≅marinsa





Datos generales Generals

Tipo / Type: AHTS Vessel

Bandera / Flag:



Mexican

Año de Construcción Year of Built:

2012

Numeral / Call Sign:

V7WH3

Clase / Clase:

American Bureau of Shipping A1 (E), Offshore Support, Towing & Fire Fighting Vessel Class I AH + AMS, ACCU, DPS2

Armador / Operador Owner / Operator:

Marinsa de México , S.A. de C.V.



Dimensiones Dimensions

Casco / Hull: Acero / Steel

Eslora Total / LOA: 67.00 m / 219.81 ft

Manga Moldeada / Beam Moulded: 16.00 m / 52.49 ft

Puntal / Depth: 7.00 m / 22.96 ft

Calado Máximo / Maximum Draft: 6.00 m / 19.685 ft

Arqueo Bruto / Gross Tonnage: 2,446 ton / 733 UR

Peso Muerto / Deadweight: 2,300 mt approx.



Rendimiento Performance

Velocidad Máxima 13.5 Nudos / Knots Max Speed (100%): @ 27.9 tons per day

Velocidad de Servicio 12.5 Nudos / Knots Service Speed (90%): @ 25.29 tons per day

Velocidad Económica 12.0 Nudos / Knots Economical Speed (75%): @ 21.22 tons per day

Tipo de Combustible Type of Fuel:

Marine Diesel Oil

Tirón / Bollard Pull: 115.2 ton



CapacidadesCapacities

Carga en Cubierta
Deck Cargo:
800 ton

Área Libre en Cubierta 442.97 mt² (35.24 x 12.57 m)

Resistencia de la Cubierta Deck Strength: 5 ton / m²

Combustible Max. Fuel Oil: 1,193 m³

Agua Potable
Max. Fresh Water
239 m³

Agua - Lastre Drill - Ballast Water 785 m³





Capacidades Capacities

Lodo Líquido 398 m² (Approx.) Liquid Mud:

Cap. Lodo Liquído 520 m³ Oil Based Mud:

Cement Tank

62 m³ (4x62 m³) Tanque de Cemento:

Cuarto Congelador 6 m² / 8 m² Freezer Room:

Foam / Detergente: 10 m³ / 10 m³

Locker de Cadena 203.1 m³ Rig Chain Locker:

Bombas / Pumps

Combustible / Fuel Oil: 1 x 150 m³/hr @ 70 m head

Agua Potable / Fresh Water: 1 x 150 m³ / hr @ 70 m head

Agua de Perforación

1 x 150 m³/hr @ 70 m head SWBt / Drill / Water:

Lodo Líquido / Liquid Mud: 2 x 100 m³/hr @ 180 m head

Salmuera / Brine: 1 x 100 m³/hr

Agua de Lastre 1 x 150 m³/hr @ 70 m head

Bilge / Ballast:

Bomba Contra Incendios

GS / Fire Pump:

2 x 45 m³/ hr @ 60 m head

Barita / Cemento 2 x 30 nv / min @ 5.67 Bar Air Dry Bulk: Compressors; Air - Man



Alojamiento Accommodation

Camas / Berths: 6 x 1 Berth Cabins = 6

2 x 2 Berth Cabins = 4

8 x 4 Berth Cabins = 32

Total de Camas / Total Beds:

Hospital: 1 x 1 Berth Cabin = 1

Todas las cabinas tienen aire acondicionado & cuentan con baño / All cabins fully air-conditioned & c/w attached washroom



Maguinas Principales

Main Engines:

2 x 2,942 KW (4,000 bhp) @ 750 RPM

Niigata 8MG28HLX

Generadores Principales

Main Generators:

2 x 590 EKW @ 1,800 RPM Caterpillar 3412C c/w Stamford Newage Alternator rated at 590 eKW / 440 V /

3 Ph / 60 Hz

Generador de Emergencia

Emergency Generator:

1 x 95 EKW @ 1800 rpm Caterpillar /

C4.4 rated at 95 eKW / 440 V /

3 Ph / 60 Hz

Generador de Eje **Shaft Generator:**

2 x 1.500 EKW / 440 V / 3 Ph / 60 Hz

Propulsor de Proa Bow Thruster:

2 x 600 KW Electric Driven Schottel ST2CP Tunnel Type (CPP); 8T Thrust

Propulsor de Popa Stern Thruster:

1 x 600 KW Dlectric driven Schottel ST2CP Tunnel Type (CPP); 8T Thrust

Engranajes de Dirección

Steering Gear:

2 x Hatlapa / HVT 230-45

70 KNm; 45 deg

Propulsión / Propulsion:

2 x CPP in Kort Nozzles ZF Marine / KH850

Rudders / Timones:

2 x High Performance Streamline Type



Winche y Equipo de Remolque Towing and Anchor Handling Winch

Molinete del Ancla 1 x Electro-Hydraulic

Anchor Windlass:

Plimsoll PC-HAMW/GDG-40U3-10/025

Tambores / Drums: NIL

Suit' for 40 mm (0) Chains Rated Gypsies:

Pull 10 mt @ 15 m/min

Tambor de Deformación Warping Drum:

450 mm (dia) x 500 mm (L) Rated Pull 10 mt @ 15 m/min

Ancla de Proa **Bow Anchors:**

2 x 1,710 kg HHP Anchors

Cadenas / Chains:

9 Shackles on STB, 8 Shackles on

Port 40 mm (día) Grade U2

Cabresante / Capstan:

2 x 10 mt @ 15 m/min Electro-Hydraulic

Plimsoll / PC-HVC-10/450

Remolque de Ancla Tugger Winch:

2 x 10 mt @ 15 m/min Electro-Hydraulic

Plimsoll/PC-HUW-10U L/R-450S

Remolque de Ancla Towing / AH Winch: 1 x Electro-Hydraulic Double Drum Plimsoll /PC-AHTW/WF-200/300D





Línea de Jalado / Line Pull: 200 mt @ 6 m/min at 1st layer

135 mt @ 12 m/min at 1st laver 65 mt @ 20 m/min at 1st layer 30 mt @ 40 m/min at 1st layer

Tirón / Stall Pull: 200 mt @ 1st layer

Capacidad de Freno **Brake Capacity:**

300 mt static @ 1st laver Remote control from aft control stand in wheelhouse

4.0 m (L) x 2.0 m (dia) Rodillo de Popa / Stern Roller:

SWL 300 mt

1 Set Electro-Hydraulic Plimsoll Shark Jaws:

PS-350MTSJ TBA; SWL 350 mt

Pasadores de Remolque

Tow Pins:

2 x Electro-Hydraulic with

turntable top flaps

Carrete de Cuerda 1 x Electro-Hydraulic Plimsoll Rope Reel:

PC-HSW/SD-10C

Drum Capacity:

1500 m (L) x 64 mm (0) SWR



Equipo en Cubierta **Deck Equipment**

1 x Furuno GP 150-IMO GPS:

2 x Bridge Mate C Nav 2O5O G/C Nav 1000

Girocompás Gyrocompass:

1 x Anschuetz Standard 22 g/M/GGM Twin

Piloto Automático

Autopilot:

1 x Anschuetz Nautopilot 2015

Compás Magnético Magnetic Compass:

1 x Cassens S Path Reflecta 1

Weather Fax:

1 x Furuno FAX 408

Velocidad Larga Speed Long:

1 x Furuno DS 80 Doppler

Velocidad Larga Speed Long:

1 x Furuno DS 80 Doppler

Indicador de Viento Wind Indicator:

2 x RM Young

AIS:

1 x Furuno FA 150



Radio y Equipo de Navegación Radio and Navigation Equipment

Joystick: Converteam

Este Buque tambien cuenta con Sistema Altavoces y Telefonos. Vessel also fitted with Vingtor PA Talkbalk System & Self-Powered Telephones.

1 x Furuno RT 1800T **GMDSS:**

SSB: 1 x Unit with Built in DSC

Inmarsat: 1 x Furuno Felcom 15 VHF Radio: 1 x FM88OOS 25 W

Navtex Receiver: 1 x Furuno NX700B

SART: 2 x McMurdo 54

EPIRB: 1 x McMurdo ES

Portable VHF Radios: 4 x Motorola GP 328U (IS)

1 x X-brand radar with APRA, Radar:

12kw, 96 nm, 24 rpm

Echo Sounder: 1 x Furuno FE 700



Sistema de Posicionamiento Dinámico Dynamic Position System

Sistema DP / DP System: Converteam - C-Series, DP2



Equipo Contra Incendio p/Apoyo Fire Fighter Equipment Support

Clase 1 c/cortina de agua todo el año Sistema FiFi / FiFi System:

Class 1 with water curtain all round

2 x 1700 m³ / hr @ 121 m, FFS250/350 Bomba FiFi / Fire Pump:

HD driven by front PTO of M/E

Monitores (Agua /Espuma) Monitor (Water / Foam):

1 x 1,200 / 300 m³ / hr, FFS 1,200 LB

Agua / Water: 1 x 1200 m³ / hr, FFS1200LB

Sistema Dispersante de

Aceite / Oil Dispersant System: 2 x Off Centre Type Nozzles; FFS



Equipo FiFi Interno / Internal Fire Fighting Equipment

Bomba de Emergencia Contra Incendio / Emergency Fire Pump: 1 x 35 m³/hr @ 60 m head:

PG/32/200-A1

Comp. Recarga BA BA Recharging Comp: 1 x TBA L / min @ TBA bar Brand/ Model no TBA

Sistema C02 en cuarto de máquinas CO2 System in engine room:

Sistema de Detección de Fuego & Sistema de Alarma en especios de acomodación y cuarto de maguinas.

Fire Detection & Alarm System in living spaces & engine room.



Misceláneo Miscellaneous

Chaleco Salvavidas Liferafts:

4 x 20 men SOLAS Approved Type

Bote de Rescate Rescue Boat:

1 x 6 men c/w Diesel Engine & Davit

Separador de Agua

Aceitosa Oily Water Separator: 1 x 1 m³ / hr c/w 15 ppm alarm;

Jowa 3 Sep

Bebedero de Agua Water Maker:

1 x 12 m³ / day Reverse Osmosis, Tecnicomar STDC-SY-4500

Planta de Tratamiento de Agua / Sewage Treatment Plant:

1 x 50 men; JOWA BIO STP 4

Bombas / Pumps

Bombas Centrífugas Centrifugal Pumps:

(2) MAGNUM 3 x 5 x 14 @ 1800 RPM Variable Speed 60 a 100 m³/hr

Bombas Tornillo Screw Pumps:

(1) ING PER, Electric Diven de 8.8 KVA

Bomba Centrífuga para Emulsor Vortex Centrifugal Pump for Vortex Emulsor

60 H.P., Electrical Driven 99 KVA / Variable speed 47 to 100 m³ / hr

Medidores de Flujo

Medidor de Flujo Diésel Diesel Flowmeter:

- (1) Desplazamiento Positivo Con Sistema de Impresión. Mca. Liquid Control. Clase 1
- (1) Positive Displacement With Printing System. Liquid Control. Class 1
- Ticket. Clase 4.

Medidor de Flujo Agua Water Flowmeter:

- (1) Digital de 3" Tipo Turbina, Impresión de
- (1) Digital 3 " Turbine Type, Ticket Printing Class 4.

Capacidad de Producción de Lodo **Mud Production Rate**

Producción de Lodo por día base aceite (Emulsión Inversa) Daily mud production oil base (Inverse Emulsion)

700 m³ per day / 184.920 gls per day / 4.402.86 bbl per day

Producción de lodo por día base agua (Bentónico, Polimérico, Baja Densidad, Lodo FAPX) Daily mud production water base (Bentonic, Polimeric, Low Density, FAPX)

1,500 m³ per day / 396,258.1 gls per day / 9,434.71 bbl per day

Versatilidad Operativa / Operating Versatility

Operación simultanea 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 / Electromechanic Agitators

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

Compresores de Aire / Air Compresors

- (2) Marca 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 Warehouse**

Producción Diaria de 150 m³ 150 m³ Daily Production

Laboratorio de Análisis Químicos **Chemical Analysis Laboratory**

(1) Dimensiones mínimas de 12 m² con visibilidad hacia la planta de fluidos / (1) Of 12 m² with visibility towards the fluid plant

















www.marinsa.com.mx