



INSPECCIÓN ANTES DE DAR INICIO A UNA NUEVA PERFORACIÓN

MSE-HSE-F-73
Rev 4
Folio 23

| | |
|--|-----------------------------------|
| PROYECTO: Asientos | FECHA: 24/05/25 |
| RESPONSABLE HSE: Jesús Molina | SUPERVISOR: Oscar Aldas |
| PERFORISTA DIA: M. Sras Palma | PERFORISTA NOCHE: Cecencio |
| MAQUINA: KD-1000-00 | HORA: |
| AUXILIARES DIA: Bernardo Alvarez, Oscar Hernandez | |
| AUXILIARES NOCHE: José Guevara, Alejandro Ordóñez | |

| N° | REQUERIMIENTOS | Apropiado | Inapropiado | N/A | OBSERVACIONES |
|------------------|---|-----------|-------------|-----|---------------|
| OPERATIVA | | | | | |
| 1 | Se verificó que la instalación de los polines fue la adecuada | ✓ | | | |
| 2 | El muerto "tubo por debajo de los polines", se encuentra sujeto correctamente con las cadenas. | ✓ | | | |
| 3 | Las cadenas se encuentran ajustadas y amarradas adecuadamente al skid con tensor tipo ratchet y con sus respectivos ganchos de sujeción | ✓ | | | |
| 4 | Los motores se encuentran ubicados en un espacio adecuado, conectados y con guardas en las partes en movimiento | ✓ | | | |
| 5 | Se verificó que todas las instalaciones hidráulicas se encuentran conectadas, sin fugas y con las presiones hidráulicas identificadas con su color correspondiente | ✓ | | | |
| 6 | Se verificó el nivel de refrigerante y aceite en los motores y tanque hidráulico | ✓ | | | |
| 7 | Los cilindros de avance se encuentran ajustados con los respectivos tornillos abrazaderas y soportes | ✓ | | | |
| 8 | Se cuenta con cilindro de levanta para la instalación de la torre y este se encuentra en buen estado con los 4 pernos asegurados | ✓ | | | |
| 9 | Se realizó la instalación de la torre Quantum con las uniones macizas, los pernos asegurados y los Brackets | ✓ | | | |
| 10 | La estructura de la maquina y el skid se encuentran en buen estado sin fisuras, con su respectiva araña de refuerzo | ✓ | | | |
| 11 | Se tienen instalados los pie de amigos de acuerdo al ángulo de perforación y este se encuentra anclado a una base sólida, con sus respectivos pernos a una distancia de 1.22 mts y tensados | ✓ | | | |
| 12 | Se revisó el estado del rodamiento de la polea | ✓ | | | |
| 13 | Los elementos del sistema eléctrico se encuentran en buen estado, baterías, bornes, cables, planta, master, luces, sin conexiones expuestas | ✓ | | | |
| 14 | La palanca de rotación de panel de control cuenta con el dispositivo de bloqueo de rotación y está en buen estado. | ✓ | | | |
| 15 | Cilindro de apertura de la cabeza de rotación | ✓ | | | |
| 16 | Swivel con tope para evitar que gire la camisa externa | ✓ | | | |
| 17 | Bandas del multiplicador de torque tensionadas | | | X | |
| 18 | La camisa exterior se encuentra anclada al cabezal de rotación con los respectivos pernos y sin fugas | ✓ | | | |
| 19 | Se verificó el estado de las diferentes bombas incluido las válvulas de desfogue para el enfriamiento del sistema hidráulico, de recirculación y de enfriamiento de la broca | ✓ | | | |
| 20 | Se verificó estado del enfriador de aire utilizado para el correcto enfriamiento del sistema hidráulico y se encuentra con su respectiva bandeja | ✓ | | | |
| 21 | Las mangueras se encuentran conectadas a los mezcladores MUD y se encuentran en óptimas condiciones (sin fugas) | ✓ | | | |
| 22 | Las mangueras hidráulicas de alta presión cuentan con los dispositivos de seguridad guayas anti-látigo de dimensiones adecuadas de acuerdo al diámetro de la manguera y funda protectora | ✓ | | | |
| 23 | Sistema de pasamuros instalado (mangueras bien posicionadas y con la longitud adecuada) | ✓ | | | |
| 24 | Los tubos de escape se encuentran ubicados correctamente conectados (abrazaderas) y con su respectivo silenciador y guarda | ✓ | | | |
| 25 | La zona de rotación se encuentra cubierta con las respectivas tablas guardas y malla antideslizante | ✓ | | | |
| 26 | El guiador automático se encuentra correctamente ubicado con su guarda y funcionando en buenas condiciones | ✓ | | | |
| 27 | La Guaya o cable wire-line se encuentra en buenas condiciones | ✓ | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|--|--|
| 29 | El suelo tiene barreras de protección en sacos de fibra o cuenta con una zanja para desaguar | ✓ | | | |
| 29 | Tubería completa y almacenada por diámetro, señalizada y alineada de manera correcta sobre la estantería (barras), sin sobrepasar la altura establecida (1.5mts) | ✓ | | | |
| 30 | Máquina de perforación e instrumentos aislados del suelo con plástico o geomembrana y sin generar mayor riesgo de caída | ✓ | | | |
| 31 | La torre junto con la extensión se encuentran completamente rectas (Brackets / canaleta guía ajustados correctamente) | ✓ | | | |
| SEGURIDAD INDUSTRIAL | | | | | |
| 32 | Las barreras de protección o guardas (delantera, trasera y del guardador automático) se encuentran instaladas y funcionales | ✓ | | | |
| 33 | Todos los trabajadores cuentan con el EPP completo y de manera adecuada, incluyendo guantes anti impacto | ✓ | | | |
| 34 | Se verificó el estado, la ubicación y funcionamiento correcto de los paros de emergencia (mínimo 2) | ✓ | | | |
| 35 | El acceso a todas las áreas de la plataforma incluido los cárcamos de lodos son seguros y están en buen estado | ✓ | | | |
| 36 | Los pisos se encuentran libres de obstáculos y no están resbalosos, el piso de la plataforma con la malla antideslizante | | | | |
| 37 | La zona de combustible tiene acceso seguro, esta señalizada y el almacenamiento se realiza de manera adecuada | ✓ | | | |
| 38 | La plataforma de perforación se encuentra con todas las señalizaciones requeridas | ✓ | | | |
| 39 | El lugar de perforación cuenta con buena iluminación (natural y artificial) | ✓ | | | |
| 40 | En caso de emergencia se cuenta con un sistema de comunicación | | | | |
| 41 | En caso de emergencia se cuenta con un punto de encuentro, cercano a la plataforma de perforación y claramente señalizado | ✓ | | | |
| 42 | El carpado que tiene la plataforma es adecuado y protege contra las condiciones climáticas | ✓ | | | |
| 43 | Los productos químicos se encuentran almacenados en bandejas, rotulados, matriz de compatibilidad y hojas de seguridad disponibles | ✓ | | | |
| 44 | Los elementos para la atención de emergencias: botiquín, camilla, extintores, kit de derrames, lavapojos, detector de tormentas y/o pararrayos se encuentran ubicados, señalizados y libres de obstáculos | ✓ | | | |
| 45 | Cuenta el pescante con candado de seguridad del overshot (seguro), pin de bloqueo del overshot (pasador) y el dispositivo multipro según el diámetro | ✓ | | | |
| 46 | Cuenta con extractor para cora barrel de las diferentes líneas BTW, NTW, HTW | ✓ | | | |
| 47 | Se cuenta con candado de bloqueo que ajusta la torre y su respectiva herramienta para retirarlo (diseño torre escualizable KD-800 / KD-1700) | ✓ | | | |
| 48 | Se cuenta con todos los dispositivos de seguridad críticos para iniciar la operación (realizar la inspección) | ✓ | | | |
| 49 | Se cuenta con todos los dispositivos de seguridad obligatorios para iniciar la operación (realizar la inspección) | ✓ | | | |
| AMBIENTAL | | | | | |
| 50 | Las charolas y/o bandejas de contención para derrames (motores, área de combustible, zona de aditivos, etc.) se encuentran libres de cualquier sustancia, cuentan con su respectivo papel o paño absorbente | ✓ | | | |
| 51 | Los medidores de agua entrada y salida se encuentran completos, en buen estado y funcionales | ✓ | | | |
| 52 | Se verifico las abrazaderas y estado de las mangueras que alimentan el sistema de combustible, desde la zona de combustible hasta los motores | ✓ | | | |
| 53 | Se cuenta con un área destinada al manejo de residuos, con su respectivo contenedor señalizado, rotulado y de color según el tipo de residuo | ✓ | | | |
| 54 | El montaje del sistema de lodos (linas, tanques, tubos, llaves) son suficientes y están en buen estado y no muestra presencia de filtración | ✓ | | | |
| 55 | Existe filtración de fluidos de perforación en bases de la plataforma / cuerpos de agua o áreas cercanas a plataformas | ✓ | | | |

OBSERVACIONES GENERALES:

Miguel Corral Palma
 FIRMA PERFORISTA NOCHE

OSCAR ALDAY A.
 FIRMA SUPERVISOR
 cesas Molina
 PERSONAL HSE