

CABLES INDUSTRIALES PARA ALTA EXIGENCIA

EDICIÓN ABRIL 2024

www.industriaserpla.com.ar



ÍNDICE

3 CABLES SUBTERRÁNEOS

4 SUFLEX - PVC 1.1 kV

9 SUFLEX XLPE 1.1 kV

14 SUFLEX LIBRE HALÓGENO 1.1 kV

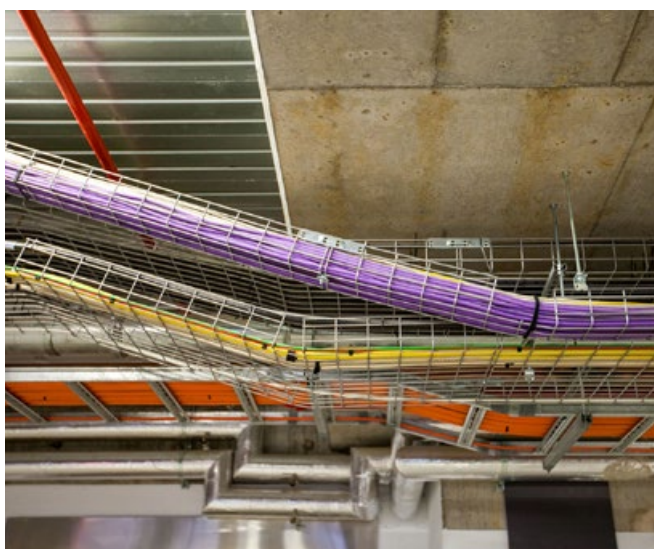
20 INDUSTRIAS ERPLA / INSTITUCIONAL

21 ERPLA EN EL MUNDO



Cables industriales para alta exigencia

Instalaciones fijas de potencia en tendidos subterráneos o sobre bandejas, especialmente en lugares de alta densidad de gente y/o áreas de difícil evacuación.



Diseñados para alimentación de potencia o distribución de energía en baja tensión en edificios e instalaciones industriales, en tendidos subterráneos o sobre bandejas; con las limitaciones impuestas por los Reglamentos de Instalaciones Eléctricas del lugar donde se halle la instalación. Especialmente aptos para instalaciones donde se requiera amplia maniobrabilidad y máxima capacidad de potencia.

Condiciones de empleo



En bandejas



Directamente enterrado



Enterrado en canaletas



Enterrado en cañerías

Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas flexibles



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Resistencia a agentes químicos



Marcación secuencial de longitud



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

SUFLEX

PVC 1.1 kV

Cables subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, con aislación y vaina de PVC, para tensiones de servicios de 1.1 Kv.



Construcción

Los cables Suflex PVC de ERPLA están formados según su sección, por cuerdas flexibles los unipolares que van de 1.5 a 300 mm², los multipolares hasta 35 mm², en adelante son semirrígidos ya sean de cobre o aluminio.

El PVC utilizado para las aislaciones responde a la norma IRAM NM 247-1, la identificación de fases se realiza mediante colores normalizados. Bajo pedido se pueden fabricar con otros colores, dependiendo de la cantidad solicitada en la orden.

Sobre las Fases Aisladas y cableadas se aplica un revestimiento extruido no higroscópico de PVC o también se le puede aplicar 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 Suflex 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 Suflex PVC 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 70 C°,

mientras que la de cortocircuito puede llegar a los 160 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 ¹	Peso final del cable ¹
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
1.50	0.26	0.80	1.40	5.9	56
2.50	0.26	0.80	1.40	6.4	69
4.00	0.26/0.31	1.00	1.40	7.3	95
6.00	0.26/0.31	1.00	1.40	7.9	118
10.00	0.40	1.00	1.40	8.8	163
16.00	0.40	1.00	1.40	9.9	226
25.00	0.40	1.20	1.40	12.4	318
35.00	0.40	1.20	1.40	13.6	417
50.00	0.40	1.40	1.40	16.1	600
70.00	0.40	1.40	1.40	17.8	790
95.00	0.40	1.60	1.50	20.15	1036
120.00	0.40	1.60	1.50	22	1263
150.00	0.40	1.80	1.60	24.6	1581
185.00	0.40	2.00	1.70	26.95	1896
240.00	0.40	2.20	1.80	28.9	2485
300.00	0.40	2.40	1.90	30.5	3115

¹ Valores aproximados

Colores de las aislaciones

N° de Fases	Celeste	Marrón	Rojo	Negro	Verde amarillo	Violeta
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 ¹	Peso final del cable ¹
mm ²	Nº x mm	mm	mm	mm	Kg/Km
2x1.50	0.26	0.80	1.80	9.1	115
2x2.50	0.26	0.80	1.80	10	147
2x4.00	0.26/0.31	1	1.80	12	215
2x6.00	0.26/0.31	1	1.80	13	274
2x10.00	0.40	1	1.80	14.9	367
2x16.00	0.40	1	1.80	20.5	696
2x25.00	0.40	1	1.80	23.5	959
2x35.00	0.40	1	1.80	26	1225
3x1.50	0.26	0.80	1.80	9.6	135
3x2.50	0.26	0.80	1.80	10.6	176
3x4.00	0.26/0.31	1	1.80	12.6	260
3x6	0.26/0.31	1	1.80	13.8	335
3x10	0.40	1	1.80	15.8	483
3x16	0.40	1	1.80	21.5	851
3x25	0.40	1	1.80	24.8	1186
3x35	0.40	1	1.80	27.3	1535
4x1.5	0.26	0.80	1.80	10.5	161
4x2.5	0.26	0.80	1.80	11.5	212
4x4	0.26/0.31	1	1.80	13.8	316
4x6	0.26/0.31	1	1.80	15.1	411
4x10	0.40	1	1.80	17.3	599
4x16	0.40	1	1.80	23.4	1038
3x25+16	0.40	1.20/1	1.80	26.2	1252
3x35+16	0.40	1.20/1	1.80	28.3	1572
5x1.5	0.26	0.8	1.80	11.4	194
5x2.5	0.26	0.8	1.80	12.6	258
5x4	0.26/0.31	1	1.80	15.1	385
5x6	0.26/0.31	1	1.80	16.6	505
5x10	0.40	1	1.80	19.1	740
5x16	0.40	1	1.80	25.4	1259

¹ Valores aproximados

Multipolares - Formación Semi rígido - Cu

Sección nominal	Diam. conductor	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable ¹	Peso final del cable (Cu) ¹	Peso final del cable (Al) ¹
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
3x50	-	1.40	1.80	25	1829	933
3x70	-	1.40	2	29	2566	1224
3x95	-	1.6	2.1	33	3368	1586
3x120	-	1.6	2.2	35	4174	1908
3x150	-	1.80	2.3	39	5126	2302
3x185	-	1.8	2.5	44	6284	2820
3x240	-	2	2.7	49	811	3595
3x300	-	2.4	2.9	54	10112	4391
3x25+16	-	1.2/1.0	1.8	26	1437	859
3x35+16	-	1.2/1.0	1.8	28	1765	1009
3x50+25	-	1.4/1.2	1.9	27	2125	1069
3x70+35	-	1.6/1.4	2	31	2944	1385
3x95+50	-	1.6/1.4	2.2	35	3901	1819
3x120+70	-	1.6/1.4	2.3	39	5006	2300
3x150+70	-	1.8/1.40	2.4	42	5888	2624
3x185+95	-	2.0/1.6	2.6	47	7309	3247
3x240+120	-	2.2/1.8	2.8	52	9397	4128
3x300+150	-	2.4/2.8	2.9	57	11646	4979

^s Cuerda sectorial compacta. * Los valores separados por barras corresponden a fase y neutro respectivamente.

¹ Valores aproximados. (-) Puede ser redondos o sectorial, dependiendo del requerimiento.

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 ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
1.5	18	16	30	29	21	21
2.5	25	22	39	39	13	13
4	33	30	50	51	8.7	8.61
6	41	37	63	65	5.86	5.77
10	56	52	84	88	3.46	3.37
16	75	70	108	112	2.24	2.16
25	127	88	140	144	1.41	1.34

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 ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
35	157	110	168	173	1.06	0.98
50	191	133	198	207	0.82	0.74
70	244	170	243	254	0.61	0.54
95	297	207	290	306	0.48	0.41
120	345	240	330	350	0.41	0.34
150	397	277	370	393	0.35	0.29
185	453	317	419	445	0.32	0.25
240	535	374	488	519	0.27	0.21
300	617	432	553	587	0.25	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 ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
25	97	68	109	112	2.23	2.15
35	121	83	130	134	1.65	1.58
50	147	102	153	161	1.26	1.18
70	189	130	188	198	0.91	0.84
95	231	159	226	237	0.7	0.63
120	268	184	258	272	0.58	0.51
150	310	213	288	305	0.49	0.43
185	354	243	326	346	0.43	0.36
240	419	287	380	403	0.36	0.29
300	485	331	430	457	0.32	0.25

Nota: 1) Temperatura del terreno 25°C, temperatura ambiente 40°C, temperatura del conductor 70°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 fi = 0.8. Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

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

SUFLEX

XLPE 1.1 kV

Cables subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, con aislación XLPE y vaina de PVC, para tensiones de servicios de 1.1 Kv.



Construcción

Los cables Suflex XLPE de ERPLA están formados según su sección, por cuerdas flexibles los unipolares que van de 1.5 a 300 mm², los multipolares hasta 35 mm², en adelante son semirrígidos ya sean de cobre o aluminio.

El XLPE utilizado para las aislaciones responde a la norma IRAM NM 247-1, la identificación de fases se realiza mediante colores normalizados. Bajo pedido se puede fabricar con otros colores, dependiendo de la cantidad en la orden.

Sobre las Fases Aisladas y cableadas se aplica un revestimiento extruido no higroscópico de XLPE 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 Suflex 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.

EL CABLE ELEGIDO

Usos

Los Cables Suflex XLPE de ERPLA se adaptan a todas las aplicaciones y condiciones de instalación 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 160 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 ¹	Peso final del cable ¹
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
1.50	0.26	0.80	1.40	5.9	56
2.50	0.26	0.80	1.40	6.4	69
4.00	0.26/0.31	1.00	1.40	7.3	95
6.00	0.26/0.31	1.00	1.40	7.9	118
10.00	0.40	1.00	1.40	8.8	163
16.00	0.40	1.00	1.40	9.9	226
25.00	0.40	1.20	1.40	12.4	318
35.00	0.40	1.20	1.40	13.6	417
50.00	0.40	1.40	1.40	16.1	600
70.00	0.40	1.40	1.40	17.8	790
95.00	0.40	1.60	1.50	20.15	1036
120.00	0.40	1.60	1.50	22	1263
150.00	0.40	1.80	1.60	24.6	1581
185.00	0.40	2.00	1.70	26.95	1896
240.00	0.40	2.20	1.80	28.9	2485
300.00	0.40	2.40	1.90	30.5	3115

¹ Valores aproximados

Colores de las aislaciones

Nº de Fases	Celeste	Marrón	Rojo	Negro	Verde amarillo	Violeta
1		•				
2	•	•				
3		•	•	•		
4	•	•	•	•		
5	•	•	•	•	•	
Vaina						•

CERTIFICACIONES IRAM



Normativa Constructiva

IRAM 2178-1 / IEC 60502-1

Normativa Conductores

IRAM NM 280 / IEC 60228

Multipolares - Formación Flexible - Cu

Sección nominal	Diám. del alambre	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable ¹	Peso final del cable ¹
mm ²	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

¹ Valores aproximados

EL CABLE ELEGIDO

Multipolares - Formación Semi rígido - Cu / Al

Sección nominal	Diam. conductor	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable ¹	Peso final del cable (Cu) ¹	Peso final del cable (Al) ¹
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km	Kg/Km
3x50	-	1.0	2.0	25	1794	933
3x70	-	1.1	2.1	29	2521	1224
3x95	-	1.1	2.2	33	3261	1586
3x120	-	1.2	2.4	35	4089	1908
3x150	-	1.48	2.5	42	5016	2302
3x185	-	1.70	2.50	42	6143	2636
3x240	-	1.80	2.80	52	7871	3327
3x300	-	1.90	3.00	56	9795	4039
3x25+16	-	1.2/1.0	1.8	26	-	635
3x35+16	-	1.2/1.0	1.8	28	-	758
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	-	1.5/1.1	2.5	42	5719	2443
3x185+95	-	1.7/1.1	2.7	46	7084	2981
3x240+120	-	1.8/1.2	2.9	51	9092	3786
3x300+150	-	1.9/1.4	3.1	59	11000	4589

⁵ Cuerda sectorial compacta. * Los valores separados por barras corresponden a fase y neutro respectivamente.

¹ Valores aproximados. (-) pueden ser redondos o sectorial, dependiendo del tipo de requerimiento.

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 ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
1.5	19	24	32	34	21	21
2.5	26	33	42	46	13	13
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

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 ²	A	A	A	A	V/A km	V/A km
35	144	168	189	210	1.09	1.01
50	175	205	231	251	0.84	0.76
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 ²	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 fi = 0.8. Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

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

SUFLEX

Libre Halógeno 1.1 kV

Cables subterráneos de potencia, de cobre o aluminio, con aislación XLPE y vaina de Isoh libre de halógeno, resistente a la propagación de incendio, con baja emisión de humos opacos y reducida emisión de gases tóxicos, corrosivos y ecológicos.



Construcción

Los cables Suflex LSOH de ERPLA están formados según su sección, por cuerdas flexibles los unipolares que van de 1.5 a 300 mm², los multipolares hasta 35 mm², en adelante son semirrígidos ya sean de cobre o aluminio.

El LSOH utilizado para las aislaciones responde a la norma IRAM NM 247-1, la identificación de fases se realiza mediante colores normalizados. Bajo pedido se puede fabricar con otros colores, dependiendo de la cantidad 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 Suflex 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 Suflex 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 160 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 ¹	Peso final del cable ¹
mm ²	mm	mm	mm	mm	Kg/Km
1.50	0.26	0.7	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	0.9	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

¹ Valores aproximados

Colores de las aislaciones

N° de Fases	Celeste	Marrón	Rojo	Negro	Verde amarillo	Violeta
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 ¹	Peso final del cable ¹
mm ²	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

¹ Valores aproximados

Multipolares - Formación Semi rígido - Cu

Sección nominal	Alto del sector *	Espesor de la aislación	Espesor nominal vaina	Diam. exterior del cable ¹	Peso final del cable (Cu) ¹	Peso final del cable (Al) ¹
mm ²	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

^s Cuerda sectorial compacta. * Los valores separados por barras corresponden a fase y neutro respectivamente.

¹ 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 ²	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 ²	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 ²	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 ϕ = 0.8. Otras condiciones de instalación, aplicar factores de corrección.

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



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

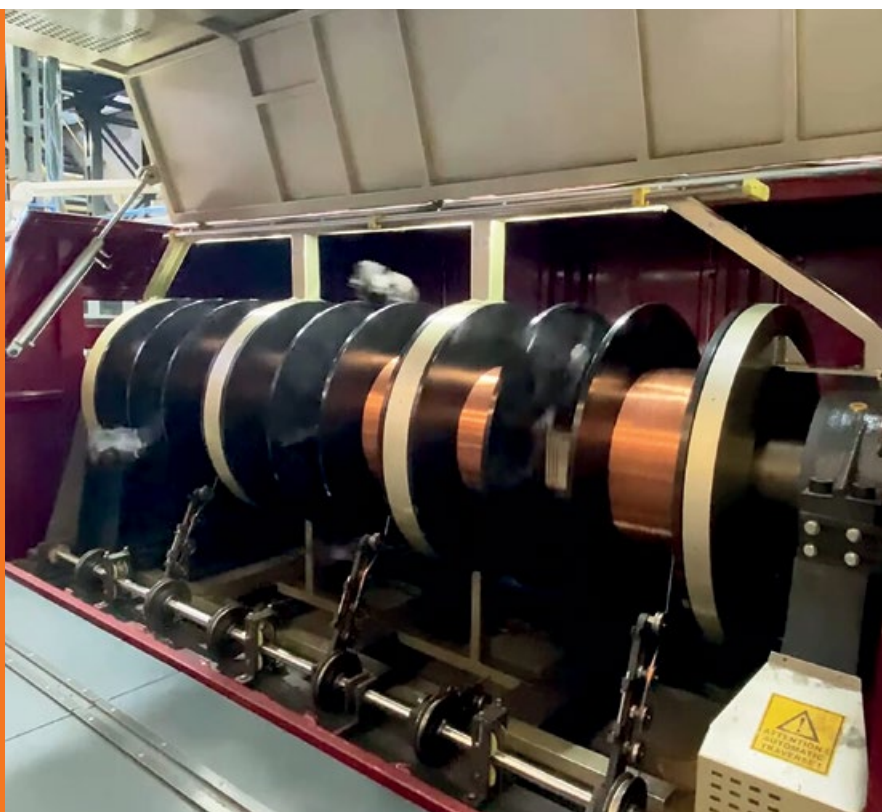
“Hoy en día, la empresa se encuentra realizando exportaciones de cables de aluminio y cobre hacia distintos países de Latinoamérica”

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.

