



ECODAM® UF

UNIPOLAR
EXTRAFLEXIBLE - PVC



CONSTRUCCIÓN:

Cables con conductor de cuerda de cobre de alta pureza, extra flexible, aislados en PVC antillama ecológico. Rango de fabricación: de 0,75 a 240 mm²

AISLACIÓN Y COLORES:

Interior de PVC antillama ecológico natural y Skin exterior (bi capa), en colores: **Negro, Rojo, Azul, Marrón, Blanco, Verde/Amarillo.**

UTILIZACIÓN:

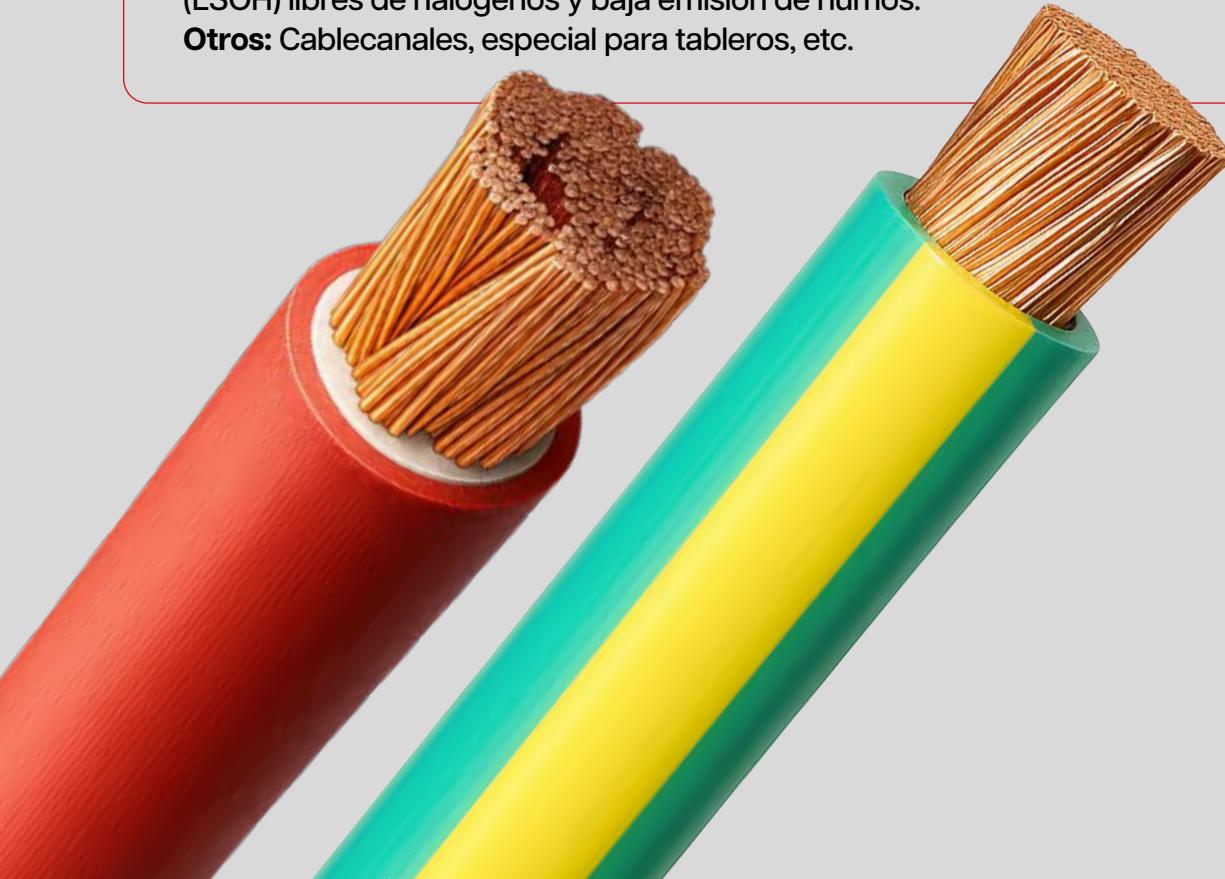
Instalaciones de iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN:

Debido a su extrema flexibilidad y excelente deslizamiento, **ECODAM® UF** es recomendado para ser instalados preferentemente en cañerías plásticas **ELECTRICAL CONDUIT SYSTEMS** rígidas o corrugadas de PVC autoextinguible ó bien (LH) libre de halógenos para uso en lugares de alto tránsito como ser aeropuertos, hospitales, teatros, etc.

Para cañerías (LH) libre de halógenos **CEDAM** recomienda su línea de cables **NOTOX® 750** (LSOH) libres de halógenos y baja emisión de humos.

Otros: Cablecanales, especial para tableros, etc.



CARACTERÍSTICAS



Extra flexible



Extra deslizante



Coextrusión Bicapa



NO propagador de la llama



Temperatura máxima de servicio: 70 °C



Temperatura máxima en cortocircuito: 160 °C



Tensión nominal: 450/750 V

EMPLEO EN



Cañerías embutidas



Cañerías a la vista



Cableados de tableros

SUMINISTROS

Rollos de 100 m
Hasta 35 mm²



Bobina plástica
Ø 280 mm para
expendedor – Hasta 6 mm²



Servicio de corte a medida
Desde 50 mm² a 240 mm²



CABLE CERTIFICADO

NORMA IRAM-NM 247-3



AR



CONFORMIDAD
DEL PRODUCTO

DC-E-C29-001.3
RES. N° 237/24
IRAM-NM 247-3

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

(Pobre – Regular – Buena – Muy Buena – Excelente)

Rango de temperatura admisible en el entorno para uso continuo	Tensión máxima de servicio	Resistencia a la llama	Radio de curvatura mínimo	Flexibilidad	Deslizamiento	Temperatura máxima en el conductor
-5 a 70 °C	750 Vac entre fases* 450 Vac entre fase y tierra 750 Vac contra tierra	Muy Buena (IRAM NM IEC 60332-3-24 Cat. C)	4D	Excelente	Excelente	70 °C en uso continuo 160 °C en cortocircuito

*Apto hasta 1000 Vac entre fases

Sección nominal	Máxima corriente admisible (1)		Caída de tensión (2)		Diámetro exterior del haz	Diámetro de cuerda promedio	Diámetro máximo de alambres	Espesor de aislación promedio	Resistencia óhmica máxima (3)	Peso aprox.
	Monofásico	Trifásico	Monofásico	Trifásico						
mm ²	A	A	V/A.km	V/A.km	mm	mm	mm	mm	ohm/km	kg/km
0,75	7,8	7,2	53	46	2,2	1,0	0,21	0,6	26,0	11,5
1	10	9,6	40	35	2,6	1,4	0,21	0,6	19,5	14,3
1,5	15	14	26	23	2,9	1,5	0,41	0,7	13,3	19,5
2,5	21	18	15	14	3,5	2,0	0,41	0,8	7,98	30
4	28	25	10	9	4,1	2,5	0,41	0,8	4,95	44
6	36	32	6,5	6	4,7	3,1	0,41	0,8	3,30	62
10	50	44	3,8	3,5	6,5	4,5	0,41	1,0	1,91	116
16	66	59	2,4	2,2	7,5	5,5	0,41	1,0	1,21	166
25	88	77	1,6	1,4	8,6	6,2	0,41	1,2	0,780	243
35	109	96	1,2	1	10	7,7	0,41	1,2	0,554	358
50	131	117	0,8	0,7	12,5	9,6	0,41	1,4	0,386	504
70	167	149	0,6	0,5	14,1	11,2	0,51	1,4	0,272	688
95	202	180	0,5	0,4	16,7	13,5	0,51	1,6	0,206	905
120	234	208	0,4	0,3	18,4	15,2	0,51	1,6	0,161	1250
150	261	228	0,3	0,25	21,3	17,7	0,51	1,8	0,129	1515
185	297	258	0,25	0,2	24,6	20,3	0,51	2,0	0,106	1860
240	348	301	0,2	0,15	28,7	24	0,51	2,2	0,0801	2450

(1) Para un único circuito por cañería (preferiblemente plástica) o cablecanal a temperatura ambiente de 40°C, no expuesto al sol y factor de carga 100%.

(2) Caída de tensión para circuitos de corriente alterna (50/60 Hz), considerando dos cables en contacto y $\cos \phi = 0.8$.

(3) Resistencia óhmica a 20°C en corriente continua. IRAM-NM 280:2002

(4) Todas las cuerdas son clase 5 (excepto 1.5, 2.5, 4 y 6 mm²)

Aclaración: Estos valores son una referencia aproximada y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los valores de caída de tensión y corriente máxima fueron obtenidos de las tablas y métodos indicados en la reglamentación de la AEA.

Tabla 771.16.II.a - Factor de corrección por temperatura ambiente distinta de 40°C (*)

Temperatura ambiente [°C]	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
PVC	1,4	1,34	1,29	1,22	1,15	1,08	1	0,91	0,82	0,7	0,57

NOTA: Esta tabla está basada en la Tabla B52-14 del Capítulo 52 de esta Reglamentación

Tabla 771.16.II.b - Factor de corrección por agrupamiento de circuitos en un mismo caño (*)

Circuitos en un mismo caño	o número de conductores cargados	Factor
2 monofásicos	Hasta 4	0,80
3 monofásicos	Hasta 6	0,70
2 trifásicos	Hasta 6	0,80
3 trifásicos	Hasta 9	0,70

NOTA: Los conductores de protección PE no se contabilizan como conductores cargados. Los conductores neutros no se contabilizan como conductores cargados si el contenido armónico (THD) es inferior al 15%.

* SEGÚN AEA 90364-7-771. EDICIÓN 2006.



ECODAM® VRF

Tipo Taller Extraflexible PVC

Bipolar - Tripolar - Tetrapolar - Pentapoliar



CONSTRUCCIÓN:

Cable con conductor de cuerda de cobre electrolítico recocido extra-flexible clase 5 (IRAM-NM 280), aislación de PVC y vaina exterior negra de PVC antillama de fácil extracción y marcación bien legible con sistema de impresión láser de alta velocidad, color dorado indeleble de alta resistencia.

AISLACIÓN Y COLORES:

Interior de PVC ecológico natural antillama y skin exterior (doble capa) en colores:

- Marrón–Celeste (Fase–Neutro, de sist.monofásicos)
- Marrón–Celeste–V.Amarillo (Fase–Neutro–Tierra, de sist. monofásicos)
- Marrón–Negro–Celeste (Fase–Fase–Neutro)
- Marrón–Negro–Celeste–V.Amarillo (Fase–Fase–Neutro–Tierra)
- Marrón–Negro–Rojo–Celeste–V.Amarillo (Fase–Fase–Fase–Neutro–Tierra, de sist. Trifásicos)

UTILIZACIÓN:

En instalaciones domiciliarias e industriales y todo tipo de equipos móviles que no sean de calefacción. Su vaina exterior de protección lo hace apto para uso en el interior de inmuebles sin necesidad de colocarlo en cañerías o cablecanales.

CARACTERÍSTICAS



Extraflexible



Tensión nominal:
300/500 V



NO propagador
de la llama



Temperatura
máxima de
servicio: 70 °C



Coextrusión
Bicapa

EMPLEO EN:



Servicio móvil
doméstico



Servicio móvil
industrial



Aparatos
domésticos

CABLE CERTIFICADO

NORMA IRAM-NM 247-5



AR



CONFORMIDAD DEL PRODUCTO

DC-E-C29-007.4 (M1)
RES. N° 237/24
IRAM-NM 247-5

SUMINISTROS

Rollos de 100 m



Bobina plástica
Ø 280 mm para expendedor



Venta bobina cerrada Ø 600 mm



Servicio de corte a medida

IMAGEN DEL PRODUCTO:

CEDAM ECODAM VRF 4x4 mm² 300/500 V



CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

(Pobre – Regular – Buena – Muy Buena – Excelente)

Rango de temperatura admisible en el entorno para uso continuo	Tensiones máximas de servicio	Resistencia a la llama	Radio de curvatura mínimo	Flexibilidad	Relación ajuste de vaina /extracción	Temperatura máxima en el conductor
-5 a 70 °C	500 Vac entre fases 300 Vac entre fase y tierra 500 Vcc contra tierra	Muy Buena IRAM NM IEC 60332-1	4 D /5 D	Excelente	Excelente	70 °C en uso continuo

Resistente a las radiaciones solares esporádicas	Condiciones industriales Resistente a golpes medios	Resistente a la proyección de agua
Buena	Buena	Buena

PARÁMETROS DIMENSIONALES

Nro de conductores y sección	Máxima Corriente Admisible (1)	Diámetro máximo de alambres	Espesor de aislación promedio	Espesor de envoltura promedio	Diámetro exterior aproximado	Peso aproximado	Resistencia óhmica máxima (2)
mm ²	A	mm	mm	mm	mm	kg/km	ohm/km
2 x 0.75	12	0.21	0.60	0.8	5.95	54	26.0
2 x 1	15	0.21	0.60	0.8	6.2	60	19.5
2 x 1.5	18	0.26	0.70	0.8	6.8	74	13.3
2 x 2.5	16	0.26	0.80	1	8.6	120	7.98
2 x 4	22	0.26	0.80	1.1	10.5	165	4.95
2 x 6	30	0.26	0.80	1.3	12.3	217	3.30
2 x 10	40	0.41	1.00	1.5	15.7	394	1.91
3 x 0.75	12	0.21	0.60	0.8	6.3	66	26.0
3 x 1	15	0.21	0.60	0.8	6.6	76	19.5
3 x 1.5	18	0.26	0.70	0.9	7.6	97	13.3
3 x 2.5	16	0.26	0.80	1.1	9	150	7.98
3 x 4	22	0.26	0.80	1.2	10.5	205	4.95
3 x 6	30	0.26	0.80	1.4	13	290	3.30
3 x 10	40	0.41	1.00	1.5	16.5	507	1.91
4 x 0.75	12	0.21	0.60	0.8	6.7	80	26.0
4 x 1	15	0.21	0.60	0.9	7.5	95	19.5
4 x 1.5	18	0.26	0.70	1	8.9	130	13.3
4 x 2.5	16	0.26	0.80	1.1	10.3	185	7.98
4 x 4	22	0.26	0.80	1.3	12.3	268	4.95
4 x 6	30	0.26	0.80	1.4	14.3	375	3.30
4 x 10	40	0.41	1.00	1.6	18.6	637	1.91
5 x 1.5	18	0.26	0.70	1.1	9.6	150	13.3
5 x 2.5	16	0.26	0.80	1.2	11.7	220	7.98
5 x 4	22	0.26	0.80	1.3	13.5	320	4.95

(1) Los valores de corriente admisible se indican solamente para conexión de equipos móviles o portátiles. Según A.E.A.

(2) Resistencia óhmica a 20 °C, en corriente continua según norma IRAM NM 280 (2003)

Aclaración: estos valores son una referencia aproximada y están sujetos a cambios sin previo aviso.