

CABLE CONDUCTOR CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 40% DE CONDUCTIVIDAD



Descripción:

1.- Cable de acero con recubrimiento de cobre soldado (CCS), al 40% de conductividad IACS.

Abreviaturas:

CCS = Copper-Clad Steel.

IACS = International Annealed Copper Standard.

Propósito:

- Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas

Propiedades:

- Excelente resistencia a ambientes salobres
- Excelente resistencia a la corrosión
- Excelente resistencia a la intemperie
- Excelente resistencia al corte
- Excelente resistencia mecánica
- Fácil de instalar

Características Especiales:

- Las bondades de la unión de acero y cobre en forma metalúrgica en un conductor son:
- -Excelente resistencia a la corrosión.
- -Excelente resistencia a la carga de ruptura.
- -Excelente conductividad eléctrica.
- -Menor peso total del producto comparado contra el cobre.
- -Es una solución directa al robo del cobre pues el cable Conductor CCS no tiene valor comercial como chatarra.

Normas:

- ASTM B 228

Tipo de Instalación:

- Aéreo
- Directamente enterrado
- Ductos subterráneos
- Instalación fijado al muro o estructuras

Recomendaciones:

- -Se recomienda utilizar conductor Conductor CCS como bajante de tierra en áreas donde el vandalismo y el hurto del conductor de cobre sean constantes y cuando la bajante de tierra sea por fuera del poste.
- -En zonas donde exista alta contaminación, se recomienda utilizar conductor Conductor CCS como cable de retenida por su excelente resistencia mecánica.
- -Para líneas aéreas de media tensión con guarda, en áreas rurales con contaminación, se recomienda utilizar conductor Conductor CCS como cable de guarda.
- -En sistemas de distribución subterránea media tensión, puede utilizarse conductor tipo CCS como neutro corrido, en lugares donde el vandalismo y el hurto del conductor de cobre sean constantes, en este caso es imprescindible que su selección sea con resistencia eléctrica equivalente al conductor de cobre.
- -En sistemas de red de tierras, puede utilizar Conductor CCS como conductor del electrodo de puesta a tierra.
- -En sistemas de protección contra tormentas eléctricas, puede utilizar Conductor CCS como conductor de bajada desde la terminal aérea hasta el sistema de puesta a tierra.

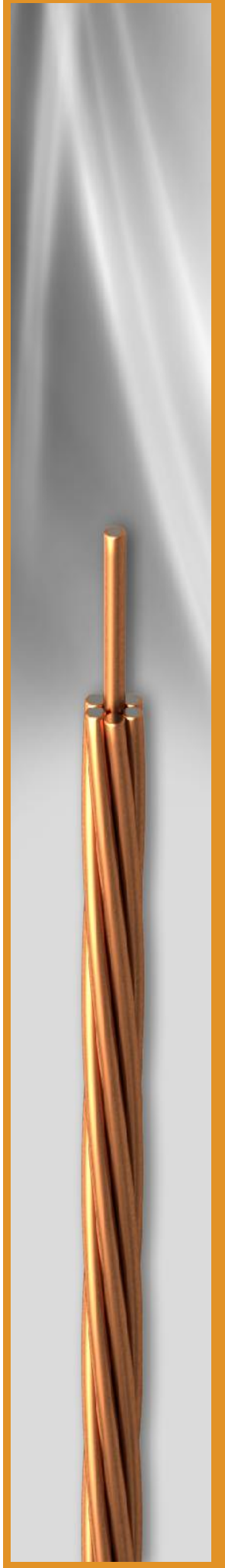
Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Underwriters Laboratories (UL)

Otros datos para pedido:

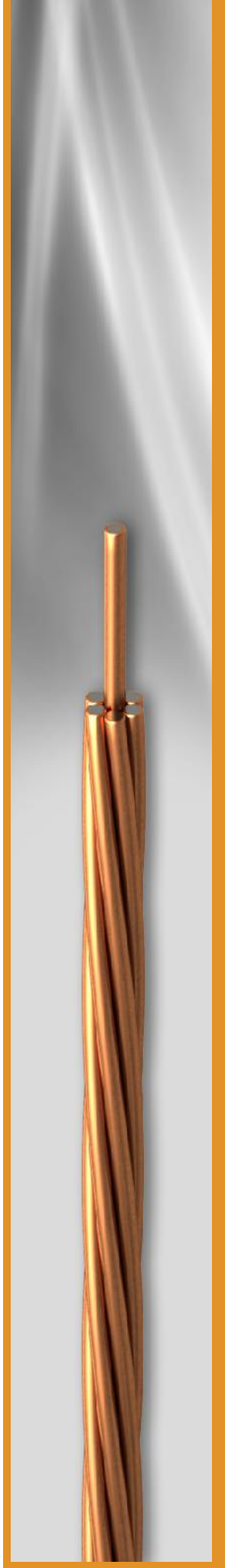
- Cable desnudo Conductor CCS de acero con recubrimiento de cobre soldado 40% de conductividad, fabricado de acuerdo a especificación ASTM B 228, descripción corta, área de la sección transversal, calibre y número de alambres, peso de cada tramo, peso total de la orden y número de producto.

CABLE CONDUCLAD CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 40% DE CONDUCTIVIDAD



Número de producto	Descripción corta	Área de la sección transversal (mm2)	Número de alambres del conductor	Calibre de cada alambre (AWG)	Espesor mínimo de recubrimiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Corriente de fusión t=0.3 s (kA)	Resistencia del cable en c.d. a 20°C (Ω/km)	Carga de ruptura (kN)	Tramo
240102012A	Cable 40 CCS 3 No. 12	9,93	3	12	0,1027	4,42	82	3,50	4,4652	7,63	500 kg
240102011A	Cable 40 CCS 3 No. 10	15,78	3	10	0,1294	5,59	131	5,57	2,8081	14,33	500 kg
240102010A	Cable 40 CCS 3 No. 9	19,90	3	9	0,1453	6,27	165	7,02	2,2270	17,34	500 kg
24010200ZA	Cable 40 CCS 3 No. 8	25,10	3	8	0,1598	7,04	208	8,85	1,7661	21,04	500 kg
24010200YA	Cable 40 CCS 3 No. 7	31,65	3	7	0,1832	7,90	262	11,16	1,4006	25,50	500 kg
24010200VA	Cable 40 CCS 7 No. 10	36,83	7	10	0,1294	7,77	308	12,99	1,2060	31,68	500 kg
24010200XA	Cable 40 CCS 3 No. 6	39,90	3	6	0,2058	8,86	331	14,07	1,1106	30,85	500 kg
24010200UA	Cable 40 CCS 7 No. 9	46,44	7	9	0,1453	8,71	388	16,38	0,9564	38,33	500 kg
24010200WA	Cable 40 CCS 3 No. 5	50,32	3	5	0,2311	9,96	417	17,75	0,8809	37,25	500 kg
24010200TA	Cable 40 CCS 7 No. 8	58,56	7	8	0,1598	9,78	489	20,66	0,7585	48,53	500 kg
24010200SA	Cable 40 CCS 7 No. 7	73,87	7	7	0,1832	11,00	617	26,06	0,6014	56,36	500 kg
24010200RA	Cable 40 CCS 7 No. 6	93,10	7	6	0,2058	12,34	777	32,84	0,4770	68,19	500 kg
24010200QA	Cable 40 CCS 7 No. 5	117,42	7	5	0,2311	13,87	980	41,42	0,3783	82,34	500 kg
24010200OA	Cable 40 CCS 19 No. 9	126,06	19	9	0,1453	14,53	1 058	44,47	0,3537	104,05	500 kg
24010200PA	Cable 40 CCS 7 No. 4	148,06	7	4	0,2595	15,57	1 236	52,23	0,3000	99,24	500 kg
24010200NA	Cable 40 CCS 19 No. 8	158,97	19	8	0,1598	16,31	1 334	56,07	0,2805	126,25	500 kg
24010200MA	Cable 40 CCS 19 No. 7	200,45	19	7	0,1832	18,31	1 683	70,70	0,2224	152,98	500 kg
24010200LA	Cable 40 CCS 19 No. 6	252,71	19	6	0,2058	20,57	2 122	89,14	0,1764	185,05	500 kg
24010200KA	Cable 40 CCS 19 No. 5	318,71	19	5	0,2311	23,11	2 676	112,42	0,1399	223,49	500 kg

CABLE CONDUCLAD CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 40% DE CONDUCTIVIDAD



Notas:

Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento de asesoría técnica.

CABLE CONDUCTO CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 30% DE CONDUCTIVIDAD



Descripción:

1.- Cable de acero con recubrimiento de cobre soldado (CCS) al 30% de conductividad IACS.

Abreviaturas:

CCS = Copper-Clad Steel.

IACS = International Annealed Copper Standard.

Propósito:

- Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas

Propiedades:

- Excelente resistencia a ambientes salobres
- Excelente resistencia a la corrosión
- Excelente resistencia a la intemperie
- Excelente resistencia al corte
- Excelente resistencia mecánica
- Fácil de instalar

Características Especiales:

- Las bondades de la unión de acero y cobre en forma metalúrgica en un conductor son:
- -Excelente resistencia a la corrosión.
- -Excelente resistencia a la carga de ruptura.
- -Excelente conductividad eléctrica.
- -Menor peso total del producto comparado contra el cobre.
- -Es una solución directa al robo del cobre pues el cable Conducto CCS no tiene valor comercial como chatarra.

Normas:

- ASTM B 228

Tipo de Instalación:

- Aéreo
- Directamente enterrado
- Ductos subterráneos
- Instalación fijado al muro o estructuras

Recomendaciones:

- -Se recomienda utilizar conductor Conducto CCS como bajante de tierra en áreas donde el vandalismo y el hurto del conductor de cobre sean constantes y cuando la bajante de tierra sea por fuera del poste.
- -En zonas donde exista alta contaminación, se recomienda utilizar conductor Conducto CCS como cable de retenida por su excelente resistencia mecánica.
- -Para líneas aéreas de media tensión con guarda, en áreas rurales con contaminación, se recomienda utilizar conductor Conducto CCS como cable de guarda.
- -En sistemas de distribución subterránea media tensión, puede utilizarse conductor tipo CCS como neutro corrido, en lugares donde el vandalismo y el hurto del conductor de cobre sean constantes, en este caso es imprescindible que su selección sea con resistencia eléctrica equivalente al conductor de cobre.
- -En sistemas de red de tierras, puede utilizar Conducto CCS como conductor del electrodo de puesta a tierra.
- -En sistemas de protección contra tormentas eléctricas, puede utilizar Conducto CCS como conductor de bajada desde la terminal aérea hasta el sistema de puesta a tierra.

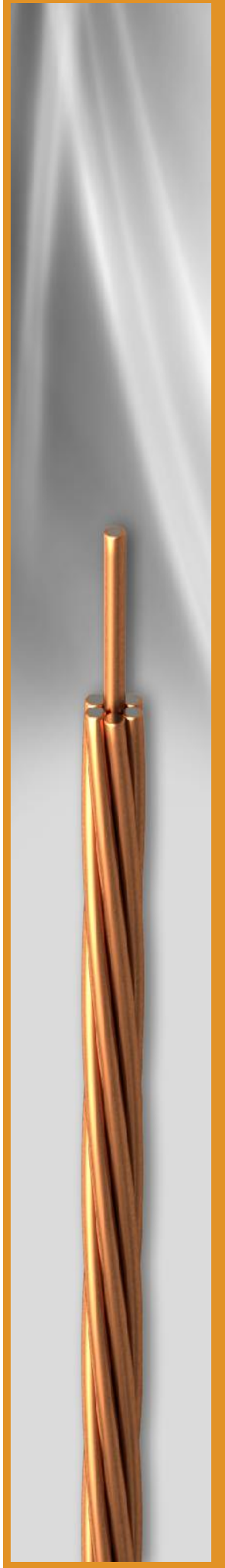
Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Underwriters Laboratories (UL)

Otros datos para pedido:

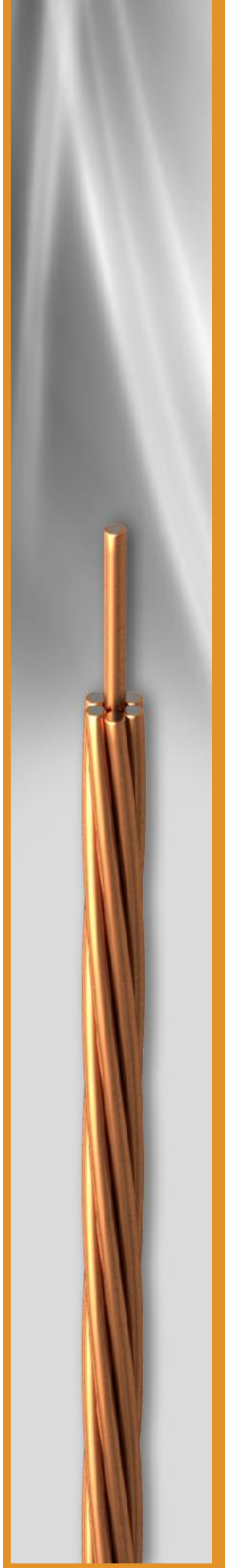
- Cable desnudo Conducto CCS de acero con recubrimiento de cobre soldado 30% de conductividad, fabricado de acuerdo a especificación ASTM B 228, descripción corta, área de la sección transversal, calibre y número de alambres, peso de cada tramo, peso total de la orden y número de producto.

CABLE CONDUCLAD CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 30% DE CONDUCTIVIDAD



Número de producto	Descripción corta	Área de la sección transversal (mm2)	Número de alambres del conductor	Calibre de cada alambre (AWG)	Espesor mínimo de recubrimiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Corriente de fusión t=0,3 s (kA)	Resistencia del cable en c.d. a 20°C (Ω/km)	Carga de ruptura (kN)	Tramo
240101010A	Cable 30 CCS 3 No. 10	15,78	3	10	0,0776	5,59	129	4,82	3,7434	15,61	500 kg
240101000ZA	Cable 30 CCS 3 No. 9	19,90	3	9	0,0872	6,27	163	6,08	2,9688	18,91	500 kg
240101000YA	Cable 30 CCS 3 No. 8	25,10	3	8	0,0979	7,04	206	7,67	2,3543	23,02	500 kg
240101000XA	Cable 30 CCS 3 No. 7	31,65	3	7	0,1100	7,90	259	9,67	1,8671	27,98	500 kg
240101000UA	Cable 30 CCS 7 No. 10	36,83	7	10	0,0776	7,77	304	11,26	1,6076	34,51	500 kg
240101000WA	Cable 30 CCS 3 No. 6	39,90	3	6	0,1235	8,86	327	12,20	1,4806	33,98	500 kg
240101000TA	Cable 30 CCS 7 No. 9	46,44	7	9	0,0872	8,71	384	14,19	1,2749	41,78	500 kg
240101000VA	Cable 30 CCS 3 No. 5	50,32	3	5	0,1386	9,96	412	15,38	1,1742	41,20	500 kg
240101000SA	Cable 30 CCS 7 No. 8	58,56	7	8	0,0979	9,78	484	17,90	1,0108	50,89	500 kg
240101000RA	Cable 30 CCS 7 No. 7	73,87	7	7	0,1100	11,00	610	22,58	0,8018	61,88	500 kg
240101000QA	Cable 30 CCS 7 No. 6	93,10	7	6	0,1235	12,34	769	28,45	0,6358	75,13	500 kg
240101000PA	Cable 30 CCS 7 No. 5	117,42	7	5	0,1386	13,87	970	35,89	0,5043	91,06	500 kg
240101000NA	Cable 30 CCS 19 No. 9	126,06	19	9	0,0872	14,53	1 047	38,53	0,4715	113,43	500 kg
240101000OA	Cable 30 CCS 7 No. 4	148,06	7	4	0,1557	15,57	1 223	45,26	0,3999	110,23	500 kg
240101000MA	Cable 30 CCS 19 No. 8	158,97	19	8	0,0979	16,31	1 320	48,59	0,3740	138,08	500 kg
240101000LA	Cable 30 CCS 19 No. 7	200,45	19	7	0,1100	18,31	1 664	61,27	0,2966	167,88	500 kg
240101000KA	Cable 30 CCS 19 No. 6	252,71	19	6	0,1235	20,57	2 099	77,24	0,2352	203,87	500 kg
240101000JA	Cable 30 CCS 19 No. 5	318,71	19	5	0,1386	23,11	2 646	97,41	0,1865	247,20	500 kg

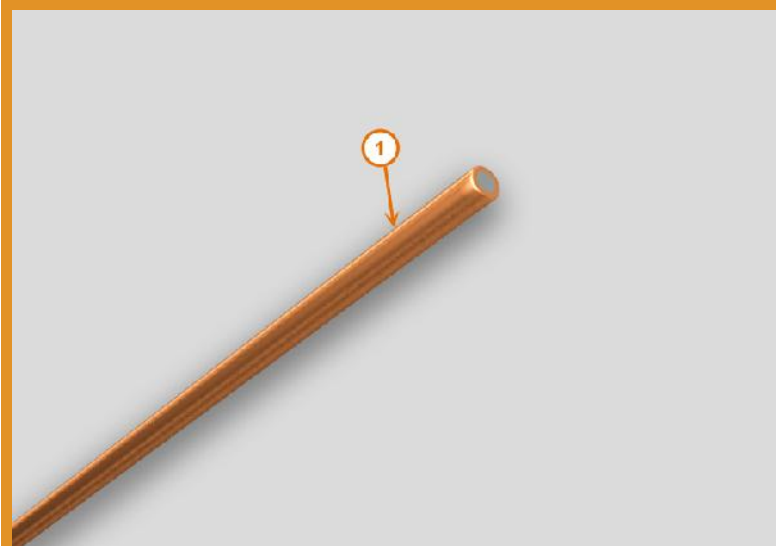
CABLE CONDUCLAD CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 30% DE CONDUCTIVIDAD



Notas:

Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento de asesoría técnica.

ALAMBRE CONDUCLAD CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 40% Y 30% DE CONDUCTIVIDAD



Descripción:

1.- Cable de acero con recubrimiento de cobre soldado (CCS) al 40% Y 30% de conductividad IACS.

Abreviaturas:

CCS = Copper-Clad Steel.

IACS = International Annealed Copper Standard.

Propósito:

- Sistemas de puesta a tierra y descargas atmosféricas

Propiedades:

- Excelente resistencia a ambientes salobres
- Excelente resistencia a la corrosión
- Excelente resistencia a la intemperie
- Excelente resistencia al corte
- Excelente resistencia mecánica
- Fácil de instalar

Características Especiales:

- Las bondades de la unión de acero y cobre en forma metalúrgica en un conductor son:
 - -Excelente resistencia a la corrosión.
 - -Excelente resistencia a la carga de ruptura.
 - -Excelente conductividad eléctrica.
 - -Menor peso total del producto comparado contra el cobre.
 - -Es una solución directa al robo del cobre pues el alambre Conduclad CCS no tiene valor comercial como chatarra.

Recomendaciones:

- -En sistemas de red de tierras, puede utilizar Conduclad CCS como conductor del electrodo de puesta a tierra.

Certificado de calidad:

- Sistema de calidad ISO 9001:2008 certificado por Underwriters Laboratories (UL)

Otros datos para pedido:

- Alambre desnudo Conduclad CCS de acero con recubrimiento de cobre soldado 40% o 30% de conductividad, fabricado de acuerdo a especificación ASTM B 227, descripción corta, área de la sección transversal, peso de cada tramo, peso total de la orden y número de producto.

Normas:

- ASTM B 227

Tipo de Instalación:

- Aéreo
- Directamente enterrado
- Ductos subterráneos
- Instalacion fijado al muro o estructuras

ALAMBRE CONDUCLAD CCS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE SOLDADO AL 40% Y 30% DE CONDUCTIVIDAD



Número de producto	Descripción corta	Área de la sección transversal (mm2)	Número de alambres del conductor	Calibre de cada alambre (AWG)	Espesor mínimo de recubrimiento (mm)	Diámetro exterior nominal (mm)	Peso nominal del cable (kg/km)	Corriente de fusión t=0,3 s (kA)	Resistencia del cable en c.d. a 20°C (Ω/km)	Carga de ruptura (kN)	Tramo
240102024A	Alambre 40 CCS 6	13,30	1	6	0,2057	4,11	110	4,69	3,4088	10,50	500 kg
240101024A	Alambre 30 CCS 6	13,30	1	6	0,1234	4,11	108	4,07	4,5440	11,57	500 kg
240102022A	Alambre 40 CCS 4	21,15	1	4	0,2595	5,19	174	7,46	2,1431	15,28	500 kg
240101022A	Alambre 30 CCS 4	21,15	1	4	0,1556	5,19	172	6,46	2,8567	16,98	500 kg

Notas:

Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento de asesoría técnica.