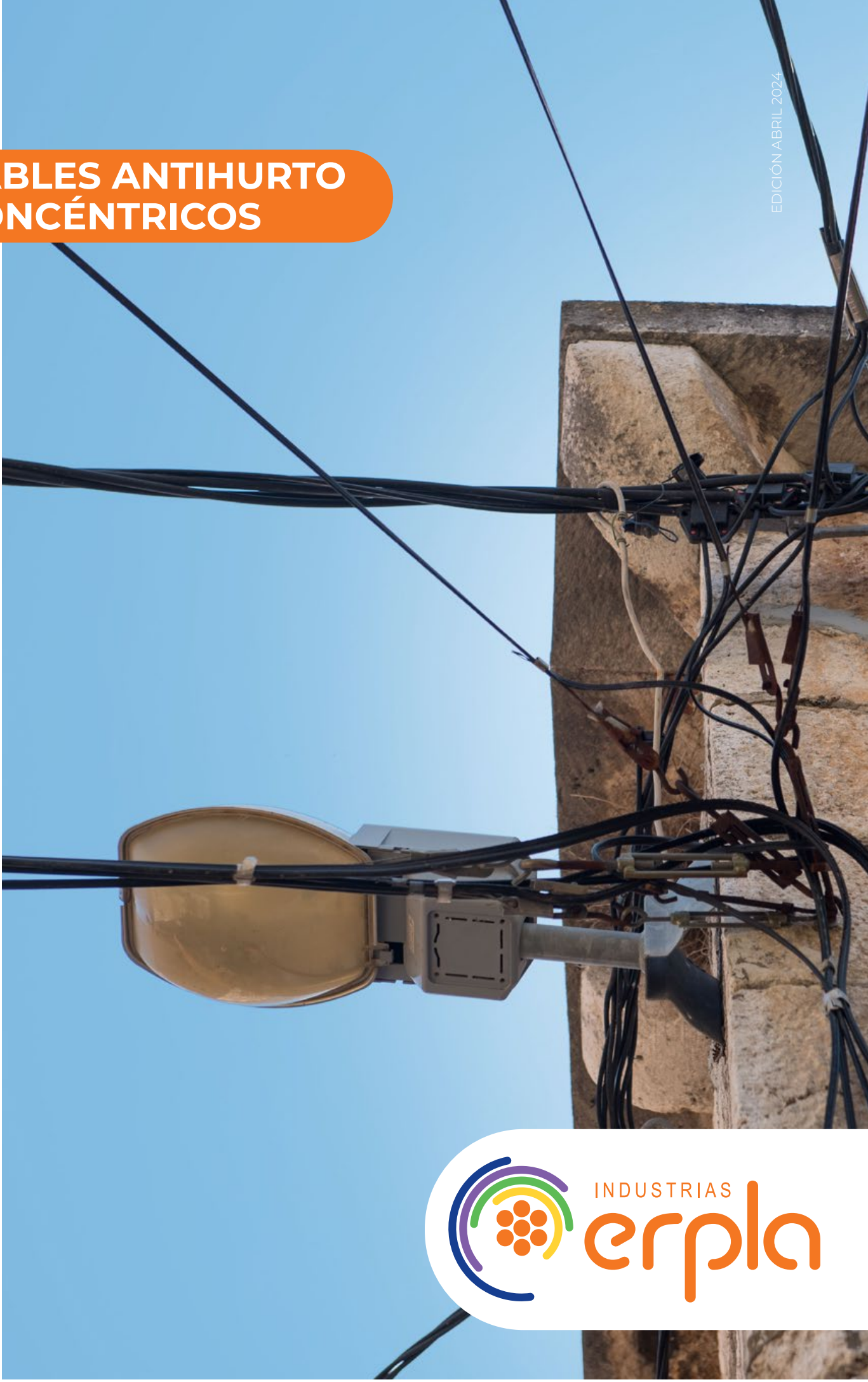


CABLES ANTIHURTO CONCÉNTRICOS

www.industriaserpla.com.ar



ÍNDICE

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



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas flexibles



Resistente a la absorción del agua



Resistente a la abrasión



Resistencia a los rayos UV



Resistente al frío



Mezclas ecológicas



Todos los cables de ERPLA están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por IRAM.

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
Nº x mm	Nº 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 (U _o /U)	0.6 / 1	kv
Rango de fabricación	4 a 16	mm ²

Color disponible de aislaciones y vainas

Negro

Presentación



Rollo [?=R]
100m



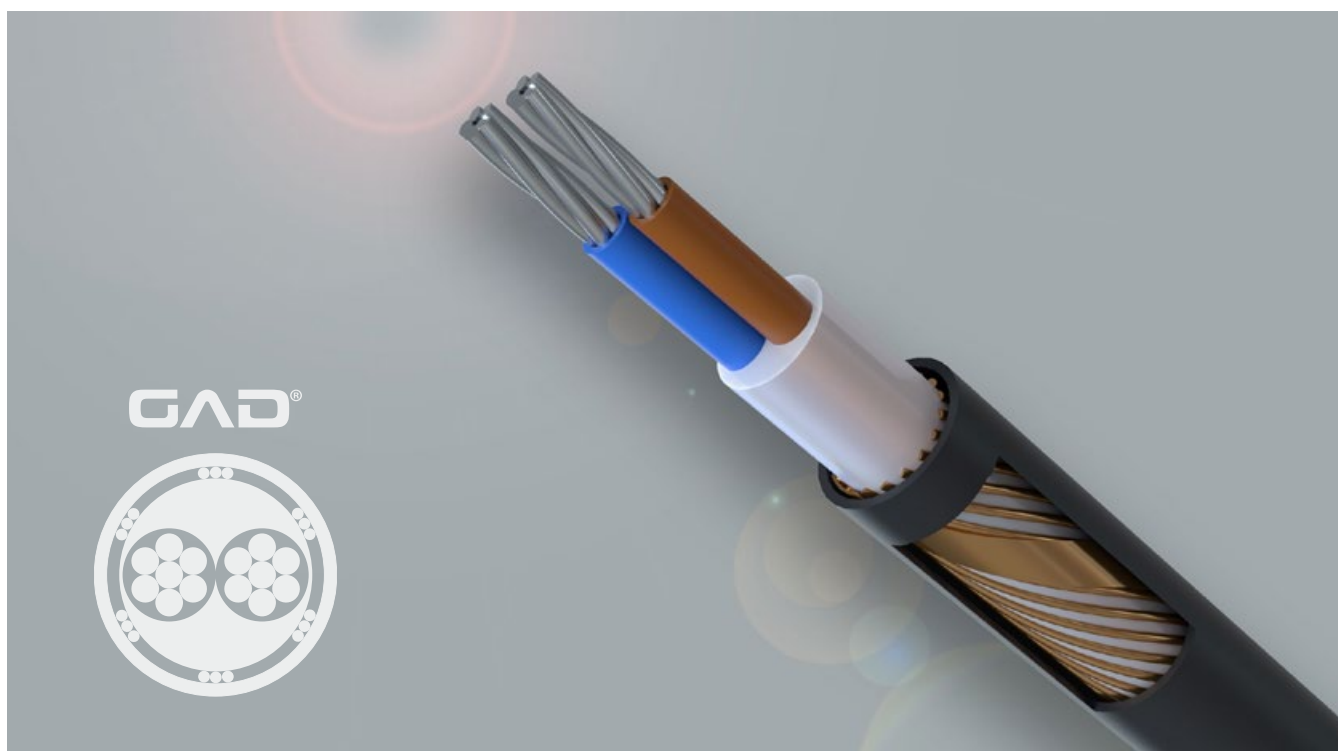
Bobina Madera [?=B]
Varios

EL CABLE ELEGIDO

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	Nº	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	Nº	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	0,72	
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 envejecimiento	daN/mm ²	1,25 (-25 +25 %)	1,25 (-25 +25 %)	1,25 (-25 +25 %)	
Alargamiento mínimo después del envejecimiento	%	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)	200 (-25 +25 %)	

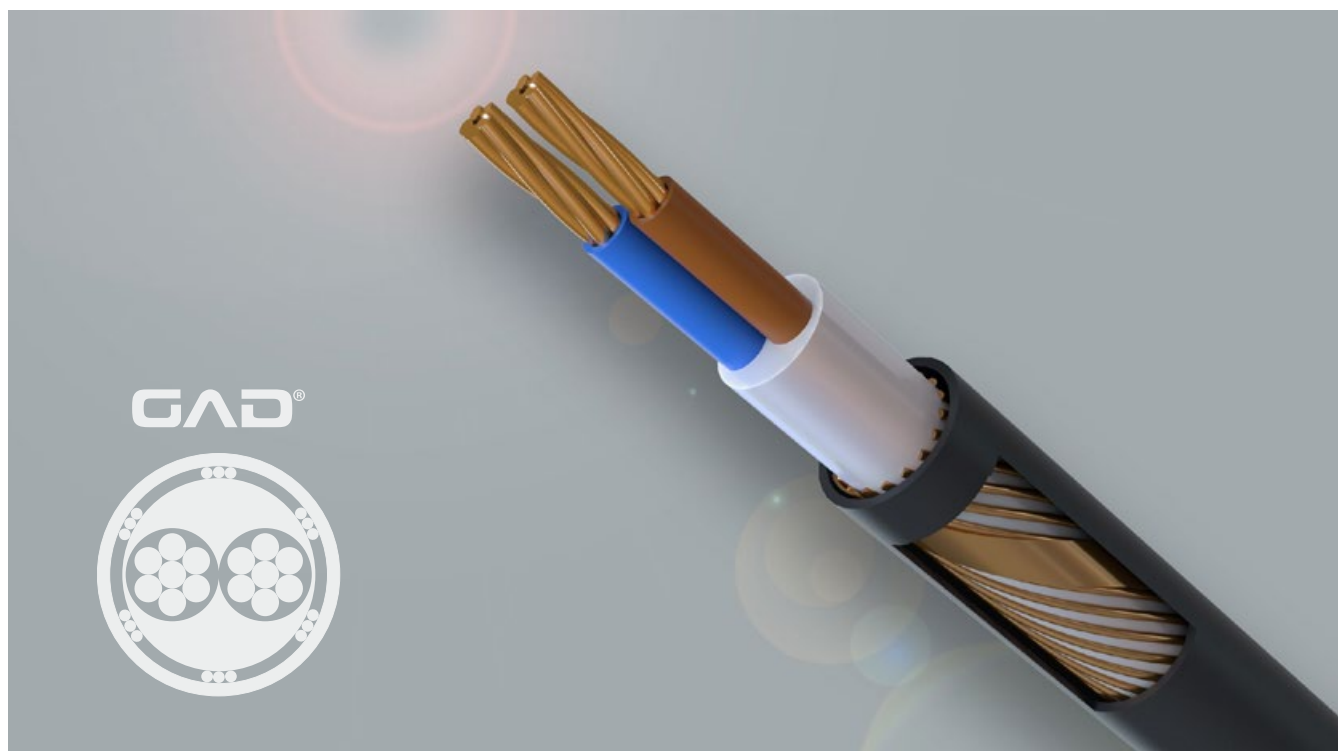
EL CABLE ELEGIDO

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		-
Material 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/mm ²
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

VC-33

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	mm²	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 anormal 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	Nº	7 (Clase 2)	7 (Clase 2)
Diámetro alambres del conductor concéntrico	mm	0,67	0,83
Cantidad de alambres del conductor concéntrico	Nº	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/mm²	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm²	(-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/mm ²	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm ²	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	mm ²	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	Nº	72 (Clase 5)
Diámetro de los cables	mm	3.00
Cantidad de alambres de la trenza de CU	Nº	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 0,04

GAD CU V33 XLPE

CARACTERÍSTICAS GENERALES		Unidad	
Sección nominal	mm²	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 anormal 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	Nº	7 (Clase 2)	7 (Clase 2)
Diámetro alambres del conductor concéntrico	mm	0,67	0,83
Cantidad de alambres del conductor concéntrico	Nº	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/mm²	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm²	(-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/mm ²	1,25	1,25
Alargamiento mínimo antes del envejecimiento	%	200	200
Resistencia mínima a la tracción después del envejecimiento	daN/mm ²	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	mm ²	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	Nº	72 (Clase 5)
Diámetro de los cables	mm	3.00
Cantidad de alambres de la trenza de CU	Nº	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 0,04

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 envejecimiento	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/mm ²
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 todo el mercado, en todo el país.

NUESTRA VISIÓN

Ser la empresa referente del mercado eléctrico, proporcionando soluciones y servicios innovadores en conducción eléctrica, con una calidad excepcional.

NUESTRA MISIÓN

Atender las necesidades del mercado mejorando la calidad de vida de nuestra sociedad.



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

APLICACIONES

LÍNEAS AÉREAS DESNUDAS MEDIA Y ALTA TENSIÓN

Cuperflex VC45
Aluflex VC79
Midtensor

INSTALACIONES MÓVILES

Talflex VC50
Bipolo VC54
Planoflex VC52

TELEFONIA CONCENTRICO GAD

LÍNEAS AÉREAS

Prensas Distribución VC80
Prensas Acometida VC30
Central Flex Al VC93
Central Flex Cu VC32

POTENCIA BAJA TENSIÓN

Suflex PVC VC625
Suflex XLPE VC725
Suflex LSOH VC635

LÍNEAS ÁREAS PROTEGIDAS Alprotec

ENERGIA RENOVABLE

Solarflex

CONTROL Y COMANDO

Suflex Comando
Talflex Comando VC51

INSTALACIONES FIJAS

Uniflex VC39
Vidaflex VC45

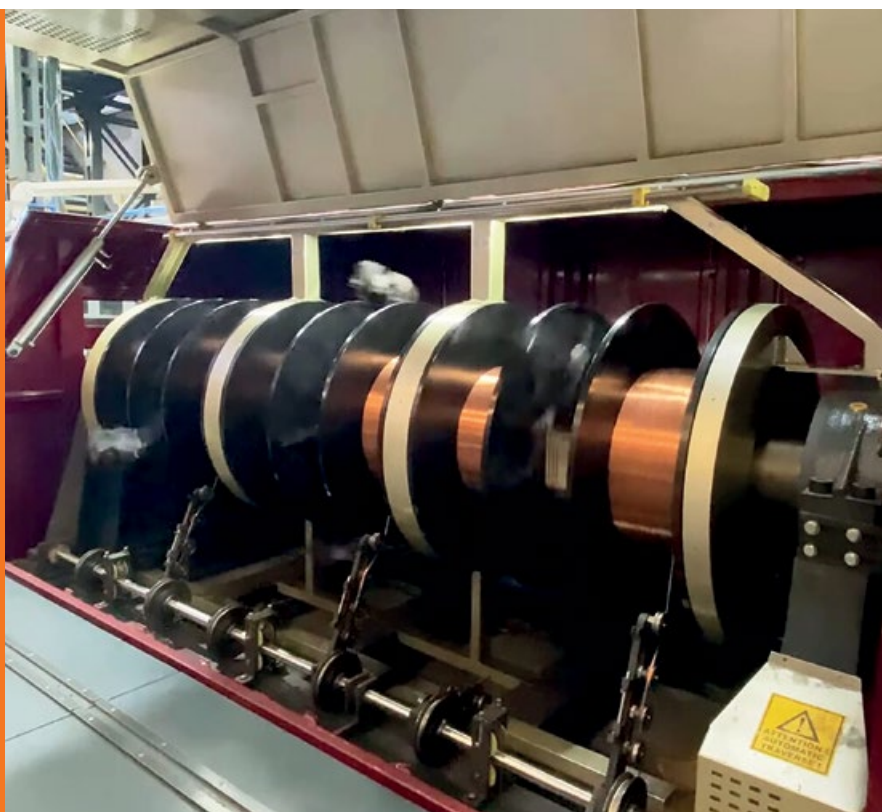
“Hoy en día, la empresa se encuentra realizando exportaciones de cables de aluminio y cobre hacia distintos países de Latinoamérica”

Los permanentes cambios tecnológicos y productivos que llevamos adelante como política empresarial, nos permiten actualizarnos y competir tanto en el ámbito local como internacional.

De esta manera mantenemos un alto estándar de calidad en nuestros productos, los que en su totalidad se encuentran certificados por el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).

En Industrias ERPLA creemos que lo más importante es atender la necesidad de nuestros clientes. Enfocándonos en la mejora continua del producto y de nuestra empresa.

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.



GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-0000499



GESTION
AMBIENTAL

RI-14000-0029



Industrias ERPLA cuenta con Sistema de Gestión de Calidad y ambiente Certificados acorde a IRAM-ISO 9001:2015.



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.

