



## Datos Generales

### Generals

Tipo / Type:	Damen STAN Tug 4011
Construido / Built:	2010
Clasificación / Classification:	Lloyds Register 1001A1 Tug LMC
Número OMI / IMO Number:	9559781
Bandera / Flag:	Panama
Distintivo de llamada / Call Sign:	HP-5863
Arqueo Bruto / Gross Tonnage:	696
Arqueo Neto / Net Tonnage:	186
Peso Muerto / Deadweight:	500 ton
Eslora / Length O.A.:	40.75 m
Manga / Beam O.A.:	11.22 m
Puntal en lados / Depth at sides:	5.00 m
Calado a popa / Draught aft:	5.12 m
Desplazamiento / Displacement:	1,245 ton
Tirón a punto fijo / Bollard pull:	73 ton



## Sistema de Propulsión

### Propulsion System

Maquina Principal / Main Engines:	2 x Caterpillar 3516B TA HD / C
Potencia Total / Total Power:	3728 bkW (5000 bhp) at 1,600 rpm
Cajas de cambios / Gearboxes:	2 x Reintjes WAF 873
Propulsión / Propulsion:	2 x Bronze Kaplan FFP
Nozzles:	2800 mm Van de Giessen Optima
Dirección / Steering System:	HP rudders, Powered hydraulic steering



## Capacidades

### Capacities

Combustible / Fuel Oil:	330.5 m <sup>3</sup>
Agua potable / Fresh water:	54.3 m <sup>3</sup>
Espuma / Foam:	29.9 m <sup>3</sup>
Aceite sucio / Dirty Oil:	5.6 m <sup>3</sup>
Lodos / Sludge:	3.1 m <sup>3</sup>
Agua de sentina / Bilge Water:	11.2 m <sup>3</sup>
Dispersante / Dispersant:	8.9 m <sup>3</sup>



## Equipo en Cubierta Deck Equipment

Anclas / Anchors:	2 x 675 kg Pool
Winche para remolque-anclas Anchor-Towing Winch:	Kraayeveld single drum 10 ton 11m/min.
Winche para Manejo de anclas AH - Towing Winch:	Double drum waterfall type 10/29 m/min 8-00 m towing wire, 52 mm
Cabrestante / Capstan:	5 ton at 15m/min. Electrically driven
Grúa auxiliar/ Auxiliary Crane:	Heila HLRM 45+3S+3PM,1.35 ton at 17.04M
Gancho de Remolque Popa Towing Hook aft:	Mampaey SWL 1000 Kn
Tugger Winches:	2 x kraayeveld 7.5 ton at 15m/min



## Equipo Eléctricos Electronics

Faro de Búsqueda Search Light:	2 x Pesh 1000 W
Sistema Radar Radar System:	2 x X-band
Brujula Satelital Satelite Compass:	Furuno SC-50
Autopilot:	Simrad AP-50
GPS:	Furuno GP-150
Echo Sounder:	Furuno FE-700
VHF Radio Telephone:	2 x Sailor RT5022 with DSC
Navtex:	Furuno NX-700
AIS:	Furuno FA-150
SSB:	Furuno FS-1570
Speedlog:	Furuno DS-80
Inmarsat:	2 x Furuno Felcom 15



## Otros Miscellaneous

Equipo Auxiliar Auxilliary Equipment:	2x Caterpillar C4.4 TA,
Generadores Principal Main Generator sets:	230/400 V, 102.5 KVA, 50 Hz
Generadores Auxiliar Harbour Generator set:	Caterpillar C4.4T 65 kVA
Generadores de Emergencia Emergency Generator Set:	Caterpillar C4.4NA, 45 Kva
Bomba de Sentina Bilge Pumps:	2 X Sterling 50m3 / Hr
Separador de agua de Sentina Bilge Water Separator:	Facet CPS 2.5 MkIII, 0.5 m3 / hr
Purificador de combustible Fuel Oil Purifier:	Westfalia OTC 2-02137
Conjunto de Presión Pressure set:	Sihi HBK 201 AOHA 1202 110 LT
Calentador de agua dulce Fresh Water Heater:	Gesta 120 LT
Potabilizadora Fresh water maker:	Aquamar 4.8 m3/day
Planta de residuo Sewage plant:	Hamman
Velocidad Máxima Speed ahead:	12.0 knots ( <i>nudos</i> )

