

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

INDUSTRIA ELECTRICA NACIONAL SA DE CV

HERRAJES



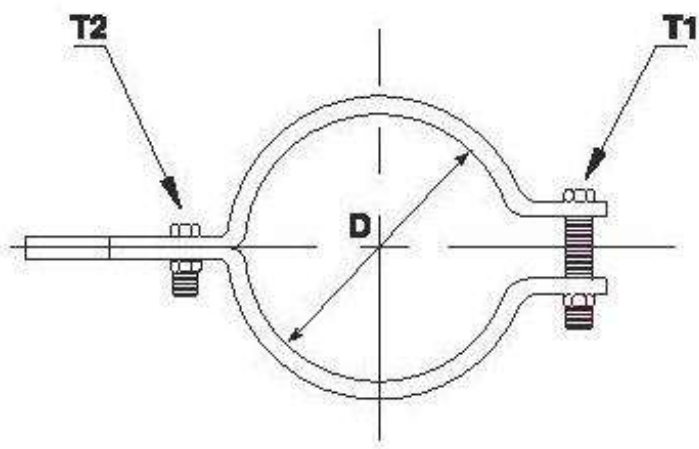
ABRAZADERA ABU

REDONDO DE ACERO DE 19.05 MM CON PUNTA REDONDEADAS
SOLERA DE ACERO DE 6.4 MM X 25.4 MM.
4 TUERCAS HEXAGONALES DE 19.05 MM Y 2 ARANDELAS DE PRESION DE 19.05 MM.

USO: PARA SUJETAR CRUCETAS EN ESTRUCTURA TIPO "H" EN LINEAS DE ALTA TENSION.

ABRAZADERA	DIMENSIONES				MASA APROX. KG
	A	B	C	D	
ABU1	110	550	175	230	3.58
ABU2	110	650	200	260	3.97

ABRAZADERA AG



SOLERA DE ACERO DE 6.35 MM X 50.8 MM
T1: TORNILLO MAQUINA CABEZA HEXAGONAL DE 15.88 MM X 76.2 MM.
T2: TORNILLO MAQUINA CABEZA HEXAGONAL DE 15.88 MM X 50.8 MM.
2 TUERCAS HEXAGONALES DE 15.88 MM
2 ARANDELAS DE PRESION DE 15.88 MM

USO: FIJAR AISLADORES DE SUSPENSION EN ESTRUCTURA DE REFLEXION CON ANGULO DE 90' A 180'

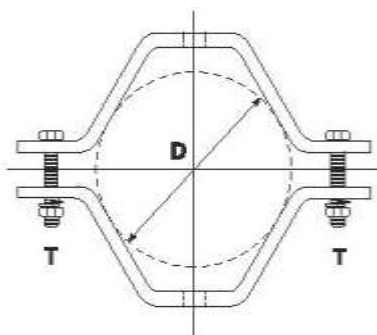
ABRAZADERA	DIMENSIONES		MASA APROX. KG
	D		
1AG	150		2.25
2AG	170		2.43
3AG	190		2.60
4AG	210		2.74

ABRAZADERA BD

SOLERA DE ACERO DE 6.35 MM X 38.10 MM.

2 TORNILLOS MAQUINA CABEZA HEXAGONAL DE 12.70 MM X 76.20 MM
2 TUERCAS HEXAGONALES Y 2 ARANDELAS DE PRESIÓN.

USO: FIJAR BASTIDORES B, SOPORTE SPA, Y SOPORTE ANGULARES V,
EN LINEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN.



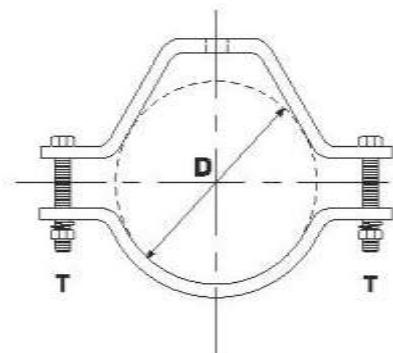
ABRAZADERA	DIMENSIONES D	MASA APROX. KG.
1BD	170	1.55
2BD	216	1.80
3BD	235	1.90

ABRAZADERA BS

SOLERA DE ACERO DE 6.35 MM X 38.10 MM.

2 TORNILLOS MAQUINA CABEZA HEXAGONAL DE 12.70 MM X 76.20 MM
2 TUERCAS HEXAGONALES Y 2 ARANDELAS DE PRESIÓN.

USO: FIJAR BASTIDORES B, SOPORTE SPA, Y SOPORTE ANGULARES V,
EN LINEAS Y REDES DE 102 DISTRIBUCIÓN.



ABRAZADERA	DIMENSIONES D	MASA APROX. KG.
1BS	170	1.40
2BS	216	1.70
3BS	235	1.85



POSTES, HERRAJES, TRANSFORMADORES Y LUMINARIAS

TEL. 01222 249 56 90

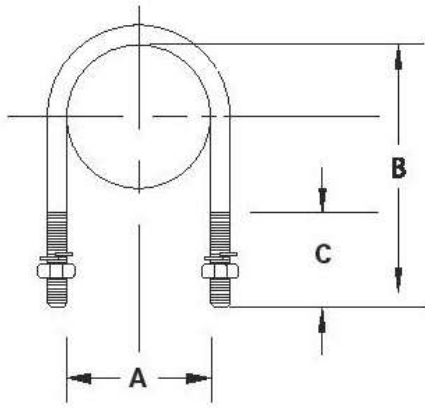
www.industriaelectricanacional.com.mx

Industria_puebla@yahoo.es

ABRAZADERA U

REDONDO DE ACERO DE 15.88 MM CON PUNTAS REDONDAS
2 TUERCAS HEXAGONALES DE 15.88 MM Y 2 ARANDELAS DE PRESIÓN.

USO: FIJAR CRUCETAS A POSTES EN LINEAS Y REDES AÉREAS.

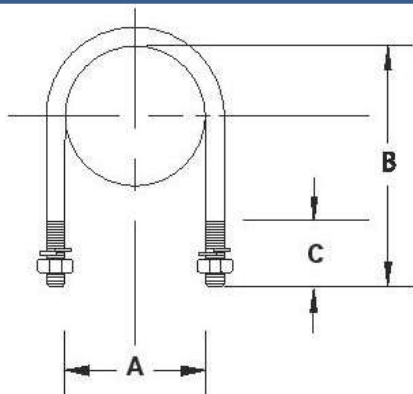


ABRAZADERA	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	A	B	C	
1U	165	250	110	1.05
2U	200	310	110	1.25
3U	165	310	110	1.20
UC	194	250	110	1.06
UL	194	340	110	1.37

ABRAZADERA UH

REDONDO DE ACERO DE 19.05 MM CON PUNTAS REDONDAS
2 TUERCAS HEXAGONALES DE 19.05 MM Y 2 ARANDELAS DE PRESIÓN.

USO: FIJAR CRUCETAS A POSTES EN LINEAS Y REDES AÉREAS.

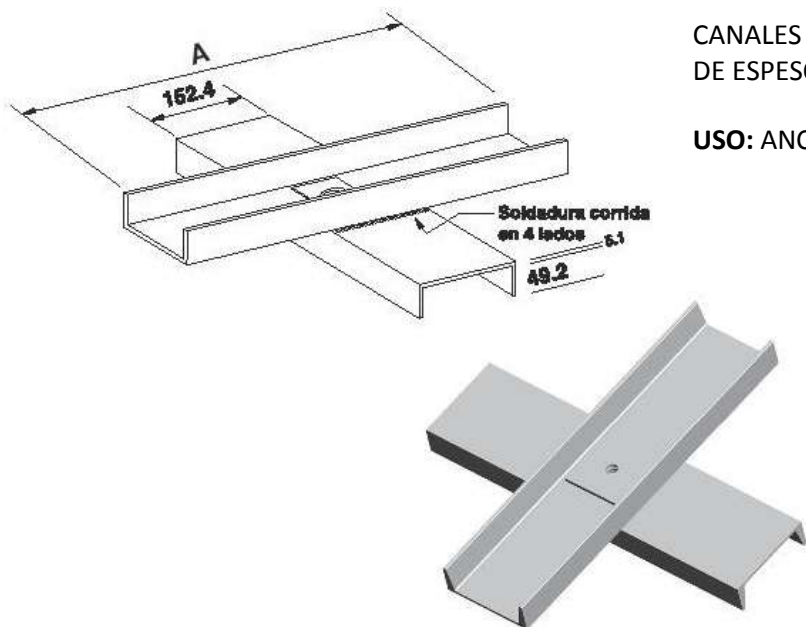


ABRAZADERA	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	A	B	C	
1UH	160	210	110	1.35
2UH	200	285	110	1.70
3UH	250	335	110	2.00

ANCLA A1

CANALES DE ACERO DE 152.40 MM X 49.20 MM X 5.10 MM DE ESPESOR, CON UNA PLACA PL1 CON PERFORACIÓN AL CENTRO DE 21 MM

USO: ANCLAJE DE ESTRUCTURAS DE LINEAS DE ALTA TENSION.

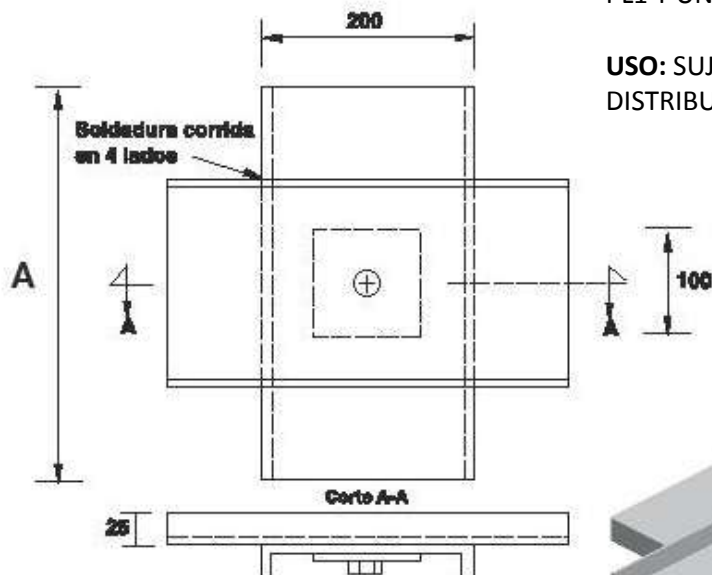


PRODUCTO	DIMENSIONES	MASA APROX.
ANCLA	D	KG.
A1	600	15.90

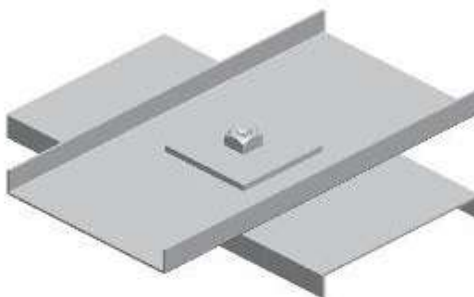
ANCLA METALICA A2

2 CANALES DE LAMINA TROQUELADA EN FRIO DE 2.70 MM DE ESPESOR CON UNA PERFORACIÓN AL CENTRO DE 19.05 MM, CON UNA PLACA PL1 Y UNA TUERCA SOLDADA PARA PERNO DE 15.88 MM

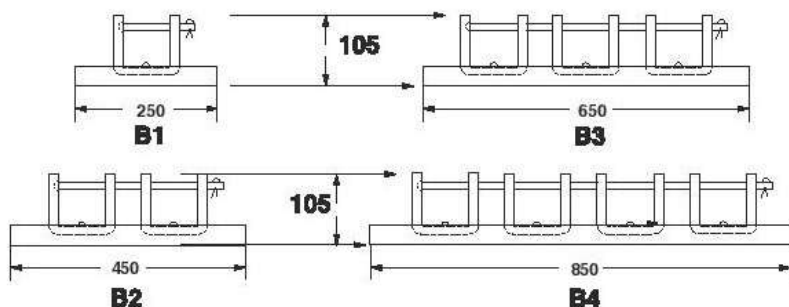
USO: SUJETA EL PER5NO DE ANCLA EN ESTRUCTURA PARA LINEAS DE DISTRIBUCIÓN



PRODUCTO	DIMENSIONES	MASA APROX.
ANCLA	D	KG.
A2	400	4.50



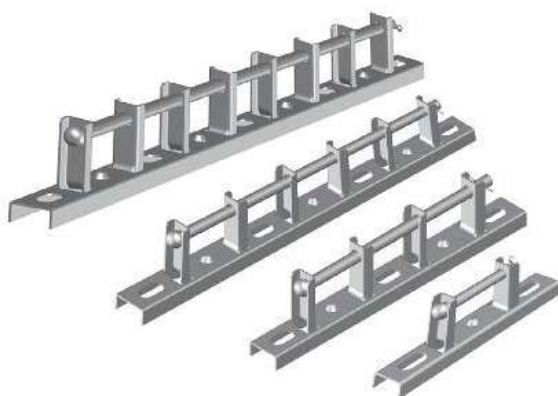
BASTIDORES B



LAMINA DE ACERO 2.78 MM (CALIBRE 12) EN ESTRIBO Y BASE.

PERNO DE ACERO DE 18.88 MM CON CHAVETA DE ACERO INOXIDABLE, BASE Y MENSULA REMACHADOS.

USO: SOPORTAR AISLADORES TIPO CARRETE EN REDES AÉREAS.



BASTIDOR	MASA APROX. KG.
B1	0.95
B2	1.75
B3	2.82
B4	3.35

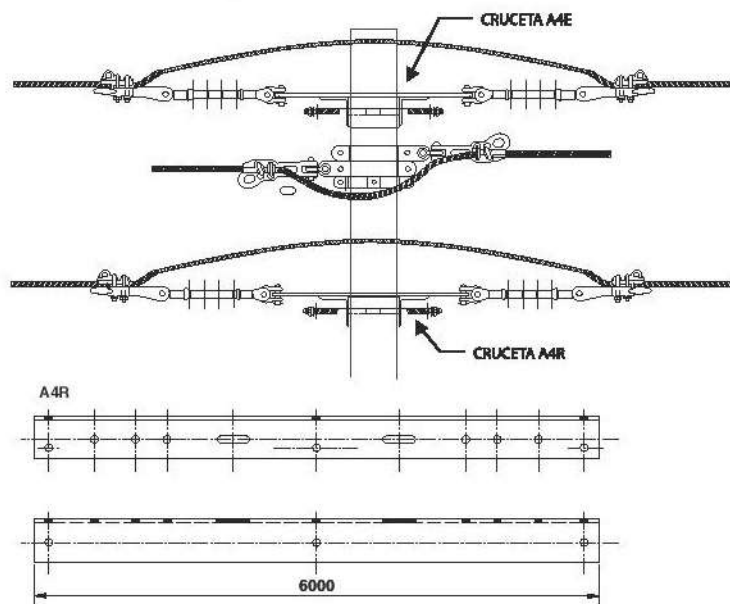


CRUCETA A4E Y A4R

LAMINA DE ACERO 2.78 MM (CALIBRE 12) EN ESTRIBO Y BASE.

USO: A4E: ANCLAJE DEL CONDUCTOR CENTRAL EN ESTRUCTURA ESPECIALES, EN LINEAS DE DISTRIBUCION.

A4R: ANCLAJE DEL CONDUCTOR CENTRAL EN ESTRUCTURA TIPO H, EN LINEAS DE DISTRIBUCION.



CRUCETA	MASA APROX. KG.
A4E	49.75
A4R	91.85

CRUCETAS C

PERFIL "C" DE 101.6 MM X 40 MM X 4.35 MM DE 8.04 KG/M

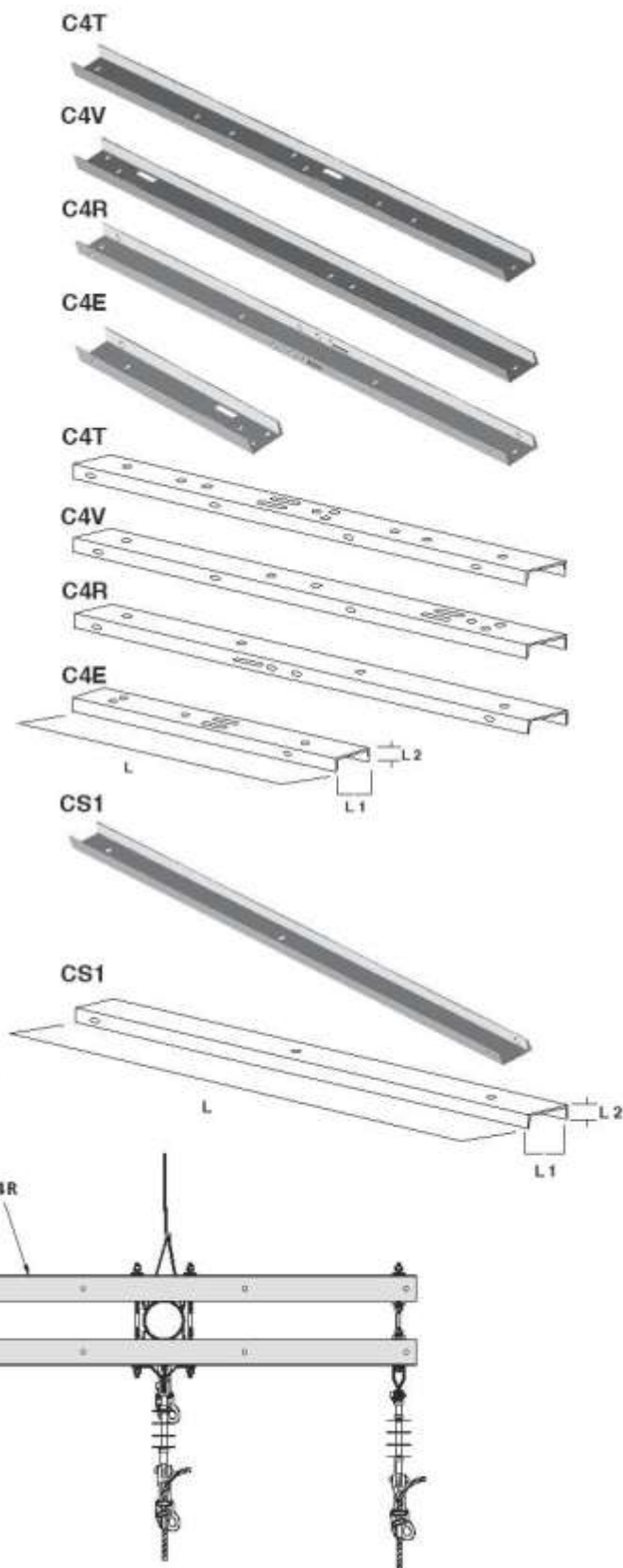
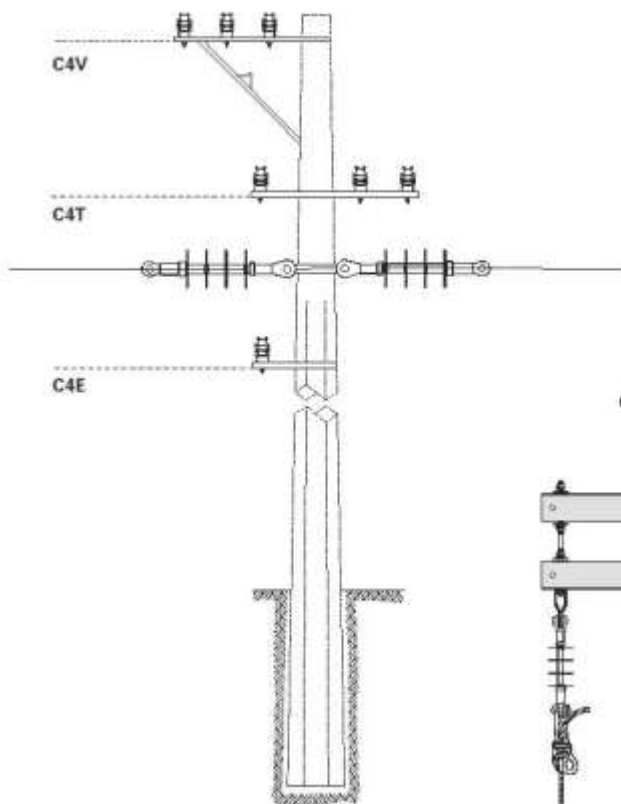
USO: C4T, C4R, C4E Y C4S:

EN ESTRUCTURAS EN LINEAS Y REDES AEREAS DE DISTRIBUCIÓN.

CS1: SOPORTE DEL AISLAMIENTO PARA EL PUENTE EN ESTRUCTURAS DE REMATE O DE REFLEXION EN LINEAS Y REDES DE DISTRIBUCION.

CRUCETA C	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	L	L1	L2	
C4T	2000	101.6	40	116.88
C4V	2000	101.6	40	16.88
C4R	2000	101.6	40	16.88
C4E	750	101.6	40	6.35

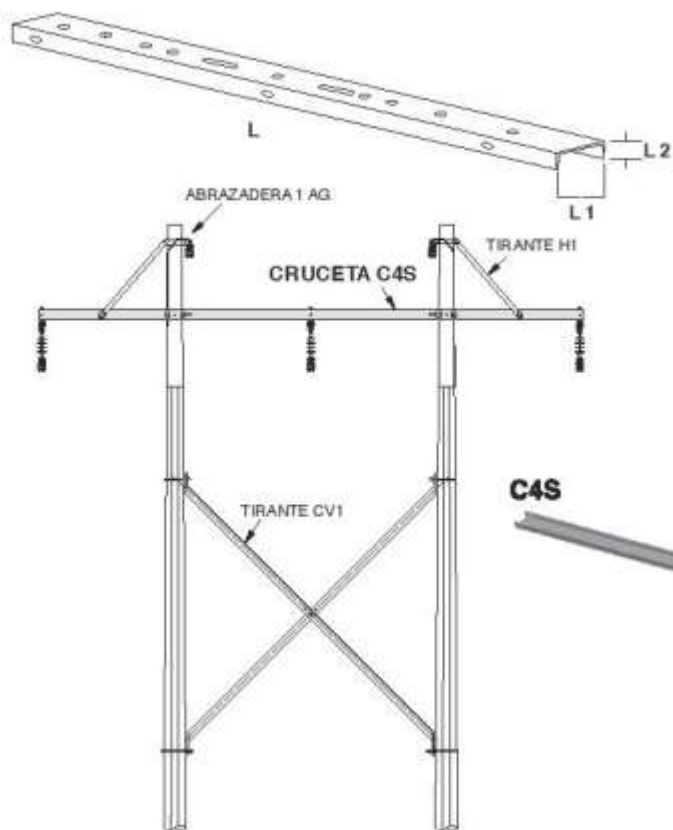
CRUCETA C	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	L	L1	L2	
CS1	1950	101.60	40	15.90



CRUCETAS C4S

PERFIL "C" DE 101.6 MM X 40 MM X 4.35 MM DE 8.04 KG/M

USO: EN ESTRUCTURA TIPO "H" PARA LINEAS Y REDES AEREAS DE DISTRIBUCION



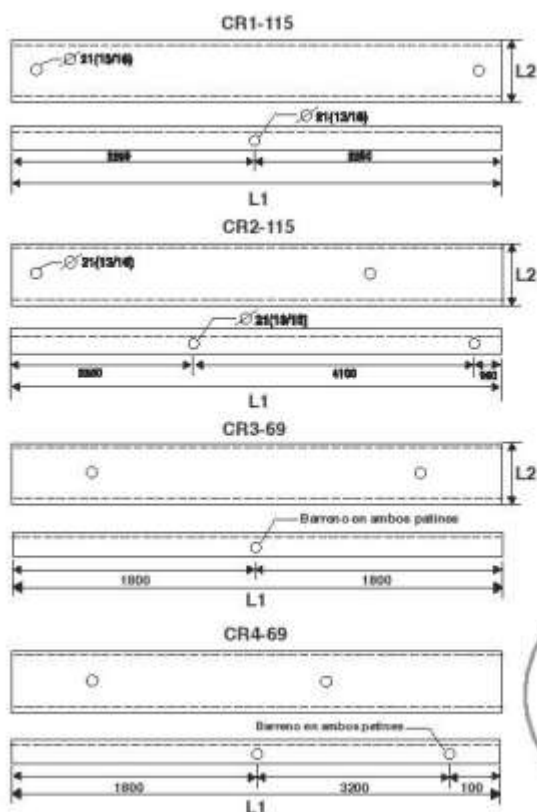
CRUCETA C	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	L	L1	L2	
C4S	6000	101.60	40	50.65



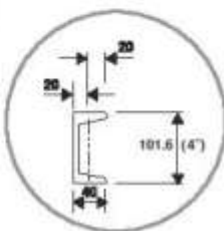
CRUCETAS CR

PERFIL "C" DE 101.6 MM X 40 MM X 4.60 MM DE 8.04 KG/M

USO: EN ESTRUCTURA TIPO "H" EN LINEAS DE ALTA TENSION.



CRUCETA CR	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	L	L1	
CR1-115	4500	101.6	36.20
CR2-115	6450	101.6	51.90
CR3-69	3600	101.6	28.90
CR4-69	5100	101.6	41.00



CRUCETAS PTR

PT Y PV: PERFIL TUBULAR DE 101.6 MM X 50.8 MM ESPESOR 1.9 MM

PR Y RV: PERFIL TUBULAR DE 101.6 MM X 50.8 MM ESPESOR DE 3.1

PLACA DE REFUERZO:

RV, PV Y PT: PLACA DE ACERO DE 101.6 MM X 254 MM X 6.35 MM

PR Y RV: PLACA DE ACERO DE 50 MM X 254 MM X 6.35 MM

RV 200: TUBO DE 26.7 MM X 2.87 MM DE ESPESOR.

DADOS:

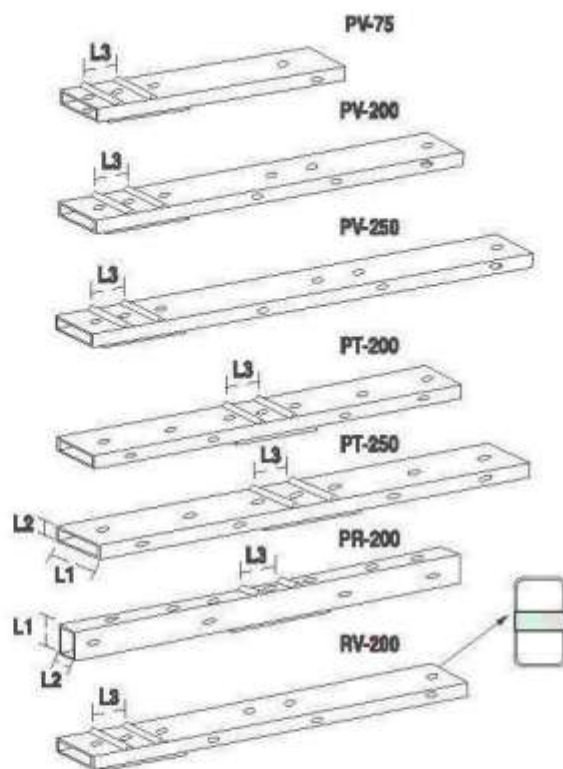
DE ACERO DE 4.76 MM DE ESPESOR

USO: PV75, PV200, PV250, PT200 Y PT250:

SOPORTA CONDUCTORES Y EQUIPOS EN LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION.

PR200 Y RV200: REMATE DE CONDUCTORES EN LINEAS AEREAS DE MEDIA TENSION

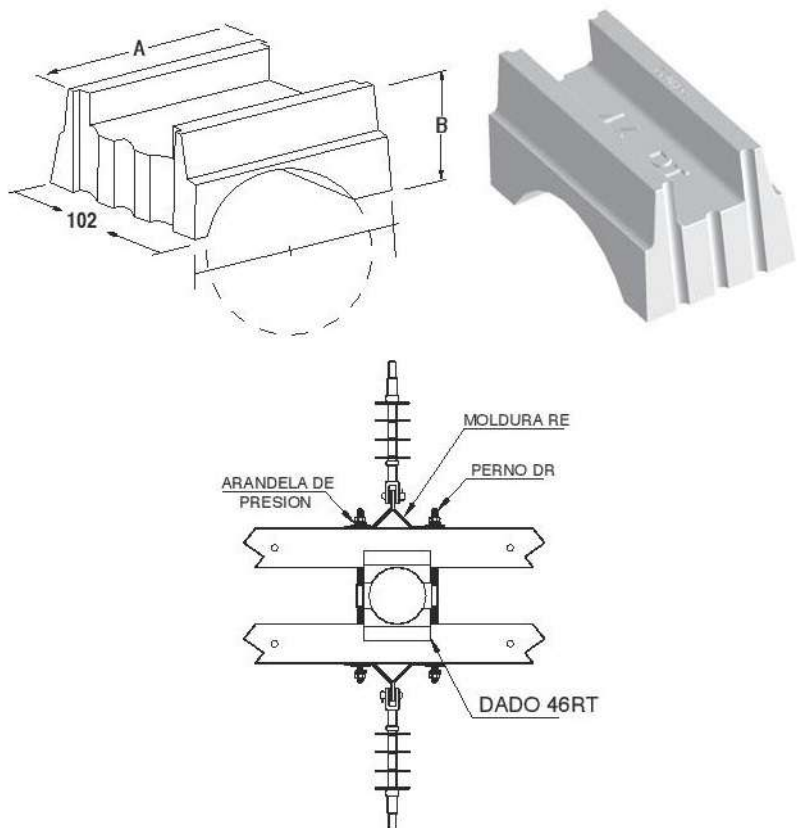
CRUCETA PTR	DIMENSIONES				MASA APROX. KG.
	L	L1	L2	L3	
PV75	750	101.60	50.8	5.80	145
PV200	2000	101.60	50.8	11.20	145
PV250	2500	101.60	50.8	13.40	145
PT200	2000	101.60	50.8	11.20	145
PT250	2500	101.60	50.8	13.40	145
PR200	2000	101.60	50.8	16.10	145
RV200	2000	101.60	50.8	17.00	145



DADO RT

FUNDICIÓN DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

USO: FIJAR A POSTE CRUCETA C4T, C4V, C4R T C4E



DADO	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	L	L1	
46RT	175	84	1.60
47RT	200	90	1.80

GRAPA PARALELA GP1 Y GP2

GP1: PIEZA C: 2 CUERPOS DE ACERO FORJADO DE 100 MMX 40 MM CON ESPESOR DE 9.5 MM.

GP2: PIEZA C: 2 CUERPO DE ACERO FORJADO DE 203.2 MM X 42.1 MM CON ESPESOR DE 9.5 MM.

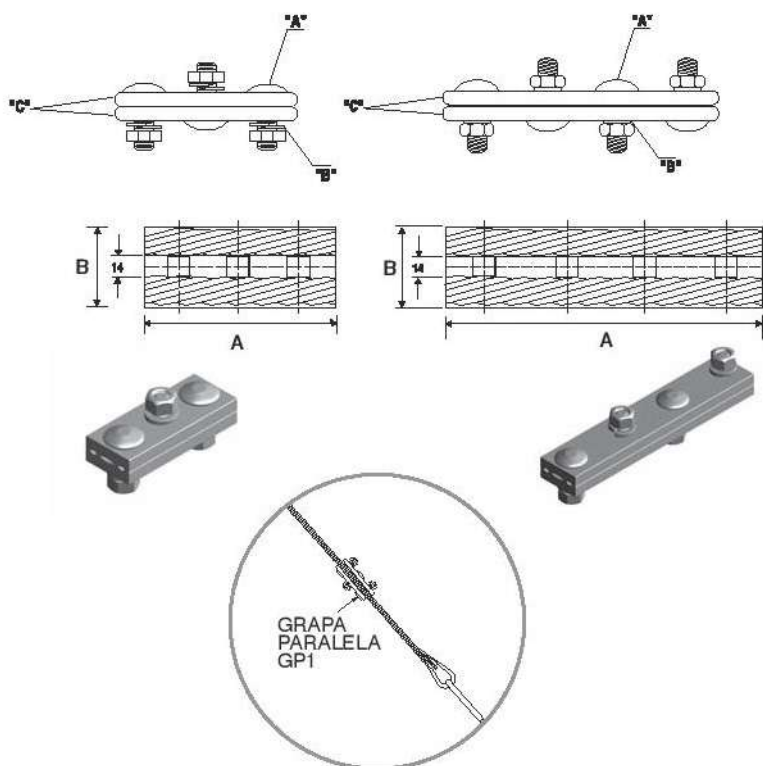
GP1: A: 3 TORNILLOS DE 12,7 MM CON CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO

B: 3 TUERCAS HEXAGONALES Y 3 RONDANAS DE PRESION.

GP2: A: 4 TORNILLOS DE ACERO DE 12,7 MM CON CABEZA REDONDA CUELLO CUADRADO.

B: 4 TUERCAS Y 4 RONDANAS DE PRESIÓN.

USO: SUJETAR CABLE DE ACERO HASTA 9.52 MM EN RETENIDAS DE LINEAS Y REDES AEREAS



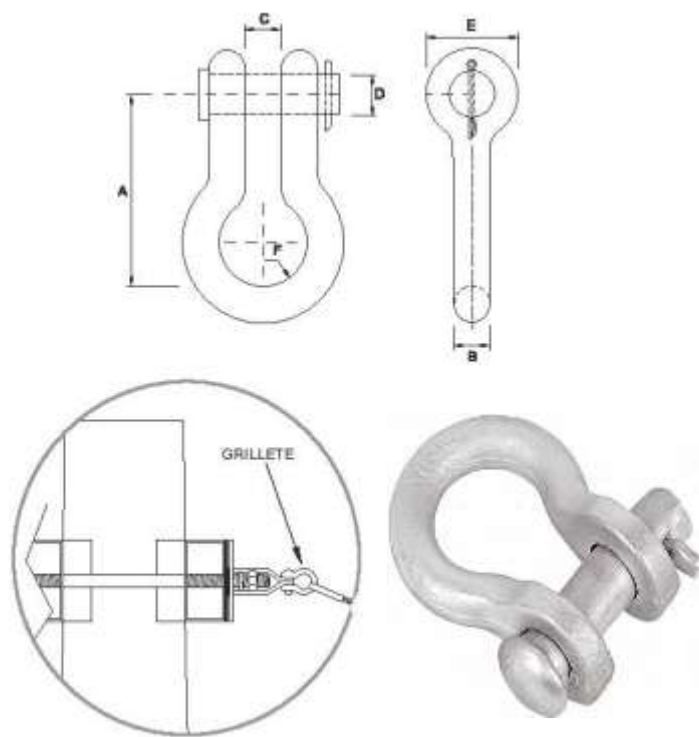
GRAPA PARALELA	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	A	B	
GP1	100	40	0.70
GP2	203.2	42.1	1.36

GRILLETE GA1

ACERO FORJADO CON RESISTENCIA A LA RUPTURA MINIMA DE 111 KN

1 PERNO DE 15.88 MM Y UNA CHAVETA TIPO R DE ACERO INOXIDABLE DESIGNACION 304.

USO: SOPORTE DE CADENAS DE AISLADORES EN LINEAS AÉREAS



GRILLETE	DIMENSIONES						MASA APROX. KG.
	A	B	C	D	E	F	
GA1	56	13	22	16	34	17	.34

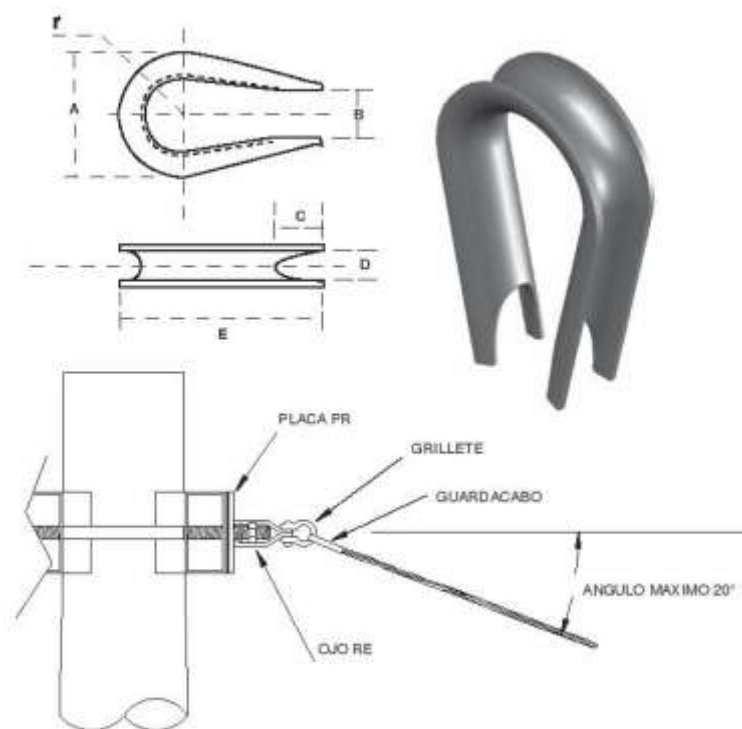
GUARDACABO G

G1 LAMINA DE ACERO 2.7 MM.

G2 LAMINA DE ACERO 3.42 MM.

G3 LAMINA DE ACERO 1.59 MM.

USO: PROTECCIÓN DE CABLES DE ACERO EN RETENIDAS.

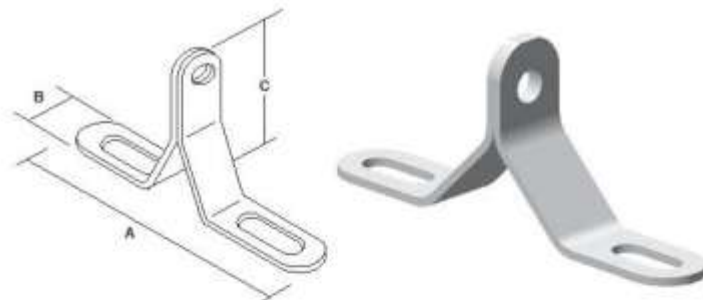


GUARDACABO	R	DIMENSIONES					MASA APROX. KG.
		A	B	C	D	E	
G1	14	48	19	17	16	75	0.10
G2	15	52.8	21	17	16	76	0.19
G3	15	47.4	16	17	16	76	0.07

MOLDURA RE

SOLERA DE ACERO, DE 4.76 MM X 38.1 MM

USO: REMATE DE LA FASE CENTRAL EN LINEAS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN



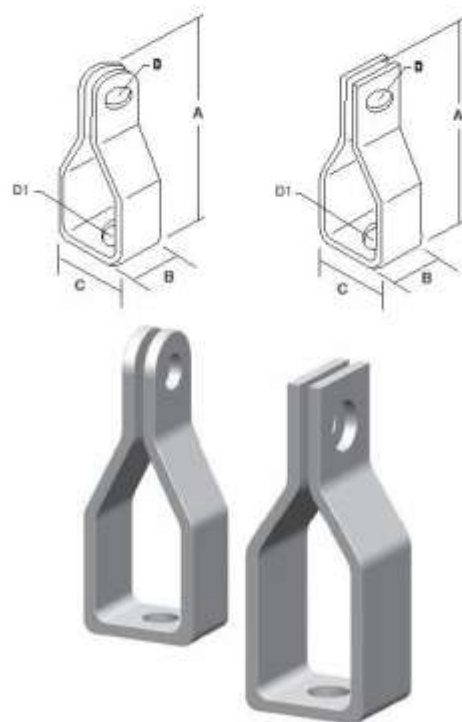
MOLDURA	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	A	B	C	
RE	250	38	100	.59

OJO RE Y OT

SOLERA DE ACERO, DE 6.4 MM X 38.1 MM

USO: OJO RE: REMATE DE AISLAMIENTO EN REDES Y LINEAS AEREAS

OJO OT: REFORZAR ESTRUCTURAS DEL SOPORTE DE LAS RETENIDAS EN REMATE Y DE FLEXIÓN EN LINEAS DE ALTA TENSIÓN.



OJO	D1	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
		A	B	C	
RE	18	150	38.1	59	.65
OT	21	165	50.8	63	.90



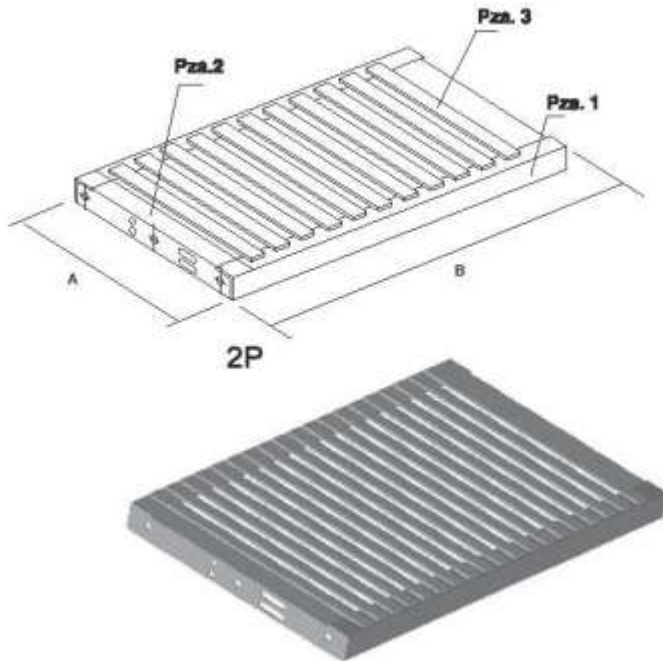
POSTES, HERRAJES, TRANSFORMADORES Y LUMINARIAS

TEL. 01222 249 56 90

www.industriaelectricanacional.com.mx

Industria_puebla@yahoo.es

PARRILLA PARA TRANSFORMADOR

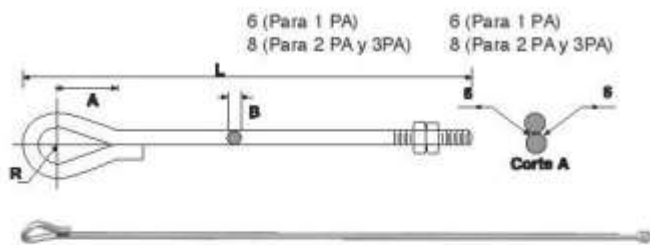


PARRILLA 2P: PIEZA 1 Y 2 DE ÁNGULO DE ACERO DE 6.35 mm, PIEZA 3 SOLERA DE ACERO DE 9.5 mm X 38.1 mm

PARRILLA CHICA: PIEZA 1 Y 2 DE ÁNGULO DE ACERO DE 6.35 mm X 76.2 mm, PIEZA 3 SOLERA DE ACERO DE 9.52 mm X 38.1 mm

USO: MONTAJE DE TRANSFORMADORES TIPO DISTRIBUCIÓN EN ÁREAS ESPECÍFICAS.

PARRILLA	DIMENSIONES		MASA APROX.
	A	B	KG.
2P	777	1300	75.00
CHICA	800	1300	57.50



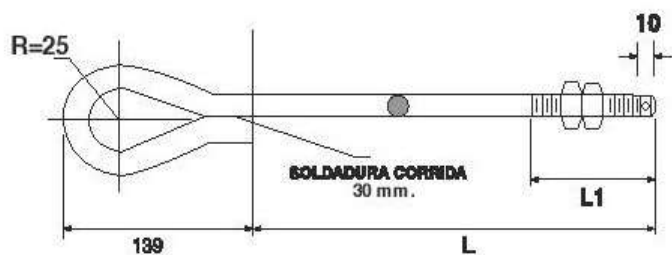
PERNO DE ANCLA PA

REDONDO DE ACERO, CON ROSCA, PUNTA BISELADA

2 TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS, PLACA 1PC PARA PERNO 1PA.

USO: ANCLAJE DE ESTRUCTURA EN REDES Y LINEAS DE DISTRIBUCIÓN Y ALTA TENSIÓN.

PERNO DE ANCLA	DIMENSIONES				MASA APROX.
	A	B	R	L	KG.
1PA	50	16	20	2000	3.44
2PA	65	19	25	2500	6.18
3PA	65	19	25	2700	7.12



PERNO DE OJO P

REDONDO DE ACERO 19,05 mm DE DIAMETRO CON ROSCA DE 19,05 mm

2 TUERCAS HEXAGONALES DE 19,05 mm DE DIAMETRO Y 1 CHAVETA TIPO R.

USO: SUJETAR CADENA DE SUSPENSION Y REMATE DE CABLE GUARDA EN ESTRUCTURA TIPO H, EN LINEAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA TENSIÓN



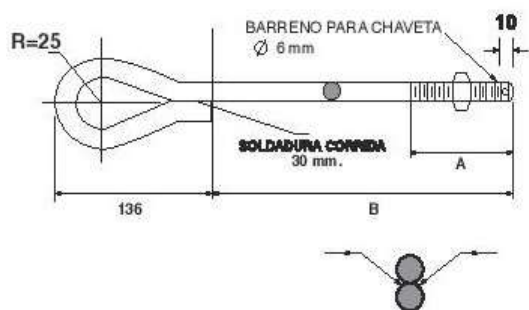
PERNO DE OJO	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	L	L1	
P1	180	100	1.26
P2	250	130	1.42
P3	300	150	1.54
P4	300	180	1.65

PERNO DE OJO PO

REDONDO DE ACERO 15.88 mm

2 TUERCAS HEXAGONALES DE 19,05 mm DE DIAMETRO Y 1 CHAVETA TIPO R.

USO: SUJETAR CADENA DE SUSPENSION Y REMATE DE CABLE GUARDA EN ESTRUCTURA TIPO H, EN LINEAS DE DISTRIBUCIÓN DE ALTA TENSIÓN



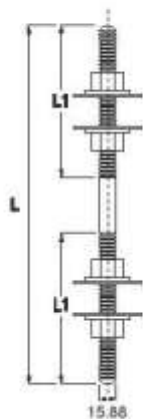
PERNO DE OJO	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	L	L1	
1PO	85	142	0.77
2PO	100	195	0.88

PERNO DOBLE ROSCA

REDONDO DE ACERO 15.88 mm ROSCADO EN AMBOS EXTREMOS CON PUNTA REDONDEADAS.

4 TUERCAS HEXAGONALES DE 15.88 mm DE DIAMETRO GALVANIZADAS, 4 ARANDELAS DE PRESIÓN Y 4 PLACAS 1PC

USO: PARA ARMAR ESTRUCTURAS EN LINEAS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN

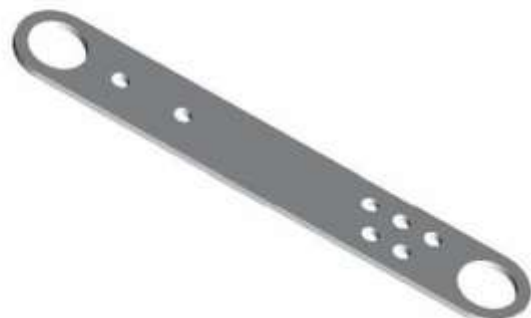
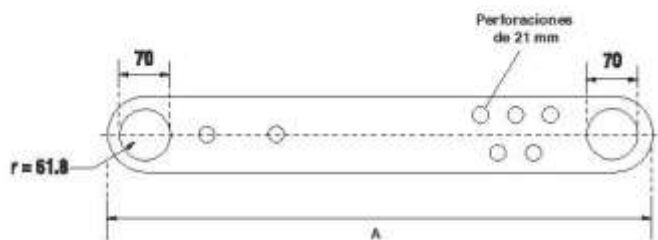


PERNO	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	L	L1	
DR 16 X 305	305	130	0.95
DR 16 X 356	356	150	1.03
DR 16 X 406	406	180	1.11
DR 16 X 457	457	200	1.19
DR 16 X 508	508	200	1.27
DR 16 X 650	560	200	1.35
DR 16 X 610	610	200	1.42
DR 16 X 660	660	230	1.50

PLACA HA1

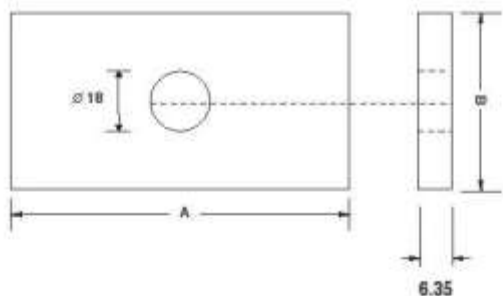
REDONDO DE ACERO 9.52 mm X 101.60 mm X 650 mm

USO: REMATE DE CONDUCTORES EN ESTRUCTURA DE ANCLAJE DE LINEAS DE DISTRIBUCIÓN



PLACA	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	A		
HA1	650		5.16

PLACA PR



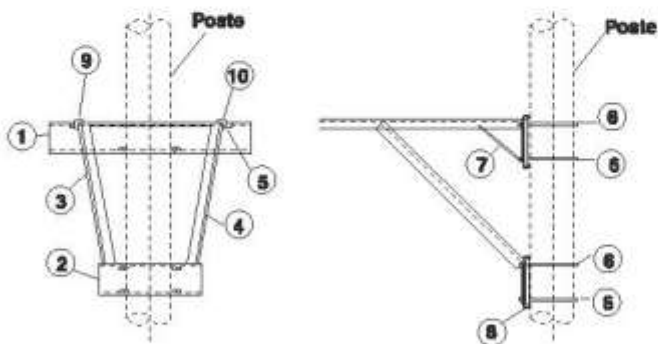
PLACA O SOLERA DE ACERO DE 6.35 mm

USO: DISTRIBUIDOR ESFUERZOS MECANICOS EN CRUCETAS PT-200, PR-200, PT-250 Y PV-75



PLACA	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	D	A	B	
PR	18	101.60	50.8	0.27

PLATAFORMA



MATERIAL:

PIEZA 1 Y 2 CANAL DE ACERO 152.4 mm

PIEZA 3 Y 4 ANGULO DE ACERO DE 6.35 mm X 76.2 mm

PIEZA 5 PERNO DOBLE ROSCA DE 15.88 mm X 650 mm

PIEZA 6: ABRAZADERA 3UH

PIEZA 7 SOLERA DE ACERO DE 6.35 mm X 50.8 mm X 550 mm

PIEZA 8: TORNILLO MAQUINA DE 15.88 mm X 203.2 mm

PIEZA 9 Y 10: ANGULO DE ACERO DE 76.2 mm X 6.35 mm

USO: MONTAJE DE TRANSFORMADORES TIPO DISTRIBUCIÓN EN ÁREAS ESPECIFICAS.



PLATAFORMA

**MASA APROX.
KG.**

T3

63



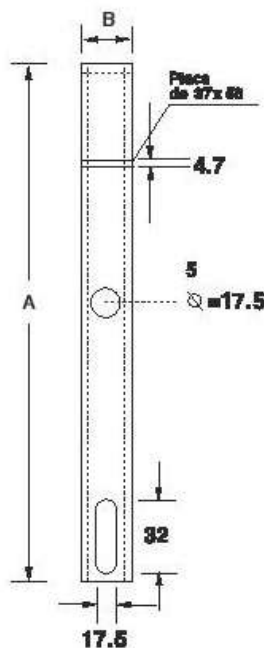
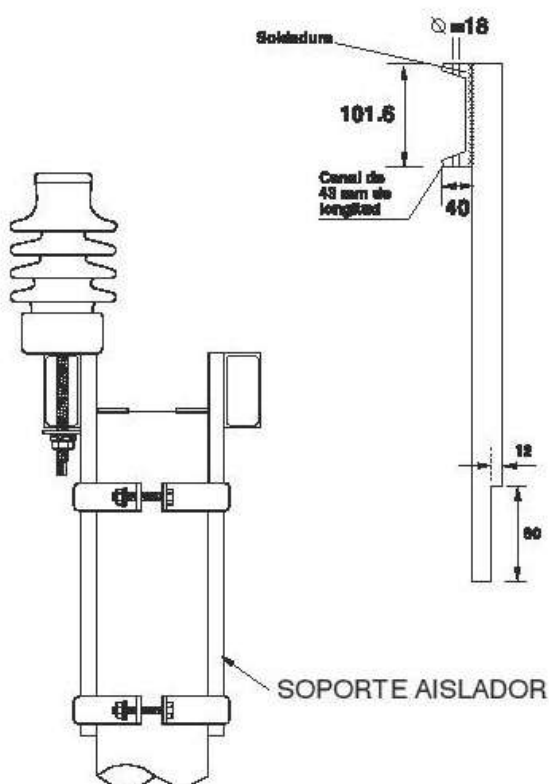
SEPARADOR S1T

SOLERA DE ACERO DE 6.3 mm X 76.2 mm
Y REDONDO DE ACERO DE 15.8 mm CON ROSCA.
2 TUERCAS Y 2 ARANDELAS DE PRESIÓN.

USO: FIJA Y SEPARA TRANSFORMADORES DEL POSTE EN REDES AEREAS



CODIGO	DIMENSIONES			MASA APROX. KG.
	D	A	B	
S1T	157	180	75	1.20



SOPORTE AISLADOR AP

LAMINA DE ACERO DE 3.96 mm DE ESPESOR, PERFIL C DE 101.60 mm X 40 mm Y PLACA SOPORTE DE 4.72 mm DE ESPESOR, SOLDADOS AL CUERPO.

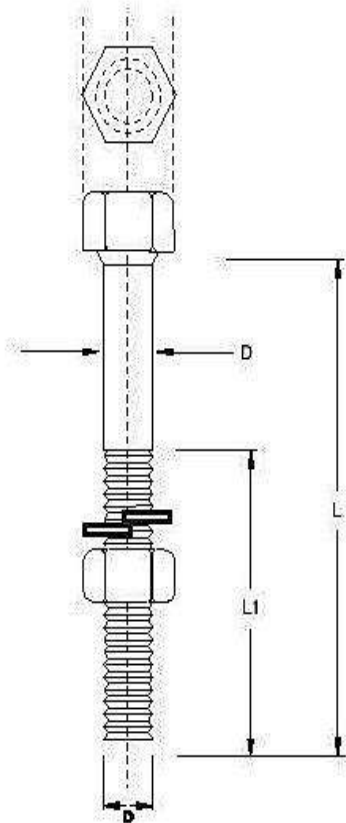
USO: SOPORTA AISLADORES DE PORCELANA TIPO POSTE EN LINEAS AEREAS DE DISTRIBUCIÓN.

CODIGO	DIMENSIONES		MASA APROX. KG.
	A	B	
AP1	520	45	1.20

TORNILLOS

TORNILLO MAQUINA CABEZ A HEXAGONAL GRADO A CON ROSA UNC 2A.
TORNILLO ESTRUCTURAL CABEZA HEXAGONAL TIPO TPESADO CON ROSAL
UNC 2A,
1 TUERCA HEXAGONAL
1 ARANDELA DE PRESION

USO: SUJETAR HERRAJES EN ESTRUCTURA EN LINEAS Y REDES DE MEDIA Y ALTA TENSION



CODIGO	DIMENSIONES			MASA APROX.
	D	L	L1	KG.
MAQUINA 9 X 114	9.52	114.3	38	7.35
MAQUINA 13 X 152	12.70	152.4	100	17.40
MAQUINA 13 X 203	12.70	203.2	100	22.20
MAQUINA 16 X 63	15.88	63.5	60	15.20
MAQUINA 16 X 76	15.88	76.2	75	17.10
MAQUINA 16 X 152	15.88	152.4	100	28.50
MAQUINA 16 X 203	15.88	203.2	100	35.90
MAQUINA 16 X 254	15.88	254	100	43.60
MAQUINA 16 X 305	15.88	304.8	150	51.30
MAQUINA 16 X 356	15.88	355.6	205	58.80
MAQUINA 16 X 406	15.88	406.4	205	66.30
MAQUINA 16 X 457	15.88	457.2	205	73.80
MAQUINA 16 X 508	15.88	508	205	81.30
MAQUINA 16 X 610	15.88	609.6	205	97.05
ESTRUCTURAL 19 X 76	19.05	76.2	75	32.20
ESTRUCTURAL 19 X 203	19.05	203.2	100	60.30
ESTRUCTURAL 19 X 254	19.05	254.0	100	70.70
ESTRUCTURAL 19 X 305	19.05	304.8	150	82.87
ESTRUCTURAL 19 X 356	19.05	355.6	150	93.93
ESTRUCTURAL 19 X 380	19.05	381	205	99.46
ESTRUCTURAL 19 X 406	19.05	406.4	205	104.99
ESTRUCTURAL 19 X 457	19.05	457.2	205	116.50
ESTRUCTURAL 19 X 508	19.05	508	205	127.78