



SÍMBOLO Symbole	MARCA Marque	DENOMINACIÓN Dénomination	MATERIAL Matériel	CANTIDAD Quant	D.N.	P.N.
	C-1	VALVULA DE CIERRE RAPIDO Vanne de fermeture rapide	Fundición Nodular Fondion nodulaire	10	40	16
	C-2	PIANO DE VALVULAS 5 CUERPOS DOBLES Piano vanes	HP* BRONCE Fer fondu bronze	2	40/50	10
	C-3	VALVULA DE COMPUERTA Soupape de tiror	HP* BRONCE Fer fondu bronze	1	50	10
	C-4	VALVULA DE COMPUERTA Soupape de tiror	HP* BRONCE Fer fondu bronze	5	80	10
	C-5	FILTRO EN Y" (Malla 0.5mm) Y" filtre (Malle 0.5mm)	A* A*Inox	1	80	10
	C-6	VALVULA DE SEGURIDAD Vanne de securité	HP* BRONCE Fer fondu bronze	1	40	16
	C-7	VALVULA DE BOLA Clapet à bille	Latón Laiton	18	40	10
	C-8	VALVULA DE BOLA Clapet à bille	Latón Laiton	15	25	10
	C-9	VALVULA DE BOLA Clapet à bille	Latón Laiton	5	20	10
	C-10	VALVULA DE BOLA Clapet à bille	Latón Laiton	3	10	10
	C-12	VALVULA DE BOLA Clapet à bille	Latón Laiton	1	15	10
	C-13	FILTRO Filtre		3	25	10
	C-14	FILTRO Filtre		1	50	10
	C-15	VALVULA DE RETENCION Vanne de retenue	Latón Laiton	2	40	10
	C-16	VALVULA DE RETENCION Vanne de retenue	Latón Laiton	2	25	10
	C-17	VALVULA DE RETENCION Vanne de retenue	Latón Laiton	3	20	10
	C-18	VALVULA DE RETENCION Vanne de retenue	Latón Laiton	2	15	10
	C-19	VALVULA DE RETENCION Vanne de retenue	Latón Laiton	3	10	10
	C-20	BOMBILLO MANUAL Pompe manuel				
	C-21	BOMBA DE TRÁNSITO. AZOCE BT-IL4503 5m³/h 2.5bar Pompe transfert combustible				
	C-22	DEPURADORA DE COMBUSTIBLE. ALFA LAVAL MAB 104 2000L/h Centrifugeuse de combustible				
	C-24	VALVULA DE CIERRE RAPIDO Vanne de fermeture rapide	andion nodular	2	40	16
	C-31	VALVULA DE TRES VAS. PASO EN L Vanne trois voies	Latón Laiton	2	15	10
	C-34	VALVULA DE TRES VAS. PASO EN L Vanne trois voies	Latón Laiton	3	10	10
	C-35	GRIFO DE CIERRE AUTOMATICO Roiinet de fermeture automatique	HP* BRONCE Fer fondu bronze	2	20	10
	C-36	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et de fermeture	HP* BRONCE Fer fondu bronze	1	50	10
	C-37	ALARMA DE BAJO NIVEL Alarme de bas niveau				
	C-38	CAUDALIMETRO Flow meter				
	C-39	BOMBA RESERVA ALIMENTACION COMBUSTIBLE MOTORES PRINCIPALES. AZOCE BT-IM3202 1.5m³/h 2Bar Pompe de secours de nourrice de combustible moteurs principaux				

ESPAESORES REFORZADOS EPAISSEURS RENFORCES	ESPAESOR MINIMO Epaissur minimum
0.5-1.0	0.5
1.0-1.5	1.0
1.5-2.0	1.5
2.0-2.5	2.0
2.5-3.0	2.5
3.0-3.5	3.0
3.5-4.0	3.5
4.0-4.5	4.0
4.5-5.0	4.5
5.0-5.5	5.0
5.5-6.0	5.5
6.0-6.5	6.0
6.5-7.0	6.5
7.0-7.5	7.0
7.5-8.0	7.5
8.0-8.5	8.0
8.5-9.0	8.5
9.0-9.5	9.0
9.5-10.0	9.5
10.0-10.5	10.0
10.5-11.0	10.5
11.0-11.5	11.0
11.5-12.0	11.5
12.0-12.5	12.0
12.5-13.0	12.5
13.0-13.5	13.0
13.5-14.0	13.5
14.0-14.5	14.0
14.5-15.0	14.5
15.0-15.5	15.0
15.5-16.0	15.5
16.0-16.5	16.0
16.5-17.0	16.5
17.0-17.5	17.0
17.5-18.0	17.5
18.0-18.5	18.0
18.5-19.0	18.5
19.0-19.5	19.0
19.5-20.0	19.5
20.0-20.5	20.0
20.5-21.0	20.5
21.0-21.5	21.0
21.5-22.0	21.5
22.0-22.5	22.0
22.5-23.0	22.5
23.0-23.5	23.0
23.5-24.0	23.5
24.0-24.5	24.0
24.5-25.0	24.5
25.0-25.5	25.0
25.5-26.0	25.5
26.0-26.5	26.0
26.5-27.0	26.5
27.0-27.5	27.0
27.5-28.0	27.5
28.0-28.5	28.0
28.5-29.0	28.5
29.0-29.5	29.0
29.5-30.0	29.5
30.0-30.5	30.0
30.5-31.0	30.5
31.0-31.5	31.0
31.5-32.0	31.5
32.0-32.5	32.0
32.5-33.0	32.5
33.0-33.5	33.0
33.5-34.0	33.5
34.0-34.5	34.0
34.5-35.0	34.5
35.0-35.5	35.0
35.5-36.0	35.5
36.0-36.5	36.0
36.5-37.0	36.5
37.0-37.5	37.0
37.5-38.0	37.5
38.0-38.5	38.0
38.5-39.0	38.5
39.0-39.5	39.0
39.5-40.0	39.5
40.0-40.5	40.0
40.5-41.0	40.5
41.0-41.5	41.0
41.5-42.0	41.5
42.0-42.5	42.0
42.5-43.0	42.5
43.0-43.5	43.0
43.5-44.0	43.5
44.0-44.5	44.0
44.5-45.0	44.5
45.0-45.5	45.0
45.5-46.0	45.5
46.0-46.5	46.0
46.5-47.0	46.5
47.0-47.5	47.0
47.5-48.0	47.5
48.0-48.5	48.0
48.5-49.0	48.5
49.0-49.5	49.0
49.5-50.0	49.5
50.0-50.5	50.0
50.5-51.0	50.5
51.0-51.5	51.0
51.5-52.0	51.5
52.0-52.5	52.0
52.5-53.0	52.5
53.0-53.5	53.0
53.5-54.0	53.5
54.0-54.5	54.0
54.5-55.0	54.5
55.0-55.5	55.0
55.5-56.0	55.5
56.0-56.5	56.0
56.5-57.0	56.5
57.0-57.5	57.0
57.5-58.0	57.5
58.0-58.5	58.0
58.5-59.0	58.5
59.0-59.5	59.0
59.5-60.0	59.5
60.0-60.5	60.0
60.5-61.0	60.5
61.0-61.5	61.0
61.5-62.0	61.5
62.0-62.5	62.0
62.5-63.0	62.5
63.0-63.5	63.0
63.5-64.0	63.5
64.0-64.5	64.0
64.5-65.0	64.5
65.0-65.5	65.0
65.5-66.0	65.5
66.0-66.5	66.0
66.5-67.0	66.5
67.0-67.5	67.0
67.5-68.0	67.5
68.0-68.5	68.0
68.5-69.0	68.5
69.0-69.5	69.0
69.5-70.0	69.5
70.0-70.5	70.0
70.5-71.0	70.5
71.0-71.5	71.0
71.5-72.0	71.5
72.0-72.5	72.0
72.5-73.0	72.5
73.0-73.5	73.0
73.5-74.0	73.5
74.0-74.5	74.0
74.5-75.0	74.5
75.0-75.5	75.0
75.5-76.0	75.5
76.0-76.5	76.0
76.5-77.0	76.5
77.0-77.5	77.0
77.5-78.0	77.5
78.0-78.5	78.0
78.5-79.0	78.5
79.0-79.5	79.0
79.5-80.0	79.5
80.0-80.5	80.0
80.5-81.0	80.5
81.0-81.5	81.0
81.5-82.0	81.5
82.0-82.5	82.0
82.5-83.0	82.5
83.0-83.5	83.0
83.5-84.0	83.5
84.0-84.5	84.0
84.5-85.0	84.5
85.0-85.5	85.0
85.5-86.0	85.5
86.0-86.5	86.0
86.5-87.0	86.5
87.0-87.5	87.0
87.5-88.0	87.5
88.0-88.5	88.0
88.5-89.0	88.5
89.0-89.5	89.0
89.5-90.0	89.5
90.0-90.5	90.0
90.5-91.0	90.5
91.0-91.5	91.0
91.5-92.0	91.5
92.0-92.5	92.0
92.5-93.0	92.5
93.0-93.5	93.0
93.5-94.0	93.5
94.0-94.5	94.0
94.5-95.0	94.5
95.0-95.5	95.0
95.5-96.0	95.5
96.0-96.5	96.0
96.5-97.0	96.5
97.0-97.5	97.0
97.5-98.0	97.5
98.0-98.5	98.0
98.5-99.0	98.5
99.0-99.5	99.0
99.5-100.0	99.5

1/8"		2.65		DIN2441	St33.2
1/4"	13.5	2.90		DIN2441	St33.2
3/8"		2.90		DIN2441	St33.2
1/2"	21.3	3.25		DIN2441	St33.2
3/4"	26.9	3.25		DIN2441	St33.2
1"	33.7	4.05		DIN2441	St33.2
1 1/4"	42.4	4.05		DIN2441	St33.2
1 1/2"	48.3	4.05		DIN2441	St33.2
2"	60.3	4.50		DIN2441	St33.2
2 1/2"	76.1	4.50		DIN2441	St33.2
3"	88.9	4.85		DIN2441	St33.2
3 1/2"	101.6	4.85	91.9	DIN2441	St33.2
4"	114.3	5.40	103.5	DIN2441	St33.2
5"	139.7	5.40	128.9	DIN2441	St33.2
6"	165.1	5.40	154.3	DIN2441	St33.2

LA DEPURADORA Y BOMBAS DE COMBUSTIBLE PODRAN PARARSE INDISTINTAMENTE DESDE LA CAMARA DE MAQUINAS Y OTRO LUGAR FUERA SIEMPRE ACCESIBLE
LA CENTRIFUGEUSE ET LES POMPES A COMBUSTIBLE POURRONT ETRE ARRETES DEPUIS LA SALLE A MACHINES ET UNE AUTRE ZONE EN DEHORS MACHINES DE BON ACCES

LAS DEPURADORAS DE COMBUSTIBLE TENDRAN UNA PANTALLA CONTRA PROYECCIONES DE COMBUSTIBLE
LES CENTRIFUGEUSES DE COMBUSTIBLE DISPOSERONT D'UNE PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS DE COMBUSTIBLE

TODA LA TUBERIA DE GAS-OIL SERA DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA ST-33.2 DIN 2441
TOUTE LA TUYAUTERIE DE COMBUSTIBLE SERA EN ACIER NOIR SANS SOUDURE ST-33.2 DIN 2441

LAS BOMBAS Y FILTROS LLEVARAN BANDEJAS DEBAJO PARA DERRAMES
LES POMPES ET FILTRES SERONT MUNIES DE PLATEAUX CONTRE DES FLOUES

LOS ACOPLAMIENTOS PARA TUBERIAS SERAN CON BRIDA
LES CONNEXIONS POUR TUYAUTERIES SERONT AVEC BRIDE

LOS MANGUITOS FLEXIBLES Y LOS NIVELES SERAN DE TIPO APROBADO
LES BOISSEAUX FLEXIBLES ET LES NIVEAUX SERONT DE TYPE APPROUVE

LAS TUBERIAS QUE PASEN A TRAVES DE TANQUES QUE NO CONTENGAN COMBUSTIBLE SERAN DE ESPESOR REFORZADO
LES TUYAUX QUI PASSENT A TRAVERS DE CAISSES QUI NE SONT PAS DE COMBUSTIBLE SERONT AVEC EPAISSEURS RENFORCES

B	22-10-07	P. García	MODIFICACIONES SEGUN REUNION CON EL ARMADOR 28-9-2007	
A	24-9-07	P. García	MODIFICACIONES SEGUN REUNION CON EL ARMADOR 10-9-2007	
Modif.	Fecha	Nombre	Observaciones:	
<div><div></div><div><div>ASTILLEROS ARMON S.A.</div><div>Avda del Pardo, s/n , 33710 - NAVIA-ASTURIAS-ESPAÑA</div><div>Teléfonos: (+34)985631464 - 985474517</div><div>Fax (+34)-985631701</div></div></div>				
BUREAU VERITAS		FECHAS	NOMBRES	Observaciones
	Dibujado	6-6-2007	Pedro García	
	Comprobado	6-6-2007	Jesús García	
	Buque	LAAYOUNE		
ARMADOR	CLASIFICACION AUTORIZADA	Escala:	Designacion:	Constr. N° C-672
		e indicadas	ESQUEMA DE COMBUSTIBLE	Plano N° RM-672-408B
			SCHEMA DE COMBUSTIBLE	Sustituye a: RM-672-408A
		N° de hojas:	Hoja N°:	
Documentacion propiedad de ASTILLEROS ARMON,S.A.				
Su contenido no puede ser copiado, reproducido, entregado a terceras personas, ni usado con fines no autorizados sin permiso escrito del propietario.				
APROBADO				