



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES

DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F., 02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 1 1 1 6 7 9

Ingeniero

Francisco Rivera Escobar  
Certificación de Productos  
Argos Eléctrica S.A. de C.V.  
Presente.

Comunico a usted que de acuerdo a su solicitud de inclusión de los productos de **ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.** al catálogo de Especificaciones Técnicas de Equipo Electromecánico, donde incluye los certificados de conformidad, se revisó y analizó la documentación correspondiente al cumplimiento y/o certificación de las NOM y/o NMX y/o NORMAS DE REFERENCIA (Especificaciones Técnicas del IMSS) de los productos:

**Artículo: 1.- CONDUCTOR CON AISLAMIENTO DE PVC**

**Tipo:** THW-LS/THHW-LS

**Modelo(s):** 2,082 mm<sup>2</sup> a 506,7 mm<sup>2</sup> (Calibre 14 AWG a 1000 kCM)

**Especificación:**

Conductor de cobre suave, en cableado concéntrico con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC). Libre de metales pesados y compuestos bromados. Resistente al calor, humedad, aceites y grasas. Deslizante, disminuye el esfuerzo de jalado de los cables en tubo conduit, facilitando la instalación y evitando daños al aislamiento. Tensión máxima de operación: 600 Volts. Temperatura máxima en el conductor: Ambiente seco: 90°C. Ambiente húmedo: 75°C. Antiflama resistente a la propagación de incendios. Baja emisión de humos, bajo contenido de gas ácido, ecológico

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.

**Marca:** ARGOS, RoHS

**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)

**Norma:** NOM-063-SCFI-2001

**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 2.- CABLE CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO**

**Tipo:** THHW

**Modelo(s):** 2,082 mm<sup>2</sup> a 506,7 mm<sup>2</sup> (Calibre 14 AWG a 1000 kCM)

IMSS

Seguridad y Solidaridad Social



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F., 02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 000673

### Especificación:

Cable multiconductor formado por dos, tres o cuatro conductores de cobre suave, en cableado concéntrico aislados individualmente con PVC tipo THHW, identificados según código de colores, rellenos para dar sección circular y cubierta exterior de PVC tipo THHW color negro. Gran resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. Fácil identificación de conductores. Flexible, ligero y fácil de instalar. Apropiado para instalarse en lugares húmedos y secos. Tensión máxima de operación: 600 Volts. Temperatura máxima en el conductor: Ambiente seco: 90°C , ambiente húmedo: 75°C. Antiflama resistente a la propagación de incendios. Código de colores: negro, blanco, rojo y verde

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 3.-** CORDÓN FLEXIBLE PARA USO RUDO Y EXTRARUDO

**Tipo:** SEO  
**Modelo(s):** 0,824 mm<sup>2</sup> a 33,6 mm<sup>2</sup> (Calibre 18 AWG a 2 AWG)

### Especificación:

Cordón multiconductor formado por dos o más conductores de cobre suave, en construcción flexible, aislados individualmente con un compuesto tipo TPE de alta calidad, e identificado según código de colores. Gran flexibilidad y resistencia mecánica. Resistencia a la abrasión, humedad, ácidos químicos, ozono y aceites. Apropiados para instalarse en lugares húmedos o secos. Temperatura máxima de operación: 600 Volts. Temperatura máxima en el conductor: 60°C. Alta resistencia al envejecimiento Antiflama, resistente a la propagación de incendios.

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F.,

02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 0 1 4 6 7 9

**Artículo: 4.-** CORDÓN FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE PVC  
**Modelo(s):** 0,823 5 mm<sup>2</sup> a 5,260 mm<sup>2</sup> (Calibre 18 AWG a 10 AWG)

**Especificación:**

Un conductor flexible de cobre suave, con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), provisto de una cubierta de hilo trenzado y laqueado. La cubierta de hilo trenzado constituye extraordinaria protección contra la acción de la abrasión. La laca que recibe la malla de hilo protege la integridad del cable contra condensaciones de humedad y salpicaduras. La construcción flexible del conductor facilita su conexión. 600 V 60°C.

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 5.-** CABLE PORTAELECTRODO  
**Tipo:** 1  
**Modelo(s):** 8,37 mm<sup>2</sup> a 127 mm<sup>2</sup> (Calibre 8 AWG a 250 kCM)  
**Especificación:** 600 V 60°C  
**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 6.-** CABLE PORTAELECTRODO  
**Tipo:** 3  
**Modelo(s):** 8,37 mm<sup>2</sup> a 127 mm<sup>2</sup> (Calibre 8 AWG a 250 kCM)  
**Especificación:**  
Conductor formado por alambres extrafinos de cobre suave para asegurar una máxima flexibilidad. Separador que previene la corrosión de los hilos de cobre y una cubierta exterior de TPE (Argoflex) de alta resistencia y flexibilidad. Excelentes características mecánicas, físicas y eléctricas. Gran resistencia al



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES

COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA

COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES

DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F., 02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 88679

aceite y substancias químicas varias. Resistencia a la compresión abrasiva y manejo rudo. Gran resistencia mecánica sin sacrificar flexibilidad que lo hace más fácil de manejar. Tensión máxima de operación: 600 Volts. Temperatura máxima en el conductor: 105°C. Antiflama

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 7.-** CORDÓN FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE PVC  
**Tipo:** SPT-3  
**Modelo(s):** 0,824 mm<sup>2</sup> a 5,26 mm<sup>2</sup> (Calibre 18 AWG a 10 AWG)

**Especificación:**  
Cordón formado por dos conductores flexibles de cobre suave en disposición paralela, aislados individualmente con policloruro de vinilo (PVC) y unidos por una pista del mismo material. Soporta frecuentes dobleces gracias a la flexibilidad de sus conductores. Tiene identificación de polaridad a todo lo largo de uno de los conductores. Tensión máxima de operación: 300 Volts. Temperatura máxima en ambientes secos y húmedos: 60°C. Resistente a la propagación de incendios.

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 8.-** CABLE PARA BOMBA SUMERGIBLE  
**Tipo:** Plano  
**Modelo(s):** 2,08 mm<sup>2</sup> a 253 mm<sup>2</sup> (Calibre 14 AWG a 500 kCM)  
**Especificación:**

Cable multiconductor formado por tres conductores de cobre suave en construcción flexible aislados individualmente con un compuesto de polietileno



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F., 02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 00678

(PE) e identificados según código de colores y cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro en figura plana. Gran flexibilidad lo que facilita su manejo e instalación. Gran resistencia a la humedad. Resistente a la abrasión. Tensión máxima de operación: 1000 Volts. Temperatura máxima en el conductor: Ambiente seco: 75°C. Código de colores: negro, natural y rojo

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo:** 9.- **CABLE DE COBRE CONCÉNTRICO**  
**Tipo:** Suave  
**Modelo(s):** 0,325 mm<sup>2</sup> a 507 mm<sup>2</sup> (Calibre 22 AWG a 1000 kCM)  
**Especificación:** Fabricado a base de cobre de alta pureza. Contenido mínimo de 99.9% de este material.

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo:** 10.- **CORDÓN FLEXIBLE PARA USO RUDO Y EXTRARUDO**  
**Tipo:** ST  
**Modelo(s):** 0,824 mm<sup>2</sup> a 33,6 mm<sup>2</sup> (Calibre 18 AWG a 2 AWG)  
**Especificación:** Conductor multiconductor formado por 2 o más conductores de cobre suave en construcción flexible, aislados individualmente con policloruro de vinilo (PVC) e identificados según código de colores y cubierta protectora exterior lisa o estriada de PVC color negra. Gran flexibilidad y resistencia mecánica. Resistencia a la abrasión, humedad, ácidos y aceites. La superficie estriada



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F., 02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 000679

proporciona una mayor resistencia mecánica al aplastamiento. Tensión máxima de operación: 600V. Temperatura máxima del conductor: 60°C. Antiflama

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 11.- CABLE CONTROL CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO**

**Tipo:** D  
**Modelo(s):** 0,519 1 mm<sup>2</sup> a 8,367 mm<sup>2</sup> (Calibre 20 AWG a 8 AWG)  
**Especificación:** 600 V 75°C  
**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)  
**Norma:** NOM-063-SCFI-2001  
**Vigencia:** Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

**Artículo: 12.- CORDÓN FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE PVC**

**Modelo(s):** 0,823 5 mm<sup>2</sup> a 8,367 mm<sup>2</sup> (Calibre 18 AWG a 8 AWG)

**Especificación:**

Un conductor flexible de cobre suave, con aislamiento de policloruro de vinilo (PVC). La construcción flexible de los cordones facilita su conexión e instalación. El aislamiento es resistente a los ácidos, alcalis, aceites y grasas. Temperatura máxima de operación: 600 Volts. Temperatura máxima en el conductor: 60°C

**Fabricante:** ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.  
**Marca:** ARGOS  
**Org. de Certificación:** ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F., 02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/ 000679

<b>Norma:</b>	NOM-063-SCFI-2001
<b>Vigencia:</b>	Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014
<b>Artículo: 13.-</b>	<b>CABLE CONTROL CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO</b>
<b>Tipo:</b>	C
<b>Modelo(s):</b>	0,519 mm <sup>2</sup> a 8,367 mm <sup>2</sup> (Calibre 20 AWG a 8 AWG)
<b>Especificación:</b>	600 V 75°C
<b>Fabricante:</b>	ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.
<b>Marca:</b>	ARGOS
<b>Org. de Certificación:</b>	ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)
<b>Norma:</b>	NOM-063-SCFI-2001
<b>Vigencia:</b>	Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014
<b>Artículo: 14.-</b>	<b>CABLE DE USO RUDO</b>
<b>Tipo:</b>	SJT
<b>Modelo(s):</b>	0,824 mm <sup>2</sup> a 5,26 mm <sup>2</sup> (Calibre 18 AWG a 10 AWG)
<b>Especificación:</b>	300 V 60°C
<b>Fabricante:</b>	ARGOS ELÉCTRICA, S.A. DE C.V.
<b>Marca:</b>	ARGOS
<b>Org. de Certificación:</b>	ANCE (Asociación de Normalización y Certificación, A.C.)
<b>Norma:</b>	NOM-063-SCFI-2001
<b>Vigencia:</b>	Del 01 de Abril de 2013 al 17 de Febrero de 2014

Por lo anterior, comunico a usted que los productos antes mencionados, "CUMPLEN" con los requerimientos mínimos indispensables para ser incluidos en el Catálogo Institucional de Proveedores del IMSS, por lo que su utilización no se válida para fines ajenos al Instituto.

La vigencia y aplicación de este Documento es en base a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, considerando la actualización constante que por innovaciones tecnológicas se realicen a los Catálogos de Especificaciones Técnicas Generales.



## INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES  
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA  
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES  
DIVISIÓN DE PROYECTOS

"2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano"

México, D. F.,

02 ABR 2013

Oficio Núm. 09 53 84 61 1141/

118678

**Cabe mencionar que es responsabilidad total del Fabricante ó Proveedor, la renovación oportuna de sus Certificados (de acuerdo a la fecha de vencimiento), así como el de tramitar ante la División de Proyectos, la actualización del presente documento.**

**El presente documento "NO OBLIGA" al IMSS ni a sus contratistas a especificar o adquirir los productos propuestos.**

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

El Titular

**Arq. Pedro Martínez Ornelas**

Con copia:

- Ing. Godofredo Gardner Anaya, Titular de la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria. (\*)
- Ing. Reynaldo Guerrero Bernal, Coordinador Técnico de Proyectos y Conservación de Inmuebles. (\*)
- Ing. Rafael Chaires Briceire, Titular de la División de Construcción. (\*)
- Arq. Rubén Juárez Santana, Subjefe de la División de Proyectos Arquitectónicos y de Ingeniería. (\*)
- Ing. Miguel Ángel Aceves Ramírez, Subjefe de la División de Investigación, Equipamiento y Desarrollo de Proyectos Sustentables. (\*)
- Ing. Roberto Fragoso Galindo, Jefe del Área de Ingeniería Civil y Electromecánica. (\*)

(\*) "Se envía copia por Sistema de Gestión".

PMO/MAAR/ECZ/mmf.

Descarga Volante DP 0658