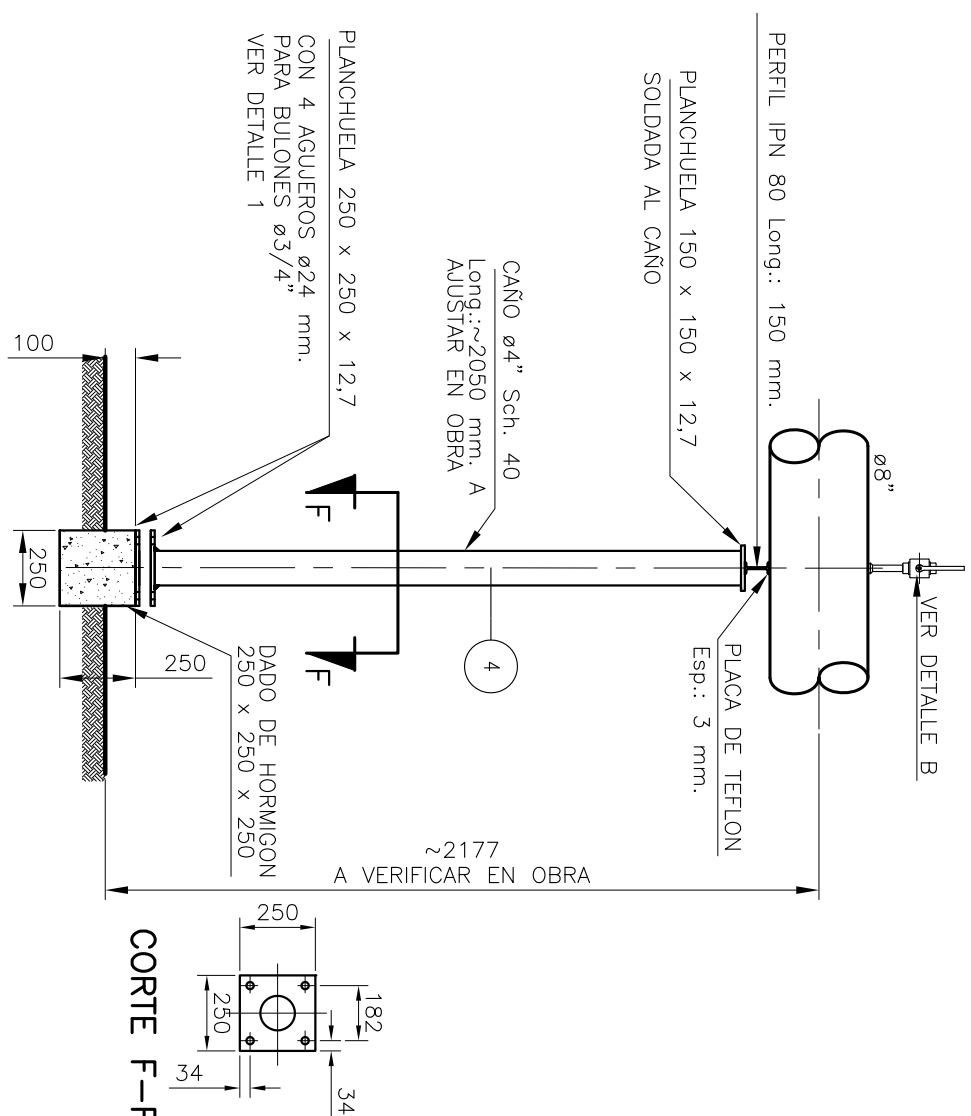
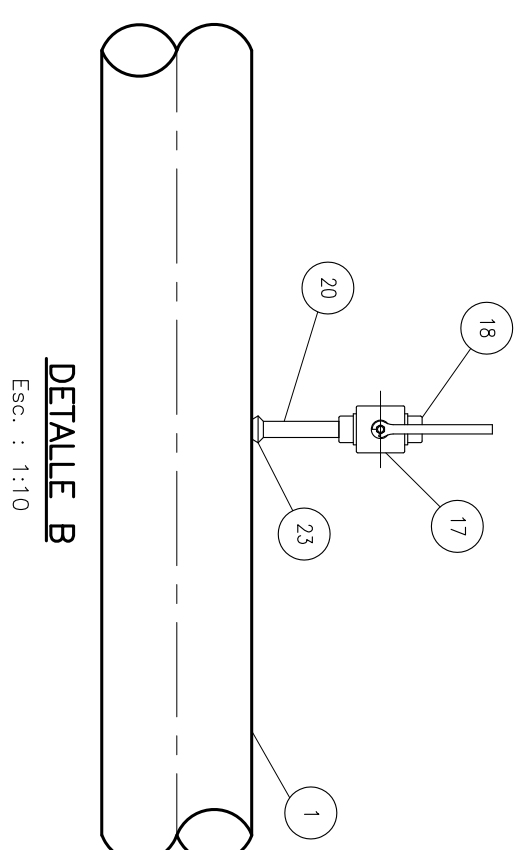
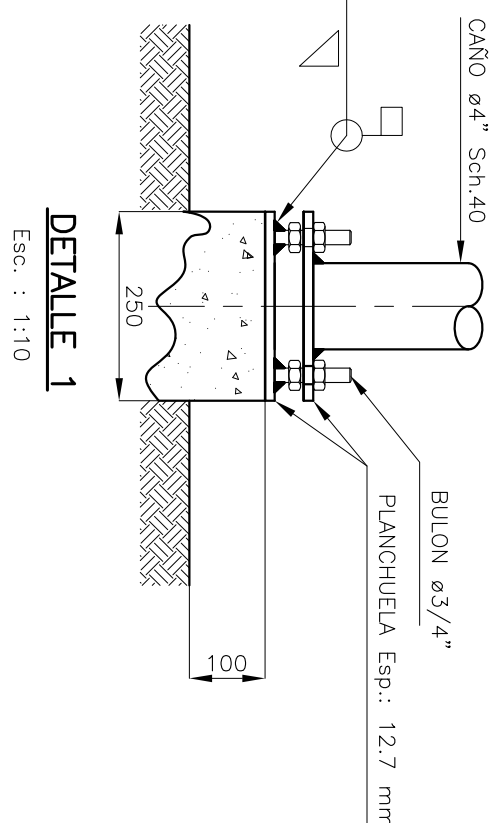
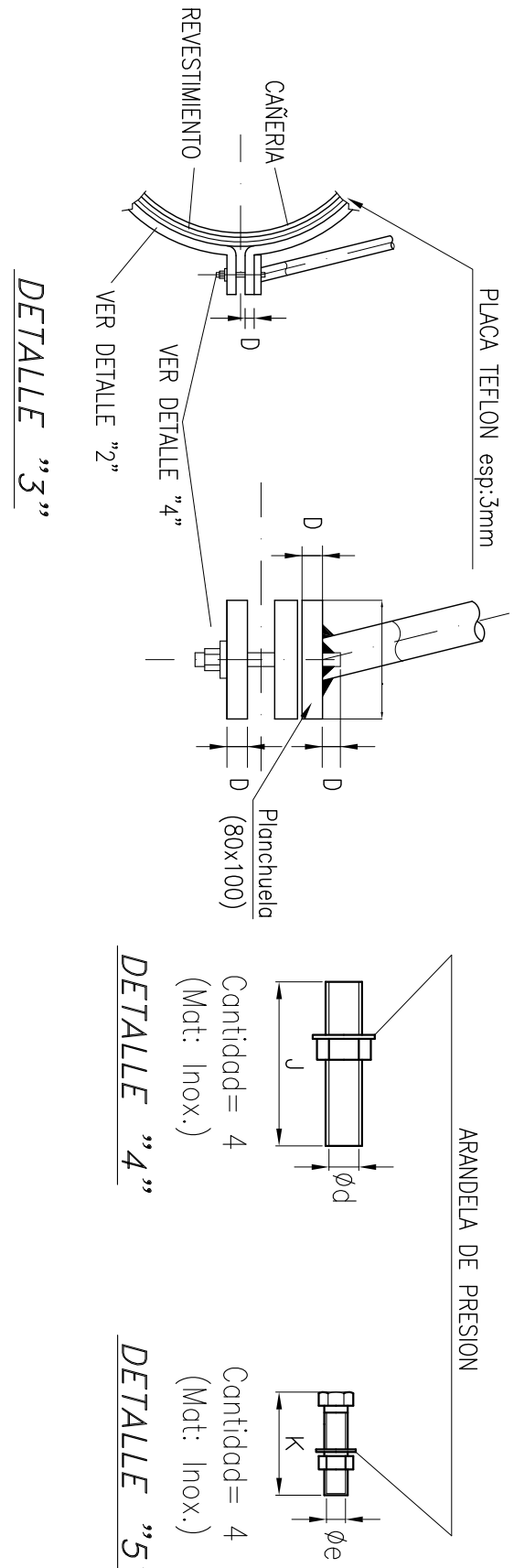
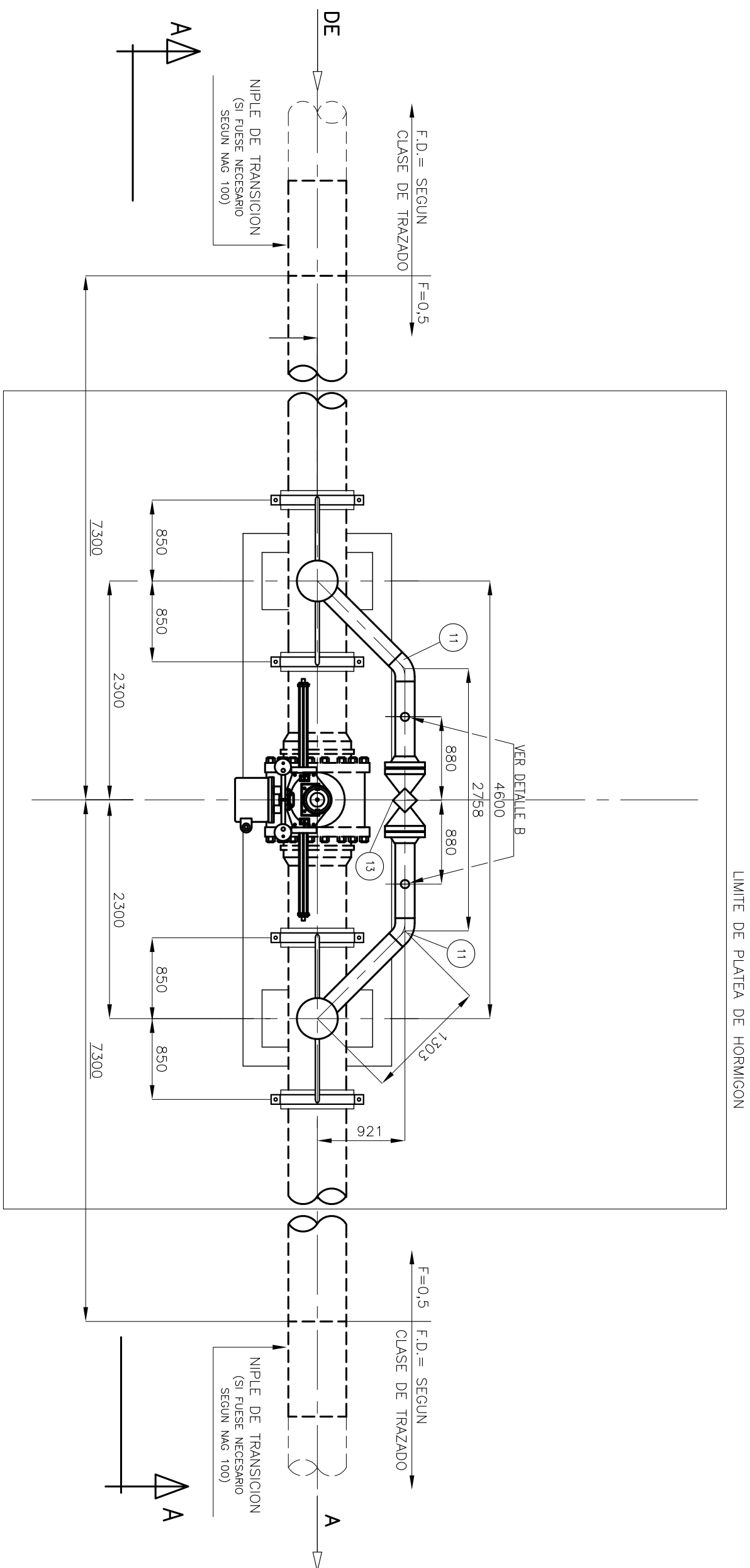
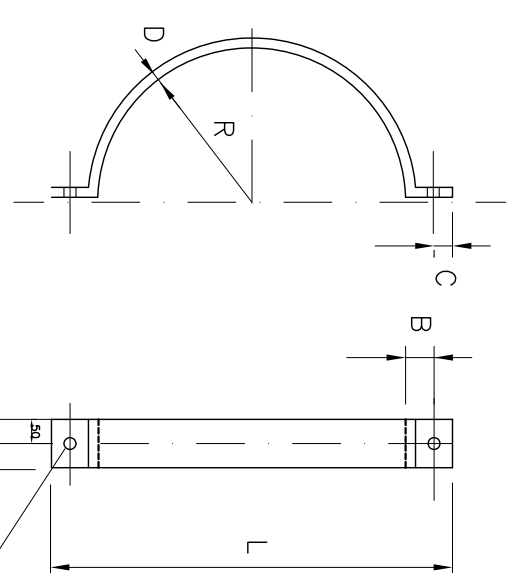
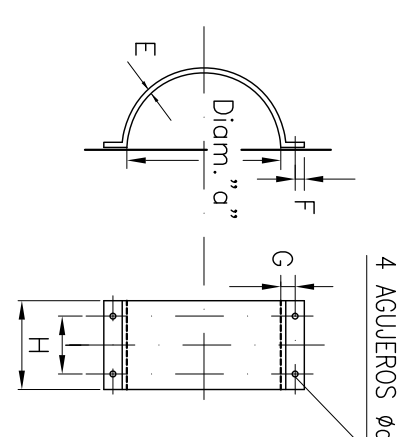
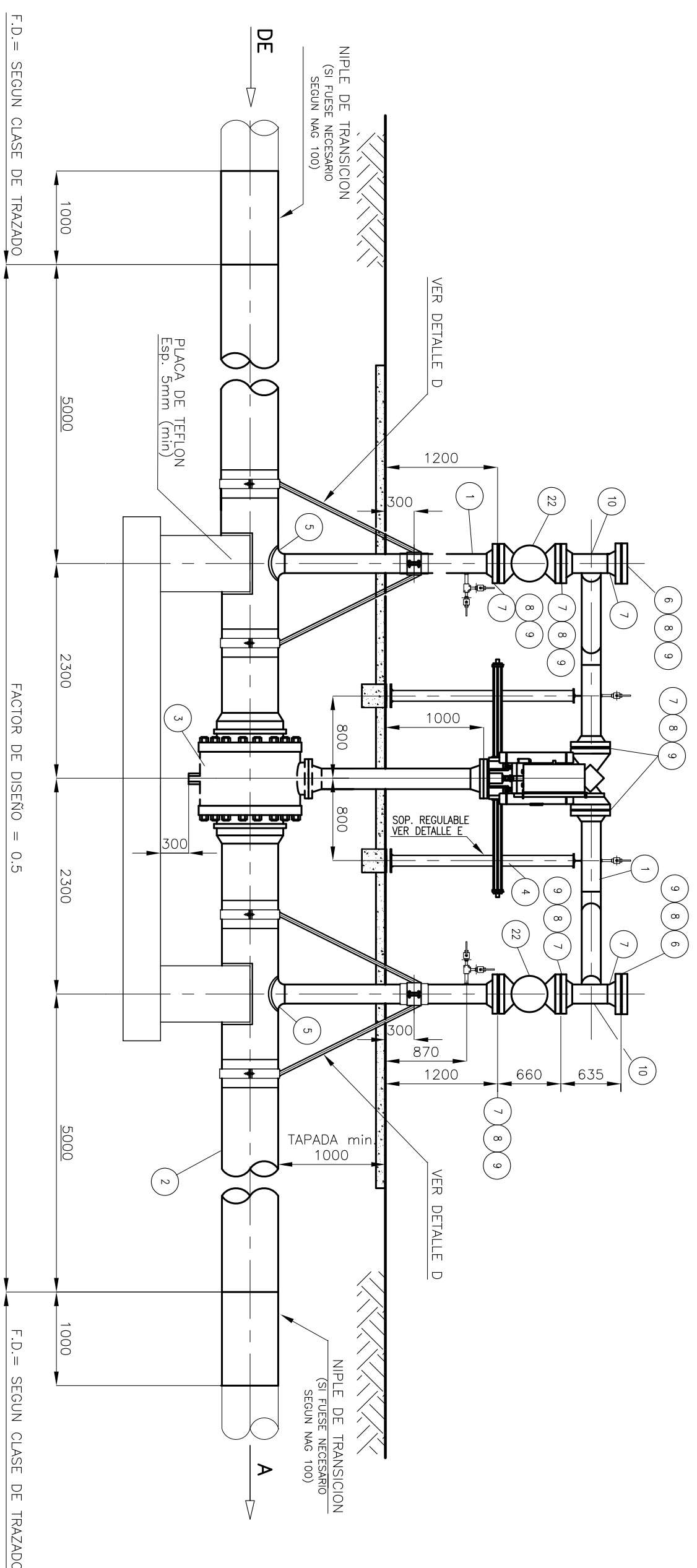
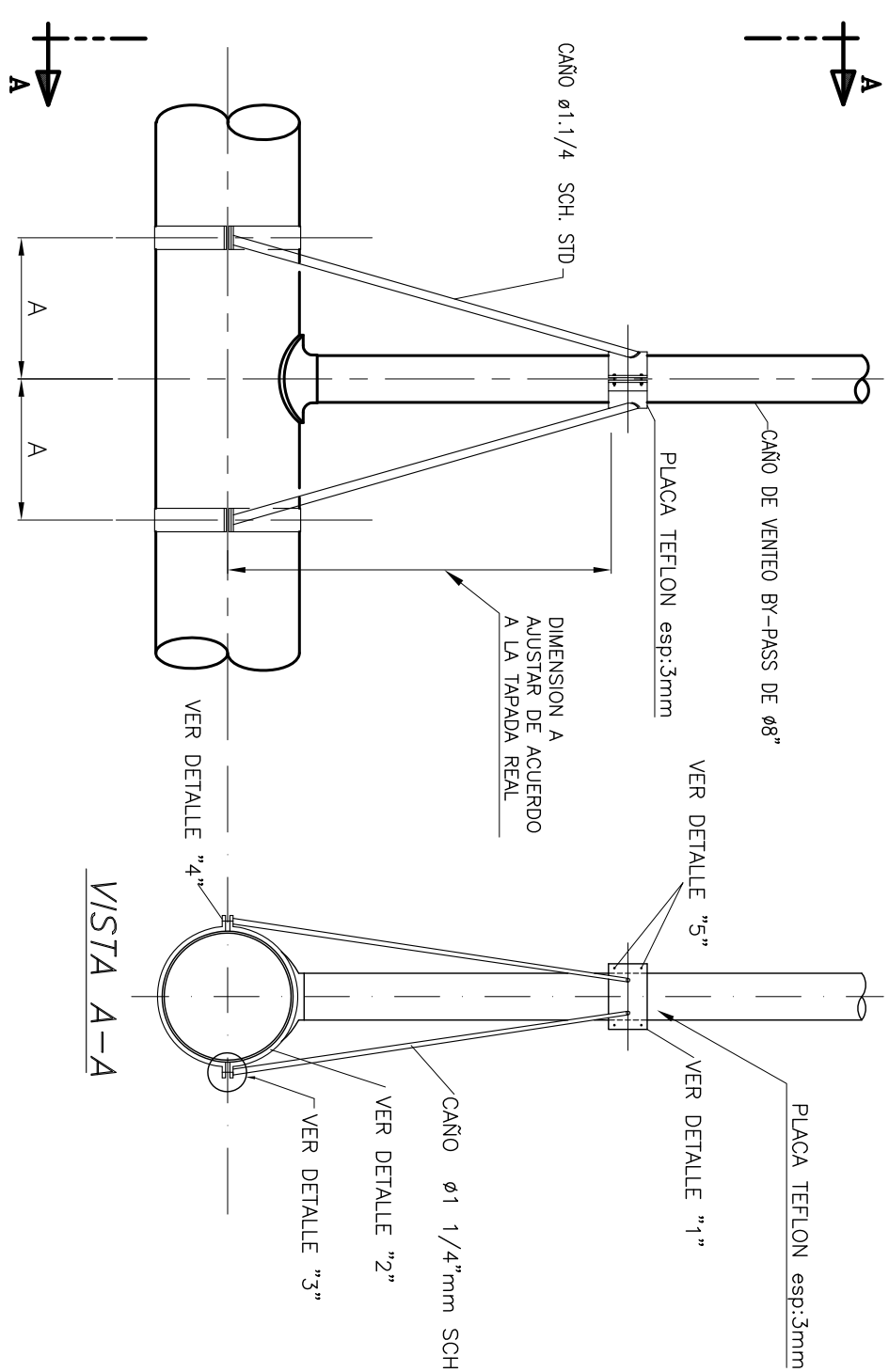




LISTA DE MATERIALES					1
ITEM	CANT	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA y/o ESPECIFICACION	DETALLE/COMENTARIO
1	11mts	CADQ 4x4" 5/8" 40 S/OSTORIA - SIN REESTRIMO	ASTM A 53 Gr. B API 5L	ASME B.36.10	
2	16mts	CADQ 4x4" 5/8" =CALCULADA - BW - CON REESTRIMO	ASTM A 53 Gr. B API 5L	ASME B.36.10	
3	1	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
4	1	PAISO TOTAL CON EXTENSOR (LONG. SEGUN PROF. DE LA VALVULA Y ACTU. DES. HIDRAUL.			
5	2	SUPORTE REGULABLE PARA PUENTE BY-PASS	-	-	
6	2	REFUERZO PARA DEMOLICION 48"x50"x16 S/4 40	ASTM A-234-WPB	ASME B.16.9	
7	x 4"x4" API 5L x				
8	2	BRIDA CERO 48"x6"-600 4F	ASTM A-105	ASME B.16.5	
9	8	BRIDA WING 48"x6"-600 4F	ASTM A-105	ASME B.16.5	
10	8	JUNTA ESFER. C/VALVULO CENTRADA 48"x6"-600 B= 45mm	MS 304 / SIN	ASME B.16.5	
11	96	ESP. C/2 R/2S INTERIORES 1/16" x 200mm PARA BRIDA 48"x6"-600	ASTM A-105	ASME B.16.5	
12	2	TE. HUNDA 48"x6" - 500 40	ASTM A-234-WPB	ASME B.16.9	
13	1150mm	CADQ 60mm en 1/2" 40 x 3.70 mm 400 48"x6"	ASTM A-105	ASME B.16.5	
14	12	SECCION 1/2" 40 F. SUPORTE A CERO 48"x6" - SERIE 3000	ASTM A-105	ASME B.16.5	
15	1	VALVULA TUBO-VALVO INTERIOR 60"x5.5"-600-ENT. BROCAOS F.F	ASTM A-216-WCB	API-6D	
16	1	MOCCO. TUBERIA-VALVO INTERIOR 60"x5.5"-600-ENT. BROCAOS F.F	ASTM A-216-WCB	API-6D	
17	140m	TUBO 1/2" 40 API 5L ESP. 0.39mm	API NOX.	ASIS 304	
18	5	VALVULA ESFERICA REGULADA EN 1/2" - 55000 48"x60A A 100	ASTM A 105	API 6D	
19	2	VALVULA DE RETENCION REGULADA EN 1/2" - 55000/5500	ASTM A 105	MS 304 B.16.11	
20	17	OPERA REGULADA EN 1/2" 0.1/2" 400A Y 1000A Y 1000A Y 1000A	API NOX.	ASIS 304	
21	8	CADQ 60" 48"x6" 1/2" 40 F. SUPORTE A CERO 48"x6"	ASTM A-105	ASME B.16.5	
22	19	CADQ 60" 48"x6" 1/2" 40 F. SUPORTE A CERO 48"x6"	ASTM A-105	ASME B.16.5	
23	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
24	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
25	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
26	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
27	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
28	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
29	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
30	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
31	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
32	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
33	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
34	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
35	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
36	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
37	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
38	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
39	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
40	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
41	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
42	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
43	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
44	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
45	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
46	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
47	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
48	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
49	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
50	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
51	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
52	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
53	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
54	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
55	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
56	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
57	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
58	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
59	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
60	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
61	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
62	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
63	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
64	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
65	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
66	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
67	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
68	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
69	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
70	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
71	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
72	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
73	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
74	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
75	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
76	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
77	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
78	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
79	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
80	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
81	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
82	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
83	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
84	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
85	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
86	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
87	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
88	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
89	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
90	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
91	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
92	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
93	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
94	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
95	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
96	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
97	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
98	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
99	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	
100	2	VALVULA ESFERICA 4"x6"-600 ENTREGAS BW ESP. mm	ASTM A-350 U22	API 6 D	



Toda impresión del presente documento será considerada como: COPIA NO CONTROLADA									
+									
-									
2	PARA CONSTRUCCION	25/06/2012	WIS	JCP	RMC				
1	PARA CONSTRUCCION	24/11/2011	WIS	JCP	RMC				
0	PARA CONSTRUCCION	14/09/2010	WIS	JCP	RMC				
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORADO	REVISADO	APROBADO				

GERENCIA DE GASODUCTOS, OLEODUCTOS Y POLIDUCTOS

PLANO TÍPICO

 ENARSA Energía Argentina S.A.	ENERGÍA ELÉCTRICIDAD		9E	100W	1 kWh	
	DUCTOS					
NÚMERO DE EMPAQUE ENARSA:						
ENARSA-001-PT-0020						
Fecha DCE: ENARSA-001-PT-0020 2009						