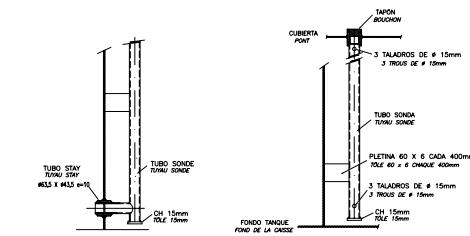


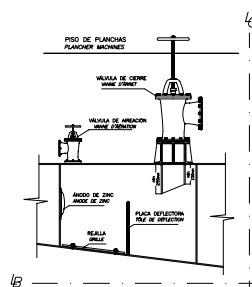
DETALLE COLECTOR DE REBOSES
DÉTAIL COLLECTEUR DE REFOULEMENT

DETALLE DE RESPIRO










DETALLE SONTA "B"

DETALLE SONTA "A"





DETALLE TOMA DE MAR
DETAIL PRISE DE MER

-  NIVEL
Niveau
-  MIRILLA
Vitre d'inspection
-  PASO ESTANCO
Conduit étanche
-  VÁLVULA DE AIREACIÓN
Vanne d'aération
-  TAPON DE LLENADO EN CUBIERTA
Bouchon de remplissage sur le pont
-  TAPON DE SONDA EN CUBIERTA
Bouchon de sonde sur le pont
-  SONDA DE CONTRAPESO DE CIERRE AUTOMATICO CON GRIFO DE PURGA
Sonde a contre poids et fermeture automatique avec robinet de purge

ESPESORES REFORZADOS ÉPAISSEURS RENFORCÉES	
EXTENSOR ÉTENDUEUR	ESPESOR MINIMO ÉPAISSEUR MINIMUM
38-48,3	6,3
51-70	6,3
76,1-82,5	6,3
88,9-108	7,1
114,3-130,7	8,0
152,4-168,3	8,8
177,8	8,8
193,7	8,8
219,1	8,8
244,5-457,2	8,8

PAS nominal Pas nominal	ØEXTERIOR ØEXTERIOR	ESPESSOR Epaisseur mm	ØINTERIOR ØINTERIOR	NORMA
1/8"	10,2	2,65	4,9	DIN2441 S3332
1/4"	13,5	2,90	7,7	DIN2441 S3332
3/8"	17,2	3,20	11,4	DIN2441 S3332
1/2"	21,3	3,25	14,8	DIN2441 S3332
5/8"	26,9	3,25	20,4	DIN2441 S3332
1"	33,7	4,05	25,6	DIN2441 S3332
1 1/4"	42,4	4,05	34,3	DIN2441 S3332
1 1/2"	48,3	4,05	40,2	DIN2441 S3332
2"	60,3	4,50	51,3	DIN2441 S3332
2 1/2"	76,1	4,50	67,7	DIN2441 S3332
3"	86,9	4,85	79,2	DIN2441 S3332
3 1/2"	101,6	4,85	91,9	DIN2441 S3332
4"	114,3	5,40	103,5	DIN2441 S3332
5"	139,7	5,40	128,8	DIN2441 S3332
6"	155,1	5,40	154,3	DIN2441 S3332

	SÍMBOLO Symbole	MARCA Marque	DENOMINACIÓN Dénomination	MATERIAL Matériel	CANTIDAD Quant	D.N.	P.N.
		TM-5	VALVULA DE ASIENTO Soupape a siège	HP ¹ BRONCE Acier fonte bronze	3	40	10
		SO-1	MRELLA Vitre d'inspection	HP ¹ Fer fonte	2	80	10

● RECEPTION BUREAU VERITAS

TUBOS DE ACERO NEGRO SIN SOLDADURA DIN2441 ST-33.

LA TUBERÍA DE LLENADO, SONTA, RESPIRO Y VÁLVULAS DE AIREACIÓN DE LOS TANQUES DE AGUA DULCE SERÁN DE ACERO INOX AISI 304L
TUYAU DE REMPLISSAGE, DE SONDÉ, D'AÉRATION ET LES VANNES D'AÉRATION DES CAISSES D'EAU DOUCE SERONT EN ACIER INOX AISI 304L

LAS VÁLVULAS DE AIREACIÓN, GRIFOS DE Sonda Y NIVELES SERÁN DE TIPO APROBADO
LES VANNES D'AÉRATION, LES ROBINETS DES SONDAS ET LES NIVEAUX SERONT DE TYPE APPROUVÉ

LAS TUBERÍAS QUE ATRAVIESEN TANQUES QUE CONTENGAN FLUIDOS DISTINTOS DE LOS QUE CIRCULAN POR ELLAS SERÁN DE ESPESOR REFORZADO

TUYAUX QUI PASSENT A TRAVERS DE CAISSES AVEC FLUIDES DIFFÉRENT A CELLE DU TUYAU SERONT D'ÉPAISSEURS RENFORCÉES

REF.	CAISSES TANQUES	CONTENU CONTENIDO	CLOSING CIERRE	REMPLISS. LLENADO	ACRATON ASECCION	SONDE SONDIA
REF.					MARCA MARCAS	TEXT-EPAISS. TEXT-ESP.
10	COQUEURIN PROIE POT. DE PROIA	BALLAST LASTRE	45-49	3°	1	114,3 x 5,4
20	VERTICALE PROIE THIROD	EAU DOUCE AGUA DULCE	40-45	2°	7	76,1 x 4,5
30	VERTICALE PROIE BARBOU	EAU DOUCE AGUA DULCE	40-45	2°	3	76,1 x 4,5
40	COQUEURIN COFFERAM	---	39-40	---	4	48,3 x 4,05
41	COBLE FONDS MACHINES PROIE THIROD	GAS-OIL GASOL	30-39	15°	4	60,3 x 4,5
42	COBLE FONDS MACHINES PROIE BARBOU	GAS-OIL GASOL	30-39	15°	6	60,3 x 4,5
43	HUILE SALE (THIROD)	HUILE ACEITE	27-30	1°	7	48,3 x 4,5
44	HUILE MOTEURS (BARBOU)	EAU SALE AGUA SALAS	27-30	4°	8	139,7 x 5,4
45	COMBUSTIBLE DIESEL (CHETRE)	GAS-OIL GASOL	17-27	15°	9	88,9 x 4,85
46	EPANNOES (CENTRE)	EPANNOES DERIVANS	16-17	1°	10	48,3 x 4,05
47	MOUSE (CENTRO)	ESPLUMA ESPLUMA	9-13	25°	11	88,9 x 4,85
48	COFFERAM	---	39-40	---	12	45,3 x 4,05
49	COFFERAM	---	39-40	---	13	48,3 x 4,05
100	LATERAL MACHINES PROIE THIROD	GAS-OIL GASOL	29-39	15°	14	60,3 x 4,5
110	LATERAL MACHINES PROIE BARBOU	GAS-OIL GASOL	29-39	15°	15	60,3 x 4,5
120	LATERAL MACHINES THIROD	GAS-OIL GASOL	16-29	15°	16	60,3 x 4,5
130	LATERAL MACHINES THIROD	GAS-OIL GASOL	16-29	15°	17	60,3 x 4,5
140	LATERAL MACHINES BARBOU	GAS-OIL GASOL	16-29	15°	18	60,3 x 4,5
150	CAISSE JOURNALIERE S.O. (THIROD)	GAS-OIL GASOL	22-29	15°	19	60,3 x 4,5
160	CAISSE JOURNALIERE S.O. (BARBOU)	GAS-OIL GASOL	22-29	15°	19	60,3 x 4,5
170	HUILE MOTEURS AUXILIAIRES (THIROD)	HUILE ACEITE	16-19	15°	20	60,3 x 4,5
180	HUILE MOTEURS AUXILIAIRES (BARBOU)	HUILE ACEITE	16-19	15°	21	60,3 x 4,5
190	ACETATE MOTEURS DE SERVICE (THIROD)	ACETATE HUILE	16-19	15°	22	60,3 x 4,5
200	ACETATE MOTEURS DE SERVICE (BARBOU)	ACETATE HUILE	16-19	15°	22	60,3 x 4,5
210	HUILE MOTEUR (THIROD)	HUILE ACEITE	19-22	15°	23	60,3 x 4,5
220	HUILE MOTEUR (BARBOU)	HUILE ACEITE	19-22	15°	23	60,3 x 4,5
230	HUILE MOTOR (THIROD)	HUILE ACEITE	16-19	15°	24	60,3 x 4,5
240	HUILE MOTOR (BARBOU)	HUILE ACEITE	16-19	15°	25	60,3 x 4,5
250	HUILE MOTOR (THIROD)	HUILE ACEITE	16-19	15°	26	60,3 x 4,5
260	HUILE MOTOR (BARBOU)	HUILE ACEITE	16-19	15°	27	60,3 x 4,5
270	DISPERFANT (THIROD)	DISPERFANT DISPERFANT	9-16	15°	28	60,3 x 4,5
280	DISPERFANT (BARBOU)	DISPERFANT DISPERFANT	9-16	15°	27	60,3 x 4,5
290	GASOL (THIROD)	GASOL GASOL	9-16	15°	28	60,3 x 4,5
300	GASOL (BARBOU)	GASOL GASOL	9-16	15°	29	60,3 x 4,5
310	GASOL (THIROD)	GASOL GASOL	(-2)-9	15°	30	60,3 x 4,5
320	GASOL (BARBOU)	GASOL GASOL	(-2)-9	15°	31	60,3 x 4,5
330	COQUEURIN ARRIBRE (THIROD)	BALLAST BALLAST	(-2,25)-1	3°	32	114,3 x 5,4
340	COQUEURIN ARRIBRE (BARBOU)	BALLAST LASTRE	(-2,25)-1	3°	33	114,3 x 5,4
350	TOUR DE MER SERV. GEN. (THIROD)	EAU DE MER AGUA SALADA	29-30	---	34	48,3 x 4,05
360	TOUR DE MER SERV. GEN. (BARBOU)	EAU DE MER AGUA SALADA	29-30	---	35	48,3 x 4,05
370	TOUR DE MER F.I.T. (THIROD)	EAU DE MER AGUA SALADA	13-14	---	36	48,3 x 4,05
380	COLLECTEUR DE RESIDU (THIROD)	GASOL GASOL	---	---	37	88,9 x 4,85
390	COLLECTEUR DE RESIDU (BARBOU)	GASOL GASOL	---	---	38	88,9 x 4,85
400	COLLECTEUR DE RESIDU (THIROD)	GAS-OIL GASOL	---	---	37	88,9 x 4,85
410	COLLECTEUR DE RESIDU (BARBOU)	GAS-OIL GASOL	---	---	38	88,9 x 4,85
420	PUIT A CHAUX (THIROD)	---	43-45	---	---	91
430	PUIT A CHAUX (BARBOU)	---	43-45	---	---	92

B	20-08-08	P. García	Se actualizó el esquema según los planes finales de obra		
A	14-06-07	P. García	SE TRAZA EL COLECTOR DE REBOSES POR CAMARA DE MAQUINAS		
Modif	Fecha	Nombre	Observaciones:		
 <h2 style="text-align: center;">ASTILLEROS ARMON S.A.</h2> <p style="text-align: center;">Avenida del Pardo, 3/n. 33710 - NAVIA-ASTURAS-ESPAÑA Teléfonos: (+34)985631464 - 985474517 Fax (+34)-985631701</p>					
BUREAU VERITAS		Fechas	Nombres		Observaciones
	Dibujado	7-6-2007	Pedro García		
	Comprobado	7-6-2007	Jesús García		
	Bureau	LAAYOUNE			
IMAGENES CLASIFICACION AUTOMATIZADA	Escala:	Designación:			Constr. N° <i>C-672</i>
	SONDAS, AIERACIONES Y LLENADOS SONDES, AERATIONS ET REMPLISSAGES				Plano N° RM-672-6A0B Reemplaza a: RM-672-6A0A
APPROBADO	Documentación propiedad de ASTILLEROS ARMON S.A. Su contenido no puede ser copiado, reproducido, entregado a terceras personas, ni usado con fines comerciales, sin el consentimiento expreso de ASTILLEROS ARMON S.A.				N° de hojas: Hoja N° <i>1</i>