

FICHE TECHNIQUE

Remorqueur **BOUKRAA-I**



1. Installations machines principales et auxiliaires

1.1 Machine principale

Moteurs principaux	
Nombre	2
Marque	Caterpillar
Type	3512C TA HD/D
Numéro de série	RI200227 + RI200221
Année de construction	2024
Société de classification	Bureau Veritas
Nombre de tours	1800 tr/min
Puissance	1902 KW (2551 Cv)
Nombre Cylindres	12
Alésage	170 mm
Course	215 mm
Cylindrée	58,6 l
Sens de rotation	Sens inverse des aiguilles d’une montre
Système électronique de commande	Marine Pro DCU 410
Capacité carter	615 l
Réducteur	Embrayage à glissement

1.2 Appareil Propulsif

Hélices	
Nombre d'hélice	2
Marque	Promarin
Type	à pas fixe
Pale	5
Diamètre	2500 mm
Propulseurs	
Nombre	2
Marque	Kongsberg Maritime
Type	US 205
Numéro de série	U 861A + U 861B
Classification	Bureau Veritas

1.3 Réfrigération

Système Box coolers	Moteurs principaux, propulseurs, circuits hydraulique, groupes électrogènes et installation de climatisation
----------------------------	--

1.4 Circuit hydraulique

Pompe Hydraulique attelée moteur Bâbord	
Marque	
Type	
Pompe Hydraulique attelée moteur Tribord	
Marque	
Type	
Pompe hydraulique à entraînement électrique	
Marque	
Type	

1.5 Pompes et équipement machine

Pompe service général	
Nombre	2
Marque	Azcue
Type	CA-50/3A
Capacité	20,0 m³/h
Pression	2,35 bar
Pompe dépollution des eaux de cale huileuse	
Nombre	1
Marque	Megator
Type	L 125V-DBP
Capacité	10,0 m³/h
Pression	2,0 bar
Pompe de transfert de carburant	
Nombre	1
Marque	Azcue
Type	BR-41-10
Capacité	12,0 m³/h
Pression	1,0 bar

Séparateur d'eau	
Nombre	1
Marque	Separ
Type	SWK-2000
Purificateur de gasoil (statique)	
Nombre	1
Marque	CJC
Type	PTU3 27/81 (3 microns)
Eléments filtrants	3 x FA/BLA 27/27 (3 microns)
Quantité installée	2
Capacité	1920 l/h
Purificateur de gasoil (dynamique)	
Nombre	1
Marque	GEA Westfalia
Type	OTC-2-02-137
Quantité installée	1
Capacité	1150 l/h

Pompes eau douce (surpresseur)	
Nombre	2
Marque	Azcue
Type	MO-19/10
Réservoir	100l
Chauffe-eau (eau douce)	
Marque	Gesta
Capacité	120l
Pompe à eaux usées	
Nombre	1
Marque	Distrimex
Type	B40
Capacité	6,6 m³/h
Pression	1,5 bar
Station d'épuration des eaux usées	
Nombre	1
Marque	Selmar
Type	Blue Sea Plus 2500
Capacité	2500 l/Jour

Pompe de remplissage carter des moteurs	
Nombre	1
Marque	Azcue
Type	BT-HM-32D4
Capacité	2,4 m³/h
Pression	2,0 bar
Pompe de lubrification à huile usagée	
Nombre	1
Marque	Azcue
Type	BT-HM-32D4
Capacité	2,4 m³/h
Pression	2,0 bar
Pompe condenseur de climatisation	
Nombre	1
Marque	Azcue
Type	MN-32/200
Capacité	18,0 m³/h

Compresseurs d'air	
Nombre	2
Marque	Kaeser
Type	EPC 440-100
Capacité	10 m³/h chacun
Pression d'air	10,0 bar

2. Batteries 24 V

Batteries	
Réseau de service général	4 Batteries sans entretien de 12V 230 Ah chacune
Réseau de démarrage (moteurs principaux et groupes électrogènes)	4 Batteries sans entretien de 12V 230 Ah chacune
Réseau de secours	4 Batteries sans entretien de 12V 230 Ah chacune
Réseau radio SMDSM A1/A2	2 Batteries sans entretien de 12V 230 Ah chacune
Chargeur batteries	
Puissance	230 V C.A
Sortie	26V C.C
Durée de charge	8 heures

3. Groupes électrogènes

Nombre	2
Marque	Caterpillar
Type	C 4.4 TA
Numéro de série	J1Z11005 + J1Z11006
Marque et type générateur	Leroy Somer LSAM 44.3 L10
Capacité	107 KVA
Tension	400 V
Phase et Fréquence	3/ 50 Hz

4. Système d’alarme /de surveillance

Marque	Praxis Automation
Type	Mega-guard

5. Dispositif de détection d’incendie

Marque	Praxis
--------	--------

6. Equipements de pont

Ancres avec chaîne	
Nombre	2
Poids de l'ancre	360 Kg
Longueur de la chaîne	137,5 m
Diamètre de la chaîne	19,0 mm (maillons à étau)
Grue hydraulique	
Marque	HS Marine
Type	AK 16 HE3
Capacité de levage	0,8 T@ 11,13m
Treuil avant/Guindeau	
Marque	DMT
Type	211-H19
Treuil arrière	
	60 m³/h
Marque	DMT
Type	TW 011 H350kN
Croc de remorquage	
Marque	Mampaey Offshore Industries
Type	DCX 162 065 010
Capacité	65,5 Tonnes

7. Equipements de sauvetage/ Protection contre l'incendie

7.1 Extincteurs portatifs

	Nombre
CO2	5
A poudre	7

7.2 Bouées et Gilets de sauvetage

	Nombre
Bouées	6
Gilets	10

7.3 Radeaux de sauvetage

Nombre	2
Marque	RFD
Capacité par radeau	8 personnes

7.4 Combinaison de survie

Nombre	8
--------	---

7.5 Signaux de détresse

Nombre	12
--------	----

7.6 Canot de service

Nombre	1
Matière	Polyester
Puissance moteur	50 CV

8. Equipements de lutte contre la pollution

Unité de pompage	
Nombre	1
Marque	Megator
Type	L 150/L75
Capacité	Jusqu'à 9 l/min de dispersant pour 82 l/min d'eau de mer

9. Système externe de lutte contre l'incendie

Pompe de lutte contre l'incendie	
Nombre	2
Type de pompe	Fire Fighting Systems
Capacité	1200 m³/h chacune
Pression de service	Au moins 9,5 bar au niveau du canon à eau
Canons à eau/monitors Orientables	
Nombre	2
Modèle	FFS 1200/300LB-112A-21-63
Type	FFS 1200-400V-LB-DF-110P-S
Numéro de série	AS01-07546 + AS01-07545
Pompe d'incendie de secours indépendante	
Nombre	1
Marque	Koshin
Type	SE-50XD
Pression	2,0 bar
Capacité	12,0 m³/h

10.Navigation/Communication/Automatisation

Projecteur orientable avant	
Nombre	1
Marque	Norslight
Type	SH470
Puissance	2000W
Projecteur orientable arrière	
Nombre	1
Marque	Norslight
Type	SH470
Puissance	2000W
Avertisseur sonore	
Marque	Ibuki
Type	E150
Système radar	
Nombre	2
Marque	Furuno
Type	FAR 1518-BB

Système de carte électronique	
Marque	MaxSea
Type	TZ Professional
Compas satellitaire avec GPS	
Marque	Simrad
Type	GN70/HS80A
Compas magnétique	
Marque	Cassens & Plath Reflecta
Type	11
Pilote automatique	
Marque	Simrad
Type	AP-70
Echosondeur	
Marque	Furuno
Type	FCV-628
Radiotéléphones VHF	
Nombre	2
Marque	Cobham
Type	Sailor 7222

Radiotéléphones VHF supplémentaire	
Nombre	1
Marque	Cobham
Type	Sailor 6210
VHF portable	
Marque	Sailor
Type	SP 3540
AIS	
Marque	Furuno
Type	FA-170
Radiotéléphone MF/HF (BLU)	
Marque	Furuno
Type	FS-1575
Navtex	
Marque	Furuno
Type	NX-700B
EPIRB	
Marque	Jotron
Type	TRON 60S

SARTB	
Marque	Jotron
Type	TRON SART 20
Anémomètre	
Marque	Gill instruments
Type	GMX500