|  |  |
| --- | --- |
| Revisión #:Escrito por: | Fecha: Mes DD, AAAAAprobado por: |

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTOS RELACIONADOS:**  | * Manual del usuario de la soldadora de gas o de arco
* Parte 10 de las regulaciones generales de seguridad y salud en el trabajo
* SDS para los gases de soldadura
 |
| **CUANDO USAR ESTA PRÁCTICA DE TRABAJO SEGURO, *SAFE WORK PRACTICES* (*SWP*):** | Educar y capacitar a los empleados, contratistas y personal de servicio, sobre los peligros potenciales que implica la operación y el mantenimiento de los equipos de soldadura. Establecer y mantener las precauciones y prácticas de trabajo seguras para el uso de este equipo, en lo que respecta a su operación. |
| **PELIGROS Y RIESGOS:** | * Exposición a humos metálicos
* Radiación ultravioleta
* Quemaduras
* Fuego y/o explosión
* Daño a los ojos
* Choque eléctrico
* Cortes
* Ruido
 |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** | Aprobado por CSA * Calzado de seguridad con punta de acero
* Careta de soldador
* Máscara o respirador
* Ropa ignífuga (retardante de fuego)
* Protección auditiva
* Guantes de soldador
* Contener el pelo largo y suelto - incluyendo la barba
 |
| **REQUISITOS DE ENTRENAMIENTO:** | * Entrenamiento a cargo de una persona competente y con experiencia
 |
| **PROCESO DE COMUNICACIÓN:** | * Informar a otros trabajadores de las actividades de soldadura en la granja. Mantener el extintor cerca y de ser necesario establecer una guardia. Las instrucciones a seguir pueden aplicarse a la soldadora de gas o de arco.
 |
| **EQUIPOS Y SUMINISTROS:** | * Botiquín de primeros auxilios
* Extintor de incendios
* Teléfono móvil/inteligente o radio de dos vías
* Oxígeno
* Acetileno
* Antorcha
* Ventilación
* Fuente de energía
* Gas de protección
 |
| 1. Al soldar, los empleados deben llevar guantes, cubrebrazos (si procede) y una careta para soldar, además de cualquier otro equipo de protección personal habitual o equipo de seguridad.
2. En el área inmediata de trabajo debe haber disponible un extintor cargado.
3. Despeje el área de trabajo de materiales inflamables.
4. Limpie de polvo y escombros el suelo y el área de trabajo.
5. Si el suelo es combustible, humedézcalo o cúbralo con una lámina de metal.
6. Asegúrese de que se hayan colocado las pantallas adecuadas, para evitar que los compañeros de trabajo reciban destellos de soldadura.
7. Utilice abrazaderas, banco de tornillo, alicates (pinzas) de bloqueo o similares para mantener el material unido.
8. Los empleados deben asegurar una ventilación adecuada cuando estén soldando.
9. Asegúrese de que los tanques estén bien sujetos a la pared, a la mesa o al carro según aplique. Siempre compruebe que no haya fugas en el equipo antes de utilizarlo y asegúrese de que todas las conexiones estén bien apretadas.
10. Cuando no se utilice o se transporte el tanque de soldadura, asegúrese de que todas las válvulas estén cerradas. Almacene el soldador, los tanques y las pantallas en el área apropiada y de manera segura.
11. Al transportar los tanques a los lugares de trabajo, retire y guarde todos los manómetros y antorchas. Transpórtelos con la tapa de seguridad puesta, de pie y asegurados en posición vertical.
12. Siga siempre las recomendaciones del fabricante para los procedimientos de mantenimiento.
13. Cuando otros trabajadores puedan estar también expuestos a los peligros creados por la soldadura, como corte y quemaduras, protéjalos mediante el uso de "pantallas".
14. Nunca comience a trabajar sin la debida autorización.
15. Revise la zona de trabajo en busca de material combustible y posibles vapores inflamables antes de empezar a trabajar.
16. Un soldador nunca debe trabajar solo. Se debe mantener una vigilancia contra incendios o chispas.
17. Compruebe las tuberías y mangueras que puedan ser o contener material inflamable, a fin de protegerlos de escoria (desechos) o chispas.
18. Nunca suelde o corte mangueras/tuberías, tambores, tanques, etc. que hayan estado en servicio, sin asegurarse de que se han tomado todas las precauciones y se han obtenido los permisos.
19. Nunca entre, suelde o corte en un espacio confinado, sin las pruebas de gas apropiadas y el vigilante de seguridad requerido.
20. Cuando trabaje a lo alto, utilice materiales resistentes al fuego (mantas, lonas) para controlar o contener los desechos y las chispas.
21. No debe cortar o soldar en donde las chispas y los desechos de corte, caigan sobre los cilindros (aleje todos los cilindros hacia un lado).
22. Abra lentamente todas las válvulas de los cilindros. La llave utilizada para abrir las válvulas de los cilindros debe mantenerse siempre en el vástago de la válvula cuando el cilindro esté en uso.
23. Almacene los cilindros por separado. Ver SDS.
24. Compruebe la conexión a tierra para la soldadura de arco.
25. Compruebe que se utilice el tipo y tamaño correcto de electrodo, para la tarea realizada en la soldadura por arco.
26. Compruebe la polaridad para ver si coincide con la del electrodo.

Procedimiento:1. Haga una evaluación de los peligros antes de empezar a trabajar y documéntelos en el formulario de evaluación de peligros laborales y acciones correctivas.
2. Inspeccione y póngase los equipo de protección personal requeridos indicados anteriormente.
3. Ventile el área de trabajo.
4. Coloque las pantallas de soldadura.
5. Disponga de un equipo de respuesta a incendios. Tenga un plan de vigilancia contra incendios.
6. Comunique su plan de trabajo a los demás trabajadores.
7. Inspeccione la máquina y/o los cilindros en busca de defectos o daños.
8. Abra las válvulas de los cilindros lentamente - mantenga la llave cerca de los tanques mientras estén en uso o seleccione la varilla y el rango de amperaje correctos para el trabajo.
9. Encienda la antorcha o la máquina.
10. Haga el trabajo.
11. Apague la antorcha o la máquina.
12. Al terminar cierre la válvula de la botella y libere la presión de la manguera.
13. Enrolle las mangueras.
14. Guarde los cilindros y la máquina en un área segura, lejos del tráfico.
 |
| **PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** | En caso de emergencia, llame al 911 y al dueño de la granja inmediatamente. Quítese del camino del peligro y asegúrese de que nadie más esté en riesgo. |