

## CONDUCTORES FLEXIBLES PORTAELECTRODO - SOLDADOR



Corte Transversal



Vista perspectiva

CERTIFICADO CIDET - RETIE No. 06347



EXTRAFLEXIBLE



RESISTENTE A ALTAS  
TEMPERATURAS



RESISTENTE AL FUEGO



AMPLIA GAMA DE  
COLORES



LIBRE DE METALES  
PESADOS

### NOMBRE DEL PRODUCTO

CABLE PORTAELECTRODO SOLDADOR Cu PVC VW-1 105°C 600V RoHS

### NORMATIVIDAD

NTC 6078/2020  
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas-RETIE

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable monopolar extraflexible hecho a partir de hilos finos de Cobre 99,9% puro. Aislamiento en Policloruro de Vinilo (PVC) retardante al la llama (VW-1) con máxima resistencia a altas temperaturas 105°C

### APLICACIONES

Alimentación al electrodo de las soldadoras tanto en corriente alterna como directa. Usado para alimentar equipos, tableros en ductos o canalizaciones  
Conexión de baterías estacionarias en sistemas UPS y similares.

### CONSTRUCCIÓN

Conductor de Cobre 99,9% puro, de temple blando.  
Cableado extraflexible clase J.  
Aislamiento en Policloruro de vinilo (PVC) de gran resistencia a altas temperaturas no propagador de llama (VW-1).

## CONDUCTORES FLEXIBLES PORTAELECTRODO - SOLDADOR



INFORMACIÓN TÉCNICA								
CALIBRE	Ø Hilo	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR	ÁREA	ESPESOR NOMINAL DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO EXTERIOR	MASA NOMINAL	RESISTENCIA ELÉCTRICA D.C. a 20°C	CAPACIDAD DE CORRIENTE
AWG / kcmil	(mm)	(mm)	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(Kg/Km)	(ohm/Km)	(A) *(ciclos)
6	0,320	4,87	13,0	1,91	8,7	178,6	1,348	75 <b>(120)</b>
4	0,320	6,10	20,3	2,03	10,2	263,7	0,848	95 <b>(170)</b>
2	0,320	7,74	32,7	2,03	11,8	390,8	0,534	130 <b>(232)</b>
1/0	0,320	10,17	52,0	2,16	14,5	603,0	0,335	170 <b>(318)</b>
2/0	0,320	11,42	65,1	2,41	16,2	776,0	0,266	195 <b>(369)</b>
3/0	0,320	12,85	82,5	2,54	17,9	970,0	0,211	225 <b>(431)</b>
4/0	0,320	14,21	102,1	2,67	19,6	1174,2	0,167	260 <b>(500)</b>
250	0,320	16,10	120,4	2,69	21,5	1390,5	0,144	290 <b>(520)</b>
300	0,320	17,14	146,5	3,18	23,5	1704,0	0,120	320 <b>(530)</b>
350	0,320	19,10	169,6	3,18	24,8	1945,3	0,104	350 <b>(570)</b>
400	0,320	19,86	197,1	3,18	26,2	2235,6	0,091	380 <b>(610)</b>
450	0,320	22,69	239,3	3,43	29,6	2522,6	0,081	405 <b>(650)</b>
500	0,320	23,08	247,6	3,43	29,9	2899,7	0,073	430 <b>(700)</b>

## CONDUCTORES FLEXIBLES PORTAELECTRODO - SOLDADOR



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 105°C en ambientes secos.  
Tensión de operación : 600V.  
Identificación en colores.

### CAPACIDAD DE CORRIENTE

Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente con carga 100% (servicio continuo) NTC 6078, Tabla B.5.

**\*Ciclos de trabajo de 5 minutos, NTC 6078, Tabla B.3.**

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Extra flexible por su construcción de conductor y aislamiento.  
Facilidad en la instalación en lugares de difícil maniobra.  
Ideal para los procesos de soldadura por su gran resistencia a la abrasión y el chispeo

### LIMITACIONES DE USO

Cualquier uso diferente al previsto por CONALCABLES o por fuera de las condiciones técnicas, eléctricas, térmicas y ambientales especificadas en esta ficha técnica

### PRESENTACIÓN

Estándar : Carretes x 1000m.  
Bajo pedido: Carretes x 500m.  
Otras configuraciones pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.

### NOTAS ACLARATORIAS

Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a las tolerancias del proceso y las normas técnicas de fabricación.  
Las imágenes, tablas y demás información son de referencia y no constituyen un compromiso contractual por parte de CONALCABLES.