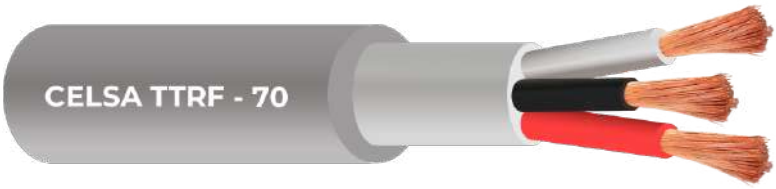
TTRF-70





TENSIÓN NOMINAL

Uo / U = 300 / 500 V
Rigidez dieléctrica, c.a. 2,5 kV
Tiempo de Rigidez dieléctrica, 5 minutos

TEMPERATURA

Máxima de operación 70 °C.
Máxima de sobrecarga de emergencia 100 °C.
Máxima del conductor en corto-circuito 160 °C.

NORMAS

NACIONALES

NTP-IEC 60228-2010: Conductores para cables aislados.

NTP 370.252: Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750 V.

NTP-IEC 60227-5: Cables aislados con cloruro de polivinilo para tensiones nominales hasta e inclusive 450/750 V –Parte 5: Cables flexibles (cordones).

INTERNACIONALES

IEC 60228: Conductores para cables aislados

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. Sección 9.3: Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

APLICACIONES

Para servicio no muy pesado, en lugares secos o húmedos, como alimentación de aparatos eléctricos de uso doméstico, tales como: refrigeradoras, lavadoras, máquinas de coser, batidoras, aspiradoras, máquinas de escribir, calculadoras, etc. Herramientas eléctricas portátiles tales como: taladros, sierras, etc.

La cubierta de PVC le otorga una adecuada resistencia a los ácidos, grasas, aceites y a la abrasión.

Mejor disipación de calor permitiendo obtener una mayor intensidad de corriente admisible.

El cable es no inflamable superando la Norma IEC 60332-1-2: Llama premezclada de 1 kW.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico de 99,99 % mínimo de pureza, suave cableado flexible clase 5.

2. Aislante: Cloruro de polivinilo (PVC).

3. Reunión: De los conductores aislados.

4. Cubierta interior: Capa extruida con cloruro de polivinilo (PVC).

5. Cubierta exterior: Capa extruida con cloruro de polivinilo flexible (PVC), no propagación de la llama, resistente a la abrasión. Rotulada con una distancia no mayor a un metro.

MARCACIÓN

Distancia entre marcas no mayor a un metro.
HECHO EN EL PERÚ CELSA 60227 IEC 53 (TTRF-70)
Nro. De fases x Calibre o Sección 300/500. V – Año

COLORES

Cubierta Exterior color gris.
A pedido se fabrica en otros colores.

CABLE VULCANIZADO

CELSA
CALIDAD Y SEGURIDAD

TABLA DE DATOS TÉCNICOS

No Cond. x Calibre No x AWG	Sección Transversal (mm²)	Diámetro máximo de los alambres (mm)	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Aislante (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Nominal (kg / km)
2x16	1,31	0,26	1,49	0,7	0,8	9,5	120
2x14	2,08	0,26	1,87	0,8	0,9	12	160
2x12	3,31	0,31	2,50	0,8	1,1	13	220
2x10	5,26	0,31	3,20	0,8	1,2	15	290
2x8	8,37	0,41	4,20	0,8	1,4	17	420
3x16	1,31	0,26	1,49	0,7	0,9	10	135
3x14	2,08	0,26	1,87	0,8	1,1	11	200
3x12	3,31	0,31	2,50	0,8	1,1	13	260
3x10	5,26	0,31	3,20	0,8	1,2	16	360
3x8	8,37	0,41	4,20	0,8	1,4	19	520
4x16	1,31	0,26	1,49	0,7	1,0	12	170
4x14	2,08	0,26	1,87	0,8	1,1	13	240
4x12	3,31	0,31	2,50	0,8	1,2	15	330
4x10	5,26	0,31	3,20	0,8	1,4	17	440
4x8	8,37	0,41	4,20	0,8	1,5	21	660

No Cond. x Sección (No x mm²)	Diámetro máximo de los alambres (mm)	Diámetro Conductor (mm)	Espesor Aislante (mm)	Espesor Cubierta (mm)	Diámetro Exterior (mm)	Peso Nominal (kg / km)
2x1,5	0,26	1,58	0,7	0,8	8,6	120
2x2,5	0,26	2,04	0,8	1,0	10,6	180
2x4	0,31	2,80	0,8	1,1	11,9	240
2x6	0,31	3,43	0,8	1,2	13,2	320
3x1,5	0,26	1,58	0,7	0,9	9,4	150
3x2,5	0,26	2,04	0,8	1,1	11,4	220
3x4	0,31	2,80	0,8	1,1	13,2	290
3x6	0,31	3,43	0,8	1,3	14,4	400
4x1,5	0,26	1,58	0,7	1,0	10,5	190
4x2,5	0,26	2,04	0,8	1,1	12,5	270
4x4	0,31	2,80	0,8	1,2	14,4	370
4x6	0,31	3,43	0,8	1,4	15,6	500



TTRF-70
CABLE
VULCANIZADO

Nota: Los datos registrados en las tablas son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación.

Perú

INTENSIDAD ADMISIBLE EN AMPERES

Temperatura ambiente 30°C
Temperatura admisible en el conductor 70°C (TFM-70; TTRF-70)

CONDUCTOR		CAPACIDAD DE CORRIENTE	
CALIBRE (AWG)	SECCIÓN (mm²)	A	B
16	1,31	10	13
	1,5	12	15
14	2,08	15	18
	2,5	17	20
12	3,31	20	25
	4	23	26
10	5,26	25	30
	6	28	33
8	8,37	35	40
	10	40	45
6	13,3	45	55
	16	50	60
4	21,15	60	70
	25	70	80
2	33,63	80	95
	35	80	95

NOTA:

1. Para temperatura ambiente superior a 30°C, aplicar los factores de corrección.

2. Los valores de la columna A son para cables de tres conductores activos. Los de la columna B son para cables de dos conductores activos.

Factores de corrección para temperatura ambiente del aire diferente a 30 °C

Temperatura máxima del conductor C°	Temperatura ambiente del aire C°							
	20	25	35	40	45	50	55	60
70	1,09	1,05	0,95	0,89	0,84	0,77	0,73	0,68