



SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

CABLE MULTICONDUCTOR DE AI, 600 V, THHN, (2x6 + 10 AWG)

REVISIÓN: 00

FECHA: 2015-06-24

ESPECIFICACIONES GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
1.1	Marca	Especificar
1.2	Modelo	Especificar
1.3	Procedencia	Especificar
1.4	Año de Fabricación	Mínimo 2014
2	MATERIAL	NOTA 1
2.1	Tipo de cable	Multiconductor
2.2	Conductor	Aleación de Aluminio Serie 8000
2.3	Tipo de Aislamiento de cada conductor	THHN
2.4	Tipo de Chaqueta	Material termoplástico PVC (color marfil)
3	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
3.1	Calibre del conductor de fase	6 AWG
3.2	Calibre del conductor de tierra	10 AWG
3.3	Formación No. Hilos de fase	7 hilos
3.4	Formación No. Hilos de tierra	1 hilo
3.5	Forma del Conductor (fases)	Trenzado concéntrico
3.6	Forma del Conductor (tierra)	Sólido
3.7	Tipo de uso del conductor	Eléctrico
3.8	Temperatura máxima (ambiente seco o húmedo)	90 °C
3.9	Normas de fabricación y ensayos	ASTM B800, ASTM B801, UL 83, UL 1581, INEN 2345, NEMA WC 70 (ICEA S95 658) INEN 2547
4	REQUISITOS ELÉCTRICOS	
4.1	Voltaje de servicio	600 V
4.2	Capacidad de corriente de conductor de fases	50 A
5	DIMENSIONES	
5.1	Sección transversal nominal (fase)	13.30 mm ²
5.2	Sección transversal nominal (tierra)	5.26 mm ²
5.3	Diámetro exterior aproximado del multiconductor	16 mm
5.4	Espesor del aislamiento	Ver especificaciones particulares
5.5	Espesor de capa de nylon	Ver especificaciones particulares
5.6	Espesor de la chaqueta	Ver especificaciones particulares
5.7	Peso total	NOTA 2
6	EMBALAJE	NOTA 3
7	CERTIFICADO	
7.1	Fabricación y ensayos	NOTA 4
8	GARANTÍA	24 meses
NOTAS:		
1	El aislamiento del alambre terminado deberá soportar 60 segundos sin presentar ruptura dieléctrica con la aplicación de un voltaje eficaz sinusoidal de 1500 V. El conductor deberá cumplir con todos los ensayos contemplados en la Norma UL 1581.	
2	El valor de peso total (kg/km) deberá ser especificado por el fabricante.	



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

José Tamayo E10-25 y Lizardo García
Telf.: + (593 2) 3976000
www.energia.gob.ec

SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

CABLE MULTICONDUCTOR DE AI, 600 V, THHN, (2x6 + 10 AWG)

REVISIÓN: 00

FECHA: 2015-06-24

ESPECIFICACIONES GENERALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
3	Los conductores se entregarán en longitudes establecidas por convenio previo, entre el proveedor y las EDs. Los conductores se suministrarán en carretes, rollos o bobinas, embalados convenientemente de manera que queden protegidos contra eventuales daños durante la manipulación y transporte normales. Cada unidad de embalaje deberá identificarse con los siguientes datos: a) país de origen, b) nombre y marca del fabricante, c) indicación del material (diámetro, clase, etc), d) número de la orden de compra, e) masa neta y bruta f) cualquier otra indicación que considere necesaria las EDs.	
4	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por la SAE. Los productos que cuenten con sello de calidad INEN, no están sujetos al requisito de certificado de conformidad para su comercialización. Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.	



**Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable**

José Tamayo E10-25 y Lizardo García
Telf.: + (593 2) 3976000
www.energía.gob.ec

ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL CABLE MULTICONDUCTOR AI, THHN, (2x6 + 10) AWG

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Calibre del conductor de fases (AWG)	Calibre del conductor de tierra (AWG)	Espesor aislamiento del conductor de fase (mm)	Espesor de la capa de nylon de fase (mm)	Espesor aislamiento del conductor de tierra (mm)	Espesor de la capa de nylon de tierra (mm)	Espesor chaqueta (mm)
1	MULTICONDUCTOR DE AI, 600 V, THHN, (2x6 + 10 AWG)	2 X 6	10	0,76	0,13	0,51	0,1	1,52