

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 1 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, SEMIDURO Y DURO – ASTM B8

Esta especificación técnica define los requisitos para conductores de cobre recocido, semiduro y duro, fabricados por Condumax, de acuerdo con la norma ASTM B8.

Conductor: Conductor de cobre, recocido, forma circular, cableado clase B.

Aplicación:

Utilizados en líneas aéreas de transmisión, distribución y en sistemas de puesta a tierra.

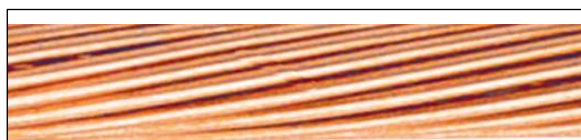
Datos dimensionales

Sección (AWG)	Número de Hilos	Diámetro del hilo (mil)
8	7	48.6
7	7	54.5
6	7	61.2
5	7	68.8
4	7	77.2
3	7	86.7
2	7	97.4
1	19	66.4
1/0	19	74.5
2/0	19	83.7
3/0	19	94.0
4/0	19	105.5
250	37	82.2

Sección (AWG)	Número de Hilos	Diámetro del hilo (mil)
300	37	90.0
350	37	97.3
400	37	104.0
450	37	110.3
500	37	116.2
550	61	95.0
600	61	99.2
650	61	103.2
700	61	107.1
750	61	110.9
800	61	114.5
900	61	121.5
1000	61	128.0

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas.

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 2 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO MULTIPLEX, ALEACIÓN 1350 – ICEA S-76-474

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio multiplex, aleación 1350, con conductor neutro desnudo o aislado, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-76-474.

Conductor Fase: Formado por hilos de aluminio desnudo, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-76-474.

Neutro: Formado por hilos de aluminio aleación 1350, desnudo o aislado, temple H19, cableado clase 2.

Aislamiento de la Fase o del Neutro: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado con un mínimo de 2% de negro de humo (carbon black).

Temperaturas máximas en el conductor:

☑ Servicio continuo: 90 °C

☑ Sobrecarga: 130 °C

☑ Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Empleados en líneas aéreas de distribución de energía.

Datos dimensionales

Código Internacional	Conductor Fase			Neutro	
	Sección (AWG)	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (pulgada)	Sección (AWG)	Número de Hilos
Pekingese	6	1	0.045	6	7
Collie	6	7	0.045	6	7
Cocker	6	7	0.060	6	7
Dachshund	4	1	0.045	4	7
Spaniel	4	7	0.045	4	7
Cairn	4	7	0.060	4	7
Doberman	2	7	0.045	2	7
Airedale	1	19	0.060	1	7
Basset	1/0	7	0.060	1/0	7
Malemute	1/0	19	0.060	1/0	7

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 4 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO MULTIPLEX ALEACIÓN 6201, NEUTRO DESNUDO O AISLADO – ICEA S-76-474

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio multiplex, aleación 6201, con conductor neutro desnudo o aislado, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-76-474.

Conductor Fase: Formado por hilos de aluminio desnudo, aleación 6201, temple T81, cableado clase 2, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-76-474.

Neutro: Formado por hilos de aluminio aleación 6201, desnudo o aislado, temple T81, cableado clase 2.

Aislamiento de la Fase o del Neutro: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado con un mínimo de 2% de negro de humo (carbon black).

Temperaturas máximas en el conductor:

☑ Servicio continuo: 90 °C

☑ Sobrecarga: 130 °C

☑ Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Empleados en líneas aéreas de distribución de energía.

Datos Dimensionales

Código Internacional	Conductor Fase			Neutro	
	Sección (AWG)	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (pulgada)	Sección (AWG)	Número de Hilos
Chihuahua	6	1	0.045	6	7
Vizsla	6	7	0.045	6	7
Harrier	4	1	0.045	4	7
Whippet	4	7	0.045	4	7
Schnauzer	2	7	0.045	2	7
Afghan	1/0	7	0.060	1/0	7
Heeler	1/0	19	0.060	1/0	7

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 5 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO MULTIPLEX ACSR, NEUTRO DESNUDO O AISLADO – ICEA S-76-474

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio multiplex ACSR con conductor neutro desnudo o aislado, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-76-474.

Conductor Fase: Formado por hilos de aluminio desnudo, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-76-474.

Neutro: Formado por hilos de aluminio aleación 1350, reforzados con alma de acero, desnudo o aislado, temple H19, cableado clase 2.

Aislamiento de la Fase o del Neutro: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado con un mínimo de 2% de negro de humo (carbon black).

Temperaturas máximas en el conductor:

- **Servicio continuo:** 90°C
- **Sobrecarga:** 130°C
- **Cortacircuito:** 250°C

Aplicación:

Empleados en líneas aéreas de distribución de energía.

Datos Dimensionales

Código Internacional	Conductor Fase			Neutro	
	Sección (AWG)	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (pulgada)	Sección (AWG)	Número de Hilos
Setter	6	1	0.045	6	6/1
Shepherd	6	7	0.045	6	6/1
Retriever	6	7	0.060	6	6/1
Eskimo	4	1	0.045	4	6/1
Terrier	4	7	0.045	4	6/1
Yorkshire	4	7	0.060	4	6/1
Chow	2	7	0.045	2	6/1
Labrador	1	19	0.060	1	6/1
Bloodhound	1/0	7	0.060	1/0	6/1
Bull	1/0	19	0.060	1/0	6/1

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 6 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 7 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO CAPA SIMPLE 15kV – ICEA S-121-733

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio cubierto de capa simple 15kV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-121-733.

Conductor: Cable formado por hilos de aluminio, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, redondo compacto, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-121-733.

Bloqueo del Conductor: Cinta de bloqueo *water blocking*.

Pantalla: Pantalla semiconductora en material polimérico, compatible con el material de la cubierta (opcional).

Cubierta: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado, anti-tracking, en color gris o negro, con protección contra rayos UV.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Indicado en las instalaciones de redes compactas de 15kV.

Datos Dimensionales

Sección (AWG o Kcmil)	Número de Hilos	Espesor de la Cubierta (mils)		Diámetro Externo del Cable (mils)
		Pantalla del Conductor	Capa Externa	
4	7	15	150	525
2	7	15	150	583
1	19	15	150	622
1/0	19	15	150	662
2/0	19	15	150	705
3/0	19	15	150	756
4/0	19	15	150	812
266.8	19	15	150	874
300	37	15	150	911
336.4	37	15	150	947
350	37	15	150	961
477	37	20	150	1071
500	37	20	150	1090

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 8 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 9 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO CAPA SIMPLE 25kV – ICEA S-121-733

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio cubierto de capa simple 25kV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-121-733.

Conductor: Cable formado por hilos de aluminio, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, redondo compacto, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-121-733.

Bloqueo del Conductor: Cinta de bloqueo *water blocking*.

Pantalla: Pantalla semiconductora en material polimérico, compatible con el material de la cubierta (opcional).

Cubierta: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado, anti-tracking, en color gris o negro, con protección contra rayos UV.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Indicado en las instalaciones de redes compactas de 25kV.

Datos Dimensionales

Sección (AWG o Kcmil)	Número de Hilos	Diámetro del Conductor (mils)	Espesor de la Cubierta (mils)		Diámetro Externo del Cable (mils)
			Pantalla del Conductor	Capa Externa	
1/0	7	336	15	250	866
2/0	7	376	15	250	906
3/0	7	423	15	250	953
4/0	7	475	15	250	1005
266.8	19	537	15	250	1067
336.4	19	603	15	250	1133
397.5	19	659	15	250	1189
477	19	722	20	250	1262
556.5	37	780	20	250	1320
636	37	835	20	250	1375
795	37	932	20	250	1472

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 10 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 11 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO CAPA SIMPLE 35kV – ICEA S-121-733

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio cubierto de capa simple 35kV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-121-733.

Conductor: Cable formado por hilos de aluminio, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, redondo compacto, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-121-733.

Bloqueo del Conductor: Cinta de bloqueo *water blocking*.

Pantalla: Pantalla semiconductora en material polimérico, compatible con el material de la cubierta (opcional).

Cubierta: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado, anti-tracking, en color gris o negro, con protección contra rayos UV.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Indicado en las instalaciones de redes compactas de 35kV.

Datos Dimensionales

Sección (AWG o Kcmil)	Número de Hilos	Diámetro del Conductor (pulgada)	Espesor de la Cubierta (mils)		Diámetro Externo del Cable (pulgada)
			Pantalla del Conductor	Capa Externa	
1/0	7	0,336	15	300	0,966
2/0	7	0,376	15	300	1,006
3/0	7	0,423	15	300	1,053
4/0	7	0,475	15	300	1,105
266.8	19	0,537	15	300	1,176
336.4	19	0,603	15	300	1,233
397.5	19	0,659	15	300	1,289
477	19	0,722	20	300	1,362
556.5	37	0,780	20	300	1,420
636	37	0,835	20	300	1,475
795	37	0,932	20	300	1,572
795	19	0,932	20	300	1,572

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 12 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 13 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO DOBLE CAPA 15kV – ICEA S-121-733

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio cubierto de doble capa 15kV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-121-733.

Conductor: Cable formado por hilos de aluminio, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, redondo compacto, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-121-733.

Bloqueo del Conductor: Cinta de bloqueo *water blocking*.

Pantalla: Pantalla semiconductor en material polimérico, compatible con el material de la cubierta (opcional).

Cubierta: Doble capa, siendo la capa interna en XLPE – Compuesto termoestable de polietileno reticulado, y la capa externa en HDPE – Compuesto de polietileno de alta densidad, anti-tracking, de color gris, con protección contra rayos UV.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Indicado en las instalaciones de redes compactas de 15kV.

Datos Dimensionales

Sección (AWG o Kcmil)	Número de Hilos	Diámetro del Conductor (pulgada)	Espesor Pantalla Semiconductor (mil)	Espesor de la Capa Interna (mil)	Diámetro de la Capa Externa (mil)	Diámetro Externo del Cable (pulgada)
1/0	7	0.336	15	75	75	0.666
2/0	7	0.376	15	75	75	0.706
3/0	7	0.423	15	75	75	0.753
4/0	7	0.475	15	75	75	0.805
266.8	19	0.537	15	75	75	0.867
336.4	19	0.603	15	75	75	0.933
397.5	19	0.659	15	75	75	0.989
477	19	0.722	15	75	75	1.052
556.5	37	0.780	20	75	75	1.120
636	37	0.834	20	80	80	1.195
795	19	0.932	20	80	80	1.292

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 14 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 15 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO DOBLE CAPA 25kV – ICEA S-121-733

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio cubierto de doble capa 25kV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-121-733.

Conductor: Cable formado por hilos de aluminio, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, redondo compacto, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-121-733.

Bloqueo del Conductor: Cinta de bloqueo *water blocking*.

Pantalla: Pantalla semiconductora en material polimérico, compatible con el material de la cubierta (opcional).

Cubierta: Doble capa, siendo la capa interna en XLPE – Compuesto termoestable de polietileno reticulado, y la capa externa en HDPE – Compuesto de polietileno de alta densidad, anti-tracking, de color gris, con protección contra rayos UV.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Indicado en las instalaciones de redes compactas de 25kV.

Datos Dimensionales

Sección (AWG o Kcmil)	Número de Hilos	Diámetro del Conductor (mil)	Espesor Pantalla Semiconductora (mil)	Espesor de la Capa Interna (mil)	Espesor de la Capa Externa (mil)
1/0	7	336	15	125	125
2/0	7	376	15	125	125
3/0	7	423	15	125	125
4/0	7	475	15	125	125
266.8	19	537	15	125	125
336.4	19	603	15	125	125
397.5	19	659	15	125	125
477	19	722	20	125	125
556.5	37	780	20	125	125
636	37	835	20	125	125
795	37	932	20	125	125

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 16 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 17 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE DE ALUMINIO CUBIERTO DOBLE CAPA 35kV – ICEA S-121-733

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable de aluminio cubierto de doble capa 35kV, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-121-733.

Conductor: Cable formado por hilos de aluminio, aleación 1350, temple H19, cableado clase 2, redondo compacto, cumpliendo los requisitos de la norma ICEA S-121-733.

Bloqueo del Conductor: Cinta de bloqueo *water blocking*.

Pantalla: Pantalla semiconductora en material polimérico, compatible con el material de la cubierta (opcional).

Cubierta: Doble capa, siendo la capa interna en XLPE – Compuesto termoestable de polietileno reticulado, y la capa externa en HDPE – Compuesto de polietileno de alta densidad, anti-tracking, de color gris, con protección contra rayos UV.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Indicado en las instalaciones de redes compactas de 35kV.

Datos Dimensionales

Sección (AWG o Kcmil)	Número de Hilos	Diámetro del Conductor (pulgada)	Espesor Pantalla Semiconductora (mil)	Espesor de la Capa Interna (mil)	Espesor de la Capa Externa (pulgada)	Diámetro Externo del Cable (pulgada)
1/0	7	0.336	15	175	125	0.966
2/0	7	0.376	15	175	125	1.006
3/0	7	0.423	15	175	125	1.053
4/0	7	0.475	15	175	125	1.105
266.8	19	0.537	15	175	125	1.167
336.4	19	0.603	15	175	125	1.233
397.5	19	0.659	15	175	125	1.289
477	19	0.722	20	175	125	1.362
556.5	37	0.780	20	175	125	1.420
636	37	0.835	20	175	125	1.475
795	37	0.932	20	175	125	1.572
795	19	0.932	20	175	125	1.572

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 18 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Figura Ilustrativa



	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 19 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Especificación Técnica – CABLE USE-2 (UNDERGROUND SERVICE ENTRANCE) – ICEA S-105-692

Esta especificación técnica define los requisitos para el cable Use-2, fabricado por Condumax, de acuerdo con la norma ICEA S-105-692.

Conductores Fase y Neutro: Conductores trenzados, ligeramente compactados (*compressed*), aleación de aluminio 1350, temple H19 (Duro), H14 (1/2 Duro) o H16 (3/4 Duro).

Aislamiento Fase y Neutro: XLPE 90 °C – Compuesto termoestable de polietileno reticulado.

Identificación: Conductor Fase – Aislamiento negro. Conductor Neutro – Aislamiento negro con franjas amarillas.

Temperaturas máximas en el conductor:

- Servicio continuo: 90 °C
- Sobrecarga: 130 °C
- Cortocircuito: 250 °C

Aplicación:

Empleada en redes de distribución de energía eléctrica secundaria para tensión de servicio de 600 volts. Este tipo de cable puede utilizarse tanto en instalaciones directamente conectadas a tierra como en conductos.

Datos Dimensionales

Cable Sencillo				
Código Internacional	Conductor Fase			Diámetro del Aislamiento de la Fase (pulgada)
	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)	
Cornell	8	7	60	0,262
Princeton	6	7	60	0,298
Mercer	4	7	60	0,345
Clemson	2	7	60	0,403
Harvard	1/0	19	80	0,512
Yale	2/0	19	80	0,555
Tufts	3/0	19	80	0,603
Beloit	4/0	19	80	0,658
Hofstra	250	37	95	0,732
Rutgers	350	37	95	0,831
Emory	500	37	95	0,979

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 20 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Cable Duplex								
Código Internacional	Conductor Fase			Conductor Neutro			Diámetro del Aislamiento de la Fase (pulgada)	Diámetro Externo (pulgada)
	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)		
Bard	8	7	60	8	7	60	0,262	0,524
Clafin	6	7	60	6	7	60	0,299	0,596
Delgado	4	7	60	4	7	60	0,345	0,690
Everett	2	7	60	2	7	60	0,403	0,808

Cable Triplex								
Código Internacional	Conductor Fase			Conductor Neutro			Diámetro del Aislamiento de la Fase (pulgada)	Diámetro Externo (pulgada)
	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)		
Erksine	6	7	60	6	7	60	0,299	0,646
Vassar	4	7	60	4	7	60	0,345	0,754
Stephens	2	7	60	4	7	60	0,403	0,842
Ramapo	2	7	60	2	7	60	0,403	0,874
Brenau	1/0	19	80	2	7	60	0,522	1,064
Bergen	1/0	19	80	1/0	19	80	0,522	1,133
Converse	2/0	19	80	1	19	80	0,566	1,174
Hunter	2/0	19	80	2/0	19	80	0,566	1,228

	Condumax - Eletro Metalúrgica Ciafundi Ltda. Rod. Wilquem Manoel Neves, s/n - Km 3,5 - CEP 15405-370 - Olímpia, SP CNPJ: 53.224.127/0005-84 – IE 487.021.356.116 - Fone: +55 17 3279 3700 www.condumax.com.br	Página 21 de 21
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	Rev.: 00 08/09/2025

Hollins	3/0	19	80	1/0	19	80	0,616	1,276
Sweetbriar	4/0	19	80	2/0	19	80	0,672	1,389
Monmouth	4/0	19	80	4/0	19	80	0,672	1,457
Pratt	250	37	95	3/0	19	80	0,748	1,538
Wesleyan	350	37	95	4/0	19	80	0,851	1,736
Rider	500	37	95	350	37	95	0,979	2,035
Fairfield	750	61	110	500	37	95	1,118	2,860

Cable Cuadruplex								
Código Internacional	Conductor Fase			Conductor Neutro			Diámetro del Aislamiento de la Fase (pulgada)	Diámetro Externo (pulgada)
	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)	Sección AWG	Número de Hilos	Espesor del Aislamiento (mils)		
Tulsa	4	7	60	4	7	60	0,345	0,833
Dyke	2	7	60	4	7	60	0,403	0,938
Wittenberg	2	7	60	2	7	60	0,403	0,973
Notre Dame	1/0	19	80	2	7	60	0,522	1,188
Purdue	1/0	19	80	1/0	19	80	0,522	1,260
Syracuse	2/0	19	80	1	19	80	0,566	1,316
Wake Forest	4/0	19	80	2/0	19	80	0,672	1,560
Rust	250	37	95	3/0	19	80	0,748	1,725
Slippery Rock	350	37	95	4/0	19	80	0,851	1,945
Wofford	500	37	95	350	37	95	0,851	2,348
Westminster	750	61	110	350	37	95	0,979	2,722

Todos los datos son nominales y sujetos a tolerancias previstas en las normas

Figura Ilustrativa

