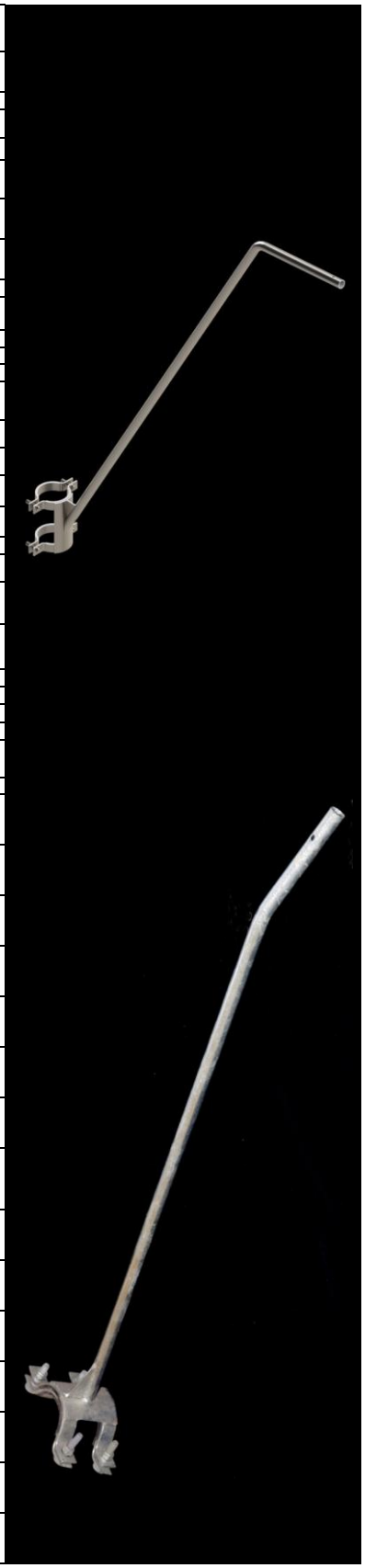
CÓDIGO	HERRAJES PARA FIJACIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA	NORMA QUE APLICA	INCLUIDO ALCANCE SELLO	PESO UNITARIO EN KILOGRAMO
AB	**ABRAZADERAS EN U**	CODENSA		
1	ABRAZADERA EN U DE 5/8" X 150 X 320 mm TIPO 1	ET-436 (CODENSA)		
2	ABRAZADERA EN U DE 5/8" X 180 X 350 mm TIPO 2	ET-436 (CODENSA)		
3	ABRAZADERA EN U DE 5/8" X 210 X 380 mm TIPO 3	ET-436 (CODENSA)		
4	ABRAZADERA EN U DE 5/8" X 250 X 420 mm TIPO 4	ET-436 (CODENSA)		
5	ABRAZADERA EN U DE 5/8" X 300 X 470 mm TIPO 5	ET-436 (CODENSA)		
AD	**ADAPTADORES**	IPSE-ICEL		
1	ADAPTADOR ANILLO Y BOLA DE 18000 lbs REF. 1702	NM 170 (IPSE)		0,46
2	ADAPTADOR CUENCA Y LENGÜETA U OJAL DE 15000 lbs REF. 1720	NM 172 (ICEL 4075)		0,82
3	ADAPTADOR HORQUILLA CON PASADOR DE 5/8 Y BOLA DE 15000 lbs REF. 1710	NM 171 (IPSE)		0,60
4	ADAPTADOR HORQUILLA CON PASADOR DE 5/8 Y LENGÜETA U OJAL DE 20000 lbs REF. 1740	NM 173- (ICEL 4075)		0,68
AM	**AMORTIGUADORES**	NTC-RETIE		
1	AMORTIGUADOR DE 1,0 kg DE 6-2	NTC 3524		0,99
2	AMORTIGUADOR DE 1,4 kg DE 6-1/0	NTC 3524		1,40
3	AMORTIGUADOR DE 1,8 kg DE 6-2/0	NTC 3524		1,80
4	AMORTIGUADOR DE 2,7 kg DE 1/0-366 MCM	NTC 3524		2,70
5	AMORTIGUADOR DE 3,6 kg DE 2/0-556 MCM	NTC 3524		3,60
6	AMORTIGUADOR DE 4,5 kg DE 4/0-700 MCM	NTC 3524		4,50
AR	**ARANDELAS**			
ARC	**ARANDELAS CUADRADAS**	NTC 2806	X	
1	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2" X 2" X 1/2" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,06
2	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2" X 2" X 5/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,06
3	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2" X 2" X 5/8" PL. 3/16" GALVAIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,09
4	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2" X 2" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,12
5	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2 1/4" X 2 1/4" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE	IPSE NM242-		
6	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2 1/4" X 2 1/4" X 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			
7	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 5/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,09
8	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,14
9	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,14
10	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 3" X 3" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,27
11	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 3" X 3" X 3/4" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,27
12	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 4"X 4" X 1/2" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,37
13	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 4" X 4" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,37
14	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 4" X 4" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,49
15	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 4" X 4" X 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,37
16	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 4" X 4" X 3/4" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,49
17	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 4" X 4" X 1" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,49
18	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 5"X 5" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			
19	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 5" X 5" X 3/4" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			
20	ARANDELA CUADRADA CURVA DE 5" X 5" X 1 PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			
21	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2" X 2" X 1/2" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,06
22	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2" X 2" X 5/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,06
23	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2" X 2" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,09
24	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2" X 2" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,12
25	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2 1/4" X 2 1/4" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			
26	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2 1/4" X 2 1/4" X 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE	IPSE NM 241		
27	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 5/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE			
28	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,14
29	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 2 1/2" X 2 1/2" X 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,14
30	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 3" X 3" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,27
31	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 3" X 3" X 3/4" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	IPSE NM 241		0,27
32	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4" X 4" X 1/2" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,37
33	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4" X 4" X 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,37
34	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4" X 4" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,50
35	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4" X 4" X 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,37
36	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4" X 4" X 3/4" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,50
37	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 4" X 4" X 1 PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,50
38	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5" X 5" X 5/8" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			
39	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5" X 5" X 3/4" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			
40	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5" X 5" X 1" PL. 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			
ARG	**ARANDELAS GUASAS**	NTC 2806		
1	ARANDELA GUASA DE 3/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,00
2	ARANDELA GUASA DE 1/2" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,00
3	ARANDELA GUASA DE 5/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,01
4	ARANDELA GUASA DE 3/4" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,02
5	ARANDELA GUASA DE 1" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,05
6	ARANDELA GUASA DE 1 1/4" GALVANIZADA EN CALIENTE			0,06

ARR	**ARANDELAS REDONDAS**	NTC 2806	X	
1	ARANDELA REDONDA DE 3/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,01
2	ARANDELA REDONDA DE 1/2" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,01
3	ARANDELA REDONDA DE 5/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,02
4	ARANDELA REDONDA DE 3/4" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2806	X	0,03
5	ARANDELA REDONDA DE 7/8" PL. 1/8" GALVANIZADA EN CALIENTE			
6	ARANDELA REDONDA DE 5/8" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			
7	ARANDELA REDONDA DE 3/4" PL. 3/16" GALVANIZADA EN CALIENTE			
AS	**ASTAS**			
1	ASTA DE 5/8" X 2 m CON CONECTOR SOLDADO DE 1 1/2" X 1/4" X 4" DE 2 PERNOS GALVANIZADA EN CALIENTE			3,95
2	ASTA DE 3/4" X 2 m CON CONECTOR SOLDADO DE 1 1/2"X 1/4" X 4" DE 2 PERNOS GALVANIZADA EN CALIENTE			5,28
BY	**BAYONETAS**	NTC 2616		
BYS	**BAYONETAS SENCILLAS**			
1	BAYONETA SENCILLA DE 2" X 3/16" X 1 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	3,72
2	BAYONETA SENCILLA DE 2" X 3/16" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	4,44
3	BAYONETA SENCILLA DE 2" X 1/4" X 1 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	4,94
4	BAYONETA SENCILLA DE 2" X 1/4" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	5,91
5	BAYONETA SENCILLA DE 2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	7,36
6	BAYONETA SENCILLA DE 2 1/2" X 3/16" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	5,64
7	BAYONETA SENCILLA DE 2 1/2" X 3/16" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	7,03
8	BAYONETA SENCILLA DE 2 1/2" X 1/4" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	7,63
9	BAYONETA SENCILLA DE 2 1/2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	9,61
10	BAYONETA SENCILLA DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	12,65
11	BAYONETA SENCILLA DE 3" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	EPM RA7-013	X	11,36
12	BAYONETA SENCILLA DE 3" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE	IPSE NM 190-	X	15,11
BYA	**BAYONETAS PARA ÁNGULO**			
1	BAYONETA PARA ANGULO DE 2" X 3/16" X 1 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	7,83
2	BAYONETA PARA ANGULO DE 2" X 3/16" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	9,30
3	BAYONETA PARA ANGULO DE 2" X 3/16" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	11,49
4	BAYONETA PARA ANGULO DE 2" X 1/4" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	12,10
5	BAYONETA PARA ANGULO DE 2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	IPSE NM 191	X	14,86
6	BAYONETA PARA ANGULO DE 2 1/2" X 3/16" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	14,56
7	BAYONETA PARA ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" X 1,10 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	15,41
8	BAYONETA PARA ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	15,41
9	BAYONETA PARA ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	19,14
10	BAYONETA PARA ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	25,35
11	BAYONETA PARA ANGULO DE 3" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	30,24
12	BAYONETA ESPECIAL DERECHA DE 2 1/2" x 1/4" x 3 m (GENSA) GALVANIZADA EN CALIENTE	GENSA		37,78
13	BAYONETA ESPECIAL IZQUIERDA DE 2 1/2" x 1/4" x 3 m (GENSA) GALVANIZADA EN CALIENTE	GENSA		37,78
BYR	**BAYONETAS PARA RETENIDA**			
1	BAYONETA RETENCIÓN DE 2" X 3/16" X 1 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	7,77
2	BAYONETA RETENCIÓN DE 2" X 3/16" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	9,23
3	BAYONETA RETENCIÓN DE 2" X 1/4" X 1 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	9,99
4	BAYONETA RETENCIÓN DE 2" X 1/4" X 1,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	12,01
5	BAYONETA RETENCIÓN DE 2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	14,74
6	BAYONETA RETENCIÓN DE 2" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	19,68
7	BAYONETA RETENCIÓN DE 2 1/2" X 3/16" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	14,44
8	BAYONETA RETENCIÓN DE 2 1/2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	18,98
9	BAYONETA RETENCIÓN DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	25,14
10	BAYONETA RETENCIÓN DE 3" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	EPM RA7-013	X	22,62
11	BAYONETA RETENCIÓN DE 3" X 1/4" X 2 m GALVANIZADA EN CALIENTE		X	29,97
BYE	**BAYONETA ESPECIALES**			
1	BAYONETA ESPECIAL DE 6 m COMPUESTA POR DOS ÁNGULOS DE 2 1 /2" X 3/16" X 6 m SOLDADOS ENTRE SÍ CON PERFORACIONES SEGÚN PLANO DE 11/16" DE DIAMETRO (20,64 mm) GALVANIZADA EN CALEINTE.			17,20
BYSUS	**BAYONETA SUSPENSIÓN (RIOSTA)**			
1	BAYONETA SUSPENSIÓN DE 2.353 m x 1.9m COMPUESTA POR ÁNGULOS DE 2 1 /2" X 1/4" CON PERFORACIONES SEGÚN PLANO DE 11/16" DE DIAMETRO (20,64 mm) GALVANIZADA EN CALEINTE.	EPM		
BYFL	**BAYONETA FIN DE LÍNEA**			
1	BAYONETA FIN DE LÍNEA DE 1,499 m X 0,437 m COMPUESTA POR ÁNGULOS DE 2 1 /2" X 1/4" CON PERFORACIONES SEGÚN PLANO DE 11/16" DE DIAMETRO (20,64 mm) CON PELDAÑOS EN EL MISMO MATERIAL UNIDOS ENTRE SI CON PERNOS DE 5/8" GALVANIZADA EN CALEINTE.	EPM		

BYPV	**BAYONETA PARA VARIANTES**			
1	BAYONETA PARA VARIANTES DE 1,502 m X 0,482 m COMPUESTA POR ÁNGULOS DE 2 1 /2" X 1/4" CON PERFORACIONES SEGÚN PLANO DE 11/16" DE DIAMETRO (20,64 mm) CON PELDAÑOS DEL MISMO MATERIAL UNIDOS ENTRE SI CON PERNOS DE 5/8" , PLATINAS EN LOS EXTREMOS SUPERIORES DE 2 1/4" X 3/8" CON PERFORACIONES EN EL MEDIO DE 11/16" DE DIAMETRO (20,64 mm) GALVANIZADA EN CALEINTE.	EPM		
BS	**BISAGRAS**			
1	BISAGRA PIE DE AMIGO NM-14 PL. 3/8" GALVANIZADA EN CALIENTE			9,64
2	BISAGRA PIE DE AMIGO NM-14 PL. 1/2" GALVANIZADA EN CALIENTE			9,65
BL	**BLINDAJES**			
1	BLINDAJE PARA CABLE RETENIDA DE 1/4" LÍO POR X VARILLAS DE ALUMOWELD DE 3,5 mm DE 0,91 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
2	BLINDAJE PARA CABLE RETENIDA DE 1/4" LÍO POR 8 VARILLAS DE ALUMINIO DE 4,11 mm DE 0,60 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 5,6 lbs			
3	BLINDAJE PARA CABLE RETENIDA DE 5/16" LÍO POR X VARILLAS DE 3,5 mm DE ALUMOWELD DE 0,91 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
4	BLINDAJE PARA CABLE RETENIDA DE 5/16" LÍO POR 9 VARILLAS DE 4,11 mm DE 0,91 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 6,4 lbs			
5	BLINDAJE PARA CABLE RETENIDA DE 3/8" LÍO POR X VARILLAS DE 3,5 mm DE ALUMOWELD DE 0,91 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
6	BLINDAJE PARA CABLE RETENIDA DE 3/8" LÍO POR 10 VARILLAS DE 4,11 mm DE 0,91 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 6,4 lbs			
7	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 2 LÍO POR X VARILLAS DE ALUMOWELD DE 3,5 mm DE 0,99 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
8	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 2 LÍO POR X 8 VARILLAS DE ALUMINIO DE 4,11 mm DE 0,90 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
9	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 1/0 LÍO POR X VARILLAS DE ALUMOWELD DE 3,5 mm DE 0,99 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
10	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 1/0 LÍO POR X 9 VARILLAS DE ALUMINIO DE 4,11 mm DE 0,90 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
11	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 2/0 LÍO POR X VARILLAS DE ALUMOWELD DE 3,5 mm DE 0,99 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
12	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 2/0 LÍO POR 10 VARILLAS DE ALUMINIO DE 4,11 mm DE 1,23 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 9,4 lbs			
13	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 2/0 LÍO POR 8 VARILLAS DE ALUMINIO DE 6 mm DE 1,23 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 16,8 lbs			
14	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 4/0 LÍO POR X VARILLAS DE ALUMOWELD DE 3,5 mm DE 0,99 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
15	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 4/0 LÍO POR 12 VARILLAS DE ALUMINIO DE 4,11 mm DE 1,28 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 11,7 lbs			
16	BLINDAJE PARA CABLE ACSR No. 4/0 LÍO POR 10 VARILLAS DE ALUMINIO DE 6 mm DE 1,28 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 22 lbs			
17	BLINDAJE PARA CABLE ACSR 266 MCM LÍO POR 17 VARILLAS DE ALUMOWELD DE 3,5 mm DE 0,99 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 10,4 lbs			
18	BLINDAJE PARA CABLE ACSR 266 MCM LÍO POR 15 VARILLAS DE ALUMINIO DE 4,11 mm DE 1,28 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 14,8 lbs			
19	BLINDAJE PARA CABLE ACSR 266 MCM LÍO POR 11 VARILLAS DE ALUMINIO DE 6 mm DE 1,28 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 26 lbs			
20	BLINDAJE PARA CABLE ACSR 336 MCM LÍO POR X VARILLAS DE ALUMWELD AAAC DE 3,5 mm DE 0,99 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: Y Kg			
21	BLINDAJE PARA CABLE ACSR 336 MCM LÍO POR 12 VARILLAS DE ALUMINIO DE 6 mm DE 1,28 m PESO POR LÍO DE 10 BLINDAJES: 27,8 lbs			
22	BLINDAJE PARA CABLE ACSR 397,5 MCM LÍO POR 13 VARILLAS DE ALUMINIO DE 6 mm DE 1,28 m.			
BR	**BRAZOS (SOPORTE) PARA LUMINARIA**			
BR1D	**BRAZOS DE UN DOBLEZ**			
1	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 3/4" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 3/4" X 2.0 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1" X 1.20 m EN TUBO CR DE E=0,047" (1,2 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
4	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1" X 1.50 m EN TUBO CR DE E=0,047" (1,2 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
5	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1" X 1.20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
6	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
7	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" X 1.20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
8	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) C/DOS PLATINAS DE 1/4" X 2" X 0,15 m GALVANIZADO EN CALIENTE			
9	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
14	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" DE DIAMETRO X 1.2 m EN TUBO DE AN E= 0,059" (1,5 mm) CON 2 PERFORACIONES PASANTES SEGÚN PLANO Y PERFORACIÓN NO PASANTE DE 11/16" (17,46 mm) OPCIONAL A 800 mm DEL BORDE EN EL TRAMO MAS LARGO GALVANIZADO EN CALIENTE.			
15	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" DE DIAMETRO X 1.5 m EN TUBO DE AN E= 0,059" (1,5 mm) CON 2 PERFORACIONES PASANTES SEGÚN PLANO Y PERFORACIÓN NO PASANTE DE 11/16" (17,46 mm) OPCIONAL A 800 mm DEL BORDE EN EL TRAMO MAS LARGO GALVANIZADO EN CALIENTE.			

16	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" DE DIAMETRO X 1.8 m EN TUBO DE AN E= 0,059" (1,5 mm) CON 2 PERFORACIONES PASANTES SEGÚN PLANO Y PERFORACIÓN NO PASANTE DE 11/16" (17,46 mm) OPCIONAL A 800 mm DEL BORDE EN EL TRAMO MAS LARGO GALVANIZADO EN CALIENTE.			
17	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) CON 2 PERFORACIONES PASANTES DE 9/16" A 11/16" UBICADAS CADA UNA A 0,10 m Y A 0,40 m DEL BORDE SOBRE EL DOBLEZ MÁS CORTO GALVANIZADO EN CALIENTE			
18	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/2" X 1.20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
19	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) C/DOS PLATINAS DE 1/4" X 2" X 0,15 m GALVANIZADO EN CALIENTE			
20	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/2" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
21	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/2" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) CON 2 PERFORACIONES PASANTES DE 9/16" A 11/16" UBICADAS CADA UNA A 0,10 m Y A 0,40 m DEL BORDE SOBRE EL DOBLEZ MÁS CORTO GALVANIZADO EN CALIENTE			
22	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 2" X 1.80 m EN TUBO AN DE E=0,090" (2 mm) CON 4 PERFORACIONES DE LADO A LADO DEL TUBO DE 11/16" PARA TORNILLO DE 5/8" UBICADAS CADA UNA A 0,10 m Y A 0,40 m DEL BORDE SOBRE EL DOBLEZ MÁS CORTO GALVANIZADO EN CALIENTE			
23	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) SIN PERFORACIONES PASANTES SOBRE EL DOBLEZ MÁS CORTO, CON PERFORACION NO PASANTE A 800 mm EN EL LADO MAS LARGO DESDE EL EXTREMO AL DOBLEZ DE 11/16".GALVANIZADO EN CALIENTE			
BR2D	**BRAZOS DE DOS DOBLECES**			
1	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 3/4" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE DOS DOBLECES VIAL DE 1" X 2 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/4" X 2 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) CON 2 PERFORACIONES PASANTES DE 9/16" A 11/16" UBICADAS CADA UNA A 0,10 m Y A 0,40 m DEL BORDE SOBRE EL DOBLEZ MÁS CORTO GALVANIZADO EN CALIENTE			
4	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/4" X 2 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/DOS PLATINA DE 1/4" X 2" X 0,15 m GALVANIZADO EN CALIENTE			
5	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/4" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
6	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/4" X 2,0 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
7	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/2" X 1.50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			
8	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 2" X 3 m EN TUBO AN DE E=0,090" (2,3 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA AP 810-1		
9	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 2" X 3 m EN TUBO AN DE E=0,090" (2,3 mm), C/DOS PLATINA DE 1/4" X 2 1/2" X 0,25 m GALVANIZADO EN CALIENTE			
10	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/4" X 2,56 m EN TUBO SCHEDULE 40 GRADO B SIN COSTURA DE E=3,56 mm CON DIÁMETRO EXTERIOR DE 42,2 mm CON 2 PERFORACIONES PASANTES DE 11/16" UBICADAS SEGÚN PLANO GALVANIZADO EN CALIENTE			
11	BRAZO DE DOS DOBLECES DE 1 1/4" X 2,56 m EN TUBO SCHEDULE 40 GRADO B CON COSTURA DE E=3,56 mm CON DIÁMETRO EXTERIOR DE 42,2 mm CON 2 PERFORACIONES PASANTES DE 11/16" UBICADAS SEGÚN PLANO GALVANIZADO EN CALIENTE			
BRCCOD	**BRAZOS CON COLLARIN TIPO CODENSA**			
BRCCOD1	**BRAZOS DE 3/4 CON COLLARIN TIPO CODENSA**			
1	BRAZO DE 3/4" X 0,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE 3/4" X 0,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
3	BRAZO DE 3/4" X 0,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
4	BRAZO DE 3/4" X 0,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
5	BRAZO DE 3/4" X 0,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
6	BRAZO DE 3/4" X 0,80 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
7	BRAZO DE 3/4" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
8	BRAZO DE 3/4" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
9	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
10	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
11	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
12	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
13	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
14	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
15	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			



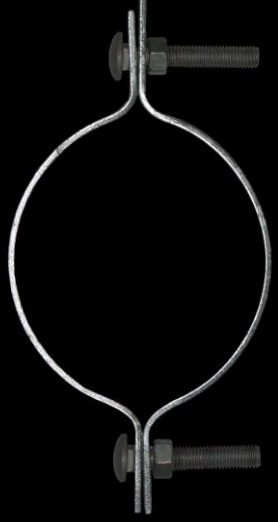
16	BRAZO DE 3/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
BRCCOD2	**BRAZOS DE 1" CON COLLARIN TIPO CODENSA**			
1	BRAZO DE 1" X 1,0 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE 1" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	BRAZO DE 1" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 3/16", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADA EN CALIENTE			
BRCCOD3	**BRAZOS DE 1 1/4" CON COLLARIN TIPO CODENSA**			
1	BRAZO DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	BRAZO DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
4	BRAZO DE 1 1/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
5	BRAZO DE 1 1/4" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
6	BRAZO DE 1 1/4" X 2 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
BRCCOD4	**BRAZOS DE 1 1/2" CON COLLARIN TIPO CODENSA**			
1	BRAZO DE 1 1/2" X 0,80 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
4	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
5	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
6	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
7	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
8	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
9	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
10	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 220 mm (9"-10") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
11	BRAZO DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 220 mm (9"-10") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
12	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
13	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	

14	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
15	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 160 mm (6"-7") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
16	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
17	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
18	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
19	BRAZO DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832	X	
20	BRAZO DE 1 1/2" X 2,0 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
21	BRAZO DE 1 1/2" X 2,00 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA AP 810-3		
22	BRAZO DE 1 1/2" X 2,00 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
23	BRAZO DE 1 1/2" X 2,50 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 220 mm (9"-10") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
24	BRAZO DE 1 1/2" X 3,00 m EN TUBO AN DE E=0,098" (2,5 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA AP 810-2		
25	BRAZO DE 1 1/2" X 3,00 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 200 mm (8"-9") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 MM Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
26	BRAZO DOBLE DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") GEMELIADO HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
27	BRAZO DOBLE DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,098 (2,5 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") GEMELIADO HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA	CODENSA ET 832		
BRCCOD5	**BRAZOS DE 2" CON COLLARIN TIPO CODENSA**			
1	BRAZO DE 2" X 1,20 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm, Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	BRAZO DE 2" X 1,50 m EN TUBO AN DE E=0,095" (2,4 mm), C/COLLARIN DE 140 mm (5"-6") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5, CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 CM TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	BRAZO DE 2" X 3 m EN TUBO AN DE E=0,090" (2,3 mm), C/COLLARIN DE 180 mm (7"-8") HECHO EN PL. DE 1/4", CON PLATINA DE 15 X 10 cm, CON CUÑA DE 10 X 5 , CON 3 ORIFICIOS UBICADOS SEGUN MUESTRA O NORMA CON DIAMETRO DE 10,5 mm Y GRAFILADO DE 10,0 cm TIPO CODENSA SEGUN MUESTRA O NORMA GALVANIZADO EN CALIENTE			
BRCST	**BRAZOS CON COLLARIN SOLDADO AL TUBO**			
BRCST3	**BRAZOS DE 1 1/4 CON COLLARIN SOLDADO AL TUBO**			
1	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" DE DIAMETRO X 1.2 m EN TUBO DE E=0,059 (1,5 mm) CON 1 PERFORACIÓN PASANTE DE 10,32 mm Y PERFORACIÓN NO PASANTE DE 10 mm OPCIONAL EN EL DOBLEZ CON 2 COLLARINES SOLDADOS AL TUBO DE 140 mm (5"-6") A 70 mm DEL BORDE DEL TRAMO CORTO CON UNA SEPARACIÓN ENTER SÍ DE 200 mm GALVANIZADO EN CALIENTE.			
2	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" DE DIAMETRO X 1.5 m EN TUBO DE E=0,059 (1,5 mm) CON 1 PERFORACIÓN PASANTE DE 10,32 mm Y PERFORACIÓN NO PASANTE DE 10 mm OPCIONAL EN EL DOBLEZ CON 2 COLLARINES SOLDADOS AL TUBO DE 140 mm (5"-6") A 70 mm DEL BORDE DEL TRAMO CORTO CON UNA SEPARACIÓN ENTER SÍ DE 200 mm GALVANIZADO EN CALIENTE.			
3	BRAZO DE UN DOBLEZ DE 1 1/4" DE DIAMETRO X 1.5 m EN TUBO DE E=0,059 (1,8 mm) CON 1 PERFORACIÓN PASANTE DE 10,32 mm Y PERFORACIÓN NO PASANTE DE 10 mm OPCIONAL EN EL DOBLEZ CON 2 COLLARINES SOLDADOS AL TUBO DE 140 mm (5"-6") A 70 mm DEL BORDE DEL TRAMO CORTO CON UNA SEPARACIÓN ENTER SÍ DE 200 mm GALVANIZADO EN CALIENTE.			
BRPLST	**BRAZOS CON PLATINA SOLDADA AL TUBO**			
BRPLSTM	**BRAZO CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA MURO**			
BRPLSTM1D	**BRAZO CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA MURO DE 1 DOBLEZ**			

BRPLSTM1D3	**BRAZO DE 1 1/4" DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO**			
1	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON 34 cm EN L1 Y 86 cm EN L2, CON PLATINA DE 2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
2	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON 50 cm EN L1 Y 70 cm EN L2, CON PLATINA DE 2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
3	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,50 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON 50 cm en L1 Y 100 cm EN L2, CON PLATINA DE 2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE.			
4	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,80 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON PLATINA DE 2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE.			
5	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,51 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON PLATINA DE 2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
BRPLSTM1D4	**BRAZO DE 1 1/2" DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO**			
1	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON 34 cm EN L1 Y 86 cm EN L2, CON PLATINA DE 2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.	NORMA APB FIG 20		
2	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/2" X 1,20 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON 50 cm EN L1 Y 70 cm EN L2, CON PLATINA DE 2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
3	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/2" X 1,50 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON 50 cm en L1 Y 100 cm EN L2, CON PLATINA DE 2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE.			
4	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/2" X 1,80 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON PLATINA DE 2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE.			
5	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/2" X 1,51 m EN TUBO AN E= 0,059" (1,5 mm), CON PLATINA DE 2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
BRPLSTM1D5	**BRAZO DE 2" DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO**			
1	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 2" X 1,20 m EN TUBO AN E=0,080" (1,9 mm), CON 34 cm EN L1 Y 86 cm EN L2, CON PLATINA DE 2 1/2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
2	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,20 m EN TUBO AN E=0,080" (1,9 mm), CON 50 cm EN L1 Y 70 cm EN L2, CON PLATINA DE 2 1/2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
3	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,50 m EN TUBO AN E=0,080" (1,9 mm), CON 50 cm en L1 Y 100 cm EN L2, CON PLATINA DE 2 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE.			
4	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,80 m EN TUBO AN E=0,080" (1,9 mm), CON PLATINA DE 2 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE.			
5	BRAZO DE UN DOBLEZ CON PLATINAS SOLDADAS AL TUBO PARA MURO. LUMINARIA DE 70W, DE 1 1/4" X 1,51 m EN TUBO AN E=0,080" (1,9 mm), CON PLATINA DE 2 1/2" X 1/4", GALVANIZADO EN CALIENTE.			
BRPLSTPEPM	**BRAZO CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM**			
BRPLSTPEPM1	**BRAZO DE 3/4" CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM**			
1	BRAZO DE 3/4" x 1,2 m CON PLATINA DE 3/16" SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM. EN TUBO AN E=0,059" (1,5 mm), CON PERFORACIÓN PARA FIJAR AL POSTE CON PERNO MÁQUINA DE 5/8" X 12" CON ARANDELA REDONDA, ARANDELA GUASA Y TUERCA GALVANIZADO EN CALIENTE.	BASADO EN NORMA EPM RA5-201		
BRPLSTPEPM2	**BRAZO DE 1" CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM**			
1	BRAZO DE 1" x 1 m CON PLATINA DE 3/16" SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM. EN TUBO AN E=0,059" (1,5 mm), CON PERFORACIÓN PARA FIJAR AL POSTE CON PERNO MÁQUINA DE 5/8" X 12" CON ARANDELA REDONDA, ARANDELA GUASA Y TUERCA GALVANIZADO EN CALIENTE.	BASADO EN NORMA EPM RA5-201		
2	BRAZO DE 3/4" x 1,2 m CON PLATINA DE 3/16" SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM. EN TUBO AN E=0,059" (1,5 mm), CON PERFORACIÓN PARA FIJAR AL POSTE CON PERNO MÁQUINA DE 5/8" X 12" CON ARANDELA REDONDA, ARANDELA GUASA Y TUERCA GALVANIZADO EN CALIENTE.	BASADO EN NORMA EPM RA5-201		
3	BRAZO DE 3/4" x 1,5 m CON PLATINA DE 3/16" SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM. EN TUBO AN E=0,059" (1,5 mm), CON PERFORACIÓN PARA FIJAR AL POSTE CON PERNO MÁQUINA DE 5/8" X 12" CON ARANDELA REDONDA, ARANDELA GUASA Y TUERCA GALVANIZADO EN CALIENTE.	NORMA EPM RA5-201		
BRPLSTPEPM3	**BRAZO DE 1 1/2" CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPO EPM**			
1	BRAZO DE 1 1/2" x 1,2 m CON PLATINA DE 3/16" SOLDADA AL TUBO PARA POSTE TIPOEPM. EN TUBO AN E=0,059" (1,5 mm), CON PERFORACIÓN PARA FIJAR AL POSTE CON PERNO MÁQUINA DE 5/8" X 12" CON ARANDELA REDONDA, ARANDELA GUASA Y TUERCA GALVANIZADO EN CALIENTE.	BASADO EN NORMA EPM RA5-204		
BRPLSTMEPM	**BRAZO CON PLATINA SOLDADA AL TUBO PARA MURO TIPO EPM**	BASADO EN NORMA EPM		
BRL	**BRAZOS TIPO LATIGO**			
1	BRAZO TIPO LÁTIGO DE 1 1/2" X 2,40 m EN TUBO AN E=0,080" (2,0 mm) GALVANIZADO EN CALIENTE			

CS	**CAMAS PARA SUBESTACION DE PEDESTAL**			
1	CAMA PARA SUBESTACIÓN DE PEDESTAL DE 4" X 2" X 1/4" X 4 m GALVANIZADA EN CALIENTE			
2	CAMA PARA SUBESTACIÓN DE PEDESTAL DE 5" X 2 1/2" X 1/4" X 1,5 m GALVANIZADA EN CALIENTE			
CL	**COLLARINES**			
CL140	**COLLARINES DE 140 mm**			
1	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") LISO PL. 1 1/2" X 3/16" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") LISO PL. PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") 1 SALIDA PL. PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
4	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") 2 SALIDAS PL. PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
5	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") PARA TRANSFORMADOR PL. 2 1/2"X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	IPSE NM 127-		
CL160	**COLLARINES DE 160 mm**			
1	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") LISO PL. PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
4	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") PARA TRANSFORMADOR PL. 2 1/2"X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	IPSE NM 127-		
CL180	**COLLARINES DE 180 mm**			
1	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") 1 SALIDA PL.1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") 2 SALIDAS PL.1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
4	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") PARA TRANSFORMADOR PL. 2 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	IPSE NM 127-		
5	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") PARA TRANSFORMADOR PL. 2 1/2" X 3/8" GALVANIZADO EN CALIENTE			
CL200	**COLLARINES DE 200 mm**			
1	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") 2 SALIDAS PL.1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
4	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") PARA TRANSFORMADOR PL. 2 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
CL220	**COLLARINES DE 220 mm**			
1	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") 2 SALIDAS PL. 11/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
4	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") PARA TRANSFORMADOR PL. 2 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
CL240	**COLLARINES DE 240 mm**			
1	COLLARIN DE 240 mm (9,5"-10,5") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 240 mm (9,5"-10,5")1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 240 mm (9,5"-10,5")2 SALIDAS PL.1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
CL260	**COLLARINES DE 260 mm**			
1	COLLARIN DE 260 mm (10,5"-11,5)" LISO PL. 1 1/2 "X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 260 mm (10,5"-11,5)" 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 260 mm (10,5"-11,5)" 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
CL280	**COLLARINES DE 280 mm**			
1	COLLARIN DE 280 mm (11"-12") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
2	COLLARIN DE 280 mm (11"-12") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
3	COLLARIN DE 280 mm (11"-12") 2 SALIDASPL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE	NTC 2663	X	
CL300	**COLLARINES DE 300 mm**			
1	COLLARIN DE 300 mm (12"-13") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 300 mm (12"-13") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 300 mm (12"-13") 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
CL320	**COLLARINES DE 320 mm**			
1	COLLARIN DE 320 mm (12,5"-13,5") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 320 mm (12,5"-13,5") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 320 mm (12,5"-13,5") 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
CL340	**COLLARINES DE 340 mm**			
1	COLLARIN DE 340 mm (13,5"-14,5") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 340 mm (13,5"-14,5") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 340 mm (13,5"-14,5") 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			

CL360	**COLLARINES DE 360 mm**			
1	COLLARIN DE 360 mm (14"-15") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 360 mm (14"-15") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 360 mm (14"-15") 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
CL380	**COLLARINES DE 380 mm**			
1	COLLARIN DE 380 mm (15"-16") LISO PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 380 mm (15"-16") 1 SALIDA PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 380 mm (15"-16") 2 SALIDAS PL. 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO EN CALIENTE			
CLA	**COLLARINES ANTIVANDALISMO**			
1	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
4	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
5	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
6	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
7	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
8	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") ANTIVANDALISMO PL. 1 1/2" X 1/4" (PUAS HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
9	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
10	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS HACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
11	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS 8ACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
12	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS 8ACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
13	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS 8ACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
14	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS 8ACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
15	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS 8ACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
16	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") ANTIVANDALISMO PL. 2" X 1/4" (PUAS 8ACIA ARRIBA Y HACIA ABAJO) GALVANIZADO EN CALIENTE			
CLBR	**COLLARINES SOPORTE BRAZO LUMINARIA**			
CLBRPU	**COLLARINES SOPORTE BRAZO LUMINARIA CON PERNO EN U**			
1	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
2	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
3	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
4	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
5	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
6	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
7	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
8	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") LISO PARA BRAZO DE 3/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2 X 41,5 X 62 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
9	COLLARIN DE 140 mm (5"-6)" LISO PARA BRAZO DE 1" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
10	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") LISO PARA BRAZO DE 1" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2 X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
11	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") LISO PARA BRAZO DE 1" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
12	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") LISO PARA BRAZO DE 1 "PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
13	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") LISO PARA BRAZO DE 1" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
14	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") LISO PARA BRAZO DE 1" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
15	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") LISO PARA BRAZO DE 1" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
16	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") LISO PARA BRAZO DE 1 "PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 48 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			



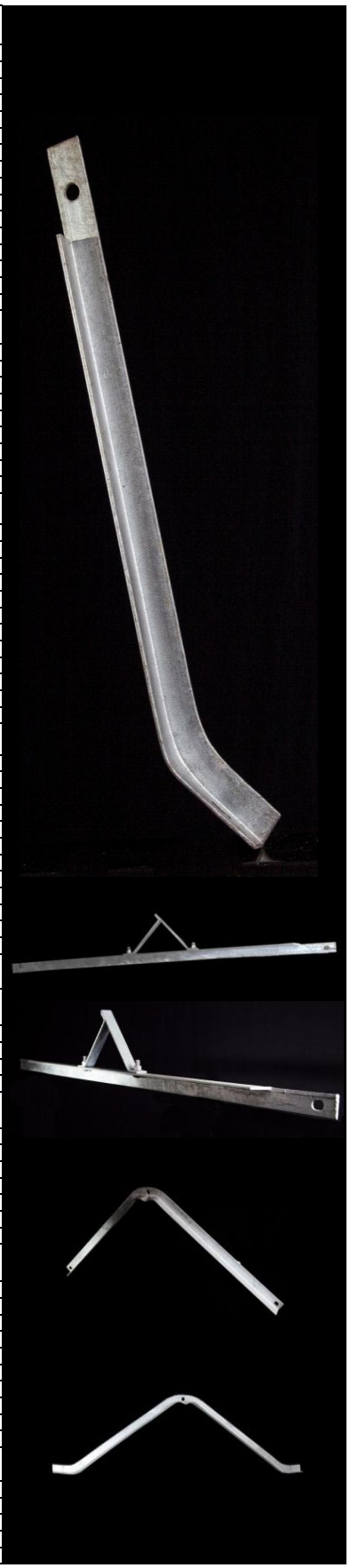
17	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
18	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
19	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
20	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
21	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
22	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
23	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
24	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") LISO PARA BRAZO DE 1 1/4" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
25	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
26	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
27	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
28	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
29	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2 "X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
30	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
31	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2 X 3 GALVANIZADO EN CALIENTE			
32	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") LISO PARA BRAZO DE 1 1/2" PL. 1 1/2" X 3/16" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm PERNO CARRUAJE DE 1/2" X 3" GALVANIZADO EN CALIENTE			
CLBRSA	**COLLARINES SOPORTE BRAZO LUMINARIA CON SOPORTE ALUMBRADO**			
1	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
2	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
3	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
4	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
5	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
6	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
7	COLLARIN DE 260 mm (1"-12") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
8	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") LISO PARA BRAZO DE 3/4" A 1" PL. 3/16" CON SOPORTE ALUMBRADO GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 832		
CLBR1SSP	**COLLARINES SOPORTE BRAZO LUMINARIA CON SALIDA CON 1 SALIDA SIN PERFORACION**			
1	COLLARIN DE 140 mm (5"-6") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
2	COLLARIN DE 160 mm (6"-7") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
3	COLLARIN DE 180 mm (7"-8") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
4	COLLARIN DE 200 mm (8"-9") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
5	COLLARIN DE 220 mm (9"-10") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
6	COLLARIN DE 240 mm (10"-11") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
7	COLLARIN DE 260 mm (11"-12") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
8	COLLARIN DE 280 mm (12"-13") 1 SALIDA SIN PERFORACIÓN PARA BRAZO DE 3/4" - 1" PL. 3/16" X 1" CON PERFORACIONES REDONDAS DE 7/16" PARA PERNO MÁQUINA DE 3/8" X 4" CON ARANDELA GUASA Y TUERCA			
CLCOD	**COLLARINES TIPO CODENSA**			
CLCODET433	**COLLARINES SIN SALIDA TIPO CODENSA ET-433**			
1	COLLARIN DE 145 mm LISO TIPO A PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		

2	COLLARIN DE 165 mm LISO TIPO B PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
3	COLLARIN DE 195 mm LISO TIPO C PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
4	COLLARIN DE 217 mm LISO TIPO D PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
5	COLLARIN DE 267 mm LISO TIPO E PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
6	COLLARIN DE 318 mm LISO TIPO F PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
7	COLLARIN DE 340 mm LISO TIPO G PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
8	COLLARIN DE 380 mm LISO TIPO H PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
9	COLLARIN DE 400 mm LISO TIPO I PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
10	COLLARIN DE 430 mm LISO TIPO J PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
11	COLLARIN DE 457 mm LISO TIPO K PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
12	COLLARIN DE 525 mm LISO TIPO L PL. 3" X 3/8" ET - 433 GALVANIZADO EN CALIENTE	CODENSA ET 433		
CN	**CONECTORES**			
CNB	**CONECTORES DE BULON**			
1	CONECTOR BIMETÁLICO A 90º DE BULON DE 50 mm A CABLE ACSR 605 MCM			
CNRPAL	**CONECTORES DE RANURAS PARALELAS EN ALUMINIO**			
1	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 6 - 2 DE 1 PERNO REF. 1020A			
2	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 6 - 2/0 DE 1 PERNO REF. 1021A	IPSE NM 102-		
3	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 2 - 4/0 DE 1 PERNO REF. 1022A (NO SE FABRICA POR EL MOMENTO)	IPSE NM 102-		
4	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 4 - 4/0 DE 1 PERNO REF. 1023A	IPSE NM 102-		
5	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 1/0 - 397 MCM DE 1 PERNO REF. 1024A	IPSE NM 102-		
6	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 4/0 - 556 MCM DE 1 PERNO REF. 1025A (POR CONFIRMAR)	IPSE NM 102-		
7	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 6 - 2/0 DE 2 PERNOS REF. 1031A	IPSE NM 103-		
8	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 2 - 4/0 DE 2 PERNOS REF. 1032A	IPSE NM 103-		
9	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 1/0 - 397 MCM DE 2 PERNOS REF. 1034A	IPSE NM 103-		
10	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 2/0 - 397 MCM DE 2 PERNOS REF. 1035A (NO SE FABRICA POR EL MOMENTO)	IPSE NM 103-		
11	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 2/0 - 397 MCM DE 2 PERNOS REF. 1036A	IPSE NM 103-		
12	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 397 MCM - 795 MCM DE 2 PERNOS REF. 1037A (POR CONFIRMAR)	IPSE NM 103-		
13	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 2/0 - 397 MCM DE 3 PERNOS REF. 1041A	IPSE NM 104-		
14	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ALUMINIO DE 397 MCM - 795 MCM DE 3 PERNOS REF. 1042A	IPSE NM 104-		
CNRPB	**CONECTORES DE RANURAS PARALELAS BIMETALICOS**			
1	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 6 - 2 DE 1 PERNO REF. 1020B			
2	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 6 - 2/0 DE 1 PERNO REF. 1021B	IPSE NM 102-		
3	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 2 - 4/0 DE 1 PERNO REF. 1022B (NO SE FABRICA POR EL MOMENTO)	IPSE NM 102-		
4	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 4 - 4/0 DE 1 PERNO REF. 1023B	IPSE NM 102-		
5	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 1/0 - 397 MCM DE 1 PERNO REF. 1024B	IPSE NM 102-		
6	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 4/0 - 556 MCM DE 1 PERNO REF. 1025B (POR CONFIRMAR)	IPSE NM 102-		
7	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 6 - 2/0 DE 2 PERNOS REF. 1031B	IPSE NM 103-		
8	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 2 - 4/0 DE 2 PERNOS REF. 1032B	IPSE NM 103-		
9	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 1/0 - 397 MCM DE 2 PERNOS REF. 1034B	IPSE NM 103-		
10	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 2/0 - 397 MCM DE 2 PERNOS REF. 1035B (NO SE FABRICA POR EL MOMENTO)	IPSE NM 103-		
11	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 2/0 - 397 MCM DE 2 PERNOS REF. 1036B	IPSE NM 103-		
12	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 397 MCM - 795 MCM DE 2 PERNOS REF. 1037B (POR CONFIRMAR)	IPSE NM 103-		
13	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 2/0 - 397 MCM DE 3 PERNOS REF. 1041B	IPSE NM 104-		
14	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BIMETALICO DE 397 MCM - 795 MCM DE 3 PERNOS REF. 1042B	IPSE NM 104-		
CNRPAC	**CONECTORES DE RANURAS PARALELAS EN ACERO**			
1	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ACERO PARA CABLE GUARDA DE 3/8" X 1 1/2" X 2" DE 1 PERNO GALVANIZADO EN CALIENTE			

2	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS ACERO PARA CABLE GUARDA DE 3/8" X 1 1/2" X 4" DE 2 PERNOS GALVANIZADO EN CALIENTE			
CNRPBR	**CONECTORES DE RANURAS PARALELAS EN BRONCE**			
1	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS BRONCE DE 6 - 2/0 DE 1 PERNO REF. 1021BR			
CNTBAL	**CONECTORES TUBULARES EN ALUMINIO**			
1	CONECTOR TUBULAR ALUMINIO DE 2/0			
2	CONECTOR TUBULAR ALUMINIO EN T DE 4/0			
CNTAL	**CONECTORES EN T EN ALUMINIO**			
1	CONECTOR EN T ALUMINIO DE CABLE PASANTE 266 MCM - 2/0 DERIVACIÓN			
CNTB	**CONECTORES EN T BIMETÁLICOS**			
1	CONECTOR EN T BIMETÁLICO DE CABLE PASANTE 450 - 605 MCM DERIVACIÓN			
2	CONECTOR EN T BIMETÁLICO DE CABLE PASANTE 1113 - 605 MCM DERIVACIÓN			
CR	**CRUCETAS**			
CR50	**CRUCETAS ANGULARES DE 0.50 m**			
1	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 0,50 m EPM RA7-013 GALVANIZADA EN CALIENTE	EPM RA7-013		
CR100	**CRUCETAS ANGULARES DE 1 m**			
1	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 1 m GALVANIZADA EN CALIENTE			
2	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 1 m EPM RA7-013 GALVANIZADA EN CALIENTE	EPM RA7-013		
CR120	**CRUCETAS ANGULARES DE 1.20 m**			
1	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 1,20 m EPM RA7-013 GALVANIZADA EN CALIENTE	EPM RA7-013		
2	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 1,20 m AUTOSOPORTADA GALVANIZADA EN CALIENTE			
3	CRUCETA 3 "X 5/16"X 1,20 m AUTOSOPORTADA GALVANIZADA EN CALIENTE	ELECTRICARIBE PM2101101		
CR140	**CRUCETAS ANGULARES DE 1.40 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 1,40 m AUTOSOPORTADA GALVANIZADA EN CALIENTE			
2	CRUCETA DE 3" X 5/16" X 1,40 m AUTOSOPORTADA GALVANIZADA EN CALIENTE	ELECTRICARIBE PM2100703		
CR150	**CRUCETAS ANGULARES DE 1.50 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2" X 3/16" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
2	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
4	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 1,50 m EPM RA7-013 GALVANIZADA EN CALIENTE	EPM RA7-013		
5	CRUCETA DE 3 "X 5/16" X 1,50 m GALVANIZADA EN CALIENTE			
CR180	**CRUCETAS ANGULARES DE 1.80 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 1,80 m AUTOSOPORTADA GALVANIZADA EN CALIENTE			
2	CRUCETA DE 3" X 5/16" X 1,80 m AUTOSOPORTADA GALVANIADA EN CALIENTE	ELECTRICARIBE PM2100803		
CR200	**CRUCETAS ANGULARES DE 2 m**			
1	CRUCETA DE 2" X 1/4" X 2 m UNIVERSAL GALVANIZADA EN CALIENTE			
2	CRUCETA DE 2 1/2" X 3/16" X 2 m UNIVERSAL GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 2 1/2" X 3/16" X 2 m RETENCION GALVANIZADA EN CALIENTE			
4	CRUCETA DE 2 1/2 "X 3/16" X 2 m SUSPENSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE			
5	CRUCETA DE 2 1/2" X 3/16" X 2 m SEMIBANDERA GALVANIZADA EN CALIENTE			
6	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m UNIVERSAL GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
7	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m RETENCION GALVANIZADA EN CALIENTE			
8	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m SUSPENSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE			
9	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 2 m SEMIBANDERA GALVANIZADA EN CALIENTE			
10	CRUCETA DE 3 " X 1/4" X 2 m UNIVERSAL GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
11	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 2 m RETENCION GALVANIZADA EN CALIENTE			
12	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 2 m SUSPENSIÓN GALVANIZADA EN CALIENTE			
13	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 2 m SEMIBANDERA GALVANIZADA EN CALIENTE			
14	CRUCETA DE 3 "X 1/4" X 2 m AUTOSOPORTADA GALVANIZADA EN CALIENTE			
15	CRUCETA DE 3" X 5/16" X 2 m UNIVERSAL GALVANIZADA EN CALIENTE			
CR220	**CRUCETAS ANGULARES DE 2.20 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2" X 3/16" X 2,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
2	CRUCETA DE 2 1/2" X 1/4" X 2,20 m GALVANIZA EN CALIENTE	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 3" X 1/4" X 2,20 m GALVANIZADA EN CALIENTE	NTC 2616	X	

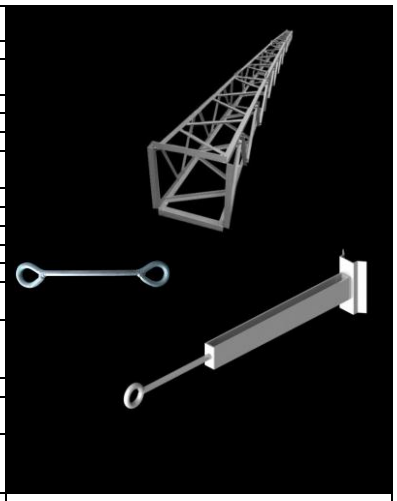
CR240	**CRUCETAS ANGULARES DE 2.40 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2 X 3/16 X 2,40 m	NTC 2616	X	
2	CRUCETA DE 2 1/2 X 1/4 X 2,40 m	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 2 1/2 X 1/4 X 2,40 m AUTOSOPORTADA			
4	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 2,40 m	NTC 2616	X	
5	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 2,40 m AUTOSOPORTADA			
6	CRUCETA DE 3 X 5/16 X 2,40 m			
7	CRUCETA DE 3 X 5/16 X 2,40 m AUTOSOPORTADA	ELECTRICARIBE PM2100903		
8	CRUCETA DE 3 X 3/8 X 2,40 m			
9	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 2,40 m EPM RA7-013	EPM RA7-013		
CR250	**CRUCETAS ANGULARES DE 2,50 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2 X 3/16 X 2,50 m	NTC 2616	X	
2	CRUCETA DE 2 1/2 X 1/4 X 2,50 m	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 2,50 m	NTC 2616	X	
4	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 2,50 m AUTOSOPORTADA			
5	CRUCETA DE 3 X 5/16 X 2,50 m			
CR300	**CRUCETAS ANGULARES DE 3 m**			
1	CRUCETA DE 2 X 1/4 X 3 m			
2	CRUCETA DE 2 1/2 X 3/16 X 3 m	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 2 1/2 X 1/4 X 3m	NTC 2616	X	
4	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 3 m	NTC 2616	X	
5	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 3 m AUTOSOPORTADA			
6	CRUCETA DE 3 X 5/16 X 3 m			
7	CRUCETA DE 3 X 5/16 X 3 m AUTOSOPORTADA			
8	CRUCETA DE 3 X 1/2 X 3 m			
9	CRUCETA DE 4 X 1/4 X 3 m AUTOSOPORTADA			
10	CRUCETA DE 4 X 5/16 X 3 m AUTOSOPORTADA	ELECTRICARIBE 690290		
CR360	**CRUCETAS ANGULARES DE 3.60 m**			
1	CRUCETA DE 3 X 3 X 1/4 X 3,60 m EPM RA7-013	EPM RA7-013		
CR400	**CRUCETAS ANGULARES DE 4 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2 X 3/16 X 4 m	NTC 2616	X	
2	CRUCETA DE 2 1/2 X 1/4 X 4 m	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 4 m	NTC 2616	X	
4	CRUCETA DE 3 X 5/16 X 4 m			
5	CRUCETA DE 3 X 3/8 X 4 m			
6	CRUCETA DE 3 X 1/2 X 4 m			
7	CRUCETA DE 4 X 5/16 X 4 m			
8	CRUCETA DE 4 X 3/8 X 4 m			
CR450	**CRUCETAS ANGULARES DE 4.50 m**			
1	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 4,50 m EPM RA7-013	EPM RA7-013		
CR600	**CRUCETAS ANGULARES DE 6 m**			
1	CRUCETA DE 2 1/2 X 3/16 X 6 m	NTC 2616	X	
2	CRUCETA DE 2 1/2 X 1/4 X 6 m	NTC 2616	X	
3	CRUCETA DE 3 X 1/4 X 6 m	NTC 2616	X	
4	CRUCETA DE 3 X 3/8 X 6 m			
5	CRUCETA DE 3 X 1/2 X 6 m			
6	CRUCETA DE 4 X 5/16 X 6 m			
DG	**DIAGONALES**			
DGA	**DIAGONALES DE ARRIOSTRAMIENTO**			
DGAS	**DIAGONALES DE ARRIOSTRAMIENTO SENCILLAS**	CODENSA		
1	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO SENCILLA DE 2 1/2X 3/16 X 3 M	ET 407		
2	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO SENCILLA DE 2 1/2X 3/16 X 4 M	IPSE NM 035		
3	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO SENCILLA DE 3 X 1/4 X 3 M	IPSE NM 035		
4	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO SENCILLA DE 3 X 1/4 X 4 M	IPSE NM 035		
5	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO SENCILLA DE 3 X 1/4 X 6 M			
DGAX	**DIAGONALES DE ARRIOSTRAMIENTO EN X**	CODENSA		
1	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO EN X DE 2 1/2X 3/16 X 3 M	ET 407		
2	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO EN X DE 2 1/2X 3/16 X 4 M	IPSE NM 035		
3	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO EN X DE 3 X 1/4 X 3 M	IPSE NM 035		
4	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO EN X DE 3 X 1/4 X 4 M	IPSE NM 035		
5	DIAGONAL DE ARRIOSTRAMIENTO EN X DE 3 X 1/4 X 6 M			

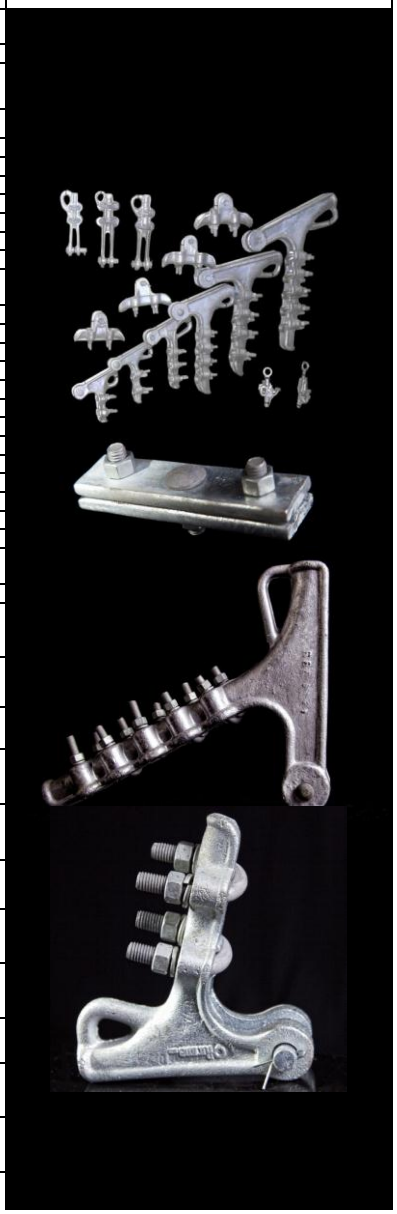
DGR	**DIAGONALES EN ANGULO RECTAS**			
1	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 0,60 M	NTC 2616	X	
2	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 0,64 M			
3	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 0,68 M	NTC 2616	X	
4	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 0,85 M			
5	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 0,89 M	GENSA		
6	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 0,90 M			
7	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 1.10 M	NTC 2616	X	
8	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 1,14 M			
9	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 1.28 M	IPSE NM 033		
10	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 1.44 M			
11	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 3/16 X 1,5 M			
12	DIAG. RECTA DE 1 ½ X 1/4 X 0,68 M	NTC 2616	X	
13	DIAG. RECTA DE 2 ½ X 3/16 X 1,10 M	ECOPETROL		
14	DIAG. RECTA DE 2 X 1/4 X 1,60 M	ECOPETROL		
DGRPLA	**DIAGONALES RECTAS EN PLATINA 1"**			
1	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 X 3/16 X 0,60 M			
2	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 X 3/16 X 0,64 M			
3	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 X 3/16 X 0,68 M			
4	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 X 3/16 X 0,90 M			
5	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 X 3/16 X 0,90 M			
6	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 X 3/16 X 1,20 M			
DGRPLA	**DIAGONALES RECTAS EN PLATINA 1 1/2"**			
1	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,60 M	NTC 2616		
2	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,64 M			
3	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,68 M	NTC 2616		
4	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,90 M			
5	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 1/4 X 0,60 M			
6	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 1/4 X 0,64 M			
7	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 1/4 X 0,68 M			
8	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 1/4 X 0,90 M			
9	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,50 M			
10	DIAG. RECTA EN PLATINA DE 2 X 3/16 X 0,68 M			
DGRD	**DIAGONALES EN ANGULO CON DOBLEZ**			
1	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,60 M CON DOBLEZ	NTC 2616	X	
2	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,64 M CON DOBLEZ	NTC 2616	X	
3	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,665 M CON DOBLEZ			
4	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,68 M CON DOBLEZ	NTC 2616	X	
5	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,923 M CON DOBLEZ RA7-013 EPM	EPM RA7-013		
6	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,055 M CON DOBLEZ			
7	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,10 M CON DOBLEZ	NTC 2616	X	
8	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,20 M CON DOBLEZ	NTC 2616	X	
9	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,425 M CON DOBLEZ	NTC 2616		
10	DIAG. RECTA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,50 M CON DOBLEZ RA7-013 EPM	EPM RA7-013	X	
DGB	**DIAGONALES EN ANGULO TIPO BANDERA (PIEAMIGO)**			
1	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,44 M (PIEAMIGO)	NTC 2616	X	
2	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,78 M (PIEAMIGO)	NTC 2616	X	
3	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 2,14 M (PIEAMIGO)	NTC 2616	X	
DGBC	**DIAGONALES EN ANGULO TIPO BANDERA (PIEAMIGO) NORMA CODENSA**			
1	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,426 M (PIEAMIGO) ET-406	ET 406		
2	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,78 M (PIEAMIGO) ET-406	ET 406		
3	DIAG. BANDERA DE 2 1/2 X 1/4 X 2,073 M (PIEAMIGO) ET-406	ET 406		
4	DIAG. BANDERA DE 2 1/2 X 1/4 X 2,12 M (PIEAMIGO) ET-406	ET 406		
5	DIAG. BANDERA DE 2 1/2 X 1/4 X 3 M (PIEAMIGO) ET-406			
DGBD	**DIAGONALES EN ANGULO TIPO BANDERA CON DOBLEZ (PIEAMIGO) NORMA EPM**			
1	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,746 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO) RA7-013	EPM RA7-013		
2	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,361 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO) RA7-013	EPM RA7-013		
3	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,524 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO)			
4	DIAG. BANDERA DE 2 X 1/4 X 2,134 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO) RA7-013	EPM RA7-013		
5	DIAG. BANDERA DE 1 1/2 X 3/16 X 2,375 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO)			
6	DIAG. BANDERA DE 2 X 1/4 X 1,755 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO) RA7-013	EPM RA7-013		
7	DIAG. BANDERA DE 2 X 1/4 X 2,739 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO) RA7-013	EPM RA7-013		
8	DIAG. BANDERA DE 2 X 1/4 X 3,456 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO) RA7-013	EPM RA7-013		
9	DIAG. BANDERA DE 2 X 1/4 X 3,048 M CON DOBLEZ (PIEAMIGO)			
DGVCRMT	**DIAGONALES EN V CRUCETA METÁLICA**			
1	DIAG. EN V C/METÁLICA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,10 M	NTC 2616	X	
2	DIAG. EN V C/METÁLICA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,20 M	NTC 2616	X	
3	DIAG. EN V C/METÁLICA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,50 M	NTC 2616	X	
4	DIAG. EN V C/METÁLICA DE 1 1/2 X 1/4 X 1,10 M			



DGVCRMD	**DIAGONALES EN V CRUCETA DE MADERA**			
1	DIAG. EN V C/MADERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,10 M	NTC 2616	X	
2	DIAG. EN V C/MADERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,20 M	NTC 2616	X	
3	DIAG. EN V C/MADERA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,50 M	NTC 2616	X	
DGVR	**DIAGONALES VARILLA**			
1	DIAG. VARILLA DE 1/2 X 0,60 M			
2	DIAG. VARILLA DE 5/8 X 0,68 M	NTC 2616	X	
3	DIAG. VARILLA DE 5/8 X 0,77 M	NTC 2616	X	
4	DIAG. VARILLA DE 3/4 X 0,68 M	NTC 2616	X	
5	DIAG. VARILLA DE 3/4 X 0,77 M	NTC 2616	X	
6	DIAG. VARILLA DE 7/8 X 0,68 M			
7	DIAG. VARILLA DE 7/8 X 0,77 M			
8	DIAG. VARILLA DE 7/8 X 0,976 M			
EL	**ESLABONES**			
ELU	**ESLABONES EN U (GRAPAS TIPO GRILLETE)**			
1	ESLABON EN U DE 1/2 CON PASADOR OJAL DE 1/2 IPSE 1601 18000 LBS			
2	ESLABON EN U DE 1/2 CON PASADOR OJAL DE 5/8	NTC 2995	X	
3	ESLABON EN U DE 5/8" CON PASADOR OJAL DE 5/8" DE 15000 LBS (6810 Kgf)	NTC 2995	X	
4	ESLABON EN U RETORCIDO DE 5/8 CON PASADOR OJAL DE 5/8 20000 LBS	NTC 2995	X	
5	ESLABON EN U LARGO RECTO DE 5/8 CON PASADOR OJAL DE 5/8 20000 LBS	EMP RA7-005		
6	ESLABON EN U LARGO RECTO DE 7/8 CON PASADOR OJAL DE 5/8 30000 LBS	EMP RA7-005		
ELPL	**ESLABONES EN PLATINA (GRAPAS TIPO GRILLETE)**			
1	ESLABON EN PLATINA CON PASADOR OJAL DE 5/8 PL. 1/4			
ELS	**ESLABON SENCILLO (GRAPA TIPO GRILLETE)**			
1	ESLABON SENCILLO DE 1/2	NTC 2995	X	
2	ESLABON SENCILLO DE 5/8	NTC 2995	X	
EP	**ESPARRAGOS**			
1	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 8	NTC 2618	X	
2	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 10	NTC 2618	X	
3	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 12	NTC 2618	X	
4	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 14	NTC 2618	X	
5	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 16	NTC 2618	X	
6	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 18	NTC 2618	X	
7	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 20	NTC 2618	X	
8	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 22	NTC 2618	X	
9	ESPÁRRAGO DE 5/8 X 24	NTC 2618	X	
10	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 10	IPSE NM 21--		
11	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 12	IPSE NM 21--		
12	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 14	IPSE NM 21--		
13	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 16	IPSE NM 21--		
14	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 18	IPSE NM 21--		
15	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 20	IPSE NM 21--		
16	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 22	IPSE NM 21--		
17	ESPÁRRAGO DE 3/4 X 24	IPSE NM 21--		
ES	**ESPIGOS**			
ESPN	**ESPIGOS PIN**			
1	ESPIGO PIN PARA CRUCETA METÁLICA DE 5/8 X 6 1/2 CON ROSCA DE NAILON DIAMETRO 1" (11,4 KV-13,2 KV)	NTC 2608		
2	ESPIGO PIN PARA CRUCETA MADERA DE 5/8 X 11 CON ROSCA DE NAILON DIAMETRO 1" (11,4 KV-13,2 KV)	BASADO EN NORMA NTC 2608		
3	ESPIGO PIN PARA CRUCETA METÁLICA DE 3/4 X 6 3/4 CON ROSCA DE NAILON DIAMETRO 1" (11,4 KV-13,2 KV)	NTC 2608		
4	ESPIGO PIN PARA CRUCETA METÁLICA DE 3/4 X 11 3/4 CON ROSCA DE NAILON DIAMETRO 1 3/8" (34,5 KV)	BASADO EN NORMA NTC 2608		
5	ESPIGO PIN PARA CRUCETA MADERA DE 3/4 X 12 1/2 CON ROSCA DE NAILON DIAMETRO 1" (11,4 KV-13,2 KV)	NTC 2608		
6	ESPIGO PIN PARA CRUCETA MADERA DE 3/4 X 17 CON ROSCA DE NAILON DIAMETRO 1 3/8" (34,5 KV)	BASADO EN NORMA NTC 2608		
ESLP	**ESPIGOS LINE POST**			
1	ESPIGO LINE POST C/METAL DE 3/4 X 2 ROSCA DE 3/4 (11,4 KV - 3,2 KV - 34,5 KV)	NTC 3378	X	
2	ESPIGO LINE POST C/MADERA DE 3/4 X 6 ROSCA DE 3/4 (11,4 KV - 3,2 KV - 34,5 KV)	NTC 3378	X	
3	ESPIGO LINE POST C/MADERA DE 3/4 X 10 ROSCA DE 3/4 (11,4 KV - 3,2 KV - 34,5 KV)	NTC 3378	X	
ESEXP	**ESPIGO EXTREMO POSTE**			
1	ESPIGO EXTREMO POSTE PARA 15 KV Ó (11,4 KV-13,2 KV)	NTC 2638		
2	ESPIGO EXTREMO POSTE PARA 34,5 KV	NTC 2638		

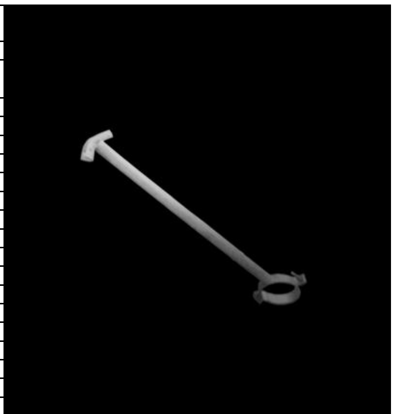
EX	**EXTENSIONES**			
EXSPRT	**EXTENSIONES PARA SOPORTE DE RED TRENZADA**			
1	EXTENSIÓN PARA SOPORTE DE RED TRENZADA DE 0,40 M LA 820			
EXTR	**EXTENSIONES PARA TORRECILLAS**			
1	EXTENSIÓN TORRECILLA CUADRADA DE 8 MTS A 12 M 510 kg DE EC			
2	EXTENSIÓN TORRECILLA CUADRADA DE 8 MTS A 12 M 750 kg DE EC			
3	EXTENSIÓN TORRECILLA CUADRADA DE 8 MTS A 12 M 1050 kg DE EC			
EXTOJO	**EXTENSIONES DE OJO**			
1	EXTENSIÓN DE OJO DE 5/8" X 250 mm	EPM RA7-047		
EXTSOP	**EXTENSIONES SOPORTE PARA RED TRENZADA**			
1	EXTENSIÓN SOPORTE ARA RED TRENZADA CON PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8" X 10"			
GR	**GRAPAS**			
GROC	**GRAPAS DE OPERAR EN CALIENTE**			
1	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE DE 6-2/0 EN ALUMINIO			
2	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE DE 6-2/0 EN COBRE			
3	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE DE 6-2/0 EN BRONCE			
4	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE DE 6-2/0 EN ALUMINIO-BRONCE			
5	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE DE 6-2/0 EN ALUMINIO-COBRE			
6	GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE DE 6-2/0 EN ALUMINIO-BRONCE ECONÓMICA			
GRPH	**GRAPAS PRENSAHILO**			
1	GRAPA PRENSAHILO DE 3/16 X 1 1/2 X 4 CON 2 TORNILLOS			
2	GRAPA PRENSAHILO DE 3/16 X 1 1/2 X 6 CON 3 TORNILLOS			
3	GRAPA PRENSAHILO DE 1/4 X 1 1/2 X 2 CON 1 TORNILLO			
4	GRAPA PRENSAHILO DE 1/4 X 1 1/2 X 4 CON 2 TORNILLOS			
5	GRAPA PRENSAHILO DE 1/4 X 1 1/2 X 4 CON 3 TORNILLOS			
6	GRAPA PRENSAHILO DE 1/4 X 1 1/2 X 6 CON 3 TORNILLOS			
7	GRAPA PRENSAHILO DE 3/8 X 1 1/2 X 0,065 m CON 1 TORNILLO PARA MENSULA			
8	GRAPA PRENSAHILO DE 3/8 X 1 1/2 X 2 CON 1 TORNILLO			
9	GRAPA PRENSAHILO DE 3/8 X 1 1/2 X 4 CON 2 TORNILLOS			
10	GRAPA PRENSAHILO DE 3/8 X 1 1/2 X 6 CON 3 TORNILLOS	NTC 2995	X	
11	GRAPA PRENSAHILO DE 3/8 X 2 X 6 CON 3 TORNILLOS	NTC 2995	X	
GRRTP	**GRAPAS RET. T/PISTOLA**			
1	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 6-2/0 EN ACERO REF. 711 DE 16000 lbs FURIMA. ACCESORIOS 2 UES DE 1/2 X 33 X 60 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973	X	
2	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 6-2/0 EN ALUMINIO REF. 701 DE 3000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 33 X 60, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
3	GRAPA RET. T/PISOLA DE 6-2/0 EN ALUMINIO REF. XXX XXX lbs FUNDALCO. ACCESORIOS: 2 UES DE 3/8 X 38,5 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 3/8, 4 TUERCAS DE 3/8, 1 PASADOR DE 5/8 X XXX Y 1 PINCHAVETA.			
4	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 6-4/0 EN ALUMINIO REF. 702 DE 4500 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 34 X 60, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.			
5	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 6-4/0 EN ALUMINIO REF. 703 DE 7500 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 3 UES DE 1/2 X 33 X 60 mm, 6 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 6 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 3 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
6	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 4-2/0 EN ALUMINIO REF. 1 DE 4800 lbs FUNDELEC. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 30 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
7	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 2/0-4/0 EN ALUMINIO REF. 2 DE 7568 lbs FUNDELEC. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 37 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
8	GRAPA RET. T/PISOLA DE 1/0-266,8 MCM EN ALUMINIO REF. XXX XXX lbs FUNDALCO. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 43 X 80 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X XXX Y 1 PINCHAVETA.			
9	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 1/0-366 MCM EN ALUMINIO REF. 704 DE 16000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 4 UES DE 1/2 X 42 X 67 mm, 8 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 8 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 3 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
10	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 2/0-700 MCM EN ALUMINIO REF. 704 DE 25000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 4 UES DE 1/2 X 45 X 80 mm, 8 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 8 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 3 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
11	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 2/0-700 MCM EN ALUMINIO REF. 705 DE 25000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 5 UES DE 1/2 X 50 X 95 mm, 10 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 10 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 3 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
12	GRAPA RET. T/PISTOLA DE 2/0-300 MCM EN ACERO REF. XXX DE XXXX lbs XXX. ACCESORIOS: XXX PARA 34,5 KV			





GRRTR	**GRAPA RET. T/RECTO**			
1	GRAPA RET. T/RECTO DE 6-2/0 EN ACERO REF. XXX DE 16000 lbs FURIMA. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 25 X 70 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
2	GRAPA RET. T/RECTO DE 6-2/0 EN ALUMINIO REF. 721 DE 3000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 45 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
3	GRAPA RET. T/RECTO DE 6-2/0 EN ALUMINIO REF. XXX XXX lbsf FUNDALCO. ACCESORIOS: 2 UES DE 3/8 X 30,5 X 67 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 3/8, 4 TUERCAS DE 3/8, 1 PASADOR DE 5/8 X XXX Y 1 PINCHAVETA.			
4	GRAPA RET. T/RECTO DE 4-2/0 EN ALUMINIO REF. 1 DE 4800 lbs FUNDELEC. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 28,5 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
5	GRAPA RET. T/RECTO DE 2/0-4/0 EN ALUMINIO REF. 2 DE 7748 lbs FUNDELEC. ACCESORIOS 2 UES DE 1/2 X 37 X 78 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
6	GRAPA RET. T/RECTO DE 1/0-300 MCM EN ALUMINIO REF. 722 8000 lbs TORCAR. ACCESORIOS 2 UES DE 1/2 X 48 X 70 - 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2 - 4 TUERCAS DE 1/2 - 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 - 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
7	GRAPA RET. T/RECTO DE 1/0-266,8 MCM EN ALUMINIO REF. XXX XXX lbs FUNDALCO. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 35 X 80 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X XXX Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2973		
8	GRAPA RET. T/RECTO DE 2/0-300 MCM EN ACERO REF. XXX DE XXXX lbs XXXX. ACCESORIOS:XXX PARA 34,5 KV			
GRSU	**GRAPA SUSPENSION**			
1	GRAPA SUSPENSIÓN DE 6-2/0 EN ACERO REF. 741 DE 16000 lbs FURIMA. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 30 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2772	X	
2	GRAPA SUSPENSIÓN DE 6-2/0 EN ALUMINIO REF. 731 DE 3000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 45 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2772		
3	GRAPA RET. SUSPENSIÓN DE 6-2/0 EN ALUMINIO REF. XXX XXX lbs FUNDALCO. ACCESORIOS: 2 UES DE 3/8 X - X - mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 3/8, 4 TUERCAS DE 3/8, 1 PASADOR DE 5/8 X XXX Y 1 PINCHAVETA.			
4	GRAPA SUSPENSIÓN DE 4-2/0 EN ALUMINIO REF. 1 DE 4800 lbs FUNDELEC. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 30 X 65 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.			
5	GRAPA SUSPENSIÓN DE 2/0-4/0 EN ALUMINIO REF. 2 DE 7748 lbs FUNDELEC. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 37 X 78 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.			
6	GRAPA SUSPENSIÓN DE 2/0-500 MCM EN ALUMINIO REF. 732 8000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 45 X 80 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 2 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2772		
7	GRAPA SUSPENSIÓN DE 1/0-266,8 MCM EN ALUMINIO REF. XXX XXX lbs FUNDALCO. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 35 X 75 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X XXX Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2772		
8	GRAPA SUSPENSIÓN DE 500-760 MCM EN ALUMINIO REF. 733 15000 lbs TORCAR. ACCESORIOS: 2 UES DE 1/2 X 48 X 90 mm, 4 ARANDELAS GUASAS DE 1/2, 4 TUERCAS DE 1/2, 1 PASADOR DE 5/8 X 3 1/2 Y 1 PINCHAVETA.	NTC 2772		
GU	**GUARDACABOS**			
1	GUARDACABO DE 1/4 CAL. 12	IPSE NM 110		
2	GUARDACABO DE 1/2 CAL. 12	IPSE NM 110		
HRPRY	**HERRAJES PROTECCION CONTRARAYOS**			
1	KIT DEHN PUNTA CAPT 5/8X 0,6 m AL+BASE+GRAPA			
2	GRAPA DEHN UNIVERSAL CRUZ/PARALELA			
3	UNION DEHN RD 8 mm AL			
4	GRAPA DEHN RD 810/16 mm St/tZn			
HRRE	**HERRAJES RE**			
1	HERRAJE RE 300 (HERRAJE LÍNEA DE 115 Kv)			
2	HERRAJE RE 270			
HRREC	**HERRAJES RED COMPACTA (ECOLÓGICA)**	CODENSA		
	HERRAJE RED COMPACTA (ECOLOGICA) (15KV)			
1	BRAZO ANTIBALANCEO POLIMÉRICO RED COMPACTA (ECOLÓGICA) (15 KV) NORMA CODENSA ET-258	ET 258		
2	ESPACIADOR ANGULAR POLIMÉRICO RED COMPACTA (ECOLÓGICA) (15 KV) NORMA CODENSA ET-258	ET 258		
3	PLATINA ESPACIADORA RED COMPACTA (ECOLÓGICA) (15 KV) EN LAMINA DE 5/16" DE ESPESOR Y 2 1/4" DE ANCHO			
4	SOPORTE TANGENCIAL RED COMPACTA (ECOLÓGICA) SIN ESTRIBO TIPO R (15 KV) NORMA CODENSA ET-443	ET 443		
5	SOPORTE TANGENCIAL RED COMPACTA (ECOLÓGICA) CON ESTRIBO TIPO R (15 KV) NORMA CODENSA ET-443	ET 443		
6	SOPORTE RED COMPACTA (ECOLÓGICA) PARA ÁNGULO TIPO C (15 KV - 34,5 KV)	ET 444		
7	PLATINA PARA SOPORTE DE DOS AISLADORES	ET 444		
	HERRAJE RED COMPACTA (ECOLOGICA) (35KV)			
8	BRAZO ANTIBALANCEO POLIMÉRICO RED COMPACTA (ECOLÓGICA) (35 KV) NORMA CODENSA ET-258 PRECIO MINIMO PARA 3 UNIDADES SI LA CANTIDAD AUMENTA EL PRECIO PUEDE DISMINUIR	ET-258		
9	ESPACIADOR ANGULAR POLIMÉRICO RED COMPACTA (ECOLÓGICA) (35 KV) NORMA CODENSA ET-258 PRECIO VALIDO PARA MINIMO 3 UNIDADES SI LA CANTIDAD AUMENTA EL PRECIO PUEDE DISMINUIR*	E-MT-027		
10	SOPORTE RED COMPACTA (ECOLÓGICA) PARA ÁNGULO TIPO C (35 KV)PRECIO MINIMO PARA 2 UNIDADES SI LA CANTIDAD AUMENTA EL PRECIO PUEDE DISMINUIR			
11	SOPORTE TANGENCIAL RED COMPACTA (ECOLÓGICA) SIN ESTRIBO TIPO R (35 KV)	ET443		
12	SOPORTE TANGENCIAL RED COMPACTA (ECOLÓGICA) CON ESTRIBO TIPO R (35 KV)	ET443		
13	ANILLO ELASTOMÉRICO DE AMARRAR PARA ESPACIADOR (35 KV)	E-MT-027		

HRT	**HERRAJES TEMPLETE TIPO GUITARRA**			
HRTS	**HERRAJES TEMPLETE GUITARRA SENCILLO**			
1	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 140 mm (5"-6")			
2	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 160 mm (6"-7")			
3	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 180 mm (7"-8")			
4	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 200 mm (8"-9")			
5	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 220 mm (9"-10")			
6	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 240 mm (10"-11")			
7	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 260 mm (11"-12")			
8	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 1m CON COLLARIN 280 mm (12"-13")			
9	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 140 mm (5"-6")			
10	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 160 mm (6"-7")			
11	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 180 mm (7"-8")			
12	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 200 mm (8"-9")			
13	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 220 mm (9"-10")			
14	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 240 mm (10"-11")			
15	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 260 mm (11"-12")			
16	TEMPLETE CUERDA GUITARRA SENCILLO DE 1 1/4" X 0,75m CON COLLARIN 280 mm (12"-13")			



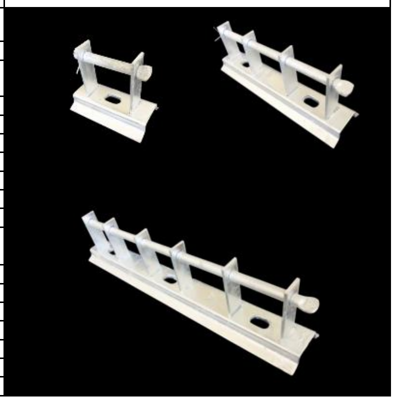
HRTSA	**HERRAJES TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO)**			
1	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 140 mm (5"-6")			
2	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 160 mm (6"-7")			
3	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 180 mm (7"-8")			
4	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 200 mm (8"-9")			
5	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 220 mm (9"-10")			
6	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 240 mm (10"-11")			
7	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 260 mm (11"-12")			
8	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 1m CON COLLARIN 280 mm (13"-13")			
9	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 140 mm (5"-6")			
10	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 160 mm (6"-7")			
11	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 180 mm (7"-8")			
12	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 200 mm (8"-9")			
13	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 220 mm (9"-10")			
14	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 240 mm (10"-11")			
15	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 260 mm (11"-12")			
16	TEMPLETE GUITARRA REFORZADO (CON APOYO) DE 1 1/2" X 0,75m CON COLLARIN 280 mm (12"-13")			

JB	**JABALINAS**			
1	JABALINA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,60 m			
2	JABALINA DE 1 1/2 X 3/16 X 0,68 m			
3	JABALINA DE 1 1/2 X 3/16 X 1,1 m			
4	JABALINA DE 2 X 3/16 X 1,50 m			
5	JABALINA DE 2 X 1/4 X 2 m			
6	JABALINA DE 2 1/2 X 3/16 X 1,1 m			

MR	**MARCOS PARA CAJAS DE INSPECCIÓN, DE PASO Y PUESTA A TIERRA**	CODENSA		
1	MARCO CS-274 AP	ET 240		
2	MARCO CS-275 INSP. S	ET 240		
3	MARCO CS-276 INSP. D	ET 240		
4	MARCO CS-280 INSP.VEHICULAR	ET 240		
5	MARCO PUESTA A TIERRA DE 30 X 30	ET 240		
6	MARCO PARA CAJA DE PASO DOBLE			

PA	**PASADORES**			
1	PASADOR DE 5/8 X 2 1/2			
2	PASADOR DE 5/8 X 3			
3	PASADOR DE 5/8 X 3 1/2			
4	PASADOR DE 5/8 X 4			

PR	**PERCHAS**	CODENSA		
PRSALU	**PERCHAS SIN ALUMBRADO**			
		ET417		
1	PERCHA DE 1 PUESTO CAL. 12 SIN ALUMBRADO	ET417		
2	PERCHA DE 2 PUESTOS CAL. 12 SIN ALUMBRADO	ET417		
3	PERCHA DE 3 PUESTOS CAL. 12 SIN ALUMBRADO	ET417		
4	PERCHA DE 4 PUESTOS CAL. 12 SIN ALUMBRADO	ET417		
5	PERCHA DE 5 PUESTOS CAL. 12 SIN ALUMBRADO	ET417		
PRCALU	**PERCHAS CON ALUMBRADO**			
1	PERCHA DE 1 PUESTO CAL. 12 CON ALUMBRADO	ET417		
2	PERCHA DE 2 PUESTOS CAL. 12 CON ALUMBRADO	ET417		
3	PERCHA DE 3 PUESTOS CAL. 12 CON ALUMBRADO	ET417		
4	PERCHA DE 4 PUESTOS CAL. 12 CON ALUMBRADO	ET417		
5	PERCHA DE 5 PUESTOS CAL. 12 CON ALUMBRADO	ET417		

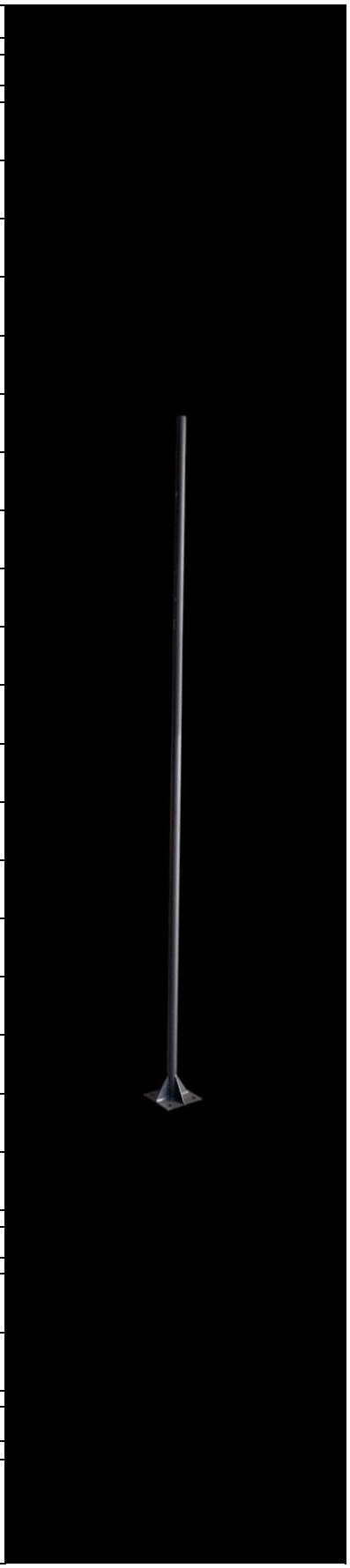


PRANR	**PERCHAS ANTIFRAUDE CON REFUERZO**			
1	PERCHA ANTIFRAUDE CON PERNO DE OJO CALIBRE 12			
PRGAN	**PERCHAS CON GANCHO**			
1	PERCHA DE 1 PUESTO CON OJO ABIERTO DE 5/8 X 4			
PLD	**PELDAÑOS (CALAPIES)**			
1	PELDAÑO DE 3/16 X 1 1/4 PARA DIAGONAL BANDERA (CALAPIE)			
PE	**PERNOS**			
PEC	**PERNOS DE CARRUAJE**			
1	PERNO DE CARRUAJE DE 3/8 X 1 1/2			
2	PERNO DE CARRUAJE DE 1/2 X 1 1/2	NTC 2618	X	
3	PERNO DE CARRUAJE DE 1/2 X 1 1/2			
4	PERNO DE CARRUAJE DE 1/2 X 2	NTC 2618	X	
5	PERNO DE CARRUAJE DE 1/2 X 3	NTC 2618	X	
6	PERNO DE CARRUAJE DE 1/2 X 3 TODO ROSCA			
7	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2	NTC 2618	X	
8	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 1/2			
9	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 1 3/4			
10	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 2	NTC 2618	X	
11	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 2			
12	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 2 1/2	NTC 2618	X	
13	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 3	NTC 2618	X	
14	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 3 TODO ROSCA			
15	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 4			
16	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 4 TODO ROSCA			
17	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 5			
18	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 5 TODO ROSCA			
19	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 6			
20	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 6 TODO ROSCA			
21	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 8			
22	PERNO DE CARRUAJE DE 5/8 X 8 TODO ROSCA			
23	PERNO DE CARRUAJE DE 3/4 X 1 1/2			
24	PERNO DE CARRUAJE DE 3/4 X 2 1/2			
PEM	**PERNOS DE MAQUINA**	NTC 2618		
1	PERNO DE MAQUINA DE 3/8 X 1 1/4			
2	PERNO DE MAQUINA DE 3/8 X 1 1/2			
3	PERNO DE MAQUINA DE 3/8 X 2			
4	PERNO DE MAQUINA DE 3/8 X 2 TODO ROSCA			
5	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 1 1/4			
6	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 1 1/2	NTC 2618	X	
7	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 2	NTC 2618	X	
8	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 2 1/2	NTC 2618	X	
9	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 3	NTC 2618	X	
10	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 4			
11	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 4 TODO ROSCA			
12	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 5			
13	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 5 TODO ROSCA			
14	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 6	NTC 2618	X	
15	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 6 TODO ROSCA	NTC 2618	X	
16	PERNO DE MAQUINA DE 1/2 X 8			
17	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 1/2	NTC 2618	X	
18	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 1 3/4			
19	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 2	NTC 2618	X	
20	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 3	NTC 2618	X	
21	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 4			
22	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 4 TODO ROSCA			
23	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 5	NTC 2618	X	
24	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 5 TODO ROSCA			
25	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 6	NTC 2618	X	
26	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 6 TODO ROSCA			
27	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 8	NTC 2618	X	
28	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 10	NTC 2618	X	
29	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 12	NTC 2618	X	
30	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 14	NTC 2618	X	
31	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 16	NTC 2618	X	
32	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 18	NTC 2618	X	
33	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 20	NTC 2618	X	
34	PERNO DE MAQUINA DE 5/8 X 22	NTC 2618	X	
35	PERNO DE MAQUINA DE 3/4 X 2	NTC 2618		
36	PERNO DE MAQUINA DE 3/4 X 3	NTC 2618		
37	PERNO DE MAQUINA DE 3/4 X 7	NTC 2618		
38	PERNO DE MAQUINA DE 3/4 X 8	NTC 2618		
39	PERNO DE MAQUINA DE 3/4 X 9	NTC 2618		
40	PERNO DE MAQUINA DE 3/4 X 10	NTC 2618		

CIDET
CERTIFICADOS No. 04757, al 04773, 04794, 04795 RETIE
CIDET
SC-0177
NTC-ISO 9001:2008

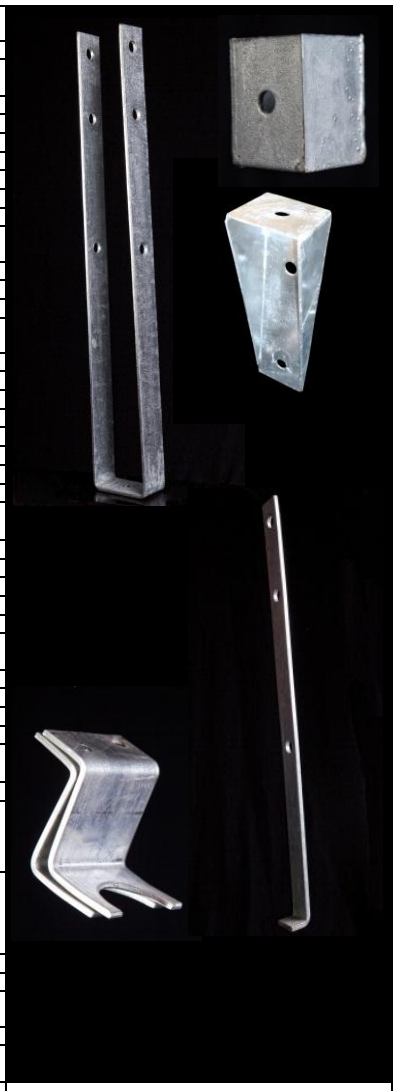
PEOA	**PERNOS DE OJO ABIERTO**			
1	PERNO DE OJO ABIERTO DE 1/2 X 5			
2	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 2 1/2			
3	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 4	NTM 4224		
4	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 5			
5	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 6			
6	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 8	NTM 4224		
7	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 10	NTM 4224		
8	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 12	NTM 4224		
9	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 13			
10	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 14			
11	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 16			
12	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 18			
13	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 20			
14	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 22			
15	PERNO DE OJO ABIERTO DE 5/8 X 24			
PEOC	**PERNOS DE OJO CERRADO**	NTC 2617		
1	PERNO DE OJO CERRADO DE 1/2 X 5			
2	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 2 1/2			
3	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 4	NTC 2617	X	
4	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 5			
5	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 6	NTC 2617	X	
6	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 8	NTC 2617	X	
7	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 10	NTC 2617	X	
8	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 12	NTC 2617	X	
9	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 14	NTC 2617	X	
10	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 16	NTC 2617	X	
11	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 18	NTC 2617	X	
12	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 20	NTC 2617	X	
13	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 22	NTC 2617	X	
14	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 24	NTC 2617	X	
15	PERNO DE OJO CERRADO DE 5/8 X 26	IPSE NM 22--		
16	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 4	IPSE NM 22--		
17	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 6	IPSE NM 22--		
18	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 8	IPSE NM 22--		
19	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 10	IPSE NM 22--		
20	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 12	IPSE NM 22--		
21	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 14	IPSE NM 22--		
22	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 16	IPSE NM 22--		
23	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 18	IPSE NM 22--		
24	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 20	IPSE NM 22--		
25	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 22	IPSE NM 22--		
26	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 24	IPSE NM 22--		
27	PERNO DE OJO CERRADO DE 3/4 X 26	IPSE NM 22--		
PEU	**PERNOS EN U**			
1	PERNO EN U DE 1/2 X 25 X 70 mm			
2	PERNO EN U DE 1/2 X 28,5 X 65 mm			
3	PERNO EN U DE 1/2 X 30 X 65 mm			
4	PERNO EN U DE 1/2 X 33 X 60 mm			
5	PERNO EN U DE 1/2 X 35 X 75 mm			
6	PERNO EN U DE 1/2 X 35 X 80 mm			
7	PERNO EN U DE 1/2 X 37 X 65 mm			
8	PERNO EN U DE 1/2 X 37 X 78 mm			
9	PERNO EN U DE 1/2 X 38 X 65 mm			
10	PERNO EN U DE 1/2 X 41,5 X 62 mm			
11	PERNO EN U DE 1/2 X 42 X 67 mm			
12	PERNO EN U DE 1/2 X 43 X 80 mm			
13	PERNO EN U DE 1/2 X 39 X 65 mm			
14	PERNO EN U DE 1/2 X 45 X 80 mm			
15	PERNO EN U DE 1/2 X 48 X 70 mm			
16	PERNO EN U DE 1/2 X 48 X 80 mm			
17	PERNO EN U DE 1/2 X 48 X 90 mm			
18	PERNO EN U DE 1/2 X 52 X 95 mm			
19	PERNO EN U DE 1/2 X 57,7 X 80 mm			
20	PERNO EN U DE 1/2 X 63,7 X 80 mm			
PESPALU	**PERNOS SOPORTE ALUMBRADO**	ET 832		
1	PERNO CON SOPORTE ALUMBRADO DE 1/2 X 8	ET 832		
PLA	**PLATINAS**			
PLABRPU	**PLATINAS GRILLETE SOPORTE BRAZO LUMINARIA**			
PLABRP1	PLATINA GRILLETE SOPORTE BRAZO LUMINARIA DE 3/4" PL. 2" X 1/4" CON PERNO EN U DE 1/2" X 41,5 X 62 mm Y ORIFICIO PARA FIJACIÓN CON PERNO SEGÚN PLANO GALVANIZADO EN CALIENTE			
PLABRP2	PLATINA GRILLETE SOPORTE BRAZO LUMINARIA DE 1" PL. 2" X 1/4" CON PERNO EN U DE 1/2 X 48 X 80 mm Y ORIFICIO PARA FIJACIÓN CON PERNO SEGÚN PLANO GALVANIZADO EN CALIENTE			
PLABRP3	PLATINA GRILLETE SOPORTE BRAZO LUMINARIA DE 1 1/4" PL. 2" X 1/4" CON PERNO EN U DE 1/2" X 57,7 X 80 mm Y ORIFICIO PARA FIJACIÓN CON PERNO SEGÚN PLANO GALVANIZADO EN CALIENTE			
PLABRP4	PLATINA GRILLETE SOPORTE BRAZO LUMINARIA DE 1 1/2" PL. 2" X 1/4" CON PERNO EN U DE 1/2" X 63,7 X 80 mm Y ORIFICIO PARA FIJACIÓN CON PERNO SEGÚN PLANO GALVANIZADO EN CALIENTE			

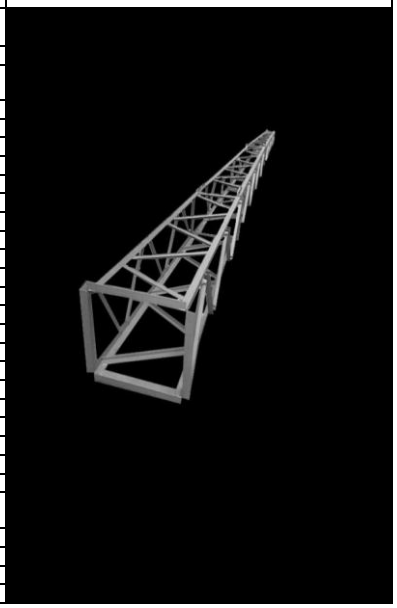
POLUM	**POSTES METÁLICOS PARA LUMINARIAS**			
POLUMRD	**POSTES METÁLICOS PARA LUMINARIAS REDONDOS**			
1	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO.			
2	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO.			
3	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m GALVANIZADO EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-021 ROY ALPHA.			
4	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES EN COLORES CLAROS (BLANCO, BEIGE) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-021 ROY ALPHA.			
5	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES EN COLORES MEDIOS (GRIS MARTILLO, ETC.) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-021 ROY ALPHA.			
6	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES EN COLORES OSCUROS (NEGRO, CAFÉ, AZUL OSCURO, ETC.) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-021 ROY ALPHA.			
7	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 3 m GALVANIZADO EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
8	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 3 m GALVANIZADO PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES CLAROS (BLANCO, BEIGE) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
9	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 3 m GALVANIZADO PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES MEDIOS (GRIS MARTILLO, ETC.) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
10	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 3 m GALVANIZADO PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES OSCUROS (NEGRO, CAFÉ, AZUL OSCURO ETC.) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
11	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 6 m GALVANIZADO EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
12	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 6 m GALVANIZADO PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES CLAROS (BLANCO, BEIGE) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
13	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 6 m GALVANIZADO PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES MEDIOS (GRIS MARTILLO, ETC.) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
14	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 6 m GALVANIZADO PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES OSCUROS (NEGRO, CAFÉ, AZUL OSCURO, ETC.) EN TUBO AN DE E=0,109" (2,77 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,08 X 0,18 m EN LÁMINA HR 1/4" UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-050A ROY ALPHA.			
15	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 3 m PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,059" (1,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO.			
16	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 2" X 3 m PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,095" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) UBICADAS SEGUN PLANO.			
17	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 4" X 6 m PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,080 (2 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 3/8" X 0,25 X 0,25 M CON 4 PERFORACIONES DE 11/16, 1 PERFORACIÓN DE 4" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES 0,065 X 0,18 m EN LÁMINA HR DE 5/16" UBICADAS SEGUN PLANO.			
18	POSTE PARA DOS LUMINARIAS REDONDO DE 2" X 3 m PINTADO CON CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) CON SOPORTE EN TUBO AN DE 3/4" X 2 m E=0,080" (1,9 mm) Y DOS APOYOS EN TUBO DE 1 1/2" X 0,2 m E=0,080 (1,9 mm) UBICADAS SEGUN PLANO.			
19	POSTE PARA DOS LUMINARIAS REDONDO DE 3" X 3 m PINTADO CON CON KIT DE PINTURA PRIMER APLICADA CON AERÓGRAFO EN TUBO AN DE E=0,090" (2,3 mm) CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4 mm DE 0,25 X 0,25 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16, 1 PERFORACIÓN DE 3" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) CON SOPORTE EN TUBO AN DE 3/4" X 2 m E=0,080" (1,9 mm) Y DOS APOYOS EN TUBO DE 1 1/2" X 0,2 m E=0,080" (1,9 mm) UBICADAS SEGUN PLANO.			
POLUMRDBR	**POSTES METÁLICOS PARA LUMINARIAS REDONDOS CON BRAZO**			
1	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 1 1/2" X 3 m EN TUBO AN DE E=0,080" (1,9 mm) CON BRAZO DE 1 1/4" X 1,2 m E=0,059" (1,5 mm) CON INCLINACIÓN, DOBLEZ Y PERFORACIONES SEGÚN NORMA CODENSA ET-832 INCLUYE PERFORACIÓN EN EL POSTE; PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER COLOR GRIS MARTILLO APLICADA CON AERÓGRAFO CON BASE EN LÁMINA HR DE 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16, 1 PERFORACIÓN DE 1 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,07 X 0,15 m EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm)			
2	POSTE LUMINARIA REDONDO DE 4" X 6 m EN TUBO AN DE E=0,090" (2,3 mm) CON BRAZO DE 1 1/4" X 1,2 m E=0,059" (1,5 mm) CON INCLINACIÓN, DOBLEZ Y PERFORACIONES SEGÚN NORMA CODENSA ET-832 INCLUYE PERFORACIÓN EN EL POSTE; PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER COLOR GRIS MARTILLO APLICADA CON AERÓGRAFO CON BASE EN LÁMINA HR DE 3/8" X 0,25 X 0,25 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16, 1 PERFORACIÓN DE 4" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE Y 4 FLANGES DE 0,065 X 0,18 m EN LÁMINA HR 5/16" UBICADAS SEGUN			
POLUMCD	**POSTES METÁLICOS PARA LUMINARIAS CUADRADOS**			
1	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 3 m GALVANIZADO EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN DE 0,07 X 0,13 m ESPESOR DE 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025B ROY ALPHA.			



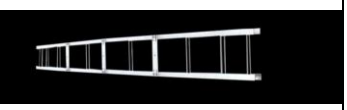
2	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON KIT DE PINTURA PRIMER CON AERÓGRAFO EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN DE 0,07 X 0,13 m ESPESOR DE 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025B ROY ALPHA.			
3	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES CLAROS (BLANCO, BEIGE, ETC.) EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN DE 0,07 X 0,13 m ESPESOR DE 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025B ROY ALPHA.			
4	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES MEDIOS (GRIS MARTILLO, ETC.) EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN DE 0,07 X 0,13 m ESPESOR DE 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025B ROY ALPHA.			
5	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 3 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES OSCUROS (NEGRO, CAFÉ, AZUL OSCURO, ETC.) EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 1/4" X 0,2 X 0,2 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN DE 0,07 X 0,13 m ESPESOR DE 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025B ROY ALPHA.			
6	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 6 m GALVANIZADO EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, 2 FLANGES TRAPEZOIDAL DE 0,09 X 0,18 X 0,27 m EN LÁMINA HR DE 1/4" CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN 0,07 X 0,13 m ESPESOR 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO SEGUN PLANO A4V00-025A..			
7	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 6 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES CLAROS (BLANCO, BEIGE, ETC.) EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, 2 FLANGES TRAPEZOIDAL DE 0,09 X 0,18 X 0,27 m EN LÁMINA HR DE 1/4" CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN 0,07 X 0,13 m ESPESOR 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025A.			
8	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 6 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES MEDIOS (GRIS MARTILLO ETC.) EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, 2 FLANGES TRAPEZOIDAL DE 0,09 X 0,18 X 0,27 m EN LÁMINA HR DE 1/4" CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN 0,07 X 0,13 m ESPESOR 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025A.			
9	POSTE LUMINARIA CUADRADO DE 0,9 m X 0,9 m X 6 m GALVANIZADO Y PINTADO CON PINTURA AL HORNO ELECTROSTÁTICA EN POLVO GOFRADA PARA EXTERIORES COLORES OSCUROS (NEGRO, CAFÉ, AZUL OSCURO, ETC.) EN TUBO DE E=0,098" (2,5 mm) CON BASE EN LÁMINA HR 3/8" X 0,27 X 0,27 m CON 4 PERFORACIONES DE 11/16", 1 PERFORACIÓN DE 2 1/2" EN EL CENTRO DE LA PLATINA BASE, 2 FLANGES TRAPEZOIDAL DE 0,09 X 0,18 X 0,27 m EN LÁMINA HR DE 1/4" CON 7 PERFORACIONES CON TALADRO EN EL TUBO Y 1 PERFORACIÓN CON OXICORTE DE 0,05 X 0,1 m CON UNA TAPA DE LA CAJA DE EMPALMES EN ALUMINIO CON PUNTAS REDONDEADAS PARA ÉSTA PERFORACIÓN 0,07 X 0,13 m ESPESOR 1,5 mm Y UNA TAPA SUPERIOR EN LÁMINA HR CAL. 14 (2 mm) X 0,12 X 0,12 m CON DESTIJERE EN LAS ESQUINAS Y CUATRO PESTAÑAS DOBLADAS UBICADAS SEGUN PLANO A4V00-025A.			
POETROP	**POSTES EMBONADOS TRONCO PIRAMIDALES**			
RI	**RIOSTRAS**			
1	RIOSTRA PARA CABLE GUARDA DE 3 X 1/4 X 2,15 M			
SI	**SILLAS**			
SICRMD	**SILLAS PARA CRUCETAS DE MADERA**			
1	SILLA PARA CRUCETA DE MADERA TIPO ICEL	IPSE 040-		
2	SILLA PARA CRUCETA DE MADERA TIPO ENERGIA			
SITR	**SILLAS PARA TRANSFORMADOR**			
1	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 60 X 60 cm			
2	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 70 X 60 cm	CODENSA CTU 530		
3	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 70 X 65 cm			
4	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 70 X 70 cm			
5	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 80 X 80 cm			
6	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 82 X 65,5 cm			
7	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 84 X 70 cm			
8	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 90 X 60 cm			
9	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 90 X 80 cm			
10	SILLA PARA TRANSFORMADOR DE 92 X 72 cm REFOR. EN U 4"			
11	SILLA TRANSFORMADOR DE 1m X 1m			

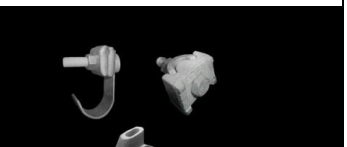
SP	**SOPORTES**			
SPA	**SOPORTES AISLADOR**			
1	SOPORTE AISLADOR TIPO ESTACIÓN CON MORDAZA			
2	SOPORTE AISLADOR TIPO ESTACIÓN SIN MORDAZA			
3	SOPORTE AISLADOR CARRETE EN U TIPO HORQUILLA			
4	SOPORTE PARA 2 AISLADORES			
5	SOPORTE LATERAL PARA AISLADOR LINE POST			
SPBA	**SOPORTES BARRAJE**			
1	SOPORTE BARRAJE PREFORMADO DE 175A ET 722 COD. CODENSA: 0781315			
SPCR	**SOPORTES PARA CRUCETA**			
1	SOPORTE PARA CRUCETA (DADO O CUBO) DE 2 1/2" X 3/16" X 0,10 m CON PERFORACIÓN DE 5/8			
2	SOPORTE PARA CRUCETA (DADO O CUBO) DE 2 1/2" X 1/4" X 0,10 m CON PERFORACIÓN DE 5/8			
3	SOPORTE PARA CRUCETA (DADO O CUBO) DE 3" X 1/4" X 0,10 m CON PERFORACIÓN DE 5/8			
4	SOPORTE PARA CRUCETA (DADO O CUBO) DE 2 1/2" X 3/16" X 0,075 m CON PERFORACIÓN DE 5/8			
5	SOPORTE PARA CRUCETA (DADO O CUBO) DE 2 1/2" X 1/4" X 0,075 m CON PERFORACIÓN DE 5/8			
6	SOPORTE PARA CRUCETA (DADO O CUBO) DE 3" X 1/4" X 0,075 m CON PERFORACIÓN DE 5/8			
SPRTBT	**SOPORTES RED TRENZADA EN BAJA TENSIÓN**			
1	SOPORTE EN U PARA RED TRENZADA EN BAJA TENSIÓN DE 2 X 1/4 X 0,55 M			
2	SOPORTE EN U PARA RED TRENZADA EN BAJA TENSIÓN DE 2 X 1/4 X 0,70 M			
3	SOPORTE TENSOR ACOMETIDA PARA RED TRENZADA EN BAJA TENSIÓN			
SPSC	**SOPORTES SECCIONADOR**			
1	SOPORTE EN L PARA SECCIONADOR DE 1 1/2 X 1/4 X 0,55 M			
2	SOPORTE PARA SECCIONADOR EN BAJA TENSIÓN	CODENSA ET 430		
SPPACT	**SOPORTES PARA PARARRAYOS Y CORTACIRCUITOS**	IPSE		
1	SOPORTE PARARRAYO Y CORTACIRCUITO TIPO LIVIANO. ACCESORIOS: 1 PERNO CARRUAJE DE ½" x 1 ½" - 1 TUERCA HEXAGONAL DE ½" - 1 ARANDELA REDONDA DE ½" - 1 ARANDELA DE PRESIÓN DE ½" - 2 PERNO CARRUAJE DE 3/8" x 120 mm TODO ROSCA O CON ROSCA DE 58 mm DE LONGITUD - 2 TUERCAS HEXAGONALES DE 3/8" - 2 ARANDELAS REDONDAS DE 3/8" - 2 ARANDELAS DE PRESIÓN DE 3/8"	NM 3101		
2	SOPORTE PARARRAYO Y CORTACIRCUITO TIPO PESADO. ACCESORIOS: 1 PERNO CARRUAJE DE ½" x 1 ½" - 1 TUERCA HEXAGONAL DE ½" - 1 ARANDELA REDONDA DE ½" - 1 ARANDELA DE PRESIÓN DE ½" - 2 PERNO CARRUAJE DE 3/8" x 120 mm TODO ROSCA O CON ROSCA DE 58 mm DE LONGITUD - 2 TUERCAS HEXAGONALES DE 3/8" - 2 ARANDELAS REDONDAS DE 3/8" - 2 ARANDELAS DE PRESIÓN DE 3/8"	NM 3101		
3	SUJETADOR CORTACIRCUITO Y PARARRAYO RA7-053	NM 3101		
SPR	**SOPORTES PARA RECONECTADOR**			
1	SOPORTE PARA RECONECTADOR ABB DE 3" X 1 1/2" X 1,20 m EN LÁMINA H.R. DE 3/16"			
1	SOPORTE PARA MONTAJE RECONECTADOR EN ANGULOS DE 1 1/2" X 3/16" Y 2" X 3/16" ENSAMBLADO CON PERNOS MAQUINA DE 1/2" X 1 1/2"	IP136		
TR	**TORRECILLAS**			
TRC	**TORRECILLAS CUADRADAS**			
1	TORRECILLA CUADRADA DE 8 m 350 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE	IPSE NM 013-		
2	TORRECILLA CUADRADA DE 8 m 510 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE	IPSE NM 013-		
3	TORRECILLA CUADRADA DE 8 m 750 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
4	TORRECILLA CUADRADA DE 8 m 1050 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
5	TORRECILLA CUADRADA DE 10 m 510 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE	IPSE NM 013-		
6	TORRECILLA CUADRADA DE 10 m 750 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
7	TORRECILLA CUADRADA DE 10 m 1050 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
8	TORRECILLA CUADRADA DE 12 m 510 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE	IPSE NM 013-		
9	TORRECILLA CUADRADA DE 12 m 750 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
10	TORRECILLA CUADRADA DE 12 m 1050 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
11	TORRECILLA CUADRADA DE 14 m 500 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
12	TORRECILLA CUADRADA DE 14 m 750 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
13	TORRECILLA CUADRADA DE 14 m 1050 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
14	TORRECILLA CUADRADA DE 16 m 500 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
15	TORRECILLA CUADRADA DE 16 m 750 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
16	TORRECILLA CUADRADA DE 16 m 1050 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
17	TORRECILLA CUADRADA DE 18 m 500 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
18	TORRECILLA CUADRADA DE 18 m 750 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
19	TORRECILLA CUADRADA DE 18 m 1050 KG DE EXFUERZO EN CUMBRE			
TRT	**TORRECILLAS TIPO TRIPODE**			
1	TORRECILLA TRIANGULAR DE 8 m RA7-552 EPM			
2	TORRECILLA TRIANGULAR DE 10 m RA7-552 EPM	EPM RA7-552		
3	TORRECILLA TRIANGULAR DE 12 m RA7-552 EPM	EPM RA7-552		

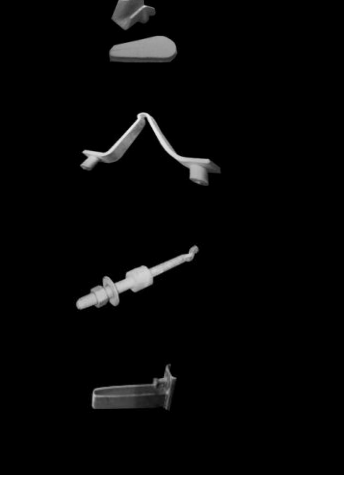




TU	**TUERCAS**			
TUO	**TUERCAS DE OJO**			
1	TUERCA DE OJO REDONDA DE 1/2	IPSE NM 250-		
2	TUERCA DE OJO REDONDA DE 5/8	NTC 2270	X	
3	TUERCA DE OJO REDONDA DE 3/4	IPSE NM 250		
4	TUERCA DE OJO ALARGADA DE 1/2	IPSE NM 250		
5	TUERCA DE OJO ALARGADA DE 5/8	NTC 2270	X	
6	TUERCA DE OJO ALARGADA DE 3/4	NTC 2270	X	
TUHE	**TUERCAS HEXAGONALES**			
1	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8	NTC 2618		
2	TUERCA HEXAGONAL DE 1/2	NTC 2618		
3	TUERCA HEXAGONAL DE 5/8	NTC 2618		
4	TUERCA HEXAGONAL DE 3/4	NTC 2618		
5	TUERCA HEXAGONAL DE 1			
VA	**VARILLAS ANCLAJE**			
1	VARILLA ANCLAJE DE 1/2 X 1,5 m			
2	VARILLA ANCLAJE DE 5/8 X 1,0 m			
3	VARILLA ANCLAJE DE 5/8 X 1,50 m	NTC 2575	X	
4	VARILLA ANCLAJE DE 5/8 X 1,80 m	NTC 2575	X	
5	VARILLA ANCLAJE DE 5/8 X 2,10 m	NTC 2575	X	
6	VARILLA ANCLAJE DE 5/8 X 2,40 m	NTC 2575	X	
7	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 1,50 m			
8	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 1,80 m	NTC 2575	X	
9	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 2,0 m	NTC 2575	X	
10	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 2,10 m	IPSE NM 2605		
11	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 2,20 m	NTC 2575	X	
12	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 2,40 m	NTC 2575	X	
13	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 2,44 m			
14	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 2,70 m	IPSE NM 2607		
15	VARILLA ANCLAJE DE 3/4 X 3 m	IPSE NM 2608		
16	VARILLA ANCLAJE DE 1 X 2,40 m	IPSE NM 2609		
17	VARILLA ANCLAJE DE 1 X 3,0 m	IPSE NM 2610		
18	VARILLA ANCLAJE DE 1 X 3,35 m			
19	VARILLA ANCLAJE DE 1 X 3,60 m	IPSE NM 2611		
20	VARILLA ANCLAJE DE 1 1/4 X 3,0 m	IPSE NM 2612		
VP	**VARILLAS PUESTA A TIERRA**			
1	VARILLA POLO A TIERRA GALVANIZADA CON CONECTOR SOLDADO DE 5/8 X 1,8 m			
2	VARILLA POLO A TIERRA GALVANIZADA CON CONECTOR SOLDADO DE 5/8 X 2,4 m			
VI	**VIGAS PARA SUBESTACIÓN DE PATIO**			
1	VIGA PARA SUBESTACIÓN DE PATIO DE 4 M			
2	VIGA PARA SUBESTACIÓN DE PATIO DE 6 M			
	HERRAJES PARA RED DE TELEFONIA			
BOF	**BORNES EN FUNDICION**			
1	BORNE SUSPENSOR O BRIDA			
2	BORNE AUTOSOPORTADO TIPO J			
3	MORDAZA TENSOR DE 3 TON			
4	MORDAZA TENSOR DE 6 TON			
PL	**PELDAÑOS PARA POSTE**			
1	PELDAÑO PARA POSTE DE 1 X 3/16			
2	PELDAÑO PARA POSTE DE 1 X 1/4			
PEC	**PERNOS ANCLAJE PARA CONSOLA**			
1	PERNO DE ANCLAJE TIPO BUJE DE 1/2 PARA CONSOLA			
SPHC	**SOPORTE HORIZONTAL (PELDAÑO) PARA CONSOLA**			
1	SOPORTE HORIZONTAL (PELDAÑO) PARA CONSOLA DE 0,25 m			
2	SOPORTE HORIZONTAL (PELDAÑO) PARA CONSOLA DE 0,30 m			







SPVC	**SOPORTE VERTICAL (CONSOLA)**			
1	SOPORTE VERTICAL (CONSOLA) DE 0,5 m			
2	SOPORTE VERTICAL (CONSOLA) DE 0,8 m			
3	SOPORTE VERTICAL (CONSOLA) DE 1,0 m			
TMRD	**TEMPLETE RIENDA DESARMABLE**			
1	TEMPLETE TUBO DE 1 1/2 CON TORNILLOS DESARMABLE ETB			
TSU	**TENSORES EN U**			
1	TESOR EN U DE 1,5 TONELADAS 3/8			
2	TESOR EN U DE 2 TONELADAS 3/8			
3	TESOR EN U DE 3 TONELADAS 1/2			
4	TESOR EN U DE 6 TONELADAS 5/8			
	HERRAJES PARA RED DE FIBRA ÓPTICA			
AECC	**ATENUADOR DE EFECTO CORONA COIL**			
1	ATENUADOR DE EFECTO CORONA COIL EN VAARILLA DE ALUMINIO EN 3,6 mm Y ENCAUCHETADA EN COLOR NEGRO SEGÚN NORMA			
AMAI	**AMORTIGUADOR DE ALTO IMPACTO**			
1	AMORTIGUADOR SVD EN PVC DE ALTO IMPACTO			
CB	**CHAPETA CON BLINDAJE**			
1	CHAPETA CON BLINDAJE PARA VANOS LARGOS, CON BLINDAJE INTERNO DE 1,60 m Y BLINDAJE DE 1,80 m EXTERNO CON KLEVIS COMPLETO			
HRSC	**HERRAJE DE SUSPENCIÓN (CORNETA)**			
1	HERRAJE DE SUSPENCIÓN 3/8 FUNDIDA EN ALUMINIO COM PLETA CON CAUCHOS PARA FIBRA DE 12 mm (CORNETA)			
2	HERRAJE DE SUSPENSIÓN O MINI CORNETA PARA FIBRA DE 9 mm			
HRRS	**HERRAJE DE RETENCIÓN**			
1	HERRAJE DE RETENCIÓN SPAM 200 POR 7 HILOS SEGÚN NORMA PARA FIBRA DE 12 mm EN ALAMBRE 12,5 SEMI ACERADO Y HORNEABLE.			
TUOG	**TUERCA DE OJO GUARDACABO**			
1	TUERCA DE OJO GUARDACABO EN HIERRO FUNDIDO PARA TENSIÓN DE 10000 lbs			
TUOT	**TUERCA DE OJO TROMPO**			
1	TUERCA DE OJO TROMPO PLATINO EN ALUMINIO PARA TENSIÓN DE 5000 lbs			