Beluga 2 Offshore Supply Vessel







Datos generales Generals

Tipo / Type: Offshore Supply Vessel

Bandera / Flag:

Mexican

Lugar de Construcción Place of Build:

Japan

Año de Construcción Year of Built:

2011

Clase / Clase:

ABS NA1(E), Offshore Support, Towing & Fire Fighting Vessel Class 1, AH,

AMS, ACCU, DPS 2



Dimensiones Dimensions

Diseño / Design: Conan Wu

Casco / Hull: Acero / Steel

Eslora Total / LOA: 67.00 m / 219.81 ft

16.00 m / 52.49 ft Manga Moldeada / Beam Moulded:

Puntal / Depth: 7.00 m / 22.96 ft

Calado Máximo / Maximum Draft: 5.50 m / 18.04 ft



Capacities

Peso Muerto / Deadweight 2, 986.31 tons (Approx.)

Capacidades

Tonelaje Bruto 2,437 tons **Gross Tonnage**

Carga en Cubierta 800 ton (Approx.) Deck Cargo:

Área Libre de Cubierta 30.4 x 13.8 = 419.52 m² Deck Cargo Area:

Fuerza en Cubierta 5 T / m²Deck Strength:

Barita / Dry Bulk: 538 ton

Aqua Lastre 437 m³ Drill / Ballast Water

Aqua Potable 239 m³ Fresh Water:

Lodo Líquido 398 m³ Oil Based Mud

Brine / Salmuera: 203 m³

Aceite Base / Base Oil: 520 m³

Combustible / Fuel Oil: 1.193 m³

Congelador / Feezer Room: 10 m³

Refrigerador / Cooler Room: 10 m³



Beluga 2 Offshore Supply Vessel

Descarga / Discharge

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

Lastre / Agua de Perforación 1 x 150 m³ / hr @ 70 m Ballast / Drill / Water:

Barita / Dry Bulk: 30 m³/ hr @ 5.67 bar

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

Salmuera / Brine: 1 x 100 m³/hr

Aceite Base / Base Oil: N/A

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



Rendimiento Performance

Velocidad Máxima 13.5 Nudos / Knots @ 26 t / day Max Speed:

12.5 Nudos / Knots @ 17 t / day Velocidad Económica

Economical Speed:

Tirón / Bollard Pull: 94 T BP



Maquinaria & Propulsión Machinery & Propulsion

Maquinas Principales (2) Caterpillar C280 - 8 7,200 BHP Main Engines:

Propelas / Propellers: CPP in AHT Nozzles

Propulsor / Thruster

Propulsor de Proa 2 x 9.4 MT (Electric Motor) Bow Thruster:

Propulsor de Popa 1 x 9.4 MT (Electric Motor)

Stern Thruster:

Motores Auxiliares / Auxiliary Engines

Generador 2 x 1.600 eKW Shaft Generator:

Generador Diésel 2 x 590 eKW Diesel Generator:

Generador de Emergencia

1 x 95 eKW **Emergency Generator:**

Sistema de Voltaje 440 / 3 ph / 60 Hz Supply System - Voltage

Winche y Equipo de Remolque Towing and Anchor Handling Winch

Línea de Jalado / Line Pull: 200 MT

Capacidad de Freno 300 MT **Brake Capacity**

Tambores Remolcadores 1,500 m x 64 mm

Towing Drum

Velocidad / Speed: 6 m / min Shark Jaws: 350 T SWL

Pasador de Remolcador 200 T SWL **Towing Pin:**

Carrete de Alambre Repuesto

1,500 m x 64 mm Spire Wire Reel:

300 T SWL - 4 m x 2 m Rodillo de Popa / Stern Roller:



Equipo en Cubierta **Deck Equipment**

Cabresante / Capstan: 2 x 10 T @ 15 m / min

Winche / Tugger Winch: 2 x 10 T @ 15 m / min

Grúa en Cubierta 2 t @ 15 m Deck Crane Cargo:

Winche de Leva de Ancla

Windlass Winch:

10 t @ 6 m / min

Bote de Rescate 1 x 6 pax Rescue Boat:



Alojamiento Accommodation

Cabinas Individuales 6 x 1 Single Berth Cabins:

Cabinas Dobles 2 x 2 Double Berth Cabins:

Cabinas Cuádruples 8 x 4 Four Berth Cabins:

Alojamiento Total 42 pax Total Accommodation:



Beluga 2 Offshore Supply Vessel



Sistema DP / DP System: Converteam DP 2

Bombas / Pumps

Bombas Centrífugas Centrifugal Pumps:

(2) MAGNUM 3 x 5 x 14 @ 1800 RPM Variable Speed 60 a 150 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

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 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 iet 4"

Emulsor Vortex / Vortex Emulsor

Para meiorar 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**

Bodega de material químico 150 m² 150 m² Cellar for chemical material

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

















