



## MEDIA TENSIÓN SUMERGIBLE · INMERSIÓN AD8 HASTA 300 M

## (N)TSCGECEWÖU / NTSCGECEWOU

Cable flexible sumergible de media tensión (3.6/6 a 12/20 kV) basado en DIN VDE 0250 Parte 813 (SUB-E PLS): conductores de cobre estañado Clase 5, capas semiconductoras y aislamiento EPR 3GI3 en un paso, conductor de tierra/pantalla individual en trenza de cobre «CE» (3E) sobre cada fase, relleno central sobre soporte poliéster, cubierta interior EPR GM1b y cubierta exterior CM 5GM3 hasta 300 m.

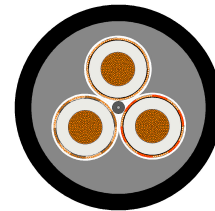
DIN VDE 0250-813 (SUB-E PLS)

EN 50525-2-21 AD8 (300 m)

DIN VDE 0207 (3GI3/GM1b/5GM3)

IEC 60228 Cl. 5

IEC 60811-404 / 60332-1-2



Muestra real + Sección oficial TEBAOFLEX

AD8 · 300 m

TENSIÓN NOMINAL  $U_0/U$ **3.6/6 a 12/20 kV**

Máx. CA Um: 7.2 / 12 / 18 / 24 kV

## PROFUNDIDAD MÁXIMA

**300 m AD8**

Agua de mar, salobre y mina

## RÉGIMEN TÉRMICO CONDUCTOR

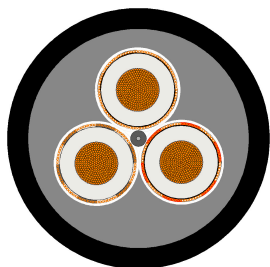
**+90 °C / 250 °C**

Fijo -40/+80 °C · Móvil -25/+60 °C

## GAMA DIMENSIONAL MT

**27 calibres**3×25 a 3×185 mm<sup>2</sup> + pantallas CE (3E)

## 01 CONSTRUCCIÓN INTERNA DEL CABLE (BASADA EN DIN VDE 0250 PARTE 813 · SUB-E PLS)



Sección transversal oficial · VDE 0250-813

## 1. Conductores de fase

Cobre estañado extraflexible **Clase 5** según VDE 0295 / IEC 60228 (construcción especial TEBAOFLEX).

## 2. Capas semiconductoras

Cinta semiconductora sobre conductor + capas de caucho semiconductor interna y externa coextruidas en 1 paso.

## 3. Material de aislamiento

Compuesto de caucho **EPR calidad 3GI3** según DIN VDE 0207 Parte 20 (+90 °C continuo / 250 °C cortocircuito).

## 4. Tierra de protección «CE»

**Trenza individual de alambres de cobre** dispuesta sobre cada fase aislada (tierra dividida 3E).

## 5. Relleno central y reunido

Compuesto de caucho sobre soporte textil de poliéster + **cinta semiconductora** enrollada sobre las 3 fases.

## 6. Doble cubierta impermeable

Interior especial EPR **GM1b** + exterior especial CM **5GM3** negra (VDE 0207-21 / VDE 0250-813 T.2 · AD8 300 m).

## 02 PARÁMETROS DE OPERACIÓN ELÉCTRICOS, TÉRMICOS, MECÁNICOS Y QUÍMICOS

## DATOS ELÉCTRICOS DE SERVICIO

ESCALONES NOMINALES  $U_0/U$  (kV)

3.6/6 · 6/10 · 8.7/15 · 12/20 kV (redes 4.16 a 20 kV)

## TENSIÓN MÁX. CA OPERATIVA

4.2/7.2 · 6.9/12 · 10.4/18 · 13.9/24 kV respectivamente

## TENSIÓN DE PRUEBA CA EN FÁBRICA

11 kV · 17 kV · 24 kV · 29 kV (según escalón  $U_0/U$ )

## CONTROL DE CAMPO Y AMPACIDAD

Triple extrusión semiconductora · I ref. VDE 0298-4

## DATOS TÉRMICOS Y MECÁNICOS

## TEMP. MÁX. CONDUCTOR / CORTOCIRC.

+90 °C operación continua · +250 °C cortocircuito

## RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE

Fijo: -40 °C a +80 °C · Servicio móvil: -25 °C a +60 °C

## PROFUNDIDAD MÁX. Y CURVATURA

Hasta 300 m bajo agua · Radio mín.: 6×D fijo / 10×D móvil

## CARGA MÁX. DE TRACCIÓN EN COBRE

15 N/mm<sup>2</sup> sobre sección total de fases (1,125–8,325 N)

## RESISTENCIA QUÍMICA Y AGUA

## COMPORTAMIENTO EN AGUA (AD8)

EN 50525-2-21 AD8 · Apto en agua de mar, salobre y ácida

## ACEITES MINERALES Y OZONO

IEC / EN 60811-404 (aceite) · IEC 60811-403 (ozono)

## RADIACIÓN UV Y NO PROPAGACIÓN LLAMA

ISO 4892-2 (intemperie UV) · IEC 60332-1-2 (flama)

## REFERENCIA EN MINERÍA MÉXICO

NOM-023-STPS-2012 (achique minero) y NOM-001-SEDE

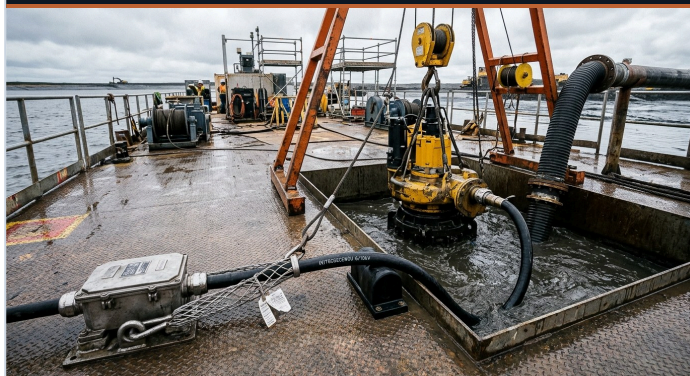
**Criterio clave de ingeniería para inmersión profunda y arrastre:** Diseñado específicamente para inmersión permanente hasta **300 m (≈ 30 bar)** bajo altos esfuerzos mecánicos (bombas sumergibles de media tensión, dragas, diques flotantes y arrastre en tajo abierto). En tiros verticales profundos el cable nunca debe cargar el peso de la electrobomba: sujételo cada 3–5 m a la columna de descarga para no exceder **15 N/mm<sup>2</sup>**.

**ESCENARIO 01 · DESAGÜE PROFUNDO DE MINA** **AD8 ≤ 300 m · 4.16 / 6.6 / 13.8 kV**



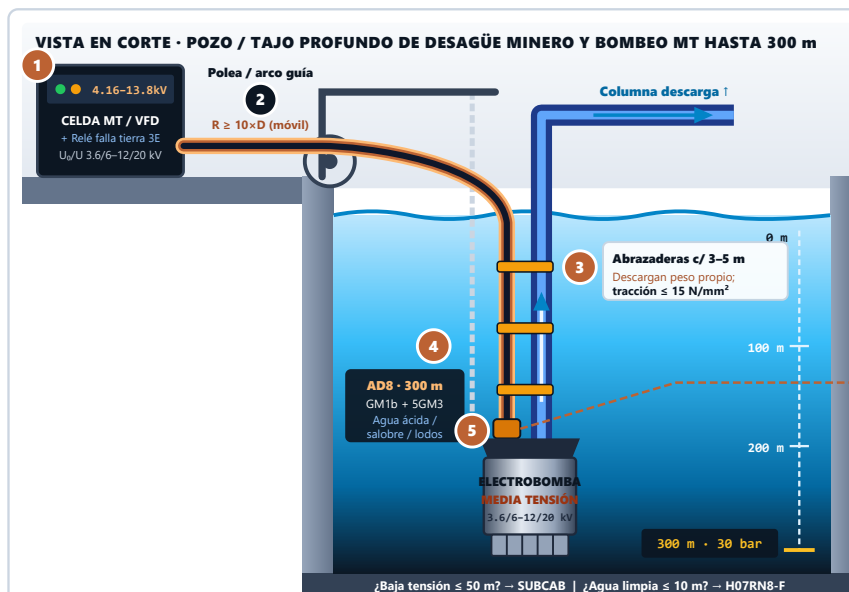
Alimentación principal de electrobombas sumergibles de 150 a 1,500+ HP en cárcamos profundos, pozos de abatimiento freático y balsas de lixiviación/relaves, resistiendo hasta 30 bar de presión hidrostática, abrasión contra roca y aguas ácidas o sulfatadas.

## ESCENARIO 02 · DRAGADO Y OBRAS MARÍTIMAS



Suministro eléctrico flexible para cabezales sumergidos de dragado portuario, estaciones flotantes en presas de jales, diques secos flotantes y maquinaria móvil de minería superficial sometida a torsión, oleaje, aceites hidráulicos e intemperie salina.

#### 04 ¿DÓNDE SE INSTALA EL CABLE, CÓMO SE SUJETA Y CÓMO OPERA EL SISTEMA SUMERGIBLE MT?



**ZOOM 5A · PRENSAESTOPAS 30 BAR Y PANTALLAS «CE»**

**Presión ext.  
hasta 30 bar**

**Sello 30 bar + pantallas CE:**

1. El buje elastomérico comprime la cubierta 5GM3  
**Ø mín.-máx. (43.4-75.2 mm).**
2. Las **3 pantallas Cu «CE»** (tierra 3E sobre cada fase) se aterrizan al borne PE para drenar VFD y fallas **fase-tierra de inmediato.**

**ZOOM 5B · SECCIÓN OFICIAL: PANTALLAS «CE» + DOBLE VAINA**

**Diseño SUB-E PLS oficial:**

- **Trenza Cu «CE» (3E):** trenza individual de cobre sobre cada una de las 3 fases.
- **Doble vaina impermeable:** cubierta int. **EPR GM1b** + cubierta ext. **CM 5GM3** según VDE 0250-813 Tabla 2.

**Ensayo CA en fábrica: 11 / 17 / 24 / 29 kV según clase U<sub>0</sub>/U<sub>i</sub>**

### 1 Celda MT / VFD

Alimenta en **3.6/6 a 12/20 kV**  
y supervisa fallas fase-tierra vía  
las 3 pantallas individuales  
«CE» (3E).

## 2 Guía en brocal

Polea o arco guía en boca de pozo manteniendo  $R \geq 10 \times D$  dinámico ( $6 \times D$  fijo) sin dañar las capas semiconductoras.

### 3 Fijación vertical

El cable de acero carga la bomba; abrazaderas cada 3-5 m en la tubería limitan la tensión en el cobre a  $\leq 15 \text{ N/mm}^2$ .

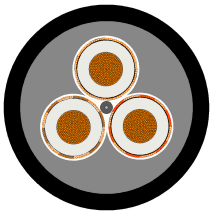
#### 4 Columna 300 m AD8

Doble vaina impermeable **EPR GM1b + CM 5GM3** bloquea el agua de mar, salobre o ácida hasta **30 bar**.

**5** Entrada estancia MT

El prensaestopas sella sobre el Ø mín.-máx. y aterriza las 3 trenzas individuales de cobre «CE» (3E).

05 INSPECCIÓN VISUAL DE MUESTRAS REALES TEBAOFLEX (100% COMPLETAS SIN RECORTE)

|                                                                                                                      |                                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                              |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sección oficial</b> 01                                                                                            | <b>Despiece capas</b> 02                                                                                       | <b>Corte oblicuo</b> 03                                                                                       | <b>Muestra pelada</b> 04                                                                                     | <b>Cortes en planta</b> 05                                                                               |
|                                     |                               |                              |                            |                       |
| <b>Esquema transversal oficial:</b> 3 fases EPR 3GI3, trenzas Cu «CE» (3E), relleno central, GM1b gris y 5GM3 negra. | <b>Arquitectura escalonada:</b> Capas semiconductoras, pantalla individual de cobre «CE» y doble cubierta AD8. | <b>Muestra física oblicua:</b> Cubierta exterior CM 5GM3 negra grabada para inmersión permanente hasta 300 m. | <b>Conductores y pantallas:</b> Cobre estañado Clase 5 extraflexible y trenza de protección sobre cada fase. | <b>Secciones reales de fábrica:</b> Consolidación cilíndrica maciza bajo presión hidrostática de 30 bar. |

06 TABLAS TÉCNICAS: 3.6/6 kV (REDES 4.16 / 6 kV) Y 6/10 kV (REDES 6.6 / 10 kV)

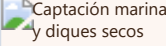
| Escalón 3.6/6 kV · Um 7.2 kV · Prueba 11 kV |                  |               |                                     |               |                    | Escalón 6/10 kV · Um 12 kV · Prueba 17 kV |                  |               |                                     |               |                    |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|
| 8 calibres                                  |                  |               |                                     |               |                    | 8 calibres                                |                  |               |                                     |               |                    |
| Formación<br>N.º × mm²                      | I 30°C<br>A ref. | Ø cond.<br>mm | Ø ext. mín.-máx.<br>mm (prensaest.) | Peso<br>kg/km | Tracción<br>N máx. | Formación<br>N.º × mm²                    | I 30°C<br>A ref. | Ø cond.<br>mm | Ø ext. mín.-máx.<br>mm (prensaest.) | Peso<br>kg/km | Tracción<br>N máx. |
| 3×25 + 3×25/3E                              | 131              | 6.8           | 43.4 – 45.1                         | 2,830         | 1,125              | 3×25 + 3×25/3E                            | 131              | 6.8           | 43.4 – 45.7                         | 2,870         | 1,125              |
| 3×35 + 3×25/3E                              | 162              | 7.8           | 45.0 – 46.7                         | 3,180         | 1,575              | 3×35 + 3×25/3E                            | 162              | 7.8           | 45.0 – 47.3                         | 3,220         | 1,575              |
| 3×50 + 3×25/3E                              | 202              | 9.4           | 48.1 – 49.8                         | 3,830         | 2,250              | 3×50 + 3×25/3E                            | 202              | 9.4           | 48.1 – 50.4                         | 3,870         | 2,250              |
| 3×70 + 3×35/3E                              | 250              | 11.2          | 53.7 – 55.5                         | 4,960         | 3,150              | 3×70 + 3×35/3E                            | 250              | 11.2          | 53.7 – 56.1                         | 5,000         | 3,150              |
| 3×95 + 3×50/3E                              | 301              | 12.7          | 58.4 – 60.2                         | 6,170         | 4,275              | 3×95 + 3×50/3E                            | 301              | 12.7          | 58.4 – 60.8                         | 6,210         | 4,275              |
| 3×120 + 3×70/3E                             | 352              | 14.4          | 62.9 – 65.2                         | 7,540         | 5,400              | 3×120 + 3×70/3E                           | 352              | 14.4          | 62.9 – 65.9                         | 7,580         | 5,400              |
| 3×150 + 3×70/3E                             | 404              | 16.3          | 69.3 – 71.7                         | 9,050         | 6,750              | 3×150 + 3×70/3E                           | 404              | 16.3          | 69.3 – 72.4                         | 9,090         | 6,750              |
| 3×185 + 3×95/3E                             | 461              | 17.6          | 72.1 – 74.5                         | 10,350        | 8,325              | 3×185 + 3×95/3E                           | 461              | 17.6          | 72.1 – 75.2                         | 10,390        | 8,325              |

**Notas de ingeniería para lectura de tablas:** 1) **Nomenclatura «3×50 + 3×25/3E»:** tres conductores de fase de 50 mm² más conductor de tierra/pantalla de 25 mm² totales dividido en tres trenzas concéntricas individuales de alambres de cobre («CE») aplicadas directamente sobre cada fase.  
2) **I 30°C (A ref.):** corriente nominal de referencia al aire a 30 °C conforme a **DIN VDE 0298-4** (conductor a 90 °C); aplique factores de corrección por temperatura del agua/ambiente, agrupamiento o tendido en ducto.  
3) **Ø ext. mín.-máx. (mm):** ventana real de fabricación para seleccionar el prensaestopas sumergible de media tensión; **Tracción máx. (N)** calculada a 15 N/mm² sobre las 3 fases.

07

TABLAS TÉCNICAS: 8.7/15 KV (REDES 13.2 / 13.8 KV) Y 12/20 KV (REDES 20 KV)

| Escalón 8.7/15 kV · Um 18 kV · Prueba 24 kV |                  |               |                                     |               |                    | Escalón 12/20 kV · Um 24 kV · Prueba 29 kV |                  |               |                                     |               |                    |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------------|
| 6 calibres                                  |                  |               |                                     |               |                    | 5 calibres                                 |                  |               |                                     |               |                    |
| Formación<br>N.º × mm²                      | I 30°C<br>A ref. | Ø cond.<br>mm | Ø ext. mín.-máx.<br>mm (prensaest.) | Peso<br>kg/km | Tracción<br>N máx. | Formación<br>N.º × mm²                     | I 30°C<br>A ref. | Ø cond.<br>mm | Ø ext. mín.-máx.<br>mm (prensaest.) | Peso<br>kg/km | Tracción<br>N máx. |
| 3×25 + 3×25/3E                              | 139              | 6.8           | 49.4 – 51.2                         | 3,430         | 1,125              | 3×25 + 3×25/3E                             | 139              | 6.8           | 55.9 – 57.7                         | 4,160         | 1,125              |
| 3×35 + 3×25/3E                              | 172              | 7.8           | 50.9 – 52.7                         | 3,800         | 1,575              | 3×35 + 3×25/3E                             | 172              | 7.8           | 57.3 – 59.1                         | 4,560         | 1,575              |
| 3×50 + 3×25/3E                              | 214              | 9.4           | 55.8 – 57.6                         | 4,700         | 2,250              | 3×50 + 3×25/3E                             | 214              | 9.4           | 60.5 – 62.3                         | 5,300         | 2,250              |
| 3×70 + 3×35/3E                              | 265              | 11.2          | 59.6 – 61.4                         | 5,670         | 3,150              | 3×70 + 3×35/3E                             | 265              | 11.2          | 66.1 – 67.9                         | 6,580         | 3,150              |
| 3×95 + 3×50/3E                              | 319              | 12.7          | 63.3 – 65.6                         | 6,830         | 4,275              | 3×95 + 3×50/3E                             | 319              | 12.7          | 69.8 – 72.2                         | 7,740         | 4,275              |
| 3×120 + 3×70/3E                             | 373              | 14.4          | 69.8 – 72.2                         | 8,520         | 5,400              |                                            |                  |               |                                     |               |                    |

Captación marina y diques secos

Captación marina y redes 60 Hz México:

- 4.16 kV → 3.6/6 kV | 6.6 kV → 6/10 kV
- 13.8 kV → 8.7/15 kV | 20 kV → 12/20 kV

08

MATRIZ DE SELECCIÓN: (N)TSCGECEWÖU FRENTE A CABLES SUMERGIBLES BT Y MINEROS SECOS

| Criterio de ingeniería          | (N)TSCGECEWÖU (Esta serie MT)                                | TEBAOFLEX SUBCAB (Baja Tensión)                          | SHD-GC / (N)TSCGEWÖU estándar                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rango de tensión nominal        | 3.6/6 A 12/20 KV Media tensión (Um hasta 24 kV)              | 450/750 V - 600 V Exclusivo para motores de baja tensión | 2 A 25 KV Media tensión para maquinaria terrestre      |
| Profundidad de inmersión        | AD8 300 M Inmersión permanente (dulce, mar, mina)            | AD8 50 M Hasta 50 m (≈5 bar) en achique BT               | NO 300 M Para arrastre en piso/humedad, no pozo 30 bar |
| Doble cubierta impermeable      | Interior EPR GM1b + exterior CM 5GM3 (Tabla 2)               | EPR + CPE pesado (opción pantalla «S»)                   | Cubierta simple/estándar sin sello 300 m               |
| Control de campo y pantalla VFD | CE POR FASE Triple extrusión + trenza Cu «CE» (3E) en c/fase | Sin control de campo de media tensión                    | SHD-GC: 2 tierras + GC   NTSCGEWÖU: sin CE             |
| Aplicación óptima               | Bombas MT >150 HP, pozos 300 m y dragas                      | Bombas sumergibles BT en cárcamos ≤50 m                  | Palas eléctricas, perforadoras y rotopalas             |



REFERENCIA REAL DE SUMINISTRO TEBAOFLEX · BOMBEO SUMERGIBLE EN MEDIA TENSIÓN

Sustitución de cable MT 6/10 kV (180 m continuos con VFD) en bomba sumergible portuaria

Suministro documentado con verificación previa de paso máximo en prensaestopas, inductancia/capacitancia para variador de media tensión, pantallas individuales trenzadas de cobre «CE» (3E) de alta cobertura, descarga parcial PD ≤ 10 pC a 1.73 U<sub>0</sub> e inmersión 24 h seguida de ensayo a 17 kV CA (5 min). Consulte el caso completo en [typeggccable.mx/casos/cable-media-tension-bomba-sumergible-kazajistan](https://typeggccable.mx/casos/cable-media-tension-bomba-sumergible-kazajistan).

## 09 NORMAS ESPECÍFICAS DEL MODELO (N)TSCGECEWÖU Y ALCANCE TÉCNICO

**DIN VDE 0250-813 (Diseño SUB-E PLS)****Cables flexibles de goma MT · 3.6/6 a 12/20 kV**

Define el control de campo en un solo paso sobre EPR 3GI3, las pantallas individuales trenzadas de cobre «CE» sobre cada fase (3E), relleno sobre soporte poliéster y espesores de cubiertas GM1b / 5GM3 (Tabla 2).

**DIN VDE 0207-20 (3GI3) / VDE 0207-21 (GM1b · 5GM3)****Aislamiento EPR +90 °C · Doble cubierta impermeable**

Compuesto dieléctrico EPR 3GI3 para media tensión combinado con cubierta interna especial EPR impermeable GM1b y cubierta externa de caucho CM impermeable 5GM3 color negro.

**EN 50525-2-21 (AD8 · 300 m) / DIN VDE 0298-3 y -4****Inmersión profunda 300 m · Curvatura (6×D / 10×D)**

Prueba de resistencia al agua AD8 más ensayo interno en CA para inmersión en mar y agua salobre hasta 300 m, radios mínimos 6×D fijo / 10×D móvil y corrientes admisibles a 90 °C.

**IEC 60228 Cl. 5 · EN 60811-404 · IEC 60332-1-2****Cobre estañado · Aceite · Ozono (60811-403) · UV (ISO 4892-2)**

Cuerdas extraflexibles estañadas Clase 5 (VDE 0295), resistencia a aceites, ozono, radiación UV solar y retardo a la llama vertical (VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1-2).

**11–29 kV**

PRUEBA CA RUTINA

**Protocolo de pruebas en fábrica TEBAOFLEX para cables sumergibles de media tensión**

Cada carrete continuo se somete a medición de resistencia óhmica en conductores de fase estañados y pantallas individuales «CE» (3E), control dimensional del Ø exterior mín.–máx. (mm), verificación de descargas parciales y ensayo de tensión aplicada en CA según clase nominal (11 kV, 17 kV, 24 kV o 29 kV) más prueba interna de resistencia al agua.

## 10 PREGUNTAS FRECUENTES DE INGENIERÍA ANTES DE ESPECIFICAR

**1. ¿Cómo está constituida la estructura interna del (N)TSCGECEWÖU?**

Integra conductores de cobre estañado Clase 5, cinta semiconductor sobre conductor, capas semiconductoras interna/externa coextruidas en un paso con EPR 3GI3, trenza individual de alambres de cobre («CE» / 3E) sobre cada fase, relleno central sobre soporte poliéster, cinta semiconductor y doble vaina impermeable EPR GM1b + CM 5GM3.

**2. ¿Qué tensión elegir para redes de 4.16 kV, 6.6 kV y 13.8 kV en México?**

Para motores de 4.16 kV seleccione 3.6/6 kV (Um 7.2 kV); para 6.6 kV seleccione 6/10 kV (Um 12 kV); para alimentadores o bombas de 13.2–13.8 kV seleccione 8.7/15 kV (Um 18 kV); y para 20 kV utilice 12/20 kV (Um 24 kV).

**3. ¿Puede el cable colgar libremente 300 m sosteniendo su propio peso?**

No debe sostener la bomba ni superar 15 N/mm<sup>2</sup> sobre las fases (ej. 2,250 N en 3×50 mm<sup>2</sup>, mientras que 100 m pesan ~387 kg ≈ 3,795 N). En pozos profundos debe sujetarse con abrazaderas o mallas nodrizas cada 3–5 m sobre la tubería de descarga.

**4. ¿Cómo asegurar el sellado del prensaestopas en la cámara del motor?**

Compare el rango de apriete del buje elastomérico de su electrobomba con las columnas Ø ext. mín. y Ø ext. máx. (43.4 a 75.2 mm) de las páginas 3 y 4; podemos fabricar tramos continuos libres de empalmes sumergidos a la medida de su pozo.

**5. ¿Cuál es el alcance documental y comercial del suministro hacia México?**

Los valores mostrados corresponden a especificaciones típicas de fabricación de TEBAOFLEX basadas en DIN VDE 0250-813 y normas IEC/EN asociadas. Se suministra en carretes de madera tratada para exportación (NIMF-15) con reporte de pruebas eléctricas de rutina (11–29 kV CA), lista de empaque, factura comercial y certificado de origen bajo Incoterms® 2020 EXW, FOB, CFR, CIF o DAP.

## 11 DATOS PARA COTIZAR, CONTACTO OFICIAL Y CERTIFICACIONES DE PLANTA

**Indique al solicitar cotización:** 1) Tensión del sistema (4.16, 6.6, 13.8 kV o U<sub>0</sub>/U) y calibre (3×25 a 3×185 mm<sup>2</sup>); 2) Diámetro admisible del prensaestopas de la bomba; 3) Profundidad de inmersión (≤ 300 m) y uso de VFD; 4) Longitud continua sin empalmes por carrete y destino en México.

**TEBAOFLEX · Jiangsu Tebaoflex Special Cable Co., Ltd**

N.º DE REGISTRO: 91320585MAK7HDWT90

DOMICILIO REGISTRADO: Room No. 201, Building 3, No. 77 Wusongbang Road, Fuqiao Town, Taicang City, Suzhou, Jiangsu, China

FICHA EN LÍNEA: <https://typeggccable.mx/productos/bombas-sumergibles/ntscgecewou>CONTACTO: **TEBAOFLEX Mia**CORREO: **[mia@tebaoflexcable.com](mailto:mia@tebaoflexcable.com)**TEL. / WHATSAPP: **+86 18638688081**SITIO GLOBAL: [tebaoflex.com](http://tebaoflex.com)**CERTIFICACIONES Y ACREDITACIONES DE PLANTA · JIANGSU TEBAOFLEX SPECIAL CABLE CO., LTD****Auditoría verificada****ISO 9001:2015**  
Calidad · 17425-R0**ISO 14001:2015**  
Ambiental · 01477R1**ISO 45001:2018**  
Seguridad · 01277R1**VDE Alemania**  
Reg. N.º 40060056**UL / cUL**  
File E553318**KTL / KC Corea**  
SU01346-25005**CE (LVD / EMC)**  
2014/35/UE · Exp.

**Nota técnica y legal:** Especificaciones sujetas a confirmación en oferta técnica formal según calibre y lote de fabricación. Las acreditaciones ISO, VDE, UL, KTL y expedientes CE mostrados corresponden al sistema de gestión y portafolio homologado de planta de Jiangsu Tebaoflex Special Cable Co., Ltd.