



9.3 Reemplazo de componentes pequeños del panel de control

9.3.1 Reemplazo del disyuntor del motor de la bomba de vacío

Seguridad



Use los procedimientos de bloqueo/etiquetado de seguridad antes de empezar con el trabajo.

9.3.1.1 Extracción del disyuntor del motor de la bomba de vacío

- **Vea las Figuras 9-4 y 9-8.**
 1. Apague la alimentación de energía del panel de control de VST desde el panel principal de distribución eléctrica. La alimentación y los cables de tierra y neutro estarán completamente desconectados del GREEN MACHINE.
 2. Apague la alimentación de energía al panel de control de VST mediante el interruptor de alimentación de energía ubicado en la parte frontal del panel de control de VST.
 3. Siga los procedimientos de bloqueo y etiquetado de seguridad antes de empezar con el trabajo.
 4. Libere los cierres metálicos del lado derecho del panel de control y abra la puerta del panel de control.
 5. Encuentre el disyuntor del motor de la bomba de vacío (**Vea la Figura 9-4, elemento n.º 22**) y tome nota de los números y ubicaciones de los cables. **Vea la Figura 9-8.**
 6. Con un desarmador, afloje los dos tornillos en la parte superior y en la inferior del disyuntor. Retire los dos cables.
 7. Tire del pequeño mecanismo de desenganche negro que se encuentra en la parte inferior del disyuntor y rote el disyuntor fuera del panel de control.



Figura: 9.8 Bomba de vacío BRK2

9.3.1.2 Reemplazo del disyuntor del motor de la bomba de vacío

- **Vea la figura 9-8.**
 1. Instale el nuevo disyuntor, enganchando la parte superior del disyuntor primero y luego empujando la parte inferior del disyuntor hacia abajo para que quede en su sitio.
 2. Utilice un destornillador para volver a instalar los dos cables.
 3. Asegúrese que el interruptor naranja del disyuntor se encuentre en la posición hacia arriba (UP). **Vea la Figura 9-8.**
NOTA: La pequeña pantalla debajo del interruptor debe estar ROJA. Si la ventana está en VERDE, cambie el interruptor para que la ventana esté en ROJO.
 4. Cierre la puerta del panel de control y asegure los dos cierres metálicos que se encuentran en el lado derecho del panel de control.
 5. Retire los bloqueos y etiquetados de seguridad.
 6. Encienda la alimentación de energía del panel de control de VST desde el panel principal de distribución eléctrica.
 7. Encienda la alimentación de energía al panel de control de VST mediante el interruptor de alimentación de energía ubicado en la parte frontal del panel de control de VST. GREEN MACHINE ahora está en buen estado y seguirá funcionando si la presión del UST es mayor o igual que el punto de configuración.
 8. Verifique el panel de control de VST para asegurarse de que aparece la pantalla principal y que no hay alarmas.



9.3.2 Reemplazo del relé de estado sólido del motor de la bomba de vacío

Seguridad



Use los procedimientos de bloqueo/etiquetado de seguridad antes de empezar con el trabajo.

9.3.2.1 Extracción del relé de estado sólido

- **Vea las Figuras 9-4 y 9-9.**
 1. Apague la alimentación de energía del panel de control de VST desde el panel principal de distribución eléctrica. La alimentación y los cables de tierra y neutro estarán completamente desconectados del GREEN MACHINE.
 2. Apague la alimentación de energía al panel de control de VST mediante el interruptor de alimentación de energía ubicado en la parte frontal del panel de control de VST.
 3. Siga los procedimientos de bloqueo y etiquetado de seguridad antes de empezar con el trabajo.
 4. Libere los cierres metálicos del lado derecho del panel de control y abra la puerta del panel de control.
 5. Encuentre el relé de estado sólido de la bomba de vacío (vea la **Figura 9-4, elemento n.º 21**) y tome nota de los números y ubicaciones de los cables. **Vea la Figura 9-9.**
 6. Utilice un destornillador para retirar los cuatro cables.
 7. Retire el tornillo de la parte superior y afloje el tornillo de la parte inferior que sujetan el relé de estado sólido al panel de control. Ahora el relé de estado sólido se puede extraer deslizándolo hacia arriba.



Solid State Relay, 3-6-2018

Figura: 9.9 Relé de estado sólido de la bomba de vacío

9.3.2.2 Reemplazo del relé de estado sólido



- **Vea la figura 9-9.**
 1. Instale el nuevo relé de estado sólido, deslizándolo hacia abajo hasta su sitio sobre el tornillo de la parte inferior.
 2. Utilice un destornillador para volver a instalar y ajustar el tornillo de la parte superior, y también ajuste el tornillo de la parte inferior.
 3. Vuelva a instalar los cables en los contactos correspondientes.
 4. Cierre la puerta del panel de control y asegure los dos cierres metálicos que se encuentran en el lado derecho del panel de control.
 5. Retire los bloqueos y etiquetados de seguridad.
 6. Encienda la alimentación de energía del panel de control de VST desde el panel principal de distribución eléctrica.
 7. Encienda la alimentación de energía al panel de control de VST mediante el interruptor de alimentación de energía ubicado en la parte frontal del panel de control de VST. GREEN MACHINE ahora está en buen estado y seguirá funcionando si la presión del UST es mayor o igual que el punto de configuración.
 8. Verifique el panel de control de VST para asegurarse de que aparece la pantalla principal y que no hay alarmas.

9.3.3 Procedimiento de reemplazo del Sistema de Monitoreo Remoto (RMS)

Seguridad



Use los procedimientos de bloqueo/etiquetado de seguridad antes de empezar con el trabajo.

9.3.3.1 Extracción del RMS

Vea la figura 9-10.

1. Apague la alimentación de energía al panel de control de VST mediante el interruptor de alimentación de energía ubicado en la parte frontal del panel de control de VST. La alimentación de energía y los cables de tierra y neutro estarán completamente desconectados de la GREEN MACHINE.
2. Siga los procedimientos de bloqueo y etiquetado de seguridad antes de empezar con el trabajo.
3. Libere los cierres metálicos del lado derecho del panel de control y abra la puerta del panel de control.
4. Desconecte el cable de alimentación del RMS.
5. Desconecte el cable de comunicaciones del RMS.
6. Extraiga la tarjeta microSD del RMS y guárdela para volverla a utilizar. **Vea la Figura 9-11.**
7. Con cuidado, extraiga el RMS de la puerta, donde está asegurado con VELCRO®.

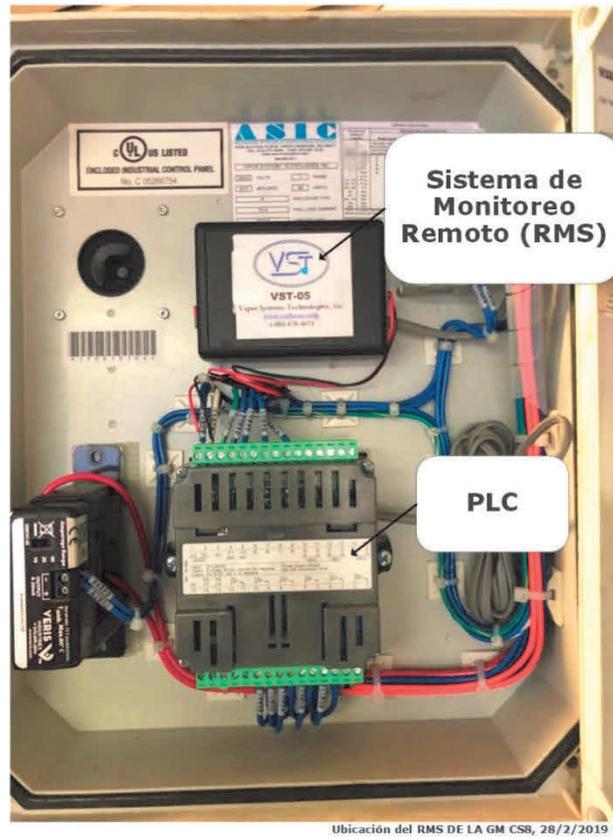


Figura: 9.10 Ubicación del RMS

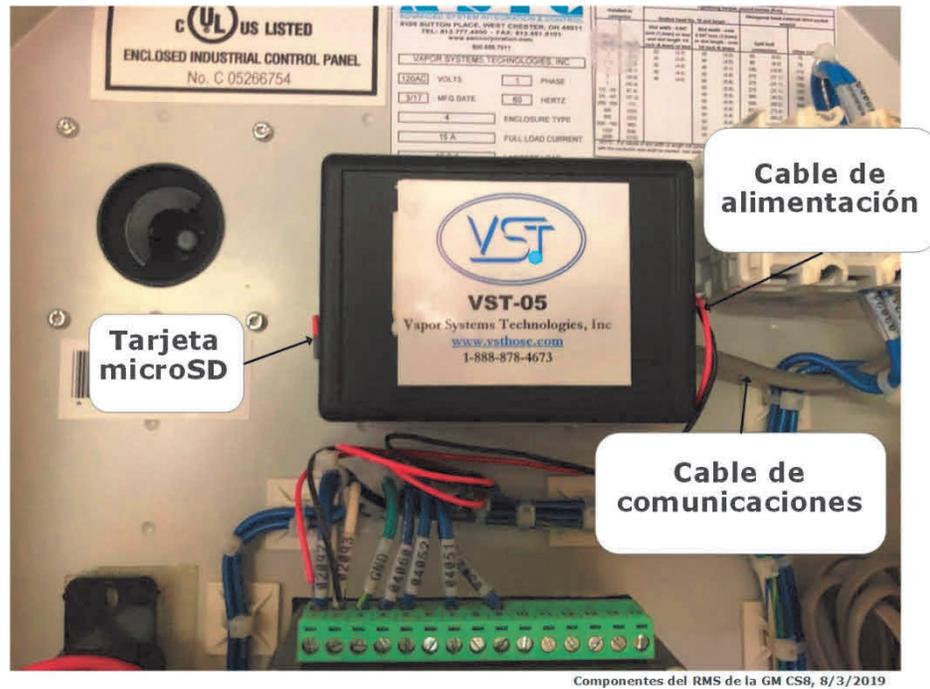


Figura: 9.11 Componentes del RMS

9.3.3.2 Reemplazo del RMS

Vea la figura 9-10.

1. Inserte la tarjeta microSD en el RMS nuevo. **Vea la Figura 9-11.**
2. Conecte el cable de comunicaciones en el RMS nuevo.
3. Conecte el cable de alimentación en el RMS nuevo.
4. Coloque el RMS nuevo en la puerta y presione para que el VELCRO® se junte para sostener a la unidad en su lugar.
5. Llame a VST al (937) 704-9333 para activar el RMS nuevo.
6. Cierre la puerta del panel de control y asegure los dos cierres metálicos que se encuentran en el lado derecho del panel de control.
7. Retire los bloqueos y etiquetados de seguridad.
8. Mueva el interruptor de alimentación a la posición de encendido (ON).