martha Sepulveda**

Business developer  
**Martha.sepulveda@nexans.com**

**Nelson Benavides**

Sales Manager  
**Nelson.benavides@nexans.com**



Centelsa By Nexans

Encuéntranos en [www.nexans.co/es/](http://www.nexans.co/es/)