

EJECUCIÓN DE UNA DIÁLISIS EFECTIVA

Una diálisis puede parecer un proceso simple de ejecutar, sin embargo es una de los procesos más confusos que en la práctica no da los resultados esperados.

1.- Configuración del equipo: para configurar un equipo se debe determinar la información preliminar:

- Energía disponible
- Volumen a filtrar
- Disponibilidad de tiempo por diálisis
- ISO inicial
- ISO final deseado
- Viscosidad al momento del filtrado (tipo de aceite/temperatura)

Con esta información se puede determinar:

- Tipo de bomba
- Flujo requerido
- Eficiencia beta requerida



2.- Medición efectiva: es de conocimiento que el envío de muestras al laboratorio no es una práctica efectiva al momento de realizar una diálisis:

- Potencial contaminación al extraer la muestra
- Para cuando se recibe el resultado ya se habrá terminado la diálisis

Por estas razones, es indispensable contar con un contador de partículas portátil para ejecutar las mediciones, preferiblemente en línea de presión del sistema.

3.- Procedimiento diálisis:

- La succión siempre alejada del retorno
- Encender la máquina cada cierto tiempo para que el aceite de las líneas se mezcle con el aceite del reservorio mientras se mide el ISO resultante en una línea de presión.

4.- Mantenerse Limpio:

- Realizar mediciones en línea periódicas para conocer si los sistemas de filtración del equipo pueden sostener el código ISO después de haber ejecutado la diálisis, caso contrario estaríamos trabajando en un ámbito correctivo y no predictivo.
- La diálisis debe ser un proceso de arranque limpio o corrección por algún evento específico; más no un proceso correctivo de la incapacidad de sostener código ISO del sistema de filtración del equipo.
- Instalar filtración efectiva en el sistema si acaso los filtros convencionales no sostienen el código ISO óptimo.

Código ISO antes de la diálisis	Diálisis	100 hrs	200 hrs	300 hrs	400 hrs	500 hrs
21/19/16	15/13/10	17/15/12	18/16/13	19/17/14	20/18/15	21/19/16
Impacto de la vida útil de componentes y lubricante	Target ✓	-1.3X ✗	-2X ✗	-3X ✗	-4X ✗	-5X ✗

5.- Opciones de sistemas o mejoras:

- Filtros de presión
- Filtros bypass
- Filtros de retorno
- Respiraderos
- Filtros de succión

Muchas veces incomoda reemplazar los filtros originales por otros filtros; por ende la filtración bypass (adicional) junto con un respiradero suelen ser la mejor solución, por su efectividad y bajo costo.

Los filtros de retorno tipo Spin-On cuando el sistema lo permite también son una opción simple y efectiva.

