



Estudio de impacto ambiental de la perforación del pozo exploratorio EQN.MC.A.x-1 en CAN_100

Anexo IV - B: Especificaciones técnicas para los
modelos de buque de perforación

Septiembre 2022
Proyecto nro.: 0582679



Stena DrillMAX

Buque de perforación de clase 3 con posicionamiento dinámico (DP) para entornos adversos

Para más información, póngase en contacto con:
Stena Drilling Ltd, Greenbank Crescent, East Tullos, Aberdeen, AB12 3BG
Tel.: +44 1224 401180 Fax: +44 1224 897089

SDCommercial@Stena.com www.stena-drilling.com

INFORMACIÓN GENERAL

TIPO Y DISEÑO DE PLATAFORMA / Buque de perforación con posicionamiento dinámico (DP3) para entornos adversos

ASTILLERO SHI (Samsung Heavy Industries)

AÑO DE ENTRADA EN SERVICIO Y ACTUALIZACIONES IMPORTANTES Diciembre de 2007, N/A

CLASIFICACIÓN DNV-+ 1A1 Unidad de perforación configurada como buque(N) PERFORACIÓN con grúa(N) BIS DYNPOS(AUTRO)EO F(A,M) HELDK(S,H)

BANDERA Reino Unido (UK)

DIMENSIONES 228 m (eslora) x 42 m (manga) x 19 m (puntal)

CALADOS 12 m (39,4 ft) en funcionamiento / 8,5 m (27,9 ft) en tránsito

ALOJAMIENTO 180, ampliable a 220

CUBIERTA VARIABLE (EN FUNCIONAMIENTO) 19 500 Mt a 12 m

VELOCIDAD hasta 12 nudos

PROFUNDIDAD DE AGUA MÁXIMA 3000 m diseñado / 2285 m equipado - Riser adicional disponible

10 000 ft diseñado / 7500 ft equipado - Riser adicional disponible

PROFUNDIDAD DE PERFORACIÓN MÁXIMA 10 700 m / 35 104 ft *Con capacidad de construcción de pozos offset en setback

HELIPUERTO Con capacidad para EH-101 y S-92, equipado con sistema de trazado eléctrico

EQUIPO DE PERFORACIÓN

MÁSTIL Torre de elevación y perforación doble NOV - Capacidad de construcción fuera de línea

CAPACIDAD DE CARGA DEL GANCHO [PRINCIPAL] Carga estática del gancho de 1000 st (2 000 000 lb), ampliable a 1250 st [AUXILIAR] Carga estática del gancho de 600 st (1 200 000 lb)

ELEVADOR/MALACATES [PRINCIPAL] Sistema de elevación de cilindros hidráulicos NOV con sistema de elevación de emergencia / acumulador de velocidad de impulso Con capacidad de 2 300 000 lb - ampliable a una capacidad de 1400 st [AUXILIAR] Sistema de elevación de cilindros hidráulicos con sistema de emergencia/acumulador de velocidad Con una capacidad de 1 200 000 lb

COMPENSADOR DE MOVIMIENTO [PRINCIPAL] Compensador de cable muerto NOV con compensación activa del oleaje. Con capacidad para 1040 kips - ampliable a 1125 st compensado [AUXILIAR] Compensador de cable muerto NOV con compensación activa del oleaje. Con capacidad para 840 kips

MESA ROTATORIA [PRINCIPAL] NOV RST 60- 1/2", capacidad de carga estática de 1250 st, par máx. 57 000 ft-lb [AUXILIAR] NOV RST 49-1/2", capacidad de carga estática de 800 st, par máx. 47 160 ft-lb

MOTOR ELEVABLE [PRINCIPAL] NOV HPS-03 1000, 2 motores de CA (990 HP) ABB HXR 450 (LM6) Capacidad de carga estática de 1000 st, par de perforación continua máx. 68 888 ft-lb

Actualizable a NOV TDX 1250

[AUXILIAR] NOV HPS-03 750, 2 motores de CA (1000 HP) ABB HXR 450 (LM8) Capacidad de carga estática 750 st, par de perforación continua máx. 68 900 ft-lb

MANIPULACIÓN TUBULAR Piso de perforación:

Hydratong Roughnecks NOV MPT 200 para pozo principal y auxiliar, rango tubular 3 1/2" a 9 3/4". Par de apriete/de frenado máximo: 140/200 kNm respectivamente. Datos de la tenaza para tuberías KT-7585: Rango de mordazas: 2 3/8" a 8 5/8" (pulgadas), Par máximo: 25 000 ft-lb

Puente de trabajo para manipulación de tubos horizontales NOV, para tubería de perforación simple, collares de perforación y tuberías de revestimiento. Rango de tamaños de tuberías de 2 7/8" a 36" de DE, para tubería simple de hasta 50 ft.

Setback:

Setback exclusivo para apilamiento de tuberías externas al piso de excavación, el cual incluye dos máquinas de apilamiento de tuberías verticales de alturacádruple NOV HR-IV, de 3 1/2" a 13 5/8", que sirven tanto a los pozos principales como a los auxiliares.

CARGA DEL RISER 1 puente de trabajo horizontal para manipulación de risers NOV, para risers de 80 ft y juntas deslizantes.

CONSTRUCCIÓN FUERA DE LÍNEA 1 Roughneck Hydratong NOV MPT 200, rango tubular de 3 1/2" a 9 3/4" Datos de la tenaza para tuberías KT-7585: Rango de mordazas: 2 3/8" a 8 5/8" (pulgadas) Par máximo: 25 000 ft-lb

Puente de trabajo para manipulación de tubos horizontales NOV, para tubería de perforación simple, collares de perforación y tuberías de revestimiento. Rango de tamaños de tuberías de 2 7/8" a 38" para tubos individuales de hasta 50 ft.

1 Torque Master;

Contrapunto de 3-1/2" a 14" de diámetro (90 a 355 mm)

Cabezal de 3-1/2" a 18" de diámetro (90 a 457 mm)

Contrapunto de 2-3/4" a 13- 1/4" de diámetro (70 a 336 mm) con matrices de tenazas extendidas

Cabezal de 2-3/4" a 17- 1/4" de diámetro (70 a 438 mm) con matrices de tenazas extendidas

BOMBAS DE LODO 4 bombas National FC2200 ~ 7500 psi

SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN PARA LODOS Capacidad para 7500 psi - Actualizable a sistema de doble fluido

CONTROL DE SÓLIDOS 5 agitadores de lutita NOV-VSM 300

PERFORACIÓN A PRESIÓN GESTIONADA (MPD) Preparado para MPD, aprobado por DNV para el sistema MPD propiedad de Stena Drilling

EQUIPO DE CONTROL DE POZOS

PILAS DE PREVENTORES DE REVENTONES (BOP) 2 x 6 de tipo ariete, 2 de tipo anular, pilas BOP Cameron 18-3/4", 15 000 psi TL

Características

API 5S3, clase 8-A2-R6, peso de BOP húmedo de 660 kips (< 320 mT)

Huella de BOP 160" x 200", anular superior (LMRP) Cameron 18-3/4" 10 000 psi DL

Anular inferior (pila inferior) Cameron 18-3/4" 10 000 psi DL

Conector de cabezal de pozo Vetco SHD H4 27" (kit adaptador de 30" disponible)

SISTEMA DE CONTROL DE BOP Sistemas de control de BOP primario y secundario Cameron MKIII Multiplex. Sistema de control de BOP secundario utilizado para pruebas fuera de línea de los BOP en setback [lo que minimiza el tiempo de mantenimiento del final de pozo].

Características:

Sistemas de control secundario de intervención para ROV acústico y API 17H con desconexión de emergencia, Sistemas de control de emergencia autoshear y deadman(AMF)

RISER Líneas auxiliares Cameron Load King, de 3500 kips, 80 ft y 21" de DE y 4,5" de DI (estrangulamiento, interrupción, sistema hidráulico y refuerzo)

Junta telescópica con carrera de 63 ft y conjunto de doble junta Servicios submarinos Sistema de conexión a distancia (ROPS) (proporciona conexión y desconexión eficientes de las mangueras colexip con manos libres).

TENSOR DEL RISER 6 tensores de acción directa NOV N-Line de 600 kip

Características: carrera de 48,5 ft, Sistema contra retroceso del riser

COLECTOR DE ESTRANGULAMIENTO Colector de estrangulamiento Cameron de 3-1/16" y 15 000 psi

Características: Entrada de 3- 1/16" 15 000 psi Salida de 4-1/16" 10 000 psi

2 estranguladores hidráulicos de 15 000 psi, 2 estranguladores manuales de 15 000 psi

Sistema de control de estrangulamiento HDI

DESVIADOR Desviador GE KFD5- CSO de 500 psi WP Características: Diseñado para mesa rotatoria de 60,5", la carcasa del desviador tiene un DI de 59" y un DI del empaquetador de 21-1/4", presión nominal de 500 psi en cierre completo (CSO)

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE ÁRBOLES 1 grúa de pórtico para árboles de Navidad NOV, con capacidad para 264 kips (120 mT)

1 carro para árboles de Navidad NOV, con capacidad para 551 kips (250 mT)

4 plataformas para árboles de Navidad NOV, con capacidad para 264 kips (120 mT)

MOONPOOL 84 ft x 41 ft (25,60 m x 12,48 m)

GESTIÓN DE ENERGÍA Y MAQUINARIA

POTENCIA PRINCIPAL 6 motores diésel Wartsila 16V32C de 7,29 MW que accionan 6 alternadores ABB AMG 1120MR10LSE de 7 MW

ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA 6 generadores de energía principales, cada uno de ellos capaz de funcionar como generador de emergencia designado con una potencia de 7 MW, con función de cambio automático desde los cuadros de distribución principales para alimentar el cuadro de distribución de emergencia ABB Unigear de 11 kV.

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA 3 cuadros de distribución ABB Unigear de 11 kV con relés de protección ABB REM 543 que alimentan las redes de distribución de 690 V, 440 V y 220 V y con accionamientos de perforación de velocidad variable ABB ACS800 refrigerados por aire.

CAPACIDADES DE ALMACENAMIENTO

FUELOIL 10 805,3 m3/67 963 bbl

LODO LÍQUIDO Activo: 1068 m3/6718 bbl

Reserva: 1004,8 m3/6320 bbl

Total: 2072,8 m3/13 038 bbl

ACEITE BASE 490,3 m3/3084 bbl

CEMENTO A GRANEL 420 m3/2642 bbl

SALMUERA 490,3 m3/3084 bbl

BARITA 315 m3/1981 bbl

AGUA DE PERFORACIÓN 4464,2 m3/28 079 bbl

BENTONITA 105 m3/660 bbl

AGUA POTABLE 2052,5 m3/12 910 bbl

ALMACENAMIENTO DE SACOS 250 toneladas/7500 sacos

MANTENIMIENTO DE ESTACIONES - SISTEMAS DE PROPULSIÓN

PROPULSORES 6 propulsores azimutales Rolls Royce UUC-455, de velocidad variable, paso fijo, 360° , accionados por 6 variadores de velocidad ABB ACS6000 de 5,5 MW refrigerados por agua.

SISTEMA DP Sistema de control redundante doble Kongsberg K-Pos DP-32 y K-Pos DP-12 sistema de control de reserva con 2 HIPAP, 1 HAIN, 3 sistemas de referencia de posición DGFS.

SISTEMAS DE AMARRE 2 anclas de 12 675 Mt

GRÚAS

GRÚAS 3 grúas de brazo articulado NOV, modelo OC3932KCE

1 caída: SWL 17 mT a 45 m de radio 5 caídas: SWL 85 mT a 17 m de radio

Manejo del personal para todas las unidades - ampliables a 100 mT de elevación interna

MANIPULACIÓN DE BOP Puente grúa de BOP con 2 cabrestantes principales de 175 mT y 1 cabrestante auxiliar de 20 mT.

1 plataforma de BOP con capacidad para 370 mT y 2 plataformas LMRP de 350 mT cada una. Sujeción marina de doble BOP/LMRP.

MANIPULACIÓN DEL RISER Grúa de pórtico para risers con yugo de manipulación de risers.

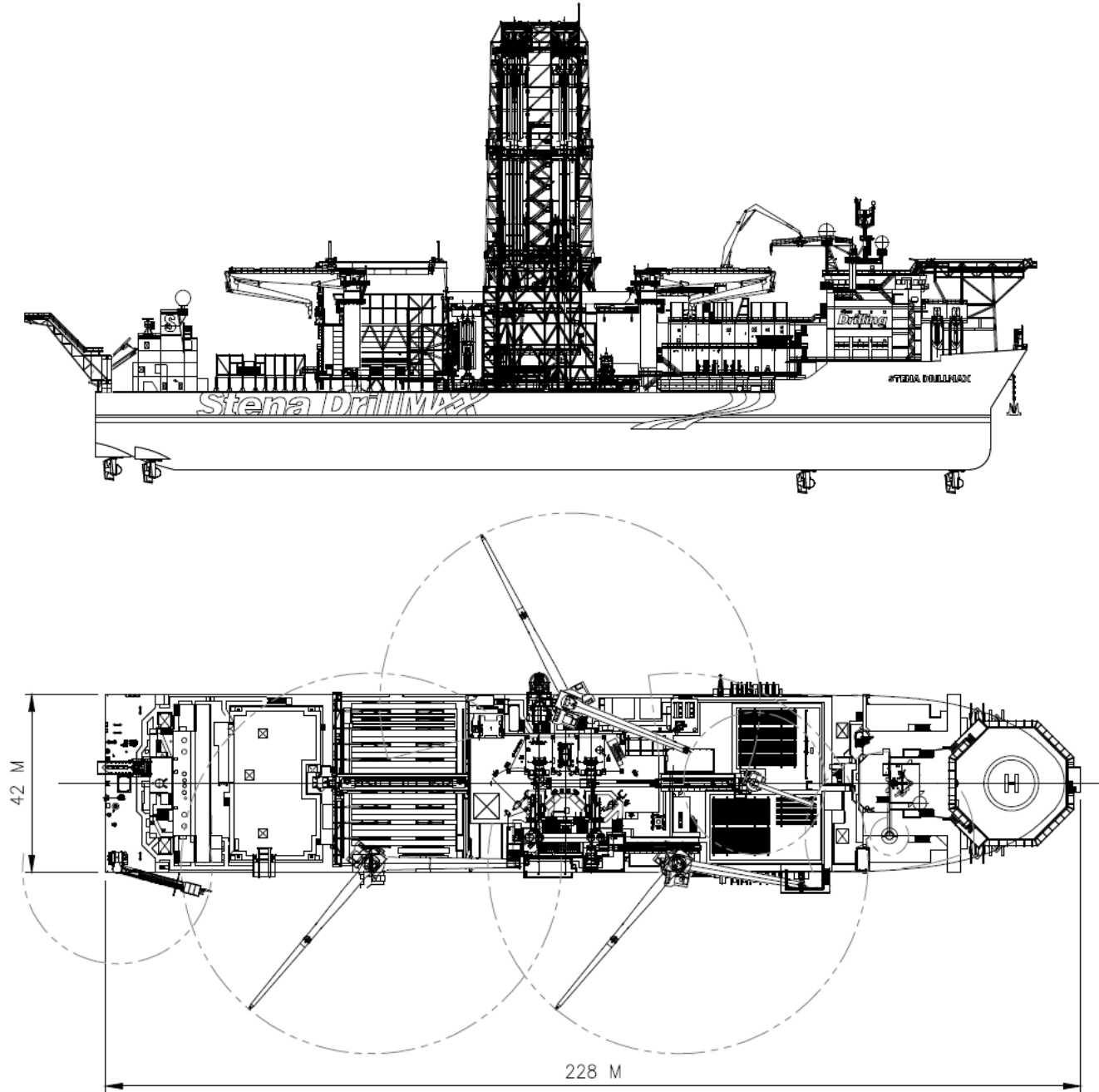
Grúa con capacidad para 2 x 20 mT, yugo con capacidad para 2 x 17,5 mT

MANIPULACIÓN TUBULAR Grúa de brazo articulado para manipulación de tuberías NOV, modelo C2201 PCE

Tamaño y tipo de yugo: 2-7/8" a 20", 3,5 mT SWL

Sin mordaza: SWL 14 mT a 17 m de radio

SWL 6 mT a 29 m de radio





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Documentación personal

Número:

Referencia: Documentación Complementaria

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.