

# CABLES LIBRES DE HALÓGENOS

[www.industriaserpla.com.ar](http://www.industriaserpla.com.ar)



## ÍNDICE

**3** CABLES LIBRES DE HALÓGENOS

**4** VIDAFLEX VC-42

**6** CABLES SUBTERRÁNEOS 1.1 KV

**12** INDUSTRIAS ERPLA / INSTITUCIONAL

**13** ERPLA EN EL MUNDO



# Cables libres de halógenos

Cables flexibles de seguridad ante incendios, para uso en instalaciones fijas e interiores en baja tensión.



Debido a su baja emisión de humo y gases tóxicos se emplean en lugares de alto tránsito .

## Características



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Libre de Halógenos



Reducida emisión de gases tóxicos



Baja emisión de humos



Baja opacidad de humos



Baja emisión de gases corrosivos



Baja emisión de calor



Reducido desprendimiento de gotas | partículas inflamadas



Resistente a la absorción del agua



Resistente al frío



Cuerdas flexibles



Resistente a los rayos UV



Alta Seguridad



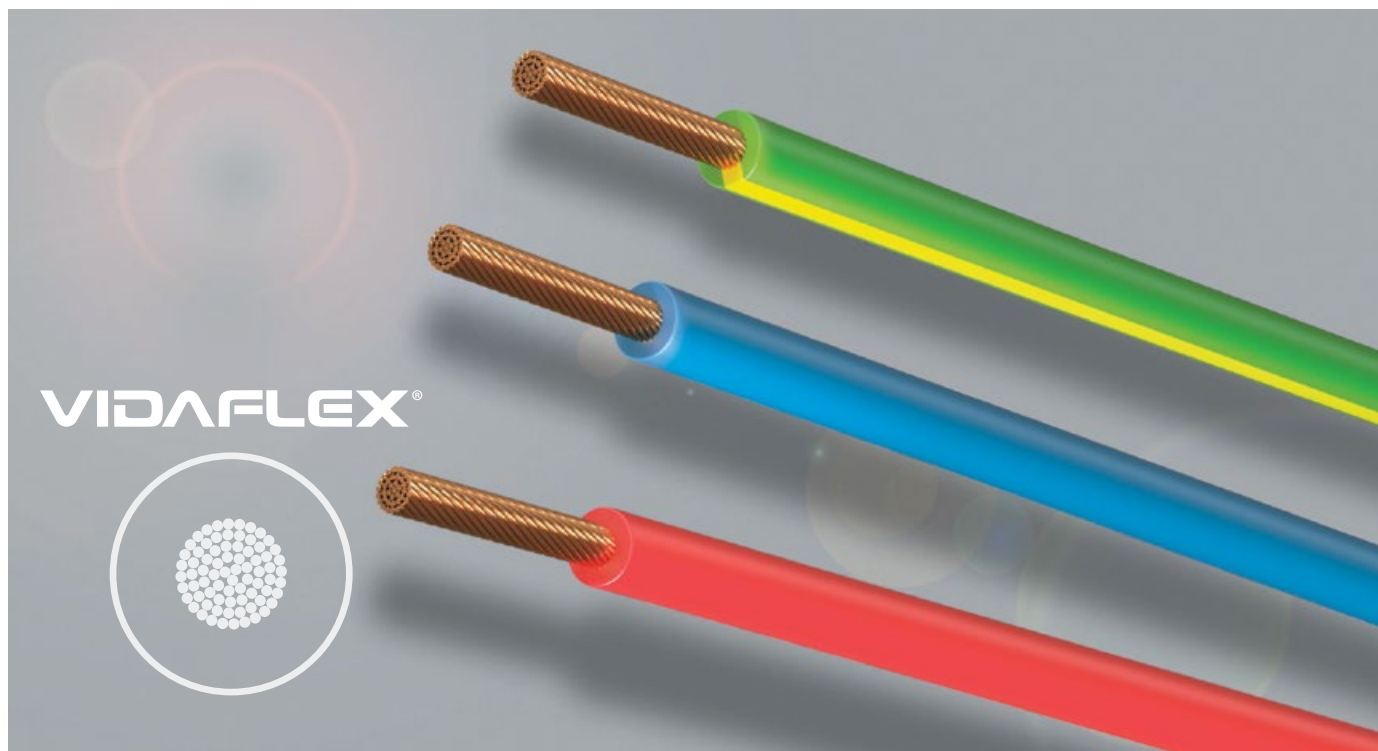
Todos los cables de ERPLA están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por IRAM.

## EL CABLE ELEGIDO

VIDAFLEX

# VC-42

Cables de cobre unipolares, de sección circular, extra flexibles, aislados con material libre de halógeno.



**Aplicaciones:** Espacios confinados con grandes cantidades de cables, alto tránsito humano o equipos electrónicos sensibles.

### Característica de la aislación

El compuesto de aislación es de tipo LSOH, libre de halógenos, resistente a la propagación de incendios, con baja emisión de humos opacos, reducida en emisiones de gases halógenos, tóxicos, corrosivos y humos opacos gases tóxicos o corrosivos.

**CERTIFICACIONES**  
IRAM NM 280



**SEGÚN NORMAS DE FABRICACIÓN**  
IRAM 62267

### Usos

Los cables Vidaflex de industrias ERPLA pueden ser utilizados en instalaciones domiciliarias o industriales. Ideales para lugares con alta concentración de personas y poca ventilación, en los cuales en caso de un incendio es indispensable que no se

presenten emisiones de gases halógenos, tóxicos, corrosivos y humos opacos que afecten la salud de las personas.

Los mismos pueden ser instalados en cañerías metálicas o plásticas.

Sección nominal	Diámetro alambre	Diámetro de cuerda 1	Esp. Aisl.	Peso cable 1	Resistencia	Corriente caño 3
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
1.5	0.26	1.59	0.70	19	13.3	15
2.5	0.26	1.97	0.80	31	7.98	21
4	0.26	2.53	0.80	47	4.95	28
6	0.26	3.10	0.80	66	3.30	36
10	0.41	4.00	1.0	109	1.91	50
16	0.41	5.16	1.0	173	1.21	66
25	0.41	7.20	1.20	247	0.78	88
35	0.41	9.20	1.20	383	0.55	109
50	0.41	10.30	1.40	545	0.38	131
70	0.41	12.20	1.40	717	0.27	167
95	0.41	13.70	1.60	958	0.20	202
120	0.41	16.20	1.60	1228	0.16	234
150	0.41	17.90	1.80	1506	0.12	268
185	0.41	20.55	2.00	1947	0.10	306
240	0.41	23.00	2.20	2462	0.08	362

<sup>1</sup> Valores aproximados

<sup>2</sup> Según norma IRAM NM 280

<sup>3</sup> Temperatura de 40°C temperatura del conductor 70°C

### Colores disponibles de aislaciones

Conductores	Celeste [#=C]	Marrón [#=M]	Rojo [#=R]	Negro [#=N]	Verde amarillo	Blanco [#=B]
1	•	•	•	•	•	•

Parámetro Técnico	Valor	Unidad
Rango de Sección	1,00 a 300	mm <sup>2</sup>
Material del Conductor	Cobre recocido	-
Material de la Vaina	No Aplica	-
Clase (Flexibilidad)	5	-
Temp. de Servicio	70	°C
Temp. Máx. de Cortocircuito	160	°C
Tensión de Aislación	450 / 750 V	V

### Presentación



Rollo [?=R]  
1.5mm, 2.5mm, 4mm,  
6mm x 100m.



Bobina Madera [?=B]  
Varios

EL CABLE ELEGIDO

SUFLEX-VIDAFLEX

# Subterráneos 1.1kV

Cables subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, con aislación XLPE y vaina de LSOH, libres de halógenos, resistentes a la propagación de incendios, con baja emisión de humos opacos y reducida emisión de gases tóxicos, corrosivos y ecológicos.



## Construcción

Los cables Vidaflex LSOH de ERPLA están formados según su sección, por cuerdas flexibles los unipolares que van de 1.5 a 300 mm<sup>2</sup>, los multipolares hasta 35 mm<sup>2</sup>, en adelante son semirrígidos ya sean de cobre o aluminio.

El LSOH utilizado para las aislaciones responde a la norma IRAM NM 247, la identificación de fases se realiza mediante colores normalizados. Bajo pedido se puede fabricar con otros colores, dependiendo del volumen de la orden.

Sobre las Fases Aisladas y cableadas se aplica un revestimiento extruido no higroscópico de LSOH o también se le aplica cinta, dependiendo

del cable, el cual confiere al conjunto una forma circular.

En aquellos casos donde se requiera una mayor protección mecánica, sobre el relleno puede llevar un fleje de acero (multipolares) o aluminio (unipolares), el mismo va a ser aplicado helicoidalmente.

Los cables Vidaflex de ERPLA son marcados con tinta indicando el nombre del producto, sección, tensión nominal, país de origen, secuencial y nuestra sigla ERPLA.

El color de la vaina final es violeta en nuestro estándar, se puede realizar en otro color por pedido.

## Usos

Los cables Vidaflex LSOH de ERPLA se adaptan a todas las aplicaciones y condiciones de instalaciones de sistemas fijos, ya sea a la intemperie, sobre bandejas portacables, ductos eléctricos o directamente enterrados, tanto en ambientes húmedos como secos.

La temperatura normal de servicio es de 90 C°;

mientras que la de sobrecarga y cortocircuito puede llegar a los 130 C° y 250 C°.

Se emplean principalmente en sistemas de potencia, distribución de energía, alimentación de maquinarias y equipos eléctricos, tableros de comando e iluminación, subestaciones y centrales eléctricas.

### Unipolares Formación Flexible - Cu

Sección nominal	Diám. del alambre	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable <sup>1</sup>	Peso final del cable <sup>1</sup>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
1.50	0.26	0.70	1.40	6.2	56
2.50	0.26	0.70	1.40	6.6	64
4.00	0.26/0.31	1.70	1.40	7.3	82
6.00	0.26/0.31	1.70	1.40	7.9	108
10.00	0.40	1.70	1.40	8.6	143
16.00	0.40	1.70	1.40	9.7	206
25.00	0.40	0.90	1.40	12.4	293
35.00	0.40	0.90	1.40	15.3	389
50.00	0.40	1.0	1.40	16.5	556
70.00	0.40	1.10	1.40	18.2	740
95.00	0.40	1.10	1.50	20	976
120.00	0.40	1.20	1.50	22.5	1190
150.00	0.40	1.40	1.60	24.6	1503
185.00	0.40	1.60	1.70	27.85	1810
240.00	0.40	1.70	1.80	28.9	2464
300.00	0.40	1.80	1.90	30.5	2950

<sup>1</sup> Valores aproximados

#### Colores de las aislaciones

N° de Fases	Celeste	Marrón	Rojo	Negro	Verde amarillo	Azul Cobalto
1		•				
2	•	•				
3		•	•	•		
4	•	•	•	•		
5	•	•	•	•	•	
Vaina						•

#### CERTIFICACIONES IRAM



Normativa Constructiva

IRAM 2178-1 / IEC 60502-1

Normativa Conductores

IRAM NM 280 / IEC 60228



## EL CABLE ELEGIDO

### Multipolares - Formación Flexible - Cu

Sección nominal	Diám. del alambre	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable <sup>1</sup>	Peso final del cable <sup>1</sup>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x1.50	0.26	0.7	1.80	9.1	115
2x2.50	0.26	0.7	1.80	10	147
2x4.00	0.26/0.31	0.7	1.80	12	215
2x6.00	0.26/0.31	0.7	1.80	13	274
2x10.00	0.40	0.7	1.80	14.9	367
2x16.00	0.40	0.7	1.80	20.5	696
2x25.00	0.40	0.9	1.80	23.5	959
2x35.00	0.40	0.9	1.80	26	1225
3x1.50	0.26	0.7	1.80	9.6	135
3x2.50	0.26	0.7	1.80	10.6	176
3x4.00	0.26/0.31	0.7	1.80	12.6	260
3x6	0.26/0.31	0.7	1.80	13.8	335
3x10	0.40	0.7	1.80	15.8	483
3x16	0.40	0.7	1.80	21.5	851
3x25	0.40	0.9	1.80	24.8	1186
3x35	0.40	0.9	1.80	27.3	1535
4x1.5	0.26	0.7	1.80	10.5	161
4x2.5	0.26	0.7	1.80	11.5	212
4x4	0.26/0.31	0.7	1.80	13.8	316
4x6	0.26/0.31	0.7	1.80	15.1	411
4x10	0.40	0.7	1.80	17.3	599
4x16	0.40	0.7	1.80	23.4	1038
3x25+16	0.40	0.90/0.70	1.80	26.2	1252
3x35+16	0.40	0.90/0.70	1.80	28.3	1572
5x1.5	0.26	0.7	1.80	11.4	194
5x2.5	0.26	0.7	1.80	12.6	258
5x4	0.26/0.31	0.7	1.80	15.1	385
5x6	0.26/0.31	0.7	1.80	16.6	505
5x10	0.40	0.7	1.80	19.1	740
5x16	0.40	0.7	1.80	25.4	1259

<sup>1</sup> Valores aproximados



## Multipolares - Formación Semi rígido - Cu

Sección nominal	Alto del sector *	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable <sup>1</sup>	Peso final del cable (Cu) <sup>1</sup>	Peso final del cable (Al) <sup>1</sup>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
3x50	-	1.0	1.80	25	1623	933
3x70	-	1.10	1.9	29	2299	1224
3x95	-	1.1	2	33	3017	1586
3x120	-	1.25	2.1	35	3810	1908
3x150	-	1.5	2.3	39	4687	2302
3x185	-	1.70	2.5	42	5826	2477
3x240	-	1.80	2.7	46	7766	3199
3x300	-	1.90	2.9	51	9398	3828
3x25+16	-	1.2/1.0	1.8	26	1200	740
3x35+16	-	1.2/1.0	1.8	28	1500	860
3x50+25	-	1.0/0.9	1.9	27	1900	843
3x70+35	-	1.1/0.9	2	31	2660	1102
3x95+50	-	1.1/1.0	2.2	35	3524	1442
3x120+70	-	1.2/1.1	2.3	39	4545	1840
3x150+70	-	1.50/1.15	2.50	41	5465	2346
3x185+95	-	1.70/1.25	2.70	45	6814	2882
3x240+120	-	1.80/1.50	2.90	51	9023	3718
3x300+150	-	1.90/1.70	3.10	56	10930	4460

<sup>s</sup> Cuerda sectorial compacta. \* Los valores separados por barras corresponden a fase y neutro respectivamente.

<sup>1</sup> Valores aproximados.

## Características eléctricas cables de cobre

Sección nominal	Corriente Adm, aires unipolares	Corriente Adm, aire Multipolares	Corriente Adm, enterrados unipolares	Corriente Adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión Multipolares
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	V/A km	V/A km
4	38	45	56	60	8.4	8.3
6	49	57	70	76	5.6	5.6
10	68	78	94	102	3.4	3.3
16	91	105	121	135	2.2	2.1
25	115	136	157	175	1.45	1.37
35	144	168	189	210	1.09	1.01
50	175	205	231	251	0.84	0.76

## EL CABLE ELEGIDO

Sección nominal	Corriente Adm, aires unipolares	Corriente Adm, aire Multipolares	Corriente Adm, enterrados unipolares	Corriente Adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión Multipolares
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	V/A km	V/A km
70	224	263	280	307	0.63	0.55
95	271	320	327	369	0.49	0.42
120	315	373	379	420	0.42	0.35
150	363	430	424	472	0.37	0.29
185	415	493	473	535	0.32	0.25
240	489	583	555	626	0.28	0.21
300	565	674	624	704	0.27	0.18

## Características eléctricas cables de aluminio

Sección nominal	Corriente Adm, aires unipolares	Corriente Adm, aire Multipolares	Corriente Adm, enterrados unipolares	Corriente Adm, enterrados multipolares	Caída de tensión unipolares	Caída de tensión Multipolares
mm <sup>2</sup>	A	A	A	A	V/A km	V/A km
25	1.26	98	128	136	2.29	2.21
35	157	123	153	163	1.7	1.62
50	191	149	180	194	1.29	1.21
70	2474	192	221	239	0.94	0.86
95	302	234	265	286	0.72	0.65
120	352	273	302	326	0.6	0.53
150	408	315	338	366	0.51	0.44
185	469	361	384	415	0.44	0.36
240	556	428	448	484	0.37	0.29
300	644	494	507	547	0.32	0.25

Nota: 1) Temperatura del terreno 25°C, temperatura ambiente 40°C, temperatura del conductor 90°C.

En aire: disposición plana, un solo cable multipolar o simple terna de cables separados 1 diámetro, bandeja perforada.

En tierra: profundidad de instalación 0.7m, un solo cable multipolar o simple terna de cables en contacto. Resistividad del terreno 1 km/W. Corriente trifásica en circuito balanceado.

2) Considerada para sistemas trifásicos, Cos  $\phi$  = 0.8. Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

Los valores de corriente admisible son los aprobados por la Asociación Electrotécnica Argentina.

# NUEVAS PRESENTACIONES



# 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 AÉREAS PROTEGIDAS

Alprotec

### ENERGIA RENOVABLE

Solarflex

### CONTROL Y COMANDO

Suflex Comando  
Talflex Comando VC51

### INSTALACIONES FIJAS

Uniflex VC39  
Vidaflex VC45





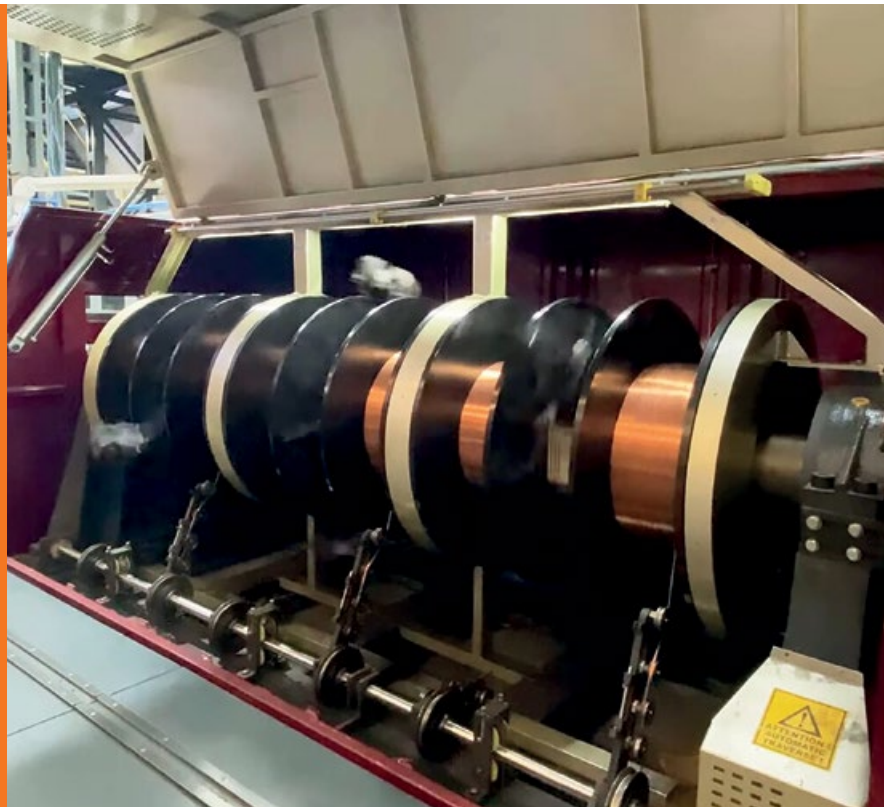
“Hoy en día, la empresa se encuentra realizando exportaciones de cables de aluminio y cobre hacia distintos países de Latinoamérica”

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](mailto:erpla@industriaserpla.com.ar)

[www.industriaserpla.com.ar](http://www.industriaserpla.com.ar)

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

