



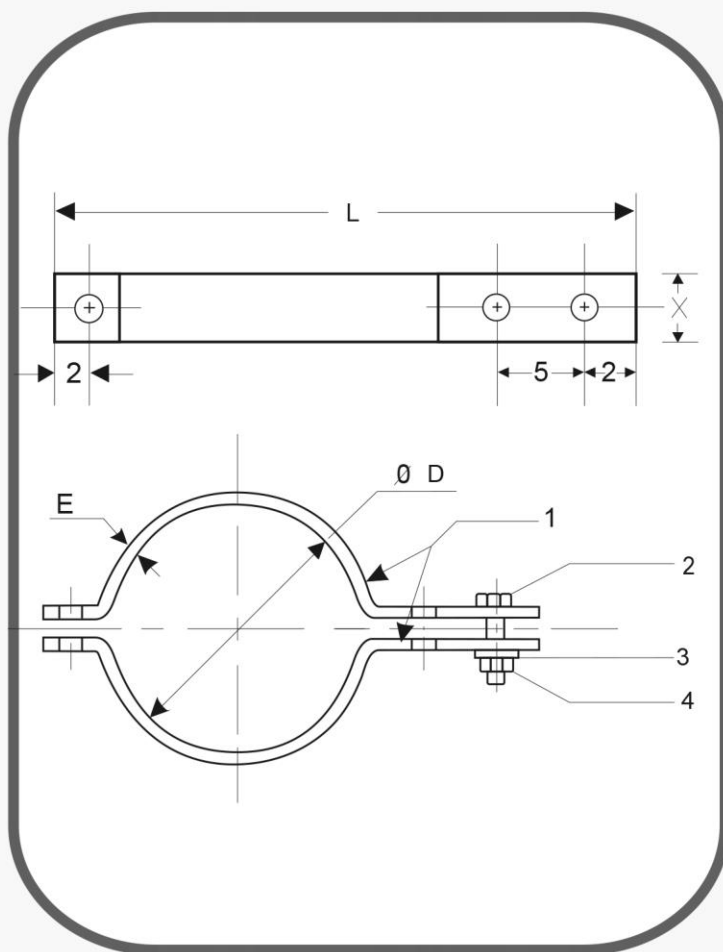
**COOPER
ELECTRIC**

MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

ACCESORIOS PARA RETENIDA



ABRAZADERA PARA SOPORTE DE RETENIDA



Características Técnicas

MATERIAL :
Acero SAE 1020

ACABADO
Galvanizado en
caliente
Norma: ASTM A-153

**CARGA MÍNIMA
DE TRACCIÓN:**
5.8 KN

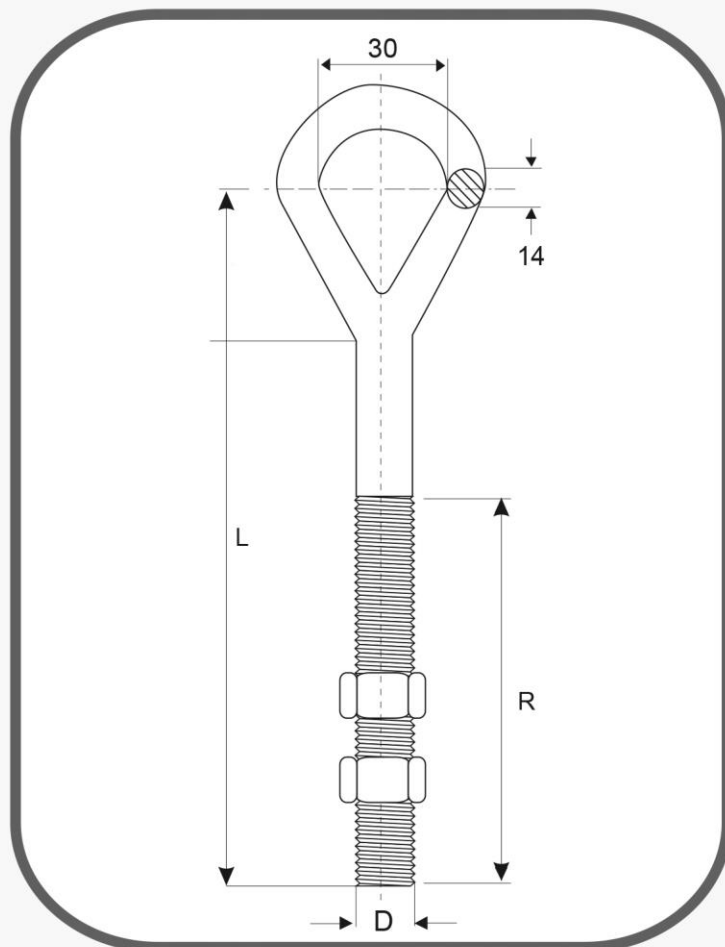
CÓDIGO	E	X	Ø D	L
FE 0001	3/16"	38	110	250
FE 0002	3/16"	38	125	280
FE 0003	3/16"	38	130	---
FE 0004	3/16"	38	165	310
FE 0005	3/16"	38	185	330
FE 0006	3/16"	38	200	350
FE 0007	3/16"	38	220	370
FE 0008	3/16"	38	250	390
FE 0009	3/16"	50.8	110	250
FE 0010	3/16"	50.8	125	280
FE 0011	3/16"	50.8	130	---
FE 0012	3/16"	50.8	165	310
FE 0013	3/16"	50.8	175	330
FE 0014	3/16"	50.8	200	350
FE 0015	3/16"	50.8	220	370
FE 0016	3/16"	50.8	250	390

CÓDIGO	E	X	Ø D	L
FE 0017	1/4"	38	110	250
FE 0018	1/4"	38	125	280
FE 0019	1/4"	38	130	---
FE 0020	1/4"	38	165	310
FE 0021	1/4"	38	175	330
FE 0022	1/4"	38	200	350
FE 0023	1/4"	38	220	370
FE 0024	1/4"	38	250	390
FE 0025	1/4"	50.8	110	250
FE 0026	1/4"	50.8	125	280
FE 0027	1/4"	50.8	130	---
FE 0028	1/4"	50.8	165	310
FE 0029	1/4"	50.8	185	330
FE 0030	1/4"	50.8	200	350
FE 0031	1/4"	50.8	220	370
FE 0032	1/4"	50.8	250	390

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	01	ABRAZADERA	AC. SAE 1020	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
2	03	PERNO	AC. SAE 1020	Ø 1/2" x 2 1/2"	GALVANIZADO
3	03	ARANDELA	AC. SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
4	03	TUERCA	AC. SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO



PERNO OJO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIAMETRO pulg/mm	DIMENSIONES (mm.)		CARGA MÍNIMA A LA ROTURA KN	PESO Kg
		L	R		
FE 00101	(5/8")16mm	203	152	56 KN	0.600
FE 00102	(5/8")16mm	254	152	56 KN	0.700
FE 00103	(5/8")16mm	305	152	56 KN	0.800
FE 00104	(5/8")16mm	356	152	56 KN	0.850
FE 00105	(5/8")16mm	406	152	56 KN	0.950
FE 00106	(3/4")19mm	254	152	77 KN	1.000
FE 00107	(3/4")19mm	305	152	77 KN	1.100
FE 00108	(3/4")19mm	356	152	77 KN	1.250
FE 00109	(3/4")19mm	406	152	77 KN	1.400

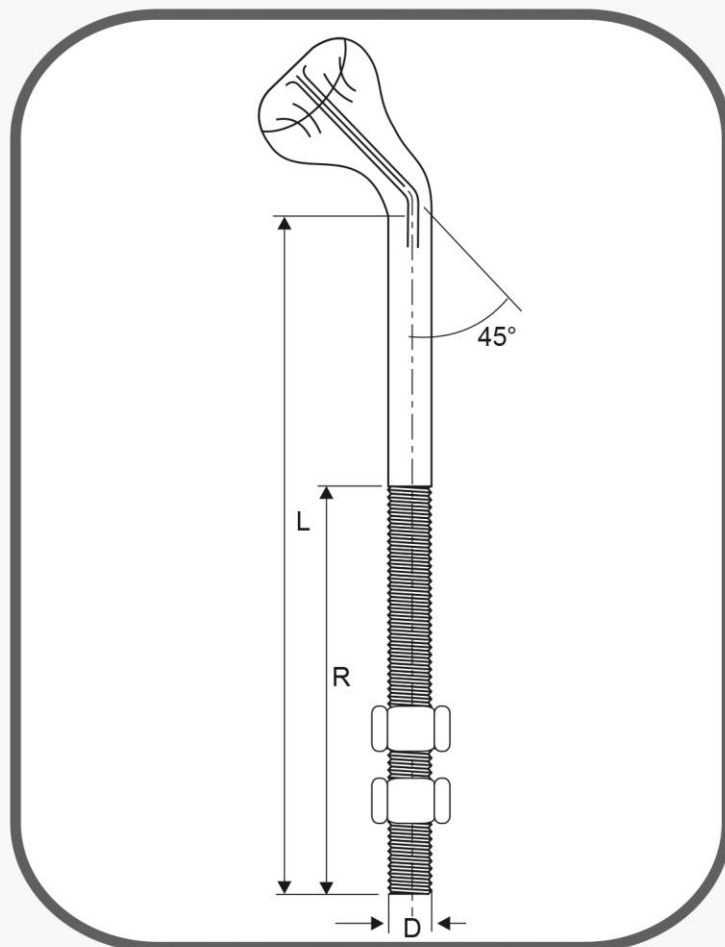
NORMA DE
FABRICACIÓN
ANSI C 135.4

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

MATERIAL:
Acero Forjado
SAE 1020



PERNO ANGULAR CON OJAL



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES mm.				PESO Kg.
	Ø D / mm	L	R	CARGA MÍNIMA DE TRACCIÓN	
FE 00111	16(5/8")	203	102	55 KN	0.530
FE 00112	16(5/8")	254	102	55 KN	0.650
FE 00113	16(5/8")	305	152	55 KN	0.730
FE 00114	16(5/8")	356	152	55 KN	0.810
FE 00115	16(5/8")	406	152	55 KN	0.890

MATERIAL:
Acero Forjado
SAE 1020
FORJADO

NORMA:
ANSI C 135.4

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153



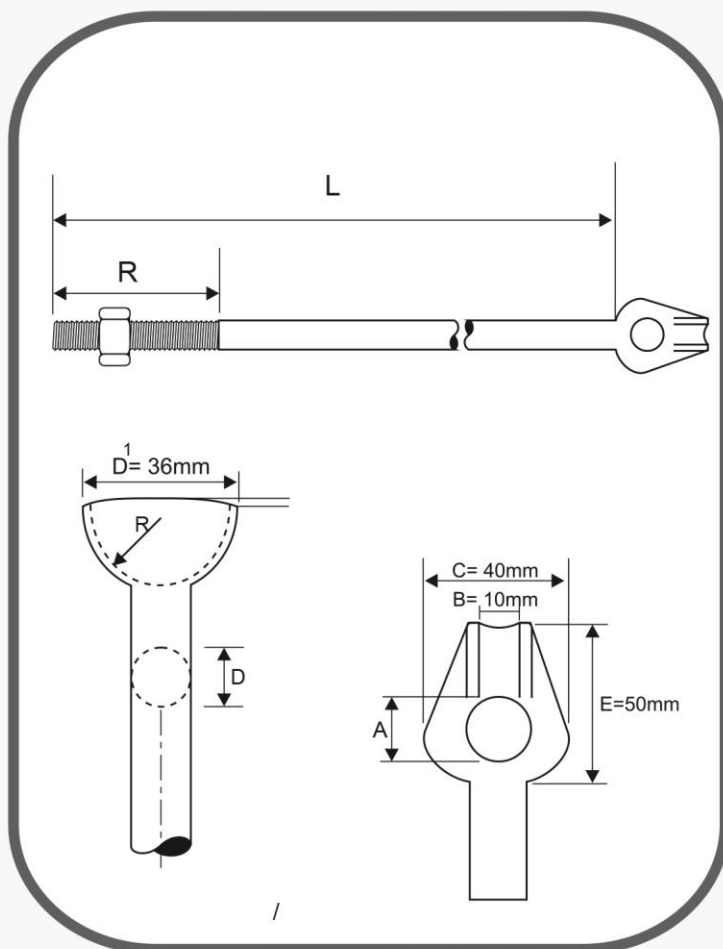
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelctriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

VARILLA DE ANCLAJE FORJADA



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES mm.				PESO Kg.
	L mm.	Ø D mm.	R	CARGA MÍNIMA DE TRACCIÓN	
FE 00201	1800	16(5/8")	100	71 KN	3.04
FE 00202	2100	16(5/8")	100	71 KN	3.54
FE 00203	2400	16(5/8")	100	71 KN	4.05
FE 00204	1800	19(3/4")	100	81 KN	4.28
FE 00205	2100	19(3/4")	100	81 KN	5.00
FE 00206	2400	19(3/4")	100	81 KN	5.70

MATERIAL:
Acero Forjado
SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

**NORMA DE
FABRICACIÓN:**
ANSI C 135.2



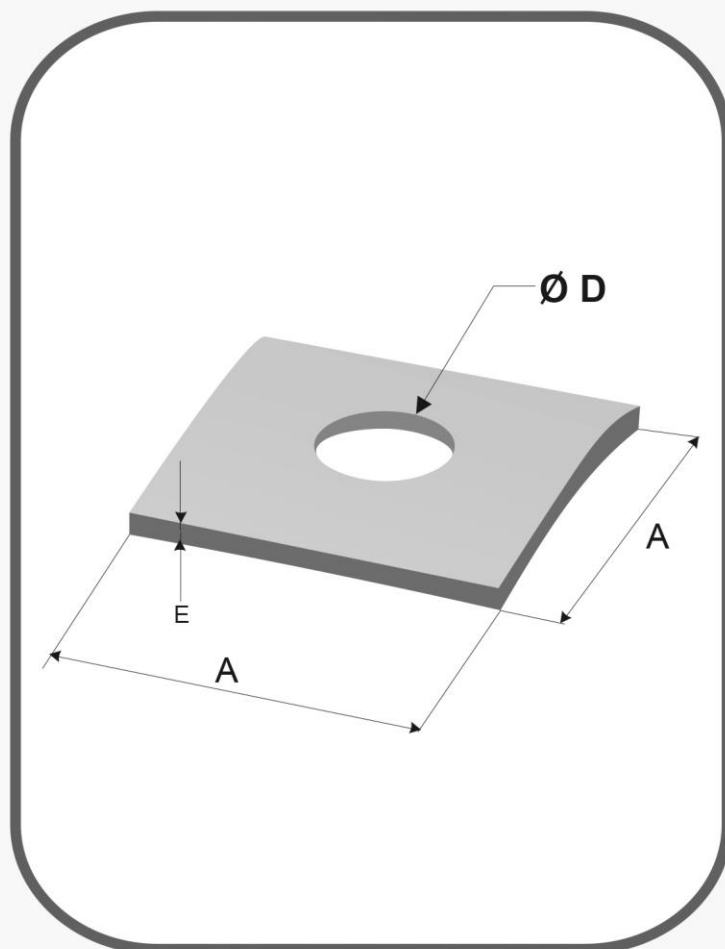
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ARANDELA CURVADA



Características Técnicas

CÓDIGO	ARANDELA CUADRADA	LADO (A) Pulg/mm	Espesor (E) Pulg / mm	Diametro ØD Pulg / mm	Carga minimo de Rotura a esfuerzo cortante (KN)
FE 00220	Curvada	2" (50.8)	3/16" (4.7)	11/16" (18)	30
FE 00221	Curvada	2 1/4"(57)	3/16" (4.7)	11/16" (18)	41
FE 00222	Curvada	3"(76)	1/4" (6)	13/16" (21)	55
FE 00223	Curvada	3"(76)	3/16" (4.7)	11/16" (18)	55
FE 00224	Curvada	4"(102)	1/4" (6)	13/16" (21)	74
FE 00225	Curvada	3"(76)	1/4" (6)	11/16" (18)	55

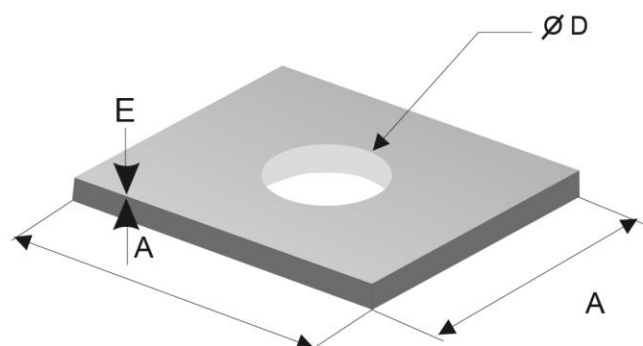
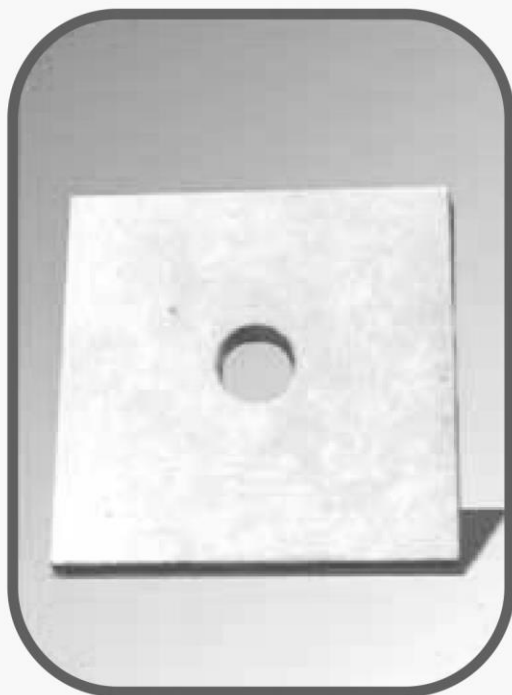
MATERIAL:
Acero Forjado
SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM A 153

**NORMA DE
FABRICACIÓN:**
ASTM 436 M



ARANDELA CUADRADA



Características Técnicas

CÓDIGO	ARANDELA CUADRADA	LADO (A) Pulg	Espesor (E) Pulg	Diámetro ØD Pulg / mm	Carga mínimo de Rotura a esfuerzo cortante (KN)
FE 00228	Plana	4"(102)	1/4"(6)	13/16" (21)	74
FE 00229	Plana	2 1/4"(57)	3/16"(4.7)	11/16" (18)	41
FE 00230	Plana	3"(76)	1/4"(6)	13/16" (21)	55
FE 00231	Plana	3"(76)	3/16"(4.7)	13/16" (21)	55
FE 00232	Plana	4"(102)	1/2"(13)	11/16" (18)	74
FE 00233	Plana	4"(102)	1/4"(6)	13/16" (21)	74
FE 00234	Plana	4"(102)	3/16"(4.7)	13/16" (21)	74

MATERIAL:
Acero Forjado
SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

**NORMA DE
FABRICACIÓN**
ASTM 436 M



**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

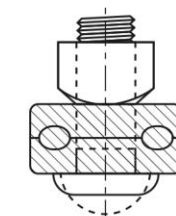
ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

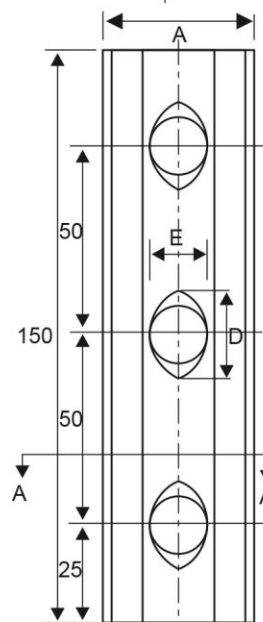
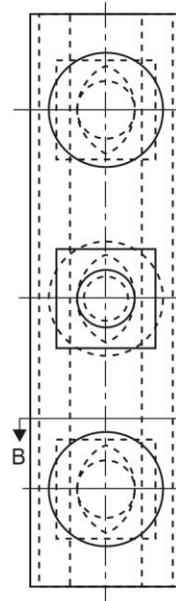
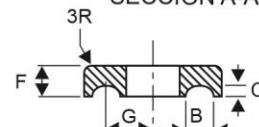
GRAPA PARALELA DOBLE VIA DE DOS Y TRES PERNOS



SECCION B-B



SECCION A-A



Características Técnicas

CÓDIGO	DIAMETRO DE CABLE Pulg(mm)	DIMENSIONES mm							PERNO ECLISA A UTILIZAR mm	CARGA MINIMA DE DESLIZAMIENTO KN	PESO Kg.
		A	B	C	D	E	F	G			
FE 00239	3/8" (9.52)	38	8	2	17	14	9	14	12.7 X 5.1	30	0.910
FE 00240	1/2" (12.7)	42	9.5	2.5	24	17.5	9.5	14.5	16 X 5.1	60	1.120

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

MATERIAL:
Acero SAE 1020



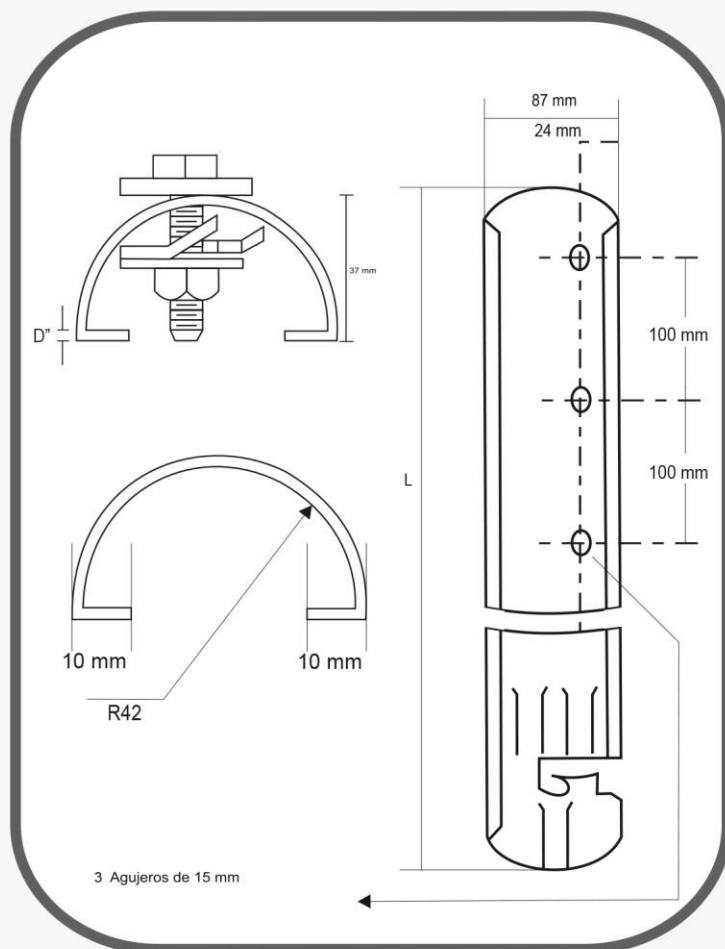
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CANAleta GUARDACABLE (RECTA)



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES	
	e (Pulg)	L (m)
FE 00244	1/16"	2.10
FE 00245	1/16"	2.40

MATERIAL:
ACERO SAE 1020

ACABADO:
GALVANIZADO EN CALIENTE
NORMA TECNICA
ASTM A-153



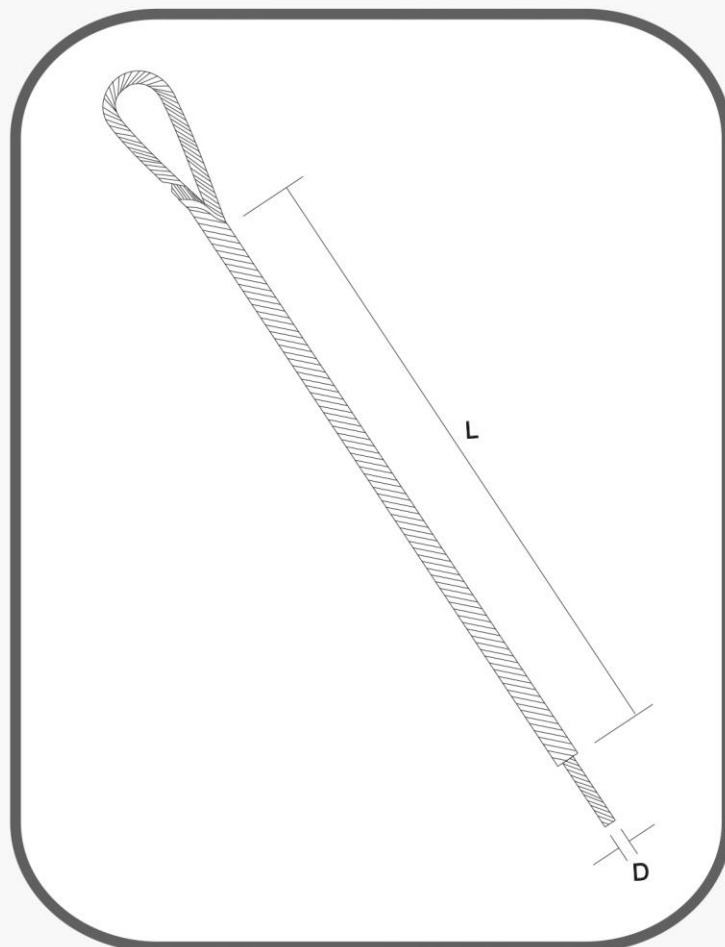
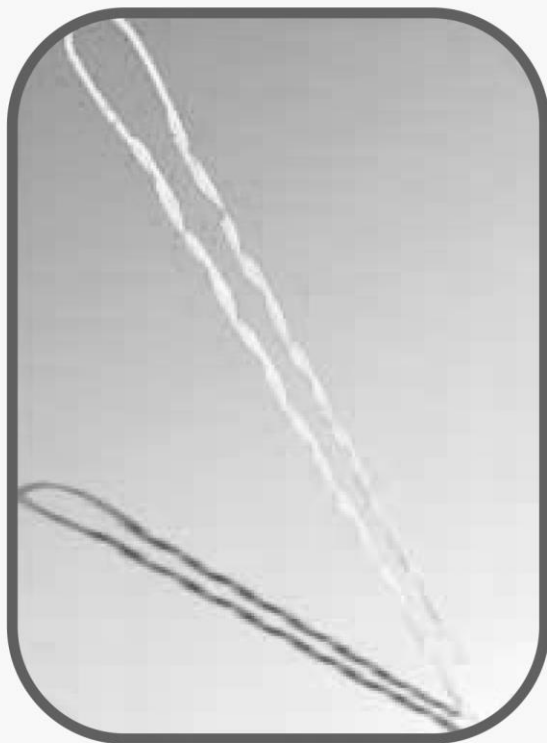
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

MORDAZA PREFORMADA



Características Técnicas

CÓDIGO	DIÁMETRO DE CABLE (D)	LARGO (L) mm.	PESO Kg.	CARGA MÍNIMA DE DESLIZAMIENTO KN
FE 00250	3/8" / 9.52mm	890	0.450	40
FE 00251	1/2" / 12.69mm	1245	1.300	50

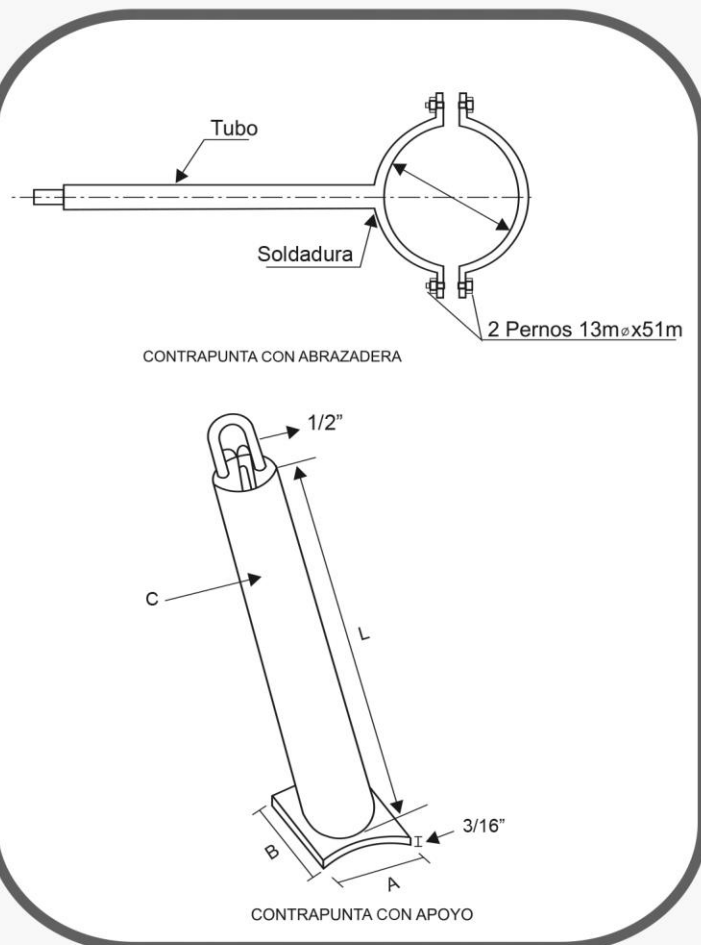
MATERIAL:
Acero Galvanizado
de alta resistencia

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

Norma para
Inspección
y prueba:
UNE 21-158-90



BRAZO DE APOYO CONTRAPUNTA



Características Técnicas

CÓDIGO	Diámetro del tubo (ØD) Pulg/mm	Longitud (L) (m)	Para Postes
FE 00255	2"/51	0.80	8 m
FE 00256	2"/51	1.00	8 m
FE 00257	2"/51	1.20	12 m
FE 00258	2"/51	1.50	12 m

ACABADO
GALVANIZADO EN
CALIENTE
NORMA: ASTM - A153

MATERIAL
ACERO SAE 1020

NOTA: Las contrapuntas serán fabricadas de acuerdo al requerimiento del cliente.



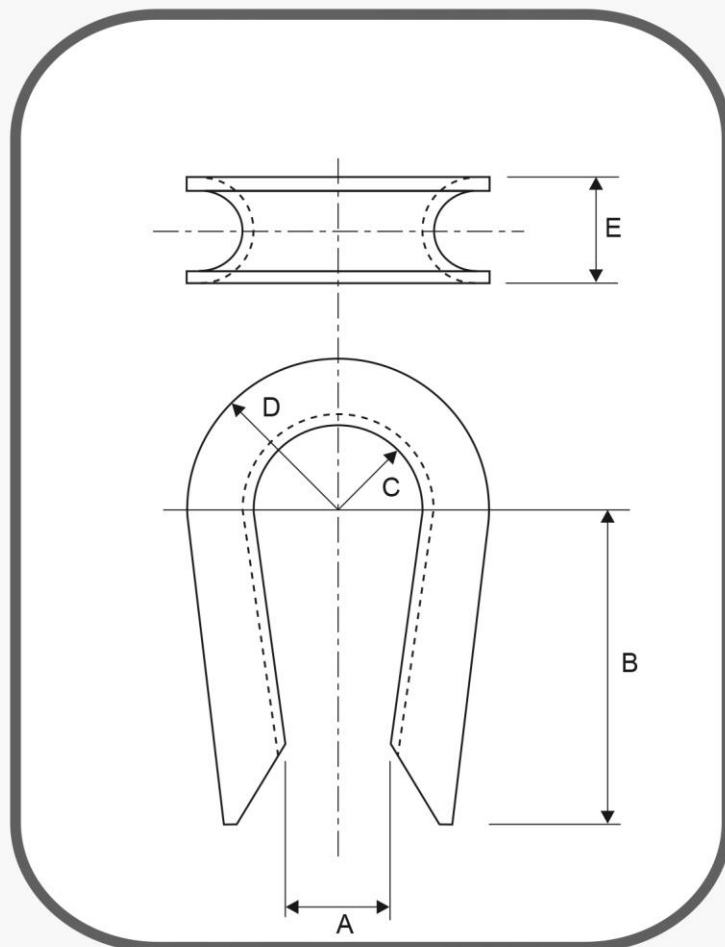
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GUARDACABO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIÁMETRO DE CABLE Pulg.	DIMENSIONES mm.					PESO Kg.
		A	B	C	D	E	
FE 00260	3/8"	16	47	12.5	23.5	16	0.015
FE 00261	1/2"	19	51	16	29	19	0.025
FE 00262	5/8"	24	57	19	32	24	0.048

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

MATERIAL:
Acero SAE 1020
De 1.5 mm de
espesor



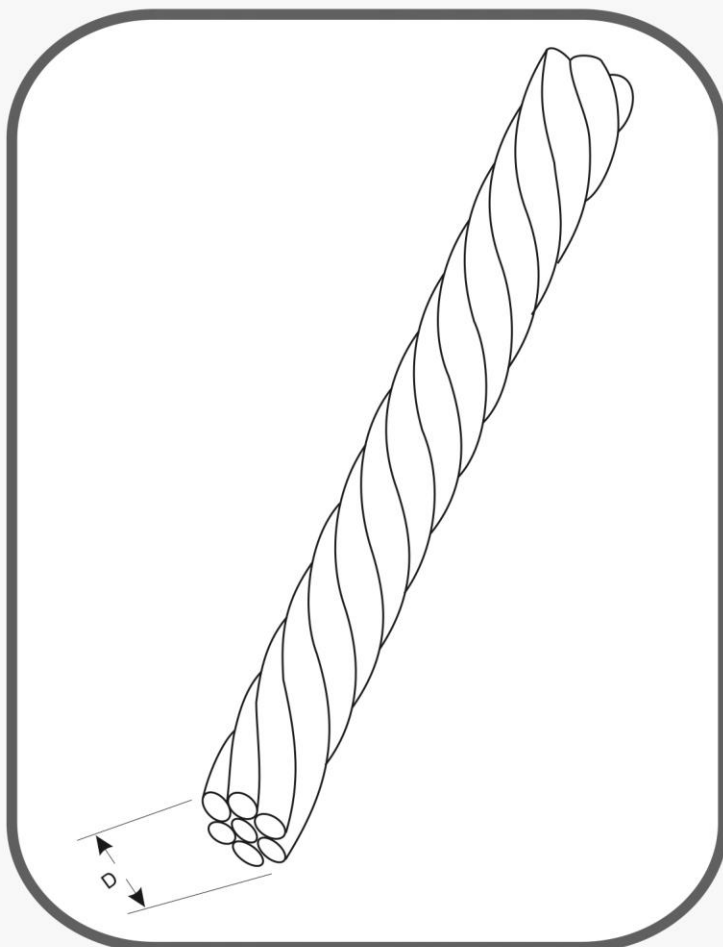
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CABLE DE A° G° PARA RETENIDA



Características Técnicas

CÓDIGO	D Pulg	NUMERO DE ALAMBRES	DIÁMETRO DE C\ ALAMBRE mm.
FE 00265	5/16"	7	2.64
FE 00266	3/8"	7	3.05
FE 00267	1/2"	7	4.19

CABLEADO:
MANO IZQUIERDA

MATERIAL:
ACERO GALVANIZADO,
GRADO EXTRA ALTA
RESISTENCIA

MÍNIMO ESFUERZO
DE ROTURA
7000 Kg. (PARA CABLE DE 9.52 mm.)



FLEJE Y HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE



Características Técnicas

FLEJE DE ACERO INOXIDABLE				MÁXIMO ESFUERZO DE TRACCIÓN	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE	
CÓDIGO	DIMENSIONES				CÓDIGO	MEDIDA
	ESPEJOR	ANCHO	LONGITUD			
FE 00271	0.76mm	1/2"	30.5 mts.	700 Kg.	FV 6019310	1/2" 304 SS
FE 00272	0.76mm	3/4"	30.5 mts.	1000 Kg.	FV 6019312	3/4" 304 SS

MATERIAL:
ACERO INOXIDABLE
NO MAGNÉTICO
TIPO 201 SS

ACABADO.
LISO Y SIN BORDES
CORTANTES

ELEMENTOS PUESTA A TIERRA





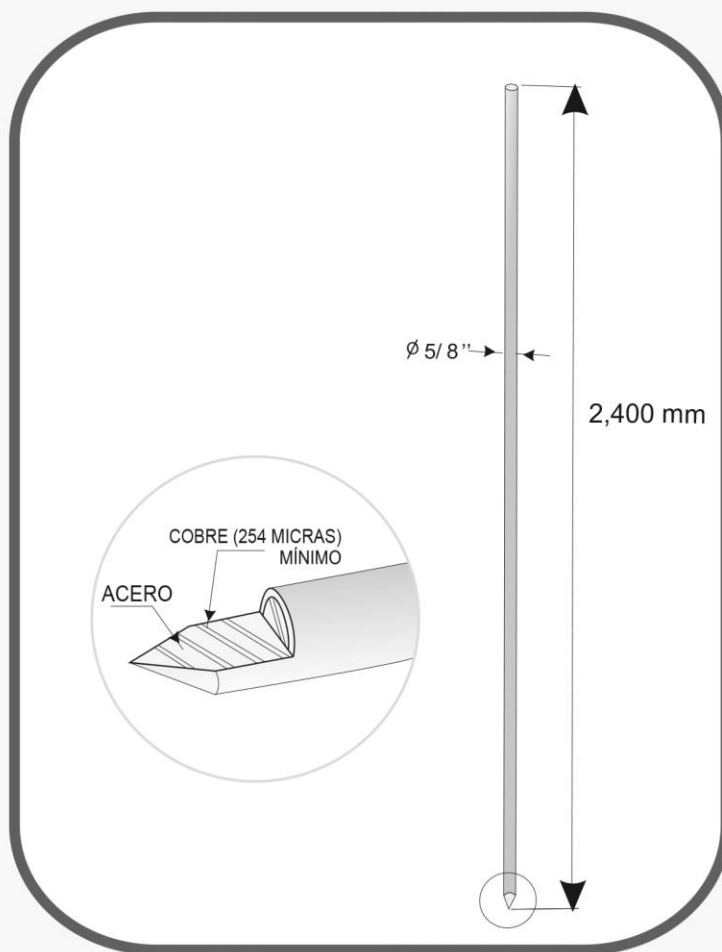
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

VARILLA COPPERWELD



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES		
	d (pulg)	mm	L (m)
FE 00300	5/8"	16	2.40

MATERIAL:
Acero SAE 1020

NORMA
ANSI C33 - 8
NBR 13571
UL - 467

ACABADO:
Revestimiento
de Cobre.



**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

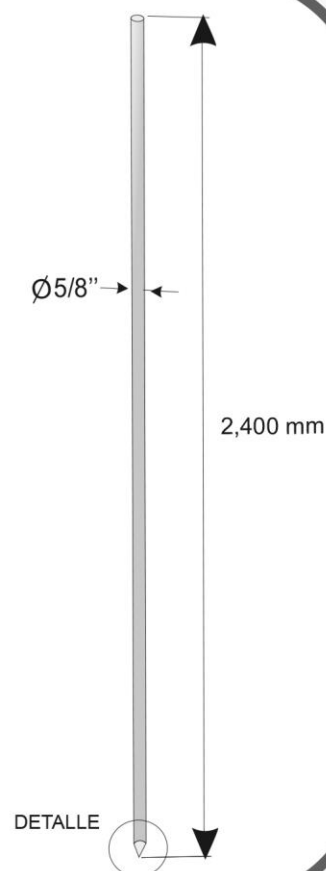
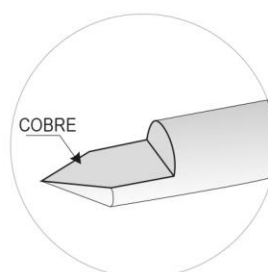
ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

VARILLA DE COBRE



CORTE DE DETALLE



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES		
	d (pulg)	mm	L (m)
FE 00310	5/8"	16	2.40
FE 00311	3/4"	19	2.40

MATERIAL
Cobre Electrolítico

Acabado:
Natural

NORMA:
NTP 370.052
ASTM B - 187



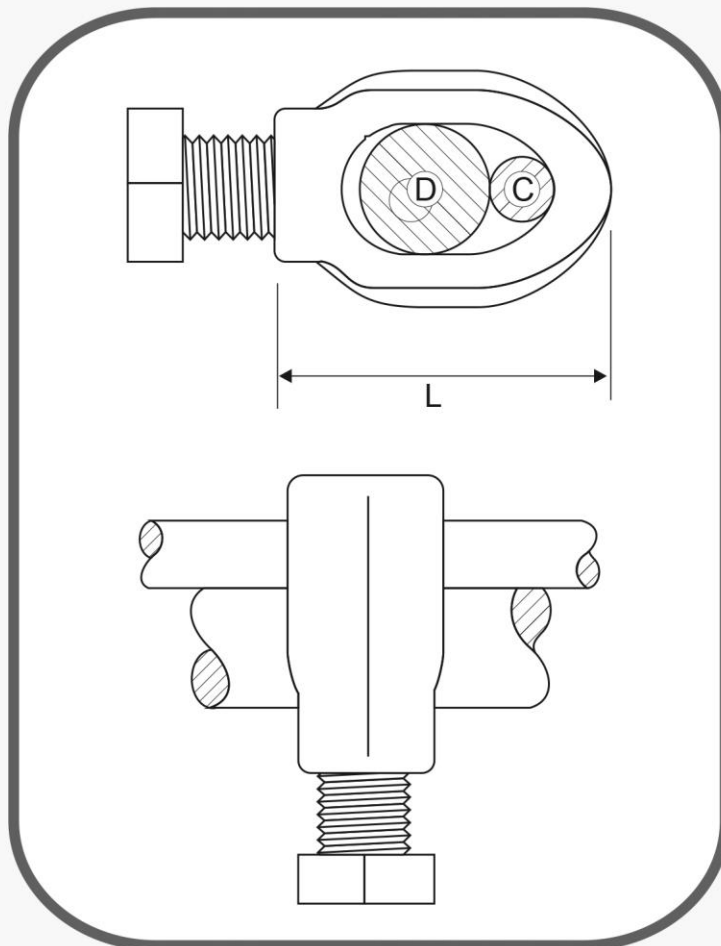
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CONECTOR TIPO AB



Características Técnicas

CÓDIGO	SECCIÓN COND. (mm ²)	DIÁMETRO VARILLA (mm.)	DIMENSIONES L (mm.)	PESO Kg.
FE 00320	16 - 70	16	35	0.100
FE 00321		19	45	0.130

NORMAS DE
FABRICACION:
NBR 13571

ACABADO:
Natural

MATERIAL:
Bronce



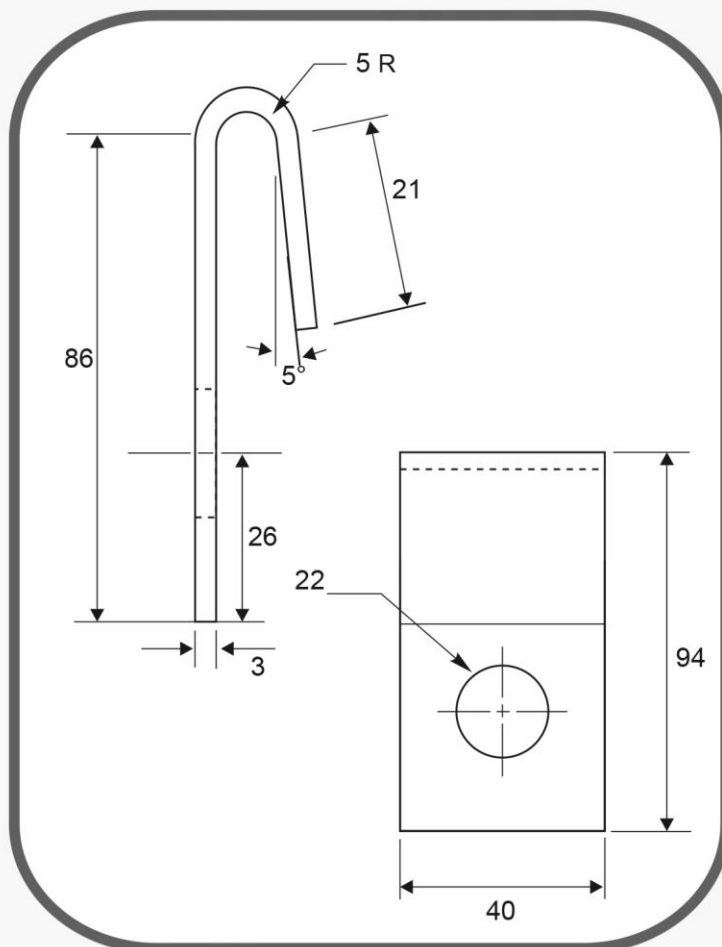
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PLANCHA DE COBRE - TIPO "J"



Características Técnicas

CÓDIGO:
FE 00325

Norma:
ASTM B-187

MATERIAL:
Cobre Electrolítico

ACABADO:
Natural

PESO:
0.130 Kg.



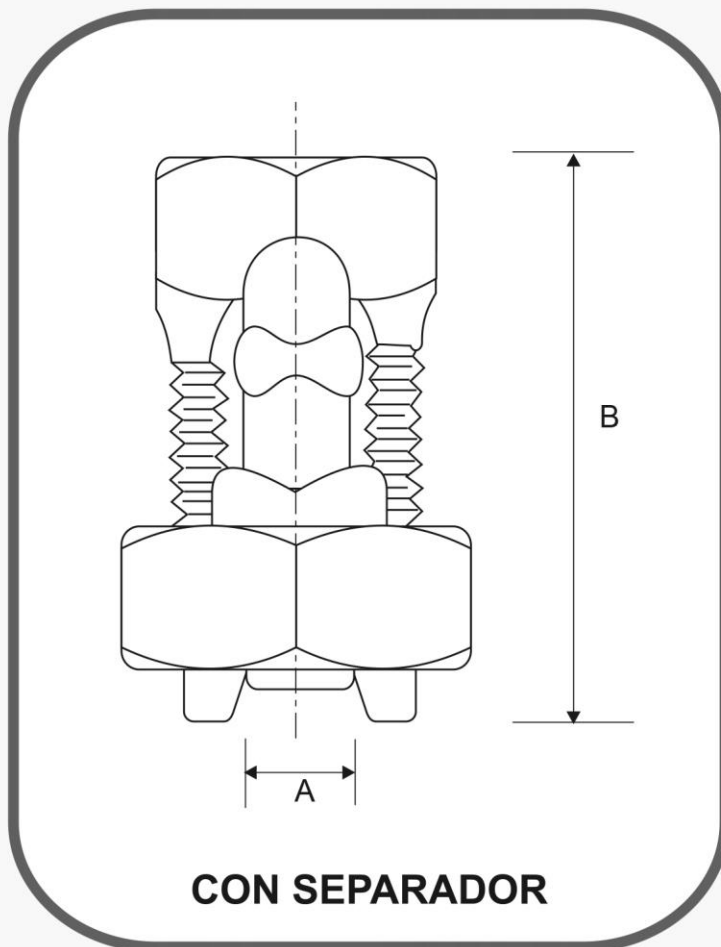
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CONECTOR DE DERIVACIÓN TIPO PERNO PARTIDO



CON SEPARADOR

Características Técnicas

CÓDIGO	A PARA SECCIÓN DE CONDUCTOR
FE 00330	16 mm ²
FE 00331	25 mm ²
FE 00332	35 mm ²
FE 00333	50 mm ²

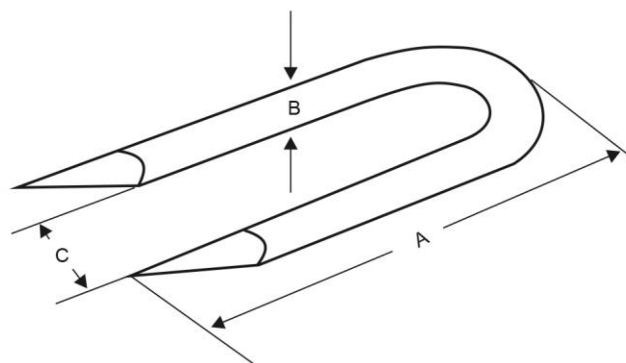
MATERIAL:
Bronce y Cobre

ACABADO:
Natural o Estañado

NORMA DE
FABRICACIÓN:
UL 486 A



GRAPA EN “U” COBREADA



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES mm.					PESO Kg
	A	B	C	MATERIAL	ACABADO	
FE 00340	38	4	10	ACERO SAE 1020	COBREADO	0.007 Kg.
FE 00341	50	4	10	ACERO SAE 1020	COBREADO	0.013 Kg.

MATERIAL:
Acero Cobreado



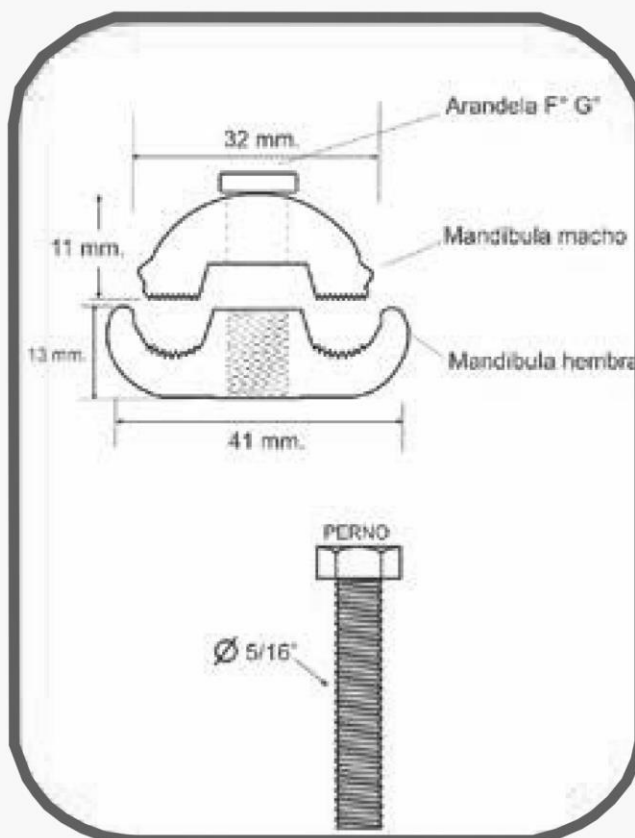
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CONECTOR PARALELO DE DOBLE VIA DE BRONCE COBREDO Y/O ESTAÑADO



Características Técnicas

CÓDIGO	SECCIÓN CONDUCTOR	
FE 00349	16 - 70 mm ²	1 Perno
FE 00350	16 - 120 mm ²	2 Pernos

ACABADO:
Natural

MATERIAL:
- Cobre Electrolítico
- Perno y Tuerca:
Ac. SAE 1020



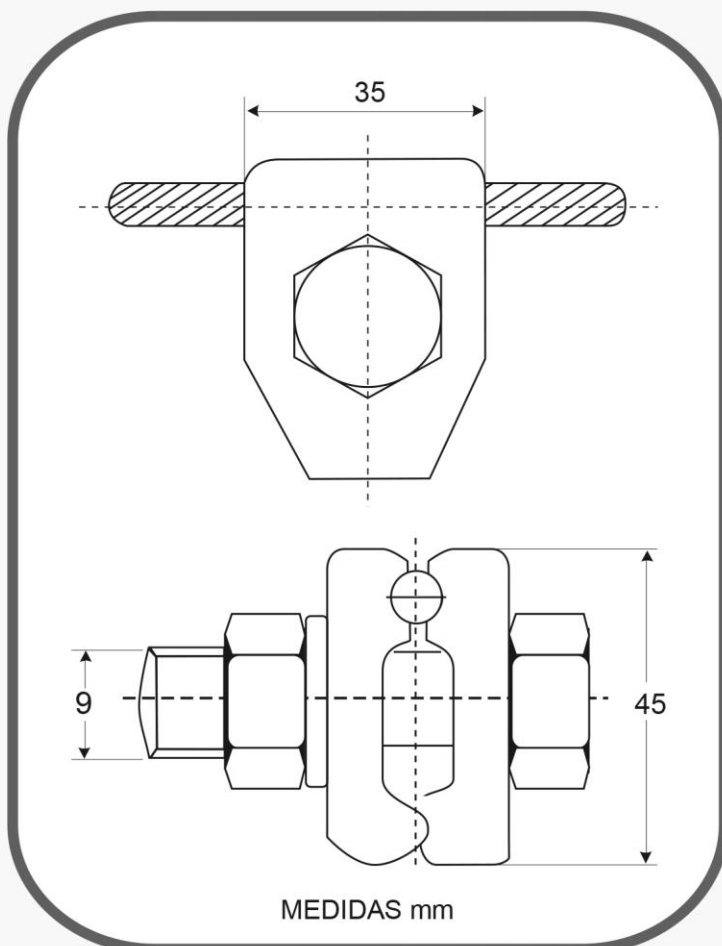
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSION Y FERRERIA ELECTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CONECTOR DE BRONCE DE UNA VÍA (Semi Omega)



Características Técnicas

CÓDIGO	RANGO REDUCTOR mm ²	PESO Kg
FE 00355	6 - 50	0.16
FE 00356	50 - 70	0.20
FE 00357	70 - 120	0.25

MATERIAL:
Bronce Estañado ó
Bronce Natural

Perno, Tuerca
Y Arandela
Galvanizado



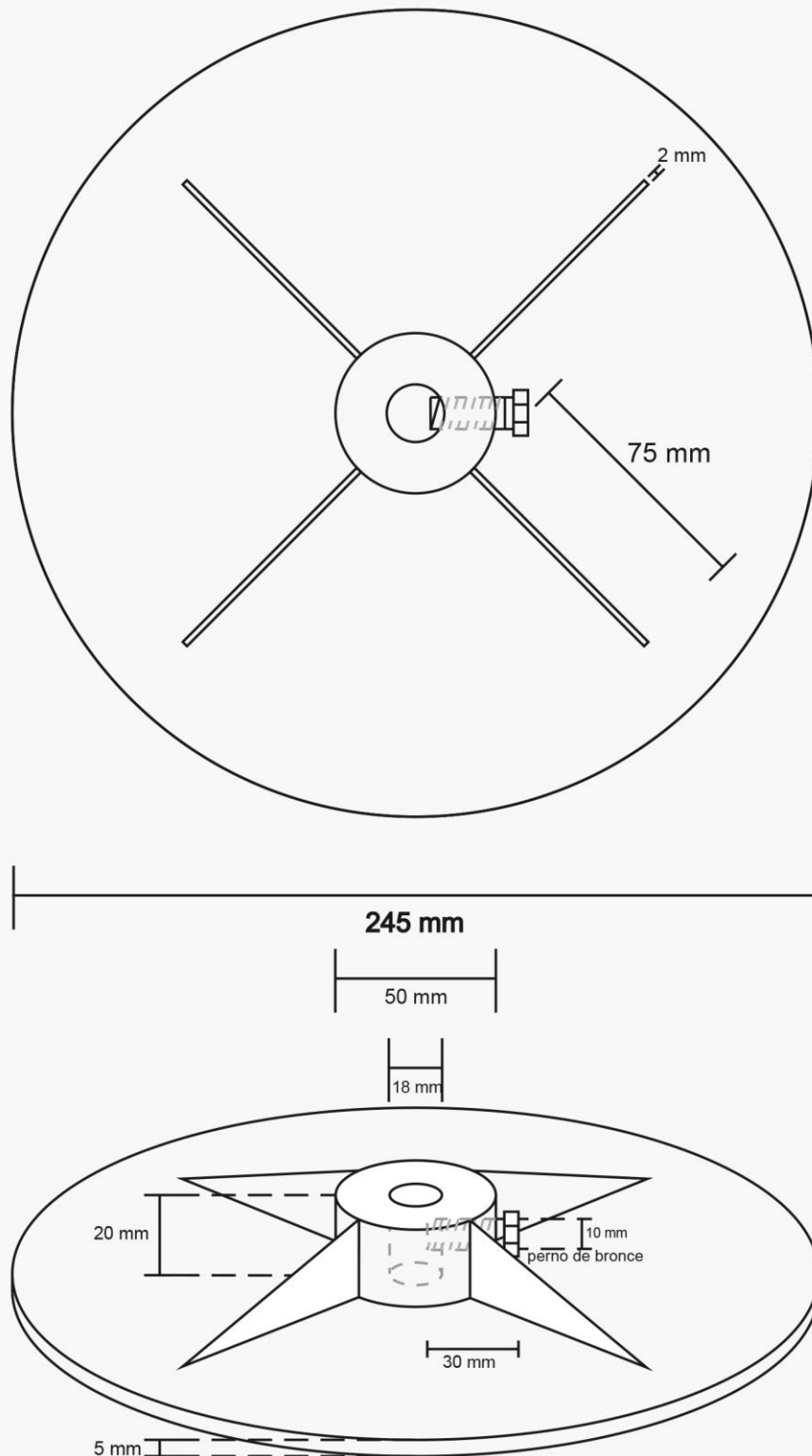
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ANTIRROBO DE VARILLAS PARA PUESTAS A TIERRA



ACCESORIOS DE BAJA TENSION





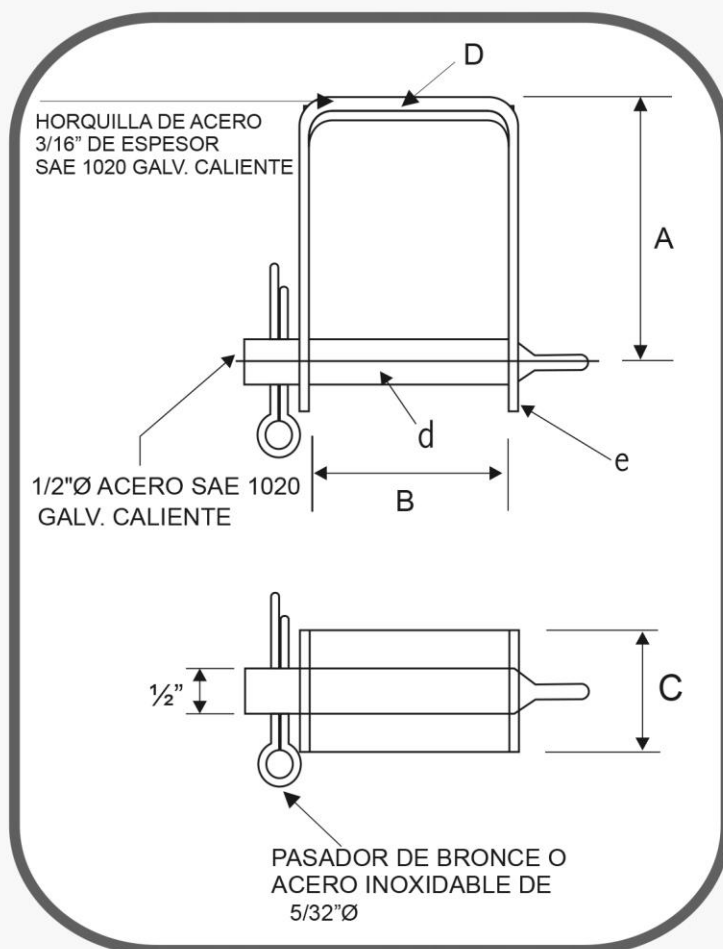
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PORTALINEA VERTICAL UNIPOLAR TIPO CLEVIS



Características Técnicas

CÓDIGO	MEDIDA DEL AISLADOR	A mm	B mm	C mm	D mm	pulg./ d mm	e mm	PESO Kg.
FE 00401	ANSI 53-1	70	58	32	14	3/8"(9.52)	4.76	0.350
FE 00402	ANSI 53-2	93	80	38	17.5	1/2"(13)	4.76	0.600

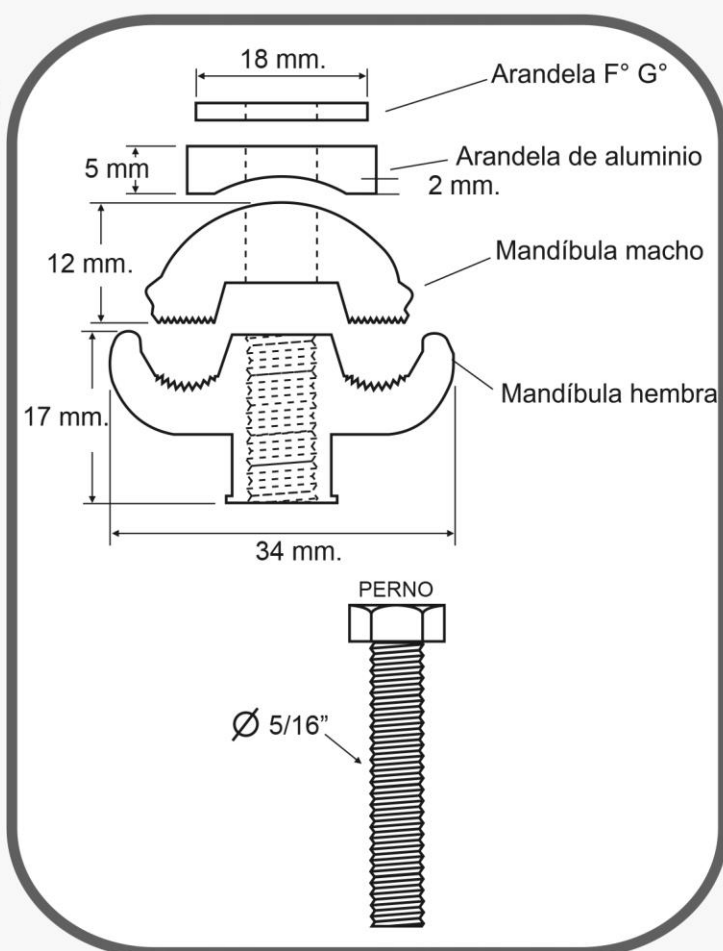
ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

MATERIAL:
Acero SAE 1020

CARGA MÍNIMA
DE TRACCIÓN:
5.8 KN

NORMA:
ANSI C- 135.20

CONECTOR DE DOBLE VIA DE ALUMINIO (AL/AL) Y BIMETALICO(AL/CU)



Características Técnicas

CÓDIGO	DETALLE	TORQUE DE AJUSTE Nm
FE 00410	AL - AL 6 - 50mm ²	20
FE 00411	AL - AL 16 - 70mm ²	20
FE 00412	AL - AL 16 - 120mm ²	20
FE 00413	AL - CU 6 - 50mm ²	20
FE 00414	AL - CU 16 - 70mm ²	20
FE 00415	AL - CU 16 - 120mm ²	20

NORMA :
ASTM B 117
ANSI C119.4

MATERIAL:
AL = Aleación de Aluminio
AL /CU = Aluminio Estañado



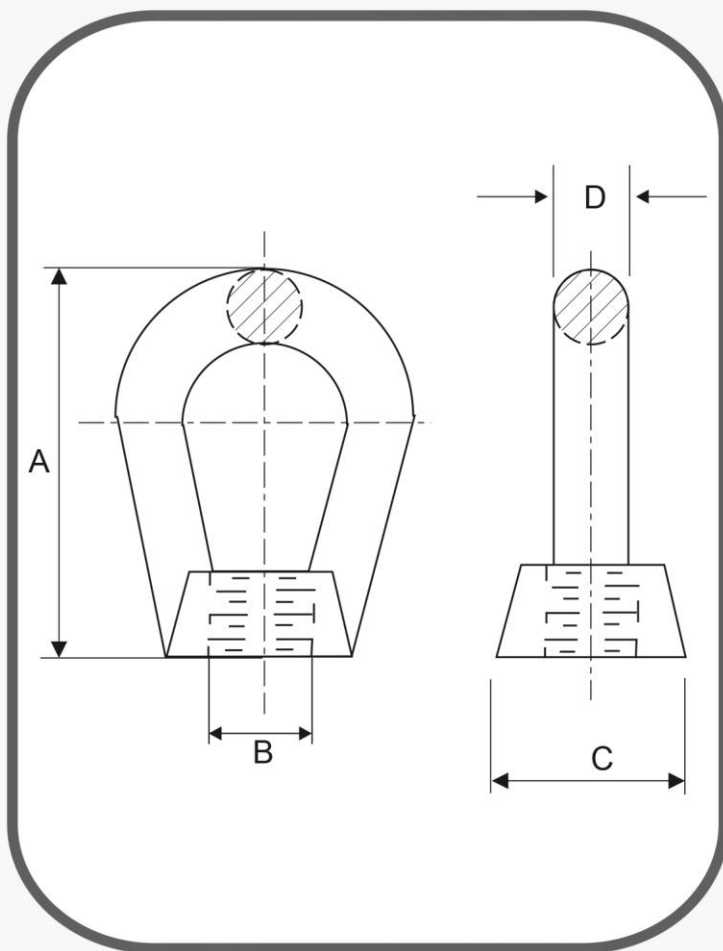
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

TUERCA OJAL



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm.)				RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (KN)	PESO kg
	A	B	C	DØ		
FE 00420	80	16(5/8")	35	14.5	52	0.300 Kg.
FE 00421	80	19(3/4")	35	14.5	61	0.360 Kg.

NORMA:
ANSI C135.5

MATERIAL:
Acero SAE 1020
Forjado

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153



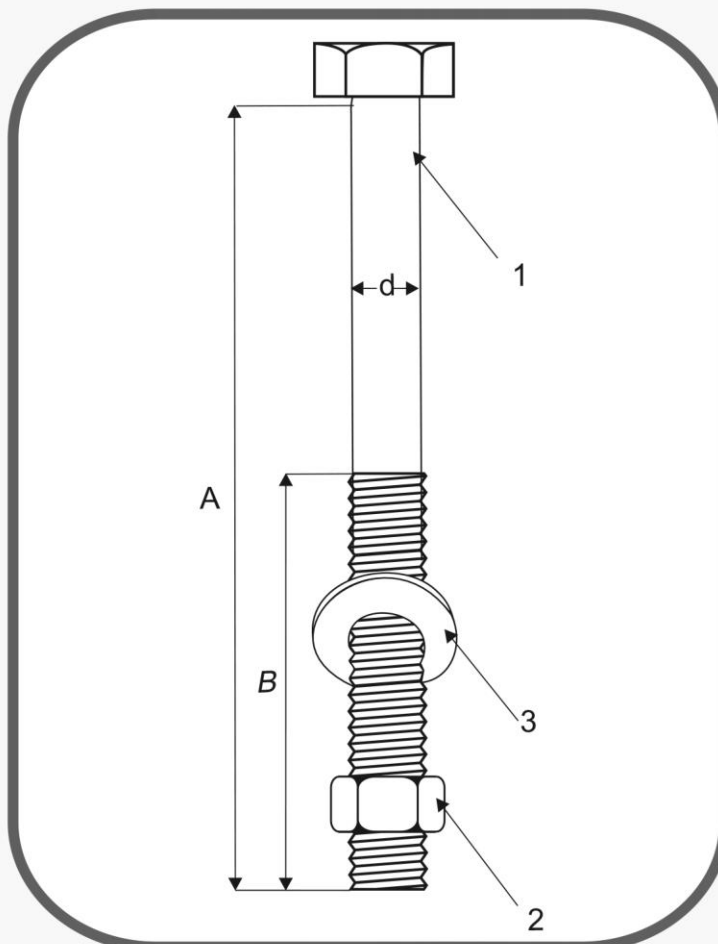
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PERNO MAQUINADO



Características Técnicas

Ø DE PERNO	CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		CARGA MÍNIMA (KN)	PESO Kg	Ø DE PERNO	CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		CARGA MÍNIMA (KN)	PESO Kg
		A	B					A	B		
(3/8")	FE 00444	25.4 (1")	25.4	27	-----	(3/8")	FE 00465	63.5 (2 1/2")	50.8	27	-----
	FE 00445	38.1 (1 1/2")	38.1	27	-----		FE 00466	76.2 (3")	50.8	27	-----
	FE 00446	50.8 (2")	50.8	27	-----		FE 00467	101.6 (4")	76.2	27	-----
(1/2")	FE 00447	76.2 (3")	50.8	35	0.113	(1/2")	FE 00468	203.2 (8")	101.6	35	0.250
	FE 00448	101.6 (4")	76.2	35	0.150		FE 00469	228.6 (9")	101.6	35	0.281
	FE 00449	127 (5")	76.2	35	0.188		FE 00470	254 (10")	152	35	0.300
	FE 00450	152.4 (6")	76.2	35	0.200		FE 00471	279.4 (11")	152	35	0.342
	FE 00451	177.8 (7")	76.2	35	0.233		FE 00472	304.8 (12")	152	35	0.350
(5/8")	FE 00452	101.6 (4")	76.2	55	0.220	(5/8")	FE 00473	254 (10")	152	55	0.520
	FE 00453	127 (5")	76.2	55	0.275		FE 00474	279.4 (11")	152	55	0.572
	FE 00454	152.4 (6")	76.2	55	0.300		FE 00475	304.8 (12")	152	55	0.600
	FE 00455	177.8 (7")	101.6	55	0.350		FE 00476	330.19 (13")	152	55	0.642
	FE 00456	203.2 (8")	101.6	55	0.370		FE 00477	355.6 (14")	152	55	0.670
	FE 00457	228.6 (9")	101.6	55	0.416		FE 00478	381 (15")	152	55	0.718
	FE 00458	152.4 (6")	76.2	77	0.450	(3/4")	FE 00479	330.19 (13")	152	77	0.871
(3/4")	FE 00459	177.8 (7")	76.2	77	0.525		FE 00480	355.6 (14")	152	77	0.950
	FE 00460	203.2 (8")	101.6	77	0.560		FE 00481	381 (15")	152	77	1.018
	FE 00461	228.6 (9")	101.6	77	0.630		FE 00482	406.4 (16")	152	77	1.050
	FE 00462	254 (10")	152	77	0.700		FE 00483	431.8 (17")	152	77	1.086
	FE 00463	279.4 (11")	152	77	0.733		FE 00484	457.2 (18")	152	77	1.150
	FE 00464	304.8 (12")	152	75	0.800		FE 00485	508 (20")	152	77	1.250

MATERIAL:
Acero SAE 1020
Forjado

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

NORMA:
IEEE C135.1

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	01	PERNO	AC. SAE 1020	INDICADO	GALVANIZADO
2	01	TUERCA	AC. SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
3	01	ARANDELA	AC. SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO



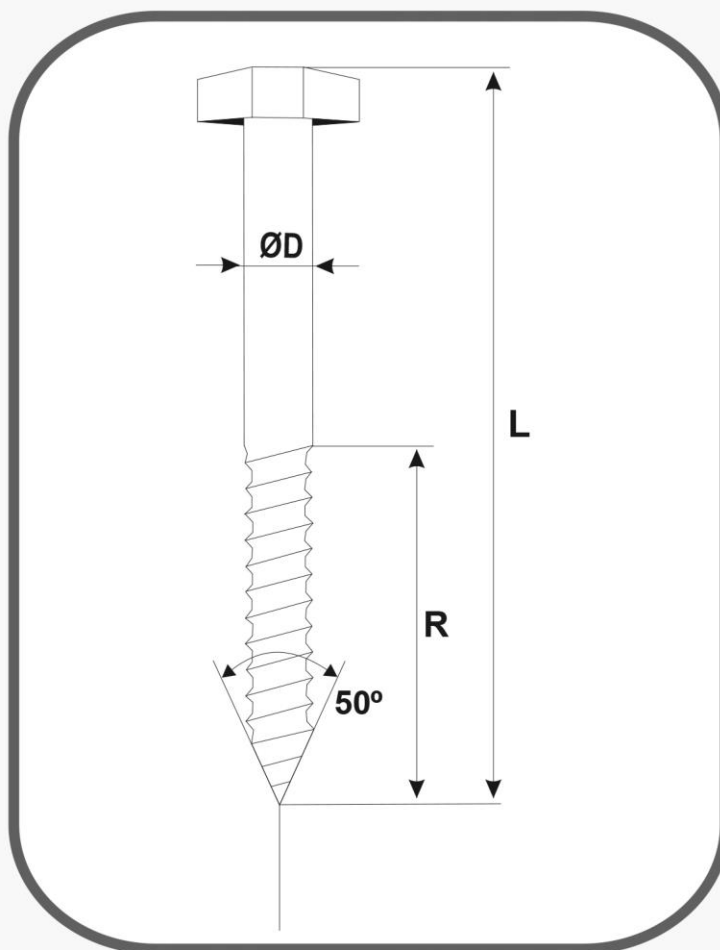
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

TIRAFON



Características Técnicas

CÓDIGO	Diámetro (ØD) Pulg (mm)	Longitud (L) Pulg (mm)	Roscado (R) (mm)	Carga Rotura Mínima (KN)
FE 00490	1/4" (6.35)	2" (51)	31	14
FE 00491	1/4" (6.35)	3" (76)	51	14
FE 00492	1/4" (6.35)	4" (102)	63	14
FE 00493	3/8" (9.52)	4" (102)	63	23
FE 00494	1/2" (12.7)	4" (102)	63	30
FE 00495	1/2" (12.7)	5" (127)	76	30
FE 00496	1/2" (12.7)	6" (152)	102	30
FE 00497	1/2" (12.7)	8" (203)	102	30

MATERIAL
Acero SAE 1020

**NORMA DE
FABRICACIÓN:**
ANSI B18.2.1
ANSI B18.2.3.10M

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente.
Norma: ASTM - A153



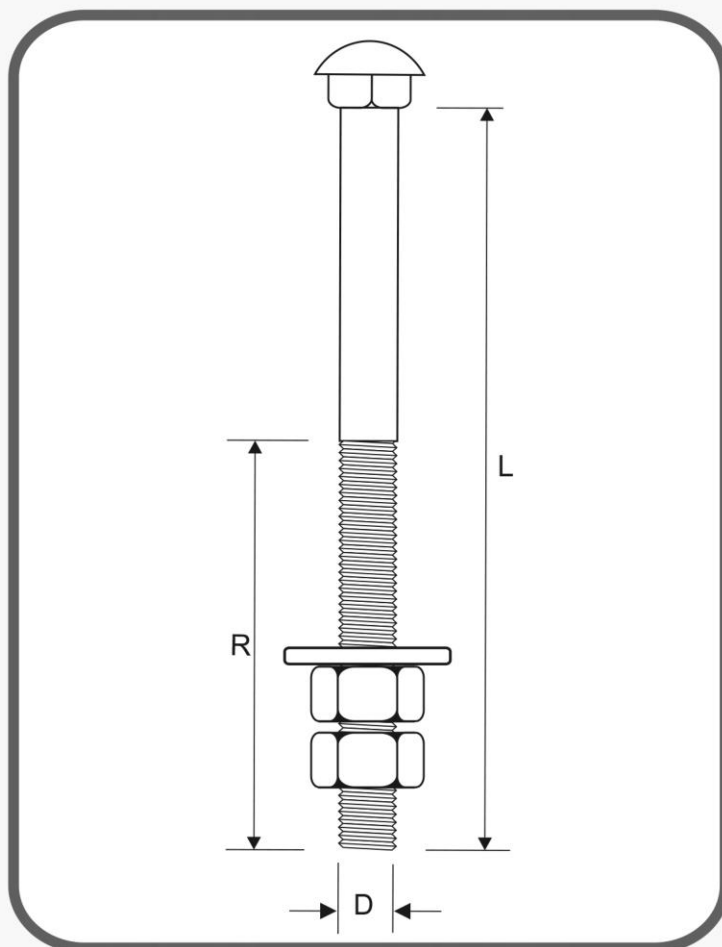
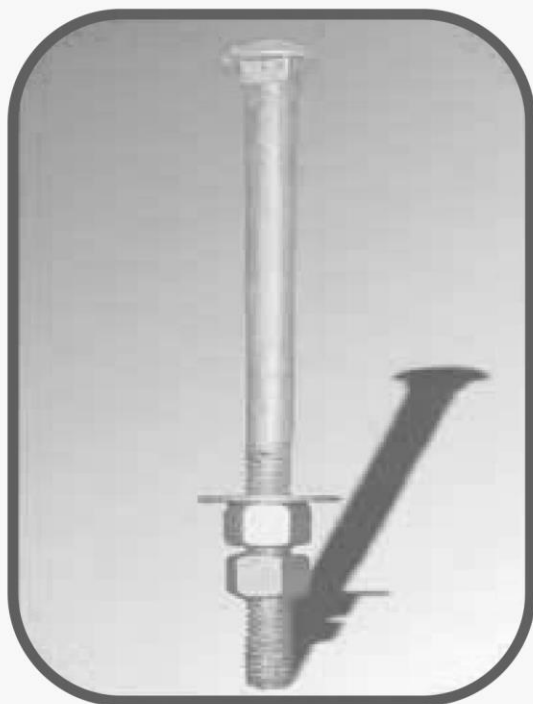
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PERNO COCHE



Características Técnicas

CÓDIGO	DIÁMETRO (D) Pulg/mm	LONGITUD (L) mm.	ROSCA (R) mm.	CARGA MÍNIMA KN
FE 00501	3/8"(9.52)	102	50	27
FE 00502	3/8"(9.52)	127	60	27
FE 00503	3/8"(9.52)	152	75	27
FE 00504	1/2"(13)	102	50	35
FE 00505	1/2"(13)	127	60	35
FE 00506	1/2"(13)	152	75	35
FE 00507	5/8"(16)	102	50	55
FE 00508	5/8"(16)	127	60	55
FE 00509	5/8"(16)	152	75	55

NORMA DE
FABRICACIÓN:
ASME - B18.5

MATERIAL:
Acero SAE 1020
Forjado

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

[illegible]



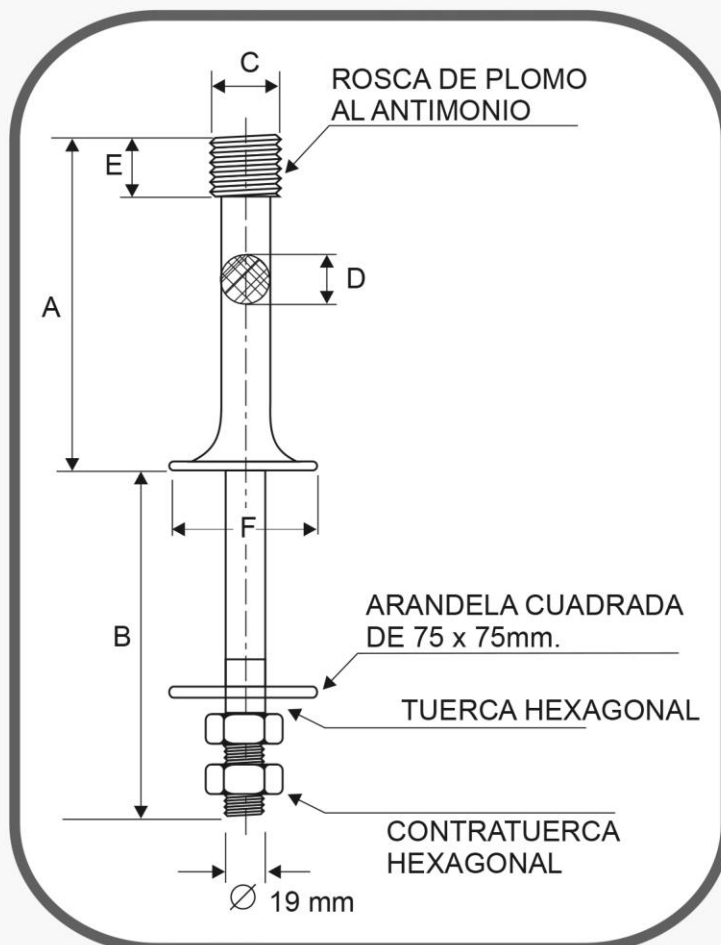
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ESPIGA PARA CRUCETA



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)							RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	PESO
	ANSI	A	B	C	D	E	F	KN.	Kg.
FE 00520	55.5	152	153	25.4	19	54	63	6.20	1.450
FE 00521	56.2	180	176	35	19	54	63	9.81	1.680
FE 00522	56.2	180	176	35	25	54	75	9.81	1.830
FE 00523	56.3	203	178	35	28.6	54	89	12.04	2.000
FE 00524	56.4	254	178	35	28.6	54	89	9.36	2.140

NORMA:
ANSI C135.17

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

MATERIAL
DE LA ROSCA:
Plomo

MATERIAL:
Acero Forjado



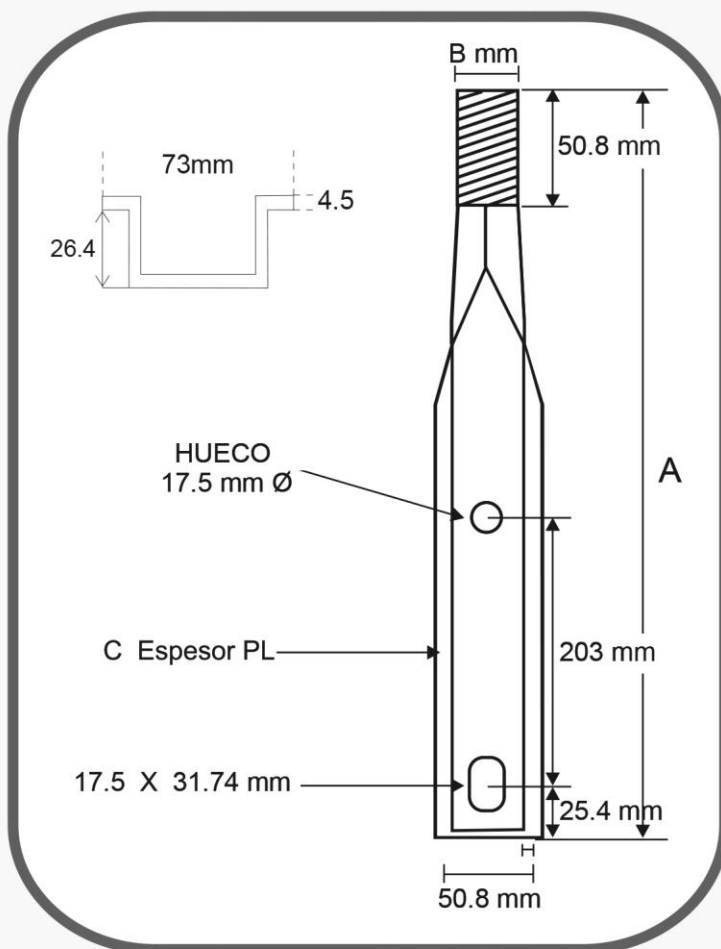
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ESPIGA VÉRTICE PUNTA DE POSTE



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				CARGA DE TRACCIÓN (KN)		PESO Kg
	ANSI	A	B	C	TRANS.	LONG.	
FE 00530	55.5	508	25	4.5	6.67	5.4	2.450
FE 00531	56.2	508	35	4.5	6.67	5.4	2.500
FE 00532	56.3	609	35	4.5	6.67	5.4	3.000

MATERIAL:
Acero 1020

NORMA :
ANSI C-135.22

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153



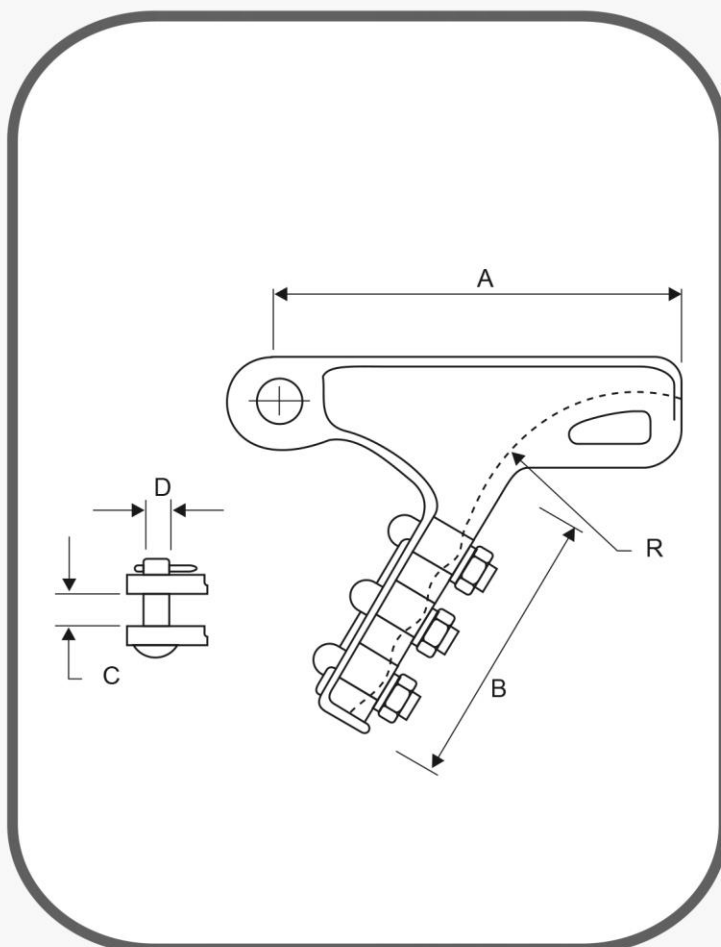
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRAPA DE ANCLAJE TIPO PISTOLA DE ALUMINIO Y/O ACERO



Características Técnicas

CÓDIGO AL	CÓDIGO F° G°	RANGO DE CONDUCTORES mm ²		DIMENSIONES mm ²					N° PERNOS "U"		ALUMINIO		ACERO	
		Min.	Máx.	A	B	C	D	R	N°	MEDIDA	CARGA EXIGIDA M.E.M. Kn.	PESO Kg.	CARGA EXIGIDA M.E.M. Kn.	PESO Kg.
FE 00540	FE 00543	16	70	137	120	19	16	95	2	13	45	1.000	71	1.850
FE 00541	FE 00544	16	120	170	135	24	16	120	3	13	60	1.450	81	2.600
FE 00542	FE 00545	35	240	255	250	27	16	140	4	13	70	2.500	111	4.900

N°	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	1	GRAPA	ALUMINIO	SEGÚN INDICA	NATURAL
2	3	PERNO EN U	ACERO SAE 1040	SEGÚN INDICA	GALVANIZADO
3	1	PROTECTOR DE CABLE	ALUMINIO	LONG. 190	NATURAL
4	6	ARANDELA DE PRESION	ACERO SAE 1040	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
5	6	TUERCA HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
6	1	VASTAGO	ACERO SAE 1020	SEGÚN INDICA	GALVANIZADO
7	1	PASADOR	BRONCE	Ø 4.5	NATURAL

MATERIAL

- 1.- HIERRO NODULAR.
- 2.- ALUMINIO ELECTROLÍTICO.

NORMA:
UNE 21 - 159
ASTM A - 536

- 1.- ACABADO EN ACERO Galvanizado en Caliente
Norma: ASTM - A153
- 2.- ACABADO EN ALUMINO EN NATURAL



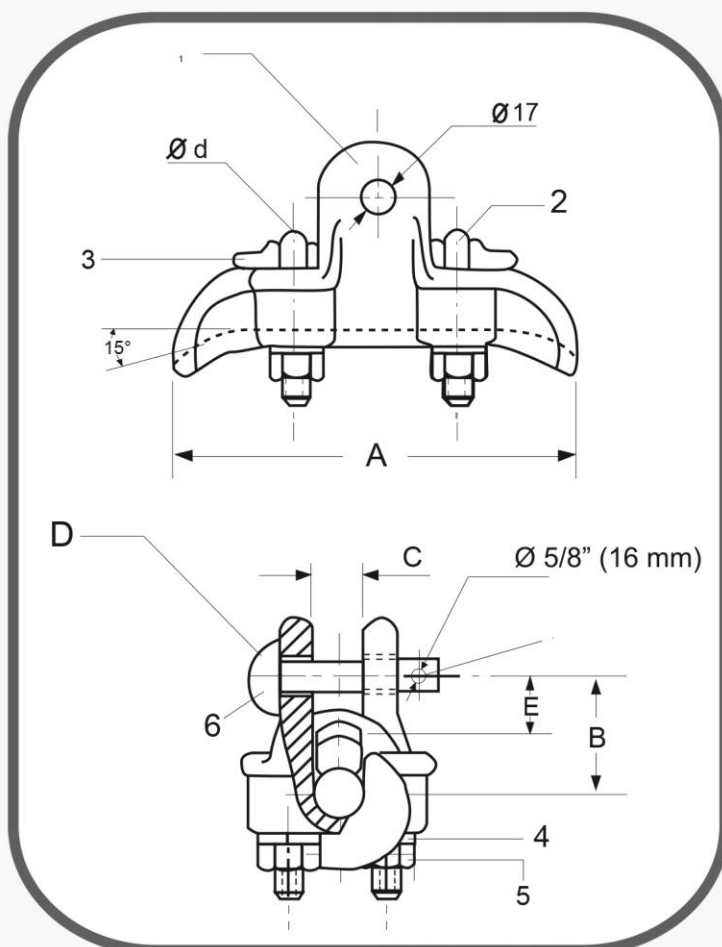
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRAPA DE SUSPENSIÓN DE ACERO Y/O ALUMINIO



Características Técnicas

CÓDIGO	MATERIAL	Ø CONDUCTOR		DIMENSIONES (mm)					CARGA KN	PERNO U Ø ROSCA	PESO Kg
		MIN.	MAX.	A	B	C	D	E			
FE 00550	ALUMINIO	16	95	198	65	30	16 x 58	30	45	12.7	1.100
FE 00551	HIERRO NODULAR	5.1	14.80	170	55	20	16 x 58	25	70	12.7	2.150
FE 00552	ALUMINIO	35	240	208	70	35	16x90	40	70	12.7	1.50

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	01	GRAPA	SEGÚN TABLA	SEGÚN TABLA	SEGÚN MATERIAL
2	02	PERNO EN U	ACERO SAE 1040	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
3	01	PROTECTOR DE CABLE	SEGÚN TABLA	LONG. 120	SEGÚN MATERIAL
4	04	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO SAE 1040	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
5	04	TUERCA HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
6	01	VÁSTAGO	ACERO SAE 1020	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
7	01	PASADOR	BRONCE	Ø 4.5	NATURAL

MATERIAL:
1.- Hierro Nodular
2.- Aluminio

NORMA:
UNE 21-159
ASTM A-536



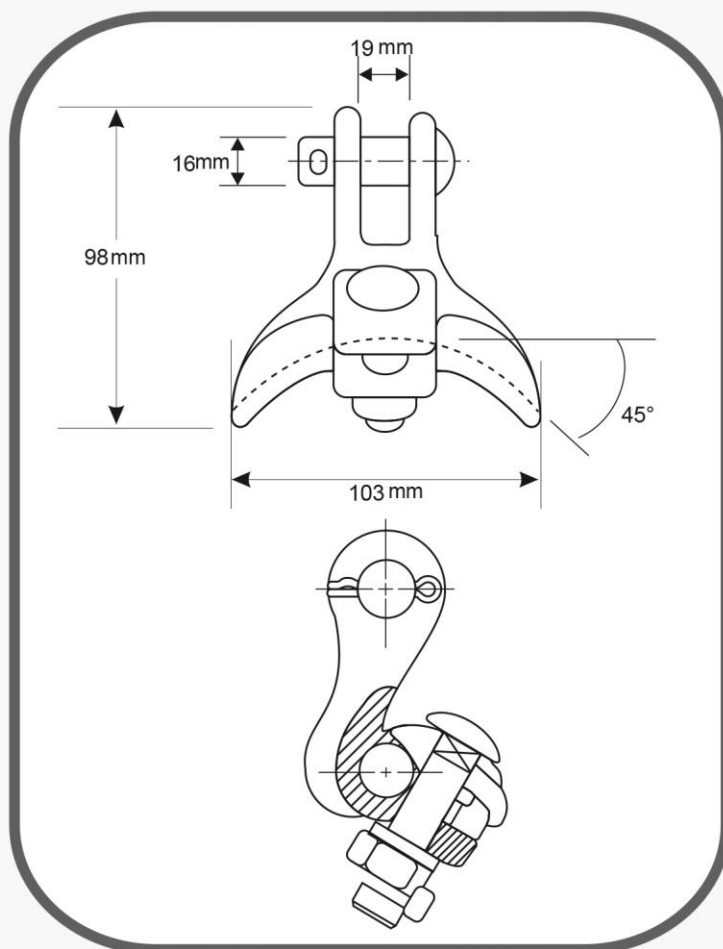
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRAPA DE ÁNGULO DE ACERO / ALUMINIO



NOTA: RANGO DE CONDUCTOR 35 - 120 mm²

Características Técnicas

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	1	GRAPA	FUNDICIÓN AL	SEGÚN INDICA	NATURAL
2	1	PROTECTOR DE CABLE	FUNDICIÓN AL	LONG. 42	NATURAL
3	1	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO SAE 1040	Ø 13.2	GALVANIZADO
4	1	TUERCA HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	Ø 12.7	GALVANIZADO
5	1	PERNO HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	Ø 12.7	GALVANIZADO
6	1	VÁSTAGO	ACERO SAE 1020	SEGÚN INDICA	GALVANIZADO
7	1	PASADOR	BRONCE	Ø 4.5	NATURAL

CÓDIGO EN
AL.
FE 00555

CÓDIGO
EN Fº Gº:
FE 00556

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN:
1.- 32 KN EN AL.
2.- 60 KN EN Fe.

ACABADO:
1.- Natural (aluminio)
2.- Galvanizado en
caliente (acero)

MATERIAL:
1.- Aleación de Aluminio
2.- Hierro Nodular

NORMA:
UNE 21 - 159
ASTM A - 536

PESO:
1.- 0.520 Kg.
2.- 0.900 Kg.

GALVANIZADO EN
CALIENTE
- Norma Técnica
ATSM A - 153



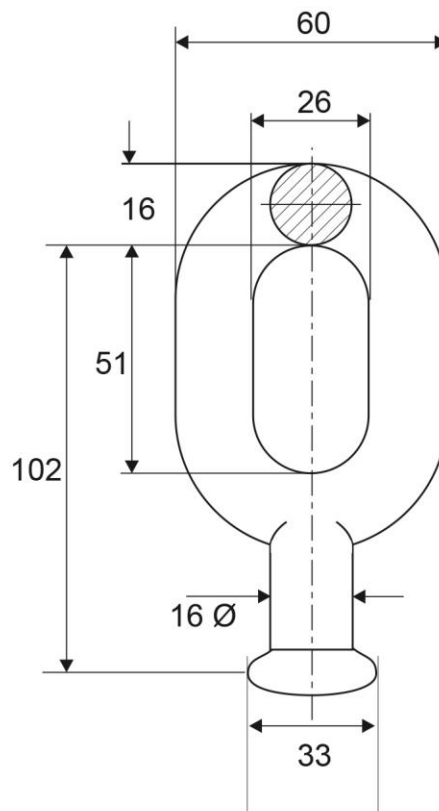
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ADAPTADOR ANILLO BOLA



MEDIDAS EN mm

Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00558

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN: 71 Kn.

MATERIAL:
Hierro Nodular

NORMA:
UNE 21 - 158 - 90
ASTM A - 536

PESO:
0.450 Kg.



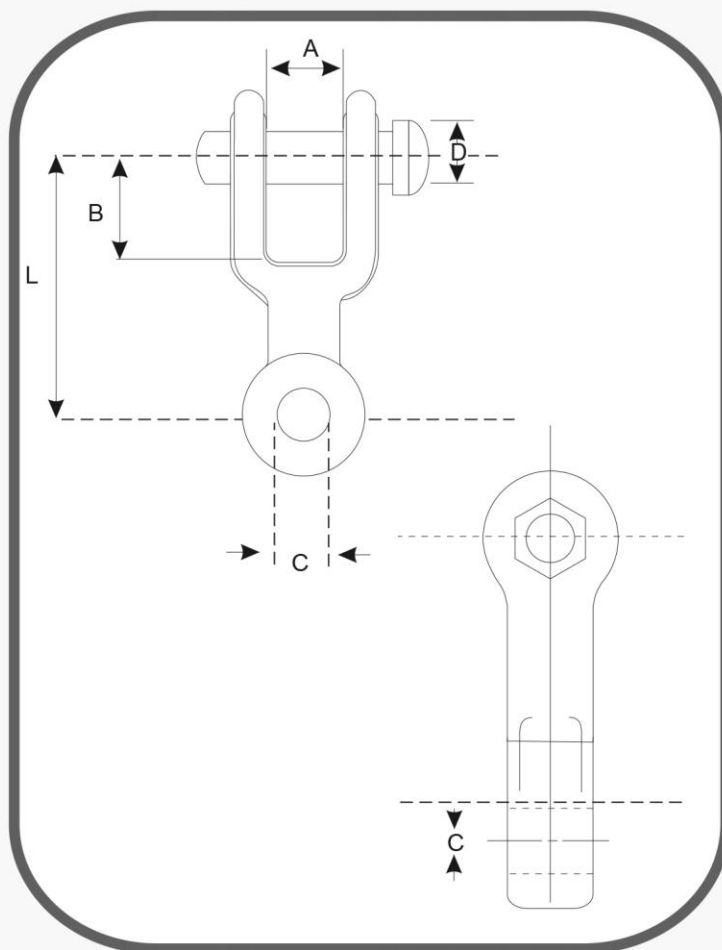
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ADAPTADOR HORQUILLA OJO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)						Mínima carga de rotura	Peso Kg.
	L	A	B	C	D	E		
FE 00560	80	25	34	20.5	16(5/8")	17mm	70 KN	0.620
FE 00561	80	25	34	20.5	19(3/4")	17mm	95 KN	0.850

MATERIAL:
Hierro Nodular

NORMA:
UNE 21 - 158 - 90
ASTM A - 536

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153



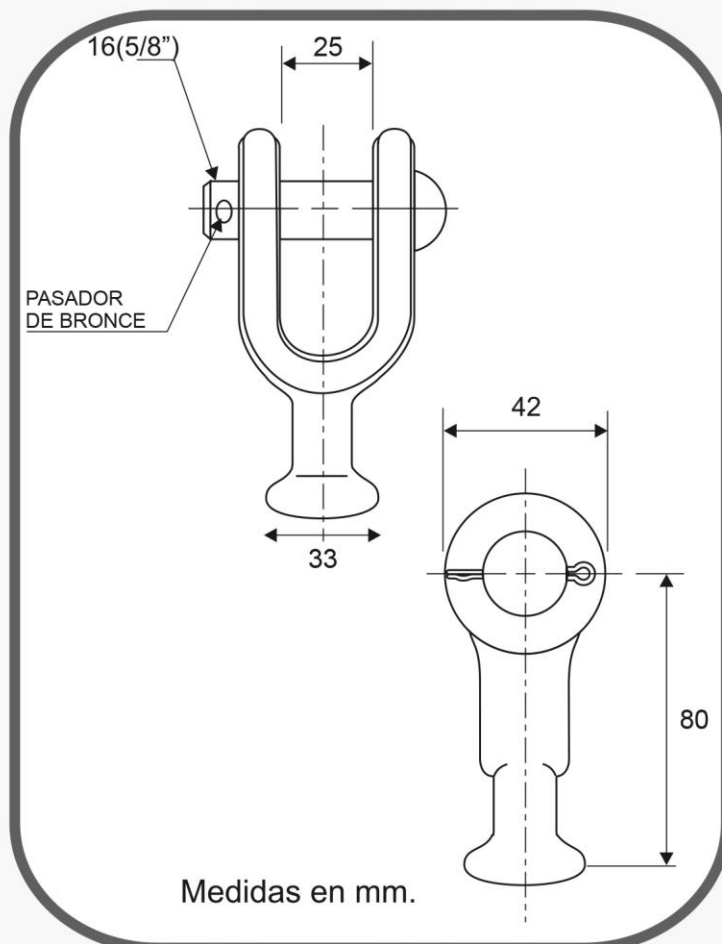
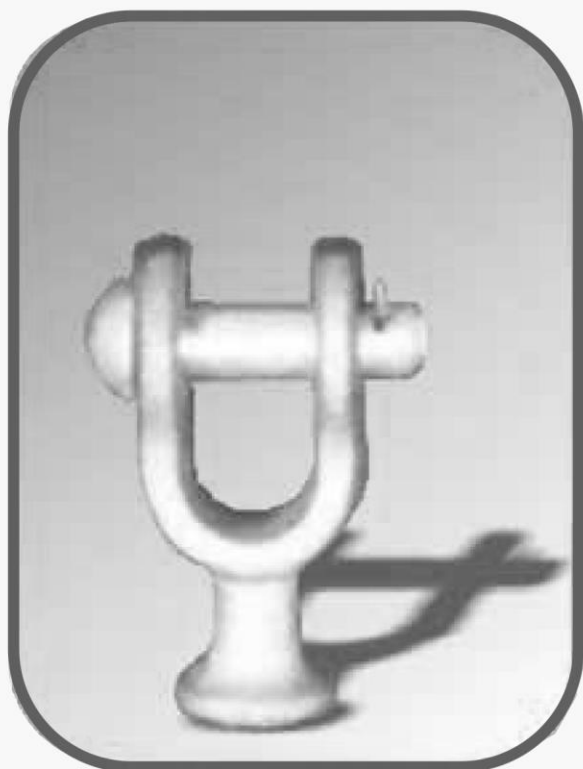
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ADAPTADOR HORQUILLA BOLA



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00565

MATERIAL:
Hierro Nodular

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

NORMA:
UNE 21 - 158 - 90
ASTM A-536

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN: 71 Kn.

PESO:
0.500 Kg.



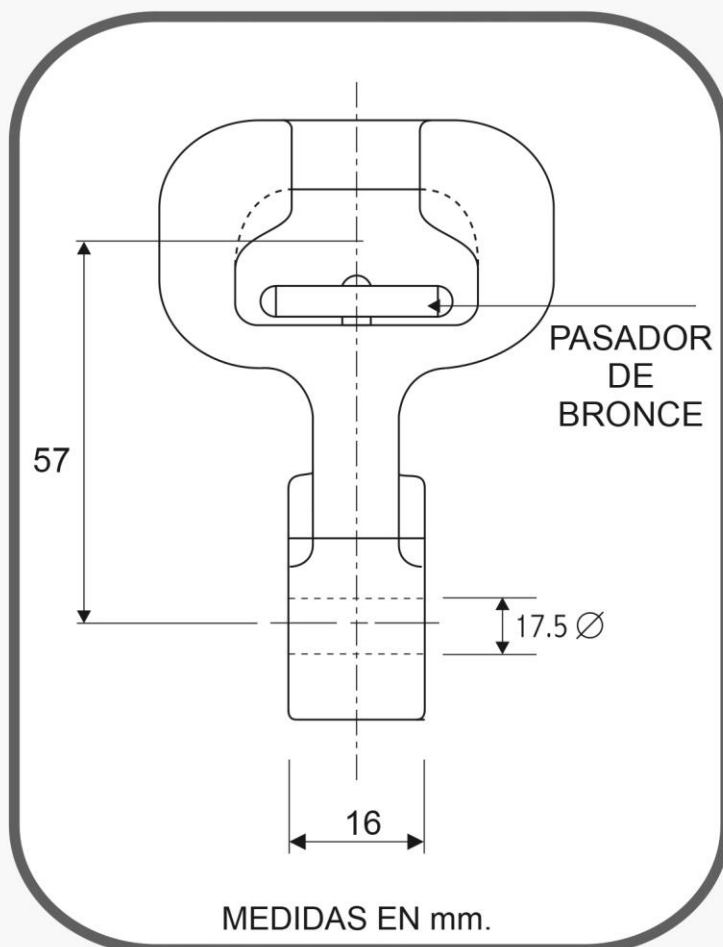
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ADAPTADOR-CASQUILLO OJO CORTO



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00570

MATERIAL:
Hierro Nodular

PESO:
0.620 Kg.

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN: 71 Kn.

NORMA:
UNE 21 - 158 - 90
ASTM A - 536



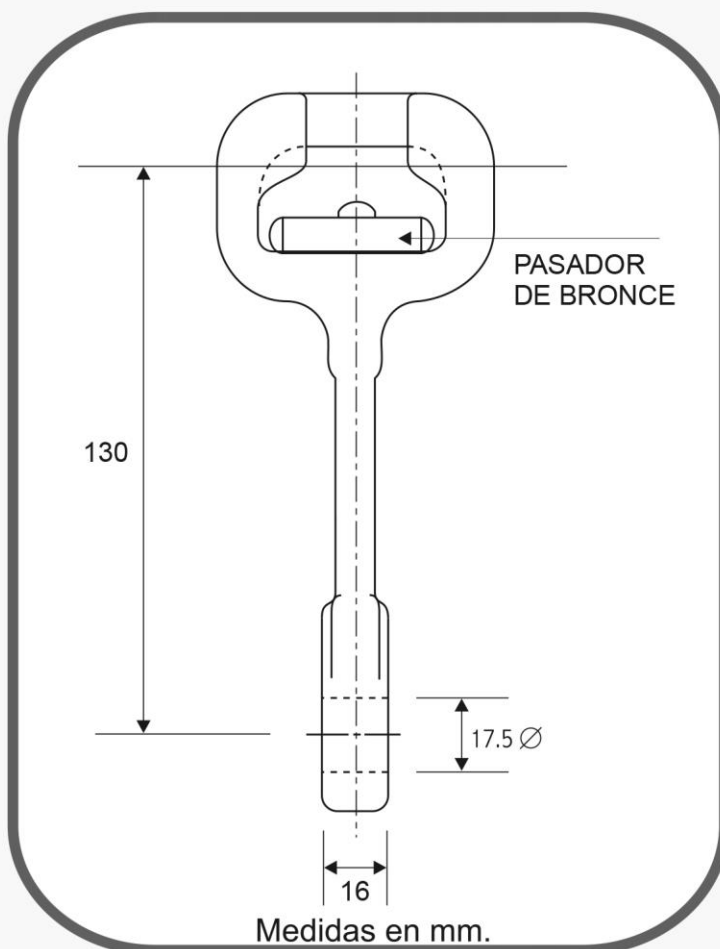
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ADAPTADOR CASQUILLO OJO LARGO



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00572

NORMA
UNE 21 - 159 - 90
ASTM A - 536

PESO:
0.900Kg.

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN: 71 Kn.

MATERIAL:
Hierro Nodular



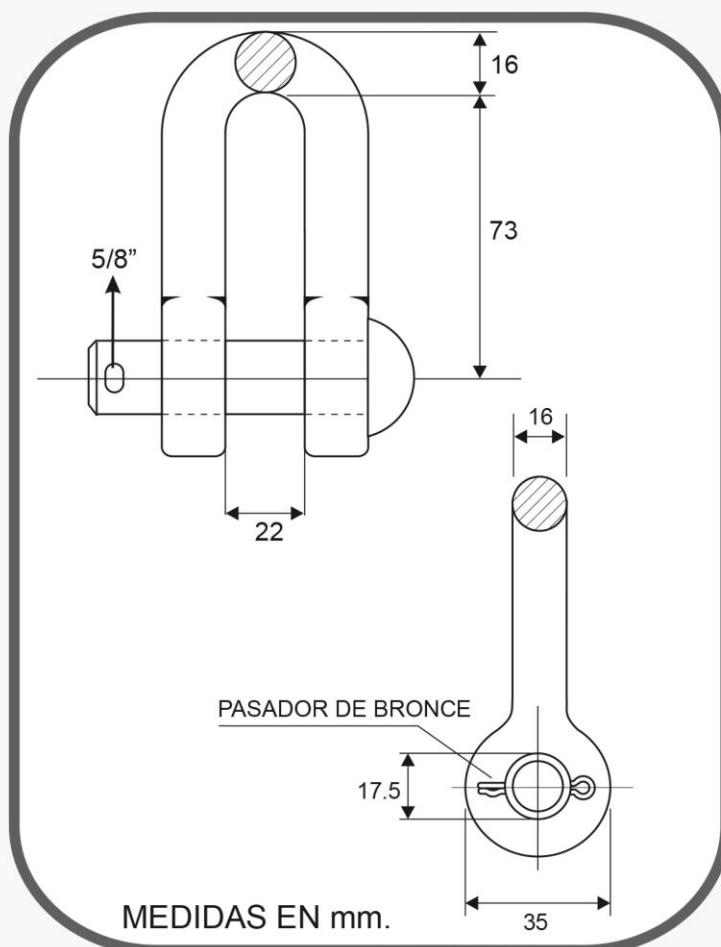
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRILLETE DE ANCLAJE TIPO RECTO



MEDIDAS EN mm.

Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00575

MATERIAL:
Hierro Nodular

PESO:
0.600 Kg.

NORMA:
UNE 21 - 158 - 90
ASTM A - 536

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma ASTM - A153

CARGA MÍNIMA DE
TRACCION:
71 Kn



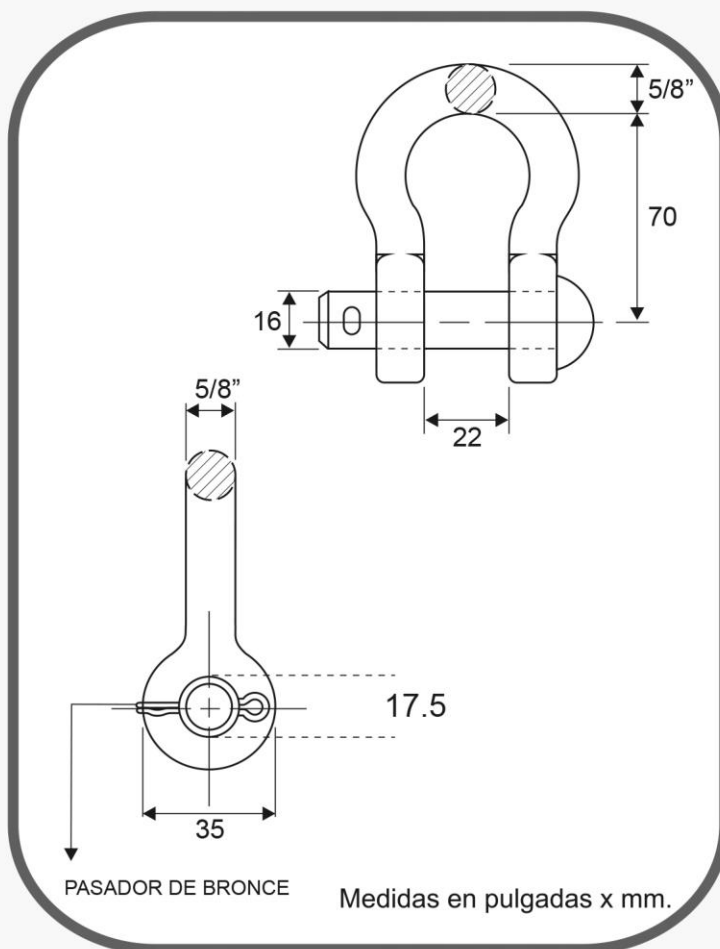
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRILLETE DE ANCLAJE TIPO LIRA



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00578

NORMA:
UNE 21 - 158 - 90
ASTM A - 536

MATERIAL:
Acero Forjado

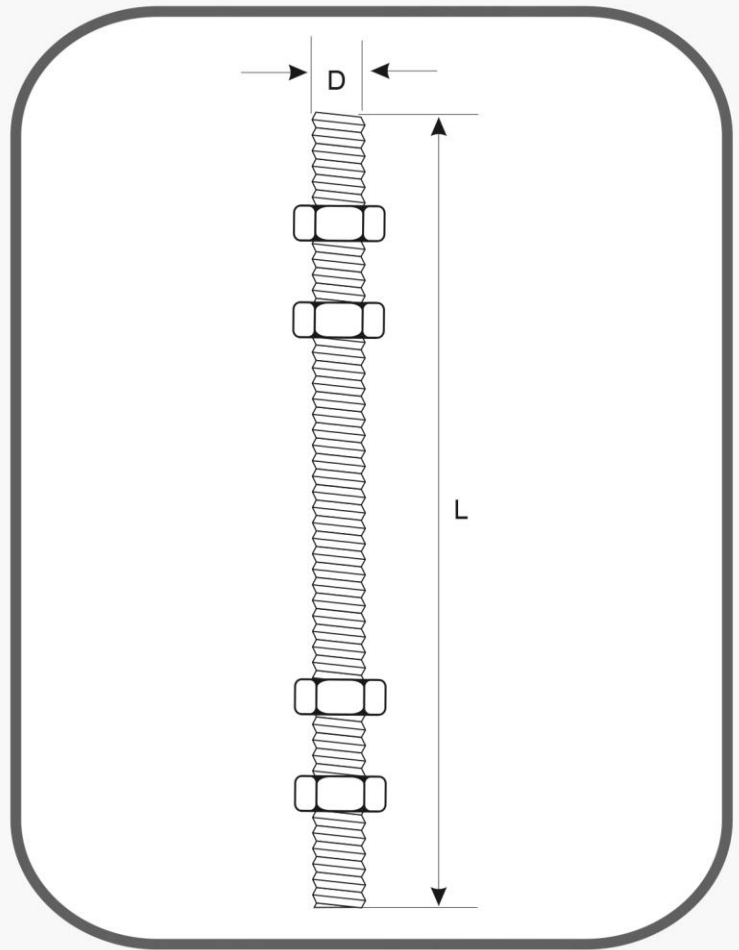
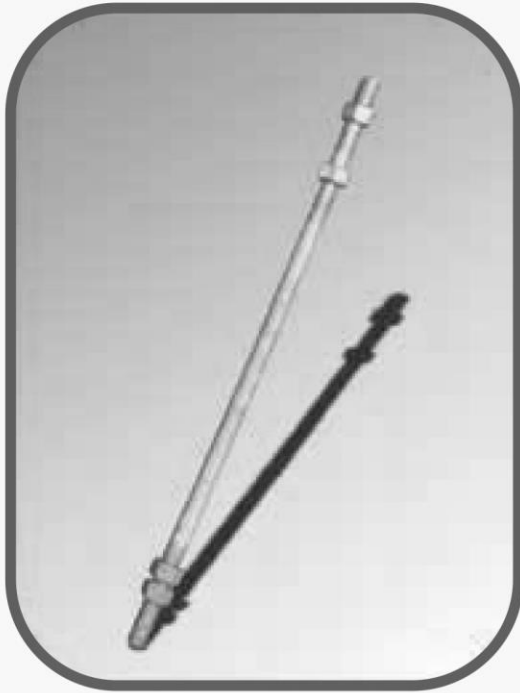
PESO:
0.580 Kg.

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN: 71 Kn

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153



PERNO DOBLE ARMADO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIÁMETRO ØD Pulg (mm)	Longitud (L) Pulg (mm)	Cargar Rotura Mínima (kN)
FE 00580	5/8" (16)	14" (356)	55
FE 00581	5/8" (16)	16" (406)	55
FE 00582	5/8" (16)	18" (457)	55
FE 00583	5/8" (16)	20" (508)	55
FE 00584	5/8" (16)	22" (559)	55
FE 00585	5/8" (16)	24" (609)	55
FE 00586	5/8" (16)	26" (660)	55
FE 00587	3/4" (19.05)	16" (406)	77
FE 00588	3/4" (19.05)	18" (457)	77
FE 00589	3/4" (19.05)	20" (508)	77
FE 00590	3/4" (19.05)	22" (559)	77
FE 00591	3/4" (19.05)	24" (609)	77
FE 00592	3/4" (19.05)	26" (660)	77

MATERIAL:
Acero SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

NORMA:
ANSI C135.1



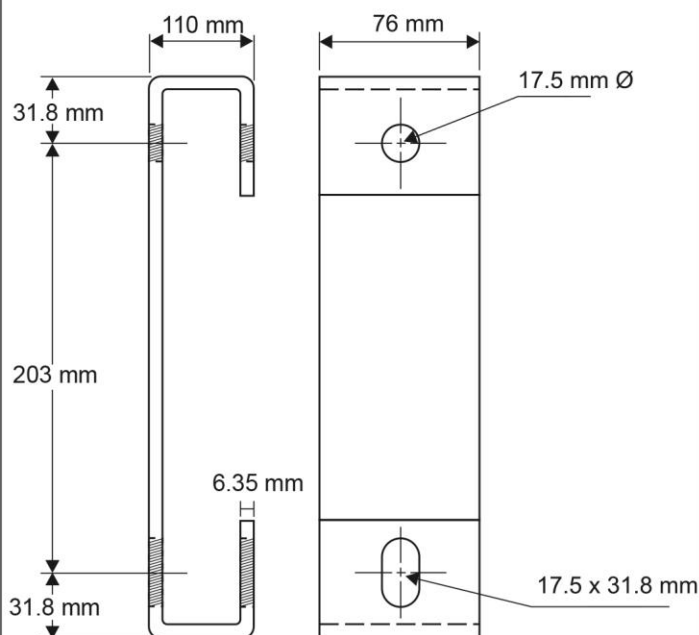
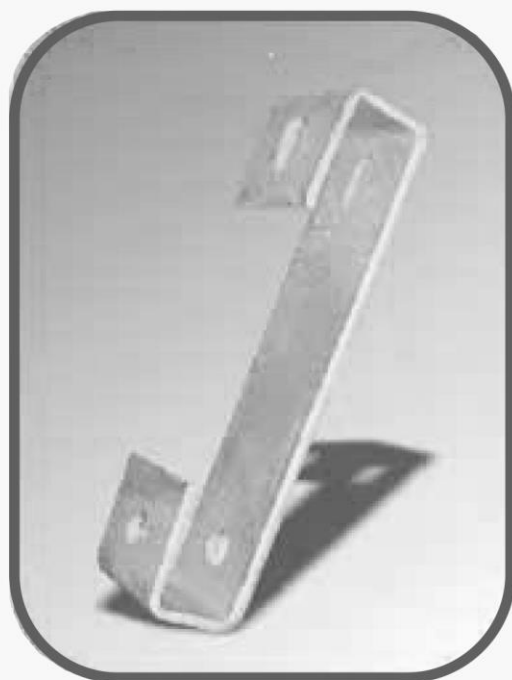
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

SOPORTE SEPARADOR PARA ESPIGA DE VÉRTICE DE POSTE



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00595

NORMA PARA
INSPECCIÓN
Y PRUEBA
UNE 21 - 158 - 90

MATERIAL:
Acero SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente Norma:
ASTM - A153



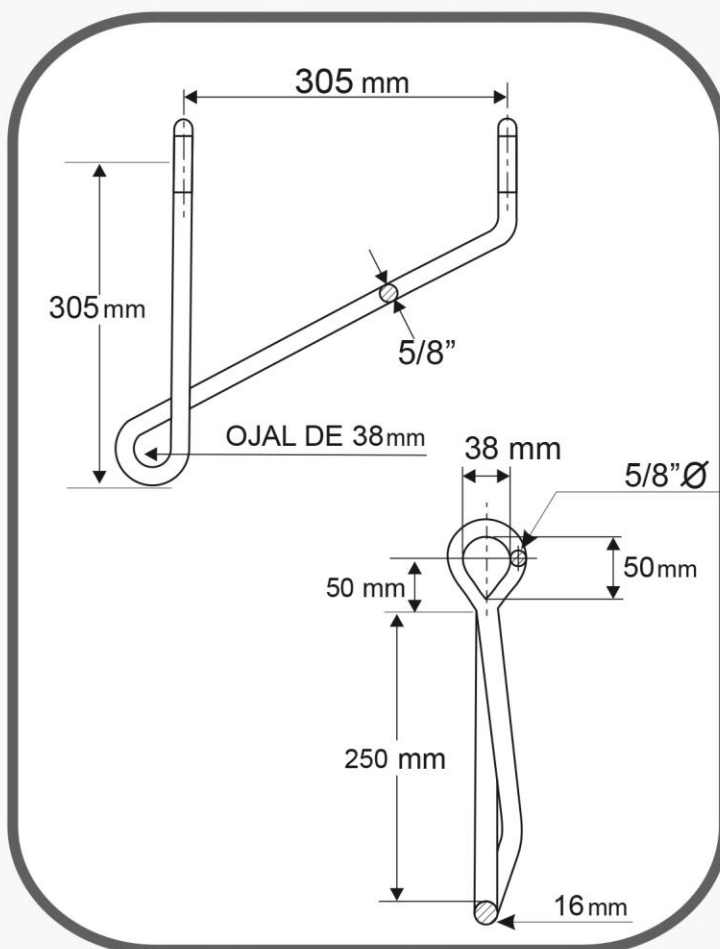
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

BRAQUETE ANGULAR



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00598

MATERIAL:
Acero SAE 1020
Forjado

PESO:
1.900 Kg.

CARGA MÍNIMA DE
TRACCIÓN: 56 Kn.

NORMA PARA
INSPECCIÓN
Y PRUEBA
UNE 21 - 158 - 90

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153



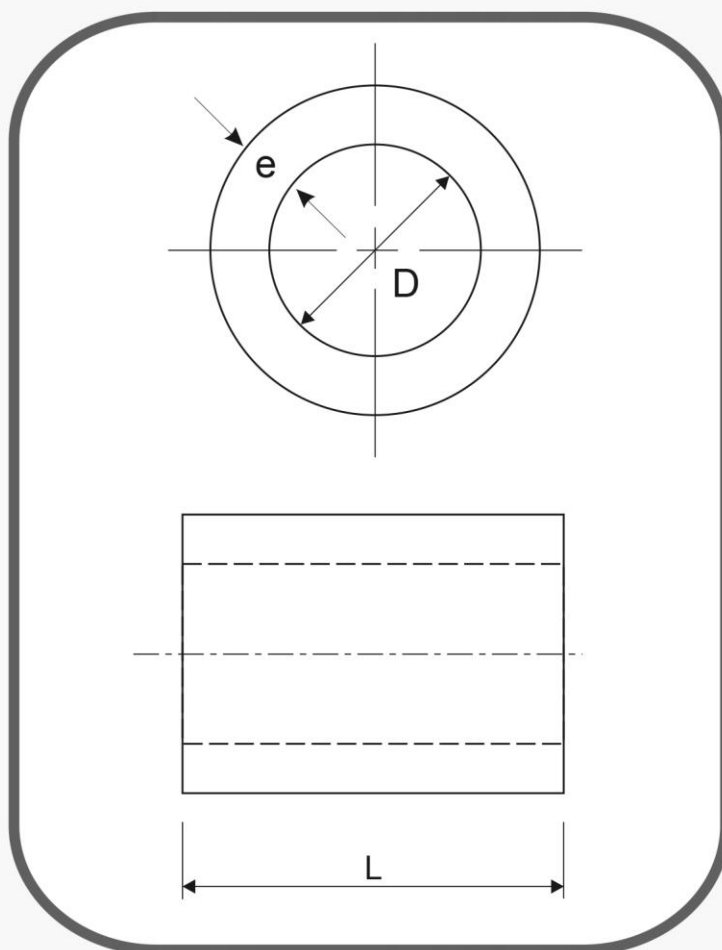
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

TUBO ESPACIADOR



Características Técnicas

CÓDIGO	LONGITUD (L) mm.	DIÁMETRO (D) mm	PESO Kg.	ESPESOR TUBO e = mm
FE 00600	38	19	0.030	2.00
FE 00601	38	25.4	0.050	2.65

MATERIAL:
Tubo de Acero serie
Livianos

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

**NORMA PARA
INSPECCIÓN
Y PRUEBA:**
UNE 21 - 158 - 90



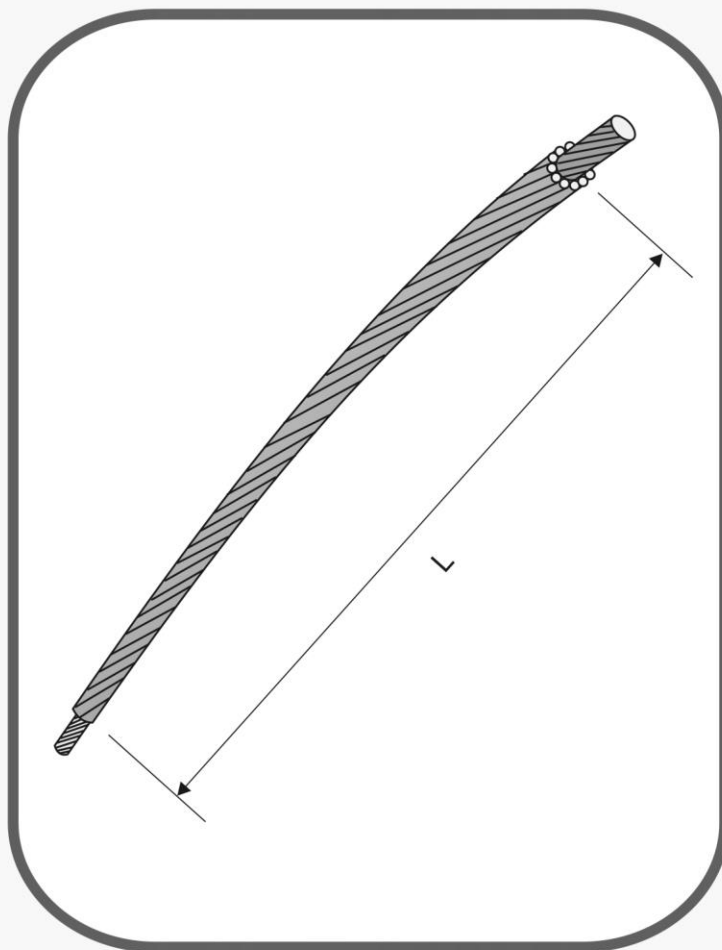
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

VARILLA DE ARMAR

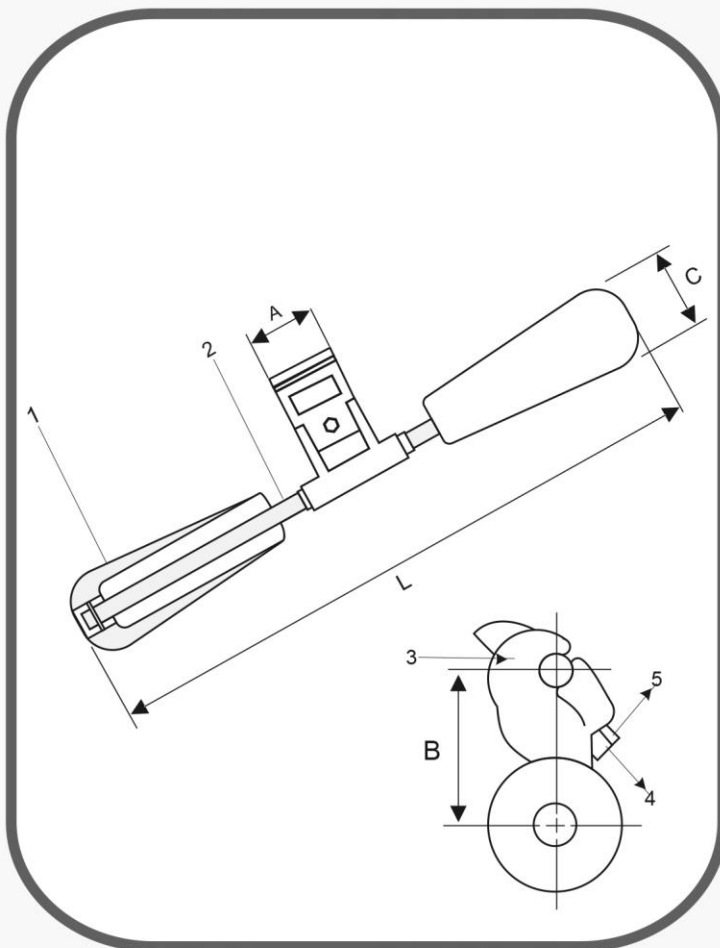


Características Técnicas

CÓDIGO V. SIMPLE	CÓDIGO V. DOBLE	AREA DE CONDUCTORES	SIMPLE	DOBLE	PESO Kg. (Aprox.)		DIAMETRO VARILLA d	N° DE VARILLAS	CODIGO DE COLORES
			LARGO L	LARGO L	SIMPLE	DOBLE			
FE 00605	FE 00611	25 mm ²	1016	1320	0.21	0.27	3.70	7	Naranja
FE 00606	FE 00612	35 mm ²	1117	1422	0.29	0.37	3.70	8	Rojo
FE 00607	FE 00613	50 mm ²	1270	1575	0.32	0.40	3.70	9	Verde
FE 00608	FE 00614	70 mm ²	1371	1675	0.58	0.71	4.17	11	Azul
FE 00609	FE 00615	95 mm ²	1473	1778	0.70	0.85	4.17	11	Naranja
FE 00610	FE 00616	120 mm ²	1574	1879	0.90	1.07	4.60	11	Rojo

MATERIAL:
Aleación de aluminio

AMORTIGUADOR TIPO STOCKBRIDGE



Características Técnicas

CÓDIGO	DIÁMETRO CONDUCTOR		DIMENSIONES (mm.)			PESO Kg.
	Min.	Max.				
FE 00618	5.07 mm	7.80 mm	40	60	300	0.70
FE 00619	7.50 mm	8.88 mm	40	60	300	0.95
FE 00620	8.85 mm	10.68 mm	40	60	330	1.50
FE 00621	10.65 mm	12.56 mm	40	60	360	1.90
FE 00622	12.53 mm	14.03 mm	50	85	430	2.80
FE 00623	14.00 mm	17.59 mm	50	85	470	3.70
FE 00624	17.56 mm	20.16 mm	50	85	510	4.50

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	2	MASA OSCILANTE	ACERO GALVANIZADO Y PLOMO	SEGÚN PESO	NATURAL
2	2	CABLE MENSAJERO	ALAMBRE ACERADO	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
3	1	GRAPA	ALEACIÓN ALUMINIO	SEGÚN TABLA	NATURAL
4	1	PERNO	ACERO SAE 1020	SEGÚN CONDUCTOR	GALVANIZADO
5	1	ARANDELA DE PRESIÓN	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

CARGA MÍNIMA DE
ROTURA: 10 Kn.

NORMA DE FABRICACIÓN:
IEC 61897



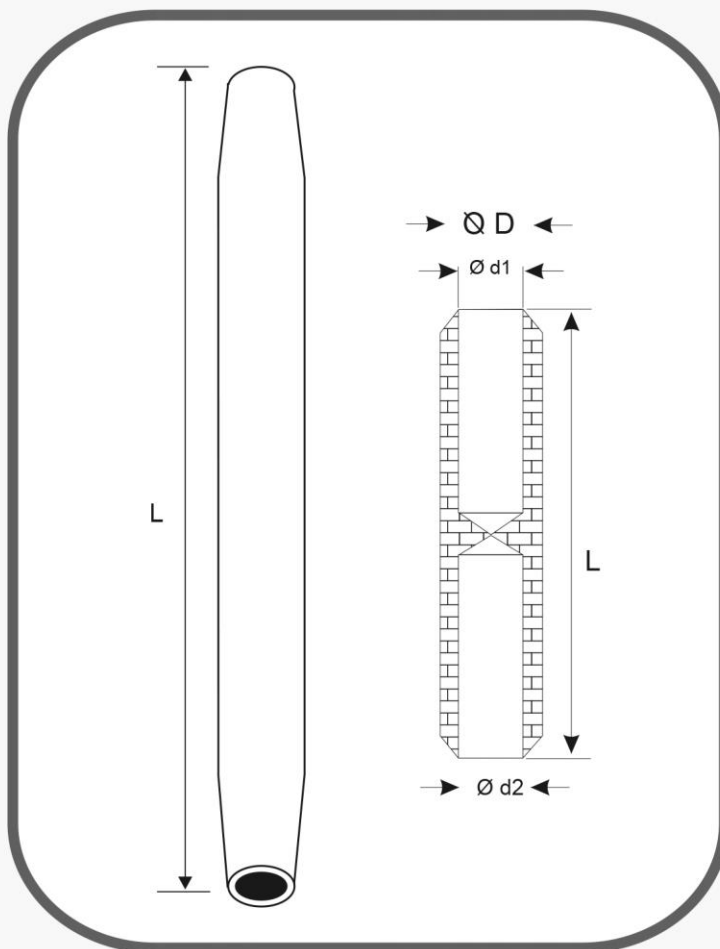
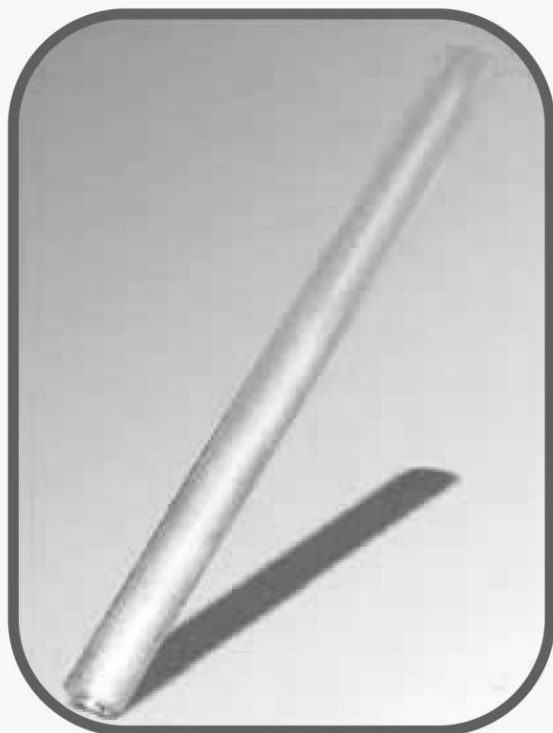
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

MANGUITO DE EMPALME DE ALUMINIO



Características Técnicas

CÓDIGO	Semiconductores sección (mm ²)		Dimensiones (mm)			
			Ø D	Ø d1	Ø d2	L (Aprox)
FE 00626	16	16	16	5.5	5.5	102
FE 00627	25	25	16	6.5	6.5	102
FE 00628	35	35	16	8	8	102
FE 00629	50	50	20	9	9	115
FE 00630	70	70	20	11	11	115
FE 00631	95	95	20	12.5	12.5	115
FE 00632	120	120	25	13.7	13.7	133.5
FE 00633	150	150	25	15.5	15.5	133.5
FE 00634	185	185	32	17	17	144
FE 00635	240	240	32	19.5	19.5	144

ACABADO:
Natural

NORMAS:
UNE 21-159
ASTM B - 117
ANSI C119 - 4

MATERIAL:
Aleación de Aluminio

Numero de
Compresiones
Requeridas :
4



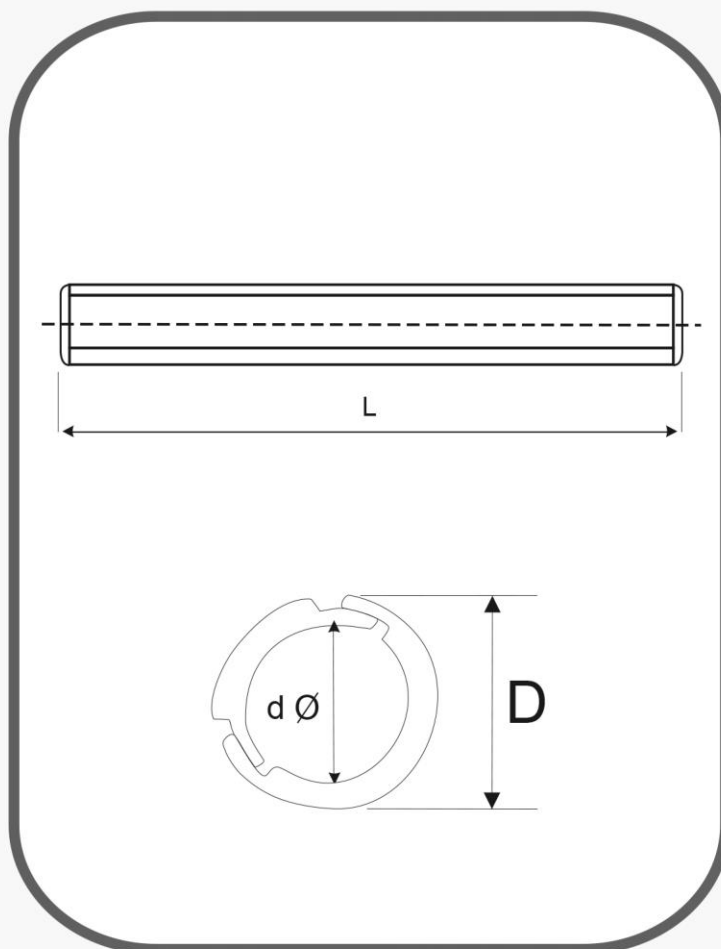
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

MANGUITO DE REPARACIÓN



Características Técnicas

CÓDIGO	Conductor		Manguito (mm)	Ø d	Ø D	L
	Ømin	Ømax	AL AL			
FE 00638	5.00	8.00	16 a 35	7.89	17.0	155
FE 00639	9.00	11.0	50 a 70	11.2	23.0	190
FE 00640	11.5	14.3	95 a 120	14.8	30.0	210
FE 00641	15.5	18.0	150 a 185	18.2	30.0	210

ACABADO:
Natural

MATERIAL:
Aleación de Aluminio

NORMAS:
UNE 21-159
ASTM B - 117
ANSI C119.4



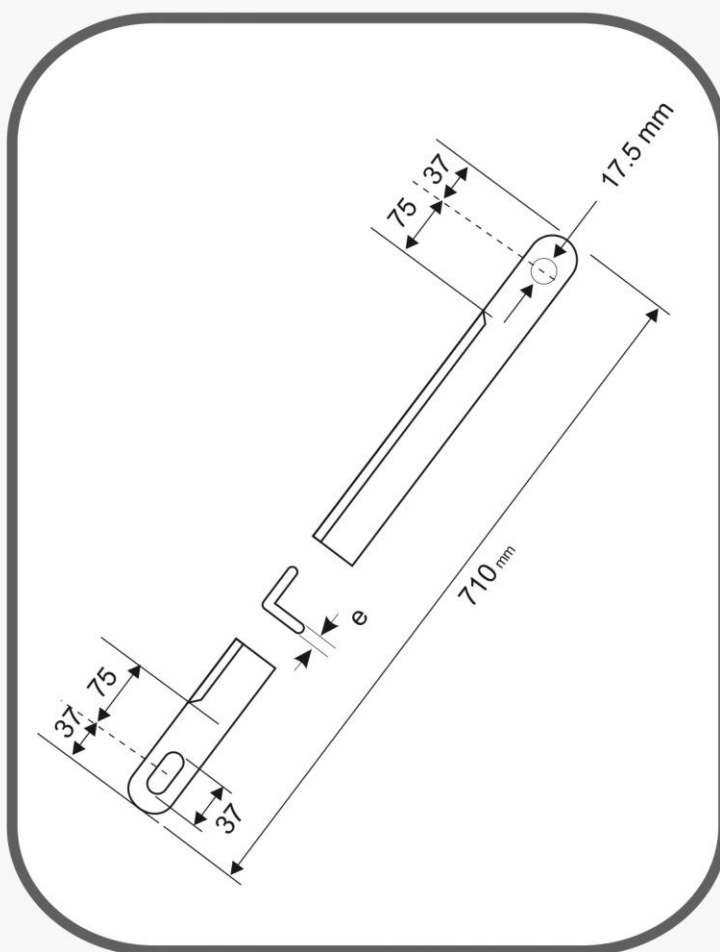
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

SOPORTE PERFIL ANGULAR - RIOSTRA



Características Técnicas

CÓDIGO
FE 00645

PESO:
1.620 Kg.

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente Norma:
ASTM - A153

MATERIAL:
Acero SAE 1020

NORMAS (ÁNGULOS):
ASTMA - 36

NORMA DE INSPECCIÓN
Y PRUEBA:
UNE 21 - 158 - 90

DIMENSIONES

LONGITUD (mm)			CÓDIGO
L	e	a	
915	915	100	FV 5301515
1270	915	140	FV 5301616



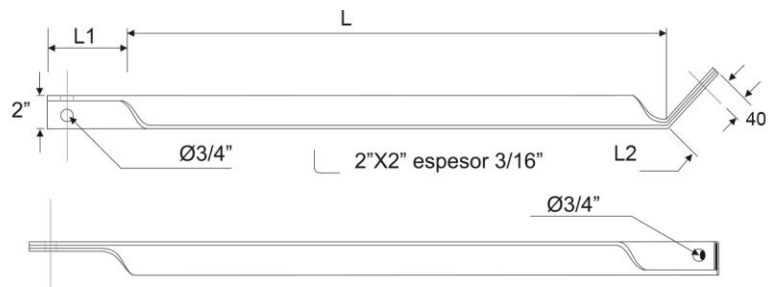
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

BRAZO DE APOYO EN ÁNGULO



Características Técnicas

APLICACIÓN:

Servirá como soporte para las crucetas de madera en poste M.T. donde se instalarán los aisladores tipo PIN y seccionadores unipolares (cut out)

DIMENSIONES			
LONGITUD (mm)			CÓDIGO
L	L1	L2	
915	915	100	FE 00648
1270	915	140	FE 00649

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente Norma:
ASTM - 153-80

MATERIAL:
Acero SAE 1020



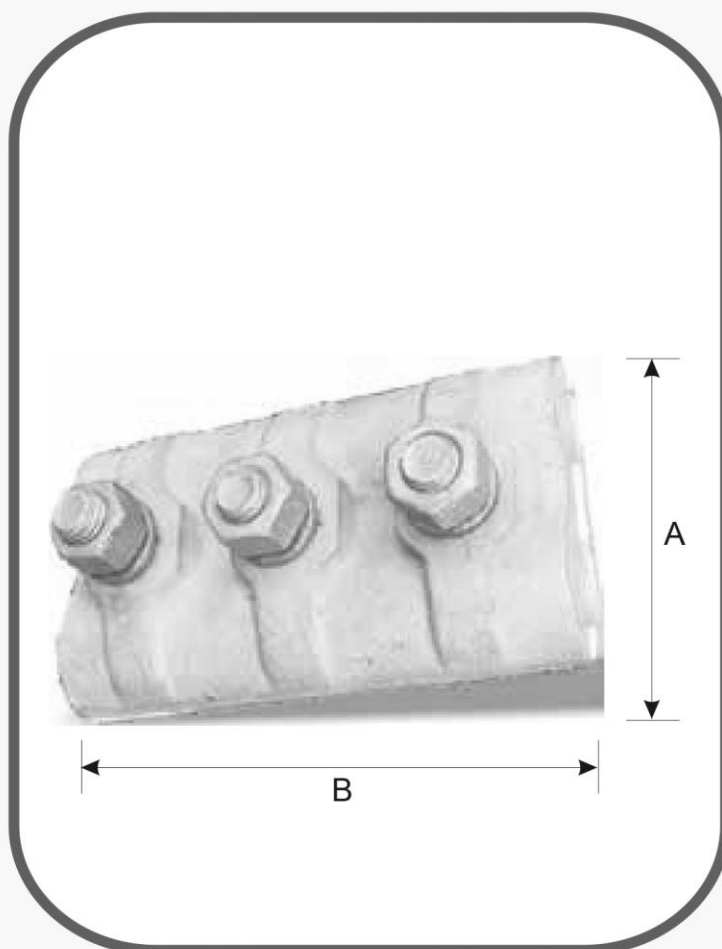
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRAMPA PARALELA DE ALUMINIO PARA A.T.



Características Técnicas

DIMENSIONES (mm)		
B	A	PESO Kg.
112	80	0.600

NUMERO DE PERNOS	RANGO DE CONDUCTOR mm ²
3 pernos	120 - 240

Perno tipo coche de 1/2" Ø x 2 1/2 " LARGO

CÓDIGO:

FE 00660

MATERIAL:

Aleación de Aluminio

ACABADO:

Natural

ACCESORIOS PARA CABLES AUTOPORTANTES





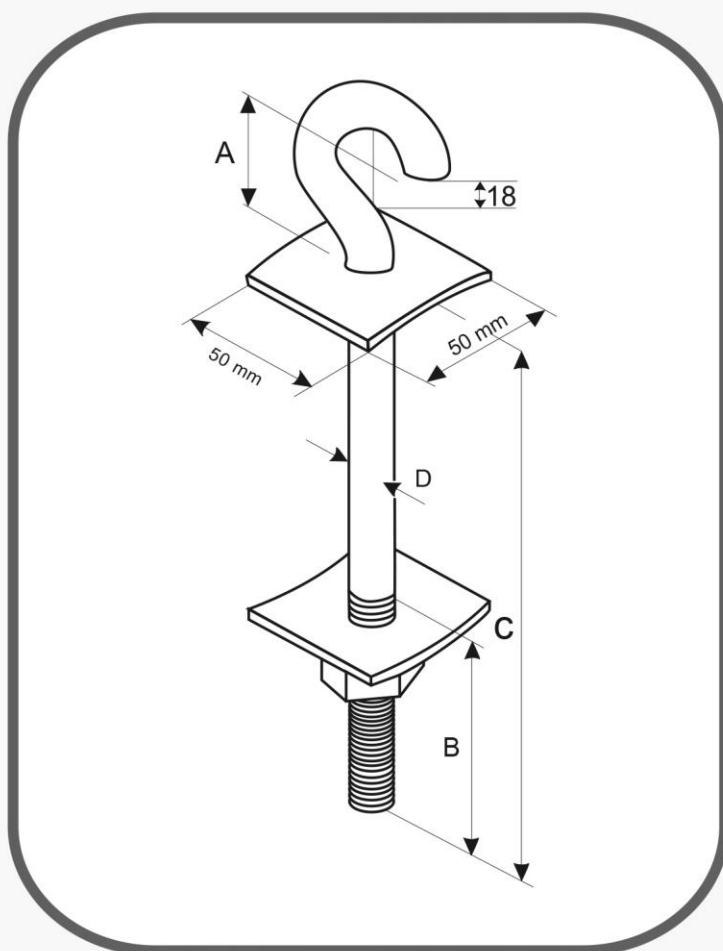
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PERNO GANCHO DE SUSPENSIÓN O PERNO OJAL ABIERTO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm.)					PESO Kg
	A	B	C	D	CARGA MÍNIMA DE TRACCIÓN	
FE 00701	60	100	178	16(5/8")	12 KN	0.670
FE 00702	60	100	203	16(5/8")	12 KN	0.700
FE 00703	60	100	228	16(5/8")	12 KN	0.730
FE 00704	60	100	254	16(5/8")	12 KN	0.750
FE 00705	60	100	305	16(5/8")	12 KN	0.900
FE 00706	60	100	356	16(5/8")	12 KN	0.950
FE 00707	60	100	406	16(5/8")	12 KN	1.086

MATERIAL:
Acero SAE 1020
Forjado

ACABADO
Galvanizado en caliente
Norma: ASTM A-153

NORMA:
IEEE C135.1



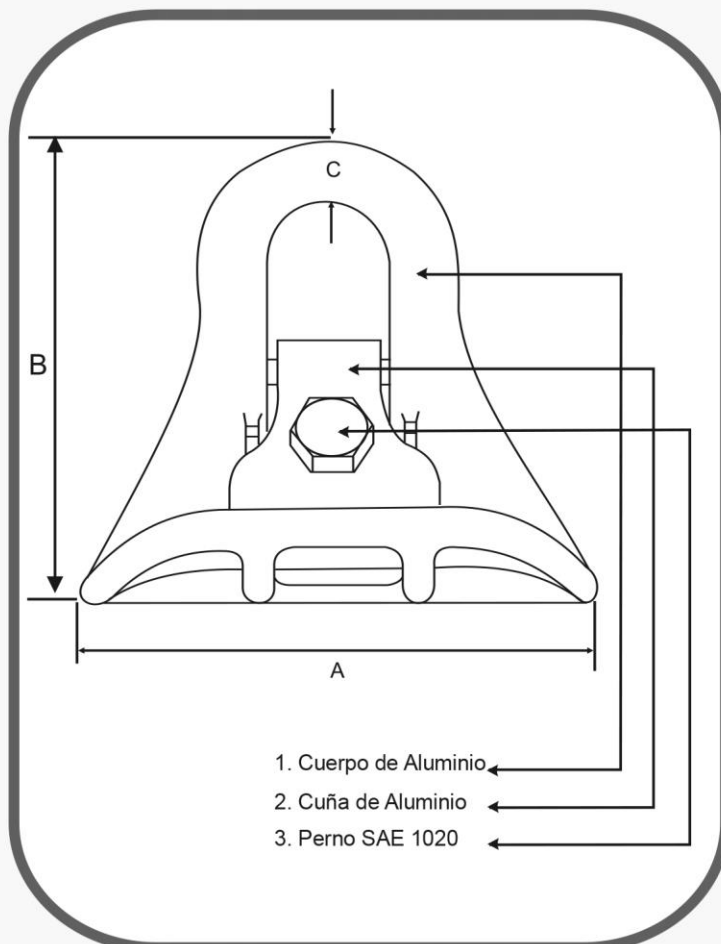
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

MORDAZA DE SUSPENSIÓN



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			MATERIAL	RESISTENCIA A LA TRACCION	DESLIZAMI ENTO	PESO Kg
	A	B	C				
FE 00710	95.5	93	14	Aleación de Aluminio	15 Kn	2.1 Kn	0.250
FE 00711	96	94.5	16	Aleación de Aluminio cubierto de pintura plastificada	15 Kn	2.1 Kn	0.300

NORMA:
UNE 21-159

ACABADO:
1-Aluminio al natural
2-Aluminio cubierto de
pintura plastificada.



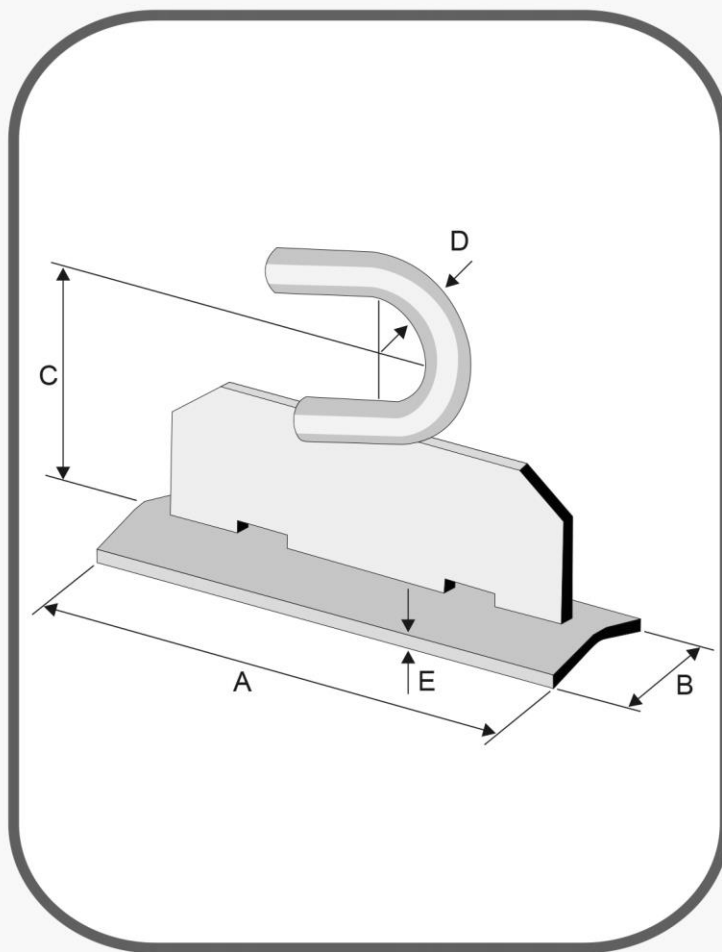
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PLANCHA O GANCHO BANDA



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES mm.					RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (KN)
	A	B	C	D	E	
FE 00715	120	45	65	13(1/2")	4.76(3/16")	7.3
FE 00716	120	45	85	16(5/8")	4.76(3/16")	13.3

ACABADO:

Galvanizado en caliente
Norma: ASTM A-153

MATERIAL:

Acero SAE 1020



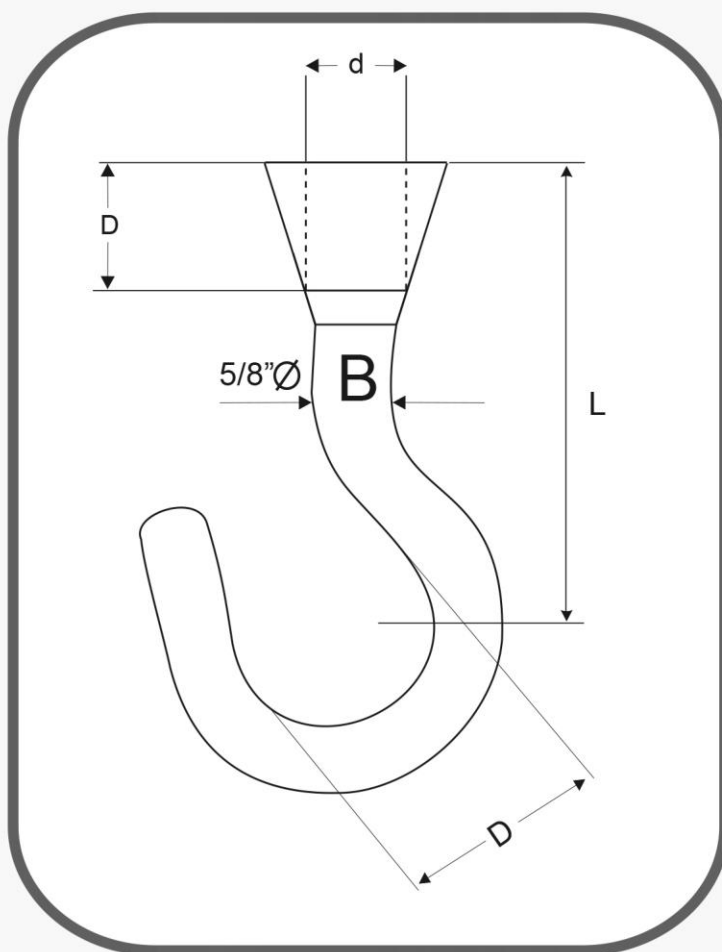
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

TUERCA GANCHO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)					RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
	d TUERCA	B	L	D	PESO Kg.	
FE 00720	16(5/8")	16(5/8")	76	38	0.440	7.3 KN
FE 00721	19(3/4")	16(5/8")	76	38	0.550	13.3 KN

ACABADO:

Galvanizado en caliente
Norma: ASTM A -153

MATERIAL:

ACERO SAE 1020
FORJADO



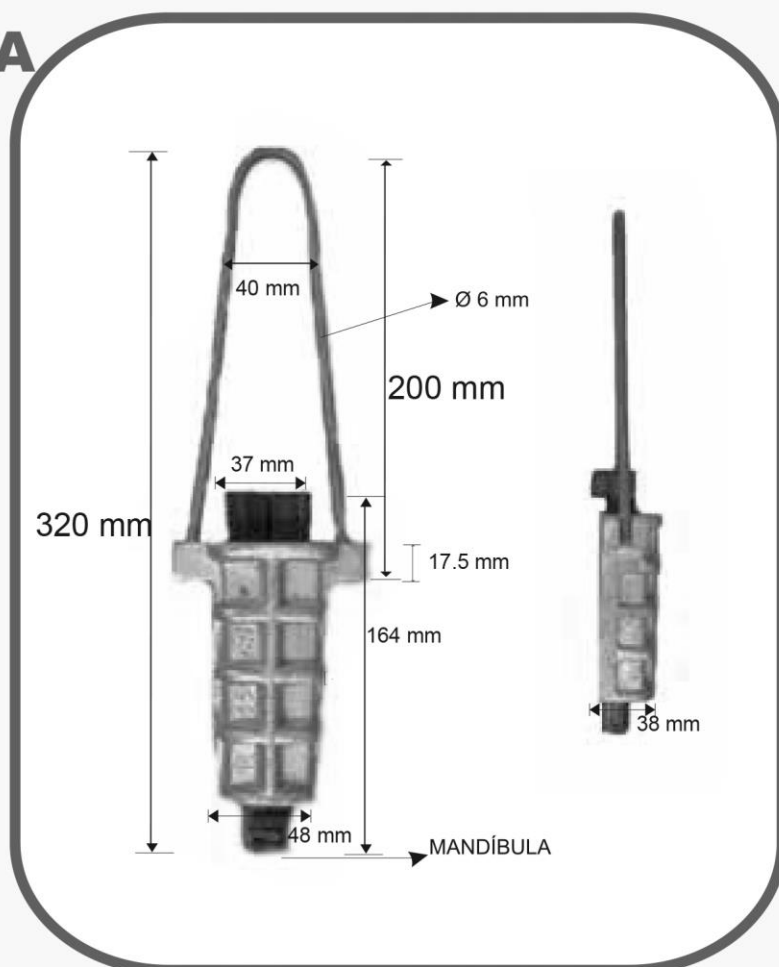
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

GRAPA FIN DE LÍNEA TIPO KONICA



MEDIDAS en mm./ PESO : 0.360 Kg.

Características Técnicas

CÓDIGO	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS			
	NORMA	MATERIAL	CUERPO	MANDÍBULAS
FE 00725	UNE 21 - 159	Aluminio Electrolítico	1.- Aluminio al Silicio Inyectado 2.- Aluminio Natural	Polivinilo de Cloruro (PVC) de alto impacto
CABLE		RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	RESISTENCIA AL DESIZAMIENTO	RANGO DEL CONDUCTOR PORTANTE
Acero Galvanizado en caliente según norma ASTM A 153-22		15 Kn	10 Kn	Entre 16 y 50 mm ² , aislado

APLICACIÓN

- Como sujeción del portante de los cables autoportados, en estructuras de anclaje o extremos fines de línea, en redes de distribución aéreas de baja tensión.
Para su instalación se debe retirar la cubierta del portante.



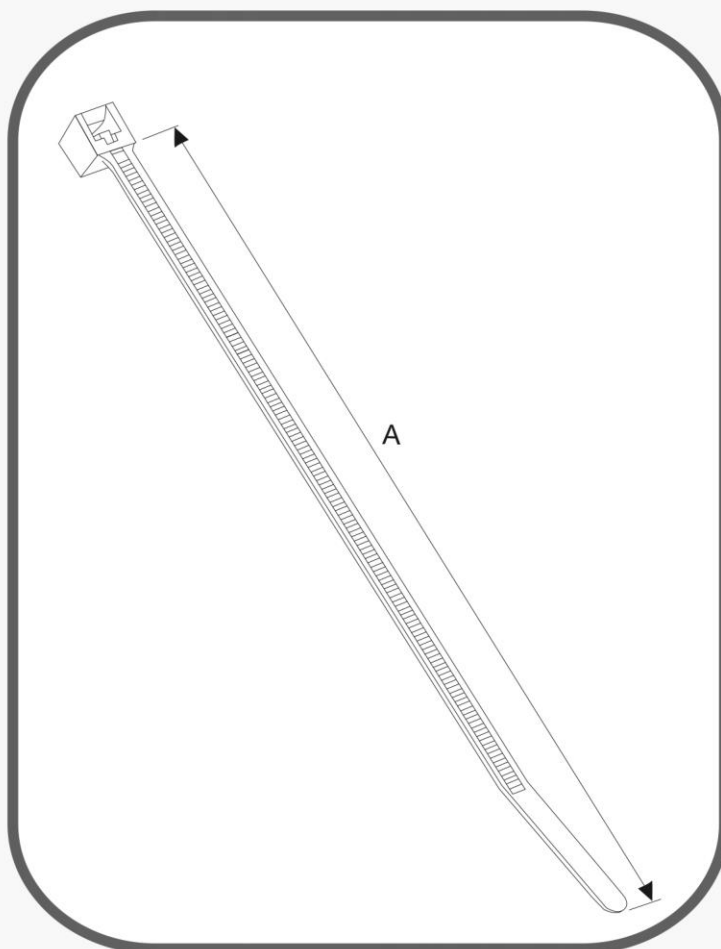
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CORREA DE NYLON DE AMARRE



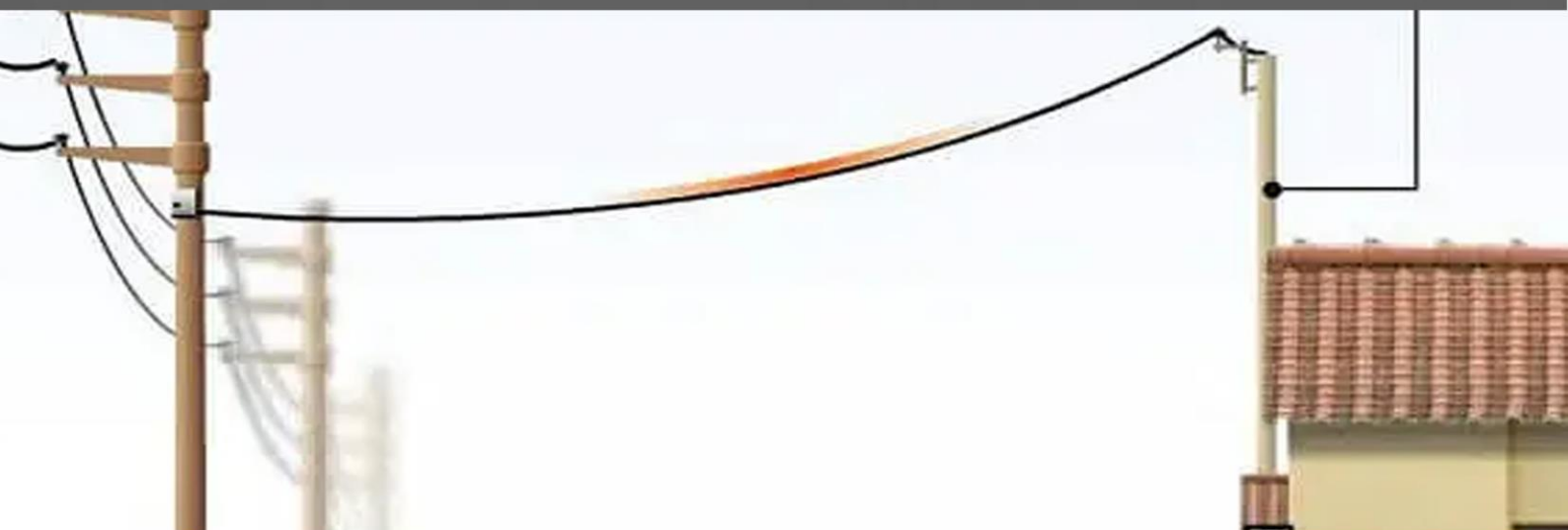
Características Técnicas

CÓDIGO	CARACTERISTICAS		
	A mm.	COLOR	RESISTENCIA A LA TRACCION
FE 00730	102	NEGRO	8.2 Kg.
FE 00731	145	NEGRO	13.6 Kg.
FE 00732	193	NEGRO	22.7 Kg.
FE 00733	282	NEGRO	22.7 Kg.
FE 00734	358	NEGRO	22.7 Kg.
FE 00735	363	NEGRO	54.4 Kg.

MATERIAL
PLÁSTICO
TRANSPARENTE

RESISTENTE A
RAYOS UV

ACCESORIOS Y PRODUCTOS ACOMETIDA DOMICILIARIAS





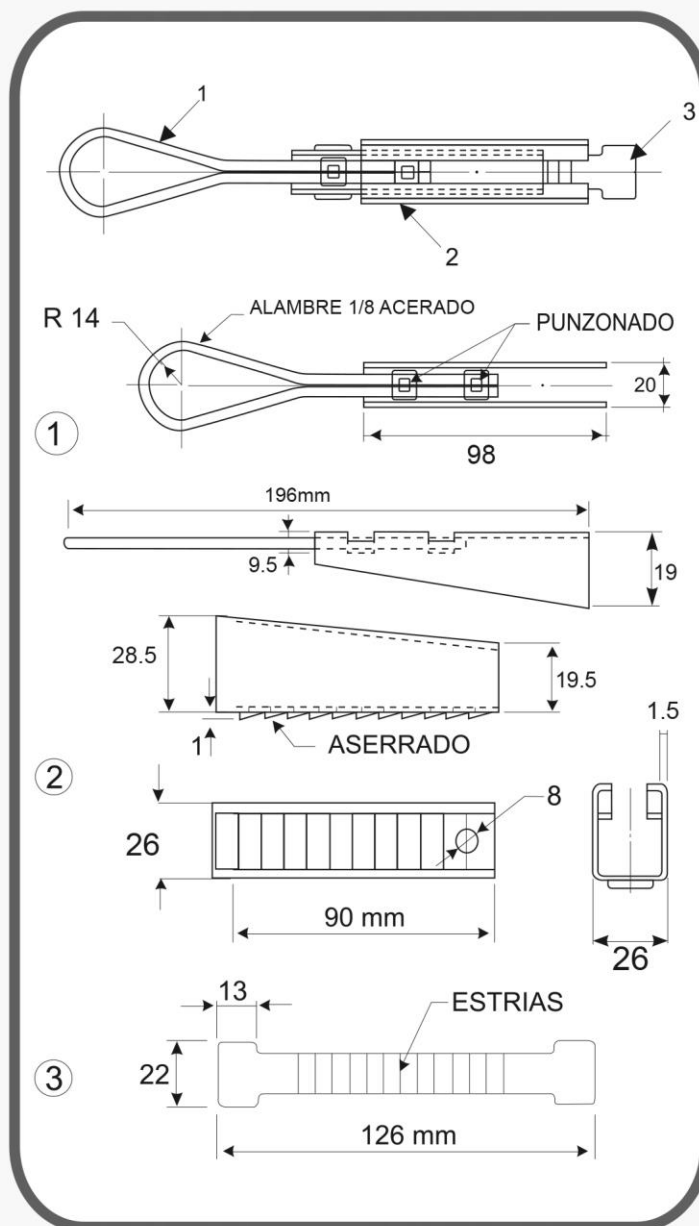
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

TEMPLADOR PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS



Características Técnicas

CÓDIGO:
FE 00750

CARGA MÍNIMA DE
ESFUERZO: 2Kn

MATERIAL
Acero SAE 1020

PESO:
0.160 Kg.

ACABADO:
Galvanizado en
ASTM - A153 - 82



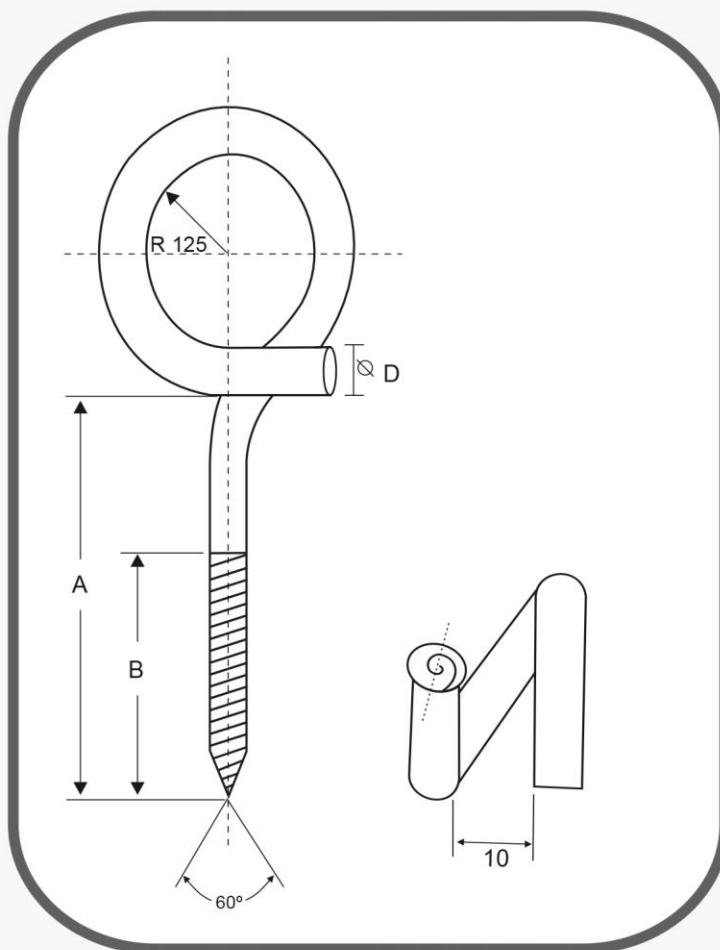
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ARMELLA TIRAFÓN



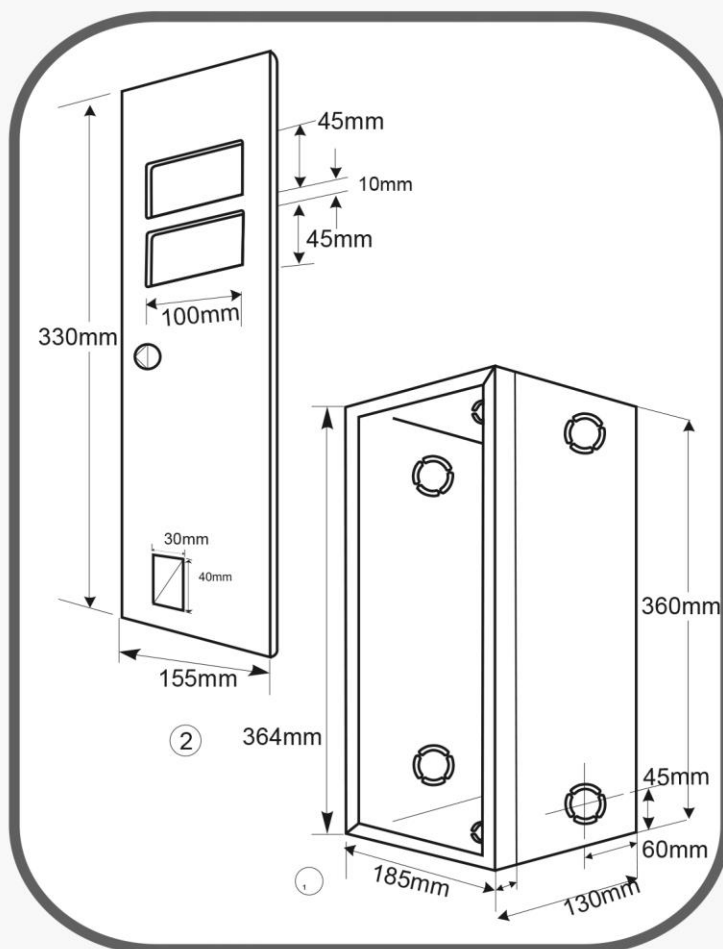
Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			MATERIAL	CARGA DE TENSIÓN
	A	B	D		
FE 00755	50	32	6.35 (1/4")	ACERO SAE 1020	2 Kn.
FE 00756	50	32	9.52 (3/8")	ACERO SAE 1020	4 Kn.

MATERIAL:
Acero SAE
1020

ACABADO
GALVANIZADO
EN CALIENTE
NORMA: ASTM-A152-82

CAJA PORTAMEDIDOR MONOFÁSICO



Características Técnicas

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO	PINTURA
1	01	CAJA	ACERO	SOLICITADAS	PINTADO	EPÓXICA
2	01	TAPA	ACERO	SOLICITADAS	PINTADO	EPÓXICA

CÓDIGO:
FE 00760

Las cajas portamedidor serán fabricadas de acuerdo a los datos técnicos del solicitante.



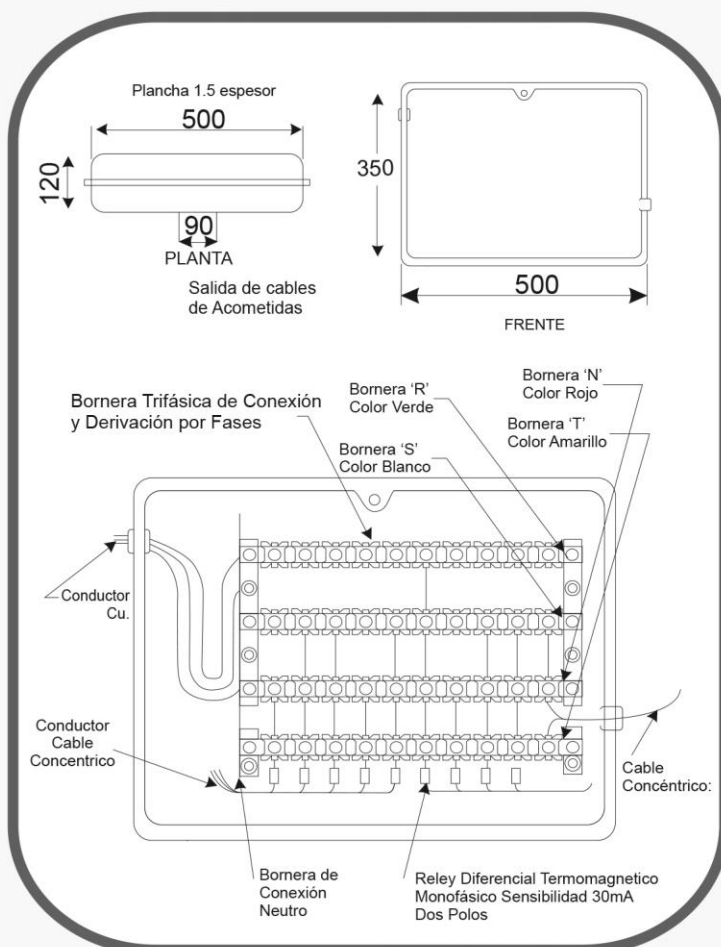
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

CAJA DE DERIVACIÓN Y ACOMETIDA



Características Técnicas

CÓDIGO:
FE 00765

PESO: 3.400 Kg.

MATERIAL: ACERO
SAE 1020, EMBUTIDO
EN FRÍO

ACABADO: PINTURA
BASE Y ACABADO
EPOXICO (80 MICRAS
DE ESPESOR)



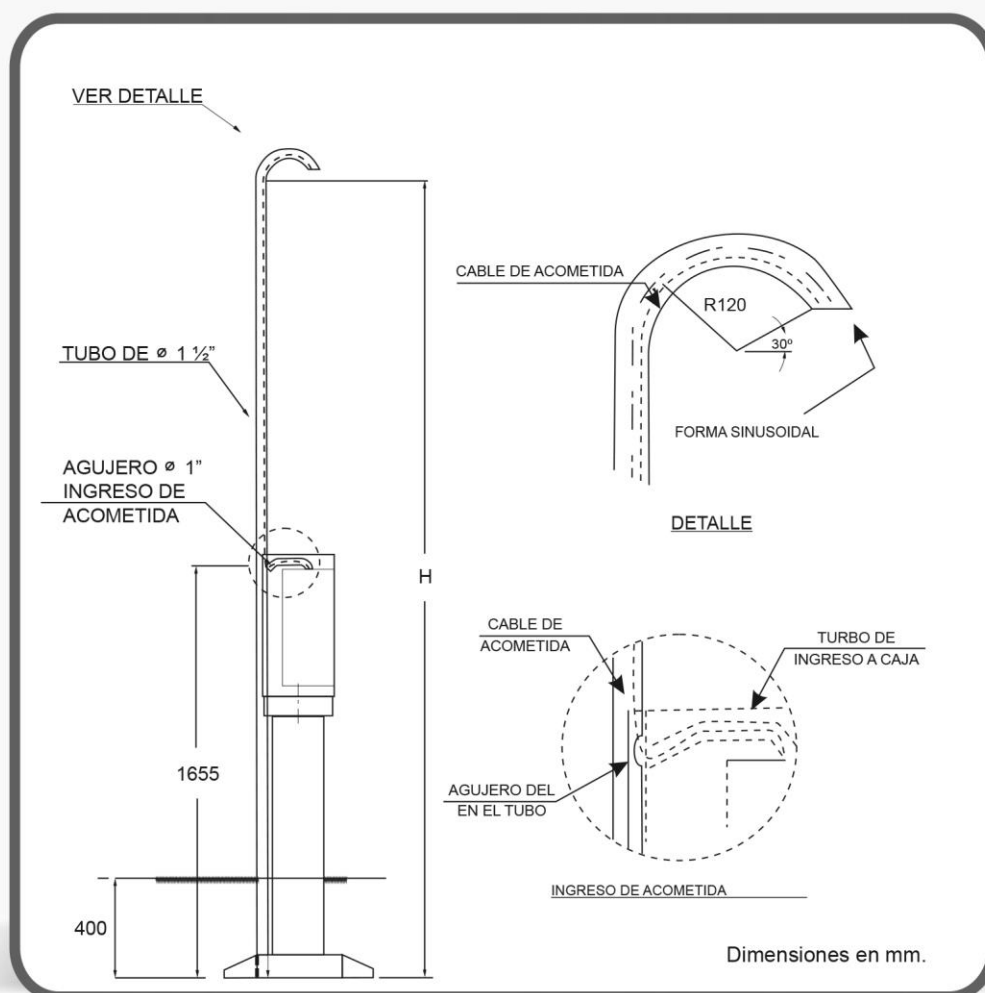
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

BASTÓN DE FIERRO GALVANIZADO PARA ACOMETIDAS AEREAS



Características Técnicas

NOTA :

- El mástil será sujetado al murete con fleje de acero
- El agujero de salida del mástil para la salida del cable, debe coincidir con el agujero posterior del murete.

CÓDIGO:
FE 00770

MATERIAL:
Tubo De Acero
SAE 1020

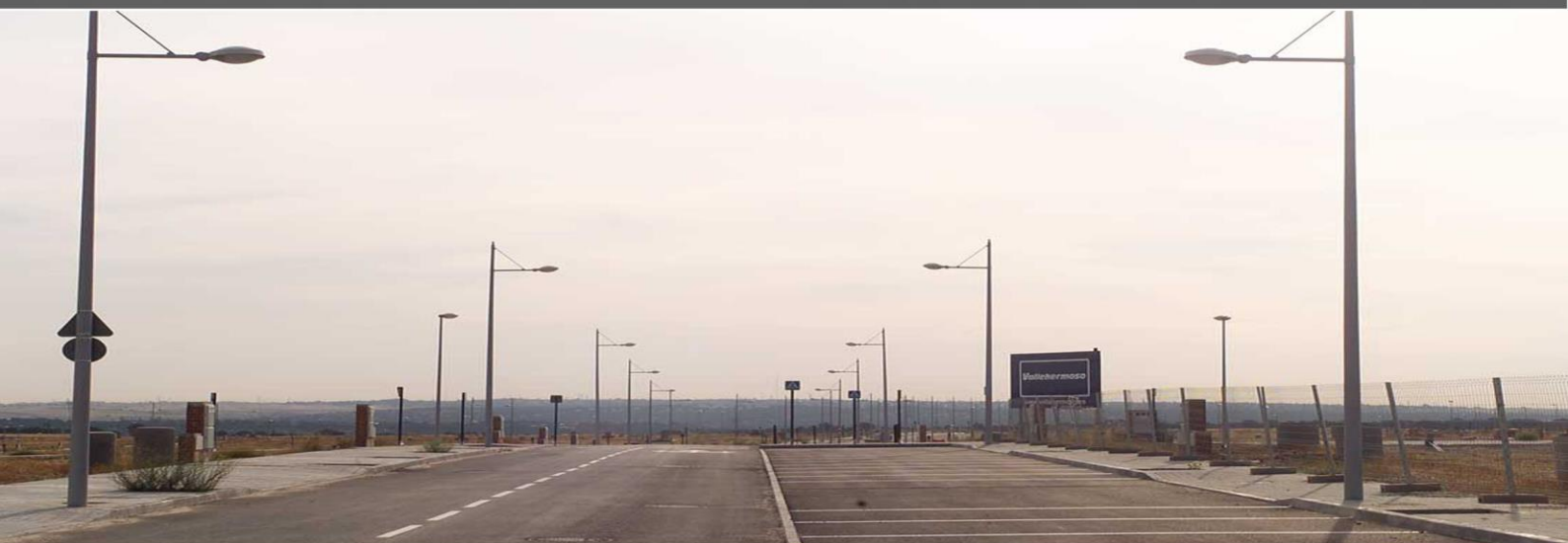
APLICACIÓN:

- Diseñado para usarse como ducto para el cable de acometida domiciliaria, desde la red aérea de baja tensión hacia el medidor de energía alojado en murete tipo "I" o "It", desde un poste adjunto en la misma vereda, o desde la acera de enfrente cruzando la calle.
- El cable de acometida ingresará al tubo y al inicio de murete de la manera mostrada en el detalle.
- Máxima carga horizontal: 20kg

NORMA :
ISO 65

ACABADO:
Galvanizado En Caliente.
Todos Los Filos (extremos
Y Agujeros) Deben Ser
Redondeados.

ACCESORIOS PARA ALUMBRADO PUBLICO





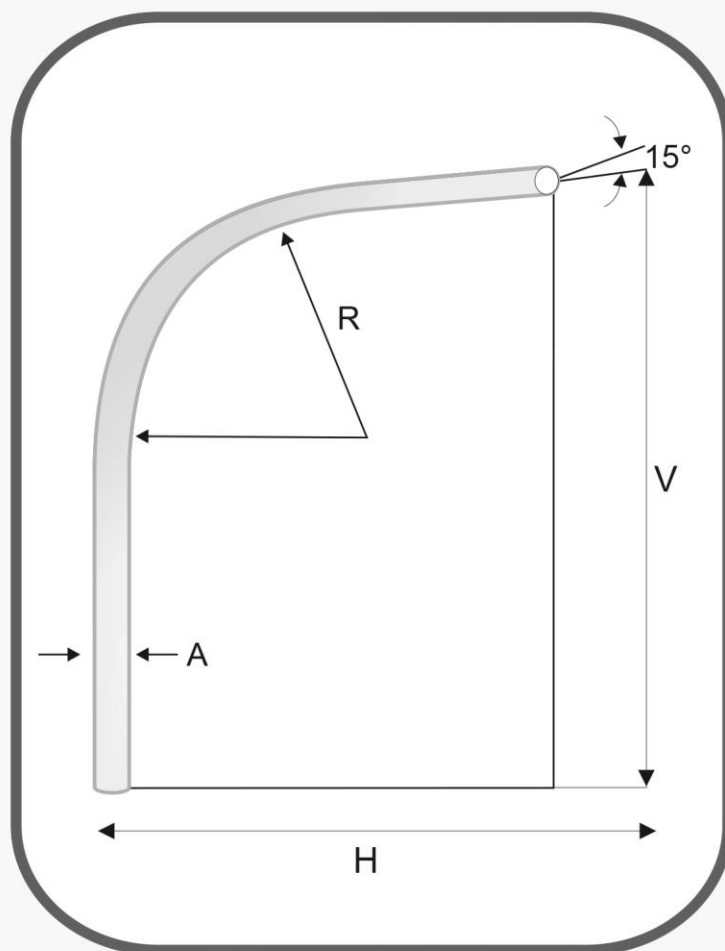
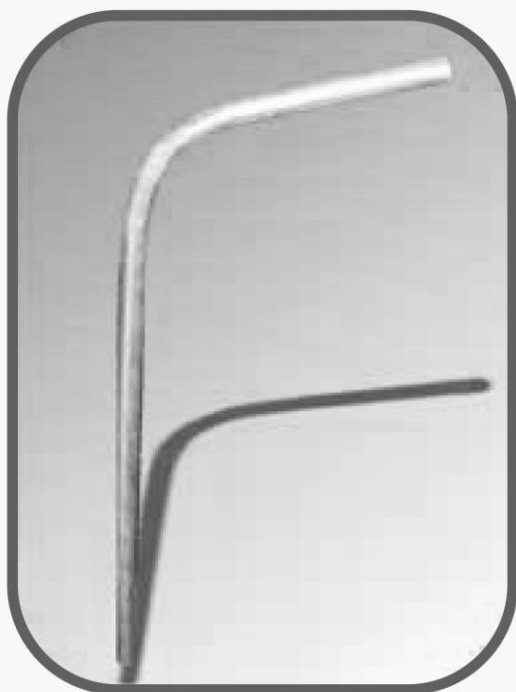
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PASTORAL TIPO PARABOLICO



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)				CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)			
	A (Pulg)	H	V	R		D Pulg	H	V	R
FE 00780	1 ½"	500	580	300	FE 00786	1 ½"	1000	930	600
FE 00781	1 ½"	1000	850	300	FE 00787	1 ½"	1500	1110	600
FE 00782	1 ½"	1000	850	600	FE 00788	1 ½"	2000	1480	600
FE 00783	1 ½"	1500	1100	300	FE 00789	1 ½"	2500	1880	1100
FE 00784	1 ½"	1500	1100	600	FE 00790	2"	2500	1880	600
FE 00785	1 ½"	2000	1290	600	FE 00791	2"	2500	1880	1100

MATERIAL:
Acero SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en
Caliente
Norma: ASTM - A153

APLICACIÓN

Para la sujeción y fijación de luminarias de alumbrado en vías públicas.



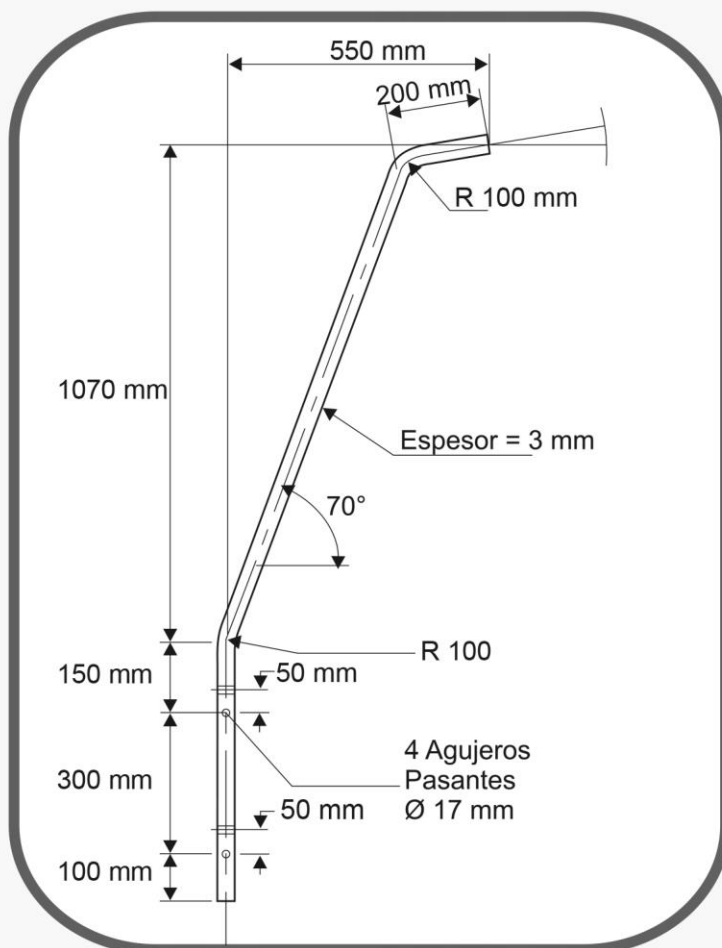
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

PASTORAL SIMPLE CORTO



Características Técnicas

CÓDIGO:
FE 00795

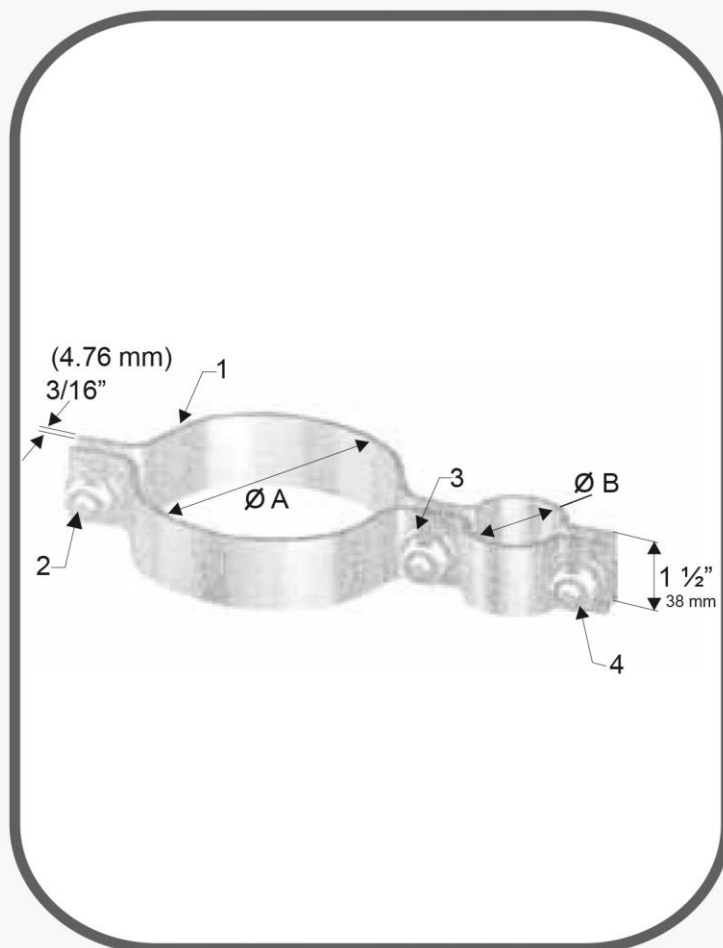
MATERIAL:
Tubo de Acero
SAE-1020

ESFUERZO:
MÍNIMO A LA
ROTURA 28
Kg / mm²

ACABADO:
Galvanizado en caliente
NORMA: ASTM - A 153-82



ABRAZADERA SIMPLE PARA PASTORAL



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø A	Ø B
FE 00800	125	48
FE 00801	130	48
FE 00802	150	48
FE 00803	165	48
FE 00804	170	48
FE 00805	185	48
FE 00806	200	48
FE 00807	220	48

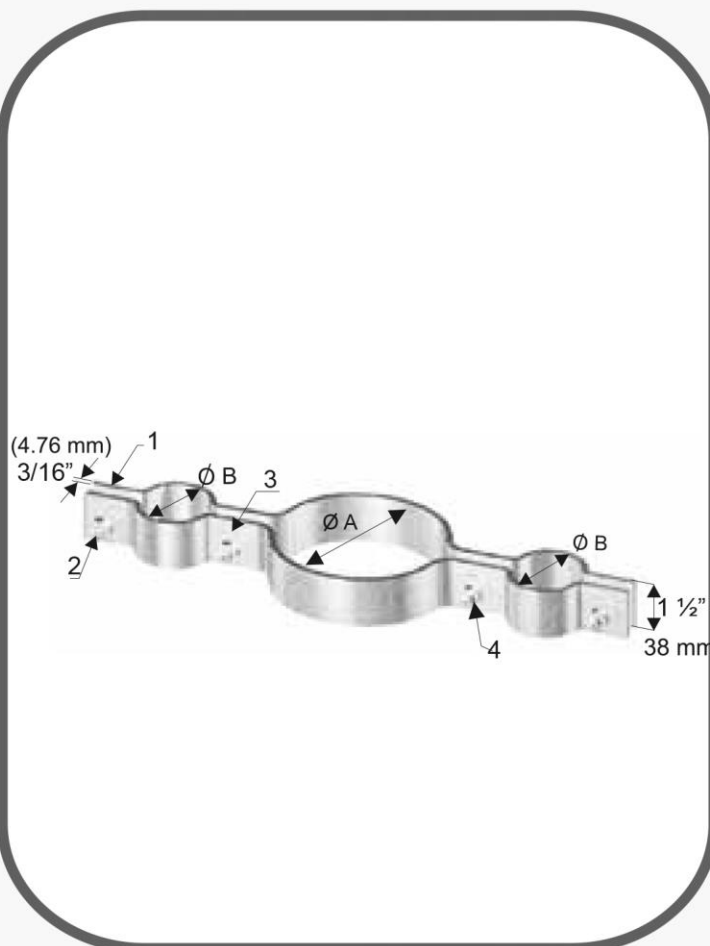
MATERIAL:
Acero SAE 1020

ACABADO:
Galvanizado en caliente
Norma: ASTM A -153

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	2	ABRAZADERA	ACERO SAE 1020	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
2	3	PERNO HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	1/2" x 2" LONG	GALVANIZADO
3	3	ARANDELA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
4	3	TUERCA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO



ABRAZADERA DOBLE PARA PASTORAL



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø A	Ø B
FE 00810	125	48
FE 00811	130	48
FE 00812	150	48
FE 00813	170	48
FE 00814	210	48
FE 00815	230	48

MATERIAL:
Acero SAE 1020

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	02	ABRAZADERA	ACERO SAE 1020	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
2	04	PERNO HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	1/2" x 2" LONG	GALVANIZADO
3	04	ARANDELA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
4	04	TUERCA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO

ACABADO:
Galvanizado en
caliente.
Norma:ASTM A -153



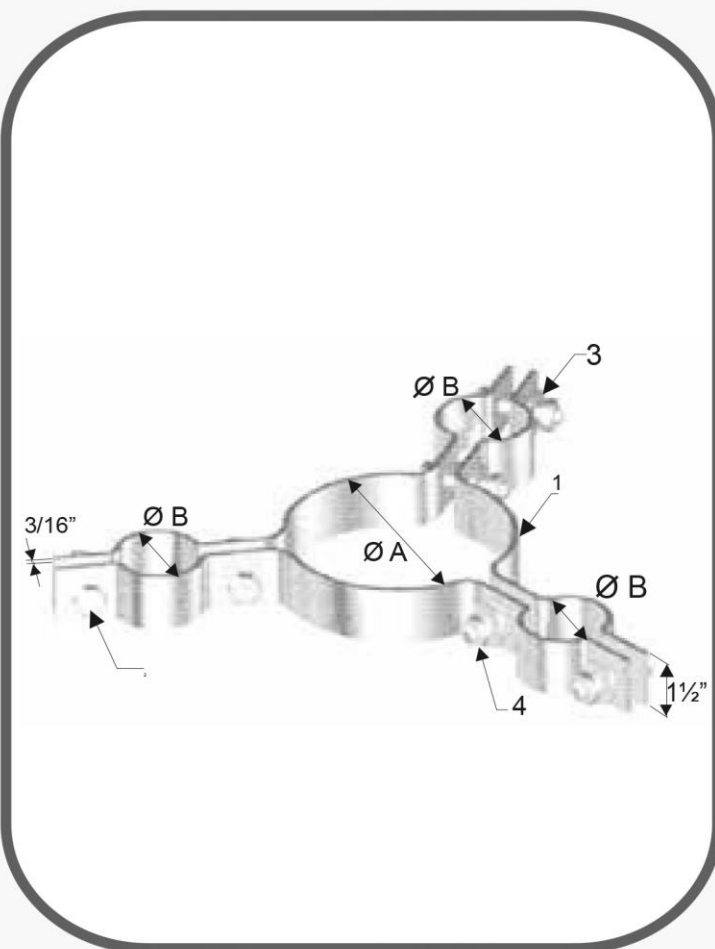
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ABRAZADERA TRIPLE PARA PASTORAL



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)	
	Ø A	Ø B
FE 00820	125	48
FE 00821	130	48
FE 00822	150	48
FE 00823	165	48
FE 00824	170	48
FE 00825	185	48
FE 00826	200	48

MATERIAL :
Acero SAE 1020

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	3	ABRAZADERA	ACERO SAE 1020	SEGÚN TABLA	GALVANIZADO
2	6	PERNO HEXAGONAL	ACERO SAE 1020	1/2" x 2" LONG	GALVANIZADO
3	6	ARANDELA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO
4	6	TUERCA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO

ACABADO :
Galvanizado en caliente
NORMA: ASTM A-153



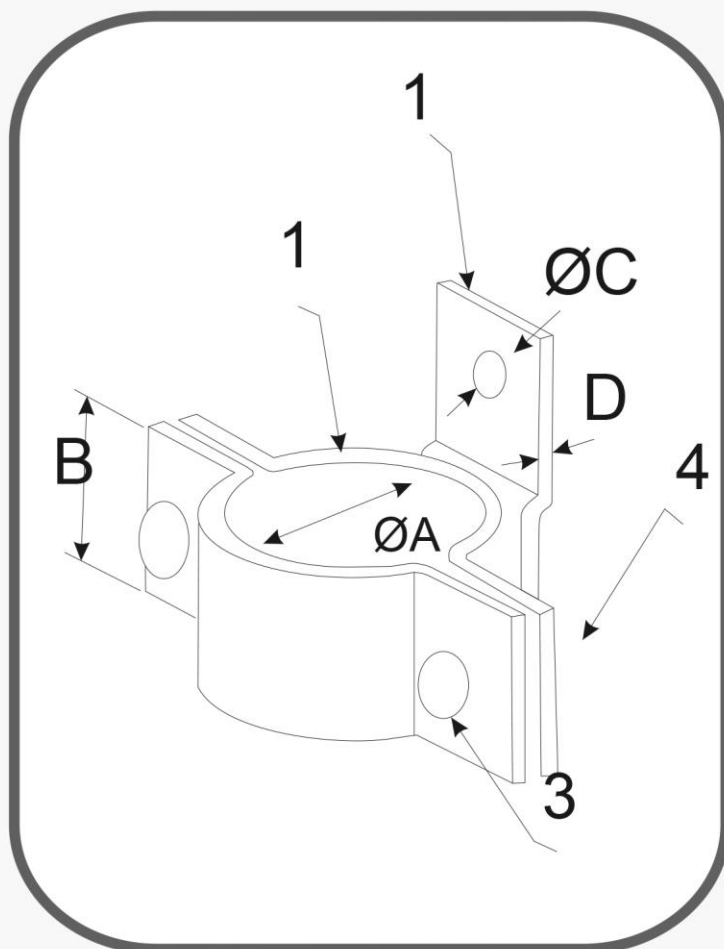
**COOPER
ELECTRIC**
MEDIA, ALTA TENSIÓN Y FERRETERÍA ELÉCTRICA

+51 994059401 - 955009450

ventas@cooperelectriperu.com

Jr Aguarico #133 - Breña - Lima

ABRAZADERAS TIPO UNIFIX



Características Técnicas

CÓDIGO	DIMENSIONES				
	Ø A NOMINAL	Ø A REAL	B	Ø C	D
FE 00830	19.00	27 mm	25.00	10.00	4.67
FE 00831	25.00	34 mm	31.74	11.11	4.67
FE 00832	31.74	42 mm	38.00	11.11	4.67
FE 00833	38.00	49 mm	38.00	11.11	4.67
FE 00834	51.00	60 mm	38.00	11.11	4.67

MATERIAL:
Acero SAE 1020

Nº	CANT	DENOMINACIÓN	MATERIAL	DIMENSIONES	ACABADO
1	2	ABRAZADERA SIMPLE	ACERO SAE 1020	INDICADO	GALVANIZADO
2	1	ABRAZADERA SOPORTE	ACERO SAE 1020	INDICADO	GALVANIZADO
3	2	PERNO CAB. DECOCHE	ACERO GRADO 2	Ø 1/2" x 3/4"	GALVANIZADO
4	2	TUERCA	ACERO SAE 1020	SEGÚN PERNO	GALVANIZADO

ACABADO:
Galvanizado en caliente
Norma: ASTM A -153