



® PROPOL

® SOLPRENO

**PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.**

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS

Ribera de Zorrozaurre, N° 1

48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 \* Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

PRODUCTO : **PROPOL Z1**  
ES 05Z1-K (AS)  
(300/500 V)

SECCIONES : De 1 x 0,50 a 1 x 1 mm<sup>2</sup>

### Certificado de Conformidad

Certificat de Conformite

Certificate of Conformity

Konformitätszertifikat

Certificamos que el producto antes mencionado ha sido controlado y reconocido como conforme según las especificaciones técnicas correspondientes.

De acuerdo a la norma: UNE 211002 (2008) Titulo: “*Cables de tensión asignada hasta 450/750 V con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas*”

- Conductor: Cobre -clase 5 (Según norma: UNE EN 60228)
- Aislamiento : tipo TI 7 (Según norma : UNE EN 50363-7)
- Características dimensionales: Espesor y diámetro (Según norma : UNE 211002)
- Guía de utilización: Véase la Norma UNE 21176
- Temperatura máxima de trabajo: 70 ° C

Bilbao a 04/08/14

Feliciano Fernández Ortuondo  
Responsable Control Calidad  
Responsable Service Cõntrole  
Quality Control Officer  
Laborleiter



® PROPOL  
® SOLPRENO

**PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.**

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS Ribera de Zorrozaurre, Nº 1  
48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 \* Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

## DECLARACION CE DE CONFORMIDAD

(DIRECTIVA 2006/95 CE sustituye a la Directiva 73/23/CEE y sus modificaciones )

Conforme a las disposiciones de la **Directiva 2006/95 CE** del parlamento Europeo y su Consejo de fecha 12 de Diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados limites de tensión,

El cable: ES 05Z1-K (AS)

Marca de fábrica: Productos Vulcanizados S.A.

Marca comercial: PROPOL Z1

Gama de fabricación: 1 x 0.5, 1 x 0.75 y 1 x 1 mm<sup>2</sup>

Ha sido diseñado y construido:

<input checked="" type="checkbox"/> Totalmente	De acuerdo con la norma:  UNE 211002
*Descripción y referencia de los requisitos de seguridad con los que se declara la conformidad:  CABLE CONFORME A NORMA	

14

PRODUCTOS VULCANIZADOS S.A.  
Zorrozaurre, 1  
48014 BILBAO (España)

Fdo.  
Feliciano Fernández Ortuondo  
Responsable Dpto. CALIDAD



® PROPOL  
® SOLPRENO

**PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.**

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS Ribera de Zorrozaurre, Nº 1  
48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 \* Fax. (94) 447 62 17 www.propol.propol.es

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

PRODUCTO : **PROPOL Z1**  
H07Z1-K (AS) TYPE 2  
(450/750 V)

SECCIONES : De 1 x 1,5 a 1 x 120

### Certificado de Conformidad

Certificat de Conformite  
Certificate of Conformity  
Konformitätszertifikat

Certificamos que el producto antes mencionado ha sido controlado y reconocido como conforme según las especificaciones técnicas correspondientes.

De acuerdo a la norma: UNE 211002 (UNE EN 50525-3-31) Título: “*Cables de tensión asignada hasta 450/750 V con aislamiento de compuesto termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos. Cables unipolares sin cubierta para instalaciones fijas*”

- Conductor: Cobre -clase 5 (Según norma : UNE EN 60228)
- Aislamiento : tipo TI 7 (Según norma : UNE EN 50363-7)
- Guía de utilización: Véase la Norma UNE 21176
- Temperatura máxima de trabajo: 70 ° C

Bilbao a 11/08/14

Feliciano Fernández Ortuondo  
Responsable Control Calidad  
Responsable Service Cõntrole  
Quality Control Officer  
Laborleiter



® PROPOL  
® SOLPRENO

**PRODUCTOS VULCANIZADOS, S.A.**

FABRICA DE CABLES ELÉCTRICOS Ribera de Zorrozaurre, Nº 1  
48014 BILBAO Tfno. (94) 475 13 84 \* Fax. (94) 447 62 17  
www.propol.es

## CE DE CONFORMIDAD

(DIRECTIVA 2006/95 CE sustituye a la Directiva 73/23/CEE y sus modificaciones)

Conforme a las disposiciones de la **Directiva 2006/95 CE** del parlamento Europeo y su Consejo de fecha 12 de Diciembre de 2006 relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión,

El cable: H07Z1-K (AS) TYPE 2  
Marca de fábrica: Productos Vulcanizados S.A.  
Marca comercial: PROPOL Z1  
Gama de fabricación: 1 x 1.5 a 1 x 120 mm<sup>2</sup>

Ha sido diseñado y construido:

■ Totalmente	De acuerdo con la norma:  UNE 211002 (UNE EN 50525-3-31)
*Descripción y referencia de los requisitos de seguridad con los que se declara la conformidad:  CABLE CONFORME A NORMA	

14

PRODUCTOS VULCANIZADOS S.A.  
Zorrozaurre, 1  
48014 BILBAO (España)

Fdo.  
Feliciano Fernández Ortuondo  
Responsable Dpto. CALIDAD



## ES05Z1-K y H07Z1-K (AS)

CABLES UNIPOLARES FLEXIBLES CON AISLAMIENTO DE POLIOLEFINA IGNIFUGADA PARA INSTALACIÓN FIJA

**DENOMINACIÓN HABITUAL :** HILO DE LÍNEA FLEXIBLE LIBRE DE HALOGENOS

**DESCRIPCIÓN:** Cables formados por un conductor flexible aislado de poliolefina ignifugada.

**NORMA CONSTRUCTIVA:** UNE 211002 (ES05Z1-K) y UNE EN 50525-3-31 (H07Z1-K)

**NORMA DE UTILIZACIÓN :** UNE 211002 Anexo A y UNE 21176

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA	NORMA
CONDUCTOR	Cobre desnudo clase 5	UNE EN 60 228
AISLAMIENTO	Termoplástico TI 7	UNE EN 50363-7
TENSIÓN DE ENSAYO	2.000 Voltios el H05Z1-K 2.500 Voltios el H07Z1-K	
TENSIÓN DE SERVICIO	300/500 V. el H05Z1-K 450/750 V. el H07Z1-K	
TEMPERATURA DE SERVICIO	70°	
TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO	160°	

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	SEGÚN NORMA
No propagador de la llama	UNE EN 60332-1-2
No propagador del incendio	UNE EN 60332-3-24
Baja emisión de humos	UNE EN 61034-2
Baja emisión de humos corrosivos	UNE EN 50525-1 Anexo B

CODIGO	SECCIÓN mm <sup>2</sup>	Ø HILOS mm	ESPESOR AISLAMIENTO mm	Ø CABLE mm	PESO Kg/Km	INTENSIDAD AMPERIOS*
<b>ES05Z1-K</b>						
Z01.0005_	1 x 0,50	0,20	0,6	2,2	8,9	3,5
Z01.0007_	1 x 0,75	0,20	0,6	2,42	11,5	10
Z01.0010_	1 x 1	0,20	0,6	2,56	14,0	12
<b>H07Z1-K</b>						
Z01.0015_	1 x 1,50	0,25	0,7	3,0	19,7	15
Z01.0025_	1 x 2,50	0,25	0,8	3,7	31,1	21
Z01.0040_	1 x 4	0,30	0,8	4,22	45,7	27
Z01.0060_	1 x 6	0,30	0,8	4,88	63,8	36
Z01.0100_	1 x 10	0,40	1,0	6,25	109	50
Z01.0160_	1 x 16	0,40	1,0	7,7	172	66
Z01.0250_	1 x 25	0,40	1,2	9,3	265	84
Z01.0350_	1 x 35	0,40	1,2	10,9	360	104
Z01.0500_	1 x 50	0,40	1,4	12,5	515	125
Z01.0700_	1 x 70	0,50	1,4	14,6	692	160
Z01.0950_	1 x 95	0,50	1,6	17,0	952	194

\*Intensidades para H07Z1-K montado en tubos en monofásico  
( UNE 20460 tipo B1 columna 6 )



## METODO DE INSTALACION

No se acepta la presencia de agua en contacto con el cable.

El **ES05Z1-K** sirve para el cableado Interno de mecanismos y equipos eléctricos . Se puede utilizar en canaletas cerradas solamente en circuitos de señalización y control.

El **H07Z1-K** sirve para el cableado interno de mecanismos y equipos eléctricos y para la instalación en tubos , canaletas, conductos sobre superficies o empotrados , o en sistemas cerrados análogos.

## APLICACIONES EN EL REGLAMENTO DE BAJA TENSION:

ITC- BT 09: INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR PARA LOS CONDUCTORES DE LA RED DE TIERRA

ITC-BT 15: DERIVACIONES INDIVIDUALES

ITC-BT 20: INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS

ITC-BT 26: INSTALACIONES INTERIORES EN VIVIENDAS

ITC-BT 28: INSTALACIONES EN LOCALES DE PUBLICA CONCURRENCIA

ITC-BT 29: INSTALACIONES CON RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN

<b>SECCIONES HABITUALES PARA UNA VIVIENDA</b>			
<b>APLIZCACIÓN</b>	<b>SECCION</b>	<b>AUTOMATICO AMPERZOS</b>	<b>LONGITUD MÁXIMA EN METROS</b>
ILUMINACIÓN	1X1.5	10	27
TOMAS DE CORRIENTE	1X2.5	16	28
COCINA	1X6	25	43
LAVAVAJILLAS	1X2.5	16	28
TERMO	1X2.5	16	28
LAVADORA	1X2.5	16	28
CALEFACCIÓN	1X6	25	43
AIRE ACONDICIONADO	1X6	25	43
SECADORA	1X2.5	16	28