



Datos Generales Principal Particulars

GRT / Arqueo bruto	2987
Notation / Tipo y Clase	ABS +1 E Offshore support vessel (Oil recovery capability class1), Fire Fighting vessel class 1, SPS, + AMS DPS-2 UWILD, ENVIRO, GP
Año de construcción / Year of built	2013
Length Overall / Eslora total	75.0 m
Length BP / Eslora entre perpendiculares	66.869 m
Breadth Moulded / Manga	17.20 m
Depth moulded / Puntal	7.8 m
Draft Max / Calado max	6.4 m
Deadweight / Peso muerto	3700 DWT



Alojamiento Passenger Capacity

Crews / Tripulación	7 x 1 man = 7 men 4 x 2 men = 8 men 8 x 2 men = 16 men
Total	31 Men
Crews Mess Comedor de tripulantes	1
Hospital	1
Laundry / Lavandería	1
Office / Oficina	1

FULLY AIRCONDITIONED / Totalmente Climatizado



Capacidades Cargo Capacity

Deck strength / Resistencia de cubierta	7.5 T/m ²
Clear Deck Area / Área libre en cubierta	700 m ²
Deck cargo / Carga en cubierta	1650 tons (approx)
SWD/DW Tank / Agua de perforación	1300 m ³
Fresh Water Tank / Agua potable	760 m ³
Fuel Oil Tank / Combustible	1134 m ³
Dry Bulk Cargo Tank / Carga seca a granel	215 m ³
Mud/Brine/RO Tank / Tanque lodo / salmuera	483.78 m ³
Mud/Methanol Tank / Tanque Lodo/Metanol	229.66 m ³
MEG tank / Tanque MEG	85.56 m ³ (Ony MEG use, Total: 799 m ³)

DISCHARGE RATES

Fuel Oil / Combustible	1 x 100 m ³ /hr @80m head
Base Oil / Base aceite	1 x 100 m ³ /hr @80m head
Fresh water / Agua potable	1 x 150 m ³ /hr @80m head
Liquid mud/Brine/ORO Lodo liquido/ Salmuera / Rec de Hidrocarburos	2 x 100 m ³ /hr @22.5 / 5 bar
Methanol / Metanol	2 x 50 m ³ /hr @80m head
Drill Water / Agua de perforación	1 x 150 m ³ /hr @80m head
Fire pump / Bomba contraincendios	2 x 100 m ³ /hr @80m head



Maquinaria y propulsión

Machinery / Propulsion

Main Genset / Generadores principales	4 x 1800 ekw Cummin
Emergency Genset / Generadores de emergencia	1 x 276 ekw Cummin
Bow Thruster / Hélice de proa	2 x 700kw, Shottel
Stern Thruster / Hélice de popa	Azimuth 360deg thruster, Shottel
Propellers / Propelas	FPP



Equipo de Navegación

Navigation Equipment

DGPS	1 x Furuno DGPS Navigator, GP-150
Gyro-compass / Gyro	1 x Simrad Gyro Compass, GC-80 Expanded
GMDSS Radio Conssole Consola de radio	1 x Furuno MF/HF Radiotelephone with DSC and Telex, FS-2575
INMARSAT C	1 x Furuno Inmarsat-C, FELCOM-15
Navtex Receiver Receptor Navtex	1 x Furuno Navtex Receiver, NX-700 ^a
EPIRB	1 x Jotron EPIRB, Tron 40S Mk-II
SART	2 x Jotron Radar Transponder, Tron SART-20
Handheld VHF Radio Radio VHF portátil	3 x Jotron Two-way Handheld VHF, Tron-20
Weather Facsimile Receiver Receptor facsimile meteorológico	1 x Furuno Weather Facsimile Receiver, FAX-408
Radar	1 x Furuno X-Band Radar, FAR-2117 1 x Furuno S-Band Radar, FAR-2137S
Echo Sounder / Ecosonda	1 x Furuno Echo Sounder, FE-700
Speed Log Registro de velocidad	1 x Furuno Speed Log, DS-80
Automatic Identification System /Sistema de identificadores automáticos	1 x Furuno AIS, FA-150
Magnetic Compass / Brújula	1 x Cassens & Plath Magnetic Compass, REFLECTA/1
Autopilot / Piloto automatico	2 Simrad Autopilot, AP-50
VHF	2 x Furuno VHF with DSC, FM 8800SS 2 x ICOM Simplex VHF, ICOM-422
Inmarsat Fleetbroadband	1 x Furuno Inmarsat Fleet BroadBand, FELCOM-500
Communal Aerial System Sistema aéreo comunal	1 x Naval Communal Aerial System, MARK-32ALC



Equipo de Cubierta

Deck Equipment

Anchor / Ancla	2 x 2140 kg highholding power anchors
Windlass / Cabrestante	1 x electro-hydraulic 10 mt @9 m/min
Chain Capacity / Capacidad de cadena	247.5 m (L) x 48 mm (dia) Grade U2 (each side)
Tugger winch / Tugger	2 x electro-hydraulic 10 mt @ 12m/min
Hydraulic Capstan Cabretante hidráulico	2 x electro-hydraulic 5 mt @ 15m/min
Deck crane / Grúa de cubierta	1 x 5T @ 10m outreach Zhenjiang
Neumatic Bulk Handling System / Sistema de manejo a granel neumático	2 x 20 m ³ /min @ 5.6 bar



Rendimiento

Performance

Trial Speed / Velocidad de prueba	14.3 Kn
-----------------------------------	---------



Posicionamiento Dinámico

Dynamic Positioning

DPS-2 SYSTEM	1 x Kongsberg DP-2 2 x DGPS (DPS 122) 2 x MRU-D 3 x Wind Sensor 2 x Gyro Compass (Navigat X MK I) 1 x Radius 1000
Joystick	1 x Kongsberg Portable Control Station



Equipo de Salvamento

Life Saving Equipment

Life rafts / Bote salvavidad	8 x 20 men SOLAS approved type
Fast Rescue Boat / Bote rescate rápido	1 x 15 men Rigid
Oily Water Separator Separador de agua oleosa	2.5 m ³ /hr, 15 ppm
Sewage Treatment Plan / Plan de tratamiento de aguas residuales	4.2 m ³ /day
Fresh Water Generator Generador de agua potable	10 ton/day



Mud Plant - Optional

Planta de Fluidos - Opcional

Bombas centrífugas /
Centrifugal pumps

(2) MAGNUM 3X5X14 @ 1800 RPM, Velocidad variable 60 a 150 m3/hr.
(2) MAGNUM 3X5X14 @ 1800 RPM, Variable Speed 60 to 150 m3/hr

Bomba de tornillo /
Screw pumps

(1) ING PER, Motor eléctrico de 8.8 KVA.
(1) ING PER, Electrical driven 8.8 KVA.

Bomba centrífuga para
EMULSOR VORTEX. /
Centrifugal pump for
VORTEX EMULSOR.

60 H.P, Motor eléctrico 99KVA. Velocidad variable de 47 a 100 m3/hr.
60 H.P, Electrical driven 99 KVA. Variable speed 47 to 100 m3/hr

MEDIDORES DE FLUJO / FLOWMETERS

Medidor de flujo DIESEL. /
DIESEL Flowmeter

(1) Desplazamiento positivo con sistema de impresión. Mca. Liquid Control. Clase 1.

(1) Positive displacement with printing system.. Liquid Control. Class 1

Medidor de flujo AGUA. /
WATER Flowmeter

(1) Digital de 3" tipo turbina, impresión de ticket. Clase 4.
(1) Digital 3 "turbine type, ticket printing Class 4.

CAPACIDAD DE PRODUCCION DE LODO / MUD PRODUCTION RATE

Producción de lodo por día base aceite (emulsión inversa) /
Daily mud production oil base (inverse emulsion)

700 m3 Por día (Per day)
184,920 gls Por día (Per day)
4,402.86 bbl Por día (Per day)

Producción de lodo por día base agua (bentónico, polimérico, baja densidad, lodo FAPX) /
Daily mud production water base (bentonic, polymeric, low density, FAPX)

1500 m3 Por día (Per day)
396258.1 gls Por día (Per day)
9,434.71 bbl Por día (Per day)



Mud Plant - Optional

Planta de Fluidos - Opcional

Versatilidad operativa. /
Operating versatility.

Operación simultánea de generar fluido de perforación, transferir fluidos de presa a presa y bombear a la vez hacia plataforma.

Simultaneous operation to generate drilling fluid, transfer of fluids from dam to dam and pump at the same time to platform

Agitadores electromecánicos
Electromechanical agitators

(4) Verticales de 30 HP.
(2) Verticales de 20 HP

(4) 30 HP Verticals.
(2) 20 HP Verticals.

Compresores de aire. /
Air compressors.

(2) Mca. AIRMAN UNISLIP, de 585 CFM, a 45 psi.

(2) AIRMAN UNISLIP, 585 CFM, @ 45 psi.

Silo dosificador de barita. /
Barite surge tank.

(1) Trompo de barita capacidad de 150 scs para densificar.

(1) Urge tank, 150 sacs capacity.

Embudos vortex. /
Vortex shear-mixer.

(2) Embudos mezcladores de mat. Químico con Jet de salida de 4".

(2) Shear-Mixer, outlet jet 4".

Emulsor vortex. /
Vortex emulsor.

Para mejorar la emulsión por recirculación, con descarga de 4"

To improve the emulsion by recirculation, with discharge of 4 "

Planta desalinizadora /
Water maker.

(1) Producción diaria de 150 m3/día
(1) Daily production 150 m3.
Inverse osmosis

Bodega de almacén de material químico /
Warehouse of chemical material

Bodega de material químico 200 m2
200 m2 Cellar for chemical material

Laboratorio de análisis químico /
Chemical analysis laboratory

(1) Dimensiones mínimas de 12 m2. con visibilidad hacia la planta de fluidos.
Contenedor laboratorio de análisis químico aprobado por Clase (ABS)

(1) Of 12 m2. With visibility towards the fluid plant.

Container class approved chemical analysis laboratory (ABS)

