

## CONDUCTORES FLEXIBLES ENCAUCHETADO ST - CC



Corte Transversal



Vista perspectiva

**CERTIFICADO CIDET - RETIE No. 05178**



EXTRAFLEXIBLE



RESISTENTE A ALTAS  
TEMPERATURAS



RESISTENTE AL FUEGO



AMPLIA GAMA DE COLORES



LIBRE DE METALES  
PESADOS

### NOMBRE DEL PRODUCTO

CABLE ENCAUCHETADO ST-CC Cu PVC 90°C 600V VW-1 RoHS

### NORMATIVIDAD

NTC 5521/2020  
Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas-RETIE

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable multiconductor extraflexible, hecho a partir de hilos finos de Cobre 99,9% puro, conductores individuales aislados en PVC resistente a la llama VW-1, cableados entre si con una cubierta común en PVC flexible de gran resistencia física y mecánica.

### APLICACIONES

Usados como cordón de servicio liviano para conexión de herramientas portátiles; especiales para usos industriales y domésticos. Instalación en lugares abiertos y extensiones.

### CONSTRUCCIÓN

Conductor de Cobre flexible bunchado o cableado clase K o J  
Aislamiento en Policloruro de Vinilo PVC, retardante al fuego VW-1  
Individuales en disposición paralela o cableados entre si.  
Cubierta común en PVC flexible retardante al fuego VW-1

## CONDUCTORES FLEXIBLES ENCAUCHETADO ST - CC



### INFORMACIÓN TÉCNICA

Calibre AWG	Área (mm <sup>2</sup> )	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
2 X 18	0,82	1,17	0,76	2,69	0,76	6,9	57,1	22,4	10
2 X 16	1,31	1,49	0,76	3,01	0,76	7,5	71,3	14,1	13
2 X 14	2,08	1,88	0,76	3,40	0,76	8,3	92	8,88	18
2 X 12	3,31	2,36	0,76	3,88	0,76	9,3	122,2	5,58	25
2 X 10	5,26	2,97	0,76	4,49	0,76	11,3	167,3	3,51	30
2 X 8	8,37	3,92	1,14	6,20	1,52	15,3	365,1	2,23	40

Calibre AWG	Área (mm <sup>2</sup> )	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
3 X 18	0,823	1,17	0,76	2,69	0,76	7,3	79,7	22,4	10
3 X 16	1,31	1,49	0,76	3,01	0,76	8,0	101,8	14,1	13
3 X 14	2,08	1,88	0,76	3,40	0,76	8,9	136,6	8,88	18
3 X 12	3,31	2,36	0,76	3,88	0,76	9,9	185,5	5,58	25
3 X 10	5,26	2,97	0,76	4,49	1,14	12,0	280,2	3,51	30
3 X 8	8,37	3,92	1,14	6,20	1,52	16,3	478,3	2,23	40

## CONDUCTORES FLEXIBLES ENCAUCHETADO ST - CC



Calibre AWG	Área (mm <sup>2</sup> )	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
4 X 18	0,823	1,17	0,76	2,69	0,76	8,0	97,7	22,4	7
4 X 16	1,31	1,49	0,76	3,01	0,76	8,7	126,2	14,1	10
4 X 14	2,08	1,88	0,76	3,40	0,76	9,7	170,5	8,88	15
4 X 12	3,31	2,36	0,76	3,88	11,14	11,7	253,4	5,58	20
4 X 10	5,26	2,97	0,76	4,49	1,14	13,1	351,6	3,51	25
4 X 8	8,37	3,92	1,14	6,20	2,03	18,9	641,9	2,23	35

Calibre AWG	Área (mm <sup>2</sup> )	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
5 X 18	0,823	1,17	0,76	2,69	0,76	9,6	140,9	22,4	7
5 X 16	1,31	1,49	0,76	3,01	1,14	11,3	200,9	14,1	10
5 X 14	2,08	1,88	0,76	3,40	1,14	12,6	265,6	8,88	15
5 X 12	3,31	2,36	0,76	3,88	1,52	14,7	381,7	5,58	20
5 X 10	5,26	2,97	0,76	4,49	1,52	16,5	521,7	3,51	25
5 X 8	8,37	3,92	1,14	6,20	2,03	22,5	899,6	2,23	35

## CONDUCTORES FLEXIBLES ENCAUCHETADO ST - CC



Calibre AWG	Área (mm <sup>2</sup> )	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
6 X 18	0,823	1,17	0,76	2,69	0,76	9,6	141,4	22,4	7
6 X 16	1,31	1,49	0,76	3,01	1,14	11,3	203,5	14,1	10
6 X 14	2,08	1,88	0,76	3,40	1,14	12,5	272,0	8,88	15
6 X 12	3,31	2,36	0,76	3,88	1,52	14,7	394,3	5,58	20
6 X 10	5,26	2,97	0,76	4,49	1,52	16,5	544,5	3,51	25
6 X 8	8,37	3,92	1,14	6,20	2,03	22,5	928,0	2,23	35

Calibre AWG	Área (mm <sup>2</sup> )	Ø Conductor Desnudo	Espesor de Aislamiento (mm)	Ø Conductor Aislado (mm)	Espesor de la chaqueta (mm)	Ø Final (mm)	Masa total (Kg/Km)	Resistencia DC a 20°C (Ω/Km)	Capacidad de corriente (A)
7 X 18	0,823	1,17	0,76	2,69	0,76	9,6	146,9	22,4	7
7 X 16	1,31	1,49	0,76	3,01	1,14	11,3	212,3	14,1	10
7 X 14	2,08	1,88	0,76	3,40	1,14	12,5	286,6	8,88	15
7 X 12	3,31	2,36	0,76	3,88	1,52	14,7	417,4	5,58	20
7 X 10	5,26	2,97	0,76	4,49	1,52	16,5	581,2	3,51	25
7 X 8	8,37	3,92	1,14	6,20	2,03	22,5	982,7	2,23	35

## CONDUCTORES FLEXIBLES ENCAUCHETADO ST - CC



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Temperatura de operación : 90°C en ambientes secos  
Tensión de operación : 600V  
Identificación en colores de acuerdo al número de fases

### CAPACIDAD DE CORRIENTE

Capacidad de corriente basada en la Tabla 400.5(A)(1) Capacidad de corriente (ampacity) permitida para cordones y cables flexibles [basada en una temperatura ambiente de 30 °C].

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Extraflexibilidad para facilitar la instalación o maniobra en trabajos de campo  
Cubierta de acabado liso lo cual brinda menor rozamiento y mayor resistencia a la humedad (impermeable)  
Inventario en configuraciones hasta 5 conductores (6 y 7 *fabricacion especial*)

### 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 de madera según longitud pedida  
Bajo pedido: Rollos según longitud pedida  
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.