

Anexo E-4 Materiales por YPFB TRANSPORTE S.A.						
Ingeniería y Construcción del Proyecto Flexibilización Campo Grande por YPFB TRANSPORTE S.A.						
MATERIAL MECÁNICO						
Item	Diámetro	PIPE	Cantidades	Unidades	Ubicación	
1	24"	PIPE API 5L X65 SAW 0,562" WT	650	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
2	10"	PIPE API 5L X52 SAW 0,344" WT	12	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
3	6"	PIPE ASTM A 106 GR B SCH 80	12	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
4	4"	PIPE ASTM A 106 GR B SCH 80	12	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
5	2"	PIPE ASTM A 106 GR B SCH 80	24	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
Item	Diámetro	FLANGES	Cantidades	Unidades	Ubicación	
6	24"	FLG. RFWN 600LB 0,562" WT ASTM A 694 GR F65	23	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
7	30"	FLG. RFWN 600LB 0,688" WT ASTM A 694 GR F65	3	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
8	36"	FLG. RFWN 600LB 0,875" WT ASTM A 694 GR F65	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
9	10"	FLG. RFWN 600LB SCH 80 ASTM A 105	8	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
10	2"	FLG. RFWN 600LB SCH 80 ASTM A 105	24	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
11	4"	FLG. RFWN 600LB SCH 80 ASTM A 105	12	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
12	24"	BLIND FLG RW 600 LB ASTM A 105	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
13	10"	BLIND FLG RW 600 LB ASTM A 105	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
14	2"	BLIND FLG RW 600 LB ASTM A 105	4	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
15	30"	SPECTACLE BLIND 600 LB ASTM A 105	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
16	24"	SPECTACLE BLIND 600 LB ASTM A 105	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
Item	Diámetro	FITTINGS	Cantidades	Unidades	Ubicación	
17	24"x24"	TEE STR 0,562"WT MSS SP-75 WPHY65	4	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
18	30"x24"	TEE RED 0,688" X 0,562"WT MSS SP-75 WPHY65	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
19	24"x10"	TEE RED 0,562" X 0,344", MSS SP-75, ASTM A860 WPHY65	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
20	4"x2"	TEE STR SCH 80 ASMT A 234 WPB	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
21	24"	ELL. 90° LR 0,562"WT MSS SP-75 WPHY65	27	Pza	20 Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A. 7 En Estación Campo Grande	
22	36"	ELL. 90° LR 0,875"WT MSS SP-75 WPHY65	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
23	10"	ELL 90 LR 0,344" WT MSS SP-75 WPHY52	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
24	6"	ELL. 90° LR SCH 80 ASMT A 234 WPB	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
25	4"	ELL. 90° LR SCH 80 ASTM A 234 WPB	3	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
26	2"	ELL. 90° LR SCH 80 ASTM A 234 WPB	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
27	24"	ELL. 45° LR 0,562"WT MSS SP-75 WPHY65	4	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
28	30"x24"	RED. CONC. 0,688"WT X 0,562"WT MSS SP-75 GR 65	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
29	36"x30"	RED. CONC. 0,875"WT X 0,688"WT MSS SP-75 GR 65	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
30	6"x4"	RED. CONC. SCH 80 A 234 WPB	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
31	2"x24"	WELDOLET SCH 80 ASTM A 105 MSS SP-44	6	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
32	4"x24"	WELDOLET SCH 80 ASTM A 105 MSS SP-44	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
33	6"x24"	REINFORCED SADDLE ASTM A 234 WPB	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
Item	Diámetro	GASKETS	Cantidades	Unidades	Ubicación	
34	24"	GASKET, 304 SS SPIRAL WOUND, NON ASBESTOS FILLER CWI 600 LB	23	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
35	30"	GASKET, 304 SS SPIRAL WOUND, NON ASBESTOS FILLER CWI 600 LB	4	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
36	36"	GASKET, 304 SS SPIRAL WOUND, NON ASBESTOS FILLER CWI 600 LB	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
37	10"	GASKET, 304 SS SPIRAL WOUND, NON ASBESTOS FILLER CWI 600 LB	8	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
38	2"	GASKET, 304 SS SPIRAL WOUND, NON ASBESTOS FILLER CWI 600 LB	14	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
39	4"	GASKET, 304 SS SPIRAL WOUND, NON ASBESTOS FILLER CWI 600 LB	6	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
Item	Diámetro	BOLTS	Cantidades	Unidades	Ubicación	
40	24"	(24) 1 7/8"x337 mm. STUD BOLTS ASTM A 193 B7 W/NUTS ASTM A 194 2H	552	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
41	30"	(28) 2"x337 mm. STUD BOLTS ASTM A 193 B7 W/NUTS ASTM A 194 2H	56	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
42	36"	(28) 2 1/2"x413 mm. STUD BOLTS ASTM A 193 B7 W/NUTS ASTM A 194 2H	28	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
43	10"	(16) 1 1/4"x220 mm. STUD BOLTS ASTM A 193 B7 W/NUTS ASTM A 194 2H	128	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
44	4"	(8) 7/8"x150 mm. STUD BOLTS ASTM A 193 B7 W/NUTS ASTM A 194 2H	120	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
45	2"	(8) 5/8"x115 mm. STUD BOLTS ASTM A 193 B7 W/NUTS ASTM A 194 2H	112	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
Item	Diámetro	VALVES	Cantidades	Unidades	Ubicación	
46	24"	VÁLVULA BOLA C/ACTUADOR 600 LBS	2	Pza	Instalada en Estación de Compresión Campo Grande	
47	24"	VÁLVULA BOLA MANUAL 600 LBS	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
48	24"	VÁLVULA CHECK 600 LBS	2	Pza	1 Instalada en Estación de Compresión Campo Grande 1 Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
49	10"	VÁLVULA BOLA MANUAL 600 LBS	3	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
50	4"	VÁLVULA BOLA MANUAL 600 LBS	4	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
51	4"	VÁLVULA CHECK 600 LBS	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
52	2"	VÁLVULA BOLA MANUAL 600 LBS	4	Pza	Instalada en Estación de Compresión Campo Grande	
53	2"	VÁLVULA BOLA C/ACTUADOR 600 LBS	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
54	2"	VÁLVULA GLOBO 600 LBS	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
MATERIAL INSTRUMENTACIÓN						
Item		DESCRIPCIÓN	Cantidades	Unidades	Ubicación	
55		NIPLE 1/2" X 30MM CORTO GALVANIZADO	10	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
56		TRANS PRES DIF 3051CD2A22A1A84E5M5Q4	1	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
57		CAÑO 1" CONDUIT ROSC D/A GALV	60	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
58		NIPLE 1/2" X 30MM CORTO GALVANIZADO	10	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
59		CAJA 1.1/2"CIRCS"CUIT GUATS9 EXGUAT D/AL	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
60		CAÑO 1/2"CONDUIT EXT ROSC HIE GALV ELEC	20	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
61		CAJA 1" FNPT 3 D CUIT GUAT-36 D/HIE GAL	2	Pza	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	
62		CABLE 1C-10X14 AWG	150	m	Almacén central YPFB TRANSPORTE S.A.	