



ILUMINA TU HOGAR CON ENERGÍA INTELIGENTE

Soluciones LED y sistemas eficientes que transforman tu espacio en confort, ahorro y sostenibilidad.



Transformamos energía en progreso

Somos LUGITON-EC CÍA. LTDA., una empresa ecuatoriana fundada en 2016, especializada en la comercialización de productos de iluminación LED, cables eléctricos y soluciones fotovoltaicas.

Nacimos con el sueño de traer innovación al mercado energético del Ecuador, y hoy lideramos el cambio hacia un consumo más eficiente, económico y sostenible.

Comercializamos marcas líderes a nivel mundial con presencia en Latinoamérica, lo que nos permite ofrecer soluciones de alta calidad, tecnología de punta y garantía de respaldo técnico.





LUGITON

LED PANEL

Panel LED de 40W con luz blanca fría, alta eficiencia y buena iluminación. Ofrece larga vida útil, encendido estable y diseño delgado, ideal para espacios interiores que requieren luz uniforme y confiable.

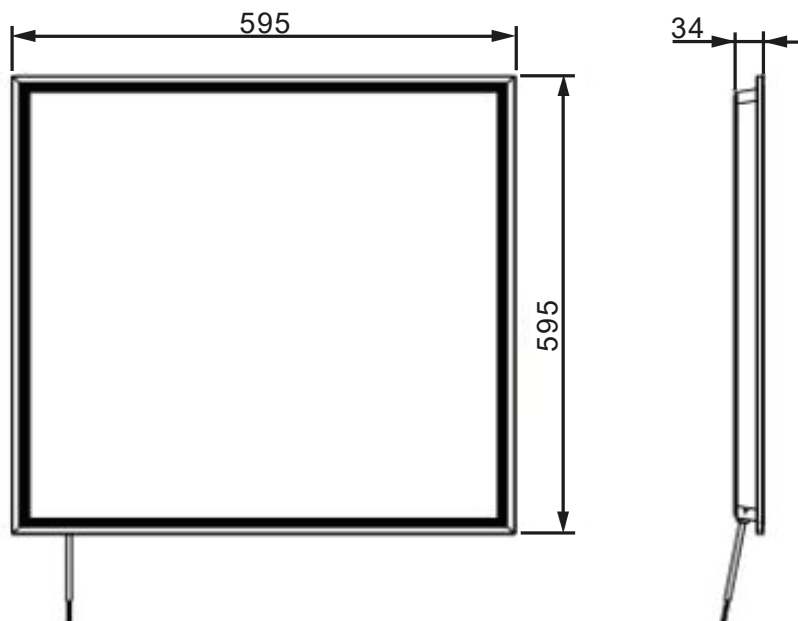
Parámetros del producto

Item Descripción	Potencia (W)	CCT (K)	Factor De Potencia	Lumen (lm)	Eficiencia (lm/W)	Tiempo De Vida
LED Panel	40	6500	0,5	4000	100	25000H

Descripción del embalaje

Item	Sin Caja / 1 Cantidad		Sin Caja		
Descripción	Dimensión(mm)(L*W*H)	PesoBruto(Kg)	Dimensión(mm)L*W*H	PesoBruto(Kg)	CantidadPorPaquetes(pcs/CTN)
LEDPanel	595*595*35	1,5	660*450*670	/	6

Especificaciones	
CRI	≥80
ConsistenciaDeColor(SDCM)	<7
Dimmerizable	NO
HousingColour	Blanco
IP	20
IK	/
AnguloDeApertura	120°
DriverIntegrado(Si/No)	SI
PruebaDeIncandescencia	/



LUGITON

LED Floodlight

Reflectores led varias potencias desde 10w hasta 200w 3000k y 6500k, alto factor de potencia 9.0 fp

Parámetros del producto

Item Descripción	Potencia (W)	CCT (K)	Factor De Potencia	Lumen (lm)	Eficiencia (lm/W)	Tiempo De Vida
LUFL-10W-R830	10	3000	0.9	900	90	30000
LUFL-10W-R845	10	6500	0.9	1000	100	30000
LUFL-20W-R830	20	3000	0.9	1800	90	30000
LUFL-20W-R865	20	6500	0.9	2000	100	30000
LUFL-30W-R830	30	3000	0.9	2700	90	30000
LUFL-30W-R865	30	6500	0.9	3000	100	30000
LUFL-50W-R830	50	3000	0.9	4500	90	30000
LUFL-50W-R865	50	6500	0.9	5000	100	30000
LUFL-100W-R830	100	3000	0.9	9000	90	30000
LUFL-100W-R865	100	6500	0.9	10000	100	30000
LUFL-150W-R830	150	3000	0.9	13500	90	30000
LUFL-150W-R865	150	6500	0.9	15000	100	30000
LUFL-200W-R830	200	3000	0.9	18000	90	30000
LUFL-200W-R865	200	6500	0.9	20000	100	30000



Landscape



Square



Parking



Architecture



Billboard



High Efficiency



30000 hrs



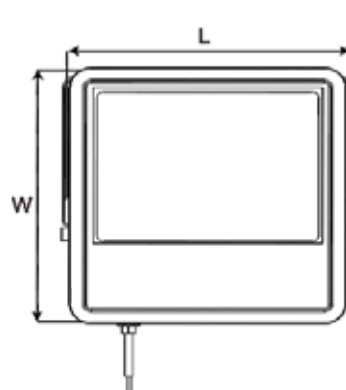
-40~50°C
Ambient Temperature



Up to 4KV
Surge Protection



IP65 Waterproof
Against Heavy Seas



LUGITON

LEDHIGHBAY

Luminaria industrial tipo ufo de alta luminosidad ideal para galpones o naves industriales 200w 130lm/w 6500k

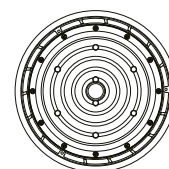
Parámetros del producto

Item Descripción	Potencia (W)	CCT (K)	Factor De Potencia	Lumen (lm)	Eficiencia (lm/W)	Tiempo De Vida
LUHB-100W-R865	100	3000/6500	0.95	13000	130/150	50000
LUHB-150W-R865	150	3000/6500	0.95	19500	130/150	50000
LUHB-200W-R865	200	3000/6500	0.95	26000	130/150	50000
LUHB-240W-R865	240	3000/6500	0.95	31200	130/150	50000

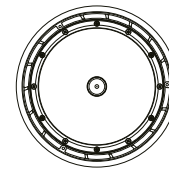
Descripción del embalaje

Item	Sin Caja / 1 Cantidad		Sin Caja		
Descripción	Dimensión(mm)(L*W*H)	PesoBruto(Kg)	Dimensión(mm)L*W*H	PesoBruto(Kg)	CantidadPorPaquetes(pcs/CTN)
LUHB-100W-R865	/	/	237*237*155	1.986	1
LUHB-150W-R865	/	/	287*287*155	2.459	1
LUHB-200W-R865	/	/	327*327*158	2.856	1
LUHB-240W-R866	/	/	357*357*158	3.304	1

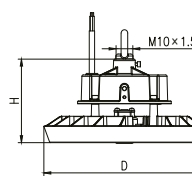
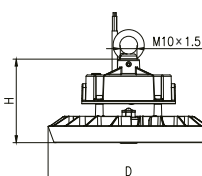
DibujoDimensiones	L(mm)	W(mm)	H(mm)	D(mm)
LUHB-100W-R865	220	220	115	220
LUHB-150W-R865	270	270	115	270
LUHB-200W-R865	310	310	115	310
LUHB-240W-R866	340	340	118	340



60°/90°



120°



Industrial



Almacén



Dustproof & Waterproof



Impact Resistant



-30+50°C
Ambient Temperature



Estación



Gimnasio



Upto6KV
SurgeProtection



Multiple
Installation



ErP
COMPLIANCE
Up to
150 lm/W

LUGITON

LUGITON

LEDROADLIGHT

Luminaria LED exterior de alta potencia, eficiente y resistente, ideal para vías y áreas abiertas, con iluminación confiable y larga vida útil.

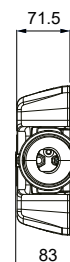
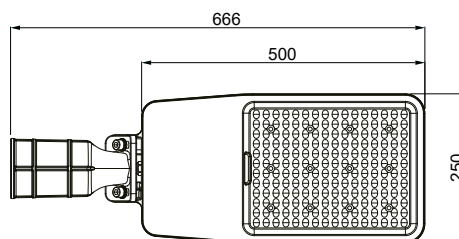
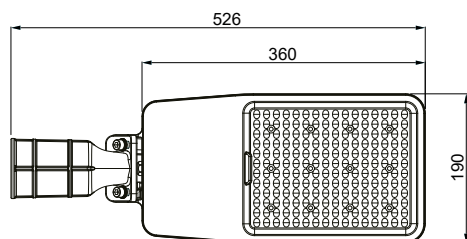
Parámetros del producto

Item Descripción	Potencia (W)	CCT (K)	Factor De Potencia	Lumen (lm)	Eficiencia (lm/W)	Tiempo De Vida
LUST-90W-R765	90	3000/6500	0.9	12600	140	30000
LUST-150W-R765	150	3000/6500	0.9	21000	140	30000
LUST-200W-R765	200	3000/6500	0.9	28000	140	30000

Descripción del embalaje

Item	Sin Caja / 1 Cantidad		
Descripción	Dimensión(mm)(L*W*H)	PesoBruto(Kg)	CantidadPorPaquetes(pcs/CTN)
LUST-90W-R765	571*421*248	9.5	4
LUST-150W-R765	711*185*308	7.5	2
LUST-200W-R765	711*185*308	7.5	2

DibujoDimensiones	L(mm)	W(mm)	H(mm)
LUST-90W-R765	526	190	80
LUST-150W-R765	666	250	83
LUST-200W-R765	666	250	83



LUGITON

LEDDOWNLIGHT

Downlight LED empotrable para interiores, eficiente, discreto y de luz uniforme

Item Descripción	Potencia (W)	CCT (K)	Factor De Potencia	Lumen (lm)	Eficiencia (lm/W)	Tiempo De Vida
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-3W-6500K	6500	3	0.5	210	70	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-3W-3000K	3000	3	0.5	210	70	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-3W-6500K	6500	3	0.5	210	70	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-3W-3000K	3000	3	0.5	210	70	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-6W-6500K	6500	6	0.5	450	75	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-6W-3000K	3000	6	0.5	450	75	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-6W-6500K	6500	6	0.5	450	75	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-6W-3000K	3000	6	0.5	450	75	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-12W-6500K	6500	12	0.5	960	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-12W-3000K	3000	12	0.5	960	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-12W-6500K	6500	12	0.5	960	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-12W-3000K	3000	12	0.5	960	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-18W-6500K	6500	18	0.5	1440	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-18W-3000K	3000	18	0.5	1440	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-18W-6500K	6500	18	0.5	1440	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-18W-3000K	3000	18	0.5	1440	80	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-24W-6500K	6500	24	0.5	2040	85	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLEREDONDO-24W-3000K	3000	24	0.5	2040	85	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-24W-6500K	6500	24	0.5	2040	85	20000
PANELLEDFLATEMPOTRABLECUADRADO-24W-3000K	3000	24	0.5	2040	85	20000
PANELLEDFLATSOBREPUESTOREDONDO-6W-6500K	6500	6	0.5	450	75	20000
PANELLEDFLATSOBREPUESTOREDONDO-6W-3000K	3000	6	0.5	450	75	20000
PANELLEDFLATSOBREPUESTOCUADRADO-6W-6500K	6500	6	0.5	450	75	20000



UN FUTURO VERDE

En la actualidad, millones de familias y empresas de todo el mundo utilizan los productos y soluciones de Growatt para alimentar sus hogares e instalaciones. Trabajamos con miles de socios locales para crear sólidas redes logísticas y de distribución que garanticen a los clientes de todo el mundo un fácil acceso a nuestra cartera de productos. Juntos, trabajamos duro para marcar la diferencia en la transición energética mundial.



Distintivo
de empresas líderes



Proveedor
de soluciones fotovoltaicas comerciales



en magazine AVARD 2022
APR. 100 Battery



en magazine AVARD 2020
MAY. 2020-2021, 100



Premio All Quality Masters
Sistema de baterías ASX



Premio All Quality Masters
MAX 120kWh x 10



GROWATT

BATERÍA RESIDENCIAL

Bateria de litio hope 5.0, tamaño compacto y de facil instalacion, alta densidad de energia y eficiencia, alta fresistencia a los ciclos y larga vida util, diagnostico y actualizacion remotos

- ✂ Instalación sencilla
- 🛡 Seguridad y fiabilidad
- ⚙ Gestión inteligente de O&M

Hoja de datos		Hope 5.0L -B1
Datos de la batería		
Voltaje nominal		51.2V
Capacidad nominal		5.12kWh
Capacidad útil		5.0kWh
Voltaje operativo		40 ~ 58.4V
Corriente máx. de descarga		100A
Corriente de descarga máxima		250A/150ms
Corriente de carga máxima		100A
Datos generales		
Dimensiones		440/480/130.5mm
Peso		43±2Kg
Grado de protección		IP20
Temperatura de carga		0°C~+55°C
Temperatura de descarga		-20°C~+55°C



GROWATT

BATERIAS MODULARES AXE 5.0 L

Sistema de almacenamiento con capacidad de 5 kWh a 400 kWh, baterías LiFePO4 seguras, instalación apilable sin cables y actualización remota de firmware.

- ✂ Instalación sencilla
- ✓ Seguridad y fiabilidad
- ⚙ Gestión inteligente de O&M

General

Tipo de batería	Litio Ferrofosfato libre de cobalto
Voltaje nominal	51.2V
Voltaje de operación	48 - 57.6V
Protección ambiental	IP20
Instalación	Instalación sobre base
Temperatura de operación	0~50°C

Características

DoD	92%
Torres de baterías en paralelo	Máx. 8 torres de baterías en paralelo(Máx. 400kWh)
Parámetros de monitoreo BMS	SOC, voltaje del sistema, corriente, voltaje de celda, temperatura de la celda, medición de la temperatura del PCBA
Puerto de comunicación	CAN/RS485
Garantía: 10 años	Sí



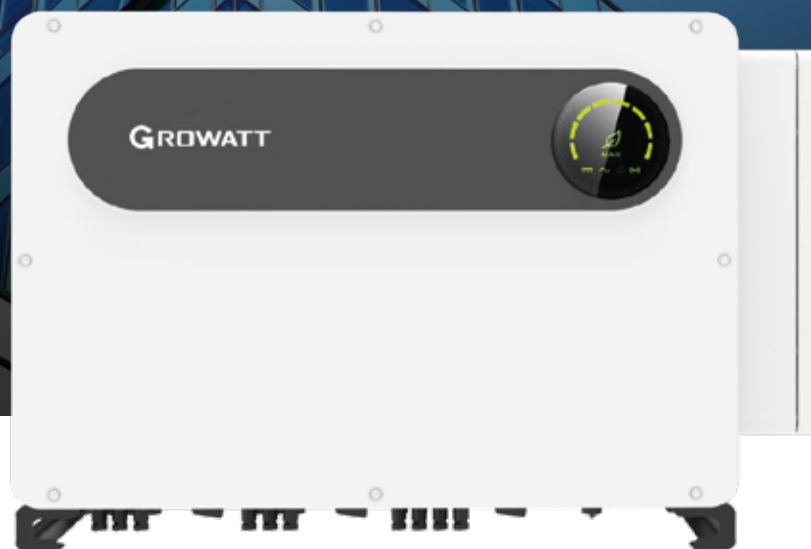
GROWATT

MID 6-12KTL3-XL2

Eficiencia de hasta 98,75%, corriente de entrada de hasta 18 A, pantalla OLED con tecla táctil y protección SPD tipo II en CA y CC.

- ✂ Instalación sencilla
- 🛡 Seguridad y fiabilidad
- ⚙ Gestión inteligente de O&M

Hoja de datos	MID 6KTL3-XL2	MID 8KTL3-XL2	MID1 0KTL3-XL2	MID11 KTL3-XL2	MID1 2KTL3-XL2
Datos de entrada					
Potencia FV máxima recomendada (para módulo STC)	9000W	1 2000W	1 5000W	1 6500W	1 8000W
Voltaje de arranque	200V				
Voltaje nominal	550V				
Rango de voltaje de MPPT	200-800V				
Rango de voltaje a carga plena*	250-650V				
Nº de MPPT independientes	2				
Número de cadenas por MPPT	2/2				
Corriente máx. de entrada por MPPT	32/36				
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	40/45				
Datos de Salida CA					
Potencia nominal de CA	6000W	8000W	1 0000W	11 000W	1 2000W
Potencia máxima de CA	6600VA	8800VA	111 00VA	1 2200VA	1 3300VA
Voltaje nominal de CA/rango	1 27V/220V 1 01.6-1 39.7V 1 33V/230V 1 06.4-1 46.3V	1 27V/220V 1 01.6-1 39.7V 1 33V/230V 1 06.4-1 46.3V	1 27V/220V 1 01.6-1 39.7V 1 33V/230V 1 06.4-1 46.3V	1 27V/220V 1 01.6-1 39.7V 1 33V/230V 1 06.4-1 46.3V	1 27V/220V 1 01.6-1 39.7V 1 33V/230V 1 06.4-1 46.3V
Frecuencia/rango de la red CA	50/60 Hz 45~55Hz/55-65 Hz				
Corriente nominal de salida CA	1 5.7A(1 27V) 1 5.0A(1 33V)	21.0A(1 27V) 20.1 A(1 33V)	26.2A(1 27V) 25.1 A(1 33V)	28.9A(1 27V) 27.6A(1 33V)	31.5A(1 27V) 30.1 A(1 33V)
Corriente de salida máxima	17.5A(1 27V)	23.3A(1 27V)	29.2A(1 27V)	32.1 A(1 27V)	35.0A(1 27V)
Factor de potencia ajustable	0,8Adelanto...0,8Retraso				
THDi	< 3%				
Tipo de conexión a la red	3W+N+PE /3W+PE				



GROWATT

MAX 50-75KTL3-XL2

Inversor con 8 MPPTs, diseño sin fusibles, diagnóstico I/V inteligente, monitoreo de cadenas, protección SPD tipo II en CA y CC y grado de protección IP66 y C5.

- ✂ Instalación sencilla
- ✓ Seguridad y fiabilidad
- ⚙ Gestión inteligente de O&M

Hoja de datos	MAX 50KTL3-XL2	MAX 60KTL3-XL2	MAX 70KTL3-XL2	MAX 75KTL3-XL2
Datos de entrada (CD)				
Máxima potencia FV recomendada (STC)	75000W	90000W	105000W	112500W
Rango de potencia máxima*	360-650V			
Voltaje de arranque	195V			
Voltaje nominal	550V			
Rango de voltaje de MPPT	180V-800VDC			
Número de MPPTs	8			
Cadenas por MPPT	2			
Máxima corriente por MPPT	40A			
Corriente de corto circuito por MPPT	50A			
Salida (CA)				
Potencia nominal CA	50000W	60000W	70000W	75000W
Potencia aparente máxima	55000VA	66000VA	66000VA @208V 70000VA @220V 73000VA @230V	71000VA @208V 75000VA @220V 78400VA @230V
Voltaje nominal CA (Rango*)	127V/220V (118.8-139.7V)			
Frecuencia de red CA (Rango*)	60Hz (59.5-60.5Hz)			
Corriente máxima de salida	144.3A@220V	173.2A@220V	183.7A @220V	196.9A @220V
Factor de potencia nominal / ajustable	>0.99 / +0.8 ... -0.8			
Distorsión armónica total	<3%			
Tipo de conexión CA	3L+N+PE			
Eficiencia				
Máxima eficiencia	98.80%			
Eficiencia europea	98.30%			
Eficiencia de MPPT	99.90%			



GROWATT

SPF 6000-18000T DVM/-MPV

Inversor con control MPPT, salida 120/240 V y monitoreo remoto, diseñado para aprovechar al máximo la energía solar con total control y eficiencia

- ✂ Instalación sencilla
- ✓ Seguridad y fiabilidad
- ⚙ Gestión inteligente de O&M

Hoja de datos	SPF 6000T DVM-MPV	SPF 12000T DVM-MPV	SPF 18000T DVM-MPV
Voltaje de Batería	48VDC		
Tipo de Batería	Litio/Plomo-ácido		
Salida de Inversor			
Potencia nominal	6KW	12K W	18KW
Sobretensión	18K W	36KW	54KW
Tipo de onda	Onda senoidal pura/ igual que la entrada (modo bypass)		
Voltaje nominal de salida RMS	104-110-115-120/208-220-230-240VAC (optional)		
Frecuencia de Salida CA	50Hz/60Hz +/-0.3 Hz		
Eficiencia max	>85%		
Tiempo de transferencia	10ms(max)		
Cargador solar			
Corriente máxima de carga FV	80A	120A	240A
Máxima potencia FV	5000W	7000W	1400W
Número de MPPTs/cadenas por MPPT	1/1	2/1	2/1
Rango MPPT @ Voltaje de operación (VDC)	60-245VDC		
Max. Voltaje de circuito abierto FV	250VDC		
Máxima Eficiencia	>97.5%		



SPF 3000TL LVM-Es

Con MPPT integrado, funcionamiento con o sin batería, monitoreo remoto y expansión hasta 18 kW, garantiza un suministro continuo combinando energía solar y red según tu necesidad

-  Instalación sencilla
-  Seguridad y fiabilidad
-  Gestión inteligente de O&M

Hoja de Datos	SPF 3000TL LVM-ES
Voltaje de Batería	48VDC
Tipo de Batería	Litio/Plomo Acido
Salida del Inversor	
Potencia nominal	3000VA/ 3000W
Conexión en paralelo	Sí, 6 unidades máx
Voltaje de CA(Modo batería)	100Vac/110Vac/120Vac @ 50/60Hz
Sobretensión	6000VA
Eficiencia max	90%
Tipo de onda	Onda senoidal pura
Tiempo de transferencia	Usual 10ms, Max. 20 ms
Cargador solar	
Máxima potencia FV	4000W
Rango de voltaje del MPPT	120VDC ~ 250VDC
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	1/1
Max. Voltaje de circuito abierto FV	250VDC
Corriente máxima de carga	80A



GROWATT

SPH10000TL-HU-US

Con función UPS de 10 ms, alta capacidad de carga hasta 200 A y protección avanzada, este sistema se adapta a múltiples aplicaciones, integra generador diésel y garantiza energía estable en todo momento

- ✂ Instalación sencilla
- 🛡 Seguridad y fiabilidad
- ⚙ Gestión inteligente de O&M

Hoja de datos

SPH 10000TL-HU-US

Datos de entrada

Potencia FV máxima recomendada (para módulo STC)	1 5000W
Máx. Voltaje de CD	525V
Voltaje de arranque	1 50V
Rango de voltaje de MPPT	1 50V-450V/370V
Número de MPPT's	3
Número de cadenas FV por MPPT	2
Corriente de entrada máx. por MPPT	22A
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	27A

Datos de salida (CA)

Potencia nominal de CA	1 0000W
Potencia máxima aparente de CA	1 0000VA
Voltaje nominal de CA (rango*)	230V, 1 20V/240V Split (1 80Vac - 280Vac)
Frecuencia de red de CA (rango*)	50Hz/60Hz
Corriente de salida máxima	50A
Factor de potencia ajustable	1,0 Adelanto... 1,0 Retraso
THDi	<3%
Tipo de conexión a la red	Monofásico / Fase dividida

Datos de la batería (CD)

Rango de voltaje de la batería	40-60V
Corriente máx. de carga y descarga	200A
Potencia continua de carga y descarga	1 0000W
Tipo de batería	Litio / Plomo ácido



¿QUIÉNES SOMOS?

Risen Energy es una empresa líder mundial en energías renovables que impulsa la transición hacia la neutralidad de carbono mediante soluciones solares, plantas fotovoltaicas y sistemas de almacenamiento de energía. En 2023, inauguró el Instituto Global de Investigación Fotovoltaica, enfocado en la innovación, el desarrollo tecnológico y la mejora de productos de alta eficiencia, fortaleciendo su competitividad y promoviendo la adopción global de la energía fotovoltaica.

Módulo bifacial de alto rendimiento TOPCon tipo n

■ PANEL SOLAR 585W



Módulo bifacial de alto rendimiento TOPCon tipo N

RSM132-11-605-630BNDG

MÓDULO BIFACIAL DE ALTO RENDIMIENTO Excelente generación de energía

Excelente rendimiento en condiciones de poca luz

Excelente coeficiente de temperatura (P_{max}): $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ Rango de potencia de salida 605-630wp

Máxima eficiencia 23.3%

Voltaje máximo del sistema 1500VDC

Tolerancia a la potencia positiva 0~+3%

Excelente garantía

Excelente rendimiento anti-LID y anti-PID



Unit: mm



	40ft(HQ)	20ft
Number of modules per container	720	144
Number of modules per pallet	36	36
Number of pallets per container	20	4
Packaging box dimensions (LxWxH) in mm	2395×1110×1260	
Box gross weight[kg]	1238	

Model Type	RSM132-11-605-630BNDG					
Rated Power in Watts-Pmax(Wp)	605	610	615	620	625	630
Open Circuit Voltage-Voc(V)	48.49	48.69	48.89	49.08	49.27	49.46
Short Circuit Current-Isc(A)	15.86	15.92	15.98	16.04	16.10	16.16
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	40.28	40.46	40.64	40.81	40.98	41.17
Maximum Power Current-Imp(A)	15.02	15.08	15.14	15.20	15.26	15.31
Module Efficiency (%) ★	22.4	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3

Bifacial factor: $80 \pm 10(\%)$ ★ Module Efficiency (%): Rounding to the nearest number

Total Equivalent power - Pmax (Wp)	666	671	677	682	688	693
Open Circuit Voltage-Voc(V)	48.49	48.69	48.89	49.08	49.27	49.46
Short Circuit Current-Isc(A)	17.45	17.51	17.58	17.64	17.71	17.78
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	40.28	40.46	40.64	40.81	40.98	41.17
Maximum Power Current-Imp(A)	16.52	16.59	16.65	16.72	16.79	16.84

Model Type	RSM132-11-605-630BNDG					
Maximum Power-Pmax (Wp)	458.1	462.0	465.9	469.7	473.5	477.3
Open Circuit Voltage-Voc (V)	45.10	45.28	45.47	45.64	45.82	46.00
Short Circuit Current-Isc (A)	13.01	13.05	13.10	13.15	13.20	13.25
Maximum Power Voltage-Vmp (V)	37.38	37.55	37.71	37.87	38.03	38.21
Maximum Power Current-Imp (A)	12.26	12.31	12.35	12.40	12.45	12.49

Solar cells	<i>n</i> -type TOPCon
Cell configuration	132 cells (6×11+6×11)
Module dimensions	2382×1134×30mm (93.78×44.65×1.18 in)
Weight	32.5kg (71.65 lb)
Superstrate	High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Substrate	Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy, Silver Color
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky by pass diodes
Cables	4.0mm ² , 350mm(13.78 in) (+), 230mm(9.06 in) (-), connector included, or customized length
Connector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68
Maximum mechanical test load	5400 Pa (front) / 2400 Pa (back), under certain installation method

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	44°C±2°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.046%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C
Operational Temperature	-40°C~+85°C
Maximum System Voltage	1500VDC
Max Series Fuse Rating	35A
Limiting Reverse Current	35A

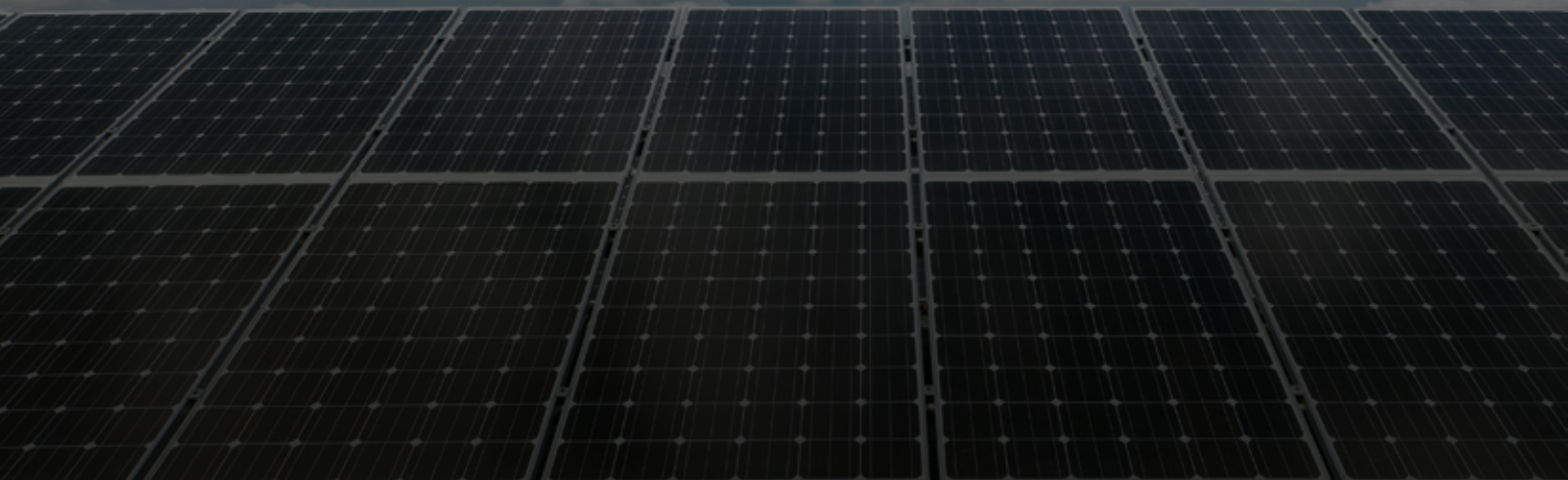


CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
© 2024 Risen Energy. All rights reserved. Contents included in this datasheet are subject to change without notice.
No special undertaking or warranty for the suitability of special purpose or being installed in extraordinary surroundings is granted unless as otherwise specifically committed by manufacturer in contract document.

Version: REM132-BNDG-EN-H2-2-2024

Módulo bifacial de alto rendimiento TOPCon tipo n

■ PANEL SOLAR 610W



Módulo bifacial de alto rendimiento TOPCon tipo N

RSM144-9-570-595BNDG

Excelente rendimiento en condiciones de poca luz

Excelente coeficiente de temperatura (P_{max}): $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ Rango de potencia de salida 605-630wp

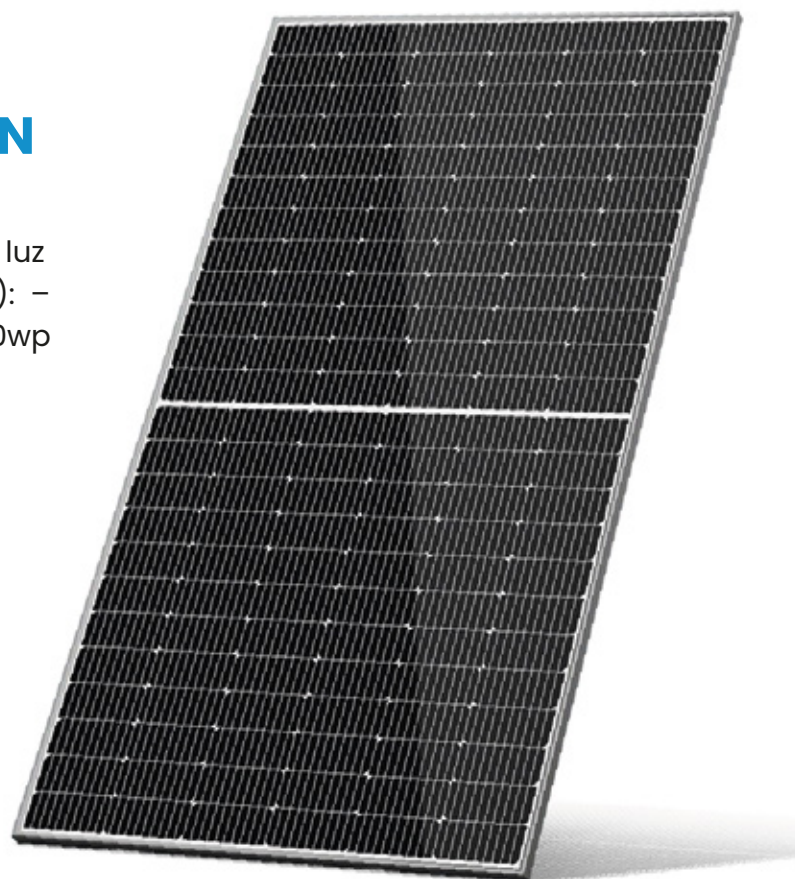
Máxima eficiencia 23.3%

Voltaje máximo del sistema 1500VDC

Tolerancia a la potencia positiva 0~+3%

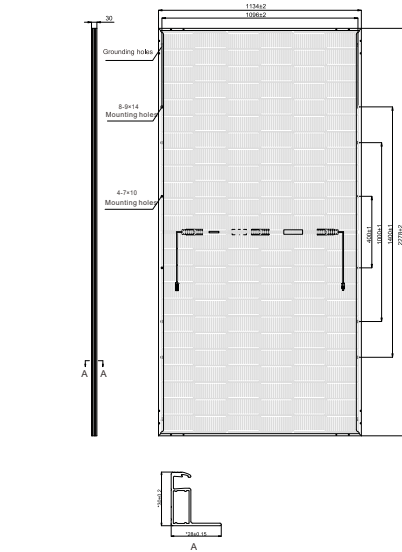
Excelente garantía

Excelente rendimiento anti-LID y anti-PID



Dimensions of PV Module

Unit: mm



ELECTRICAL DATA (STC)

Model Type	RSMI 44-9-570-595BNDG					
Rated Power in Watts-P _{max} (W _p)	570	575	580	585	590	595
Open Circuit Voltage-V _{oc} (V)	51.77	51.97	52.17	52.37	52.55	52.73
Short Circuit Current-I _{sc} (A)	14.01	14.06	14.12	14.18	14.24	14.30
Maximum Power Voltage-V _{mpp} (V)	43.40	43.60	43.80	44.00	44.16	44.32
Maximum Power Current-I _{mpp} (A)	13.15	13.21	13.26	13.32	13.37	13.43
Module Efficiency (%)	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8	23.0

STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5 according to EN 60904-3.

Bifacial factor: 80±10(%) Module Efficiency (%): Rounding to the nearest number

Electrical characteristics with 10% rear side power gain

Total Equivalent power -P _{max} (W _p)	627	633	638	644	649	655
Open Circuit Voltage-V _{oc} (V)	51.77	51.97	52.17	52.37	52.55	52.73
Short Circuit Current-I _{sc} (A)	15.41	15.47	15.53	15.60	15.66	15.73
Maximum Power Voltage-V _{mpp} (V)	43.40	43.60	43.80	44.00	44.16	44.32
Maximum Power Current-I _{mpp} (A)	14.47	14.53	14.59	14.65	14.71	14.77

Rear side power gain: The additional gain from the rear side compared to the power of the front side at the standard test condition. It depends on mounting (structure, height, tilt angle etc.) and albedo of the ground.

ELECTRICAL DATA (NMOT)

Model Type	RSMI 44-9-570-595BNDG					
Maximum Power-P _{max} (W _p)	432.3	436.1	439.8	443.6	447.1	450.7
Open Circuit Voltage-V _{oc} (V)	48.15	48.33	48.52	48.70	48.87	49.04
Short Circuit Current-I _{sc} (A)	11.48	11.53	11.58	11.63	11.68	11.73
Maximum Power Voltage-V _{mpp} (V)	40.28	40.46	40.65	40.83	40.98	41.13
Maximum Power Current-I _{mpp} (A)	10.73	10.78	10.82	10.87	10.91	10.96

NMOT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Solar cells	n-type TOPCon
Cell configuration	144 cells (6×12+6×12)
Module dimensions	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 in)
Weight	31 kg (68.34 lb)
Superstrate	2.0mm(0.08 in), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Substrate	2.0mm(0.08 in), Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy, Silver Color
J-Box	Potted, IP68, 1500VDC, 3 Schottky by pass diodes
Cables	4.0mm ² , 350mm(13.78 in) (+), 230mm(9.06 in) (-) connector included, or customized length
Connector	Risen Twinsel PV-SY02, IP68
Maximum mechanical test load	5400 Pa (front) / 2400 Pa (back), under certain installation method

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	44°C±2°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.046%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C
Operational Temperature	-40°C~+85°C
Maximum System Voltage	1500VDC
Max Series Fuse Rating	30A
Limiting Reverse Current	30A

PACKAGING CONFIGURATION

	40ft(HQ)	20ft
Number of modules per container	720	180
Number of modules per pallet	36	36
Number of pallets per container	20	5
Packaging box dimensions (L×W×H) in mm	2290×1110×1260	
Box gross weight[kg]	1170	



RISEN ENERGY CO., LTD.

Tashan Industry Zone, Meilin, Ninghai 315609, Ningbo PRC

Tel: +86-574-59953239

Fax: +86-574-59953599

E-mail: marketing@risenenergy.com

Website: www.risenenergy.com

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.

©2024 Risen Energy. All rights reserved. Contents included in this datasheet are subject to change without notice. No special undertaking or warranty for the suitability of special purpose or being installed in extraordinary surroundings is granted unless as otherwise specifically committed by manufacturer in contract document.

Version: REMI 44-BNDG-EN-H2-2-2024

¿QUIÉNES SOMOS?

Empresa dinámica, flexible y competitiva desde 1969, CONELSA solventa el cumplimiento de metas y objetivos de mejora continua de la calidad de sus procesos con la aplicación de tendencias tecnológicas. Al día de hoy, Conelsa ofrece cables de baja tensión y media tensión reconocidos y certificados por su calidad.

CABLES FOTOVOLTAICOS

CONELSA pensando en el desarrollo de energías verdes pone a la disposición la línea de cables para sistemas fotovoltaicos.

CONELSA
CABLE SEGURO

Cable Para Sistemas Fotovoltaicos AL - 8000 XLPE 2kV DC 90 °C

Son usados en sistemas fotovoltaicos de baja tensión (2 kV DC) para instalaciones a la intemperie, temperatura máxima de operación 90 °C

Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Externo Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente Conduit
Calibre	Sección Transversal	No. Hilos				
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/km	A
COMPACTADO						
6	13,30	7	2,16	8,61	77	60
4	21,20	7	2,16	9,73	106	75
2	33,60	7	2,16	11,13	149	100
1/0	53,50	19	2,67	13,87	234	135
2/0	67,40	19	2,67	14,89	280	150
4/0	107,20	19	2,67	17,44	410	205
250	126,70	37	3,05	19,03	491	230
300	152	37	3,05	20,06	570	255
350	177,30	37	3,05	21,70	654	280
500	253,30	37	3,05	24,80	893	350
600	304	61	3,43	27,56	1080	385
750	354,70	61	3,43	29,96	1313	435
1000	506,70	61	3,43	33,76	1701	500
CONCENTRICO						
6	13,30	7	2,16	8,98	79	60
4	21,20	7	2,16	10,20	109	75
2	33,60	7	2,16	11,74	153	100
1/0	53,50	19	2,67	14,70	241	135
2/0	67,40	19	2,67	15,84	288	150
4/0	107,20	19	2,67	18,64	419	205
250	126,70	37	3,05	20,70	506	230
300	152	37	3,05	22,10	588	255
350	177,30	37	3,05	23,30	669	280
500	253,30	37	3,05	26,80	910	350
600	304	61	3,43	29,46	1099	385
750	354,70	61	3,43	32,16	1335	435
1000	506,70	61	3,43	36,16	1724	500

Conelisa Cable Para Sistemas Fotovoltaicos AL - 8000 XLPE 2kV DC 90 °C

Cable Fotovoltaico Flexible XLPE 1.0 kV AC /1.5 kV DC 90 °C HF FR (Paneles)

Son usados en sistemas fotovoltaicos de baja tensión (1.0 kV AC/1.5 kV DC) para instalaciones a la intemperie, temperatura máxima de operación 90 °C

Conductor		Aislamiento		Cubierta		Peso Total Aproximado	Ampacidad	
Calibre	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Espesor Nominal	Diámetro Aproximado	Espesor Nominal	Diámetro Aproximado		Al Aire Libre	Conduit
mm ²	Ω/km	mm	mm	mm	mm	kg/km	A	
1,5	13,2980	0,70	3,1	0,80	4,7	27	30	29
2,5	7,9693	0,70	3,6	0,80	5,2	38	41	39
4	4,9408	0,70	4,1	0,80	5,7	54	55	52
6	3,2906	0,70	4,7	0,80	6,3	74	70	67
10	1,8928	0,70	5,6	0,80	7,2	114	98	93
16	1,2036	0,70	6,7	0,90	8,5	174	132	125
25	0,7717	0,90	8,4	1,00	10,4	269	176	167
35	0,5484	0,90	9,7	1,10	11,9	368	218	207
50	0,3815	1,00	11,1	1,20	13,5	516	276	262
70	0,2689	1,10	13,2	1,20	15,6	711	347	330
95	0,2038	1,10	15,1	1,30	17,7	951	416	395
120	0,1592	1,20	16,9	1,30	19,5	1190	488	464
150	0,1281	1,40	19	1,40	21,8	1487	566	538
185	0,1048	1,60	21,2	1,60	24,4	1841	644	612
240	0,0793	1,70	24	1,70	27,4	2369	775	736

Cable Fotovoltaico Flexible XLPE 2 kV 90 °C

Son usados en sistemas fotovoltaicos de baja tensión (2 kV DC) para instalaciones a la intemperie, temperatura máxima de operación 90 °C.

Conductor		Aislamiento		Peso Total Aproximado	Ampacidad	
Calibre	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Espesor Nominal	Diámetro Aproximado		Al Aire Libre	Conduit
AWG	Ω/km	mm	mm	kg/km	A	
14	8,4300	1,90	5,68	40	32	29
12	5,3100	1,90	6,16	53	42	40
10	3,3500	1,90	6,80	75	54	52
8	2,1400	2,16	8,10	116	70	62
6	1,3500	2,16	9,07	162	92	84
4	0,8480	2,16	10,71	252	125	110
2	0,5330	2,16	12,38	369	165	146
1/0	0,3380	2,67	15,52	607	220	185
2/0	0,2680	2,67	16,74	763	260	215
4/0	0,1690	2,67	20,17	1152	352	280
250	0,1440	3,05	22,25	1398	398	310
500	0,0721	3,05	28,94	2591	625	454



Conductor			Espesor de Aislamiento	Diámetro Externo Aproximado	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente Conduit
Calibre	Sección Transversal	No. Hilos				
AWG/kcmil	mm ²		mm	mm	kg/km	A
UNILAY						
8	8,37	19	2,16	7,95	112	55
6	13,30	19	2,16	8,87	162	75
4	21,20	19	2,16	10,06	241	95
2	33,60	19	2,16	11,58	364	130
1/0	53,50	19	2,67	14,48	576	170
2/0	67,40	19	2,67	15,60	711	195
4/0	107,20	19	2,67	18,29	1093	260
CONCENTRICO						
8	8,37	7	2,16	8,02	112	55
6	13,30	7	2,16	8,98	163	75
4	21,20	7	2,16	10,20	242	95
2	33,60	7	2,16	11,74	365	130
1/0	53,50	19	2,67	14,70	578	170
2/0	67,40	19	2,67	15,84	713	195
4/0	107,20	19	2,67	18,64	1095	260
250	126,70	37	3,05	20,70	1304	290
300	152	37	3,05	22,10	1546	320
350	177,30	37	3,05	23,30	1788	350
500	253,30	37	3,05	26,80	2047	430
600	304	61	3,43	29,46	2836	475
750	354,70	61	3,43	32,16	3732	535
1000	506,70	61	3,43	36,16	4920	615



CONELSA
CABLE SEGURO

CABLES BAJA TENSION

Cuenta con Conelsa Cable Seguro para proteger: tu vivienda, oficina, industria o cualquier bien inmueble. Nuestras materias primas son las mejores del Ecuador y del mundo lo que garantiza una larga vida útil a nuestros alambres y cables.

CABLES 100 % COBRE DE VERDAD

Conducción superior, mayor seguridad y durabilidad
que sí se nota

ULTRAFLEX THHN 600 V 90°C

Conductores THHN para fuerza, control y alumbrado en edificaciones; aptos para zonas secas o húmedas y ambientes abrasivos.



Calibre AWG /kcmil	CONDUCTOR DE COBRE					Espesor Chaqueta Nylon	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit
	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento						
		mm	mm²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A
14	41	0,254	2,08	1,88	0,38	0,10	2,84	8,43	25	35	25
12	65	0,254	3,31	2,36	0,38	0,10	3,32	5,31	38	40	30
10	104	0,254	5,26	3,00	0,51	0,10	4,22	3,35	60	55	40
8	41	0,511	8,37	3,78	0,76	0,13	5,56	2,14	99	80	55
6	63	0,511	13,30	4,75	0,76	0,13	6,53	1,35	146	105	75
4	105	0,511	21,20	6,39	1,02	0,15	8,73	0,848	236	140	95
2	161	0,511	33,60	8,06	1,02	0,15	10,40	0,533	372	190	130
1/0	266	0,511	53,50	10,18	1,27	0,18	13,08	0,338	586	260	170
2/0	342	0,511	67,40	11,40	1,27	0,18	14,30	0,268	701	300	195
3/0	418	0,511	85,00	12,81	1,27	0,18	15,71	0,213	891	350	225
4/0	532	0,511	107	14,83	1,27	0,18	17,73	0,169	1120	405	260
250	637	0,511	127	16,15	1,52	0,20	19,59	0,144	1295	455	290
300	735	0,511	152	17,70	1,52	0,20	21,14	0,120	1563	505	320
350	882	0,511	177	19,11	1,52	0,20	22,55	0,103	1887	570	350
400	980	0,511	203	20,43	1,52	0,20	23,87	0,0902	2030	615	380
500	1225	0,511	253	22,84	1,52	0,20	26,28	0,0721	2670	700	430

ULTRAFLEX XLPE/PVC 1000 V 90 °C

Conductores ULTRAFLEX para instalaciones industriales y distribución eléctrica; uso en sitios secos, húmedos o mojados, incluso enterrados, con instalación rápida y flexible.



Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento XLPE	Espesor Chaqueta PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit
AWG /kcmil		mm	mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
14	41	0,254	2,08	1,88	0,70	1,00	5,28	43	8,43	32	29
12	65	0,254	3,31	2,36	0,70	1,00	5,76	58	5,31	42	40
10	104	0,254	5,26	3,00	0,70	1,00	6,40	81	3,35	54	52
8	41	0,511	8,37	3,78	0,70	1,10	7,38	121	2,14	70	62
6	63	0,511	13,30	4,75	0,70	1,10	8,35	171	1,35	92	84
4	105	0,511	21,20	6,39	0,90	1,10	10,39	260	0,848	125	110
2	161	0,511	33,60	8,06	0,90	1,10	12,06	389	0,533	165	146
1/0	266	0,511	53,50	10,18	1,00	1,30	14,78	599	0,338	220	185
2/0	342	0,511	67,40	11,40	1,10	1,30	16,20	737	0,268	260	215
3/0	418	0,511	85,00	12,81	1,10	1,30	17,61	908	0,213	305	245
4/0	532	0,511	107	14,83	1,20	1,30	19,83	1132	0,169	352	280
250	637	0,511	127	16,15	1,20	1,40	22,15	1320	0,144	398	310
300	735	0,511	152	17,70	1,40	1,40	23,70	1581	0,120	446	341
350	882	0,511	177	19,11	1,60	1,50	25,31	1842	0,103	495	372
400	980	0,511	203	20,43	1,60	1,50	26,83	2084	0,0902	566	425
500	1225	0,511	253	22,84	1,70	1,50	29,24	2587	0,0721	625	454

CABLES DE FUERZA ILINIZAS ST-THHN 600 V 90 °C

Este conductor es utilizado para alambrado o conexión de electrodomésticos, conexiones portátiles, cables de control, señal y comunicación, interconexión de equipos en los que se prevea transmisión de ruido o vibración o que por su trabajo tengan reubicación frecuente. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos y húmedos.



Calibre	Número Conductores	Número Hilos	CONDUCTOR DE COBRE				Espesor Chaqueta Nylon	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente
			Diámetro Hilos	Área	Diámetro	Espesor Aislamiento					
AWG			mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
18	2	16	0,254	0,823	1,19	0,38	0,10	1,14	8,10	80	10
	3								8,44	95	7
	4								9,00	115	6
16	2	26	0,254	1,31	1,50	0,38	0,10	1,14	8,72	99	13
	3								9,12	118	10
	4								9,75	145	8
14	2	41	0,254	2,08	1,88	0,38	0,10	1,14	9,48	148	18
	3								9,95	189	15
	4								10,68	232	12
12	2	65	0,254	3,31	2,36	0,38	0,10	1,14	10,44	210	25
	3								10,97	256	20
	4								11,84	346	16
10	2	104	0,254	5,26	3,00	0,51	0,10	1,14	12,24	305	30
	3								12,92	400	25
	4								14,02	492	20
8	2	7	1,23	8,37	3,71	0,76	0,13	1,52	15,50	469	40
	3								16,38	576	35
	4								17,83	717	28
6	2	7	1,55	13,30	4,67	0,76	0,13	1,52	17,42	624	55
	3								18,45	781	45
	4								20,13	1032	36
4	2	7	1,96	21,20	5,89	1,02	0,15	1,52	21,00	908	70
	3								22,32	1146	60
	4								24,45	1440	48
2	2	19	1,50	33,60	7,51	1,02	0,15	2,03	25,30	1271	95
	3								26,84	1631	80
	4								29,40	2069	60
1/0	2	19	1,89	53,50	9,47	1,27	0,18	2,03	30,28	1951	125
	3								32,26	2513	105
	4								35,47	3201	95

CABLES DE CONTROL ULTRAFLEX TC-THHN 600 V 90 °C

Los conductores tipo ULTRAFLEX son utilizados para instalaciones industriales de control y fuerza e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados. Su flexibilidad permite una instalación más rápida ahorrando tiempo y dinero.



Calibre AWG	Número Conductores	Número Hilos	CONDUCTOR DE COBRE					Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Capacidad Corriente
			Diámetro Hilos	Área	Diámetro	Espesor Aislamiento PVC	Espesor Chaqueta Nylon					
			mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A
18	2	16	0,254	0,823	1,19	0,38	0,10	1,14	6,58	64	21,40	14
	3								6,92	72		
	4								7,48	99		
16	2	26	0,254	1,31	1,50	0,38	0,10	1,14	7,20	83	13,50	18
	3								7,59	94		
	4								8,23	127		
14	2	41	0,254	2,08	1,88	0,38	0,10	1,14	8,16	116	8,43	25
	3								8,41	137		
	4								9,40	175		
12	2	65	0,254	3,31	2,36	0,38	0,10	1,14	8,92	140	5,31	30
	3								9,80	180		
	4								10,70	245		
10	2	104	0,254	5,26	3,00	0,51	0,10	1,14	11,12	220	3,35	40
	3								11,83	265		
	4								12,98	364		
8	2	41	0,511	8,37	3,78	0,76	0,13	1,52	14,16	400	2,14	55
	3								15,05	490		
	4								16,50	579		
6	2	63	0,511	13,30	4,75	0,76	0,13	1,52	16,10	540	1,35	75
	3								17,15	670		
	4								18,84	860		
4	2	105	0,511	21,20	6,39	1,02	0,15	2,03	21,52	736	0,848	95
	3								22,92	952		
	4								25,19	1233		
2	2	161	0,511	33,60	8,06	1,02	0,15	2,03	24,86	1254	0,533	130
	3								26,52	1400		
	4								29,23	2003		

CABLES DE CONTROL ULTRAFLEX TC-XLPE 1000 V 90 °C

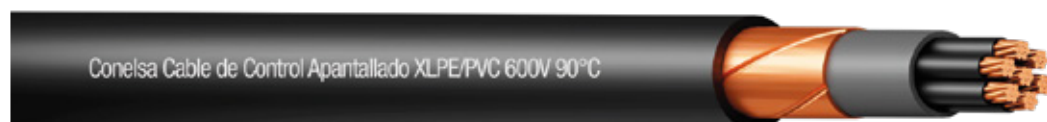
Los conductores tipo ULTRAFLEX son utilizados para instalaciones industriales de control y fuerza e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados. Su flexibilidad permite una instalación más rápida, ahorrando tiempo y dinero.



Calibre AWG	Número Conductores	CONDUCTOR DE COBRE					Espesor Chaqueta PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado kg/km	Capacidad Corriente A
		Número Hilos	Diámetro Hilo mm	Área mm²	Diámetro mm	Espesor Aislamiento XLPE mm				
14	2	41	0,254	2,08	1,88	0,76	1,00	9,00	106	29
	3							9,54	136	
	4							10,45	167	
12	2	65	0,254	3,31	2,36	0,76	1,10	10,28	157	38
	3							10,90	191	
	4							11,95	258	
10	2	104	0,254	5,26	3,00	0,76	1,10	11,64	205	49
	3							12,37	269	
	4							13,59	331	
8	2	41	0,511	8,37	3,78	1,14	1,20	14,36	324	66
	3							15,28	399	
	4							16,84	495	
6	2	63	0,511	13,30	4,75	1,14	1,20	16,26	461	86
	3							17,33	576	
	4							19,13	760	
4	2	105	0,511	21,20	6,39	1,14	1,30	18,92	718	116
	3							20,18	905	
	4							22,30	1140	
2	2	161	0,511	33,60	8,06	1,14	1,40	22,18	1059	155
	3							23,68	1355	
	4							26,19	1721	
1/0	2	266	0,511	53,50	10,18	1,40	1,60	27,74	1627	204
	3							29,64	2099	
	4							32,82	2666	

CABLES DE CONTROL APANTALLADOS XLPE/PVC 600 V 90 °C

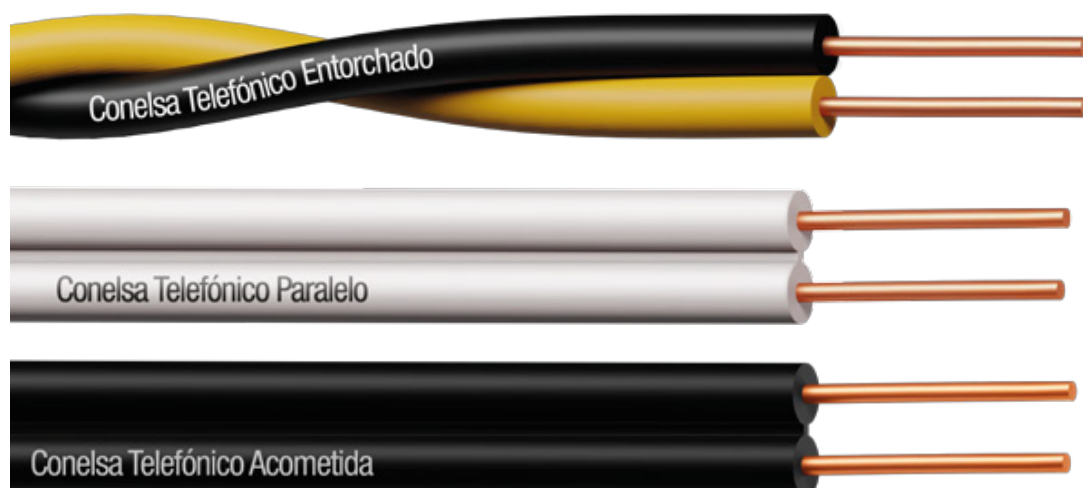
Son usados para distribución de energía en baja tensión en edificios e instalaciones industriales, en tendidos subterráneos o sobre bandejas. Ideales para alimentación de motores con variación de velocidad, con variación de frecuencia.



Calibre	Número Conductores	Número Hilos	CONDUCTOR DE COBRE				Espesor Chaqueta PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente
			Diámetro Hilos D1 / D2	Área	Diámetro	Espesor Aislamiento XLPE				
AWG			mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
18	2	19	0,3 / 0,2	0,823	1,14	0,76	1,14	9,80	117	17
	3							10,21	135	
	4							10,90	156	
16	2	19	0,3 / 0,2	1,31	1,42	0,76	1,14	10,36	135	22
	3							10,81	158	
	4							11,58	185	
14	2	19	0,4 / 0,3	2,08	1,80	0,76	1,14	11,12	155	29
	3							11,63	185	
	4							12,50	219	
12	2	19	0,5 / 0,4	3,31	2,27	0,76	1,14	12,05	192	38
	3						1,14	12,65	236	
	4						1,52	14,34	306	
10	2	19	0,6 / 0,5	5,26	2,87	0,76	1,52	14,02	270	49
	3							14,70	336	
	4							15,84	409	
8	2	19	0,8 / 0,6	8,37	3,63	1,14	1,52	17,06	383	66
	3							17,97	487	
	4							19,51	601	
6	2	19	1,0 / 0,7	13,30	4,55	1,14	1,52	18,90	499	86
	3						1,52	19,96	651	
	4						2,03	22,74	863	
4	2	19	1,3 / 0,9	21,20	5,74	1,14	2,03	22,30	744	116
	3							23,54	982	
	4							25,62	1234	
2	2	19	1,6 / 1,2	33,60	7,26	1,14	2,03	25,34	1039	155
	3							26,82	1405	
	4							29,29	1787	

CABLES TELEFÓNICOS PARA INTERIORES Y ACOMETIDAS

Estos conductores son utilizados para las acometidas desde la red telefónica secundaria, para cableados de circuitos telefónicos que van por el interior de edificaciones y como cables de cruzada en los armarios telefónicos donde llegan los primarios telefónicos.



Calibre	Conductor	Diámetro Hilo	Área	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia DC a 20 °C	Capacitancia Mutua Nominal	Resistencia de Aislamiento	Atenuación a 150 kHz	Tipo
AWG		mm	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/km	μF/km	MΩ/km	dB/km	
2 x 18 Acometida	Cobre Duro	1,024	0,823	1,20	3,42 x 7,25	37	20,9	---	7989	6,90	DWP-CU
2 x 20 Acometida	Cobre Duro	0,813	0,517	1,20	3,21 x 6,83	31	33,2	0,052	9095	5,30	DWP-CU
2 x 20 Acometida	Copperweld	0,813	0,517	1,20	3,21 x 6,83	30	120,4	0,038	9095	10,03	DWP-ST
2 x 17 Entorchado	Cobre Duro	1,151	1,040	1,20	7,1	35	16,9	0,033	5670	2,61	DWT
2 x 22 Paralelo	Cobre Suave	0,643	0,324	0,60	1,80 x 3,60	16	52,9	0,088	279	6,07	EKUA
2 x 23 Entorchado	Cobre Suave	0,574	0,259	0,40	2,75	7	66,6	0,065	183	7,09	EKUX
2 x 24 Entorchado	Cobre Suave	0,511	0,205	0,40	2,62	7	84,1	---	180	8,90	EKUX

CABLE ANTIFRAUDE DE COBRE XLPE/PVC 600 V 90 °C

Estos conductores son utilizados como acometidas eléctricas desde la red de distribución de energía hasta el panel de medidores, especialmente donde se requiera evitar robo de energía eléctrica, y como cable de alimentación desde el panel de medidores hasta el tablero o panel de distribución general. Puede ser usado en lugares secos y húmedos, enterrados directamente o a la intemperie.



Calibre	Área	CONDUCTOR DE COBRE				Formación Neutro Concéntrico	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado (1)	Capacidad Corriente Conduit
		No. Hilos x Diámetro	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diámetro Conductor Aislado	No. Hilos x Diámetro			
AWG o mm ²	mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2 x 14 AWG	2,08	1 x 1,63	1,63	0,76	3,15	10 x 0,51	6,20	67	25
2 x 12 AWG	3,31	1 x 2,05	2,05	0,76	3,57	17 x 0,51	6,45	88	30
2 x 10 AWG	5,26	1 x 2,59	2,59	0,76	4,11	26 x 0,51	7,10	126	40
2 x 8 AWG	8,37	7 x 1,23	3,71	1,14	5,99	32 x 0,57	9,55	202	55
2 x 6 AWG	13,30	7 x 1,55	4,67	1,14	6,95	32 x 0,72	11,00	316	75
2 x 8 + 10 AWG	8,37	7 x 1,23	3,71	1,14	5,99	26 x 0,51	10,61 x 16,58	288	55
3 x 8 AWG	8,37	1 x 1,23	3,71	1,14	5,99	32 x 0,57	10,61 x 16,78	408	55
2 x 6 + 8 AWG	13,30	7 x 1,55	4,67	1,14	6,95	32 x 0,57	11,57 x 18,50	543	75
3 x 6 AWG	13,30	7 x 1,55	4,67	1,14	6,95	36 x 0,69	11,75 x 18,68	467	75
3 x 6 + 8 AWG	13,30	7 x 1,55	4,67	1,14	6,95	32 x 0,57	19,67	805	75
4 x 8 AWG	8,37	7 x 1,23	3,71	1,14	5,99	32 x 0,57	17,65	557	55
4 x 6 AWG	13,30	7 x 1,55	4,67	1,14	6,95	36 x 0,69	20,45	805	75
2 x 6 mm ²	6,00	7 x 1,05	3,14	0,76	4,66	30 x 0,51	8,30	175	40
3 x 6 mm ²	6,00	7 x 1,05	3,14	0,76	4,66	30 x 0,51	8,30 x 15,51	285	40
2 x 10 mm ²	10,00	7 x 1,35	4,05	1,14	6,33	36 x 0,60	10,10	251	70
3 x 10 mm ²	10,00	7 x 1,35	4,05	1,14	6,33	36 x 0,60	10,10 x 17,72	516	70



CABLE TELEFÓNICO MULTIPAR PARA INTERIORES EKKX

Este conductor es utilizado en instalaciones residenciales, comerciales e industriales; apropiado para instalaciones en sitios con interferencia eléctrica producida por circuitos eléctricos de potencia cercanos. Reubicación frecuente. Este tipo de conductor puede ser usado en lugares secos, en tuberías, ductos o canaletas.

Número de Pares	Diámetro Hilo	Espesor Aislamiento PE	Espesor Chaqueta Exterior PVC	Diámetro Exterior	Peso Cobre Aproximado	Peso Total Aproximado
	mm	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
2 pares + 1	0,51	0,20	0,60	4,11	9	23
3 pares + 1	0,51	0,20	0,60	4,60	12	29
5 pares + 1	0,51	0,20	0,60	5,50	19	41
6 pares + 1	0,51	0,20	0,70	6,20	22	49
10 pares + 1	0,51	0,20	0,70	7,45	36	79
15 pares + 1	0,51	0,20	0,80	9,30	53	110
20 pares + 1	0,51	0,20	0,80	10,20	71	139



MULTIPAR PARA INSTALACIONES DE SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este conductor es utilizado para instalación de diversos sistemas de seguridad de viviendas y edificaciones industriales.

Número de Pares	Conductor	Diámetro Hilo	Espesor Aislamiento PE	Espesor Chaqueta Exterior PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C
		mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
3	COBRE SUAVE	0,511	0,21	0,50	3,97	23	89
6	COBRE SUAVE	0,511	0,21	0,50	4,70	37	89

CABLE PARA DATOS UTP CATEGORÍA 5E (CLASE C)

Los cables UTP Categoría 5e (Clase C) son usados para cableado estructurado y/o redes de equipos de transmisión de voz y datos en oficinas, residencias e industrias, para velocidades hasta 1 Gbps y ancho de banda de hasta 100 MHz.



Calibre	Número de Pares	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica en DC Máximo (20 °C)	Desbalance Resistivo Máximo (20 °C)	Capacitancia Mutua Máximo @1 kHz (20 °C)	Desbalance Capacitivo a Tierra Máximo @1 kHz (20 °C)	Impedancia Característica (1 - 100 MHz)	Velocidad de Propagación Nom.	Retardo de Propagación Máximo @ 10 kHz (20 °C)	Retardo Diferencial Máximo (1 - 100 MHz (20 °C)	Resistencia de Aislamiento Mínimo
AWG		mm	mm ²	mm	mm	kg/km	Ω/100 m	%	PF / m	PF / m	Ω	%Velocidad de la Luz	ns / 100 m kHz	ns / 100 m	GΩ . km
24	4	0,511	0,22	0,50	5,20	32	9,38	3	56	1,6	100 ± 15	68±1	540	45	5

ALAMBRES Y CABLES DESNUDOS DE COBRE

Conductores para líneas aéreas o para puesta en tierra



Calibre AWG /kcmil	Número Hilos	Diámetro Hilo mm	Área mm²	Diámetro Conductor mm	Peso Conductor Aproximado kg/km	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C			Carga a la Rotura Nominal		Capacidad Corriente Aire Libre A	Reactancia Inductiva Ω/km	Reactancia Capacitiva Ω/km
						Suave Ω/km	Semiduro Ω/km	Duro Ω/km	Semiduro kgf	Duro kgf			
30	1	0,254	0,051	0,254	0,450	338,1	346,2	349,7	N/A	N/A	4	0,6057	0,3715
28	1	0,320	0,081	0,320	0,716	212,9	218,0	220,2	N/A	N/A	5	0,5880	0,3604
26	1	0,404	0,128	0,404	1,14	134,7	137,9	139,4	N/A	N/A	7	0,5705	0,3493
24	1	0,511	0,205	0,511	1,82	84,10	86,12	87,01	N/A	N/A	9	0,5530	0,3382
22	1	0,643	0,324	0,643	2,88	53,21	54,50	55,05	N/A	N/A	11	0,5357	0,3272
20	1	0,813	0,517	0,813	4,60	33,35	34,15	34,50	N/A	N/A	15	0,5181	0,3161
18	1	1,024	0,823	1,024	7,30	21,03	21,53	21,75	33	39	20	0,5006	0,3050
16	1	1,290	1,31	1,290	11,62	13,16	13,48	13,62	53	61	27	0,4831	0,2939
14	1	1,628	2,08	1,628	18,51	8,29	8,49	8,58	83	97	36	0,4656	0,2828
12	1	2,052	3,31	2,052	29,42	5,21	5,33	5,39	132	154	48	0,4481	0,2718
10	1	2,588	5,26	2,588	46,76	3,28	3,36	3,39	210	239	68	0,4307	0,2607
8	1	3,264	8,37	3,264	74,37	2,06	2,11	2,13	333	375	92	0,4132	0,2496
6	1	4,115	13,30	4,115	118,2	1,30	1,33	1,34	529	583	125	0,3957	0,2386
4	1	5,189	21,20	5,189	188,0	0,813	0,833	0,841	842	895	170	0,3782	0,2275
8	7	1,23	8,37	3,71	75,86	2,10	2,15	2,17	300	353	95	0,4090	0,2436
6	7	1,55	13,30	4,67	120,6	1,32	1,35	1,37	477	556	130	0,3915	0,2326
4	7	1,96	21,20	5,89	191,8	0,830	0,849	0,858	758	884	172	0,3740	0,2215
2	7	2,47	33,60	7,42	304,9	0,522	0,536	0,542	1205	1374	230	0,3565	0,2104
1/0	7	3,12	53,50	9,35	484,9	0,328	0,337	0,340	1916	2161	320	0,3390	0,1994
2/0	7	3,50	67,40	10,52	611,5	0,261	0,267	0,270	2415	2693	360	0,3303	0,1938
3/0	7	3,93	85,00	11,80	771,1	0,207	0,212	0,214	3044	3356	420	0,3216	0,1883
4/0	7	4,42	107	13,26	972,0	0,164	0,168	0,170	3840	4134	490	0,3128	0,1828
1/0	19	1,89	53,50	9,47	484,9	0,328	0,337	0,340	1916	2235	320	0,3349	0,1988
2/0	19	2,13	67,40	10,64	611,5	0,261	0,267	0,270	2415	2786	371	0,3262	0,1933
3/0	19	2,39	85,00	11,94	771,1	0,207	0,212	0,214	3046	3514	428	0,3174	0,1877
4/0	19	2,68	107	13,41	972,0	0,164	0,168	0,170	3840	4380	500	0,3087	0,1822
250	37	2,09	127	14,61	1148,8	0,139	0,142	0,143	4535	5232	540	0,3012	0,1781
300	37	2,29	152	16,00	1378,6	0,116	0,119	0,120	5445	6283	608	0,2943	0,1737
350	37	2,47	177	17,30	1609	0,0991	0,1017	0,1028	6351	7246	670	0,2885	0,1700
400	37	2,64	203	18,49	1838	0,0866	0,0887	0,0896	7255	8278	730	0,2835	0,1669
450	37	2,80	228	19,61	2067	0,0771	0,0790	0,0798	8167	9318	780	0,2790	0,1640
500	37	2,95	253	20,65	2298	0,0695	0,0712	0,0719	9070	10233	840	0,2751	0,1615
550	61	2,41	279	21,72	2527	0,0630	0,0645	0,0652	9977	11383	880	0,2710	0,1592
600	61	2,52	304	22,68	2758	0,0578	0,0592	0,0598	10890	12425	945	0,2677	0,1571
650	61	2,62	329	23,60	2987	0,0535	0,0547	0,0553	11789	13451	985	0,2647	0,1552
700	61	2,72	355	24,49	3216	0,0495	0,0507	0,0512	12696	14486	1040	0,2619	0,1534
750	61	2,82	380	25,35	3447	0,0462	0,0474	0,0479	13608	15527	1090	0,2593	0,1518
800	61	2,91	405	26,19	3676	0,0433	0,0445	0,0449	14511	16557	1130	0,2569	0,1503
900	61	3,09	456	27,79	4136	0,0387	0,0395	0,0399	16331	18424	1220	0,2524	0,1474
1000	61	3,25	507	29,26	4596	0,0348	0,0355	0,0359	18146	20472	1300	0,2484	0,1449

Conelsa TW Cu 600 V 60°C

ALAMBRES Y CABLES DE COBRE TW 600 V 60 °C

Conductores para sistemas de alambrado eléctrico en edificaciones, conexiones de tableros de control, donde el voltaje no sea superior a 600 V A.C.

Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit
AWG /kcmil		mm	mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A
18	1	1,02	0,82	1,02	0,76	2,54	21,03	14	7	6
16	1	1,29	1,31	1,29	0,76	2,81	13,16	19	10	8
14	1	1,63	2,08	1,63	0,76	3,15	8,29	27	25	20
12	1	2,05	3,31	2,05	0,76	3,57	5,21	39	30	25
10	1	2,59	5,26	2,59	0,76	4,11	3,28	59	40	30
8	1	3,26	8,37	3,26	1,14	5,54	2,06	98	60	40
6	1	4,12	13,30	4,12	1,52	7,16	1,30	158	80	55
4	1	5,19	21,20	5,19	1,52	8,23	0,813	240	105	70
14	7	0,62	2,08	1,84	0,76	3,36	8,46	29	25	20
12	7	0,78	3,31	2,32	0,76	3,84	5,35	42	30	25
10	7	0,98	5,26	2,93	0,76	4,45	3,35	62	40	30
8	7	1,23	8,37	3,71	1,14	5,99	2,10	104	60	40
6	7	1,55	13,30	4,67	1,52	7,71	1,32	170	80	55
4	7	1,96	21,20	5,89	1,52	8,93	0,830	250	105	70
2	7	2,47	33,60	7,42	1,52	10,46	0,522	378	140	95
1/0	19	1,89	53,50	9,47	2,03	13,53	0,328	599	195	125
2/0	19	2,13	67,40	10,64	2,03	14,70	0,261	739	225	145
3/0	19	2,39	85,00	11,94	2,03	16,00	0,207	918	260	165
4/0	19	2,68	107	13,41	2,03	17,47	0,164	1136	300	195
250	37	2,09	127	14,61	2,41	19,43	0,139	1362	340	215
300	37	2,29	152	16,00	2,41	20,82	0,116	1613	375	240
350	37	2,47	177	17,30	2,41	22,12	0,0991	1864	420	260
400	37	2,64	203	18,49	2,41	23,31	0,0866	2113	455	280
500	37	2,95	253	20,65	2,41	25,47	0,0695	2608	515	320
600	61	2,52	304	22,68	2,79	28,26	0,0578	3148	575	355
700	61	2,72	355	24,49	2,79	30,07	0,0495	3641	630	385
750	61	2,82	380	25,35	2,79	30,93	0,0462	3888	655	400
800	61	2,91	405	26,19	2,79	31,77	0,0433	4134	680	410
900	61	3,09	456	27,79	2,79	33,37	0,0387	4554	730	435
1000	61	3,25	507	29,26	2,79	34,84	0,0348	5117	780	455

ALAMBRES Y CABLES TIPO TFN Y THHN 600 V 90 °C

Conductores THHN y TFN para fuerza y alumbrado en edificaciones; uso en zonas secas y húmedas, resistentes a ambientes abrasivos.



Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta Nylon	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit	Tipo
AWG /kcmil		mm	mm²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	A	
18	1	1,02	0,82	1,02	0,38	0,10	1,98	21,03	11	15	10	TFN
16	1	1,29	1,31	1,29	0,38	0,10	2,25	13,16	16	20	15	TFN
14	1	1,63	2,08	1,63	0,38	0,10	2,59	8,29	23	35	25	THHN
12	1	2,05	3,31	2,05	0,38	0,10	3,01	5,21	35	40	30	THHN
10	1	2,59	5,26	2,59	0,51	0,10	3,81	3,28	56	55	40	THHN
14	7	0,62	2,08	1,84	0,38	0,10	2,80	8,46	25	35	25	THHN
12	7	0,78	3,31	2,32	0,38	0,10	3,28	5,35	37	40	30	THHN
10	7	0,98	5,26	2,93	0,51	0,10	4,15	3,35	59	55	40	THHN
8	7	1,23	8,37	3,71	0,76	0,13	5,49	2,10	96	80	55	THHN
6	7	1,55	13,30	4,67	0,76	0,13	6,45	1,32	145	105	75	THHN
4	7	1,96	21,20	5,89	1,02	0,15	8,23	0,830	232	140	95	THHN
2	7	2,47	33,60	7,42	1,02	0,15	9,76	0,522	356	190	130	THHN
18	16	0,25	0,82	1,19	0,38	0,10	2,15	21,40	12	15	10	TFN
16	26	0,25	1,31	1,50	0,38	0,10	2,46	13,50	17	20	15	TFN
16	19	0,30	1,31	1,50	0,38	0,10	2,45	13,45	18	20	15	TFN
14	19	0,37	2,08	1,87	0,38	0,10	2,83	8,46	24	35	25	THHN
12	19	0,47	3,31	2,35	0,38	0,10	3,31	5,35	37	40	30	THHN
10	19	0,59	5,26	2,97	0,51	0,10	4,19	3,35	58	55	40	THHN
8	19	0,75	8,37	3,75	0,76	0,13	5,53	2,10	94	80	55	THHN
6	19	0,94	13,30	4,72	0,76	0,13	6,50	1,32	143	105	75	THHN
4	19	1,19	21,20	5,96	1,02	0,15	8,30	0,830	229	140	95	THHN
2	19	1,50	33,60	7,51	1,02	0,15	9,85	0,522	351	190	130	THHN
1/0	19	1,89	53,50	9,47	1,27	0,18	12,37	0,328	553	260	170	THHN
2/0	19	2,13	67,40	10,64	1,27	0,18	13,54	0,261	689	300	195	THHN
3/0	19	2,39	85,00	11,94	1,27	0,18	14,84	0,207	857	350	225	THHN
4/0	19	2,68	107	13,41	1,27	0,18	16,31	0,164	1070	405	260	THHN
250	37	2,09	127	14,61	1,52	0,20	18,05	0,139	1263	455	290	THHN
300	37	2,29	152	16,00	1,52	0,20	19,44	0,116	1502	505	320	THHN
350	37	2,47	177	17,30	1,52	0,20	20,74	0,0991	1743	570	350	THHN
400	37	2,64	203	18,49	1,52	0,20	21,93	0,0866	1981	615	380	THHN
500	37	2,95	253	20,65	1,52	0,20	24,09	0,0695	2457	700	430	THHN
600	61	2,52	304	22,68	1,78	0,23	26,70	0,0578	2960	780	475	THHN
700	61	2,72	355	24,49	1,78	0,23	28,51	0,0495	3453	855	520	THHN
750	61	2,82	380	25,35	1,78	0,23	29,37	0,0462	3715	885	535	THHN
800	61	2,91	405	26,19	1,78	0,23	30,21	0,0433	3954	920	555	THHN
900	61	3,09	456	27,79	1,78	0,23	31,81	0,0387	4431	985	585	THHN
1000	61	3,25	507	29,26	1,78	0,23	33,28	0,0348	4906	1055	615	THHN

CABLES DE COBRE FLEXIBLE IMBABURA Y BATERÍA TIPO TFF Y SGT 600 V 60 °C

Cables TFF para tableros de control y aparatos eléctricos (600 V A.C.) y SGT para encendido de motores y vehículos (hasta 50 V).



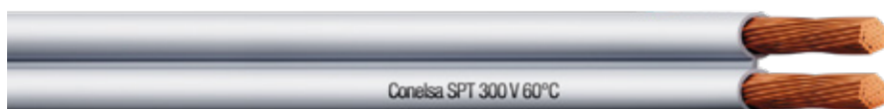
Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Resistencia DC a 20 °C	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente al Aire Libre	Tipo
AWG /kcmil		mm	mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km	A	
22	7	0,254	0,324	0,76	0,76	2,28	54,10	8	3	TFF
20	10	0,254	0,517	0,94	0,76	2,46	34,10	11	5	TFF
18	16	0,254	0,823	1,19	0,76	2,71	21,40	15	7	TFF
16	26	0,254	1,31	1,50	0,76	3,02	13,50	21	10	TFF
14	41	0,254	2,08	1,88	0,76	3,40	8,43	29	25	TFF
12	65	0,254	3,31	2,36	0,76	3,88	5,31	51	30	TFF
10	104	0,254	5,26	3,00	0,76	4,52	3,35	73	40	TFF
8	41	0,511	8,37	3,78	1,14	6,06	2,14	102	60	SGT
6	63	0,511	13,30	4,75	1,52	7,79	1,35	166	80	SGT
4	105	0,511	21,20	6,39	1,52	9,43	0,848	239	105	SGT
2	161	0,511	33,60	8,06	1,52	11,10	0,533	363	140	SGT
1/0	266	0,511	53,50	10,18	2,03	14,24	0,338	558	195	SGT
2/0	342	0,511	67,40	11,40	2,03	15,46	0,268	690	225	SGT
3/0	418	0,511	85,00	12,81	2,03	16,87	0,213	880	260	SGT
4/0	532	0,511	107	14,83	2,03	18,89	0,169	1103	300	SGT



CABLES TIPO TTU 2000 V 75 °C/90 °C

Los conductores tipo TTU son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación, instalaciones en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados.

Calibre	Número Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit
AWG /kcmil		mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
8	7	8,37	3,71	1,40	0,76	8,03	130	2,10	70	50
6	7	13,30	4,67	1,40	0,76	8,99	192	1,32	95	65
4	7	21,20	5,89	1,40	0,76	10,21	277	0,830	125	85
2	7	33,60	7,42	1,40	0,76	11,74	407	0,522	170	115
12	65	53,50	9,47	1,65	1,14	15,05	619	0,328	230	150
10	19	67,40	10,64	1,65	1,14	16,22	760	0,261	265	175
8	19	85,00	11,94	1,65	1,14	17,52	877	0,207	310	200
6	19	107	13,41	1,65	1,14	18,99	1155	0,164	360	230
4	37	127	14,61	1,90	1,65	21,71	1410	0,139	405	255
3	37	152	16,00	1,90	1,65	23,10	1662	0,116	445	285
2	37	177	17,30	1,90	1,65	24,40	1915	0,0991	505	310
1	37	203	18,49	1,90	1,65	25,59	2164	0,0866	545	335
0	37	253	20,65	1,90	1,65	27,75	2661	0,0695	620	380
0	61	304	22,68	2,29	1,65	30,56	3192	0,0578	690	420
1	61	355	24,49	2,29	1,65	32,37	3684	0,0495	755	460
2	61	380	25,35	2,29	1,65	33,23	3932	0,0462	785	475
3	61	405	26,19	2,29	1,65	34,07	4177	0,0433	815	490
4	61	507	29,26	2,29	1,65	37,14	5159	0,0348	935	545



CABLES DE COBRE GEMELO TIPO SPT 300 V 60 °C

Para conexiones colgantes, extensiones residenciales y alambrado de aparatos en lugares secos o húmedos.

Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente Aire Libre
AWG		mm	mm²	mm	mm	Ω/km	kg/km	A
2 x 24	4	0,254	0,205	0,51	1,63 x 3,66	---	10	---
2 x 22	7	0,254	0,324	0,51	2,12 x 4,24	54,10	15	5
2 x 20	10	0,254	0,517	0,76	2,16 x 4,60	34,10	22	7
2 x 18	16	0,254	0,823	0,76	2,80 x 5,55	21,40	30	10
2 x 16	26	0,254	1,31	1,14	3,75 x 7,88	13,50	56	13
2 x 14	41	0,254	2,08	1,14	4,33 x 8,78	8,43	75	18
2 x 12	65	0,254	3,31	1,14	4,39 x 9,82	5,31	95	25
2 x 10	104	0,254	5,26	1,14	5,43 x 11,17	3,35	141	30

CABLES TIPO TTU 600 V 75 °C/90 °C

Los conductores tipo TTU son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación, instalaciones en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados.

Calibre	Número Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit
AWG /kcmil		mm ²	mm	mm	mm	Nylon mm	kg/km	Ω/km	A	A
8	7	8,37	3,71	1,14	0,38	6,75	106	2,10	70	50
6	7	13,30	4,67	1,14	0,76	8,47	171	1,32	95	65
4	7	21,20	5,89	1,14	0,76	9,69	252	0,830	125	85
2	7	33,60	7,42	1,14	0,76	11,22	377	0,522	170	115
1/0	19	53,50	9,47	1,40	1,14	14,55	604	0,328	230	150
2/0	19	67,40	10,64	1,40	1,14	15,72	742	0,261	265	175
3/0	19	85,00	11,94	1,40	1,14	17,02	914	0,207	310	200
4/0	19	107	13,41	1,40	1,14	18,49	1130	0,164	360	230
250	37	127	14,61	1,65	1,65	21,21	1337	0,139	405	255
300	37	152	16,00	1,65	1,65	22,60	1641	0,116	445	285
350	37	177	17,30	1,65	1,65	23,90	1883	0,0991	505	310
400	37	203	18,49	1,65	1,65	25,09	2137	0,0866	545	335
500	37	253	20,65	1,65	1,65	27,25	2618	0,0695	620	380
600	61	304	22,68	2,03	1,65	30,04	3144	0,0578	690	420
700	61	355	24,49	2,03	1,65	31,85	3593	0,0495	755	460
750	61	380	25,35	2,03	1,65	32,71	3863	0,0462	785	475
1000	61	507	29,26	2,03	1,65	36,62	5070	0,0348	935	545

CABLES DE COBRE PLANO TIPO PLASTIPLOMO UF 90 °C

Para circuitos de fuerza y alumbrado en edificaciones; apto para uso interior y exterior, en zonas secas o húmedas, incluso enterrado.

Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Espesor Aislamiento PVC	Espesor Chaqueta	Espesor Chaqueta Exterior	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente
AWG		mm	mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
2 x 14	1	1,63	2,08	0,38	0,10	0,76	4,11 x 6,70	66	25
2 x 12	1	2,05	3,31	0,38	0,10	0,76	4,53 x 7,54	93	30
2 x 10	1	2,59	5,26	0,51	0,10	0,76	5,33 x 9,14	142	40
3 x 14	1	1,63	2,08	0,38	0,10	0,76	4,11 x 9,29	100	25
3 x 12	1	2,05	3,31	0,38	0,10	0,76	4,53 x 10,55	140	30
3 x 10	1	2,59	5,26	0,51	0,10	0,76	5,33 x 12,95	213	40



CABLES DE ALUMINIO DE CALIDAD CERTIFICADA

Fabricados para ofrecer un desempeño estable, con materiales controlados y procesos que garantizan durabilidad y confianza

CONDUCTORES ALUMINIO ACSR

En líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica donde se aplique una mayor tensión, se usan también como neutro portante en cables tipo múltiplex.



Calibre	Código	Número Hilos		Diámetro Hilo mm		Área Al	Diámetro Conductor	Peso kg/km			Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente
AWG /Kcmil		Al	Acero	Al	Acero	mm²	mm	Aluminio	Acero	Total	Ω/km	kgf	A
6	TURKEY	6	1	1,68	1,68	13,30	5,04	36	17,2	53,6	2,10	540	105
4	SWAN	6	1	2,12	2,12	21,20	6,36	58	27,4	85,3	1,32	845	140
2	SPARROW	6	1	2,67	2,67	33,60	8,02	92	43,6	135,6	0,830	1294	184
1/0	RAVEN	6	1	3,37	3,37	53,50	10,11	146,5	69,4	215,9	0,522	1986	242
2/0	QUAIL	6	1	3,78	3,78	67,40	11,35	184,6	87,5	272,1	0,415	2403	276
3/0	PIGEON	6	1	4,25	4,25	85,00	12,74	232,7	110,2	342,9	0,329	3000	315
4/0	PENGUIN	6	1	4,77	4,77	107,2	14,31	293,5	139,0	432,5	0,260	3784	357
266,8	WAXWING	18	1	3,09	3,09	135,2	15,46	371,5	58,8	430,3	0,211	3122	449
266,8	PARTRIDGE	26	7	2,57	2,00	135,2	16,30	373,5	171,9	545,4	0,209	5126	475
300	PIPER	30	7	2,54	2,54	152,1	17,78	420,2	276,8	697,0	0,190	7000	490
300	OSTRICH	26	7	2,73	2,12	152,1	17,28	419,7	193,0	612,7	0,185	5757	492
336,4	MERLIN	18	1	3,47	3,47	170,5	17,37	468,4	73,6	542,0	0,167	3937	519
336,4	LINNET	26	7	2,89	2,25	170,5	18,30	470,7	216,7	687,4	0,166	6393	529
336,4	ORIOLE	30	7	2,69	2,69	170,5	18,83	471,3	310,3	781,6	0,165	7847	535
397,5	CHICADEE	18	1	3,77	3,77	201,5	18,88	554,4	87,1	641,5	0,143	4509	576
397,5	BRANT	24	7	3,27	2,18	201,4	19,62	559,0	204,0	763,0	0,141	6622	584
397,5	IBIS	26	7	3,14	2,44	201,5	19,89	556,1	255,6	811,7	0,141	7398	587
397,5	LARK	30	7	2,92	2,92	201,4	20,47	556,6	366,7	923,3	0,139	9208	594
477	PELICAN	18	1	4,14	4,14	241,7	20,68	663,3	104,6	770,9	0,118	5332	646
477	FLICKER	24	7	3,58	2,39	241,7	21,49	669,7	244,4	914,9	0,117	7801	655
477	HAWK	26	7	3,44	2,68	241,7	21,79	667,4	307,5	974,9	0,117	8845	659
477	HEN	30	7	3,20	3,20	241,7	22,42	668,0	440,0	1108,0	0,116	10798	666
500	HERON	30	7	3,28	3,28	253,3	22,96	701,0	461,0	1162,0	0,114	11090	694
556,5	OSPREY	18	1	4,47	4,47	281,9	22,33	776,8	122,0	898,8	0,101	6214	711
556,5	PARAKEET	24	7	3,87	2,58	281,9	23,21	781	286	1067	0,100	8982	721
556,5	DOVE	26	7	3,72	2,89	281,9	23,54	779	358	1137	0,0400	10251	726
556,5	EAGLE	30	7	3,46	3,46	281,9	24,22	779	514	1293	0,0996	12610	794
605	PEACOCK	24	7	4,03	2,69	306,6	24,20	850	309	1159	0,0924	9796	760
605	SQUAB	26	7	3,88	3,01	306,6	24,54	850	308	1268	0,0919	11022	765
605	TEAL	30	19	3,61	2,17	306,7	25,26	851	546	1397	0,0917	13603	773
636	KINGBIRD	18	1	4,78	4,78	322,3	23,88	891	141	1032	0,0884	7110	778
636	ROOK	24	7	4,14	2,76	322,3	24,81	893	326	1219	0,0881	10251	784
636	GROSBECK	26	7	3,97	3,09	322,3	25,16	890	409	1299	0,0874	11426	789
636	EGRET	30	19	3,70	2,22	322,4	25,90	891	575	1466	0,0872	14301	798
666,6	FLAMINGO	24	7	4,23	2,82	337,9	25,40	936	341	1277	0,0838	10750	808
715,5	STARLING	26	7	4,21	3,28	362,6	26,69	1001	461	1462	0,0779	12882	849
715,5	REDWING	30	19	3,92	2,35	362,6	27,46	1002	646	1648	0,0776	15694	859
795	CUCKOO	24	7	4,62	3,08	402,9	27,74	1110	409	1519	0,0703	12661	901
795	TERN	45	7	3,38	2,25	403,1	27,02	1116	217	1333	0,0709	10019	887
795	MALLARD	30	19	4,14	2,48	402,9	28,95	1114	719	1833	0,0697	17481	918
795	DRAKE	26	7	4,44	3,46	402,9	28,13	1113	512	1624	0,0700	14289	907
795	CONDOR	54	7	3,08	3,08	402,9	27,74	1114	408	1522	0,0703	12783	889
900	CANARY	54	7	3,28	3,28	456,3	29,52	1262	461	1723	0,0621	14478	960
954	RAIL	45	7	3,70	2,47	483,3	29,60	1339	261	15313	0,0591	11773	983
954	CARDINAL	54	7	3,38	3,38	483,7	30,39	1337	489	1826	0,0586	15343	996
1033,5	ORTOLAN	45	7	3,85	2,57	523,9	30,80	1458	283	1734	0,0546	12580	1043

ALUMINIO TW 600 V 60 °C

Son usados para circuitos de fuerza y alumbrado de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.



CONDUCTOR						Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	CAPACIDAD CORRIENTE	
Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Peso Aproximado				Al Aire Libre	En Conduit
AWG /kcmil			mm²	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	A	A
12	1	2,05	3,31	2,05	9,0	0,76	3,57	19	25	20
10	1	2,59	5,26	2,59	14,2	0,76	4,11	26	35	25
8	1	3,26	8,37	3,26	22,6	1,14	5,54	46	45	30
6	1	4,11	13,30	4,11	36,0	1,52	7,15	82	60	40
6	7	1,55	13,30	4,66	36,6	1,52	7,70	87	60	40
4	7	1,96	21,20	5,89	58,2	1,52	8,93	115	80	55
2	7	2,47	33,60	7,42	92,6	1,52	10,46	163	110	75
1/0	7	3,12	53,50	9,36	147,2	2,03	13,42	266	150	100
2/0	7	3,50	67,40	10,51	185,7	2,03	14,57	319	175	115
3/0	7	3,93	85,00	11,79	233,9	2,03	15,85	385	200	130
4/0	7	4,42	107	13,26	295,2	2,03	17,32	466	235	150
1/0	19	1,89	53,50	9,47	147,2	2,03	13,53	260	150	100
2/0	19	2,13	67,40	10,65	185,7	2,03	14,71	312	175	115
3/0	19	2,39	85,00	11,95	233,9	2,03	16,01	380	200	130
4/0	19	2,68	107	13,40	295,2	2,03	17,46	455	235	150
250	37	2,09	127	14,63	348,6	2,41	19,45	556	265	170
300	37	2,29	152	16,03	418,3	2,41	20,85	646	290	190
350	37	2,47	177	17,24	487,9	2,41	22,11	735	330	210
400	37	2,64	203	18,49	556,1	2,41	23,31	820	355	225
500	37	2,95	253	20,65	696,8	2,41	25,47	996	405	260
600	37	3,24	304	22,68	836,3	2,79	28,26	1214	455	285
700	61	2,72	355	24,48	975,8	2,79	30,06	1385	500	310
750	61	2,82	380	25,38	1046	2,79	30,96	1470	515	320
800	61	2,91	405	26,19	1112	2,79	31,77	1548	535	330
1000	61	3,25	507	29,26	1394	2,79	34,83	1893	625	375

ALUMINIO XLPE 1000 V 90 °C

Son usados para circuitos de fuerza y alumbrado de edificaciones industriales, comerciales y residenciales.



CONDUCTOR						Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	CAPACIDAD CORRIENTE	
Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilo	Área	Diámetro Conductor	Peso Aproximado				Al Aire Libre	En Conduit
AWG /kcmil			mm ²	mm	kg/km	mm	mm	kg/km	A	A
6	7	1,55	13,30	4,66	36,6	1,14	6,93	68	80	60
4	7	1,96	21,20	5,89	58,2	1,14	8,16	96	110	75
2	7	2,47	33,60	7,42	92,6	1,14	9,70	112	150	100
1/0	19	1,89	53,50	9,47	147,2	1,52	12,51	180	205	135
2/0	19	2,13	67,40	10,65	185,7	1,52	13,69	262	225	150
3/0	19	2,39	85,00	11,95	234,6	1,52	14,99	296	250	175
4/0	19	2,68	107	13,40	295,8	1,52	16,44	387	280	205
250	37	2,09	127	14,63	348,6	2,03	18,69	445	320	230
300	37	2,29	152	16,03	418,3	2,03	20,09	526	355	255
350	37	2,47	177	17,29	487,9	2,03	21,31	604	385	280
500	37	2,95	253	20,65	696,8	2,03	24,71	880	465	350
600	61	2,52	304	22,68	838,1	2,41	27,50	1056	510	385
700	61	2,72	355	24,48	975,8	2,41	29,30	1232	550	420
750	61	2,82	380	25,38	1046	2,41	30,13	1320	580	435
1000	61	3,25	507	29,26	1394	2,41	34,08	1746	670	500

MULTIPLEX ALUMINIO 600 V 75°C/90°

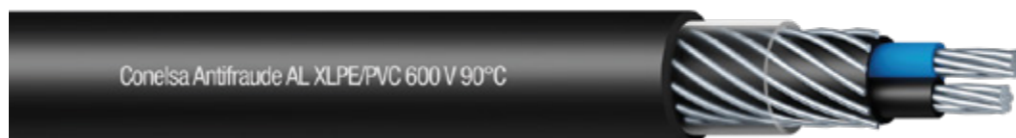
Los conductores de aluminio tipo Múltiplex AAC son utilizados para redes secundarias o acometidas suspendidos por el mensajero neutro. Adecuados para usarse en circuitos que no excedan los 600 V AC entre fases y la temperatura del conductor no mayor a 75 °C (PE) ó 90 °C (XLPE). Ideales para urbanizaciones.



Tipo	Calibre	Área	CONDUCTOR DE FASE			Neutro Desnudo Diámetro	Carga Rotura	Peso Total Aproximado	Capacidad de Corriente PE	Capacidad de Corriente XLPE
			Diámetro del Cable	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior					
Nombre	AWG	mm²	mm	mm	mm	mm	kgf	kg/km	A	A
AAC										
Dúplex Triplex Cuádruplex	6	13,30	4,66	1,14	6,94	4,66	258	99 162 225	70	85
Dúplex Triplex Cuádruplex	4	21,20	5,89	1,14	8,17	5,89	399	150 242 334	90	115
Dúplex Triplex Cuádruplex	2	33,60	7,42	1,14	9,70	7,42	611	225 359 494	120	150
Dúplex Triplex Cuádruplex	1/0	53,50	9,36	1,52	12,40	9,36	901	352 557 763	160	205
Dúplex Triplex Cuádruplex	2/0	67,40	10,51	1,52	13,55	10,51	1132	447 709 971	185	235
Dúplex Triplex Cuádruplex	3/0	85,00	11,79	1,52	14,83	11,79	1377	548 86 1178	215	275
Dúplex Triplex Cuádruplex	4/0	107	13,26	1,52	16,30	13,26	1734	680 1067 1454	245	315
ACSR										
Dúplex Triplex Cuádruplex	6	13,30	4,66	1,14	6,94	5,04	540	116 179 242	70	85
Dúplex Triplex Cuádruplex	4	21,20	5,89	1,14	8,17	6,36	845	177 269 361	90	115
Dúplex Triplex Cuádruplex	2	33,60	7,42	1,14	9,70	8,02	1294	269 403 536	120	150
Dúplex Triplex Cuádruplex	1/0	53,50	9,36	1,52	12,40	10,11	1986	421 627 832	160	205
Dúplex Triplex Cuádruplex	2/0	67,40	10,51	1,52	13,55	11,34	2403	534 796 1059	185	235
Dúplex Triplex Cuádruplex	3/0	85,00	11,79	1,52	14,83	12,74	3000	658 973 1289	215	275
Dúplex Triplex Cuádruplex	4/0	107	13,26	1,52	16,30	14,31	3784	820 1207 1594	245	315

CABLE ANTIFRAUDE DE ALUMINIO SERIE 8000 XLPE/PVC 600 V 90°C

Estos conductores son utilizados como acometidas eléctricas desde la red de distribución de energía hasta el panel de medidores, especialmente donde se requiera evitar robo de energía eléctrica y como cable de alimentación desde el panel de medidores hasta el tablero o panel de distribución general. Puede ser usado en lugares secos y húmedos, enterrados directamente o a la intemperie.



Calibre	Sección	CONDUCTOR DE FASE			Formación Neutro Concéntrico	Espesor Relleno PVC	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado (1)	Capacidad de Corriente Conduit
		No. de Hilos x Diámetro	Espesor Aislamiento	Diámetro Conductor					
AWG	mm²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
1x6+6	13,30+13,30	7x1,55	1,14	6,96	8x1,46	N/A	11,68	133	60
1x4+4	21,20+21,20	7x1,96	1,14	8,16	13x1,45	N/A	13,65	188	75
1x2+2	33,60+33,60	7x2,47	1,14	9,69	18x1,55	N/A	16,14	273	100
2x6+1x6	3x13,30	7x1,55	1,14	6,96	12x1,19	0,38	13,20x20,16	241	60
2x4+1x6	2x21,20+13,30	7x1,96	1,14	8,16	12x1,19	0,38	14,25x20,43	302	75
2x4+1x4	3x21,20	7x1,96	1,14	8,16	13x1,45	0,38	15,17x23,34	330	75
3x4+4	4x21,20	7x1,96	1,14	8,16	13x1,45	0,38	23,02	450	75
2x2+1x4	2x33,60+21,20	7x2,47	1,14	9,69	13x1,45	0,38	16,72x26,44	424	100
2x2+1x2	3x33,60	7x2,47	1,14	9,69	18x1,55	0,38	17,66x27,38	467	100
3x6+1x6	4x13,30	7x1,55	1,14	6,96	12x1,19	0,38	21,27	412	60

PREENSAMBLADOS DE ALUMINIO XLPE 600 V 90 °C

Utilizados en redes de distribución de zonas urbanas e industriales.



Tipo	Calibre	Número Conductores	CONDUCTOR DE FASE					CONDUCTOR NEUTRO					Carga a la Rotura	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente	
			Área	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Tipo	Calibre	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento				Diámetro Exterior
Nombre	AWG /mm²		mm²		mm	mm	mm		AWG /mm²		mm	mm	mm	kgf	kg/km	A
	2x6		13,30		4,66	1,14	6,94		6		4,66	0,76	6,18	256	125	80
	2x4		21,20		5,89	1,14	8,17		4		5,89	0,76	7,41	400	183	110
	2x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		7,42	1,14	9,70	613	266	150
Dúplex	2x1/0	2	53,50	7	9,36	1,52	12,40	AAC	1/0	7	9,36	1,52	12,40	903	410	205
	1x2+4		33,60		7,42	1,14	9,70		4		5,89	1,14	8,17	400	225	150
	1x2+1/0		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		9,36	1,52	12,40	903	338	150
	3x6		13,30		4,66	1,14	6,94		6		4,66	0,76	6,18	256	187	80
	3x4		21,20		5,89	1,14	8,17		4		5,89	0,76	7,41	400	275	110
	3x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		7,42	1,14	9,70	613	400	150
Triplex	3x1/0	3	53,50	7	9,36	1,52	12,40	AAC	1/0	7	9,36	1,52	12,40	903	616	205
	3X2/0		67,40		10,50	1,52	13,54		2/0		10,50	1,52	13,54	1138	786	235
	3X3/0		85,00		11,79	1,52	14,83		3/0		11,79	1,52	14,83	1377	945	275
	2x2+4		33,60		7,42	1,14	9,70		4		5,89	1,14	8,17	400	358	150
	2x2+1/0		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		9,36	1,52	12,40	903	472	150
	4x6		13,30		4,66	1,14	6,94		6		4,66	0,76	6,18	256	250	80
	4x4		21,20		5,89	1,14	8,17		4		5,89	0,76	7,41	400	367	110
	4x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		7,42	1,14	9,70	613	533	150
	4x1/0		53,50		9,36	1,52	12,40		1/0		9,36	1,52	12,40	903	821	205
	4x2/0		67,40		10,50	1,52	13,54		2/0		10,50	1,52	13,54	1138	1048	235
	4x3/0		85,00		11,79	1,52	14,83		3/0		11,79	1,52	14,83	1377	1260	275
Cuádruplex	2x2+4+6	4	33,60	7	7,42	1,14	9,70	AAC	4	7	5,89	1,14	8,17	400	421	150
	2x2+1/0+4		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		9,36	1,52	12,40	903	564	150
	2x1/0+2+6		53,50		9,36	1,52	12,40		2		7,42	1,14	9,70	613	606	205
	2x2/0+1/0+6		67,40		10,50	1,52	13,54		1/0		9,36	1,52	12,40	903	792	235
	3x1/0+2		53,50		9,36	1,52	12,40		2		7,42	1,14	9,70	613	749	205
	3x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		7,42	1,14	9,70	1081	399	150
	2x2+1/0		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		9,36	1,52	12,40	1734	471	150
	3x1/0		53,50		9,36	1,52	12,40		1/0		9,36	1,52	12,40	1734	615	205
	2x2/0+1/0		67,40		10,50	1,52	13,54		1/0		9,36	1,52	12,40	1734	729	235
Triplex	2x3/0+1/0	3	85,00	7	11,79	1,52	14,83	AAAC	1/0	7	9,36	1,52	12,40	1734	835	275
	2x35+50mm²		35,00		7,57	1,14	9,85		50 mm²		9,05	1,52	12,09	1620	463	156
	2x50+50mm²		50,00		9,05	1,52	12,09		50 mm²		9,05	1,52	12,09	1620	577	192
	2x70+50mm²		70,00		10,70	1,52	13,74		50 mm²		9,05	1,52	12,09	1620	705	244
	2x95+50mm²		95,00		12,62	1,52	15,66		50 mm²		9,05	1,52	12,09	1620	861	298
	4x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		7,42	1,14	9,70	1081	534	150
	3x2+1/0		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		9,36	1,52	12,40	1734	604	150
Cuádruplex	4x1/0	4	53,50	7	9,36	1,52	12,40	AAAC	1/0	7	9,36	1,52	12,40	1734	822	205
	3x2/0+1/0		67,40		10,50	1,52	13,54		1/0		9,36	1,52	12,40	1734	991	235
	3x3/0+1/0		85,00		11,79	1,52	14,83		1/0		9,36	1,52	12,40	1734	1151	275
	2x6		13,30		4,66	1,14	6,94		6		5,04	0,76	6,56	540	142	80
	2x4		21,20		5,89	1,14	8,17		4		6,36	0,76	7,88	845	213	110
Dúplex	2x2	2	33,60	7	7,42	1,14	9,70	ACSR	2	6+1	8,02	1,14	10,29	1294	305	150
	2x1/0		53,50		9,36	1,52	12,40		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	445	205
	1x2+1/0		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	408	150

Tipo	Calibre	Número Conductores	CONDUCTOR DE FASE					CONDUCTOR NEUTRO					Carga a la Rotura	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente	
			Área	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Tipo	Calibre	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento				Diámetro Exterior
Nombre	AWG /mm²		mm²		mm	mm	mm		AWG /mm²		mm	mm	mm	kg	kg/km	A
	3x6		13,30		4,66	1,14	6,94		6		5,04	0,76	6,56	540	213	80
	3x4		21,20		5,89	1,14	8,17		4		6,36	0,76	7,88	845	319	110
	3x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		8,02	1,14	10,29	1294	445	150
Triplex	3x1/0	3	53,50	7	9,36	1,52	12,40	ACSR	1/0	6+1	10,11	1,52	13,15	1986	484	205
	2x2+1/0		33,60		7,42	1,14	9,70		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	538	150
	2x2/0+1/0		67,40		10,50	1,52	13,54		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	736	235
	2x3/0+1/0		85,00		11,79	1,52	14,83		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	870	275

	4x6		13,30		4,66	1,14	6,94		6		5,04	0,76	6,56	540	284	80
	4x4		21,20		5,89	1,14	8,17		4		6,36	0,76	7,88	845	426	110
	4x2		33,60		7,42	1,14	9,70		2		8,02	1,14	10,29	1294	610	150
Cuádruplex	4x1/0	4	53,50	7	9,36	1,52	12,40	ACSR	1/0	6+1	10,11	1,52	13,15	1986	891	205
	3x2/0+1/0		67,40		10,50	1,52	13,54		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	1026	235
	3x3/0+1/0		85,00		11,79	1,52	14,83		1/0		10,11	1,52	13,15	1986	1185	275

CABLES TIPO TTU 600 V 75 °C/90 °C



Los conductores tipo TTU son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados.



Calibre	Número de Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Capacidad Corriente Aire Libre	Capacidad Corriente Conduit
AWG /kcmil		mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
8	7	8,37	3,71	1,14	0,38	6,75	50	3,44	60	40
6	7	13,30	4,66	1,14	0,76	8,46	89	2,16	75	50
4	7	21,20	5,89	1,14	0,76	9,69	118	1,36	100	65
2	7	33,60	7,42	1,14	0,76	11,22	167	0,856	135	90
1/0	19	53,50	9,47	1,40	1,14	14,55	265	0,538	180	120
2/0	19	67,40	10,65	1,40	1,14	15,73	314	0,427	210	135
3/0	19	85,00	11,95	1,40	1,14	17,03	376	0,338	240	155
4/0	19	107	13,40	1,40	1,14	18,48	453	0,269	280	180
250	37	127	14,62	1,65	1,65	21,22	531	0,228	315	205
300	37	152	16,03	1,65	1,65	22,63	668	0,187	350	230
350	37	177	17,29	1,65	1,65	23,89	764	0,162	395	250
400	37	203	18,49	1,65	1,65	25,09	841	0,142	425	270
500	37	253	20,65	1,65	1,65	27,25	1008	0,114	485	310
600	61	304	22,68	2,03	1,65	30,04	1202	0,0948	540	340
700	61	355	24,48	2,03	1,65	31,84	1354	0,0814	595	375
750	61	380	25,35	2,03	1,65	32,71	1446	0,0758	620	385
1000	61	507	29,25	2,03	1,65	36,61	1860	0,0568	750	445

PREENSAMBLADOS DE ALUMINIO XLPE 1.1 KV 90 °C

Utilizados en redes de distribución de zonas urbanas e industriales.



Tipo	Calibre	Número Conductores	CONDUCTOR DE FASE					CONDUCTOR NEUTRO					Carga a la Rotura	Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente	
			Área	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Tipo	Calibre	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento				Diámetro Exterior
Nombre	AWG /mm²		mm²		mm	mm	mm		AWG /mm²		mm	mm	mm	kgf	kg/km	A
Dúplex	2x6		13,30		4,66	1,20	7,06		6		4,66	1,20	7,06	256	132	80
	2X4		21,20		5,89	1,40	8,69		4		5,89	1,40	8,64	400	193	110
	2X2		33,60		7,42	1,60	10,62		2		7,42	1,60	10,62	613	284	150
	2x1/0	2	53,50	7	9,36	1,80	12,96	AAC	1/0	7	9,36	1,80	12,96	903	458	205
	1X2+4		33,60		7,42	1,60	10,62		4		5,89	1,20	8,29	400	239	150
	1x2+1/0		33,60		7,42	1,60	10,62		1/0		9,36	1,80	12,96	903	371	150
Triplex	3x6		13,30		4,66	1,20	7,06		6		4,66	1,20	7,06	256	198	80
	3x4		21,20		5,89	1,40	8,69		4		5,89	1,40	8,69	400	290	110
	3x2		33,60		7,42	1,60	10,62		2		7,42	1,60	10,62	613	426	150
	3x1/0		53,50		9,36	1,80	12,96		1/0		9,36	1,80	12,96	903	687	205
	3x2/0	3	67,40	7	10,50	1,80	14,10	AAC	2/0	7	10,50	1,80	14,10	1138	838	235
Cuádruplex	3x3/0		85,00		11,79	2,03	15,85		3/0		11,79	2,03	15,85	1377	1016	275
	2x2+4		33,60		7,42	1,60	10,62		4		5,89	1,40	8,69	400	381	150
	2x2+1/0		33,60		7,42	1,60	10,62		1/0		9,36	1,80	12,96	903	513	150
	2x1/0+2		53,50		9,36	1,80	12,96		2		7,42	1,60	10,62	613	666	205
	2x2/0+1/0+6		67,40		10,50	1,80	14,10		1/0		9,36	1,80	12,96	903	854	235
	3x1/0+2		53,50		9,36	1,80	12,96		2		7,42	1,60	10,62	613	829	205
Triplex	3x2		33,60		7,42	1,60	10,62		2		7,42	1,60	10,62	1080	427	150
	2x2+1/0		33,60		7,42	1,60	10,62		1/0		9,36	1,80	12,96	1734	505	150
	3x1/0		53,50		9,36	1,80	12,96		1/0		9,36	1,80	12,96	1734	682	205
	2x2/0+1/0	3	67,40	7	10,50	1,80	14,10	AAAC	1/0	7	9,36	1,80	12,96	1734	782	235
	2x3/0+1/0		85,00		11,79	2,03	15,85		1/0		9,36	1,80	12,96	1734	900	275
	2x35+50mm²		35,00		7,57	1,60	10,77		50 mm²		9,05	1,60	12,25	1620	505	156
	2x50+50mm²		50,00		9,05	1,60	12,25		50 mm²		9,05	1,60	12,25	1620	649	192
	2x70+50mm²		70,00		10,70	1,80	14,30		50 mm²		9,05	1,60	12,25	1620	766	244
2x95+50mm²		95,00		12,62	1,80	16,22		50 mm²		9,05	1,60	12,25	1620	902	298	
Cuádruplex	4x2		33,60		7,42	1,60	10,62		2		7,42	1,60	10,62	1080	569	150
	3x2+1/0		33,60		7,42	1,60	10,62		1/0		9,36	1,80	12,96	1734	647	150
	4x1/0	4	53,50	7	9,36	1,80	12,96	AAAC	1/0	7	9,36	1,80	12,96	1734	911	205
	3x2/0+1/0		67,40		10,50	1,80	14,12		1/0		9,36	1,80	12,96	1734	1061	235
	3x3/0+1/0		85,00		11,79	2,03	15,85		1/0		9,36	1,80	12,96	1734	1239	275
Dúplex	2x6		13,30		4,66	1,20	7,06		6		5,04	1,20	7,44	540	141	80
	2x4		21,20		5,89	1,40	8,69		4		6,36	1,40	9,16	845	206	110
	2x2	2	33,60	7	7,42	1,60	10,62	ACSR	2	6+1	8,02	1,60	11,22	1294	305	150
	2x1/0		53,50		9,36	1,80	12,96		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	488	205
	1x2+1/0		33,60		7,42	1,60	10,62		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	399	150

Tipo	Calibre	Número Conductores	CONDUCTOR DE FASE					CONDUCTOR NEUTRO						Peso Total Aproximado	Capacidad Corriente	
			Área	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior	Tipo	Calibre	Número Hilos	Diámetro Cable	Espesor Aislamiento	Diámetro Exterior			Carga a la Rotura
Nombre	AWG /mm²		mm²		mm	mm	mm		AWG /mm²		mm	mm	mm	kgf	kg/km	A
	3x6		13,30		4,66	1,20	7,06		6		5,04	1,20	7,44	540	212	80
	3x4		21,20		5,89	1,40	8,69		4		6,36	1,40	9,16	845	309	110
	3x2		33,60		7,42	1,60	10,62		2		8,02	1,60	11,22	1294	458	150
Triplex	3x1/0	3	53,50	7	9,36	1,80	12,96	ACSR	1/0	6+1	10,11	1,80	13,71	1986	732	205
	2x2+1/0		33,60		7,42	1,60	10,62		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	541	150
	2x2/0+1/0		67,40		10,50	1,80	14,10		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	818	235
	2x3/0+1/0		85,00		11,79	2,03	15,85		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	936	275

	4x6		13,30		4,66	1,20	7,70		6		5,04	1,20	7,44	540	269	80
	4x4		21,20		5,89	1,40	8,93		4		6,36	1,40	9,16	845	372	110
Cuádruplex	4x2	4	33,60	7	7,42	1,60	10,46	ACSR	2	6+1	8,02	1,60	11,24	1294	590	150
	4x1/0		53,50		9,36	1,80	13,42		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	944	205
	3x2/0+1/0		67,40		10,50	1,80	14,61		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	1095	235
	3x3/0+1/0		85,00		11,79	2,03	15,85		1/0		10,11	1,80	13,71	1986	1268	275

CABLES TIPO TTU 2000 V 75 °C / 90 °C



Los conductores tipo TTU son utilizados para instalaciones industriales, sistemas de distribución e iluminación; instalación en sitios secos, húmedos o mojados; en bandejas, ductos, conduit o directamente enterrados.



Calibre	Número de Hilos	Área	Diámetro Conductor	Espesor Aislamiento	Espesor Chaqueta	Diámetro Exterior	Peso Total Aproximado	Eléctrica DC a 20 °C	Corriente Aire Libre	Corriente Conduit
AWG /kcmil		mm²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	A	A
8	7	8,37	3,71	1,40	0,76	8,03	68	3,44	60	40
6	7	13,30	4,70	1,40	0,76	9,02	95	2,16	75	50
4	7	21,20	5,89	1,40	0,76	10,21	127	1,36	100	65
2	7	33,60	7,42	1,40	0,76	11,74	175	0,856	135	90
1/0	19	53,50	9,47	1,65	1,14	15,05	274	0,538	180	120
2/0	19	67,40	10,65	1,65	1,14	16,23	324	0,427	210	135
3/0	19	85,00	11,95	1,65	1,14	17,53	373	0,338	240	155
4/0	19	107	13,40	1,65	1,14	18,98	464	0,269	280	180
250	37	127	14,62	1,90	1,65	21,72	586	0,228	315	205
300	37	152	16,03	1,90	1,65	23,13	687	0,187	350	230
350	37	177	17,29	1,90	1,65	24,39	776	0,162	395	250
400	37	203	18,49	1,90	1,65	25,59	863	0,142	425	270
500	37	253	20,65	1,90	1,65	27,75	1046	0,114	485	310
600	61	304	22,68	2,29	1,65	30,56	1233	0,0948	540	340
700	61	355	24,48	2,29	1,65	32,36	1444	0,0814	595	375
750	61	380	25,35	2,29	1,65	33,23	1485	0,0758	620	385
1000	61	507	29,25	2,29	1,65	37,13	1909	0,0568	750	445

CONDUCTORES DE ALUMINIO ACAR



Calibre	Número Hilos		Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Peso Conductor Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente	Reactancia Inductiva
AWG/kcmil	AAC	6201	mm	mm²	mm	Kg/km	Ω/km	kgf	A	Ω/km
30,6	4	3	1,68	15,50	5,04	42,7	1,97	375	120	0,3858
4	4	3	1,96	21,20	5,88	58,0	1,45	507	130	0,3740
48,7	4	3	2,12	24,67	6,36	67,9	1,24	587	160	0,3682
2	4	3	2,47	33,60	7,42	92,4	0,910	794	178	0,3566
77,5	4	3	2,67	39,3	8,02	108,1	0,780	912	200	0,3507
1/0	4	3	3,12	53,50	9,36	147,3	0,572	1224	247	0,3390
123	4	3	3,37	62,48	10,11	172,0	0,490	1392	280	0,3332
2/0	4	3	3,50	67,40	10,51	185,6	0,454	1499	278	0,3303
155,4	4	3	3,79	78,75	11,35	216,0	0,389	1739	320	0,3245
3/0	4	3	3,93	85,00	11,80	234,0	0,360	1861	319	0,3216
195,7	4	3	4,25	99,10	12,74	272,0	0,309	2172	355	0,3158
4/0	4	3	4,42	107	13,25	295,1	0,285	2345	360	0,3128
246,9	4	3	4,77	125	14,31	344,4	0,245	2739	398	0,3070
250	12	7	2,91	127	14,57	348,0	0,239	2814	412	0,3024
250	15	4	2,91	127	14,57	348,0	0,234	2488	412	0,3024
300	12	7	3,19	152	15,96	418,6	0,199	3344	459	0,2956
300	15	4	3,19	152	15,96	418,9	0,195	2947	463	0,2956
350	12	7	3,45	177	17,24	487	0,171	3814	505	0,2898
350	15	4	3,45	177	17,24	487	0,167	3389	510	0,2898
400	12	7	3,69	203	18,42	556	0,150	4318	543	0,2847
400	15	4	3,69	203	18,42	557	0,146	3821	556	0,2847
450	12	7	3,91	228	19,54	626	0,133	4809	583	0,2803
450	15	4	3,91	228	19,54	627	0,130	4240	597	0,2803
500	12	7	4,12	253	20,60	696	0,120	5344	633	0,2763
500	18	19	2,95	253	20,67	695	0,122	5886	619	0,2751
500	24	13	2,95	253	20,66	696	0,119	5395	644	0,2751
500	30	7	2,95	253	20,66	698	0,117	4895	650	0,2751
500	33	4	2,95	253	20,66	699	0,115	4530	640	0,2751
550	12	7	4,32	279	21,60	764	0,109	5874	680	0,2727
550	15	4	4,32	279	21,60	768	0,106	5182	690	0,2727
550	18	19	3,10	279	21,67	767	0,111	6555	678	0,2715
550	24	13	3,10	279	21,67	767	0,109	5875	680	0,2715
550	30	7	3,10	279	21,67	768	0,106	5313	700	0,2715
550	33	4	3,10	279	21,67	769	0,105	4903	700	0,2715
600	12	7	4,51	304	22,56	835	0,0997	6413	740	0,2694
600	15	4	4,51	304	22,56	836	0,0974	5649	750	0,2694
600	18	19	3,24	304	22,63	833	0,1020	7148	730	0,2682
600	24	13	3,24	304	22,63	834	0,0995	6404	740	0,2682
600	30	7	3,24	304	22,63	836	0,0971	5792	750	0,2682
600	33	4	3,24	304	22,63	835	0,0961	5343	750	0,2682
650	18	19	3,37	329	23,56	903	0,0942	7526	770	0,2652
650	24	13	3,37	329	23,56	905	0,0919	6791	770	0,2652
650	30	7	3,37	329	23,56	906	0,0896	6202	790	0,2652
650	33	4	3,37	329	23,56	905	0,0886	5741	790	0,2652
700	18	19	3,49	355	24,45	973	0,0876	8107	800	0,2624
700	24	13	3,49	355	24,45	973	0,0853	7320	810	0,2624
700	30	7	3,49	355	24,45	975	0,0833	6679	810	0,2624
700	33	4	3,49	355	24,45	975	0,0824	6190	820	0,2624
750	18	19	3,62	380	25,32	1043	0,0817	8631	830	0,2598
750	24	13	3,62	380	25,32	1045	0,0796	7762	840	0,2598
750	30	7	3,62	380	25,32	1045	0,0778	7056	850	0,2598
750	33	4	3,62	380	25,32	1045	0,0768	6524	850	0,2598
800	18	19	3,74	405	26,14	1113	0,0765	9206	860	0,2574
800	24	13	3,74	405	26,14	1113	0,0746	8280	860	0,2574

CONDUCTORES DE ALUMINIO ACAR

En líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, estos cables ofrecen una buena resistencia mecánica y capacidad de corriente.



Calibre	Número Hilos		Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Peso Conductor Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente	Reactancia Inductiva
AWG/kcmil	AAC	6201	mm	mm ²	mm	kg/km	Ω/km	kgf	A	Ω/km
800	30	7	3,74	405	26,14	1114	0,0728	7526	870	0,2574
800	33	4	3,74	405	26,14	1114	0,0722	6959	880	0,2574
850	18	19	3,85	431	26,96	1183	0,0720	9711	880	0,2551
850	24	13	3,85	431	26,96	1184	0,0702	8706	880	0,2551
850	30	7	3,85	431	26,96	1185	0,0686	7882	890	0,2551
850	33	4	3,85	431	26,96	1185	0,0678	7271	900	0,2551
900	18	19	3,96	456	27,73	1253	0,0680	10299	890	0,2529
900	24	13	3,96	456	27,73	1253	0,0663	9228	910	0,2529
900	30	7	3,96	456	27,73	1254	0,0648	8351	940	0,2529
900	33	4	3,96	456	27,73	1255	0,0640	7699	950	0,2529
950	18	19	4,07	481	28,48	1321	0,0644	10809	950	0,2509
950	24	13	4,07	481	28,48	1321	0,0628	9730	960	0,2509
950	30	7	4,07	481	28,48	1323	0,0613	8810	960	0,2509
950	33	4	4,07	481	28,48	1323	0,0606	8127	960	0,2509
1000	18	19	4,18	507	29,23	1391	0,0612	11421	980	0,2489
1000	24	13	4,18	507	29,23	1393	0,0597	10244	980	0,2489
1000	30	7	4,18	507	29,23	1393	0,0583	9273	990	0,2489
1000	33	4	4,18	507	29,23	1394	0,0576	8555	990	0,2489
1000	33	28	3,25	507	29,26	1391	0,0607	10881	980	0,2484
1000	42	19	3,25	507	29,26	1391	0,0593	10401	980	0,2484
1000	48	13	3,25	507	29,26	1393	0,0585	9529	990	0,2484
1000	54	7	3,25	507	29,26	1393	0,0577	8960	990	0,2484
1100	18	19	4,38	557	30,65	1530	0,0556	12543	1020	0,2453
1100	24	13	4,38	557	30,65	1531	0,0543	11267	1040	0,2453
1100	30	7	4,38	557	30,65	1533	0,0530	10201	1040	0,2453
1100	33	4	4,38	557	30,65	1532	0,0524	9410	1050	0,2453
1100	33	28	3,41	557	30,70	1531	0,0552	12079	1020	0,2449
1100	42	19	3,41	557	30,70	1531	0,0539	11217	1040	0,2449
1100	48	13	3,41	557	30,70	1533	0,0532	10408	1040	0,2449
1100	54	7	3,41	557	30,70	1534	0,0524	9778	1050	0,2449
1200	18	19	4,58	608	32,02	1669	0,0510	13709	1090	0,2421
1200	24	13	4,58	608	32,02	1670	0,0497	12291	1100	0,2421
1200	30	7	4,58	608	32,02	1672	0,0486	11114	1100	0,2421
1200	33	4	4,58	608	32,02	1673	0,0480	10265	1110	0,2421
1200	33	28	3,56	608	32,08	1671	0,0506	13052	1090	0,2416
1200	42	19	3,56	608	32,08	1672	0,0494	12135	1100	0,2416
1200	48	13	3,56	608	32,08	1673	0,0480	11217	1110	0,2416

CONDUCTORES AAAC EN MM²

En líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica donde se aplique una mayor tensión y existan condiciones adversas para el acero, se usan también como neutro portante en cables tipo múltiplex.



Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Peso Conductor Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente Aire Libre	Reactancia Inductiva
mm ²		mm	mm ²	mm	kg/km	Ω/km	kgf	A	Ω/km
16	7	1,71	16,0	5,12	44,1	2,09	518	107	0,3846
20	7	1,91	20,0	5,72	54,9	1,67	649	113	0,3761
25	7	2,13	25,0	6,40	68,6	1,34	806	142	0,3677
31,5	7	2,39	31,5	7,18	86,2	1,07	1015	150	0,3590
40	7	2,70	40,0	8,09	109,8	0,836	1297	172	0,3500
50	7	3,02	50,0	9,05	137,6	0,670	1620	191	0,3416
63	7	3,39	63,0	10,16	172,9	0,531	1948	243	0,3329
80	7	3,81	80,0	11,45	219,0	0,419	2458	283	0,3239
100	7	4,26	100	12,80	273,8	0,335	3080	330	0,3155
112	7	4,51	112	13,54	306,8	0,299	3447	370	0,3112
125	19	2,90	125	14,48	342,0	0,268	3906	392	0,3029
140	19	3,06	140	15,32	383,4	0,239	4375	416	0,2987
160	19	3,27	160	16,38	437,8	0,209	4762	454	0,2936
180	19	3,47	180	17,37	493,0	0,186	5364	486	0,2892
200	19	3,66	200	18,31	548,5	0,167	5976	527	0,2852
224	19	3,87	224	19,38	613,2	0,149	6679	548	0,2809
250	19	4,09	250	20,47	684,9	0,134	7454	602	0,2768
280	37	3,10	280	21,74	766,2	0,120	8555	663	0,2713
315	37	3,29	315	23,05	863,0	0,106	9198	674	0,2668
355	37	3,50	355	24,47	976,7	0,0941	10401	768	0,2623
400	37	3,71	400	25,98	1097	0,0837	11727	817	0,2578
450	37	3,94	450	27,55	1238	0,0726	13454	858	0,2534
500	37	4,15	500	29,04	1373	0,0670	14582	914	0,2494
560	37	4,39	560	30,73	1537	0,0598	16417	1023	0,2452
630	37	4,66	630	32,60	1731	0,0530	18457	1151	0,2407

CONDUCTORES AAAC Ó 6201

En líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica donde se aplique una mayor tensión y existan condiciones adversas para el acero, se usan también como neutro portante en cables tipo múltiplex.



Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Peso Conductor Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente Aire Libre	Reactancia Inductiva
AWG/kcmil		mm	mm²	mm	kg/km	Ω/km	kgf	A	Ω/km
6	7	1,55	13,30	4,67	36,2	2,52	430	89	0,3915
4	7	1,96	21,20	5,88	57,9	1,58	682	120	0,3740
2	7	2,47	33,60	7,42	92,3	0,996	1081	160	0,3566
1	7	2,78	42,40	8,33	116,4	0,790	1374	182	0,3478
1	19	1,69	42,40	8,43	116,4	0,790	1331	182	0,3437
1/0	7	3,12	53,50	9,36	146,8	0,626	1734	204	0,3390
1/0	19	1,89	53,50	9,47	146,8	0,626	1680	204	0,3349
2/0	7	3,50	67,40	10,51	185,0	0,497	2080	260	0,3303
2/0	19	2,13	67,40	10,63	185,0	0,497	2117	260	0,3262
3/0	7	3,93	85,00	11,80	233,3	0,394	2621	301	0,3216
3/0	19	2,39	85,00	11,94	233,3	0,394	2669	301	0,3175
4/0	7	4,42	107	13,25	294,7	0,312	3314	354	0,3128
4/0	19	2,68	107	13,40	294,7	0,312	3366	354	0,3087
250	19	2,91	126	14,57	347,6	0,264	3957	397	0,3024
250	37	2,09	126	14,62	347,6	0,264	3891	397	0,3012
266,8	19	3,01	135	15,05	370,9	0,248	4244	405	0,3000
300	19	3,19	152	15,96	416,7	0,220	4752	431	0,2956
300	37	2,29	152	16,01	416,7	0,220	4669	431	0,2943
336,4	19	3,38	171	16,90	467,7	0,197	5124	452	0,2912
350	19	3,45	178	17,24	486,6	0,189	5303	479	0,2898
350	37	2,47	178	17,29	486,6	0,189	5447	479	0,2885
397,5	19	3,67	201	18,37	552,6	0,166	6055	529	0,2850
400	19	3,69	203	18,43	556,1	0,165	6093	534	0,2847
400	37	2,64	203	18,49	556,1	0,165	6225	534	0,2835
450	19	3,91	228	19,54	625,6	0,147	6855	558	0,2803
450	37	2,80	228	19,61	625,6	0,147	7004	558	0,2790
477	19	4,03	242	20,12	663,2	0,139	7266	574	0,2781
500	19	4,12	253	20,60	695,2	0,132	7566	610	0,2763
500	37	2,95	253	20,67	695,2	0,132	7782	610	0,2751
550	37	3,10	279	21,68	764,7	0,120	8560	660	0,2715
550	61	2,41	279	21,71	764,7	0,120	8466	660	0,2710
556,5	19	4,35	282	21,73	773,7	0,119	8477	665	0,2723
600	37	3,24	303	22,64	834,2	0,110	9279	670	0,2682
600	61	2,52	303	22,67	834,2	0,110	9235	670	0,2677
636	37	3,33	322	23,31	884,2	0,104	9480	690	0,2660
650	37	3,37	330	23,57	903,7	0,102	9677	728	0,2652
650	61	2,62	330	23,60	903,7	0,102	10005	728	0,2647
700	37	3,49	354	24,46	973,2	0,0944	10434	767	0,2624
700	61	2,72	354	24,49	973,2	0,0944	10775	767	0,2619
750	37	3,62	381	25,31	1043	0,0881	11179	802	0,2598
750	61	2,82	381	25,35	1043	0,0881	11544	802	0,2593
795	37	3,72	403	26,06	1105	0,0832	11850	822	0,2576
800	37	3,74	404	26,14	1112	0,0826	11829	828	0,2574
800	61	2,91	404	26,18	1112	0,0826	12314	828	0,2569
900	37	3,96	456	27,73	1251	0,0735	13415	869	0,2529
900	61	3,09	456	27,77	1251	0,0735	13358	869	0,2524
954	61	3,18	483	28,59	1326	0,0693	14684	915	0,2502
1000	37	4,18	508	29,23	1390	0,0659	14905	926	0,2489
1000	61	3,25	508	29,27	1390	0,0659	14741	926	0,2484

CONDUCTORES AAC EN MM

En líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, también se usa como neutro portante en cables AAC tipo múltiplex.



Calibre	Número Hilos	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Peso Conductor	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente	Reactancia Inductiva
mm²		mm	mm²	mm	kg/km	Ω/km	kgf	A	Ω/km
4	1	2,26	4,00	2,26	10,8	7,18	77	53	0,4410
4	7	0,85	4,00	2,56	11,0	7,18	68	53	0,4368
6	1	2,76	6,00	2,76	16,2	4,79	110	64	0,4257
6	7	1,05	6,00	3,15	16,6	4,79	101	64	0,4215
10	1	3,57	10,0	3,57	27,1	2,87	172	84	0,4064
10	7	1,35	10,0	4,05	27,6	2,87	196	84	0,4023
12,5	7	1,51	12,5	4,53	34,5	2,30	245	96	0,3939
16	1	4,51	16,0	4,51	43,3	1,80	270	110	0,3887
16	7	1,71	16,0	5,13	44,2	1,80	308	110	0,3846
20	7	1,91	20,0	5,73	55,2	1,44	378	125	0,3761
25	1	5,64	25,0	5,64	67,6	1,15	413	145	0,3719
25	7	2,13	25,0	6,40	69,0	1,15	464	145	0,3677
31,5	7	2,39	31,5	7,18	86,9	0,912	574	170	0,3590
35	7	2,52	35,0	7,57	96,6	0,821	638	180	0,3550
40	7	2,70	40,0	8,10	110,4	0,718	702	195	0,3500
50	7	3,02	50,0	9,06	138,0	0,574	916	225	0,3397
50	19	1,83	50,0	9,16	138,0	0,574	916	225	0,3375
63	7	3,39	63,0	10,17	173,9	0,456	1064	249	0,3329
70	19	2,17	70,0	10,86	193,2	0,410	1259	270	0,3248
80	7	3,82	80,0	11,46	220,8	0,359	1296	300	0,3239
95	19	2,52	95,0	12,62	262,3	0,302	1678	340	0,3133
100	7	4,27	100	12,80	275,9	0,287	1620	350	0,3155
120	37	2,03	120	14,21	331,4	0,239	2113	390	0,3032
125	7	4,77	125	14,31	345,0	0,230	2026	402	0,3071
125	19	2,90	125	14,48	345,1	0,230	2085	402	0,3029
140	7	5,05	140	15,15	386,4	0,205	2269	430	0,3028
140	19	3,06	140	15,30	386,3	0,205	2289	430	0,2987
150	37	2,27	150	15,90	413,9	0,192	2639	455	0,2948
160	19	3,28	160	16,40	440,0	0,180	2616	500	0,2936
180	19	3,47	180	17,35	496,9	0,160	2944	540	0,2892
185	37	2,52	185	17,64	510,8	0,155	3198	550	0,2869
200	19	3,66	200	18,31	552,0	0,144	3204	570	0,2852
224	19	3,88	224	19,38	618,2	0,128	3516	610	0,2809
240	37	2,24	240	20,09	662,7	0,120	4179	625	0,2766
250	19	4,09	250	20,47	690,1	0,115	3906	640	0,2768
250	37	2,93	250	20,51	688,0	0,115	4048	640	0,2756
280	19	4,33	280	21,66	772,7	0,103	4375	690	0,2725
280	37	3,11	280	21,77	771,0	0,103	4405	690	0,2713
300	61	2,50	300	22,50	828,1	0,0957	5128	710	0,2682
315	37	3,29	315	23,03	868,0	0,0912	4966	730	0,2668
355	37	3,50	355	24,50	982,0	0,0809	5619	782	0,2623
355	61	2,72	355	24,48	978,0	0,0809	5844	782	0,2618
400	37	3,71	400	25,98	1104	0,0718	6273	855	0,2578
400	61	2,89	400	26,01	1104	0,0718	6457	855	0,2573
450	37	3,94	450	27,58	1245	0,0638	6904	922	0,2534
450	61	3,07	450	27,63	1238	0,0638	7016	922	0,2529
500	37	4,15	500	29,04	1381	0,0574	7658	990	0,2494
500	61	3,23	500	29,08	1379	0,0575	7801	990	0,2489
560	61	3,42	560	30,77	1546	0,0513	8860	1050	0,2447
630	61	3,63	630	32,67	1742	0,0456	9771	1150	0,2402
630	91	2,97	630	32,66	1742	0,0456	10053	1150	0,2400

CONDUCTORES AAC

En líneas aéreas de transmisión y distribución de energía eléctrica, también se usa como neutro portante en cables AAC tipo múltiplex.



Calibre	Código	Número Hilos	Clase de Cableado	Diámetro Hilos	Área	Diámetro Conductor	Peso Conductor Aproximado	Resistencia Eléctrica DC a 20 °C	Carga a la Rotura	Capacidad Corriente	Reactancia Inductiva
AWG /kcmil				mm	mm ²	mm	kg/km	Ω/km	kgf	A	Ω/km
14	-	1	Sólido	1,628	2,08	1,628	5,6	13,50	42	30	0,4656
12	-	1	Sólido	2,052	3,30	2,052	9,0	8,51	64	41	0,4481
10	-	1	Sólido	2,588	5,26	2,588	14,2	5,36	96	60	0,4307
8	-	1	Sólido	3,264	8,37	3,264	22,6	3,37	147	79	0,4132
6	-	1	Sólido	4,115	13,30	4,115	36,0	2,12	224	103	0,3957
6	PEACHBELL	7	A	1,55	13,30	4,67	36,6	2,17	256	103	0,3915
4	-	1	Sólido	5,189	21,20	5,189	57,2	1,33	357	138	0,3782
4	ROSE	7	A	1,96	21,20	5,89	58,2	1,36	400	138	0,3740
2	IRIS	7	AA,A,B	2,47	33,60	7,42	92,6	0,856	613	185	0,3566
1	PANSY	7	AA,A	2,78	42,40	8,34	116,6	0,679	744	214	0,3478
1	-	19	B	1,69	42,40	8,43	116,6	0,679	791	214	0,3437
1/0	POPPY	7	AA,A	3,12	53,50	9,35	147,2	0,538	903	247	0,3390
1/0	-	19	B	1,89	53,50	9,47	147,2	0,538	980	247	0,3349
2/0	ASTER	7	AA,A	3,50	67,40	10,55	185,7	0,427	1138	286	0,3303
2/0	-	19	B	2,13	67,40	10,64	185,7	0,427	1213	286	0,3262
3/0	PHLOX	7	AA,A	3,93	85,00	11,80	233,9	0,338	1377	331	0,3216
3/0	-	19	B	2,39	85,00	11,94	234,6	0,338	1501	331	0,3175
4/0	OXLIP	7	AA,A	4,42	107,2	13,26	295,2	0,269	1737	383	0,3128
4/0	-	19	B	2,68	107,2	13,41	295,8	0,269	1823	383	0,3087
250	VALERIAN	19	A	2,91	126,7	14,57	348,6	0,228	2112	425	0,3024
250	-	37	B	2,09	126,7	14,61	348,6	0,228	2229	427	0,3012
266,8	LAUREL	19	A	3,01	135,2	15,05	372,2	0,213	2254	443	0,3000
300	PEONY	19	A	3,19	152,0	15,96	418,3	0,187	2485	478	0,2956
300	-	37	B	2,29	152,0	16,00	418,3	0,187	2674	478	0,2943
336,4	TULIP	19	AA,A	3,38	170,5	16,90	469,5	0,169	2786	513	0,2912
350	DAFFODIL	19	AA,A	3,45	177,3	17,24	487,9	0,162	2899	526	0,2898
350	-	37	B	2,47	177,3	17,29	483,9	0,162	3064	526	0,2885
397,5	CANNA	19	AA,A	3,67	201,4	18,37	554,9	0,143	3227	570	0,2850
400	-	19	AA,A	3,69	202,7	18,43	556,1	0,142	3247	573	0,2847
400	-	37	B	2,64	202,7	18,49	558,1	0,142	3372	573	0,2835
450	GOLDENTUFT	19	AA	3,91	228,0	19,54	627,6	0,126	3578	617	0,2803
450	-	37	A	2,80	228,0	19,61	628,6	0,126	3720	617	0,2790
477	COSMOS	19	AA	4,03	241,7	20,15	664,8	0,119	3793	639	0,2781
500	ZINNIA	19	AA	4,12	253,3	20,60	697,1	0,114	3976	658	0,2763
500	HYACINTH	37	A	2,95	253,3	20,65	696,8	0,114	4130	658	0,2751
550	-	37	AA,A	3,10	278,7	21,68	768,9	0,103	4458	690	0,2715
550	-	61	B	2,41	278,7	21,71	768,9	0,103	4761	690	0,2710
556,5	DAHLIA	19	AA	4,35	282,0	21,75	775,8	0,102	4425	703	0,2723
600	MEADOWSWEET	37	AA,A	3,24	304,0	22,68	836,3	0,0948	4863	738	0,2682
600	-	61	B	2,52	304,0	22,68	838,1	0,0948	5194	738	0,2677
636	ORCHID	37	AA,A	3,33	322,3	23,31	886,9	0,0892	5155	765	0,2660
650	HEUCHERA	37	AA	3,37	329,4	23,59	907,4	0,0876	5268	775	0,2652
650	-	61	A	2,62	329,4	23,58	908,2	0,0876	5419	775	0,2647
700	VERBENA	37	AA	3,49	354,7	24,43	975,7	0,0814	5673	812	0,2624
700	FLAG	61	A	2,72	354,7	24,48	975,8	0,0814	5836	812	0,2619
750	PETUNIA	37	AA	3,62	380,0	25,32	1046	0,0758	5957	847	0,2598
750	CATTAIL	61	A	2,82	380,0	25,35	1046	0,0758	6132	847	0,2593
795	ARBUTUS	37	AA	3,72	402,8	26,04	1109	0,0713	6315	878	0,2576
800	-	37	AA	3,74	405,4	26,14	1118	0,0712	6354	883	0,2574
800	-	61	A	2,91	405,4	26,19	1118	0,0712	6539	883	0,2569
900	COCKSCOMB	37	AA	3,96	456,0	27,72	1256	0,0633	7003	951	0,2529
900	SNAPDRAGON	61	A	3,09	456,0	27,77	1256	0,0633	7214	951	0,2524
954	GOLDENROD	61	A	3,18	483,4	28,62	1331	0,0594	7647	985	0,2502
1000	HAWKWEED	37	AA	4,18	506,7	29,23	1395	0,0568	7781	1010	0,2489
1000	CAMELIA	61	A	3,25	506,7	29,25	1394	0,0568	8016	1010	0,2484
1033,5	BLUEBELL	37	AA	4,25	523,7	29,75	1441	0,0549	8028	1044	0,3374

LUGITON



📍 Av. Galo Plaza Lasso y Francisco Dalmau,
Gasolinera UltraNRG, Local 4.

✉ ventas@lugiton.com

☎ 098 133 5495