

### LISTADO DE CERTIFICACIONES VIGENTES

PAÍS DE ORIGEN	ENTE CERTIFICADOR	NORMA NACIONAL O INTERNACIONAL	CERTIFICADO N°	ALCANCE	FECHA ACTUALIZACIÓN	VENCE
COLOMBIA	ICONTEC	ISO 9001:2008	306-1	Diseño y desarrollo, producción y comercialización de alambres y cables eléctricos de cobre, aluminio y aleación de aluminio, desnudos y aislados, cables y alambres para edificaciones, cables de potencia, monopolares y multipolares para baja tensión; cables para la industria automotriz, control e instrumentación, acometidas telefónicas y de potencia (plantas Bogotá y Barranquilla) y alambre magneto (esmaltados, planta Barranquilla) y cables para media y alta tensión (planta Barranquilla) Producción y comercialización de Alambre y Alambros de Aluminio 1350 y aleaciones de 6201, 6061 y 8176 y Alambros de Cobre para conductores eléctricos. Alambre y Alambros de Aleación de Aluminio 5052 para uso mecánico (Planta Barranquilla)	Fecha de Renovación 12/08/2011	09/08/2014
		ISO 14001:2004	SA 341-1	Diseño y desarrollo, producción y comercialización de alambres y cables eléctricos de cobre, aluminio y aleación de aluminio, desnudos y aislados, cables y alambres para edificaciones, cables de potencia, monopolares y multipolares para baja tensión; cables para la industria automotriz, control e instrumentación, acometidas telefónicas y de potencia para la planta de Bogotá	Fecha de Renovación 12/08/2011	09/08/2014
	CIDET	NTC 307/ASTM B8	372	Conductores de cobre desnudo, suave, semiduro y duro, cableado concéntrico – cobre suave: calibres 6 AWG al 1000 kcmil y cobre semiduro o duro: calibres 6 AWG al 4/0 AWG (Planta Bogotá).	Primera Actualización 24/06/2005	Permanente
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1647		Primera Actualización 02/09/2005	
		NTC 309, 2619, ASTM B232/232M B549	423	Conductores de aluminio con núcleo de acero galvanizado ACSR/GA o aluminizado ACSR/AW), calibres 6 AWG al 2312 kcmil (Plantas Bogotá y Barranquilla).	Tercera Actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1648		Segunda actualización 23/04/2009	
		NTC 308, ASTM B231/231M	424	Conductores de aluminio 1350, AAC, calibres 6 AWG al 2750 kcmil (Plantas Bogotá y Barranquilla)	Tercera Actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1649		Segunda actualización 23/04/2009	
		ASTM B524/524M	425	Conductores de aleación de aluminio 1350 reforzados con aleación de aluminio 6201, ACAR, calibres 4 AWG al 2000 kcmil, (Planta Barranquilla).	Segunda Actualización 24/06/2005	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1866		Certificación: 02/09/2005	
		NTC 2730, ASTM B399/399M	1242	Conductores de aleación de aluminio 6201, AAAC, calibres 6 AWG al 1750 kcmil (Plantas Bogotá y Barranquilla).	Segunda actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1651			
		NTC 2356, UL 62	1262	Conductores de cobre suave flexibles aislados en PVC, tipo TF 60°C, TFF 60°C y 105°C; 600V, calibres 18 AWG al 16 AWG (Planta Bogotá).	Primera Actualización 24/06/2005	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1869		Certificación: 02/09/2005	
		NTC 2356, UL 62	1263	Conductores de cobre duplex flexibles aislados en PVC 60°C, 300V, tipos SPT-1, SPT-2 y SPT-3, calibres SPT-1 (20 AWG al 18 AWG), SPT-2 (18 AWG al 16 AWG) y SPT-3 (18 AWG al 10 AWG) (Planta Bogotá).	Primera Actualización 24/06/2005	
Resolución 18 0498	RETIE N° 1741	Certificación 24/06/2005				



## LISTADO DE CERTIFICACIONES VIGENTES

PAÍS DE ORIGEN	ENTE CERTIFICADOR	NORMA NACIONAL O INTERNACIONAL	CERTIFICADO N°	ALCANCE	FECHA ACTUALIZACIÓN	VENCE
COLOMBIA	CIDET	NTC 2356, UL 62	1264	Cables de cobre suave flexibles aislados con aislamiento y chaqueta en PVC 60°C, 600V, ST, calibres 18 AWG al 2 AWG (Planta Bogotá).	Primera Actualización 24/06/2005	Permanente
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1742		Certificación 24/06/2005	
		Norma UL 1277	3852	Cables Multiconductores de cobre para control aislado en THHN/THWN 90 °C 600V cubierta en PVC, con y sin pantalla, aptos para uso en CT ( Cable Tray) y resistente a la luz solar ( Sun Light Resistant) "SR". (Planta Bogota)	Certificación 09/07/2010	
		Resolucion 18 1294	Retie N° 3853		Certificación 09/07/2010	
		Norma UL 2250/2009, UL 13/2007 Resolucion 18 1294	4404 Retie 4404	Cables multiconductores de cobre para Instrumentacion, con o sin armadura, aislados en PVC 105°C, 300/600V, tipo ITC/PLTC. Calibres desde el 22 AWG AL 12 AWG	Certificacion 12/12/2011	
		NTC 1300	1266		Conductores alambres telefónicos para acometidas: TTA, ATP, ATT, DWP y DWT, calibres 22 AWG al 18 AWG, (Planta Bogotá).	
		NTC 3942, ICEA S-73-532	1267	Cables de Cobre Multiconductores para control, Aislados en PVC 75°C y con Cubierta en PVC 60°C, 600V. Aislados con termoplastico libre de halogenos y con cubierta termoplastico libre de Halogenos 600 V tipo HFLS. Aptos para uso en CT (Cable Tray). Calibres 22 AWG al 9AWG. (Planta Bogotá)	Cuarta Actualización 12/12/2011	
		Resolución 18 1294	RETIE N° 1871		Tercera Actualización 12/12/2011	
		NTC 1099, ICEA S-95-658	1268	Cables de Cobre suave y Aluminio serie 8000 para Fuerza, Aislados en PVC 75°C y PVC/Nylon 90°, 600V. Aptos para uso en CT ( Cable Tray). Nota: Monoconductores para uso en TRAY CABLE desde el Calibre 12 AWG . Resistente a la luz Solar (Sun Light Resistent) "SR". Aislados con termoplastico libre de halogenos y con cubierta termoplastico libre de halogenos 600 V tipo HFLS. Aptos para uso en CT. Monoconductores Calibres 14 AWG AL 1000 kcmil y Multiconductores calibres 14 al 4/0 AWG	Septima Actualización 12/12/2011	
		Resolución 18 1294	RETIE N° 1872		Cuarta Actualización 12/12/2011	
		NTC 4564, UL 854	1285	Cables de cobre suave y aluminio aislados en XLPE 90°C, 600V, USE y USE-2, calibres 14 AWG al 1000 kcmil, (Planta Bogotá).	Segunda Actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1875		Primera actualización 23/04/2009	
		NTC 3277, UL 44	1410	Cables de cobre suave y aluminio aislados en XLPE 90°C, 600 V, tipo RHW. RHW-2 y RHH, calibres 14 AWG al 1000 kcmil, (Planta Bogotá).	Segunda Actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 1876		Primera Actualización 23/04/2009	
		ICEA S-76-474	2360	Cables multiplex de aluminio, aislados en PE, PVC o XLPE, 600V, con neutro mensajero en AAC, AAAC O ACSR/GA. Calibres 6 AWG al 477 kcmil (Plantas Bogota y Barranquilla).	Primera actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 2359			
		NTC 2356	2362	Conductores de cobre suave flexible 300V, SJT, calibres 18 AWG al 10 AWG (Planta Bogotá).	Certificación 23/06/2006	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 2361			
		NTC 361 Y NEMA MW 1000	2807	Conductores eléctricos redondos de cobre esmaltados, MW 30-C, MW 35-C y MW 74-C (Barranquilla).	Certificación 31/08/2007	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 2806			



## LISTADO DE CERTIFICACIONES VIGENTES

PAÍS DE ORIGEN	ENTE CERTIFICADOR	NORMA NACIONAL O INTERNACIONAL	CERTIFICADO N°	ALCANCE	FECHA ACTUALIZACIÓN	VENCE
		NTC 1332, UL 83	2808	Cables de Cobre, Aluminio y Aluminio serie 8000, aislados en material termoplástico, 600V, tipos TW y THW, THHW-LS y THHN / THWN, THWN-2. Aptos para uso en CT (Cable Tray), desde el calibre 12 AWG y resistentes a la luz solar "SR" (Sun Light Resistant). Planta Bogota. Calibres 12 AWG al 1000 kcmil.	Quinta Actualización 12/12/2011	
		Resolución 18 1294	RETIE N° 2809		Cuarta Actualización 12/12/2011	
		NTC 4564, ICEA S-95-658, NEMA WC 70 Y UL 854	2810	Cables de Cobre, Aluminio y Aluminio serie 8000, aislados en PVC 75°C, PE 75°C o XLPE 90°C, 600V, con neutro concéntrico para acometida, calibres 12 AWG al 4/0 AWG. (Plantas Bogotá y Barranquilla)	Primera actualización 23/04/2009	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 2811			
		ASTM B-801	2813	Conductores desnudos de aleación de aluminio serie 8000 (CAA) calibres 12 AWG al 1000 Kcmil. (Planta Bogotá)	Primera Actualización 23/04/2010	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 2812		Certificación 31/08/2007	
COLOMBIA	CIDET	NTC 2186-1, ICEA S93-639, Resolución 18 0498	2910	Cables de Cobre o Aluminio Aislados en XLPE 5 A 46 KV (Barranquilla).	Certificación 12/12/2007	Permanente
		NTC 1332, UL 83	3330	Cables de cobre, aislados en material termoplástico, 600V, tipo THHN/THWN (con PVC marca Andina Plast o Geon Plast) Aptos para uso en CT ( Cable Tray) desde el calibre 12 AWG. Calibres del 14AWG al 1000kcmil. Planta Barranquilla	Segunda Actualización 23/04/2010	
		Resolución 18 1294	RETIE N° 3331		Segunda Actualización 04-06-2010	
		NTC 5521	3332	Cables multiconductores de cobre suave flexibles tipo duplex CPE-SPT y tipo encauchetado ST-P y TERMOFLEX con aislamiento en PVC-NYLON para 105°C con chaqueta en PVC para 600 V. Calibres del 20 AWG al 2 AWG.	Primera Actualización 12/12/2011	
		Resolución 18 0498	RETIE N° 2363		Primera Actualización 12/12/2011	
ESTADOS UNIDOS	UNDERWRITERS LABORATORIES	UL 854	File E 235002	Service Entrance Cable: SE, USE, USE-2 (Plantas Bogotá y Barranquilla).	Certificación 2005	Permanente
		UL 44	File E253418	RHH, RHW, RHW-2, SIS, XHHW, XHHW-2. (Plantas Bogotá y Barranquilla).		
		UL 83	File E252143	THW, THW-2, THHN, THHW, THWN, THWN-2, TW. (Plantas Bogotá y Barranquilla).		
		UL 1072	File E316748	Cables de Cobre o Aluminio Aislados en XLPE 5 A 46 KV (Barranquilla).		
	USDA - RUS	ASTM B232	HOMOLOGACIÓN	Conductores de aluminio cableado concéntrico con refuerzo en acero galvanizado (ACSR) (Bogotá).		sep-12
		ASTM B1, B3, B8		Conductores de cobre duro y blando.		
		ASTM B399		Conductores de aleación de aluminio 6201 T81 (AAAC) (Bogotá).		
	MEXICO	LAPEM	CFE E0000 – 12	R-K3112-05E/2731	Cable de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero (ACSR) (Bogotá).	
CFE E0000 – 18			R-K3112-05E/2733	Cable de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero con recubrimiento de aluminio soldado (ACSR/AW) (Bogotá).	09/05/2012	