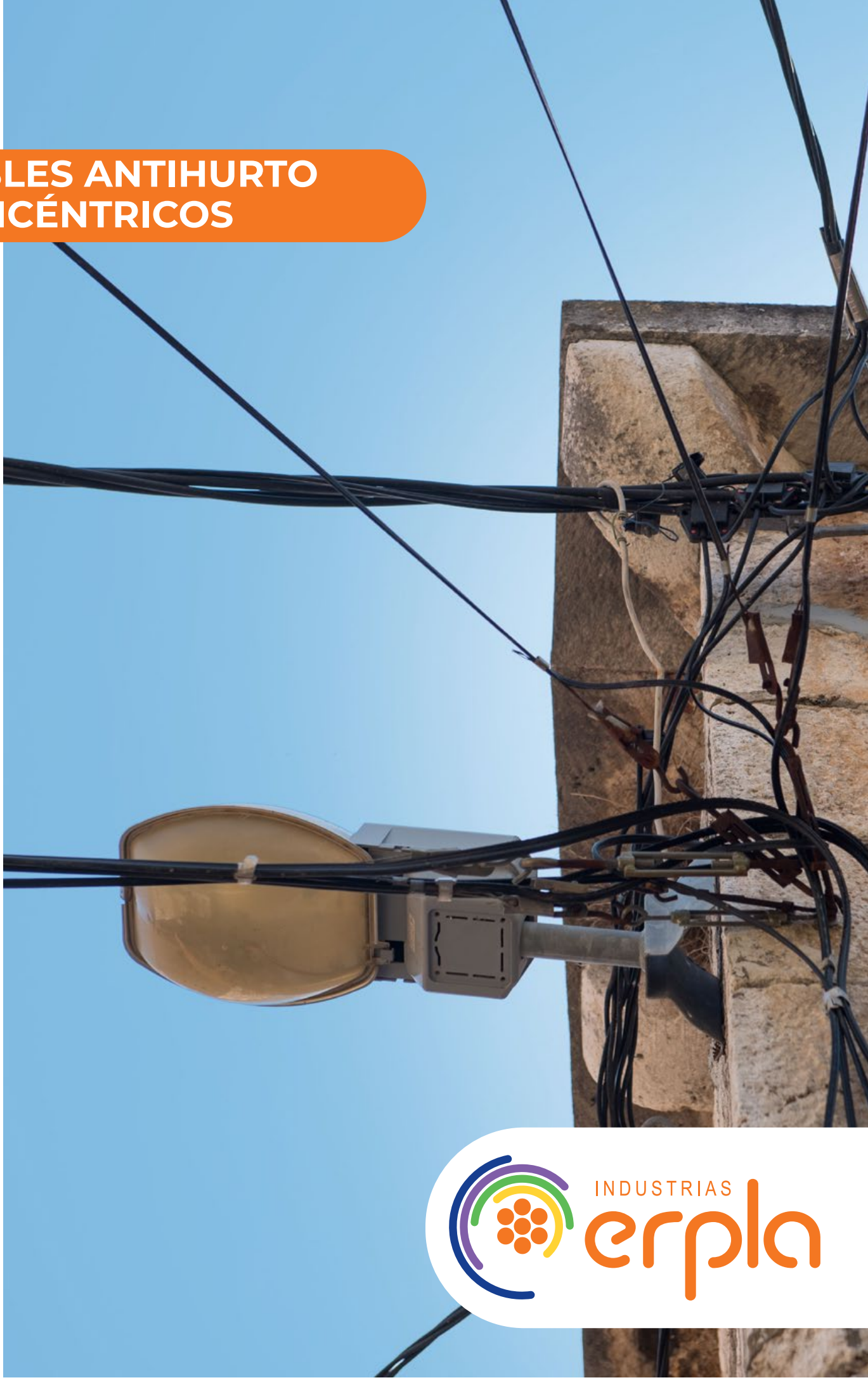
CABLES ANTIHURTO CONCÉNTRICOS



INDUSTRIAS erpla

www.industriaserpla.com.ar

INDICE

3 CABLES ANTIHURTO CONCÉNTRICOS

4 VC 32CU / VC 93AL

6 GAD ALUMINIO

9 GAD COBRE

16 INDUSTRIAS ERPLA / INSTITUCIONAL

17 ERPLA EN EL MUNDO

Cables Antihurto Concéntricos

Especialmente diseñados para acometidas monofásicas desde líneas aéreas preensambladas de baja tensión.

Su principal característica es la disminución de hurtos de energía. Para poder cumplir con su cometido, la instalación requiere el empleo de protecciones aéreas que accionen en caso de cortocircuito por intentos de conexiones clandestinas, de esta manera se interrumpe la alimentación y se pone en evidencia el intento de hurto

Características

- IRAM 63001 — Norma de fabricación
- 0,6/1,1 kV — Tensión nominal
- 90°C — Temperatura de servicio
- Cuerdas flexibles
- Resistente a la absorción del agua
- Resistente a la abrasión
- Resistencia a los rayos UV
- Resistente al frío
- Aislamiento sin plomo — Mezclas ecológicas

Todos nuestros cables poseen sello **IRAM** y cumplen con la resolución de seguridad eléctrica 1038/2021

EL CABLE ELEGIDO

CENTRALFLEX® PLUS

VC 32CU / VC 93AL

CABLES DE COBRE O ALUMINIO BIPOLARES, CON NEUTRO CONCÉNTRICOS AISLADOS EN XLPE.

Aplicaciones: Conexión de derivación monofásica de la línea de preensamblados trifásica de distribución de energía, hasta el medidor del cliente.

Conductor // Cobre electrolítico Clase 2

Alambres de cobre recocido o aluminio 1350 de elevada conductividad aplicados en forma concéntrica sobre el aislamiento; destinados a actuar como conductor neutro. Aislante interno y externo polietileno reticulado (xlpe), de color negro

Maleable, durable, atóxico, resistente, antimicrobiano, conductor de energía.
100% reciclable

CERTIFICACIONES IRAM 63001

SEGÚN NORMAS DE FABRICACIÓN NM-280 / IEC 60228

Formación cable	Formación conductor	Espesor aislación	Espesor cubierta	Ø Ext. Aprox
N° x mm	N° x mm	mm	mm	mm
1x4+4	7x0.85	1.00	1.20	9
1x6+6	7x1.05	1.00	1.20	10
1x10+10	7x1.35	1.00	1.20	11
1x16+16	7x1.70	1.00	1.20	12

Parámetro Técnico	Valor	Unidad
Material del Conductor	Cobre recocido o Aluminio 1350	-
Material de Aislación	Polietileno reticulado XLPE	-
Material de la Vaina	Polietileno reticulado XLPE	-
Clase (Flexibilidad)	2	-
Temp. de Servicio	90	°C
Temp. Máx. de Servicio	130	°C
Cortocircuito	250	°C
Tensión de servicio (Uo/U)	0.6 / 1	kv
Rango de fabricación	4 a 16	mm^2

Color disponible de aislaciones y vainas

Negro

Presentación

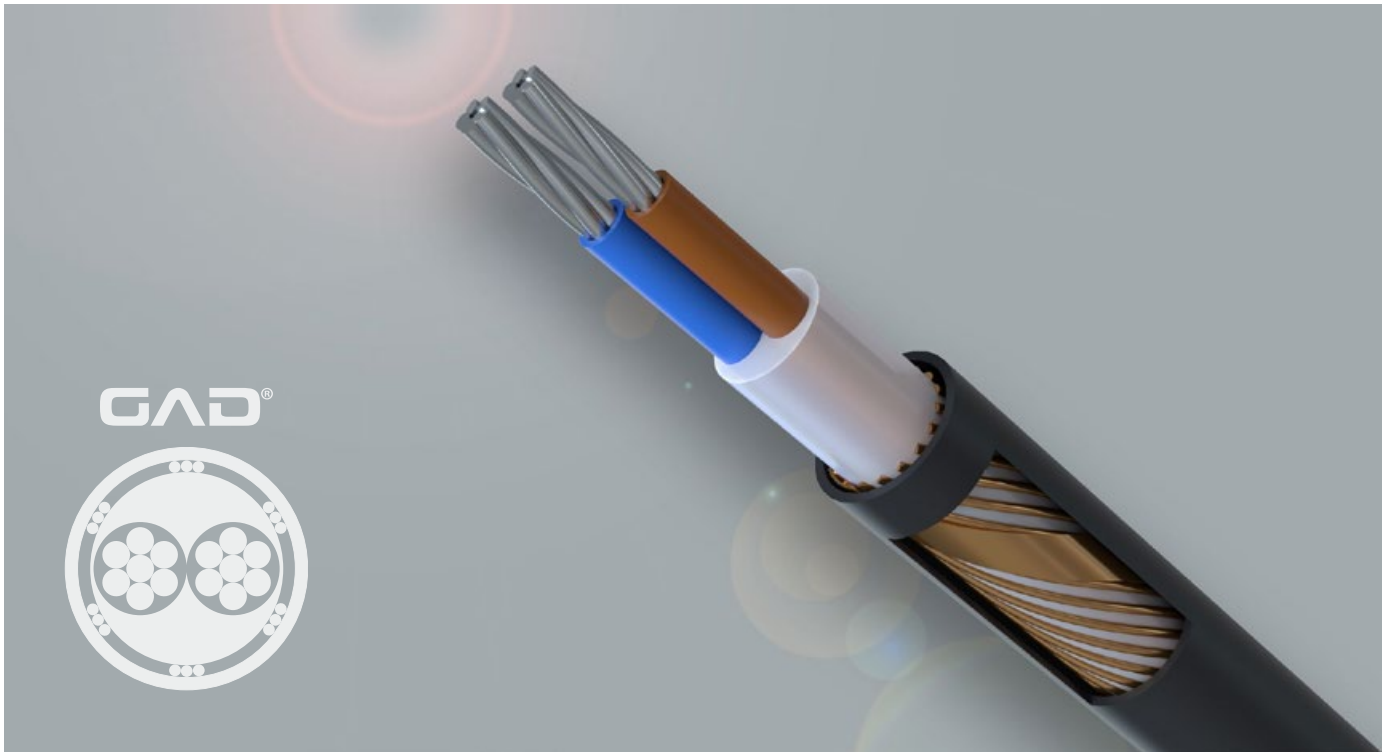
Rollo [? =R]
100m

Bobina Madera [?=B]
Varios

GAD AL

VC87-8

CONDUCTORES DE FASE EN ALUMINIO Y NEUTRO EN COBRE, DISPUESTOS EN FORMA CONCÉNTRICA SOBRE UN RELLENO SEPARADOR Y ENVUELTO POR UNA CINTA DE COBRE APLICADA EN FORMA HELICOIDAL.



Aplicaciones: Instalaciones túneles, metros, hospitales, aeropuertos, escuelas, universidades y teatros.

CERTIFICACIONES
IRAM 62266 | 63001 | 2263

Normas constructivas: NBR-13248

Norma de fuego: ICEA T 30-520 | IEC 60332-3-24 | IRAM NM IEC 60332-3-24

Norma de halógenos: IEC 60754-1/2

Norma de humos: IEC 61034

Norma de toxicidad: NES 713/CEI 20-37

Norma de conductores: ASTM B 172, ASTM B 173, ASTM B 174

No propagante de llama, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, tóxicos y corrosivos.

Colores disponibles de aislaciones

Polos	Negro [#=N]	Negro marrón
1	•	
2		•

GAD AL VC87-8

CARACTERÍSTICAS GENERALES		Unidad			
Sección nominal		mm^2	2 x 16 (AL) +10 (CU)	2 x 25 (AL) +16 (CU)	2 x 35 (AL) +25 (CU)
Diámetro exterior aproximado		mm	20,90	23,78	27,42
Peso total aproximado		Kg/Km	430,00	579,00	796,00
Tensión nominal de aislamiento		Kv	0,6/1	0,6/1	0,6/1
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS		**Unidad**			
Material del conductor			Al (Aluar Arg)	Al (Aluar Arg)	Al (Aluar Arg)
Diámetro alambre del conductor central		mm	1,70	2,15	2,55
Cantidad de alambres del conductor central		N°	7 (Clase 2)	7 (Clase 2)	7 (Clase 2)
Diámetro alambres del conductor concéntrico		mm	0,81	1,01	1,35
Cantidad de alambres del conductor concéntrico Cu		N°	18	18	18
Cinta de cobre		mm	10 x 0,10	10 x 0,10	10 x 0,10
Aislación de los conductores centrales: Material			Poliet. Ret. (XLPE) Borealis (Suecia)	Poliet. Ret. (XLPE) Borealis (Suecia)	Poliet. Ret. (XLPE) Borealis (Suecia)
Vaina	Espesor promedio	mm	0,70 LSOH Certificado IRAM	0,90 LSOH Certificado IRAM	0,90 LSOH Certificado IRAM
	Espesor promedio	mm	1,90	1,90	1,90
Temperatura máxima de servicio		°C	90	90	
Temperatura de cortocircuito		°C	250	250	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**Unidad**			
Inductancia (Aproximado)		Mh/Km	163,00	237,00	237,00
CONDUCTORES CENTRALES (AL)					
Resistencia máxima 20 °C		W/Km	1,91	1,20	0,87
Resistencia de aislación mínima a 20 °C		M W/Km	620	597	597
CONDUCTOR CONCÉNTRICO (NEUTRO CU)					
Resistencia Max. a 20 °C		W/Km	1,83	1,15	0,727
CARACTERÍSTICAS DEL AISLANTE		**Unidad**			
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento		daN/mm^2	1,25	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento		%	200	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envecimiento		daN/mm^2	1,25 (-25 +25 %)	1,25 (-25 +25 %)	1,25 (-25 +25 %)
Alargamiento minímo después del envejecimiento		%	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)

EL CABLE ELEGIDO

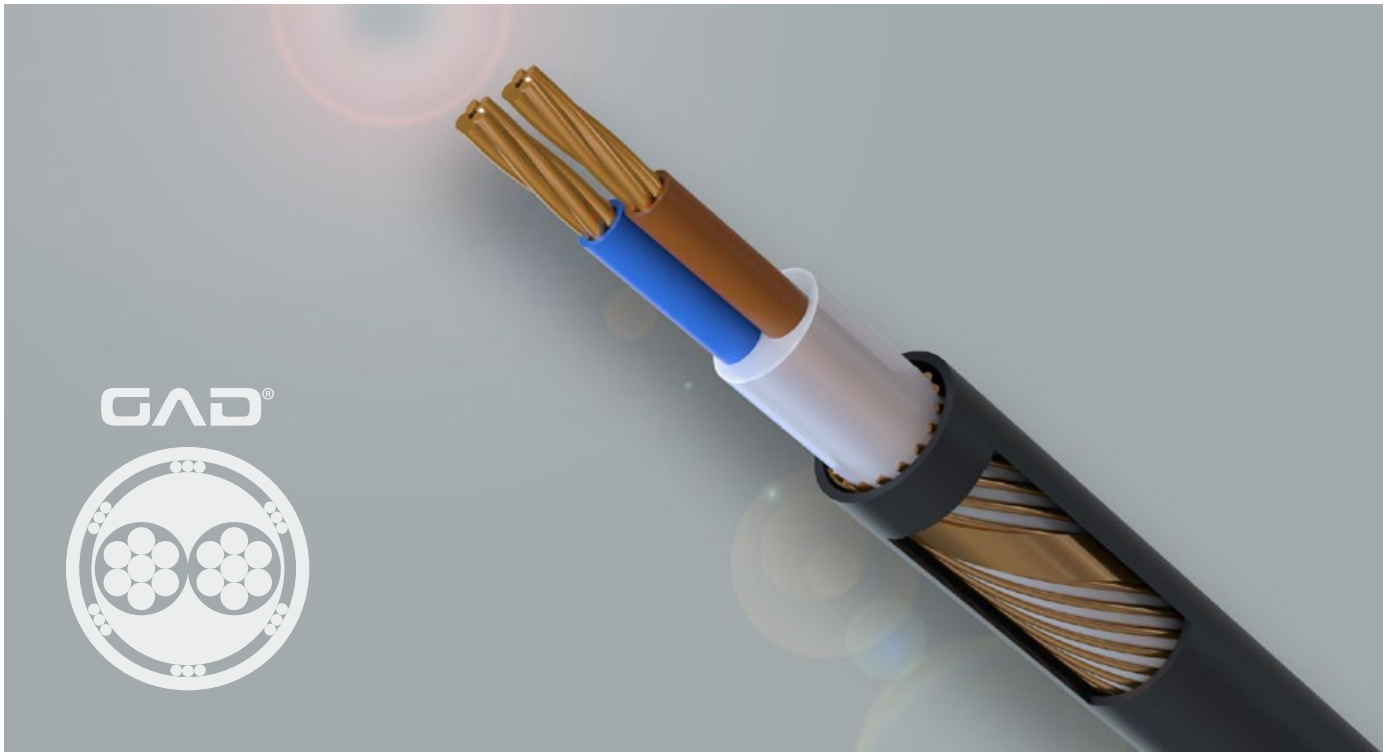
CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLTURA DE LSHO	Unidad			
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	daN/mm^2	1,25	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	150	150	150
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm^2	1.25 (-25 +25 %)	1.25 (-25 +25 %)	1.25 (-25 +25 %)
CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLTURA DE LSHO	**Unidad**			
Alargamiento mínimo después del envejecimiento	%	150 (-25 +25 %)	150 (-25 +25 %)	150 (-25 +25 %)
Acondicionamiento		Bobinas	Bobinas	Bobinas
Largo nominal	m	500	500	500
Tolerancia parcial	%	±5	±5	±5

Parámetro Técnico	Valor	Unidad
Material del conductor	Aluminio clase 2	-
Materiral conductor neutro	Cobre	
Material de aislación	XLPE-HF	-
Cubierta	LSZH	
Material de la vaina	LSOH Certificado IRAM	-
Pantalla	Cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre conductores concéntricos de cobre	
Instalación montaje	Radio mínimo curvatura = 7	x ø exterior del cable
Tracción máxima aplicados sobre los conductores de cobre	5	daN/mm²
Temperatura de montaje	≤ 5	°C
Temperatura de servicio	90	°C
Temperatura máxima de sobrecarga	130	°C
Cortocircuito	250	°C
Tensión nominal	0,6 / 1	kv

GAD CU

VC33

CONDUCTORES DE FASE Y NEUTRO, AMBOS EN COBRE, DISPUESTO EN FORMA CONCÉNTRICA SOBRE UN RELLENO SEPARADOR Y ENVUELTO POR UNA CINTA DE COBRE APLICADA EN FORMA HELICOIDAL.



Aplicaciones: Instalaciones túneles, metros, hospitales, aeropuertos, escuelas, universidades y teatros.

CERTIFICACIONES
IRAM 62266 | 63001 | 2263

Normas constructivas: NBR-13248

Norma de fuego: ICEA T 30-520 | IEC 60332-3-24 | IRAM NM IEC 60332-3-24

Norma de halógenos: IEC 60754-1/2

Norma de humos: IEC 61034

Norma de toxicidad: NES 713/CEI 20-37

Norma de conductores: ASTM B 172, ASTM B 173, ASTM B 174

No propagante de llama, libre de halógenos y con baja emisión de humos opacos, tóxicos y corrosivos.

Colores disponibles de aislaciones

Polos	Negro [#=N]	Negro marrón
1	•	
2		•

GAD CU V33 XLPE

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Unidad		
Sección nominal	mm^2	2 x 10 +10	2 x 16 +16
Norma de fabricación	IRAM	63001/2263	
Diámetro exterior aproximado	mm	19,00	21,30
Peso total aproximado	Kg/Km	537,79	761,74
Tensión anominal de aislamiento	Kv	0,6/1	0,6/1
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	**Unidad**		
Material del conductor		CU. Electrolítico	CU. Electrolítico
Diámetro alambre del conductor central	mm	1,35	1,70
Cantidad de alambres del conductor central	N°	7 (Clase 2)	7 (Clase 2)
Diámetro alambres del conductor concéntrico	mm	0,67	0,83
Cantidad de alambres del conductor concéntrico	N°	24	26
Aislación del conductor central: Material Espesor promedio	mm	0,90 Poliet. Ret.(XLPE)	0,90 Poliet. Ret.(XLPE)
Aislación del conductor concéntrico: Material Espesor promedio	mm	1,90 Poliet. Ret.(XLPE)	1,90 Poliet. Ret.(XLPE)
Temperatura máxima de servicio			
Temperatura de cortocircuito			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	**Unidad**		
CONDUCTOR CENTRAL			
Resistencia máxima en c.c.a 20 °C	W/Km	1,83	1,15
Resistencia de aislación mínima a 90 °C	MW/Km	0,96	1,00
Resistencia de aislación mínima a 20 °C	MW/Km	9,58	1005
CONDUCTOR CONCÉNTRICO (NEUTRO)			
Resistencia máxima en c.c.a 20 °C	W/Km	1,83	1,91
Resistencia de aislación mínima a 90 °C	MW */Km	542	3,56
CARACTERÍSTICAS DEL AISLANTE XLPE	**Unidad**		
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	daN/mm^2	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envecimiento	daN/mm^2	(-25 +25 %)	(-25 +25 %)
Alargamiento mínimo después del envejecimiento	%	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)

CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLTURA DE XLPE	Unidad		
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	daN/mm²	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm²	1,25 (-25 +25 %)	1,25 (-25 +25 %)
Alargamiento mínimo después del envejecimiento	%	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)
Acondicionamiento		Bobinas	Bobinas
Largo nominal	m	500	500
Tolerancia parcial	%	±5	±5
20% EN TRAMOS		**MENORES**	**MENORES**

GAD CU V33 LSZH

CARACTERÍSTICAS GENERALES	Unidad	
Sección nominal	mm²	2 x 10 AWG
Norma de fabricación	IEC IRAM	60228 62266
Diámetro exterior aproximado	mm	11,50
Peso total aproximado	Kg/Km	218,80
Tensión nominal de aislamiento	Kv	0,6/1
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	**Unidad**	
Material del conductor		CU. Electrolítico
Diámetro alambres de los conductores	mm	0.30
Cantidad de alambres de los conductores	N°	72 (Clase 5)
Diámetro de los cables	mm	3.00
Cantidad de alambres de la trenza de CU	N°	240
Diámetro de los alambres de la trenza	mm	0,11
Aislación de los conductores: material Espesor promedio	mm	0.80 LSHO (Libre de Halogeno)
Aislación del conductor concéntrico: material Espesor promedio	mm	1,90 Poliet. Ret.(XLPE)
Diámetro de los conductores aislado	mm	4.60
Diámetro de de los cables reunidos	mm	9.2
Relleno: Material		PVC
Cinta Mylar	mm	30 x 0,040

EL CABLE ELEGIDO

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS		Unidad	
Envoltura final (Vaina):	Material		LSHO (Libre De Halogeno)
	Espesor promedio	mm	0.90
Diámetro final		mm	11.50
Temperatura máximo de servicio		°C	70
Temperatura de corto circuito		°C	160
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**Unidad**	
CONDUCTOR CENTRAL			
Resistencia máxima en c.c.a 20 °C		W/Km	3,30
Resistencia de aislación min. a 20 °C		MW/Km	30,2
CARACTERÍSTICAS DEL AISLANTE DE LSZH		**Unidad**	
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento		daN/mm^2	1,25
Alargamiento mínima antes del envejecimiento		%	12,5
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento		daN/mm^2	(-25 +25 %)
Alargamiento mínimo después del envejecimiento		%	150
CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLTURA DE LSHO		**Unidad**	
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento		daN/mm^2	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento		%	150
Resistencia mínima a la tracción después del envecimiento		daN/mm^2	1,25 (-25 +25 %)
Alargamiento mínimo después del envejecimiento		%	150 (-25 +25 %)
Acondicionamiento			Bobinas
Largo nominal		m	1000
Tolerancia parcial		%	±5

GAD CU V33 PVC

CARACTERÍSTICAS GENERALES		Unidad		
Sección nominal		mm^2	2 x 10 +2.50	2 x 16 +2.50
Norma de fabricación		IEC IEC	60502-1 60332-3-24	60502-1 60332-3-24
Diámetro exterior aproximado		mm	16,60	18,60
Peso total aproximado		Kg/Km	402,00	553,00
Tension nominal de aislamiento		Kv	0,6/1	0,6/1
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS		**Unidad**		
Material del conductor			CU. Electrolítico	CU. Electrolítico
Diámetro alambre del conductor central		mm	0,398	0,398
Cantidad de alambres del conductor central		N°	72 (Clase 5)	116 (Clase 5)
Diámetro alambres del conductor concentrico		mm	0,39	0,39
Cantidad de alambres del conductor concéntrico CU		N°	19	19
Aislación del conductor central: Material Espesor promedio		mm	0.90 Poliet. Ret.(XLPE)	0.90 Poliet. Ret.(XLPE)
Cinta de Cobre		mm	10 x 0,10	10 x 0,10
Cinta Maylar		mm	13 x 0,035	15 x 0,035
Aislación del conductor Central	Material [Celeste y Negro]		Poliet.Ret.(XLPE)	Poliet.Ret.(XLPE)
	Espesor promedio	mm	0,70	0,70
Aislacion del conductor concéntrico	Material		PVC	PVC
	Espesor promedio	mm	1,80	1,80
Temperatura máxima de servicio		°C	70	70
Temperatura de corto circuito		°C	160	160
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**Unidad**		
CONDUCTOR CENTRAL				
Resistencia máxima en c.c.a 20 °C		W/Km	1,91	1,21
Resistencia de aislación mínima a 90 °C		MW/Km	0,88	0,63
Resistencia de aislación mínima a 20 °C		MW/Km	876	632
CONDUCTOR CONCENTRICO (NEUTRO)				
Resistencia máxima en c.c.a 20 °C		W/Km	7,98	7,98
Resistencia de aislación mínima a 90 °C		MW/Km	20,41	20,41

EL CABLE ELEGIDO

CARACTERÍSTICAS DEL AISLANTE XLPE	Unidad		
Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	daN/mm^2	1,25	1,25
Alargamiento mínima antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm^2	(-25 +25 %)	(-25 +25 %)
Alargamiento mínima después del envejecimiento	%	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)
CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLTURA DE PVC	**Unidad**		
Resis. min. a la tracción antes del envejecimiento	daN/mm^2	1.25	1.25
Alargamiento min. antes del envejecimiento	%	150	150
Resist. min. a la tracción después del envecimiento	daN/mm^2	1.25 [-25 +25 %]	1.25 [-25 +25 %]
Alargamiento min. después del envejecimiento	%	150 [-25 +25 %]	150 [-25 +25 %]
Acondicionamiento		Bobinas	Bobinas
Largo nominal	m	500	500
Tolerancia parcial	%	±5	±5
20% EN TRAMOS		**MENORES**	**MENORES**

Parámetro Técnico	Valor	Unidad
Material del Conductor	Cobre clase 2	IRAM 2004
Conductor neutro	Cobre electrolítico recocido, formación flexible, dispuesto en forma concéntrica	
Material de Aislación	XLPE, LSZH	-
Cubierta	XLPE/LSZH/PVC	Color negro
Pantalla	Cinta de cobre aplicada helicoidalmente sobre conductores concéntricos de cobre	
Instalación Montaje	Radio mínimo a curvatura = 7	x ø exterior del cable
Tracción máxima	5	daN/mm²
Temperatura de montaje	≤ 5	°C
Temperatura de Servicio	90	°C
Temperatura máxima de sobrecarga	130	°C
Cortocircuito	250	°C
Tensión nominal	0,6 / 1	kv

La empresa

Erpla es una empresa nacional que se encuentra desde 1969 trabajando en el mercado de conductores eléctricos, abasteciendo con sus productos a distribuidores y obras públicas, en todo el país.

En la actualidad, opera en el mercado local de cables de baja tensión, suministrando productos de altísima calidad y certificados, para las siguientes aplicaciones:

APLICACIONES

- INSTALACIONES DOMICILIARIAS
- EDIFICIOS E INDUSTRIAS
- REDES AÉREAS Y SUBTERRÁNEAS
- ENERGÍA SOLAR
- ENERGÍA EÓLICA
- INDUSTRIA MINERA
- INDUSTRIA FERROVIARIA
- INDUSTRIA AUTOMOTRIZ
- INDUSTRIA PETROLERA
- INDUSTRIA PORTUARIA
- INDUSTRIA DE LAS TELECOMUNICACIONES, RED, VOZ Y DATOS
- SISTEMAS DE RIEGO
- CONSTRUCCIÓN CIVIL
- PROTECCIÓN CATÓDICA TIPO A Y B
- ASCENSORES
- ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES
- EQUIPOS DE SOLDADURA
- EQUIPOS MÓVILES DE ELEVACIÓN
- LOCOMOCIÓN DE MOTORES DIESEL ELÉCTRICOS
- ALTAS TEMPERATURAS
- SISTEMAS DE SEGURIDAD, COMUNICACIÓN Y PROCESOS
- INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA
- FILMACIÓN EN EXTERIORES

"Hoy en día, la empresa se encuentra realizando exportaciones en latinoamérica, de conductores de aluminio y concéntricos para entes de energía en distintos países de la región"

Contar con laboratorios propios, permite la búsqueda constante de nuevas tecnologías de fabricación y aplicaciones de última generación para ofrecer los productos más avanzados. Así mismo, facilita la obtención de certificaciones **IRAM** para todas las familias de cables eléctricos.

IRAM NM 247-3 UNIPOLARES
IRAM 2178 SUBTERRÁNEO
IRAM NM 247-5 TALLER
IRAM 2268 CONTROL Y COMANDO

GESTION DE LA CALIDAD RI-9000-0000499
GESTION AMBIENTAL RI-14000-0029

Industrias Erpla cuenta con Sistema de Gestión de la Calidad y Medioambiental Certificados acorde a IRAM-ISO 9001:2015 e IRAM-ISO 14001:2015.

GRACIAS A SU EQUIPO DE DESARROLLO Y SU EXHAUSTIVA INVESTIGACIÓN SOBRE DIVERSOS MATERIALES, ERPLA ALCANZA LA MEJORA CONTINUA Y ACTUALIZACIÓN CONSTANTE DE SUS PRODUCTOS, ANTICIPÁNDOSE ASÍ A LAS NECESIDADES DEL MERCADO.

INDUSTRIAS erpla

Líneas rotativas

5411 4761-1111 | 5411 5438-1300

erpla@industriaserpla.com.ar

www.industriaserpla.com.ar

Antonio Beruti 1811/51, Florida Oeste
(B1604BNS), Buenos Aires.