

CONDUCTORES ELÉCTRICOS





CONDUCTORES PV WIRE



LA INNOVACIÓN, NUESTRA PRIORIDAD.



CONDUCTORES

INSTALACIONES EN EDIFICACIONES



| GENERACIÓN DE ENERGÍA

POR LOS PANELES SOLARES PARA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA.



PV WIRE

SON UTILIZADOS PARA LA INTERCONEXIÓN ENTRE DISTINTOS PANELES Y EL SISTEMA DE CONTROL DE CARGA Y BATERÍAS. CALIBRES: 8, 10, 12, 14 AWG

SOLUCIÓN PARA CONEXIÓN DE PANELES SOLARES

PONEMOS A SU DISPOSICIÓN UN NUEVO CONDUCTOR. PARA LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA LIMPIA, GENERADA POR PANELES SOLARES, SIENDO UNO DE LOS MÉTODOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA PRIORIZADOS EN LOS PAÍSES MÁS DESARROLLADOS.





4 USUARIO

LA ENERGÍA ES APROVECHADA PARA ABASTECER LAS NECESIDADES DEL USUARIO FIUNAL.



THHN







GEMELO



TRANSFORMAN LA CORRIENTE



CONTROLADORES

REGULA LA CARGA DE BATERÍAS DESDE LOS MÓDULOS O PANELES GENERADORES.

ACUMULADORES O BATERÍAS

PERMITE EL ALMACENAMIENTO DE LA ENERGÍA GENERADA DURANTE

EL DÍA. PARA SER UTILIZADA EN LA NOCHE O EN DÍAS CON BAJA RADIACIÓN SOLAR.

CERTIFICACIONES



CARACTERÍSTICAS





RESISTENTE A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA





PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

GENERACIÓN DE ENERGÍA

POR LOS PANELES SOLARES PARA GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA.

DISTRIBUCIÓN AÉREA DE CARGA PARA SER LLEVADA AL DOMICILIO.













INTERCONEXIÓN ENTRE PANELES







CALIBRES: 6 AWG EN ADELANTE

CONTROLADORES DE CARGA REGULA LA CARGA DE BATERÍAS DESDE LOS MÓDULOS O PANELES GENERADORES.

ACUMULADORES

EL DÍA. PARA SER UTILIZADA EN LA NOCHE O EN DÍAS CON BAJA RADIACIÓN SOLAR.



📭 SUBESTACIÓN

REDUCE EL NIVEL DE VOLTAJE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA HACIA LOS DISTINTOS USUARIOS.

TRANSMISIÓN

CAMPO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA LOS CENTROS DE CARGA Y DISTRIBUCIÓN.











SUBESTACIÓN

ELEVAN EL NIVEL DE TENSIÓN HASTA LOS VALORES REOUERIDOS PARA LA TRANSMISIÓN DE ENERGÍA.



TRANSFORMAN LA CORRIENTE CONTINUA (DC) EN CORRIENTE ALTERNA (AC).

www.electrocable.com

www.electrocable.com



Conductor de cobre para 2 kV. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de cobre para uso en instalaciones de energía solar fotovoltaicas, tipo PV WIRE son cableados y están construidos con cobre de temple suave, están además aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) no propagador de llama, resistente a la humedad, calor elevado, abrasión y a la luz solar. Se suministran en varios colores y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores de cobre tipo PV WIRE son utilizados para circuitos de fuerza en instalaciones de energía solar fotovoltaica; son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio es de 2 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de cobre tipo PV WIRE fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- > ASTM B3: Alambres de cobre recocido o suave,
- > ASTM B8: Conductores trenzados de cobre.
- > ASTM B787: Conductores trenzados de cobre 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- > UL 44: Alambres y cables con aislamiento termoestable.
- > UL 854: Conductores aislados usados como cable de entrada de servicio eléctrico.
- > UL 4703: Norma para alambres y cables fotovoltaicos.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.

Conductor de cobre para 2 kV apto para ser enterrado directamente. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.



2 kV tipo PV WIRE

CONDUCTOR			Espesor de	Diámetro	Masa total					
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos	Aislamiento (mm)	Externo Aprox (mm)	Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)				
FORMACIÓN UNILAY										
10	5.261	19	1.905	6.67	77.76	40				
8	8.367	19	2.159	7.93	118.99	55				
6	13.3	19	2.159	8.88	170.80	75				
4	21.15	19	2.159	10.07	252.38	95				
2	33.62	19	2.159	11.59	379.71	130				
1	42.4	19	2.667	13.47	486.25	150				
1/0	53.49	19	2.667	14.48	598.51	170				
2/0	67.44	19	2.667	15.61	737.06	195				
3/0	85.02	19	2.667	16.93	918.37	225				
4/0	107.2	19	2.667	18.29	1124.67	260				
FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO										
250	126.7	37	3.048	20.73	1354.38	290				
300	152	37	3.048	22.13	1603.92	320				
350	177	37	3.048	23.39	1848.34	350				
400	203	37	3.048	24.58	2094.13	380				
500	253	37	3.048	26.75	2573.41	430				
600	304	61	3.429	29.54	3126.97	475				
750	380	61	3.429	32.24	3856.42	535				
1000	507	61	3.429	36.20	5092.29	615				

^{*}Capacidad de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Tabla 310.16).



Conductor de aluminio para 2 kV. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio para uso en instalaciones de energía solar fotovoltaicas, tipo PV WIRE son cableados y están construidos con aleación de aluminio AA-8000, están además aislados con una capa uniforme de polietileno reticulado [XLPE] no propagador de llama, resistente a la humedad, calor elevado, abrasión y a la luz solar. Se suministran en varios colores y con distintas formas de embalaje.

APLICACIONES

Los conductores de aluminio tipo PV WIRE son utilizados para circuitos de fuerza en instalaciones de energía solar fotovoltaica; son especialmente aptos para instalaciones a la intemperie tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio es de 2 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores de aluminio tipo PV WIRE fabricados por ELECTROCABLES C.A. cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- > ASTM B800: Alambres de aluminio, aleación AA-8000 de temple recocido e intermedio para propósitos eléctricos.
- > ASTM B801: Conductores trenzados de aluminio tipo AA-8000 en capas concéntricas, para aislamiento posterior.
- ASTM B786: Conductores trenzados de aluminio aleación AA-8000 de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- > UL 44: Alambres y cables con aislamiento termoestable.
- > UL 854: Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- > UL 4703: Norma para alambres y cables fotovoltaicos.

Además de todos los requerimientos del National Electrical Code.



Conductor de aluminio para 2 kV. Aislado con polietileno reticulado (XLPE), resistente a la humedad, calor elevado y luz solar.



2 kV tipo PV WIRE AL-8000

CONDUCTOR			Espesor de	Diámetro	Peso total				
CALIBRE (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm²)	No. Hilos	Aislamiento (mm)	Externo Aprox (mm)	Aprox. (kg / km)	*Capacidad de Corriente (A)			
FORMACIÓN SÓLIDO									
10	5.261	1	1.905	6.40	43.30	35			
8	8.367	1	2.159	7.58	62.30	45			
FORMACIÓN COMPACTADO									
8	8.367	7	2.159	7.72	63.40	45			
6	13.3	7	2.159	8.61	83.23	55			
4	21.15	7	2.159	9.73	112.66	75			
3	26.66	7	2.159	10.37	131.45	85			
2	33.62	7	2.159	11.13	156.76	100			
1	42.4	19	2.667	12.92	207.61	115			
1/0	53.49	19	2.667	13.88	246.12	135			
2/0	67.44	19	2 <u>.</u> 667	14.90	292.99	150			
3/0	85.02	19	2.667	16.13	351.67	175			
4/0	107.2	19	2.667	17.43	423.53	205			
FORMACIÓN COMPRIMIDO									
250	126.7	37	3.048	20.27	537.90	230			
300	152	37	3.048	21.62	625.03	260			
350	177	37	3.048	22.89	709.24	280			
400	203	37	3.048	24.03	801.94	305			
500	253	37	3.048	26.14	963.58	350			
FORMACIÓN CABLEADO CONCÉNTRICO									
600	304	61	3.429	29.53	1180.34	385			
750	380	61	3.429	32.20	1494.77	435			
1000	507	61	3.429	36.14	1855.35	500			

^{*}Capacidad de corriente, para no más de 3 conductores en tensión en ducto, cable o tierra (directamente enterrados), para temperatura ambiente de 30 °C. Ref NEC (Tabla 310.16).



Caminos de energía









Electrocables C.A.

P.I. El Sauce, Km. 11.5 vía Daule Guayaquil, Ecuador Hecho en Ecuador www.electrocable.com



(C) 1800 CABLES/ (04) 370 5460 / (04) 210 3441



electrocablesec



(i) electrocablesec



info@electrocable.com