

INSTRUCTIVO DE TRABAJO-GCC-003

CARGA DE TANQUES FIJOS Y MOVILES UTILIZANDO BOMBA DE OXIGENO

Página

1

Fecha

DICIEMBRE 2022

Realizado por

Gerardo González

Gerardo L. González

Imprivisor de Fraccionamiento

Amedia - TANSA

Revisado por

Andrea Campos

MA 15 197

DIRECTORA TECNICA

Aprobado por

Darianier wombhilimen Jefe de Coginica Distribución

A-Carga / descarga de líquido con bomba

- Tomar nota del nivel y presión del tanque emisor y receptor en la planilla de movimiento de líquido.
- Conectar a tierra el equipo emisor y conectar el cable de tensión al enchufe steck.
- 3. Habilitar la W7 y W5 para iniciar el enfriamiento de la Bomba del tanque emisor y cerrar válvula viajera si posee.
- 4. Desmontar la manguera de carga, verificar que esté en buenas condiciones de limpieza, montarla en la brida E4 y E1 (brida del tanque emisor y de tanque receptor), habiendo previamente desmontado la brida ciega de cada brida enunciada. Si se observa falta de junta, tuerca y espárrago en alguna de las bridas, colocar lo faltante. Todo debe quedar informado en la planilla de carga o bien Hoja de Ruta.
- 5. Si en el proceso de enfriamiento del paso 3, el tanque emisor eleva su presión por encima de la presión de operación, habilitar levemente la V13 del tanque



INSTRUCTIVO DE TRABAJO-GCC-003 CARGA DE TANQUES FIJOS Y MOVILES UTILIZANDO BOMBA DE OXIGENO

Página	
52	
2	
Fecha	
DICIEMBRE 2022	

emisor (2 vueltas aproximadamente) para que no actúen la VS del mismo. (Máxima Presión de aspiración de Bombas centrifuga de Planta 9 Bar).

- 6. Abrir la purga P1 de tanque receptor y P4 del tanque emisor.
- 7. Habilitar ¼ de vuelta de la W8 del tanque emisor para purgar la manguera. Existiendo flujo, cerrar la P4 del tanque emisor y seguir barriendo hasta que salga liquido por la P1 del tanque receptor.
- 8. Una vez que salga liquido de la P1 del tanque receptor, cerrarla y verificar que no existan pérdidas sobre las bridas, (si existe alguna pérdida, ajustar si la pérdida no desaparece, cerrar la W8 del tanque emisor, descomprimir la manguera (por P1 y P4), descongelar el extremo afectado, cambiar la junta, montar la manguera y repetir el paso anterior de purgado de manguera).

B-Inicio de Carga

9. NOTA: Una vez realizados los pasos anteriores, si el tanque receptor es de baja presión, la presión debe estar en el rango de 1 Bar para iniciar la carga, si la presión no se encuentra en este rango, descomprimir el tanque hasta ese valor utilizando la V13, siendo la descompresión lenta y NO EN FORMA BRUSCA.

Si el tanque receptor es de media o alta presión verificar que se encuentre dentro de los valores normales de presión de trabajo.

10. Proceder a habilitar la W11 del tanque receptor y habilitar la W8 del tanque emisor.



INSTRUCTIVO DE TRABAJO-GCC-003

CARGA DE TANQUES FIJOS Y MOVILES UTILIZANDO BOMBA DE OXIGENO

Página
3
Fecha
DICIEMBRE 2022

- 11. Una vez que estén las condiciones habilitantes de los sistemas de control, proceder a encender la bomba.
- 12. Cerrar paulatinamente la W5 del tanque de tanque emisor hasta conseguir una presión de descarga por constante.
- 13. Abrir la P8 de 95% tanque receptor.
- 14. Durante toda la descarga mantener activo el control de presencia, caso contrario la bomba dejara de funcionar.
- 15. Si la presión de aspiración de bomba de tanque emisor desciende, se podrá mantener la presión del tanque emisor con el uso de la W6 (evaporador) o W6" para puesta en presión rápida (quien utilizará parte del caudal de descarga para la puesta en presión del sistema).(VER NOTAS)

B.1 Presiones de descarga:

16. Si la presión de descarga es menor a 15 Bar:

La maniobra de carga se inicia por fase gaseosa W11; V13 y Viajera Cerrada.

- 17. Controlar la presión del tanque receptor mediante V13 (abrir una vuelta si es necesario), esto es para controlar la presión del tanque receptor y que se mantenga dentro de los parámetros normales de presión de trabajo. Esta maniobra debe ser controlado con presencia total y con control constante de V13.
- 18. Distribuir la carga por las dos fases (liquido /gas) habilitando la W10 una vez que la carga del tanque receptor superó el 50 %.



INSTRUCTIVO DE TRABAJO-GCC-003 CARGA DE TANQUES FIJOS Y MOVILES UTILIZANDO BOMBA DE OXIGENO

19. Si la presión de descarga es mayor a 15 Bar:

La maniobra de carga se inicia por fase gaseosas W11, V13 y Viajera Cerrada.

C-Fin de Carga: Al llegar el medidor del nivel de tanque receptor al nivel máximo de carga o notar la presencia de líquido por la descarga de la P8 de 95%, apagar la bomba.

- 20. Cerrar la W7, W8 del tanque emisor y abrir W5 para descomprimir liquido remanente en cuerpo bomba. Cerrar W6 ó W6' si se encontraba abierta
- 21. Cerrar la W10 / W11 del tanque receptor.
- 22. Abrir la Purga P1 del tanque receptor y luego la purga P4 del Tanque emisor para descomprimir toda la manguera. (no apresure la descompresión, ya que si no se realiza efectivamente, puede ocasionar accidentes).
- 23. Descongelar con abundante agua las válvulas maniobradas para asegurar su cierre, también descongele las bridas de carga y descarga
- 24. Desmonte la manguera y guarde la misma en el porta manguera (nuevamente preste atención ya que puede quedar líquido remante dentro de la manguera a presión atmosférica y podría quemarse).
- 25. Coloque la brida ciega en cada brida de carga/descarga de tanque emisor/receptor.
- 26. Cerrar W5 y descomprimir el circuito por W8 / P4 del tanque emisor.
- 27. Desconectar/Guardar el cable de puesta a tierra y de provisión de potencia eléctrica



INSTRUCTIVO DE TRABAJO-GCC-003 CARGA DE TANQUES FIJOS Y MOVILES UTILIZANDO BOMBA DE OXIGENO

Página	
5	
Fecha	
DICIEMBRE 2022	

- 28. Cuando por P8 de tanque receptor deje de salir líquido y se observe salida de gas, cerrar.
- 29. <u>Para CISTERNAS</u>: Verificar y controlar la presión interna de ambos tanques, si es necesario, despresurizar el tanque emisor abriendo la válvula V13 cuidadosamente para evitar descompresiones abruptas, hasta llegar a la presión permitida de viaje.

Presión de viaje:

Cisterna baja: 1 bar

Cisterna alta: 5 bar

- 30. Guardar los elementos de protección personal
- 31. Tomar nota de la presión y nivel, del tanque emisor y del tanque receptor en la planilla de movimientos de Líquido, Firmar la planilla.
- 32. Cerrar W8/ P4 del tanque Emisor.
- 33. Abrir válvula viajera de tanque receptor en caso de tenerla.

NOTAS

En la CISTERNA C-112, no se cumple con el punto 15. En la Cisterna se debe controlar la presión de aspiración de bomba con la V-14. En el caso de utilizar la V-W6' (Puesta en presión rápida) la V-14 debe permanecer abierta.