

REIVINDICACIONES

1. Un sistema que comprende:

un sitio de perforación, en donde el sitio de perforación incluye la ubicación de un pozo y un sistema de prevención de explosiones (BOP) colocado en la ubicación del pozo;

un equipo de perforación ubicado en el sitio de perforación, en donde el equipo de perforación incluye un piso de perforación y al menos una subestructura, en donde la subestructura tiene un eje longitudinal, el piso de perforación incluye un lado de la abertura de la torre, el lado del equipo de perforación es adyacente al lado de la abertura de la torre y define un área de la abertura de la torre; y

una primera área de acceso definida como el área entre un par de líneas que se extienden en paralelo al eje longitudinal de la subestructura de modo que el BOP se encuentra entre las líneas, en donde la primera área de acceso está libre de componentes del equipo que no se encuentren en tránsito.

2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la primera área de acceso incluye un área de acceso izquierda en un primer lado de la perforadora y un área de acceso derecha en un lado opuesto de la perforadora con respecto al área de acceso izquierda, y en donde el área de acceso izquierda está libre de componentes del equipo que no se encuentren en tránsito.

3. El sistema de acuerdo con la reivindicación 2, que además incluye una segunda área de acceso definida como el área entre un par de líneas que se extienden en perpendicular al eje longitudinal de la subestructura, en donde la segunda área de acceso incluye un área de acceso lejana en un lado de la perforadora y un área de acceso cercana en un lado opuesto de

la perforadora con respecto al área de acceso lejana, en donde un cuadrante izquierdo lejano se define entre el área de acceso izquierda y el área de acceso lejana, que además incluye al menos una pieza del equipo de fondo en el cuadrante izquierdo lejano.

4. El sistema de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la totalidad del equipo de fondo se coloca en el cuadrante izquierdo lejano.
5. El sistema de acuerdo con la reivindicación 4, en donde el equipo de fondo comprende uno o más de un generador, un tanque de combustible, un variador de frecuencia (VFD), una bomba de lodo, una caseta de partes, un tanque de succión, un tanque intermedio, una caseta de costales, una bomba de carga, un patín de servicio, un tanque de agua, un tanque de procesamiento de lodo, una celda de recortes y un tanque de viaje.
6. El sistema de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el equipo de perforación además comprende un mástil acoplado de manera giratoria al piso de perforación y giratorio entre las posiciones alta y baja, de manera que el mástil se encuentre en el área de acceso izquierda cuando está en la posición baja.
7. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, que además incluye un sistema de manejo de tuberías en el área de acceso derecha.
8. El sistema de acuerdo con la reivindicación 6, que además incluye un sistema de manejo de tuberías en el área de acceso cercana.
9. El sistema de acuerdo con la reivindicación 3, en donde el equipo de perforación además comprende un mástil acoplado de manera giratoria al piso de perforación y giratorio entre las posiciones alta y baja, de manera que el mástil se encuentra en el área de acceso lejana cuando está en la posición baja.
10. El sistema de acuerdo con la reivindicación 9, que además incluye un

sistema de manejo de tuberías en el área de acceso cercana.

- 11.** El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, que además incluye un sistema de manejo de lodo que camina en comunicación fluida con la perforadora.
- 12.** El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, que además incluye un sistema de festones que soportan cables que están conectados al equipo en la perforadora.
- 13.** El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el equipo de perforación comprende dos subestructuras, en donde cada subestructura generalmente tiene huella rectangular y está separada en forma paralela.
- 14.** El sistema de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el lado de la abertura de la torre es paralelo a los ejes longitudinales de las subestructuras, que además incluye una rampa que tiene un eje longitudinal que es perpendicular a los ejes longitudinales de las subestructuras.
- 15.** El sistema de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el lado de la abertura de la torre es paralelo a los ejes longitudinales de las subestructuras, que además incluye una rampa que tiene un eje longitudinal que es perpendicular a los ejes longitudinales de las subestructuras.
- 16.** Un método para perforar múltiples pozos en un único sitio de perforación, que comprende las siguientes etapas:
 - a) proporcionar una primera ubicación para un pozo;
 - b) colocar un sistema de prevención de explosiones (BOP) en la ubicación del pozo;
 - c) colocar un equipo de perforación en la ubicación del pozo, en donde

el equipo de perforación incluye un piso de perforación y al menos una subestructura, en donde la subestructura tiene un eje longitudinal, el piso de perforación incluye un lado de la abertura de la torre, y el lado del equipo de perforación adyacente al lado de la abertura de la torre define un área de la abertura de la torre;

- d) definir una primera área de acceso como el área entre un par de líneas que se extienden en paralelo al eje longitudinal de la subestructura, de modo que el BOP se encuentre entre las líneas;
 - e) usar la perforadora para perforar en la primera ubicación del pozo; y
 - f) mantener la primera área de acceso libre de componentes del equipo que no se encuentren en tránsito, al menos durante la perforación.
- 17.** El método de acuerdo con la reivindicación 16, en donde el área de la abertura de la torre no se encuentra en la primera área de acceso.
- 18.** El método de acuerdo con la reivindicación 16, que además incluye acceder al BOP desde un lado de la perforadora adyacente al lado de la abertura de la torre.
- 19.** El método de acuerdo con la reivindicación 16, que también incluye, antes de la etapa e), las siguientes etapas:
- i) proporcionar al menos una pieza del equipo de fondo; y
 - ii) montar, de manera simultánea, el equipo de fondo y el equipo de perforación.
- 20.** El método de acuerdo con la reivindicación 19, que también incluye mantener la primera área de acceso libre de componentes del equipo que

no se encuentren en tránsito durante la etapa ii).

21. El método de acuerdo con la reivindicación 19 en donde la primera área de acceso incluye un área de acceso izquierda en un primer lado de la perforadora y un área de acceso derecha en un lado opuesto de la perforadora con respecto al área de acceso izquierda, en donde el área de acceso izquierda está libre de componentes del equipo que no se encuentren en tránsito, y también incluye una segunda área de acceso definida como el área entre un par de líneas que se extienden en perpendicular al eje longitudinal de la subestructura, en donde la segunda área de acceso incluye un área de acceso lejana en un lado de la perforadora y un área de acceso cercana en un lado opuesto de la perforadora con respecto al área de acceso lejana, en donde un cuadrante izquierdo lejano se define entre el área de acceso izquierda y el área de acceso lejana, y en donde el equipo de fondo se ubica en el cuadrante izquierdo lejano.