



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 042 / 000416**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**CABLE AISLADO CON PVC, CONDUCTOR RIGIDO (450/750 V)**

**PVC INSULATED RIGID CABLE (450/750 V)**

Designación	Marca Comercial	Limitación
Designation	Trade Mark	Restriction
H07V-U	MIGUELEZ	De 1,5 mm <sup>2</sup> a 10 mm <sup>2</sup>

suministrado por

supplied by

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

y elaborado en

and manufactured in

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

es conforme con

complies with

**UNE 21031-3/1M:2000 (HD 21.3S3/A1:1999)**  
**UNE 21031-3:1996 (HD 21.3S3:1995)**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 42.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 42.03.

Fecha de concesión: **1998-01-28**  
First issued on:

Fecha de renovación: **2008-01-08**  
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2013-01-08**  
Expires on:

  
**El Director General de AENOR**  
General Manager

**CERTIFICADO DE PRODUCTO**

**AENOR ◁ HAR ▷**

- r1) Certificado nº / Certificate n°: **HAR/000315**  
r2) Fecha del Certificado / Date of the Certificate: **2008-01-08**  
r3) Informe de ensayo nº / Test report n°: **EH61/1/85**  
r4) Nombre y dirección del licenciatarario / Name and address of the licensee:

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

- r5) Dirección de la factoría / Address of the factory:

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

- r6) Descripción del marcado armonizado / Description of the Harmonization Marking:

**AENOR ◁ HAR ▷**

o hilo negro (3 cm) rojo (1 cm) amarillo (9 cm)  
or thread black (3 cm) red (1 cm) yellow (9 cm)

- r7) Norma Española / Spanish Standard: **UNE 21031-3/1M:2000 UNE 21031-3:1996**  
r8) Documento de Armonización / Harmonization Document: **HD 21.3S3/A1:1999 HD 21.3S3:1995**  
r9) Tipo de producto / Type of product:  
**CABLE AISLADO CON PVC, CONDUCTOR RIGIDO (450/750 V)**  
r10) Designación / Designation: **H07V-U**  
r11) Limitación / Restriction: **De 1,5 mm<sup>2</sup> a 10 mm<sup>2</sup>**  
r12) Indicación de origen / Indication of origin:  
r13) Marca comercial / Trade Mark: **MIGUELEZ**  
r14) Certificado Sustituido / Superseded Certificate: **HAR/000315, de fecha 2003-01-08**

Este Certificado se concede según las reglas del acuerdo HAR, por el cual el certificado concedido por cualquier organismo miembro del acuerdo HAR tiene el mismo valor y validez en todos los países de los organismos miembros.

*This certificate is issued according to the rules of the HAR Agreement, wherein the certificate issued by any certification body adhering to the HAR Agreement has the same worth and validity in all the other certification bodies' countries.*

El presente certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR y en las condiciones particulares indicadas en el contrato nº **HAR/000007**, firmado por ambas partes con fecha **1993-01-01**, en los documentos del acuerdo HAR y en el Reglamento Particular RP 42.03.

Fecha de caducidad: **2013-01-08**

Date of expiry:

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager of AENOR





**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 042 / 000417**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**CABLE AISLADO CON PVC, CONDUCTOR RÍGIDO CABLEADO (450/750)**

**PVC INSULATED STRANDED CABLE (450/750 V)**

Designación	Marca Comercial	Limitación
Designation	Trade Mark	Restriction
H07V-R	MIGUELEZ	GAMA COMPLETA

suministrado por

supplied by

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

y elaborado en

and manufactured in

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

es conforme con

complies with

**UNE 21031-3/1M:2000 (HD 21.3S3/A1:1999)**  
**UNE 21031-3:1996 (HD 21.3S3:1995)**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 42.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 42.03.

Fecha de concesión: **1998-01-28**  
First issued on:

Fecha de renovación: **2008-01-08**  
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2013-01-08**  
Expires on:

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager

**CERTIFICADO DE PRODUCTO**

**AENOR ◁ HAR ▷**

- r1) Certificado nº / Certificate n°: **HAR/000316**  
r2) Fecha del Certificado / Date of the Certificate: **2008-01-08**  
r3) Informe de ensayo nº / Test report n°: **EH61/3/85**  
r4) Nombre y dirección del licenciatario / Name and address of the licensee:

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

- r5) Dirección de la factoría / Address of the factory:

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

- r6) Descripción del marcado armonizado / Description of the Harmonization Marking:

**AENOR ◁ HAR ▷**

o hilo negro (3 cm) rojo (1 cm) amarillo (9 cm)  
or thread black (3 cm) red (1 cm) yellow (9 cm)

- r7) Norma Española / Spanish Standard: **UNE 21031-3/1M:2000 UNE 21031-3:1996**  
r8) Documento de Armonización / Harmonization Document: **HD 21.3S3/A1:1999 HD 21.3S3:1995**  
r9) Tipo de producto / Type of product:  
**CABLE AISLADO CON PVC, CONDUCTOR RÍGIDO CABLEADO (450/750)**  
r10) Designación / Designation: **H07V-R**  
r11) Limitación / Restriction: **GAMA COMPLETA**  
r12) Indicación de origen / Indication of origin:  
r13) Marca comercial / Trade Mark: **MIGUELEZ**  
r14) Certificado Sustituido / Superseded Certificate: **HAR/000316, de fecha 2003-01-08**

Este Certificado se concede según las reglas del acuerdo HAR, por el cual el certificado concedido por cualquier organismo miembro del acuerdo HAR tiene el mismo valor y validez en todos los países de los organismos miembros.

*This certificate is issued according to the rules of the HAR Agreement, wherein the certificate issued by any certification body adhering to the HAR Agreement has the same worth and validity in all the other certification bodies' countries.*

El presente certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR y en las condiciones particulares indicadas en el contrato nº **HAR/000007**, firmado por ambas partes con fecha **1993-01-01**, en los documentos del acuerdo HAR y en el Reglamento Particular RP 42.03.

Fecha de caducidad: **2013-01-08**  
Date of expiry:

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager of AENOR





**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 042 / 000940**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**CABLES UNIPOLARES, AISLADOS CON MEZCLA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE  
HALÓGENOS, PARA INSTALACIÓN FIJA, CONDUCTOR FLEXIBLE (450/750 V)  
(TYPE 2)**

**SINGLE CORE CABLES, INSULATED WITH HALOGEN-FREE THERMOPLASTIC COMPOUND, FOR  
FIXED WIRING, FLEXIBLE CONDUCTOR (450/750 V) (TYPE 2)**

Designación Designation	Marca Comercial Trade Mark	Tipo Type	Limitación Restriction
H07Z1-K	MIGUELEZ	TYPE 2 (AS)	De 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 1 x 240 mm <sup>2</sup>

suministrado por

supplied by

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

y elaborado en

and manufactured in

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

es conforme con

complies with

**UNE 211002:2008 (HD 21.15 S1:2006)**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 42.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 42.03.

Fecha de concesión: **2008-12-09**  
First issued on:

Fecha de caducidad: **2013-12-09**  
Expires on:

  
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager



**CERTIFICADO DE PRODUCTO**

**AENOR ◁ HAR ▷**

- r1) Certificado nº / Certificate n°: **HAR/000617**  
r2) Fecha del Certificado / Date of the Certificate: **2008-12-09**  
r3) Informe de ensayo nº / Test report n°: **CBL.07/3125/2008**  
r4) Nombre y dirección del licenciario / Name and address of the licensee:

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

- r5) Dirección de la factoría / Address of the factory:

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

- r6) Descripción del marcado armonizado / Description of the Harmonization Marking:

**AENOR ◁ HAR ▷**

o hilo negro (3 cm) rojo (1 cm) amarillo (9 cm)  
or thread black (3 cm) red (1 cm) yellow (9 cm)

- r7) Norma Española / Spanish Standard: **UNE 211002:2008**  
r8) Documento de Armonización / Harmonization Document: **HD 21.15 S1:2006**  
r9) Tipo de producto / Type of product:  
**CABLES UNIPOLARES, AISLADOS CON MEZCLA TERMOPLÁSTICA LIBRE DE HALÓGENOS, PARA  
INSTALACIÓN FIJA, CONDUCTOR FLEXIBLE (450/750 V) (TYPE 2)**  
r10) Designación / Designation: **H07Z1-K**  
r11) Limitación / Restriction: **De 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> a 1 x 240 mm<sup>2</sup>**  
r12) Indicación de origen / Indication of origin:  
r13) Marca comercial / Trade Mark: **MIGUELEZ**  
r14) Certificado Sustituido / Superseded Certificate:

Este Certificado se concede según las reglas del acuerdo HAR, por el cual el certificado concedido por cualquier organismo miembro del acuerdo HAR tiene el mismo valor y validez en todos los países de los organismos miembros.

*This certificate is issued according to the rules of the HAR Agreement, wherein the certificate issued by any certification body adhering to the HAR Agreement has the same worth and validity in all the other certification bodies' countries.*

El presente certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR y en las condiciones particulares indicadas en el contrato nº **HAR/000007**, firmado por ambas partes con fecha **1993-01-01**, en los documentos del acuerdo HAR y en el Reglamento Particular RP 42.03.

Fecha de caducidad: **2013-12-09**

Date of expiry:

  
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación  
**El Director General de AENOR**  
General Manager of AENOR



**CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 042 / 000418**  
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto  
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

**CABLE AISLADO CON PVC, CONDUCTOR FLEXIBLE (450/750 V)**

**PVC INSULATED FLEXIBLE CABLE (450/750 V)**

Designación	Marca Comercial	Limitación
Designation	Trade Mark	Restriction
H07V-K	MIGUELEZ	GAMA COMPLETA

suministrado por

supplied by

**MIGUELEZ, S.L.**  
**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

y elaborado en

and manufactured in

**AV PARROCO PABLO DIEZ, 157**  
**24010 LEON (ESPAÑA)**

es conforme con

complies with

**UNE 21031-3/1M:2000 (HD 21.3S3/A1:1999)**  
**UNE 21031-3:1996 (HD 21.3S3:1995)**

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 42.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 42.03.

Fecha de concesión: **1998-01-28**  
First issued on:

Fecha de renovación: **2008-01-08**  
Renewed on:

Fecha de caducidad: **2013-01-08**  
Expires on:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

**El Director General de AENOR**  
General Manager



# certif

# Certificado



Certificado nº **ABT - 014/2008**  
Certificate no.

**Nome e morada do titular do certificado:**  
*Name and address of the certificate holder:*

MIGUELEZ, S.L.  
Avda. Párroco Pablo Díez, 157 - Trobajo del Camino  
24010 León - Spain

**Nome e morada do fabricante:**  
*Manufacturer's name and address:*

MIGUELEZ, S.L.  
Avda. Párroco Pablo Díez, 157 - Trobajo del Camino  
24010 León - Spain

**Produto:**  
*Product:*

Tubos maleáveis para canalizações eléctricas  
*Pliable conduit for cable managment*

**Referências:**  
*Type references:*

PRECAB M16 3422; PRECAB M20 3422

**Marca(s) comercial(is):**  
*Trademark(s):*

MIGUELEZ


**Este produto está em conformidade com:**  
*This product is in conformity with:*

IEC 61386-1:2008, Ed.2  
IEC 61386-22:2002, Ed.1

**Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:**  
*Test report(s) no. / issued by:*

LME.06/2537-2i-CB/08 / CEIS

**Informação adicional (se existir):**  
*Additional information (if any):*

No produto pode ser colocada esta marca   
*Can be placed on the product the following mark*

Marcação no produto (código) / *Marking on the product (code) - 3422*

**Este certificado é válido até:**  
*This certificate is valid until:*

2013-06-05

**e substitui o certificado nº:**  
*and supersedes the certificate no:*

----

**Data de emissão:**  
*Date of issue:*

2008-06-06

Francisco Barroca  
Director Geral / *General Manager*

*Este Certificado é constituído por um Anexo com 1 (uma) página*  
*This Certificate includes one Annex with 1 (one) page*

Anexo ao Certificado nº  
Annex to the Certificate no.

ABT - 014/2008



**Características técnicas / Technical characteristics:**

Código Code	342230XXX010
Diametro Diameter	16mm; 20mm
Cores Colours	Preto e Azul Black and blue
Tipo de tubo Type of conduit	Não metálico e Corrugado Non-metallic and Corrugated
Método de conexão Method for connection	Não roscável Non-threadable
Resistência à compressão Resistance to compression	Média Medium
Resistência ao impacto Resistance to impact	Forte Heavy
Resistência à dobragem Resistance to bending	Maleável / Auto recuperável Pliable / Self-recovering
Temperatura mínima Lower temperature range	-5° C
Temperatura máxima Upper temperature range	+90° C
Resistência à propagação da chama Resistance to flame propagation	Auto extingüível Non-flame propagation

**Data de emissão:** 2008-06-06  
Date of issue:



Francisco Barroca  
Director Geral / General Manager