

SÍMBOLO Symbole	MARCA Marque	DENOMINACIÓN Dénomination	MATERIAL Matériau	CANTIDAD Quant	D.N.	P.N.
*	TM-1	VALVULA DE ASIENTO Soupape à siège	HT* BRONZE Acier fonte bronze	2	200	10
	TM-2	FILTRO Filtre		2	200	10
	TM-3	VALVULA DE MARPOSA Vanne papillon	HT* BRONZE Fer fonte bronze	2	200	10
*	TM-4	VALVULA DE ASIENTO Soupape à siège	HT* BRONZE Acier fonte bronze	2	15	10
	RD-1					
	RD-2					
	RS-1	VALVULA DE MARPOSA Vanne papillon	HT* BRONZE Fer fonte bronze	8	100	10
*	RS-4	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	Fundición Nodular Fondation nodulaire	2	100	10
*	RS-8	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	Fundición Nodular Fondation nodulaire	3	32	10
*	RS-9	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	Fundición Nodular Fondation nodulaire	1	25	10
	RS-10	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	HT* BRONZE Fer fonte bronze	7	100	10
	RS-11	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	HT* BRONZE Fer fonte bronze	3	32	10
	RS-12	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	HT* BRONZE Fer fonte bronze	1	25	10
	RS-13	VALVULA DE RETENCION Y CIERRE Vanne de retenue et d'arrêt	HT* BRONZE Fer fonte bronze	1	80	10
	RS-14	VALVULA DE COMPUERTA Soupape de flot	HT* BRONZE Fer fonte bronze	1	25	10
	RS-15	VALVULA DE BOLA Coupet à bille	Latón Laiton	3	25	10
	RS-16	VALVULA DE BOLA Coupet à bille	Latón Laiton	7	32	10
	RS-17	BOMBA AGUA SALADA MOTORES PROPULSORES. AZÚE. MN65/200 60m³/h 1.5br				
	RS-18	BOMBA ALIMENTACION GENERADOR IONES DE COBRE Pompe alimentation générateur d'ions en cuivre				
	RS-19	BOMBA REFRIGERACION AIRE ACONDICIONADO Pompe air conditionné				
	RS-20	BOMBA RESERVA AGUA SALADA MOTORES PROPULSORES. AZÚE. MN60/125 60m³/h 1.5br				
	RS-21	BOMBA RESERVA AGUA DULCE MOTORES PROPULSORES. AZÚE. MN-50/125 66m³/h 1.3br				
	RS-22	BOMBA REFRIGERACION ACEITE HIDRAULICO Pompe réfrigération huile hydraulique				
	RS-23	TERMOMETRO Thermomètre				
	RS-24	MANOMETRO Manomètre				
	RS-25	VALVULA DE RETENCION Vanne de retenue	HT* BRONZE Fer fonte bronze	2	15	10

\* RECEPTION BUREAU VERITAS

TUBERIA DE AGUA SALADA / TUYAU EAU DE MER  
TUBERIA DE AGUA DULCE / TUYAU EAU DOUCE

PASO NOMINAL Pas nominal	OEXTERIOR Oxérieur mm	ESPESOR Epaisseur mm	ONTORIOR Onérieur mm	NORMA Norme
1/8"	10.2	2.65	4.9	DIN2441 S13.3.2
1/4"	13.5	2.90	7.7	DIN2441 S13.3.2
3/8"	17.2	2.90	11.4	DIN2441 S13.3.2
1/2"	21.3	3.25	14.8	DIN2441 S13.3.2
3/4"	26.9	3.25	20.4	DIN2441 S13.3.2
1"	33.7	4.05	25.6	DIN2441 S13.3.2
1 1/4	42.4	4.05	34.3	DIN2441 S13.3.2
1 1/2	48.3	4.05	40.2	DIN2441 S13.3.2
2"	60.3	4.50	51.3	DIN2441 S13.3.2
2 1/2	76.1	4.50	67.1	DIN2441 S13.3.2
3"	88.9	4.85	79.2	DIN2441 S13.3.2
3 1/2	101.6	4.85	91.9	DIN2441 S13.3.2
4"	114.3	5.40	103.5	DIN2441 S13.3.2
5"	139.7	5.40	128.9	DIN2441 S13.3.2
6"	165.1	5.40	154.3	DIN2441 S13.3.2

PASO NOMINAL Pas nominal	OEXTERIOR Oxérieur mm	ESPESOR Epaisseur mm	ONTORIOR Onérieur mm
1/8"	10.29	1.73	6.83
1/4"	13.72	2.23	9.26
3/8"	17.14	2.31	12.52
1/2"	21.34	2.77	15.80
3/4"	26.67	2.87	20.93
1"	33.40	3.38	26.64
1 1/4	42.16	3.56	35.04
1 1/2	48.26	3.68	40.90
2"	60.32	3.91	52.50
2 1/2	73.02	5.16	62.70
3"	88.90	5.49	77.92
3 1/2	101.60	5.74	90.12
4"	114.30	6.02	102.26
5"	141.30	6.55	128.20
6"	168.27	7.11	154.05
8"	219.07	8.18	202.71
10"	273.05	9.27	254.51
12"	323.85	10.32	303.21
14"	359.60	11.13	333.34
16"	406.40	12.70	381.00
18"	457.20	14.27	428.66
20"	508.00	15.06	477.88
24"	609.60	17.44	574.72

COLECTOR TOMAS DE MAR. TUBOS Y CODOES DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA ASTM A-106 Grado B Schedule 80 / COLLECTEUR PRISES DE MER. TUYAUX ET CODOES EN ACIER NOIR SANS SOUDURE ASTM A-106 Grade B Schedule 80  
TUBOS DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA DIN2441 S1-33.2 (HASTA 6") / TUYAUX EN ACIER NOIR SANS SOUDURE DIN2441 S1-33.2 (JUSQU'À 6")  
TUBOS DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA ASTM A-106 Grado B Schedule 80 (MAS DE 6") / TUYAUX EN ACIER NOIR SANS SOUDURE ASTM A-106 Grade B Schedule 80 (PLUS DE 6")  
GALVANIZADO EN CALIENTE UNA VEZ SOLDADAS LAS TUBERIAS / GALVANISÉES AU CHAUD UNE FOIS SOUDÉES LES TUYAUX  
BRIDAS DE CONEXION PN-10 DIN-2576 RST 37.2 / BRIDES CONNEXIONS PN-10 DIN-2576 RST 37.2  
DESCARGAS DE COSTADO FUNDICION FERRICA MODULAR CON GUARNICIONES EN BRONZE / VANNES DE CHARGES HORS BORD MODULAIRE AVEC ACCESSOIRES EN BRONZE  
TOMAS DE MAR DE ACERO FUNDIDO CON GUARNICIONES EN BRONZE PN-10 / PRISES DE MER AVEC CORPS EN FER FONDUE AVEC ACCESSOIRES EN BRONZE PN-10  
LAS TUBERIAS QUE PASAN A TRAVES DE TANQUES DE COMBUSTIBLE SERAN DE ESPESOR REFORZADO / LES TUYAUX QUI PASSENT A TRAVERS DE CAISSES DE COMBUSTIBLE SERONT D'ÉPAISSEUR RENFORCÉE  
VALVULAS CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON GUARNICIONES EN BRONZE PN-10 / VANNES EN CORPS DE FER AVEC ACCESSOIRES EN BRONZE PN-10  
LOS GRIFOS DE CIERRE AUTOMATICO / LES ROBINETS DE FERMETURE AUTOMATIQUE ET LES FLEXIBLES SERONT DE TYPE APPROUVÉ

B 20-5-08 P. García Se actualiza el esquema según los planos finales de obra  
A 24-9-07 P. García SE CORRIGE EL CAJETIN

	Avda del Pardo, s/n, 33710 - NAVIA-ASTURIAS-ESPAÑA Téléf:		
	Fechas	Nombres	Observaciones
	Dibujado	Comprobado	Buque
	Constr. N° Plano N° <b>RM-672-406B</b> Sustituye a: <b>RM-672-406A</b> N° de hojas: Hoja N°:		
Escala: Designacion: e indicadas	Constr. N° Plano N° <b>RM-672-406B</b> Sustituye a: <b>RM-672-406A</b> N° de hojas: Hoja N°:		
Documentación 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.			

