

Multiplex



Tabla Técnica con Especificaciones para Multiplex.
Certificación CIDET 02604 Conforme a las normas técnicas aplicables.
Certificación CIDET 02605 Conforme al RETIE.





CONDUCTORES MULTIPLEX AUTOSOPORTADOS

DUPLEX CON NEUTRO DESNUDO (FASE 7 ALAMBRES)	DUPLEX CON NEUTRO AISLADO (FASE 7 ALAMBRES)	TRIPLEX CON NEUTRO DESNUDO (FASE 7 ALAMBRES)	TRIPLEX CON NEUTRO AISLADO (FASE 7 ALAMBRES)

TRIPLEX CON NEUTRO AISLADO (FASE 19 ALAMBRES)	TRIPLEX CON NEUTRO DESNUDO (FASE 19 ALAMBRES)	CUADRUPLEX CON NEUTRO AISLADO (FASE 19 ALAMBRES)	CUADRUPLEX CON NEUTRO DESNUDO (FASE 19 ALAMBRES)

CUADRUPLEX CON NEUTRO DESNUDO (FASE 7 ALAMBRES)	CUADRUPLEX CON NEUTRO AISLADO (FASE 7 ALAMBRES)



CONDUCTORES MULTIPLEX AUTOSOPORTADOS

CABLE MULTIPLEX		FASE						NEUTRO		CONDUCTOR COMPLETO		
CODIGO	CALIBRE (AWG o kcmil)	CALIBRE AWG	NUMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO CONDUCTOR DESNUDO (mm)		ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE EL AISLADO (mm)	RESISTENCIA ELECTRICA CC A 20 °C (ohm/km)	CALIBRE (7 Alambres) AWG o kcmil	CARGA DE ROTURA (kgf)	PESO TOTAL APROX. NEUTRO DESNUDO (kg/km)	PESO TOTAL APROX. NEUTRO AISLADO (kg/km)
				ALAMBRE	TOTAL							
DUPLEX CON NEUTRO EN AAC												
COLLIE	1x 6 AAC+ 6 AAC	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	6	255	95	114
SPANIEL	1x 4 AAC + 4 AAC	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	4	400	142	166
	1x 2 AAC + 4 AAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	4	400	183	206
DOBERMAN	1 x 2 AAC + 2 AAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	2	612	218	246
MALEMUTE	1x 1/0 AAC + 1/0 AAC	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	1/0	903	349	398
	1 x 2/0 AAC + 2/0 AAC	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	2/0	1139	433	487
	1 x 4/0 AAC + 4/0 AAC	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	4/0	1737	668	735
DUPLEX CON NEUTRO EN ACSR												
SHEPHERD	1x 6 AAC+ 6 ACSR	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	6	540	112	133
TERRIER	1x 4 AAC + 4 ACSR	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	4	844	170	195
	1x 2 AAC + 4 ACSR	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	4	844	211	236
CHOW	1 x 2 AAC + 2 ACSR	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	2	1293	262	293
BULL	1x 1/0 AAC + 1/0 ACSR	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	1/0	1987	420	472
	1 x 2/0 AAC + 2/0 ACSR	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	2/0	2404	522	580
	1 x 4/0 AAC + 4/0 ACSR	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	4/0	3788	810	881
DUPLEX CON NEUTRO EN AAAC												
VIZSLA	1 x 6 AAC + 30,58 AAAC	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	30,58	503	102	124
WHIPPET	1 x 4 AAC + 48,69 AAAC	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	48,69	798	154	181
	1x 2 AAC + 48,69 AAAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	48,69	798	195	222
SCHNAUZER	1 x 2 AAC + 77,47 AAAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	77,47	1270	235	268
HEELER	1x 1/0 AAC + 123,3 AAAC	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	123,3	1937	378	434
	1 x 2/0 AAC + 155,4 AAAC	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	155,4	2445	468	530
	1 x 4/0 AAC + 246,9 AAAC	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	246,9	3883	723	799
TRIPLEX CON NEUTRO EN AAC												
PATELLA	2 x 6 AAC + 6 AAC	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	6	255	152	171
OYSTER	2 x 4 AAC + 4 AAC	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	4	400	225	249
	2 x 2 AAC + 4 AAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	4	400	306	330
CLAM	2 x 2 AAC + 2 AAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	2	612	341	370
PURPURA	2 x 1/0 AAC + 1/0 AAC	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	1/0	903	549	597
TROPION	2 x 2/0 AAC + 2/0 AAC	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	2/0	1139	677	731
	2 x 4/0 AAC + 4/0 AAC	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	4/0	1737	1037	1103
TRIPLEX CON NEUTRO EN ACSR												
VOLUTA	2 x 6 AAC+ 6 ACSR	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	6	540	169	190
PERIWINKLE	2 x 4 AAC + 4 ACSR	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	4	844	253	278
COCKLE	2 x 2 AAC + 4 ACSR	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	4	844	334	359
CONCH	2 x 2 AAC + 2 ACSR	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	2	1293	385	416
RANELLA	2 x 1/0 AAC + 2 ACSR	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	2	1293	538	568
CENIA	2 x 1/0 AAC + 1/0 ACSR	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	1/0	1987	620	672
TRITON	2 x 2/0 AAC + 2/0 ACSR	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	2/0	2404	766	824
ZUZARA	2 x 4/0 AAC + 4/0 ACSR	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	4/0	3788	1178	1249



CONDUCTORES MULTIPLEX AUTOSOPORTADOS

CABLE MULTIPLEX		FASE							NEUTRO		CONDUCTOR COMPLETO	
CODIGO	CALIBRE (AWG o kcmil)	CALIBRE AWG	NUMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO CONDUCTOR DESNUDO (mm)		ESPESOR AISLAMIENTO (mm)	DIÁMETRO SOBRE EL AISLADO (mm)	RESISTENCIA ELECTRICA CC A 20 °C (ohm/km)	CALIBRE (7 Alambres) AWG o kcmil	CARGA DE ROTURA (kgf)	PESO TOTAL APROX. NEUTRO DESNUDO (kg/km)	PESO TOTAL APROX. NEUTRO AISLADO (kg/km)
				ALAMBRE	TOTAL							
TRIPLEX CON NEUTRO EN AAAC												
HIPPA	2 x 6 AAC + 30,58 AAAC	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	30,58	503	161	183
BARNACLES	2 x 4 AAC + 48,69 AAAC	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	48,69	798	239	266
	2 x 2 AAC + 48,69 AAAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	48,69	798	320	347
SHRIMP	2 x 2 AAC + 77,47 AAAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	77,47	1270	361	394
LEDA	2 x 1/0 AAC + 123,3 AAAC	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	123,3	1937	581	637
CYCLOPS	2 x 2/0 AAC + 155,4 AAAC	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	155,4	2445	716	778
LEPAS	2 x 4/0 AAC + 246,9 AAAC	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	246,9	3883	1096	1172
CUADRUPLIX CON NEUTRO EN AAC												
	3 x 6 AAC + 6 AAC	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	6	255	209	229
PINTO	3 x 4 AAC + 4 AAC	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	4	400	308	332
	3 x 2 AAC + 4 AAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	4	400	429	453
MUSTANG	3 x 2 AAC + 2 AAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	2	612	464	493
CRIOLLO	3 x 1/0 AAC + 1/0 AAC	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	1/0	903	748	797
PERCHERON	3 x 2/0 AAC + 2/0 AAC	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	2/0	1139	921	975
	3 x 4/0 AAC + 4/0 AAC	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	4/0	1737	1405	1471
CUADRUPLIX CON NEUTRO EN ACSR												
CHOLA	3 x 6 AAC+ 6 ACSR	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	6	540	226	247
HACKNEY	3 x 4 AAC + 4 ACSR	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	4	844	336	361
	3 x 2 AAC + 4 ACSR	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	4	844	457	483
PALOMINO	3 x 2 AAC + 2 ACSR	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	2	1293	509	540
	3 x 1/0 AAC + 2 ACSR	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	2	1293	737	768
COSTENA	3 x 1/0 AAC + 1/0 ACSR	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	1/0	1987	819	871
GRULLO	3 x 2/0 AAC + 2/0 ACSR	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	2/0	2404	1010	1068
APPALOOSA	3 x 4/0 AAC + 4/0 ACSR	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	4/0	3788	1547	1618
CUADRUPLIX CON NEUTRO EN AAAC												
FRENCH-COACH	3 x 6 AAC + 30,58 AAAC	6	7	1,554	4,52	1,14	6,80	2,170	30,58	503	219	241
ARABIAN	3 x 4 AAC + 48,69 AAAC	4	7	1,961	5,71	1,14	7,99	1,364	48,69	798	323	350
	3 x 2 AAC + 48,69 AAAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	48,69	798	445	472
BELGIAN	3 x 2 AAC + 77,47 AAAC	2	7	2,474	7,20	1,14	9,48	0,857	77,47	1270	486	519
SHETLAND	3 x 1/0 AAC + 123,3 AAAC	1/0	19	1,892	9,18	1,52	12,22	0,538	123,3	1937	784	840
THOROUGHNBRED	3 x 2/0 AAC + 155,4 AAAC	2/0	19	2,126	10,31	1,52	13,35	0,426	155,4	2445	964	1026
WALKING	3 x 4/0 AAC + 246,9 AAAC	4/0	19	2,680	13,00	1,52	16,04	0,268	246,9	3883	1469	1545

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality

Marca de Conformidad

No. **02604**

El CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MARCA FACELEC	CABLES MÚLTIPLEX DE ALUMINIO CON NEUTRO MENSAJERO EN ACSR/GA, AAAC O AAC, AISLADOS EN XLPE O POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE 75°C), 600 V	CALIBRES 6 AWG AL 477 kcmil

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por:
Manufactured by:

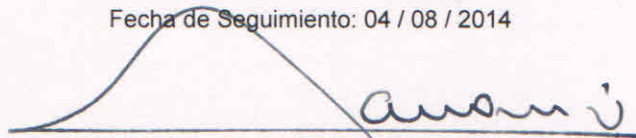
FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS LTDA.
FACELEC LTDA.

Calle 42 66C-20 Barrio Salitre Greco
Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 5346/2009 e ICEA S-76-474/2004

Fecha de Certificación: 30 / 03 / 2007
Fecha de 4^a Actualización: 04 / 09 / 2013
Fecha de Seguimiento: 04 / 08 / 2014



Carlos Ariel Naranjo Valencia

Director Ejecutivo
Executive Director



ACREDITADO ISO/IEC Guía 65:1996
09-CPR-004

CIDET realiza la verificación y el seguimiento respectivo de las características con las cuales se emitió la certificación, las novedades y vigencia del presente certificado pueden consultarse en la página www.cidet.org.co

CIDET makes the verification and monitoring respective of the specific features by which the certification was issue, news and validity of this certificate can be consulted on page www.cidet.org.co

Bogotá: Avenida Carrera 45 No. 108-27 (Autopista Norte). Ed. Paralelo 108, Torre 2, Of. 603 **Medellín:** Carrera 46 No. 56 - 11 Piso 13
Colombia

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

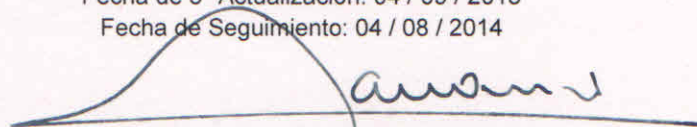
Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca de ConformidadNo. **02605**El CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS, MARCA FACELEC	CABLES MÚLTIPLEX DE ALUMINIO CON NEUTRO MENSAJERO EN ACSR/GA, AAAC O AAC, AISLADOS EN XLPE O POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE 75°C) 600 V	CALIBRES 6 AWG AL 477 kcmil

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO y contiene una página.

*The characteristics and identification of this product are described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE***Fabricado por:**
Manufactured by:**FÁBRICA COLOMBIANA DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS LTDA.**
FACELEC LTDA.Calle 42 66C-20 Barrio Salitre Greco
Bogotá, Colombia**Satisface los requerimientos de**
Satisfies the requirements ofRESOLUCIÓN 18 1294 de 2008 del
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIEFecha de Certificación: 30 / 03 / 2007
Fecha de 5ª Actualización: 04 / 09 / 2013
Fecha de Seguimiento: 04 / 08 / 2014**Carlos Ariel Naranjo Valencia**Director Ejecutivo
Executive DirectorACREDITADO ISO/IEC Guía 65:1996
09-CPR-004CIDET realiza la verificación y el seguimiento respectivo de las características con las cuales se emitió la certificación, las novedades y vigencia del presente certificado pueden consultarse en la página www.cidet.org.coCIDET makes the verification and monitoring respective of the specific features by which the certification was issue, news and validity of this certificate can be consulted on page www.cidet.org.co**Bogotá:** Avenida Carrera 45 No. 108-27 (Autopista Norte). Ed. Paralelo 108, Torre 2, Of. 603 **Medellín:** Carrera 46 No. 56 - 11 Piso 13

Colombia