



hydraulics

Optimizando sus procesos petroleros


producciones
Desarrollamos Soluciones

info@lncproducciones.com

<https://www.lncproducciones.com/>

+57 315 839 5830





Gracias por su interés en Hydraulics, la mejor suite de control para la industria petrolera.

Nuestra suite tiene como fin el mejorar y automatizar los procesos de operaciones en Taladro para los cálculos e inventario involucrados en los procesos de elaboración del reporte diario de operaciones, Inventario Diario, y concentraciones proporcionando para lo mismo la ejecución y puesta en marcha del Sistema, donde se cumplirá con la principal necesidad de las operaciones.

El sistema permite llevar a cabo un control totalmente efectivo de las operaciones de Taladro y la química de inventario implicados en el producto Fluido, teniendo un control sobre el inventario, lo cual facilita los procesos de una manera rápida, eficaz y eficiente; permitiendo ahorrar tiempo al personal que labora en la organización y satisfacer sus necesidades de información veraz, de modo que se evita la acumulación de los documentos registrados ya que la información estará guardada de forma electrónica.

Acompáñenos a través de las siguientes páginas, para conocer todas las características y ventajas de nuestro sistema.

¿QUÉ ES FLUIDS?

Es un sistema automatizado que permite llevar a cabo un control totalmente efectivo de las operaciones de Taladro y la química de inventario implicados en las actividades de Perforación. Esta herramienta provee, además, el control y gestión sobre el inventario, lo cual facilita la ejecución de los procesos de forma rápida y eficiente; lográndose con esto un ahorro considerable de tiempo en el personal que labora en la organización y consiguientemente satisfacer sus necesidades de información veraz.

Fluids nace para cambiar positivamente la forma en que es llevado a cabo el control de las actividades que forman parte de las operaciones de Perforación. A través de su uso se conseguirán importantes mejoras con la automatización de los procesos operativos, que aunando el suministro de una plataforma de información idónea para la toma de decisiones; permitirá lograr ventajas competitivas en la calidad de los servicios de Fluidos de Perforación y control de sólidos en la Industria de Petróleo y Gas.

REPORTE DIARIO

Permitirá observar las operaciones en Taladro y comportamiento diario del Fluido, registrando hechos que puedan llegar a afectar o mejorar las operaciones; este informe se usa para evidenciar las actividades cada ocho (8), doce (12) o

veinticuatro (24) horas con respecto a los avances en las operaciones de Perforación.

INVENTARIO DIARIO

El Inventario de Fluidos de Perforación está dividido en dos (2) "Inventario de Fluido" e "Inventario de Productos".

Inventario de Fluido: El inventario de Fluidos permite llevar un monitoreo sobre la cantidad existente, tanto en activos, reservas como en circulación; pudiéndose visualizar un inventario seccionado y acumulado total, gracias a los cálculos realizados con base a los datos correspondientes al recibimiento, transferencias, consumo de Fluidos y Productos incorporados al sistema.

Inventario de Productos: Lo conforman todos los productos químicos en sus diferentes presentaciones (Tambores, Sacos, Paila, Cuñete, Tótem) así como los fluidos (Agua, Salmuera, Emulsión, Aceite Mineral) con los que se elaboran los Fluidos de Perforación utilizados en las diferentes fases.

CONCENTRACIONES

Comprende "Balance de Volumetría": se cuenta con "Volumen Perdido", "Volumen Transferido", "Volumen Recibido", "Volumen Agregado", "Volumen Manejado", "Diferencia de Volumen".

Volumen Perdido: Usado para registrar diariamente la cantidad de volúmenes de Fluidos

en barriles que ya no contara en como retornado en su sistema de tanques activos.

Volumen Transferido: Usado para registrar diariamente la cantidad de volúmenes de Fluidos en barriles que transferirá desde la locación actual hasta otro Taladro o planta.

Volumen Recibido: Usado para registrar diariamente la cantidad de volúmenes de Fluidos en barriles que se Recibirán formulados desde Planta.

Volumen Agregado: Usado para registrar diariamente la cantidad de volúmenes de Fluidos en barriles para registrar las cantidades utilizadas como base y formular en sitio el volumen del sistema activo.

Volumen Manejado: Usado para analizar diariamente la cantidad de volúmenes de Fluidos en barriles utilizados desde el inicio de la Fase hasta la actualidad.

Diferencia de Volumen: Usado para analizar diariamente la cantidad de volúmenes Teóricos y Reales de Fluidos en barriles.

El volumen; es una magnitud definida como el espacio ocupado por un cuerpo. El Cálculo volumétrico de Fluidos; estará basado en que los fluidos son cuerpos carentes de forma, y por este motivo adoptará siempre la del recipiente que lo contiene. El Balance de Volúmenes; se lleva a cabo relacionando la cantidad de volúmenes entrantes con los volúmenes salientes.

¿QUÉ ES HYDRAULICS?

Es un modelo hidráulico integral de perforación que cubre los aspectos de la hidráulica, incluidas las presiones de circulación de fondo de pozo, ECD, limpieza y desplazamientos volumétricos. Con estas características, las condiciones hidráulicas de perforación de fondo de pozo se pueden examinar completamente y cualquier problema potencial se puede identificar antes de la ejecución en el campo.

El fin de la aplicación es mejorar y automatizar los procesos de operaciones en Taladro, permitirá llevar a cabo la configuración de pozos, así como realizar los cálculos volumétricos y de pérdidas o caídas de presión implicados en la hidráulica de perforación.

Características

Factor de fricción

Es un parámetro adimensional que se utiliza en dinámica de fluidos para calcular la pérdida de carga en una tubería debido a la fricción.

Se cuenta con los siguientes modelos para su cálculo:

- Modelo de Newton.
- Modelo de Bingham.
- Modelo de la Potencia.
- Modelo Herschell-Bulkley

Régimen de flujo

El flujo es el movimiento de un fluido, el cual depende de la velocidad y de las propiedades de este. Está definido por la combinación del efecto de gravedad y del efecto de viscosidad.

ECD

La Disociación por Captura de Electrones (ECD) es un método de fragmentación de iones en fase gaseosa para análisis de espectrometría de masas en tándem (elucidación estructural).

Capacidad de limpieza

Se cuenta con los siguientes modelos para su cálculo:

- Modelo de Bingham.
- Modelo de Moore.
- Modelo de la Potencia.
- Modelo Combinado.

A demás de estos cálculos que se mencionan a manera general existen cálculos específicos con sus respectivas medidas o unidades y pueden corresponder tanto a una perforación vertical o direccional.

Además, se cuenta con Balance Masas que es un procedimiento de cálculo que permite cuantificar la masa que entra y sale de un proceso. Se basa en la ley de conservación de la materia, que establece que la masa de un sistema cerrado permanece siempre constante (excluyendo, por supuesto, las reacciones nucleares o atómicas y la materia cuya velocidad

se aproxima a la velocidad de la luz). La masa que entra en un sistema debe, por lo tanto, salir del sistema o acumularse dentro de él.

También cuenta con Balance de Concentraciones donde se observará una usada para analizar las concentraciones existentes de cada producto, necesario para elaborar volumen total de Fluido utilizado en la fase de perforación.

¿Qué espera para optimizar sus procesos?

Contáctenos, y nuestros agentes le ayudarán a mejorar todos sus procesos, por medio de la suite más completa del mercado!

Llámenos: +57 315 839 5830

(También por [WhatsApp](#))

Por correo: info@lncproducciones.com

En nuestra web: www.lncproducciones.com/Hydraulics