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

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTOS RELACIONADOS:**  | Consulte el SWP de operación del tractor y el SWP del implemento que se esté utilizando.Consulte el manual del usuario del implemento |
|  **CUANDO USAR ESTA PRÁCTICA DE TRABAJO SEGURO, *SAFE WORK PRACTICES* (*SWP*):** | Esta práctica de trabajo seguro está diseñada para ser utilizada cuando se enganche un implemento a un tractor. Si bien ciertos equipos pueden requerir algunas prácticas específicas, este documento debe utilizarse sólo como lineamiento general. |
| **PELIGROS Y RIESGOS:** | * Aprisonamiento
* Puntos de atrapamiento
* Peligros para los pies
* Atropellamiento
* Volcaduras
 |
| **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:** | Aprobados por CSA;* Calzado de seguridad con punta de acero
* Protección auditiva
* Ropa de alta visibilidad
 |
| **REQUISITOS DE ENTRENAMIENTO:** | * Entrenamiento interno en la forma de enganchar los implementos
* Si opera un tractor, licencia de conducir clase 8 o más alta.
 |
| **PROCESO DE COMUNICACIÓN:** | Cuando labore con otro trabajador enganchando un implemento en el tractor, asegúrese de que todos entiendan las señales con las manos que se utilicen. Si trabaja solo, asegúrese de estar familiarizado con la política de trabajo solo. |
| **EQUIPO Y SUMINISTROS:** | * Botiquín de primeros auxilios nivel 2 o 3
* Teléfono celular o radio de dos vías
 |
| Práctica:1. Lea y siga el manual del operador del tractor y del implemento que se van a enganchar.
2. Asegúrese de que el implemento y el tractor estén debidamente acoplados. Un implemento demasiado grande para el tractor podría causar un incidente grave.
3. Revise el área para ver si hay peligros, ponga en práctica los medios para controlarlos.
4. Antes de enganchar el equipo haga una comprobación preoperativa según las especificaciones del fabricante, tanto del implemento como del tractor.
5. Asegúrese de que todos los dispositivos de protección y seguridad sean los adecuados, estén en su lugar y en condiciones de uso.
6. Asegúrese de que el pasador -*pin*- utilizado tenga el tamaño correcto para la combinación del implemento con el tractor.
7. El implemento debe colocarse de forma que esté alineado con el tractor, ajuste la altura como se necesite.
8. El tractor debe echarse en reversa lentamente hacia el enganche del implemento, de forma que quede alineado o "para que cuadre" con el implemento.
	1. Si usted está solo:
		1. Establezca con alguien un procedimiento de devolución de llamadas
		2. Cuando esté cerca (1 pie), detenga el tractor, ponga el freno de manoy apague el tractor
		3. Bájese y ajuste el implemento si está desalineado
		4. Regrese al tractor y alinee el tractor con el implemento
		5. Una vez alineado, inserte el pasador del enganche y ponga el seguro del pasador.
	2. Si tiene un ayudante:
		1. Asegúrese de que el ayudante permanezca de forma segura fuera del camino del tractor
		2. Retroceda lentamente
		3. Una vez que esté cerca del implemento (1 pie), ponga la palanca del tractor en “P” de estacionar (*parking* en inglés*)*, ponga el freno de mano y haga una señal para que el ayudante compruebe la alineación
		4. Una vez que el ayudante esté a salvo, retroceda lentamente hasta que el implemento esté completamente alineado
		5. Ponga la palanca del tractor en “P” de estacionar, inserte el pasador del enganche e instale el seguro.

Los pasadores de enganche están hechos de materiales especiales para una máxima fuerza, resistencia y durabilidad. Nunca use pernos u otro sustituto.1. Conecte la cadena de seguridad
	1. La resistencia mínima de la cadena debe ser al menos, el peso del implemento que se está remolcando.

Conexión de enganche de tres puntos1. Asegúrese de que los puntos de enganche inferiores estén colocados correctamente para el implemento.
2. Utilice el bulón de enganche de seguridad –*bushing-*de la categoría adecuada para la conexión del tractor y el implemento.
3. Cuando esté cerca del implemento, evalúe la alineación y ajuste los brazos de control y/o la posición del implemento, según sea necesario. No debe levantar el equipo para acomodarlo.
4. Una vez alineados, deslice los orificios de los brazos inferiores en los pasadores y fije los clips de bloqueo rápido.
5. Alinee el orificio del brazo superior con el pasador superior (normalmente se puede hacer girando manualmente el ajuste roscado. Asegúrese de que el ajuste sea uniforme). Inserte el pasador y los clips de bloqueo rápido.
6. Después de realizar la conexión, suba y baje lentamente el implemento para comprobar si hay alguna interferencia entre el tractor y el implemento.

Encender y desconectar la energía1. Nunca opere la toma de fuerza mientras alguien esté cerca. Siempre use ropa ajustada.
2. Asegúrese de que el eje de transmisión esté colocada en la posición adecuada para el implemento. Apague el tractor.
3. Asegúrese de que el eje de la toma de fuerza en el tractor sea el adecuado para el implemento (por ejemplo: 540rpm frente a 1000rpm).
4. Asegúrese de que el protector principal de la toma de fuerza esté en su sitio.
5. Asegúrese de que la flecha del cardán (línea de transmisión) del tractor y el eje estén en buenas condiciones.
6. Después de que el equipo se una a la barra de tiro o al enganche, una el eje de la toma de fuerza.
7. Deslice la flecha del cardán de la toma de fuerza sobre el eje asegurándose de que esté correctamente alineado. Verifique que la línea de transmisión del implemento se haya asegurado en el eje, tirando hacia atrás y hacia adelante.
8. Al desconectar la toma de fuerza, estaciónese y apague el tractor. Suelte el bloqueo de la toma de fuerza y deslice el eje hacia atrás. Asegúrese de colocar la toma de fuerza de forma que no se caiga cuando se almacene.

Conexiones hidráulicas1. Siempre use guantes y gafas de seguridad.
2. El implemento debe ser enganchado al tractor antes de conectarse el sistema hidráulico.
3. Limpie ambas entradas y salidas de las conexiones antes de conectarlas. Inspeccione las entradas y salidas de las conexiones y las mangueras para asegurarse de que no estén dañados, doblados o que muestren signos de abrasión.
4. No libere la presión acumulada golpeando la punta de la conexión/acople macho.
5. Al comprobar si hay fugas hidráulicas, utilice un trozo de papel/cartón para localizar la fuga. La penetración del fluido en la piel es un peligro.
6. Cuando transporte un equipo con sistema hidráulico, asegúrese de que los cierres de seguridad estén activados para garantizar que el componente hidráulico no se mueva accidentalmente durante el transporte.
7. Al desconectar el sistema hidráulico, baje el implemento a su posición de trabajo o enganche los bloqueos de seguridad y libere la presión hidráulica.

Conexión eléctrica1. Asegúrese de que el tractor y el enchufe del implemento coincidan.
2. Compruebe que el enchufe y el cable no estén desgastados. Si están dañados, pida a una persona que los repare.
3. Alinee el enchufe eléctrico con la toma de corriente del tractor.
4. Asegúrese de que la conexión y el cable estén seguros.
5. Asegúrese de que todos los componentes eléctricos funcionen correctamente antes de mover el equipo.
 |
| **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. |