



# FLUSHING EN BOMBAS ELECTROSUMERGIBLES

LATINREP S.A.

2022

# SEGURIDAD EN EL PROCESO

## USO DE EPP

Para realizar el proceso de Flushing en Equipos BES, es necesario el uso de solventes y desengrasantes, los cuales son contaminantes y pueden ocasionar daños en la salud, al tener un contacto prolongado con los mismos.

Para contra restar estas consecuencias es indispensable el uso del siguiente equipo de protección:

- Ropa de trabajo ideal.
- Zapatos Industriales.
- Casco de seguridad.
- Gafas de seguridad.
- Auditivos.
- Guantes de nitrilo.
- Respirador con filtros.
- Pecheras.



# PROCESO DE FLUSHING

Este proceso consiste en realizar un lavado interno a equipos ESP o HPS utilizados en la extracción de crudo, sin la necesidad de desarmar la bomba.





# ETAPAS DEL PROCESO FLUSHING

1. RECEPCIÓN E INSPECCIÓN INICIAL.
2. DESARMADO Y LIMPIEZA EXTERNA.
3. LAVADO INTERNO.
4. LIJADO Y MACHUELIADO .
5. INSPECCIÓN FINAL
6. LIBERACIÓN

# RECEPCIÓN E INSPECCIÓN

- Se receipta los equipos, y se corroborar los datos escritos en las placas de los equipos con los de la guía enviada por el cliente.
- Se retirar las tapas y se verificar el giro del eje, se registran las observaciones.



## DESARMADO Y LIMPIEZA

- En esta etapa se lija la corrosión externa con gratas.
- Se procede a limpiar las flange y caras de la bomba a acoplarse.



# LAVADO INTERNO

1. Consiste en ingresar la bomba al sistema de lavado.
2. Mezclar el solvente con agua y poner a calentar hasta alcanzar los 60° C.
3. Por el lado base se acopla las mangueras para hacer circular los solventes.



4. Por el lado cabeza se acopla el eje de la bomba con el eje de un motor para hacerlo girar.

5. Se procede hacer circular el fluido.





# LIJADO Y MACHUELEADO

- Se realiza una limpieza profunda del lado base y cabeza
- Limpieza en los orificios roscados.



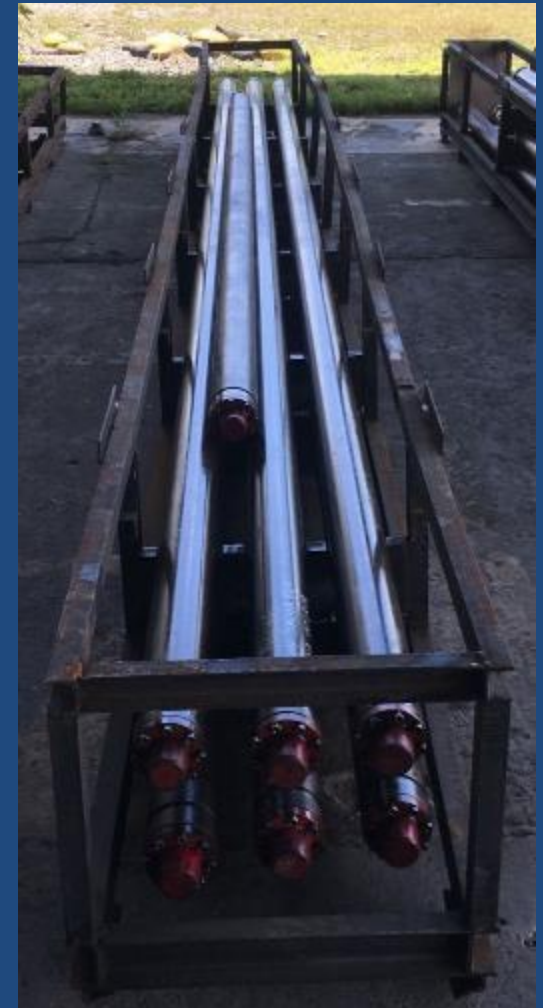
# INSPECCIÓN FINAL

- Se realiza la inspección final del equipo flusheado.
- Se registran las observaciones para los reportes finales.



# LIBERACIÓN

- Se marcan las bombas, con las observaciones de las mismas
- Se empacan las bombas nuevamente dentro de las cajas, para su transporte.



# AREA DE TRABAJO







Nuestro proceso Flushing en Equipos BES esta comprometido con el respeto a todas la normas de seguridad vigentes y la Preservación del Medio Ambiente.





***GRACIAS POR SU ATENCIÓN***