



# Cable nylon THWN / THHN

Conductores

2.21



## Características técnicas

- Conductor de cobre suave con cableado concéntrico.
- Aislamiento de policloruro de vinilo (PVC) y cubierta protectora de nylon (poliamida).
- Tensión máxima de operación: 600 V.
- Temperatura máxima en el conductor:  
ambiente seco: 90 °C.  
ambiente húmedo: 75 °C.
- Antiflama (AF) NMX-J-192-ANCE.
- Resistencia a la abrasión, al aceite y a los agentes químicos debido al nylon.
- Ecológico.

## Principales aplicaciones

- Instalaciones eléctricas (comerciales e industriales).
- En ambientes secos y húmedos.
- Gasolineras y refinerías (buen comportamiento ante químicos).

## Especificaciones

- **NOM-063-SCFI** Productos eléctricos, conductores, requisitos de seguridad.
- **NMX-J-010-ANCE** Conductores con aislamiento termoplástico a base de policloruro de vinilo, para instalaciones hasta 600 V.
- **RoHS** Restricción de sustancias peligrosas (norma europea).



## Cable nylon THWN / THHN

Conductores

2.21

### Cable nylon THWN / THHN

Código	Calibre AWG / kCM	Conductor No. de hilos	Área (mm <sup>2</sup> )	Espesor nominal de aislamiento (mm)	Diámetro exterior aprox. (mm)	Espesor nylon	Capacidad de corriente conductores		
							60 °C	75 °C	90 °C
1N00140	14	19	2.08	0.38	2.81	0.1	20	20	25
1N00120	12	19	3.31	0.38	3.29	0.1	25	25	30
1N00100	10	19	5.26	0.51	4.16	0.1	30	35	40
1N00080	8	19	8.37	0.76	5.48	0.13	40	50	55
1N00060	6	19	13.3	0.76	6.45	0.13	55	65	75
1N00040	4	19	21.2	1.02	8.22	0.15	70	85	95
1N00020	2	19	33.6	1.02	9.76	0.15	95	115	130
1N01100	1/0	19	53.5	1.27	12.37	0.18	125	150	170
1N02100	2/0	19	67.4	1.27	13.53	0.18	145	175	195
1N03100	3/0	19	85	1.27	14.83	0.18	165	200	225
1N04100	4/0	19	107	1.27	16.30	0.18	195	230	260
1N02500	250	37	127	1.52	18.06	0.2	215	255	290
1N03000	300	37	152	1.52	19.45	0.2	240	285	320
1N03500	350	37	177	1.52	20.73	0.2	260	310	350
1N04000	400	37	203	1.52	21.93	0.2	280	335	380
1N05000	500	37	253	1.52	24.11	0.2	320	380	430

NOTA: Estos son datos aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.

Este producto se manufactura en distintos colores. La última cifra del código del producto está en función del color deseado:  
0: Negro, 1: Rojo, 2: Azul, 3: Verde, 4: Blanco, 5: Amarillo, 6: Naranja, 7: Gris, 8: Violeta, 9: Café



# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2101C00011878

Este Certificado sustituye al Certificado número :ANC2001C00011324

Página 1 de 4

La Asociación de Normalización y Certificación, A.C., en su carácter de Organismo de Certificación de Producto acreditado por ema, a.c. con acreditación No. 01/10 vigente a partir del 09/03/2010 y aprobado en los términos de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN), de conformidad con los artículos 1, 2, 3 fracciones III, IV-A, XII, XV-A, 38 fracción VI, 52, 53, 68, 70, 70-C, 73, 74, 79, 80, y demás relativos y aplicables de la misma Ley, así como de su respectivo reglamento, en atención a la solicitud con número de Referencia **19CON00160A00R03**, de acuerdo al procedimiento de Certificación **PROCER-17** de ANCE, y con base en el (los) informe(s) de prueba(s) No(s): **FNYLON-019-2021**, otorga el presente Certificado de Conformidad de Producto a:

Titular: **ARGOS ELECTRICA, S.A. DE C.V.**  
**RFC: AEL571218HP7**

Nombre genérico: **CONDUCTOR CON AISLAMIENTO DE PVC**  
Tipo(s): **THHN/THWN-2**  
Subtipo(s): **PARA USOS ELÉCTRICOS**  
Marca(s): **ARGOS**  
Categoría: **NUEVO**  
Modalidad: **CERTIFICACIÓN CON VERIFICACIÓN MEDIANTE PRUEBAS PERIÓDICAS**  
Fabricado y/o importado y/o comercializado por: **ARGOS ELECTRICA, S.A. DE C.V.**  
**RFC: AEL571218HP7**  
Bodega: **AV. DE LA LUZ No. 67 INT. S/N, COL. PARQUE INDUSTRIAL LA LUZ MUN.**  
**CUAUTITLAN IZCALLI, C.P. 54716, ESTADO DE MÉXICO**  
País(es) de origen: **MEXICO**  
País(es) de procedencia: **MEXICO**  
Fracción(es) arancelaria(s): **Fracción 1 : 00000000; ANC2101C00011878**  
Modelo(s): **2,08 mm<sup>2</sup> a 507 mm<sup>2</sup> (DESIGNACIONES: 14 AWG a 1 000 kCM)**  
Especificaciones: **600 V 75°C / 90°C**



# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2101C00011878

Este Certificado sustituye al Certificado número :ANC2001C00011324

Página 2 de 4

De conformidad con la Norma NOM-063-SCFI-2001, publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 22 de febrero de 2002, se expide el presente Certificado en la Ciudad de México, el día 02 de agosto de 2021, con vigencia hasta el día 01 de agosto de 2022, para los efectos que convengan al interesado.

La vigencia de este certificado está sujeta a la observancia de las cláusulas indicadas al reverso, por lo que es fundamental asegurar su veracidad y validez en [www.ance.org.mx](http://www.ance.org.mx) o enviar el certificado escaneado a [consultavigencia@ance.org.mx](mailto:consultavigencia@ance.org.mx)

ATENTAMENTE



**JUAN UBALDO ISLAS GUERRERO**  
**GERENTE DE CERTIFICACION DE PRODUCTO**



Elaboró:AAML



Supervisó:RMG



# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2101C00011878

Este Certificado sustituye al Certificado número :ANC2001C00011324

Página 3 de 4

Con base en el artículo 76 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 83 de su reglamento, así como también en lo dispuesto en la norma oficial mexicana NOM-106-SCFI-VIGENTE "Características de diseño y condiciones de uso de la contraseña oficial", los productos amparados por esta certificación deberán, según el caso, ostentar la contraseña que denota el cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana vigente y aplicables cuando así proceda.



## CLAÚSULAS:

Una vez autorizado por la Asociación, el titular podrá ostentar la marca ANCE, mediante etiquetas, estampado u otro procedimiento que la haga ostensible e indeleble en cada unidad de los productos que ampara este certificado de conformidad, bajo las especificaciones establecidas por la misma.

1. La contraseña oficial NOM y/o la marca ANCE puede ostentarse, una vez que la Asociación haya dado su autorización de uso correspondiente sobre esta última, de acuerdo a los requisitos y especificaciones establecidos para ello, mediante etiquetas, estampado y otro procedimiento que la haga ostensible e indeleble en cada unidad de los productos que ampara este certificado.
2. El titular de este certificado se compromete a respetar las condiciones de uso, tanto del propio certificado como de la contraseña oficial NOM y/o la marca ANCE.
3. El titular del certificado debe garantizar que los productos certificados, que ostentan la contraseña oficial NOM y/o marca ANCE, cumplen con las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana aplicable.
4. Ni este certificado, ni el uso de la contraseña oficial NOM y/o la marca ANCE, sustituyen en ningún caso la garantía del cumplimiento del producto en los términos de la legislación y las normas aplicables en vigor.
5. El certificado será cancelado, cuando:
  - Las especificaciones técnicas en las que se basa el certificado dejan de ser aplicables.
  - Se incurra en mal uso del certificado o de la marca ANCE.
  - Se incurra en un incumplimiento con la norma aplicable, durante el plazo de vigencia establecido en el certificado.
  - El titular del certificado ingrese dicha petición por escrito.
6. Todo empleo indebido del certificado, ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción jurídica por parte de ANCE.
7. La(s) fracción(es) arancelaria(s) son responsabilidad del titular del certificado.
8. El titular de la certificación debe informar a ANCE de cualquier cambio en su estructura, dirección, propietarios o representantes legales de la empresa.



# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

Certificado No.:ANC2101C00011878

Este Certificado sustituye al Certificado número :ANC2001C00011324

Página 4 de 4



Sitio de validación  
[www.ance.org.mx](http://www.ance.org.mx)

### Sello Digital

19CON00160A00R03|168071|103800|02/08/2021 09:08:39 a.  
m.|uVuOvVobLg09lgSOKL69Q88PQzGD19oNytAeMn4NPF7N-|s|-0NKuXQOxg1xvJpsVDqVnG6Viz4nQXGwzwUy6QSTe891fC  
QLeA7KVG6bY-|m|-LOMKIZXstimLINayivXwt0LK20O4q1kYxEvT7YNWyrGbzDHd7ygM6JM4WVjThcUUmtOexYx6BCS4LYZP2C  
ZgVaZi8nyMklTtHP-|d|-nA7eAEmT-|m|-QyZebDdVtXibXLxgaC6hkeRNSC4zZqllnguDEnlyWrvqO6BsdaYtCMbDZOLfOTKfoZX7u  
EY25cYtF0ilj4BKR4xzaeKf6h0OMYDyuNsGBV5V9317NoVpKmhJHIP5rxICDEooJe-|s|-aX2-|m|-KtkLOJ1ai1HliSK1-|s|-JNaa3  
5tbQSMTdZPy2othcBchd8NAKZRgZI-|d|-Dbe2m0g-|m|-tjGadFLyf0NAfPiBfW-|m|-gnNbFNkpBQXldX99qKQOhzyC7-|s|-ao0fu8  
Dc8vQn-|m|-d74kp32JICv-|s|-SDnAVCnWAGM7yonNtFtha0IGMILm5ySepNBqll3ENnkaWN-|s|-BiWZEKEYsSkF9QW7fDgHtc-|  
m|-zUzgK9gOEYDI1a2XoRXK24PRNRJI9aqzMIcTmPnSJ6dX2-|m|-h1-|s|-2NV-|d|-S0uZgdpiGAD-|m|-PET5jDAP5yDTkLM274ib  
i33A0expoZqsJPhFF6SW3LHmaWzrMGlq-|m|-qkDPenrlcxna07A1hCOhS6XPNNsxz58zqL5ymJG-|m|-AgT5LHjjsxYKxC0UC0  
0RzOHuGrhb0BW-|m|-XhxHjVvtdmfahMzK5gBL9s9-|m|-4SHvdOlt6IR6mkme-|s|-NuyHAwokSDK8FLw8IH5o2N-|d|-qrm3MTPF-  
|m|-K88ucL7oktsFwckB7-|s|-QGV61oyhDfBjaZ5oX-|s|-ng-|m|-SBxK40ijvJLPXTuHschMcbFFViqFOX2NXzeJ8O0xZ0-|s|-KhMIM  
S9WQSOx6Emsq19-|s|-AQK66ve0-|s|-TSX4xaxi-|m|-8gb7TQdl37zNaDdaXzwIKf85JbqCTTGMv36fkZpDSHO-|m|-SAIWryvNJT  
BtYxqOH7o7loxZo53-|rqm|-

FIRMADO POR: ASOCIACION DE NORMALIZACION Y  
CERTIFICACION AC  
AC: Autoridad Certificadora SeguriData  
ID: 356094  
HASH:  
7006806AA86AE8D0CB997CD8F14E3DCFF651CC8  
A988E531516EE7ABC00A68B6B