

# SurfaceTraC

## Ranging Desde Superficie Al Pozo

FUENTE DE ALIMENTACIÓN Entrada: tres fases, 208 AC DC Salida: variable DC o AC

ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA Equipo de perforación o generador

LÍNEAS DE SUPERFICIE Cables monoconductores aislados 6-12 AWG

DURACIÓN DEL REGISTRO

Menos de 2 minutos

RANGO DE DETECCIÓN Exactitud depende de la corriente de excitación y TVD.

La aplicación usual es

100 - 350 m TVD

(328 - 1.148 pies)

PRECISIÓN DEL SISTEMA Hasta 10 veces más preciso

que el posicionamiento de un

pozo horizontal con solamente

técnicas de

gerenciamiento de registros

El sistema SurfaceTraC de Scientific Drilling es el primero en su tipo que utiliza como fuente a un campo magnético superficial (en una locación medida con GPS) para posicionar el pozo con precisión sin incertidumbre acumulativa y de esa forma evitar colisiones en un ambiente congestionado. Cada medida de ranging, la cual se graba mientras se perfora, es referenciada a la fuente de campo de superficie y no acumula errores de estaciones anteriores. Cuando se opera en ambientes altamente congestionados, el sistema SurfaceTraC es la máxima solución para perforar pozos horizontales poco profundos económicamente y con óptimo posicionamiento.

### OFRECE EL MÁXIMO VALOR

- Equipo adicional de fondo de pozo no es requerido, resultando en reducción de gastos y operaciones más seguras
  - La elipse de incertidumbre sigue siendo la misma en cada punto de registro, eliminando el crecimiento de la misma y garantizando que el posicionamiento del pozo en la zona de producción sea optimizado
    - Reduce significativamente la necesidad de gerenciamiento de registros, minimizando tiempo extra del equipo de perforación y gastos adicionales
      - Habilidad para evitar colisiones con pozos verticales de observación sin necesidad de acceder a los pozos verticales entubados
        - El sistema es ideal para confirmar la TVD de pozos horizontales de alcance extendido y para optimizar el espaciado entre pozos horizontales
          - Utiliza una locación en superficie registrada por GPS para una alta precisión en el posicionamiento del pozo
            - Capacidad para ser instalado en poco tiempo para una mayor eficiencia

#### PRINCIPALES APLICACIONES

- Steam Assisted Gravity Drainage (SAGD)
  - Minería, cruce de ríos, etc.
    - ▶ Evasión de colisión

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

