OBJETIVO

Dar a conocer la forma segura de manipular la hidrolavadora, dando los parámetros y recomendaciones para la operación de estos equipos; con el fin de disminuir o eliminar el riesgo de accidente durante su uso.

ALCANCE

Este procedimiento está dirigido a los trabajadores de ASEAR S.A E.S.P que manipulan hidrolavadora en sus sitios de trabajo.

RESPONSABILIDAD

Operario de la máquina

Conocer el uso de cada uno de los elementos de protección, herramientas y equipos para el trabajo a desarrollar. Reconocer todos los riesgos presentes en el sitio de trabajo y corregirlos antes de empezare a trabajar.

Cumplir los lineamientos establecidos en el presente procedimientos para el uso y operación de los equipos aquí mencionados.

Mantener en condiciones de trabajo la herramienta y sus componentes: en lo concerniente al aseo, condiciones de almacenamiento y todos los aspectos inherentes a la manipulación y uso,

En caso de emergencia: deberá avisar al funcionario correspondiente y dar la señal oportuna de acuerdo con la contingencia presentada y siguiendo el plan de emergencia.

Supervisor

Reforzar la información al personal acerca de la operación de estos equipos y los procedimientos de preparación, señalización y demarcación de los espacios de trabajo.

Área de Seguridad y salud en el trabajo (SST)

Capacitar al personal sobre el procedimiento seguro de trabajo con hidrolavadora, manejo, señalización, demarcación y la prevención de accidentes en coordinación con la ARL. (Administradora de Riesgos Laborales).

MATERIALES

- Elementos de Protección Personal: Gafas, guantes, petos impermeable, calzado..
- Elementos de señalización y demarcación: cintas, conos, barreras, señales.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

A. Asegúrese que todos los componentes estén correctamente montados, asegurados y reúnan todas las condiciones para garantizar el correcto funcionamiento de la máquina.

B. Mantenga el orden en su área de trabajo. Recuerde que el desorden en el área de trabajo aumenta el riesgo de accidente.

C. Establezca un área de almacenamiento para ubicar allí el combustible y herramientas de trabajo, este lugar debe ser ventilado y protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor, chispa o fuego.

D. Señalización y demarcación: debido a las características de funcionamiento de este tipo de máquinas y a que la operación de éstas debe hacerse en espacios de uso público o común es muy importante en la prevención de accidentes instalar demarcaciones, señalización y barreras para delimitar áreas y proteger a eventuales usuarios de estas áreas

E. No utilice la hidrolavadora con líquidos inflamables.

F. No dirija el chorro de agua contra personas, animales, la misma hidrolavadora, ni a componentes o instalaciones eléctricas.

G. No permita que personas sin preparación o niños operen el equipo.

H. Si llueve, no opere la hidrolavadora al aire libre.

I. No use ropa suelta, joyas o accesorios que puedan quedar atrapados, durante el arranque u operación de la hidrolavadora.

J. Nunca toque el enchufe de corriente con las manos húmedas.

K. No utilice el equipo si su cable eléctrico está dañado.

L. En el caso de las hidrolavadora con motor de gasolina, deben ser operadas únicamente al aire libre donde existe la suficiente ventilación, ya que los gases que emite contienen gas de monóxido de carbono que al ser inhalados en altas concentraciones pueden causar la muerte.

M. Por ningún motivo deben ser expuestas las partes de su cuerpo a la corriente de agua en alta presión.

N. Siempre use protección para los ojos cuando utilice este equipo o cuando se aproxime a un lugar donde se esté operando el equipo.

O. Antes de encender la hidrolavadora y cuando la opere, sostenga firmemente la lanza y la pistola.

P. Nunca opere el equipo con valores de presión superior a su ajuste y rango.

Q. Nunca mueva la hidrolavadora jalando de las mangueras o cables.

R. Nunca fije la pistola en la posición de “abierto” (el gatillo accionado).

S. Siempre revise la manguera de alta presión en busca de daños y roturas, nunca la repare. Si existen, reemplace la manguera inmediatamente por una idéntica.

NORMAS ADICIONALES DE SEGURIDAD.

- Alta presión: manténgase alejado de la boquilla.
- Peligro de inyección: el equipo puede causar lesiones personales severas si el rociado penetra la piel.
- No apunte la pistola a nadie o a ninguna parte de su cuerpo.
- En caso de penetración en la piel, busque ayuda médica inmediatamente.
- Antes de reparar, limpiar o retirar cualquier parte, apague la unidad y reduzca la presión.
- Esta máquina no está diseñada para su conexión a las redes de suministro de agua potable.

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN

Antes de operar su equipo, diariamente verificar lo siguiente:

- verifique en sus instalaciones que el enchufe de energía eléctrica este bien instalado y protegido, que cuente con tierra física y sea del voltaje y fases indicados para el modelo de equipo que va a operar. cada motor eléctrico trae una placa de identificación indicando hp, factor de servicio, voltaje, amperaje, fases, ciclos y diagrama de conexión. solicite la conexión del equipo eléctrico a un especialista.

- Conectar la manguera de suministro de agua a la conexión de admisión de agua del equipo, verificar que quede apretada sin fugas.

- Abrir el flujo del suministro de agua (llave). verificar que no se presenten fugas de agua en el sistema.

- Abrir el circuito (jalar del gatillo) para dejar circular el flujo de agua a través de todo el sistema (purgar). esto eliminara el aire del sistema y prepara a la bomba para no trabajar en seco. debe salir agua por la boquilla de la pistola sin prender el equipo. en caso contrario, verifique que la llave o tinaco tenga agua y presión de salida suficientes para abastecer la bomba.
- Verificar que todos los interruptores de encendido del equipo (motor y/o caldera) se encuentren en la posición apagado (off); conectar con precaución el enchufe eléctrico al suministro de energía de su instalación (solo equipos eléctricos).

- Arrancar el equipo con el interruptor (posición “on” o “off”). esto hará trabajar el equipo en alta presión con agua fría. inicie la operación sin dejar de apretar el gatillo de la pistola

- Si el equipo cuenta con un inyector para detergente. recomendamos no usar productos que puedan dañar el equipo como cloros, ácidos, sanitizantes, o que sean explosivos, flamables o sensibles a la presión y/o temperatura. pueden usar jabones neutros y shampoo y desengrasantes biodegradables.

- Nunca deje el equipo encendido y sin operar (sin disparo de agua) por más de 1 minuto, aun si cuenta con paro automático; apáguelo si no lo está usando. dejarlo prendido sin disparar dañara la bomba (por calentamiento). el equipo puede estar trabajando continuamente siempre y cuando este disparando ya que la circulación de agua enfría la bomba.

- Siempre que termine la operación, ponga los interruptores (motor y caldera) en posición de apagado “off”, desconecte el cable de la electricidad o corte el suministro de energía eléctrica

(solo eléctricos) y jale del gatillo para liberar la presión acumulada. cierre la llave de suministro de agua y drene las mangueras.

- En caso de cualquier desperfecto, ruido extraño, olor, vibración, fuga u operación anormal que detecte al poner en marcha el equipo, apáguelo inmediatamente y notifique a su servicio técnico.

- Todas las bombas de alta presión con pistones cerámicos están diseñadas para trabajar con agua limpia; cualquier uso con agua reciclada, de pozo con exceso de dureza, sólidos suspendidos, agua derivada de procesos industriales, agua de mar o contaminada, así como con químicos agresivos o temperaturas por arriba de la recomendada, eventualmente dañara el sistema. se recomienda el uso de filtros y suavizadores como refuerzo al cuidado de la bomba.