

ReechCraft.
PowerPole®

MANUAL DE SEGURIDAD DEL OPERADOR



Es importante que lea, comprenda y obedezca el contenido de este manual. Manténgalo con la máquina en todo momento.

El propósito de este manual es proporcionar procedimientos operativos seguros y adecuados para cualquier persona que utilice esta máquina.

Debido a que en ReechCraft, Inc. siempre estamos trabajando para mejorar nuestros productos, procesos y procedimientos, nos reservamos el derecho de realizar cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con ReechCraft para obtener información actualizada.

SÍMBOLOS DE ALERTA DE SEGURIDAD Y PALABRAS DE SEÑAL DE SEGURIDAD



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza a lo largo de este manual y en la máquina para alertarlo sobre posibles riesgos de lesiones personales. Comprenda y obedezca todos los mensajes de seguridad que correspondan con este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ DANGER

INDICA UNA SITUACIÓN INMIDENTEMENTE PELIGROSA QUE, SI NO SE EVITA, RESULTARÁ EN LESIONES GRAVES O LA MUERTE. ESTA CALCOMANÍA TENDRÁ UN FONDO ROJO.

⚠ WARNING

INDICA UNA SITUACIÓN POTENCIALMENTE PELIGROSA QUE, SI NO SE EVITA, PODRÍA PROVOCAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE. ESTA CALCOMANÍA TENDRÁ UN FONDO NARANJA.

⚠ CAUTION

INDICA UNA SITUACIÓN POTENCIALMENTE PELIGROSA QUE, SI NO SE EVITA, PUEDE PROVOCAR LESIONES LEVES O MODERADAS. TAMBIÉN PUEDE ALERTAR CONTRA PRÁCTICAS INSEGURAS. ESTA CALCOMANÍA TENDRÁ UN FONDO AMARILLO.

⚠ WARNING

ESTE PRODUCTO DEBE CUMPLIR CON TODOS LOS BOLETINES RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD. PÓNGASE EN CONTACTO CON REECHCRAFT, INC. O CON EL REPRESENTANTE LOCAL AUTORIZADO DE REECHCRAFT PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE LOS BOLETINES RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD QUE SE HAYAN EMITIDO PARA ESTE PRODUCTO.

⚠ NOTICE

REEHCRAFT, INC. ENVÍA BOLETINES RELACIONADOS CON LA SEGURIDAD AL PROPIETARIO EN EL REGISTRO DE ESTA MÁQUINA. PÓNGASE EN CONTACTO CON REECHCRAFT PARA ASEGURARSE DE QUE LOS REGISTROS DEL PROPIETARIO ACTUAL ESTÉN ACTUALIZADOS Y SEAN PRECISOS.

REEHCRAFT DEBE SER NOTIFICADO INMEDIATAMENTE EN TODOS LOS CASOS EN QUE NUESTROS PRODUCTOS HAYAN ESTADO INVOLUCRADOS EN UN ACCIDENTE QUE INVOLUCRE LESIONES CORPORALES O MUERTE DEL PERSONAL, O CUANDO SE HAYAN PRODUCIDO DAÑOS SUSTANCIALES A LA PROPIEDAD PERSONAL O DAÑOS AL PRODUCTO REECHCRAFT.

Póngase en Contacto Con Nosotros Con Respecto a:

- Reporte de Accidentes
- Publicaciones sobre seguridad de productos
- Actualizaciones del propietario actual
- Preguntas sobre la seguridad del producto
- Información de cumplimiento de normas y reglamentos
- Preguntas sobre aplicaciones especiales
- Preguntas sobre modificaciones de productos

Información de Contacto:

Departamento Técnico de Seguridad e Ingeniería

845 34th St N, Fargo, ND 58102

customer.service@reechcraft.com

En USA: 888-600-6160 • **Fuera de EE.UU:** 701-280-5900

PAUTAS DE SEGURIDAD

1. La seguridad es lo primero. Para ayudar a garantizar la seguridad, siempre haga que una persona competente ensamble, monte, opere, transporte, almacene y mantenga este producto. Una persona competente se define como aquella que tiene:
 - a. Capacidad para identificar cualquier peligro presente o previsible.
 - b. Autoridad para tomar medidas correctivas inmediatas.
 - c. Conocimiento y capacitación para ensamblar, erigir, operar, transportar, almacenar y mantener el sistema.
 - d. Manual de seguridad del operador disponible en todo momento.
 - e. Experiencia de campo para ensamblar, montar, operar, transportar, almacenar y mantener correctamente el sistema.
2. Asegúrese de seguir todas las pautas establecidas en el Manual de seguridad del operador para el montaje, montaje, operación, transporte, almacenamiento y mantenimiento adecuados.
3. Los trabajadores expuestos a peligros deben usar equipo de protección personal (EPP) como cascos, gafas, guantes y botas de seguridad según lo prescrito por las autoridades federales, estatales y locales.
4. Haga un plan de diseño de cómo se utilizará su plataforma de trabajo de escalada de mástil para la tarea específica. Examine la estructura y las condiciones del terreno donde se colocará el sistema. En paredes largas, use múltiples sistemas para permitir una mayor flexibilidad en el acceso. Siempre coloque los mástiles en una posición que proporcione una base estable y una conexión adecuada a la estructura.
5. Establezca la distancia de la plataforma a la pared o estructura, teniendo en cuenta las compensaciones de pared, curvas, balcones, características arquitectónicas, árboles, cables, etc.
6. Tenga en cuenta y consulte las pautas federales, estatales y locales para la distancia adecuada de las líneas eléctricas que no son del sistema.
7. Asegúrese de que el suelo soportará las fuerzas de rodamiento del sistema de acuerdo con este Manual de seguridad del operador.
8. Siempre lleve a cabo el mantenimiento y la inspección como se detalla en este manual para ayudar a garantizar la seguridad y eficiencia del sistema. Asegúrese de administrar todo el inventario del sitio de trabajo y asegúrese de que se haya realizado una inspección y mantenimiento adecuados en todos los componentes del sistema antes de su uso.
9. Nunca realice modificaciones en el sistema. Utilice siempre piezas fabricadas en fábrica en el sistema. Las modificaciones al sistema, o configuraciones de una manera distinta a la que se detalla en este manual y otras publicaciones de ReechCraft, anularán la garantía y podrían provocar daños en el equipo o lesiones personales. Si tiene alguna pregunta sobre los componentes o accesorios y cómo deben usarse, comuníquese con su distribuidor local o llame al servicio de atención al cliente de ReechCraft.
10. Asegúrese de tener las barandillas, barandillas, medianías y punteras adecuadas instaladas correctamente.

11. Una vez instalado el sistema y antes de la operación, proporcione una barrera según sea necesario que rodee el área de trabajo debajo de la plataforma de trabajo de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Prepare un plan de escape de emergencia y mantenga una lista telefónica de números de emergencia.
12. Nunca sobrecargue el sistema más allá de la clasificación de servicio de 650 libras (295 kg). Consulte la sección de carga del Manual de seguridad del operador para obtener más información. Aunque el sistema está diseñado con grandes factores de seguridad, sobrecargar excesivamente el sistema podría crear inestabilidad del sistema o daños estructurales, lo que puede provocar lesiones personales o la muerte.
13. La plataforma de trabajo no debe elevarse más de 69 pies (21 metros). Para configuraciones del sistema no detalladas en este manual, consulte con el equipo de ingeniería de ReechCraft.
14. Siempre mantenga las manos, las extremidades y la ropa a una distancia segura de cualquier parte móvil.
15. Asegúrese de que todos los interruptores estén apagados antes de conectar cualquier cable eléctrico.
16. Cuando trabaje desde cualquier plataforma sobre el suelo, no se exceda. Mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento.
17. Asegúrese de que el sistema se baje al suelo antes de entrar o salir de la plataforma.
18. En el caso de una anomalía del sistema que pueda causar un peligro para la seguridad, póngase en contacto con el supervisor del lugar de trabajo inmediatamente.
19. El sistema nunca debe funcionar durante una tormenta eléctrica.
20. La velocidad del viento no debe exceder las 25 mi/h (40 km/h) durante el montaje y desmontaje. En servicio, las velocidades del viento no deben exceder las 35 mi/h (56 km/h).
21. Para reparaciones o preguntas de servicio, comuníquese con su distribuidor local o llame al servicio al cliente de ReechCraft.

REGISTRO DE REVISIONES

Versión Actualizada del Manual de	Abril de 2024
Versión Actualizada del Manual de	Junio de 2022
Versión Actualizada del Manual	Septiembre de 2021
Versión Actualizada del Manual de	Octubre de 2015

TABLA DE CONTENIDOS

Símbolos de Alerta de Seguridad y Palabras de Señal de Seguridad.....	2
Información de Contacto.....	3
Directrices de Seguridad.....	4
Registro de Revisión.....	6

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN GENERAL DEL SISTEMA

1.0 Unidad de Escalada.....	10
1.1 Conjunto Mástil + Base	11
1.2 Configuraciones del Sistema.....	12
1.3 Especificaciones.....	13
Carga Nominal	13

SECCIÓN 2 - ENSAMBLANDO EL SISTEMA

2.0 Planificación del Diseño.....	14
2.1 Montaje del Sistema.....	15
Cargando del Mástil	15
Ensamblando de la Plato Base	16
Conectando de los Mástiles.....	16
Ensamblando de la Plataforma Admite	17
Ensamblando la Abrazadera en V.....	18
Ensamblando la Base Balancín	19

SECCIÓN 3 - ERIGIR EL SISTEMA

3.0 Preparación del Terreno.....	20
3.1 Erigir la Configuración Estándar	20
3.2 Montaje de la Configuración de Estabilizadores	23

SECCIÓN 4 - INSTALACIÓN PLATAFORMA + BANCO

4.0 Introducción.....	30
4.1 Instalación de la Plataforma de Trabajo.....	30
4.2 Instalación de Banco de Trabajo.....	31

SECCIÓN 5 - INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGIA	
5.0 Introducción	32
5.1 Instalación del Controlador.....	33
5.2 Instalación de Taladro.....	33
5.3 Instalación del Cable de Alimentación	34
SECCIÓN 6 - OPERANDO EL SISTEMA	
6.0 Operar la Plataforma de Trabajo.....	36
6.1 Pasando un Empate del Medio	40
SECCIÓN 7 - TRANSPORTE + ALMACENAMIENTO	
7.0 Transporte + Almacenamiento	43
Transporte	43
Almacenamiento	43
SECCIÓN 8 - INSPECCIÓN + MANTENIMIENTO	44
8.0 Inspección + Mantenimiento	44
SECCIÓN 9 - GARANTÍA	49

LISTA DE TABLAS

1.0	Especificaciones del Sistema	13
3.0	Preparación del Terreno	20
3.1	Fuerza de Retirada del Lazo de Separación	22
3.2	V-brace Tie Bracket Fuerza de Extracción	29
5.0	Especificaciones del Taladro y del Cable Eléctrico.....	32

LISTA DE CIFRAS

1.0	Unidad Trepadora Con Soportes de Plataforma	10
1.1	Unidad de Escalada.....	10
1.2	Mástiles, Acoplador y Base	11
1.3	Configuración Estándar	12
1.4	Configuración de Balacín.....	12
1.5	Carga Nominal.....	13
2.0	Carga del Mástil (1 de 2)	15
2.1	Carga del Mástil (2 de 2)	15
2.2	Asegurando la Base	16
2.3	Conectando el Mástil (1 de 2).....	16
2.4	Conectando el Mástil (2 de 2).....	16
2.5	Pestillos de Plataforma de Apertura	17
2.6	Colocación del Conector de la Plataforma.....	17
2.7	Trabando los Pasadores.....	18
2.8	Ensamblado de Soportes en V.....	18
2.9	Montaje del Balacín Base	19
2.10	Conectar el Balacín al Mástil	19
3.0	Levantando el Conjunto (1 de 2).....	21
3.1	Levantando el Conjunto (2 de 2).....	21
3.2	Evitando la Rotación de la Base.....	22
3.3	Asegurando la Base	22
3.4	Ajuste de Apuntalamientos Para Cambios de Elevación	23
3.5	Altura del Conjunto de Balacín de la Ajustando.....	24
3.6	Ajuste de los Estabilizadores de Tornillo	25
3.7	Colocación del Conjunto de Balacín.....	25
3.8	Levantando el Conjunto de Estabilizadores	26
3.9	Colocando el Mástil.....	26
3.10	Ajuste de la Plato Base	27
3.11	Equilibrar el Conjunto del Mástil	27
3.12	Elevación de la Plato Base.....	28
3.13	Colocación del Estabilizador de Tornillo	28
3.14	Conexión de Correa de Trinquete.....	29

4.0 Instalación de Plataforma de Trabajo..... 30

4.1 Asegurar la Plataforma de Trabajo (1 de 2)..... 30

4.2 Asegurar la Plataforma de Trabajo (2 de 2)..... 30

4.3 Instalación de Banco de Trabajo..... 31

5.0 Instalación del Controlador 33

5.1 Instalación de Taladro 33

5.2 Apretar el Soporte de Perforación 33

5.3 Asegurando los Cables..... 34

5.4 Manejo del Cordón 34

5.5 Instalación del Cable de Alimentación 35

6.0 Inspección del Ambiente de Trabajo 36

6.1 Partes Que se Mueven 37

6.2 Palanca de Bloqueo Con Trinquete 37

6.3 Nivelando de la Plataforma..... 37

6.4 Operar la Plataforma de Trabajo 38

6.5 Saliendo de la Plataforma 39

6.6 Apoyando el Mástil..... 40

6.7 Desconectando la Corbata 40

6.8 Asegurando la Cuerda 41

6.9 Elevando la Cuerda..... 41

6.10 Pasar una Brida o Abrazadera en V..... 42

SECCIÓN 1

INFORMACIÓN GENERAL DEL SISTEMA

1.0 Unidad de Escalada

Figura 1.0 - Unidad Trepadora con Soportes de Plataforma

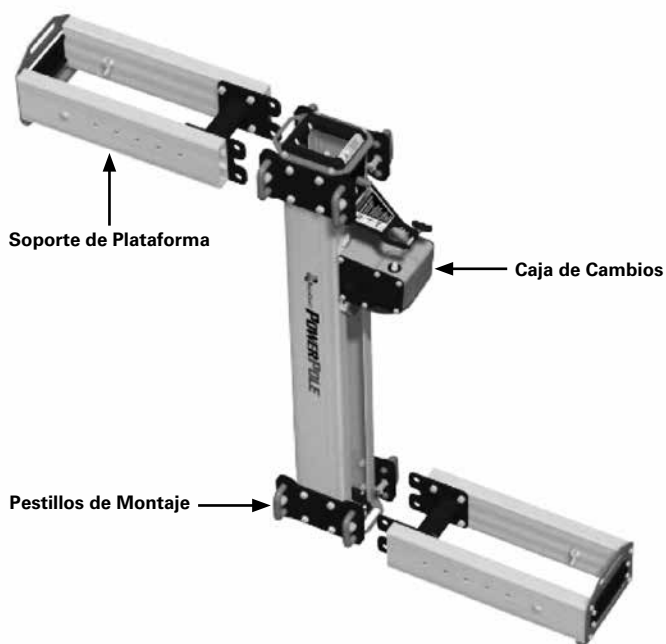
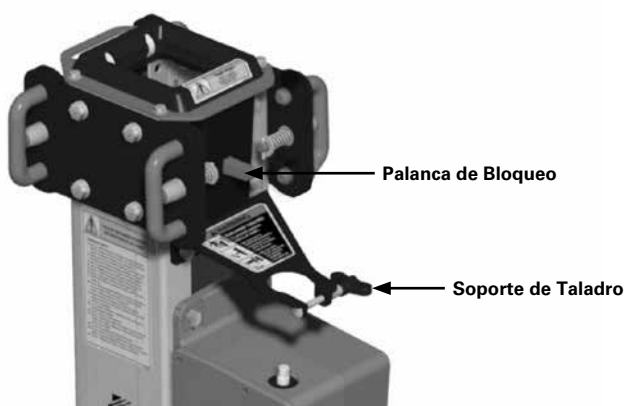


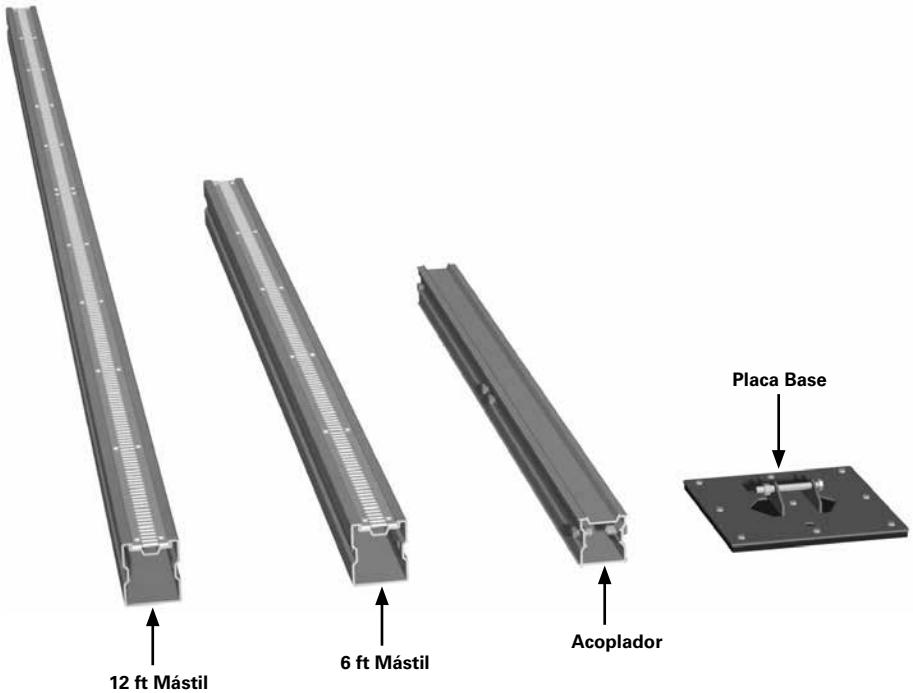
Figura 1.1 - Unidad Trepadora



1.1 Conjunto Mástil + Base

Los mástiles vienen en longitudes de seis pies (1,83 metros) y 12 pies (3,66 metros). Los mástiles se pueden conectar entre sí en cualquier combinación para formar un mástil rígido de hasta 75 pies (22,9 metros) de altura con acopladores. La base se sujeta a la parte inferior del mástil. (Ver Figura 1.2)

Figura 1.2 - Mástiles, Acoplador y Base



1.2 Configuraciones del Sistema

Figura 1.3 - Configuración Estándar



Figura 1.4 - Configuración de Balancín



1.3 Especificaciones

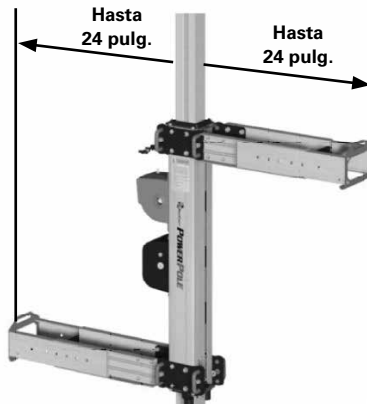
Tabla 1.0 - Especificaciones del Sistema

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Carga Nominal Máxima en la Unidad Trepante [Peso de la Plataforma de Trabajo No Incluido]	650 lbs (295 kg)
Dispositivos de Seguridad	Bloquear Trinquete
Descenso de Emergencia	Manivela de Descenso Manual (Opcional)
Velocidad Máxima de Ascenso	25 pies/min
Velocidad Máxima de Descenso	30 pies/min
Altura Máxima de la Plataforma	69 pies
Altura Máxima de Trabajo	75 pies
Altura Máxima de Trabajo Sin Atar	24 pies (Requires Outriggers)
Altura Máxima de Trabajo Sin Corbata de Mediana Luz	32 pies (40 ft with Outriggers)
Longitud Máxima (Basada en una Plataforma de 32 Pies de Largo)	32 pies
Ancho Máximo de Plataforma (Cada Lado del Mástil)	28 pulg.
Velocidad Máxima del Viento Durante el Funcionamiento	35 mi/h
Velocidad Máxima del Viento Durante la Erección	25 mi/h

Carga Nominal

El centro de la carga nominal debe estar ubicado a 24 pulgadas de cada lado del mástil.

Figura 1.5 - Carga Nominal



SECCIÓN 2

ENSAMBLANDO EL SISTEMA

2.0 Planificación del Diseño

- Configuración estándar o estabilizadora:
 - Considera qué tan alto necesitas ir.
 - La configuración estándar requiere lazos cada 16 pies. Sin embargo, si mide 32 pies o menos, puede usar solo una corbata en la parte superior.
 - La configuración del estabilizador permite una configuración más rápida y se puede trabajar hasta 24 pies sin atar a la estructura. Si está atado, puede tener una corbata en la parte superior a una altura máxima de 40 pies.
- Polo simple o doble:
 - Considere los tramos rectos de la pared, configuraciones compartidas, obstrucciones del suelo, etc.
 - Si solo necesita acceder a un área estrecha, como una ventana, puede usar una plataforma de un solo hombre en un poste. Para otras configuraciones, necesitará dos unidades de escalada (gemelas) o más (multipolos) con las plataformas más largas de hasta 32 pies.
 - Se recomienda tener sistemas gemelos versus sistemas multipolares, ya que es bueno tener más flexibilidad con dos plataformas frente a una grande.
- Ubicaciones de los postes:
 - ¿Habrá disposiciones especiales para el apoyo terrestre necesario?
- Ubicaciones del sistema de amarre de pared:
 - 16 pies es el espacio máximo de empate. Considere ubicaciones de amarre de pared que proporcionen un anclaje sólido. Permita áreas de pared donde no puedan ir ataduras, lo que requiere más ataduras.
- Cantidades de componentes:
 - Unidades de escalada
 - Compatibilidad con plataformas
 - Plataformas
 - Postes
 - Lazos
 - Bases
- Accesorios:
 - Taladros
 - Cables: ubicación de la fuente de alimentación o generador necesario
 - Se necesita cribbing o alféizar (solo configuraciones extremas)

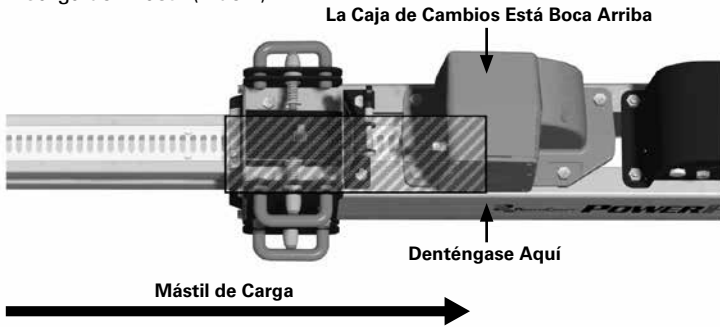
2.1 Montaje del Sistema

Carga del Mástil

Dado que el sistema probablemente se transportó al lugar de trabajo en componentes separados, será necesario ensamblar esos componentes antes de erigir el sistema junto a la estructura. El sistema PowerPole se puede desmontar en diversos grados para facilitar el transporte. A los efectos de este manual, asumiremos que el sistema está completamente desmontado durante el transporte al lugar de trabajo.

- Coloque al viajero horizontalmente en el suelo (caja de engranajes hacia arriba e inserte el mástil a mano hasta que la pista del mástil engranaje de transmisión de la caja de cambios. (Ver Figura 2.0)

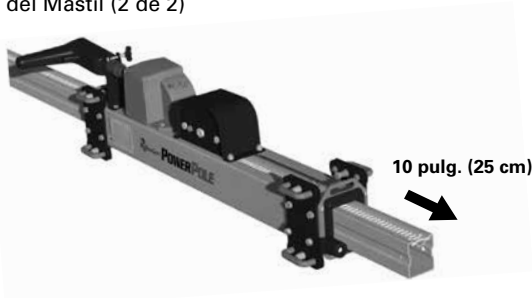
Figura 2.0 - Carga del Mástil (1 de 2)



- Continúe cargando el mástil usando el taladro para mover el mástil a través del viajero. Complete canalizando el mástil a través de la guía del mástil inferior hasta que el mástil sobresalga del viajero por aproximadamente 10 pulgadas (25 cm). (Ver Figura 2.1)

Importante: Tenga cuidado al canalizar el mástil a través del conjunto de la guía del mástil, manteniendo todas las manos y extremidades alejadas del área.

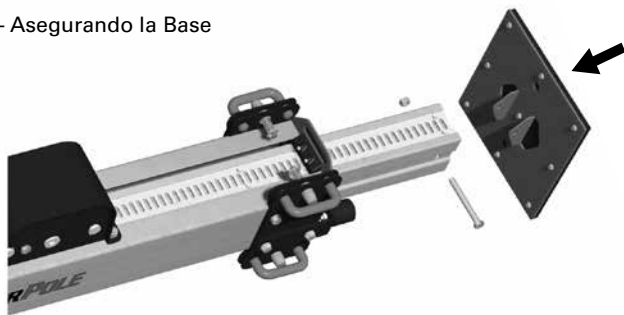
Figura 2.1 - Carga del Mástil (2 de 2)



Ensamblando de la Plato Base

- Asegure la base a la parte inferior del mástil con el perno suministrado. (Ver Figura 2.2)

Figura 2.2 - Asegurando la Base

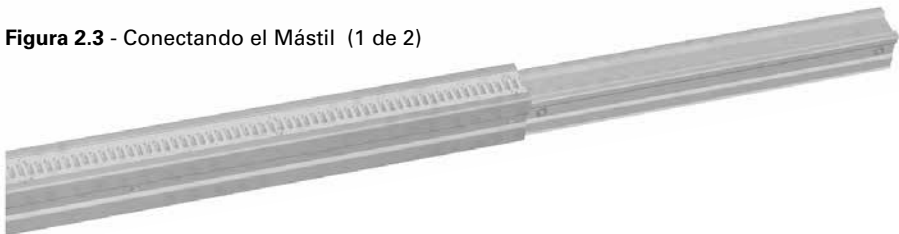


Conectando de los Mástiles

Las longitudes de mástil se ofrecen en longitudes de seis pies (1,83 metros) y 12 pies (3,66 metros). Ambas longitudes de mástiles tienen el mismo patrón de agujeros. (Ver Figuras 2.3 y 2.4)

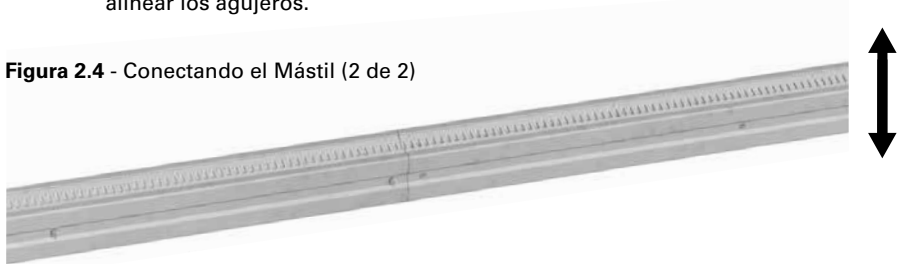
- Pre-ensamble el acoplador en uno de los mástiles usando los botones de presión incorporados.

Figura 2.3 - Conectando el Mástil (1 de 2)



- Deslice el otro mástil sobre el acoplador y conéctelo con los botones de presión incorporados. Deslice los mástiles hacia arriba y hacia abajo para alinear los agujeros.

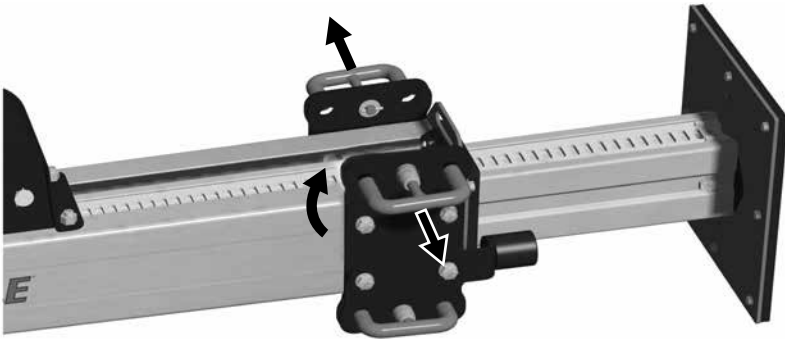
Figura 2.4 - Conectando el Mástil (2 de 2)



Ensamblado de la Plataforma Admite

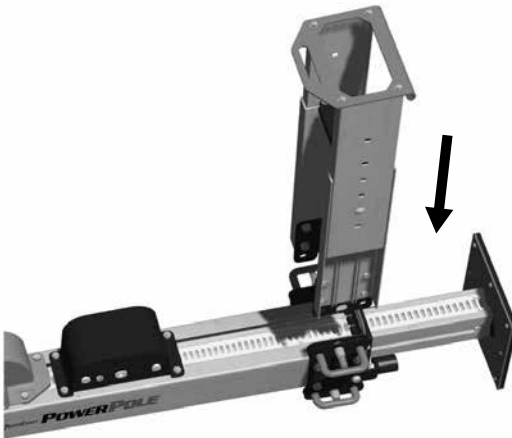
- Abra los pestillos de la plataforma tirando de ambos pasadores hacia afuera, girando ligeramente y luego soltando. (Ver Figura 2.5)

Figura 2.5 - Pestillos de Plataforma de Apertura



- Coloque el conector de la plataforma en el sistema de pestillo. (Ver Figura 2.6)

Figura 2.6 - Colocación del Conector de la Plataforma

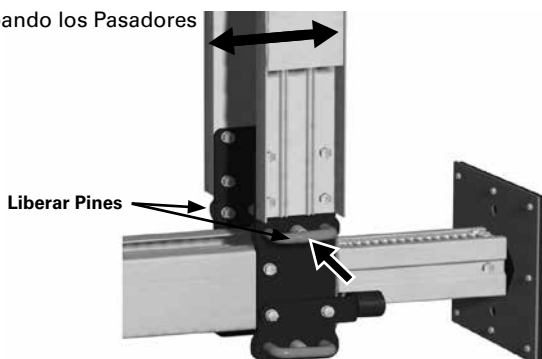


ENSAMBLANDO EL SISTEMA

- Gire los pasadores del pestillo con resorte hacia atrás para que se "encajen" en su lugar. (Ver Figura 2.7)

Importante: Asegúrese de que los pines se desplacen completamente a través del conjunto moviendo el soporte de la plataforma hacia arriba y hacia abajo si es necesario. Asegúrese de que ambas partes se hayan enganchado.

Figura 2.7 - Trabando los Pasadores



Nota: El soporte del banco opcional se monta con el mismo procedimiento que la plataforma.

Ensamblando la Abrazadera en V (Opcional)

- Asegure el conjunto de abrazadera en V al mástil con el hardware suministrado por encima del conjunto Traveler. (Ver Figura 2.8)

Figura 2.8 - Ensamblando de Soportes en V



Ensamblando la Base del Balancín (Opcional)

- Con el conjunto en el suelo, coloque el conjunto del estabilizador en el mástil aproximadamente tres pulgadas (ocho cm) por encima de la placa base y asegúrelo sujetando el estabilizador al mástil con el hardware suministrado (Ver Figuras 2.9 y 2.10)

Figura 2.9 - Montaje del Balancín Base

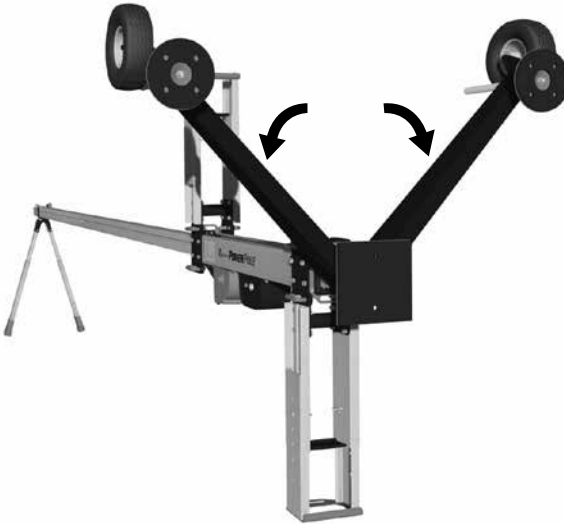


Figura 2.10 - Conectar el Balancín al Mástil



SECCIÓN 3

ERIGIR EL SISTEMA

3.0 Preparación del Terreno

Refiriéndose al plan de diseño, examine las condiciones del terreno para asegurarse de que la superficie pueda soportar la carga prevista del sistema. Prepare la superficie de la base para la erección, eliminando cualquier residuo, obstáculo o cualquier otra condición que pueda provocar lesiones durante la erección. Prepare las áreas de rodamiento nivelando y/o compactando la superficie del suelo. Agregue placas de cribbing o base para soportar adecuadamente la fuerza del rodamiento. (Véase el Cuadro 3.0)

Tabla 3.0 - Preparación del Terreno

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Area de la Placa Base	94 pulg. ² (606 cm ²)
Area Estabilizadora de Tornillo (Cada Una)	48 pulg. ² (269 cm ²)
Fuerza en la Placa Base	1000 lbs (450 kg)
Fuerza en los Estabilizadores de Tornillo Estabilizadores (Cada Uno)	500 lbs (225 kg)

3.1 Erigir la Configuración Estándar

La erección solo debe llevarse a cabo bajo la supervisión directa de una persona competente y de conformidad con todos los requisitos locales, estatales y federales.

Consulte el plan de diseño para determinar la lista completa del equipo requerido para el montaje. Asegúrese de que todos los componentes han sido inspeccionados y mantenidos de acuerdo con las etiquetas del producto en la unidad y la información contenida en este manual, o cualquier otro documento suministrado por el equipo técnico de ReechCraft.

- Determine la ubicación del lazo de separación para conectar la parte superior del mástil. Use una escalera para acceder a la pared u obtener acceso al techo para llegar a la ubicación de montaje de la atadura de separación.
- Fije la atadura de forma segura a la estructura con cuatro tornillos de 1/4 de pulgada por tres pulgadas o equivalente para proporcionar resistencia a la extracción. (Véase el cuadro 3.0) Asegúrese de seguir las pautas federales, estatales y locales para un acceso seguro a la pared y al techo durante el proceso de erección.
- Una vez que el lazo de separación esté asegurado, coloque la unidad de escalada y el conjunto del mástil con la base cerca de su posición final.

Importante: Antes de colocar el mástil en su posición, examine minuciosamente el área desde el suelo para asegurarse de que no haya líneas eléctricas u otras obstrucciones que interfieran con la construcción del conjunto.

- Comenzando en el extremo superior del conjunto, levante el conjunto y camine hacia la estructura mientras continúa inclinando el conjunto hacia arriba en su posición. Complete la conexión a la brida de separación asegurando completamente la junta giratoria al mástil. Compruebe visual y físicamente para asegurarse de que la conexión es segura antes de continuar.
(Ver Figuras 3.0 y 3.1)

Figura 3.0 - Levantando del Conjunto (1 de 2)

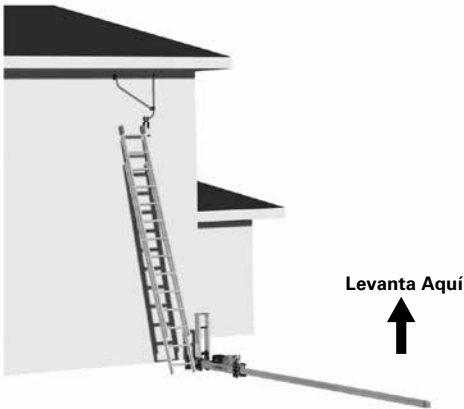


Figura 3.1 - Levantando del Conjunto (2 de 2)



ERIGIR EL SISTEMA

- En la base del mástil, asegúrese de que la parte inferior del conjunto del mástil no gire ni se deslice en ninguna dirección a lo largo de la superficie de la base. Esto se puede lograr introduciendo picos en el suelo a través de los orificios en la placa base. (Véanse las Figuras 3.2 y 3.3)

Figura 3.2 - Evitando la Rotación de la Base

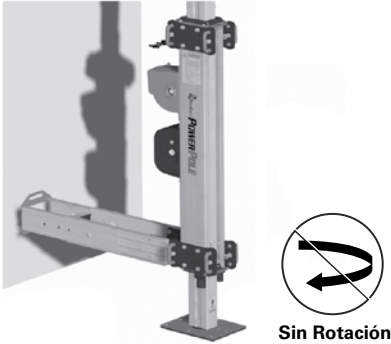
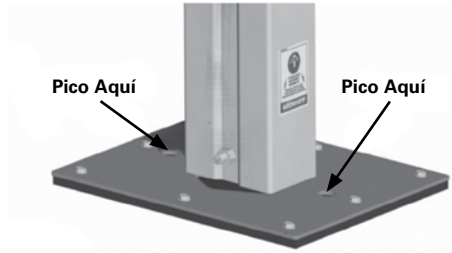


Figura 3.3 - Asegurando la Base



- Alternativamente, se puede asegurar otro lazo de separación al mástil justo encima de la placa base y sujetarlo a la estructura.
- Los mástiles en longitudes de seis pies (1,83 metros) y 12 pies (3,66 metros) se pueden unir para alcanzar la altura máxima de trabajo de 75 pies (22,9 metros). Las alturas superiores a 24 pies (7,3 metros) requieren refuerzos medios cada 16 pies (4,9 metros) o menos. Consulte la Sección 6.1 para obtener más información. Asegúrese de asegurar el lazo de separación para cumplir con la fuerza de retirada. (Ver Tabla 3.1)
- Refiriéndose al plano de diseño, repita los pasos anteriores según sea necesario para erigir correctamente cada conjunto de mástil.

Tabla 3.1 - Fuerza de Extracción del Amarre del Separador

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Fuerza de Extracción Para Cada Tornillo [4 Tornillos en Total]	125 lbs (57 kg) [500 lbs en Total]

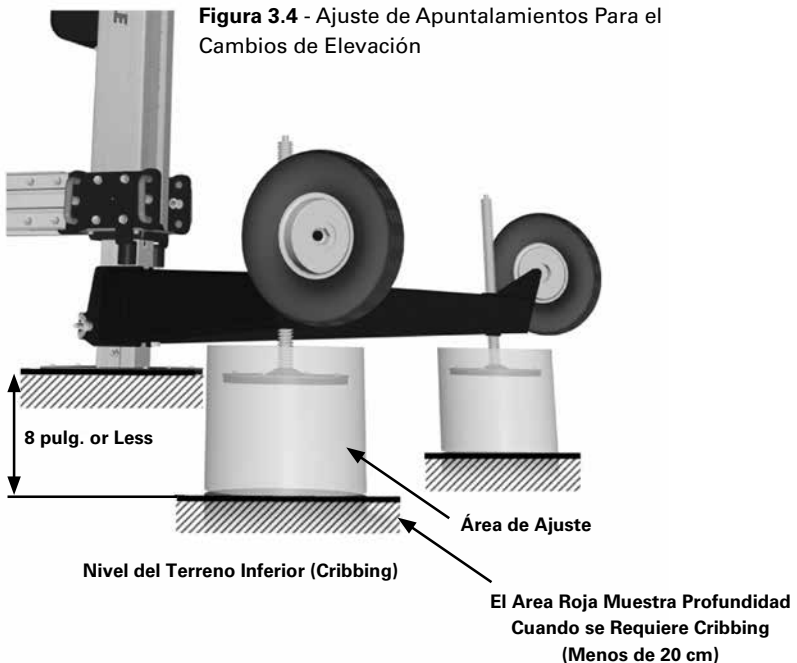
3.2 Montaje de la Configuración de Estabilizadores

La erección solo debe llevarse a cabo bajo la supervisión directa de una persona competente y de conformidad con todos los requisitos locales, estatales y federales.

Consulte el plan de diseño para determinar la lista completa del equipo requerido para el montaje. Asegúrese de que todos los componentes han sido inspeccionados y mantenidos de acuerdo con las etiquetas del producto en la unidad y la información contenida en este manual, o cualquier otro documento suministrado por el equipo técnico de ReechCraft.

- Determine la ubicación del conjunto del mástil y dónde se colocará en la superficie del suelo. Mida el cambio en la elevación desde la posición de la placa base hasta las posiciones del estabilizador de tornillo. Si cualquiera de las posiciones del estabilizador de tornillo es inferior a ocho pulgadas (20 cm) por debajo de la posición de la placa base, se debe agregar cribbing para garantizar una carga adecuada. Alternativamente, la tierra se puede quitar en la posición de la placa base para que la elevación vuelva a estar dentro del rango. (Ver Figura 3.4)

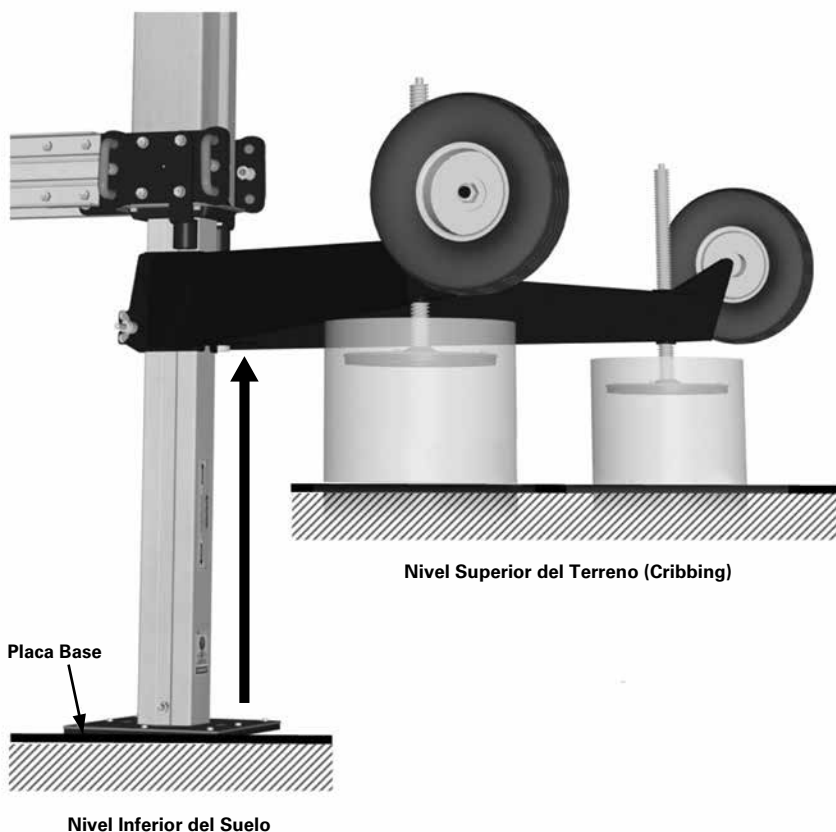
Nota: Cribbing no necesariamente será redondo. Podrían ser capas de madera, tierra compacta u otros sustratos firmes.



ERIGIR EL SISTEMA

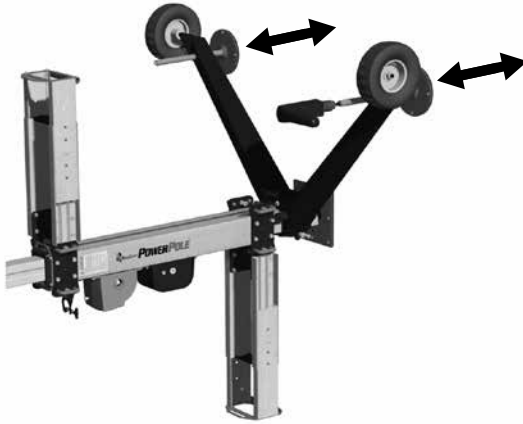
- Si las posiciones del estabilizador de tornillo están niveladas o más altas que la ubicación de la placa base, entonces el conjunto del estabilizador deberá reubicarse más arriba en el mástil.
- Si el cambio de elevación entre cada estabilizador de tornillo supera las ocho pulgadas (20 cm), las superficies de apoyo de los estabilizadores de tornillo deberán cribarse o bajarse a tierra en consecuencia. Si las condiciones del terreno son extremas, la instalación puede requerir el uso del kit opcional de conversión de estabilizadores todo terreno. Hable con su distribuidor local o llame a ReechCraft para obtener más información. (Ver Figura 3.5)

Figura 3.5 - Altura del Conjunto de Balancín de la Ajustando



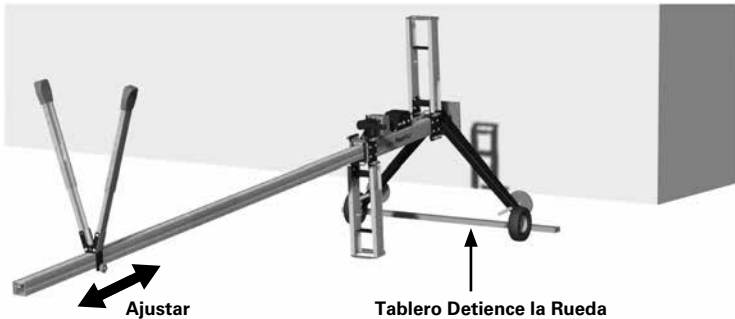
- Tomando las medidas de elevación de las tres posiciones de rodamientos, con el conjunto del mástil todavía en el suelo, ajuste el conjunto del estabilizador hacia arriba o hacia abajo en el mástil según sea necesario y ajuste los estabilizadores de tornillo cerca de sus posiciones finales utilizando un taladro y el atornillador de tuerca suministrado. (Ver Figura 3.6)

Figura 3.6 - Ajuste de los Estabilizadores de Tornillo



- Coloque la unidad trepadora y el conjunto del mástil con la base cerca de su posición final. Coloque una tabla de pernos plana en el suelo paralela a la pared para una parada temporal de la rueda para ayudar en la erección. En referencia al plano de diseño, mida la distancia a la que el estabilizador estará lejos de la pared y coloque la tabla en el suelo en consecuencia.
- Determine la ubicación de la abrazadera en V en la estructura y ajústela en consecuencia mientras el conjunto está en el suelo. (Ver Figura 3.7)

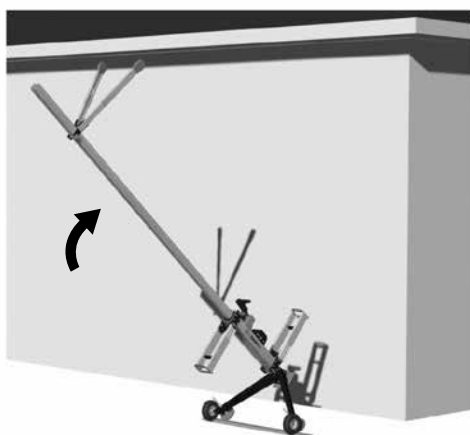
Figura 3.7 - Colocación del Conjunto de Balancín



Importante: Antes de colocar el conjunto del mástil en su posición, examine minuciosamente el área desde el suelo para asegurarse de que no haya líneas eléctricas u otras obstrucciones que interfieran con el montaje del conjunto.

- Comenzando en el extremo superior del conjunto, levante el conjunto y camine hacia la estructura hasta que las ruedas entren en contacto con la tabla de tope de dos pulgadas por cuatro pulgadas. Continúe levantando e inclinando el conjunto hacia arriba en su posición mientras camina hacia la estructura. (Ver Figura 3.8)

Figura 3.8 - Levantando el Conjunto de Estabilizadores



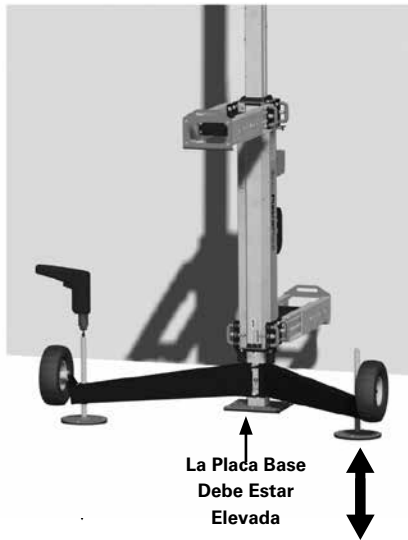
- Tenga cuidado en la parte final de la erección ya que la fuerza de elevación se convierte en una fuerza de tracción. Facilite el conjunto del mástil contra la estructura. (Ver Figura 3.9)

Figura 3.9 - Colocando el Mástil



- Ajuste la placa base y los estabilizadores de tornillo para que el conjunto del mástil esté verticalmente plomado en todas las direcciones y la placa base esté ubicada aproximadamente a 0,75 pulgadas (19 mm) sobre el suelo. (Ver Figura 3.10)

Figura 3.10 - Ajuste de la Plato Base



- Durante este proceso, la parte superior del conjunto del mástil se "pegará" ligeramente a la estructura. Retire el conjunto del mástil de la estructura para permitir que se iguale y luego vuelva a colocarlo contra la estructura. (Ver Figura 3.11)

Figura 3.11 - Equilibrar el Conjunto del Mástil



ERIGIR EL SISTEMA

Nota: Levantar la placa base del suelo 0,75 pulgadas (19 mm) con los estabilizadores de tornillo (utilizando solo el peso del conjunto del mástil) ayuda a garantizar que la mayor parte de la fuerza del cojinete del sistema entre en la placa base, dejando que los estabilizadores actúen como estabilizadores de carga.

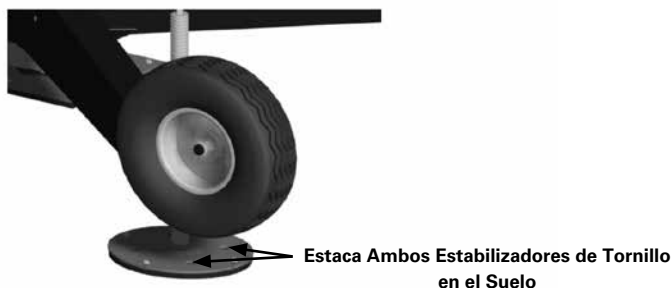
- En la base del mástil, es necesario asegurarse de que la parte inferior del conjunto del mástil no gire ni se deslice en ninguna dirección a lo largo de la superficie de la base. Esto se puede lograr introduciendo picos en el suelo a través de los orificios en los estabilizadores de tornillo. (Véanse las Figuras 3.12 y 3.13)
- Alternativamente, se puede asegurar otro lazo de separación al mástil justo encima del conjunto del estabilizador y sujetarlo a la estructura.

Nota: Durante la operación, una vez que se instala la plataforma de trabajo, y especialmente con cargas útiles del 50% -100%, la placa base debe entrar en contacto con el suelo.

Figura 3.12 - Elevación de la Plato Base



Figura 3.13 - Colocación del Estabilizador de Tornillo



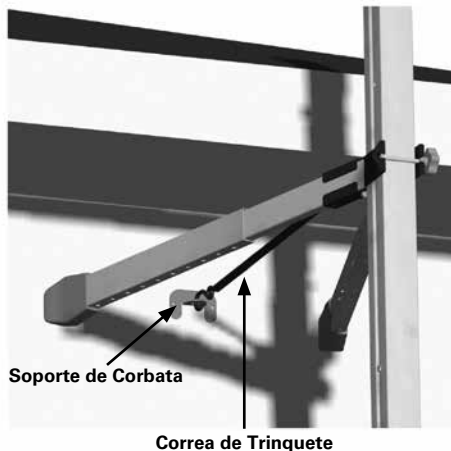
- Cuando se utiliza la configuración de estabilizador a alturas de trabajo superiores a 24 pies (7,3 metros), la abrazadera en V debe estar atada a la estructura. Usando tornillos de 1/4 de pulgada por tres pulgadas, ancle el soporte de amarre a la estructura en el centro de la abrazadera en V centrándola en línea con el conjunto del mástil. Conecte la correa de trinquete del soporte de amarre a la abrazadera en V. (Ver Figura 3.14) Complete el montaje colocando tensión en la correa de amarre.

Importante: No apriete demasiado la correa de trinquete. Si lo hace, podría ejercer una fuerza indebida sobre los tornillos de anclaje y el sustrato, disminuyendo la fuerza de extracción efectiva de la conexión. (Ver Tabla 3.2)

Tabla 3.2 - Fuerza de Extracción del Soporte de Amarre en V

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Fuerza de Extracción Para Cada Tornillo [2 Tornillos en Total]	250 lbs (113 kg) [500 lbs Total]

Figura 3.14 - Conexión de Correa de Trinquete



- Los mástiles de seis pies (1,83 metros) y 12 pies (3,66 metros) se pueden unir para alcanzar la altura máxima de trabajo de 75 pies (22,9 metros). Las alturas superiores a 24 pies (7,3 metros) requieren refuerzos medios cada 16 pies (4,9 metros) o menos. Repita los pasos necesarios anteriores para asegurar correctamente el mástil a la estructura con el botón V-brace a las alturas apropiadas.
- Repita los pasos anteriores según sea necesario para erigir correctamente cada conjunto de mástil.

SECCIÓN 4

INSTALACIÓN PLATAFORMA + BANCO

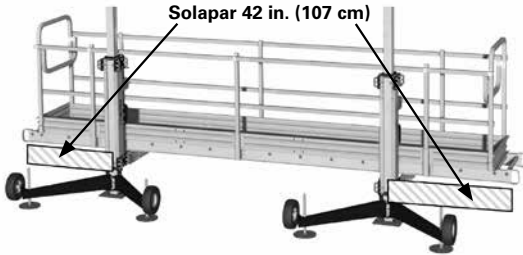
4.0 Introducción

Con los conjuntos de mástil en su lugar, haga referencia al plano de diseño para determinar el tamaño y la ubicación de la plataforma de trabajo y el banco de trabajo.

4.1 Instalación de Plataforma de Trabajo

- Coloque la plataforma de trabajo de longitud adecuada en los soportes de la plataforma. La plataforma de trabajo debe superponerse al centro del conjunto del mástil en 42 pulgadas (107 cm) y colocarse a 5,5 pulgadas (14 cm) del viajero. (Ver Figura 4.0)

Figura 4.0 - Instalación de Plataforma de Trabajo



- Enhebrar las cadenas suministradas con el sistema a través del travesaño de la plataforma de trabajo y asegurar al viajero y soporte de la plataforma. (Ver Figuras 4.1 y 4.2). Asegúrese de que todos los componentes de la plataforma y el riel estén bien sujetos y ensamblados correctamente para evitar vuelcos o deslizamientos excesivos de lado a lado. La plataforma debe estar nivelada de adelante hacia atrás.

Figura 4.1 - Asegurar la Plataforma de Trabajo (1 de 2)

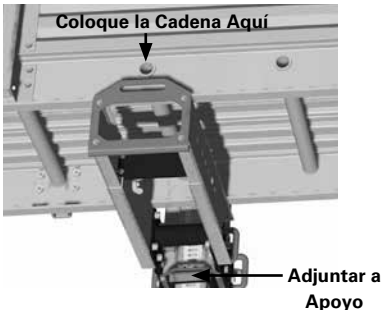
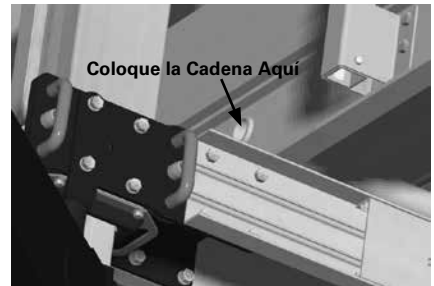


Figura 4.2 - Asegurar la Plataforma Trabajo (2 de 2)



4.2 Instalación de Banco de Trabajo

- El banco de trabajo es opcional. Utilice el banco de trabajo para transportar material y herramientas en el aire para facilitar el acceso y el procesamiento. Nunca se pare ni se siente en el banco de trabajo bajo ninguna circunstancia. Para instalar el banco de trabajo, coloque una plataforma de longitud correspondiente en los soportes del banco. Coloque el banco boca abajo para permitir que se coloque un canal para el material. Complete la instalación del banco enhebrando las cadenas suministradas a través del travesaño de la plataforma del banco y asegúrelas al viajero y al soporte del banco como se mencionó anteriormente. (Ver Figura 4.3)

Figura 4.3 - Instalación de Banco de Trabajo



SECCIÓN 5

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ENERGIA

5.0 Introducción

La instalación del sistema eléctrico solo debe ser realizada por una persona competente. La instalación incorrecta de componentes eléctricos en el sistema podría provocar lesiones personales o la muerte. Examine el lugar de trabajo por completo, localizando cualquier peligro o condición, como agua estancada, objetos afilados, áreas de alto tráfico, etc.

Importante: Antes de instalar cualquier cable eléctrico, asegúrese de que todo el equipo haya sido examinado minuciosamente para su correcto funcionamiento y que no existan cortes, roturas o daños de ningún tipo con los cables de suministro eléctrico o los cables eléctricos de los taladros. Si se encuentra que alguna línea eléctrica está dañada o tiene un desgaste excesivo, deséchela inmediatamente y use equipos nuevos.

El sistema PowerPole solo debe usarse con taladros eléctricos que hayan sido probados y recomendados para su uso por ReechCraft o su distribuidor local. (Ver Tabla 5.0)

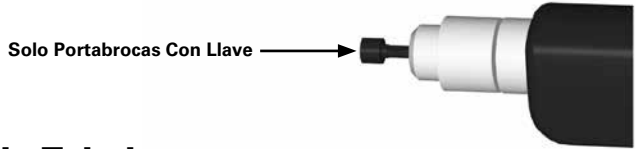
Tabla 5.0 - Especificaciones del Taladro y del Cable Eléctrico

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Velocidad Sin Carga (Alta Velocidad Para ½ Carga Nominal)	0-1200 RPM (0-3500 RPM)
Potencia de Salida	650 W-1000 W
Amperaje	7.5 Amp-10 Amp
Portabrocas	1/2 pulg. (13 mm)
Tamaño del Cuello	1.68 pulg.-1.75 pulg. (42.5 mm-44.5 mm)
Tipo Portabrocas Funcionamiento Normal	Solo con llave (sin llave solo para la configuración)
Clasificación del Cable Eléctrico	20 Amp, calibre 10

5.1 Instalación del Controlador

- Ensamble el atornillador de 3/8 de pulgada (9,5 mm) suministrado en el taladro. Utilice únicamente el controlador suministrado con el sistema o equivalente. (Ver Figura 5.0)

Figura 5.0 - Instalación del Controlador



5.2 Instalación de Taladro

- Asegúrese de que los planos del conductor estén colocados correctamente en las mandíbulas del mandril y que haya un compromiso adecuado del conductor con el taladro. Asegure el controlador al taladro apretando el mandril con la llave del mandril. No se permiten mandriles sin llave.
- Compruebe que la llave del mandril se haya retirado del mandril antes de encender.
- Coloque el taladro con el atornillador en el soporte de taladro, alinee el atornillador con el eje de entrada de la caja de engranajes y presione ligeramente hacia abajo hasta que el conductor se sienta completamente en el eje de entrada.

Importante: El taladro con atornillador debe poder insertarse libremente a través del soporte de taladro y en el eje de entrada. Retire cualquier obstrucción y realice los ajustes necesarios para que el taladro se pueda insertar libremente. (Ver Figura 5.1)

- The drill bracket is designed to hold the drill on the gearbox input shaft and also keep the drill body from rotating during operation. Be sure the drill bracket is secure and functioning properly before proceeding. With the drill and driver indexed to the eight o'clock position (see Figure 5.2), gently tighten the drill bracket wing nut. Periodically check and adjust the wing nut to ensure a secure fit.

Figura 5.1 - Instalación de Taladro

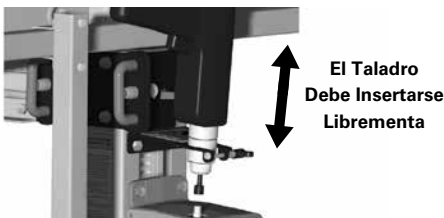
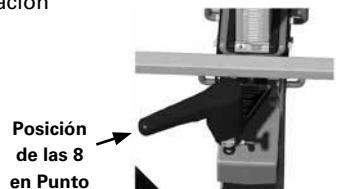


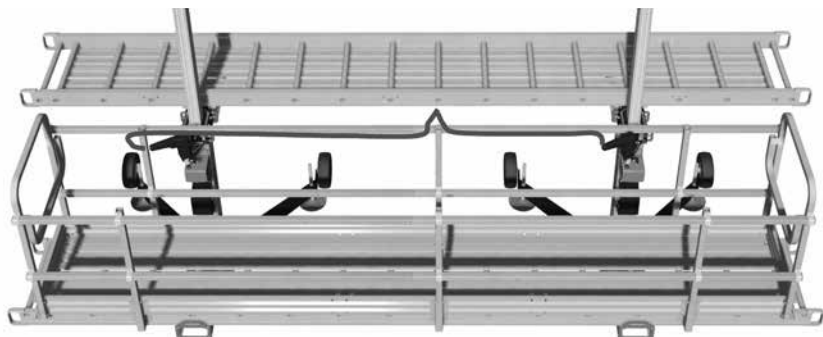
Figura 5.2 - Apretar el Soporte de Perforación



5.3 Instalación del Cable de Alimentación

- Asegúrese de que los cables de alimentación eléctrica estén desconectados de la fuente de alimentación antes de intentar conectar los taladros a los cables. Asegúrese de que los disparadores del taladro estén en la posición OFF. Usando cables eléctricos del tamaño adecuado, conecte los taladros juntos en un circuito. Asegúrese de administrar correctamente los cables asegurándolos al sistema ferroviario (véase la figura 5.3). Eliminar cualquier condición que permita que los cables eléctricos se enganchen en la ropa, herramientas, materiales o cualquier otra obstrucción.

Figura 5.3 - Asegurando los Cables



- Asegúrese de que los cables estén sujetos entre sí y que las juntas no se desconecten durante la operación. Asegúrese de que haya suficiente cable para toda la altura del recorrido y que los cables eléctricos colgarán verticalmente hasta el suelo, sin interferir con las unidades de escalada PowerPole o la plataforma de trabajo. Proteja todos los cables de cualquier borde afilado o ubicación que pueda causar desgaste o daño a los cables de cualquier manera. (Véase la figura 5.4)

Figura 5.4 - Manejo del Cordón



Sugerencia Opcional de Administración de Cables

- En una configuración preferida, los taladros se pueden conectar a la fuente de alimentación a través de una placa de alimentación en línea con interruptor protegido por circuito. Esta configuración permite el accionamiento de ambos taladros al mismo tiempo para levantar la plataforma.

Importante: Bajar la plataforma requerirá el control individual de cada taladro. Consulte la Sección 6.0 para obtener más información sobre cómo levantar y bajar la plataforma de trabajo.

Figura 5.5 - Instalación del Cable de Alimentación



Solo Cables de Extensión
Grandes y de Colores
Brillantes (Consulte la
Tabla 5.0)

SECCIÓN 6

OPERANDO EL SISTEMA

6.0 Operar la Plataforma de Trabajo

La operación solo debe ser llevada a cabo por una persona competente y de conformidad con todos los requisitos locales, estatales y federales. Asegúrese de usar el equipo de protección personal (EPP) adecuado mientras opera el sistema.

- Cargue todos los equipos, herramientas y materiales necesarios de forma segura en el sistema. Asegúrese de mantener los caminos libres de obstrucciones.
- Vuelva a examinar todo el entorno de trabajo debajo y por encima de la plataforma para asegurarse de que no haya obstrucciones o personal en el camino de la operación. (Ver Figura 6.0)

Figura 6.0 - Inspección del Ambiente de Trabajo



- Al levantar la plataforma, mantenga siempre las manos libres de cualquier parte móvil. Levante la plataforma colocando el taladro en la posición delantera (en el sentido de las agujas del reloj) y apretando el gatillo. Suelte el gatillo para detenerse. Siempre permita que la palanca de bloqueo se mueva mientras levanta la plataforma de trabajo. (Ver Figuras 6.1 y 6.2)

Figura 6.1 - Partes Que se Mueven

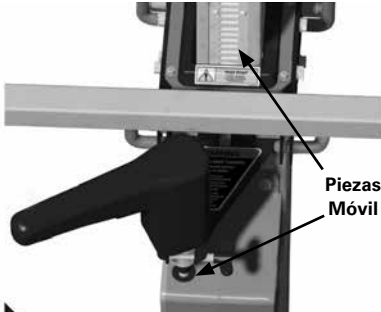


Figura 6.2 - Palanca de Bloqueo con Trinquete



- Al realizar el trabajo en la plataforma, se requiere que la plataforma permanezca nivelada y estacionaria. Sin embargo, si solo hay una persona en la plataforma, está permitido permitir que la plataforma se incline temporalmente hasta 10 grados mientras se reposiciona la plataforma a una altura de trabajo diferente. En este caso, la plataforma de trabajo se convierte temporalmente en una pasarela, guiándolo hacia adelante y hacia atrás entre los conjuntos del mástil para ajustar la altura.

Importante: Si está levantando la plataforma de un lado a la vez, asegúrese de que todo el material y las herramientas estén asegurados en la plataforma para permitir un ángulo temporal de 10 grados de la plataforma. Nunca exceda un ángulo de plataforma temporal de 10 grados fuera de la horizontal. Traslado de ida y vuelta en la pasarela. No realice el trabajo hasta que la plataforma esté nivelada. (Ver Figura 6.3)

Figura 6.3 - Nivelando la Plataforma



OPERANDO EL SISTEMA

- Para simplificar la elevación de la plataforma con una sola persona, se sugiere utilizar la configuración preferida de una regleta en línea con interruptor. Con el interruptor en la posición OFF, cambie los taladros a la posición de elevación hacia adelante y bloquee los gatillos a la posición ON. Energice el interruptor para levantar ambos lados de la plataforma de trabajo al mismo tiempo.

Importante: No mueva el dedo fuera del interruptor y prepárese para detenerse en cualquier momento.

- Una vez parado, puede ser necesario nivelar la plataforma operando los taladros de forma independiente nuevamente. En ese caso, gire el interruptor a la posición OFF y suelte el bloqueo del gatillo en los taladros. Vuelva a aplicar electricidad a los taladros, operando una vez más con el gatillo.
- Para bajar la plataforma de trabajo, invierta la dirección del taladro, levante la palanca de bloqueo con la otra mano, luego apriete el gatillo del taladro mientras sostiene la palanca de bloqueo.

Nota: En ocasiones, la palanca de bloqueo puede estar enganchada en la pista y deberá soltarse antes de bajar. Simplemente levante el sistema ligeramente hasta que se suelte la palanca de bloqueo, luego proceda a bajar.

Importante: Al bajar la plataforma, es mejor detenerse por completo soltando primero el gatillo del taladro, deteniéndose y luego dejando caer la palanca. En el improbable caso de que el sistema se vuelva inestable durante el descenso, suelte la palanca de bloqueo inmediatamente.

- Para la operación de dos personas, cada persona puede operar una unidad de escalada, subiendo o bajando simultáneamente la plataforma. Mantenga la plataforma tan nivelada y nunca exceda el ángulo de 10 grados. (Ver Figura 6.4)

Figura 6.4 - Operar la Plataforma de Trabajo



- No salga de la plataforma hasta que esté completamente detenido y despegado del suelo a menos de 2,5 pies (0,75 metros). (Ver Figura 6.5)
- Si su configuración requiere la transferencia a otra unidad o plataforma, tome todas las precauciones necesarias para evitar una caída y siga todas las pautas de seguridad locales, estatales y federales.

Figura 6.5 - Saliendo de la Plataforma

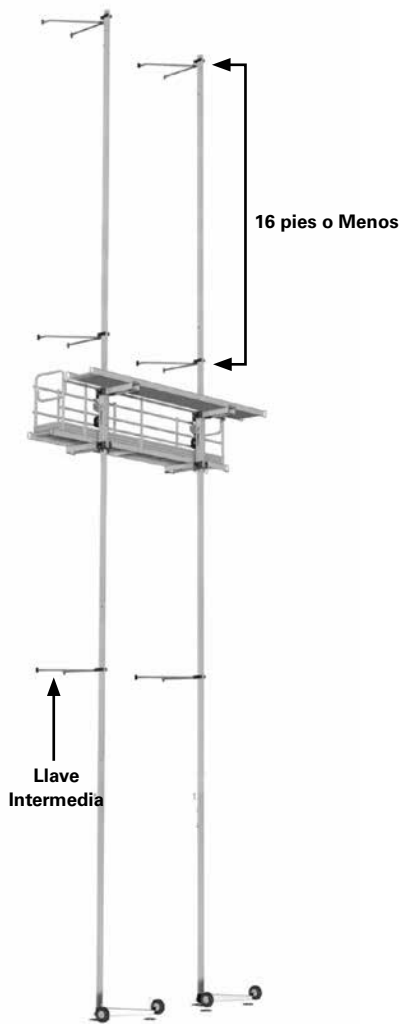


2,5 pies (0,75 m) o Menos

6.1 Pasando un Empate del Medio

- Cuando se utiliza la base del estabilizador a alturas superiores a 24 pies (7,3 metros), el sistema debe estar atado a la estructura. Si no se utiliza la configuración del estabilizador, el sistema deberá estar atado en todo momento. A alturas superiores a 24 pies (7,3 metros), el conjunto del mástil también debe estar soportado por lazos intermedios cada 16 pies (4,9 metros) o menos. (Ver Figura 6.6)

Figura 6.6 - Apoyando el Mástil



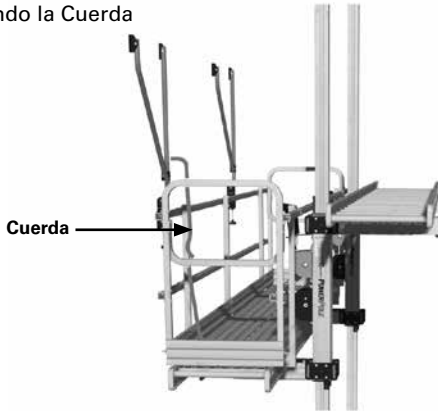
- Aunque normalmente se ata durante la operación, es aceptable desconectar temporalmente un lazo medio a la vez para permitirle pasar y volver a conectarse.
- Para pasar un empate mientras eleva la plataforma, acérquese a la corbata con cuidado, disminuyendo la velocidad en la unidad de escalada. Deténgase cuando tenga un alcance cómodo de la conexión mástil/amarre.
- Desconecte la corbata y gírela hacia abajo hasta que quede contra la estructura. Puede ser necesario bajar ligeramente la plataforma para permitir que el lazo despeje la plataforma de trabajo y el sistema ferroviario. (Ver Figura 6.7)

Figura 6.7 - Desconectando la Corbata



- Asegure una cuerda de 6.5 pies (dos metros) hasta el final de la corbata para ayudar a rotar la corbata en su lugar una vez que esté por encima de ella. Asegúrese de que haya una distancia adecuada para despejar el lazo con la plataforma de trabajo antes de continuar. (Ver Figura 6.8)

Figura 6.8 - Asegurando la Cuerda



- Proceda elevando la plataforma justo después del empate.
- Detenga la plataforma, tire de la cuerda para girar la corbata de nuevo en su posición, y vuelva a conectar y asegurar la amarre al mástil. Asegúrese de que la cuerda esté contenida correctamente para no interferir con el funcionamiento de la plataforma y el amarre. (Ver Figura 6.9)

Figura 6.9 - Elevando la Cuerda

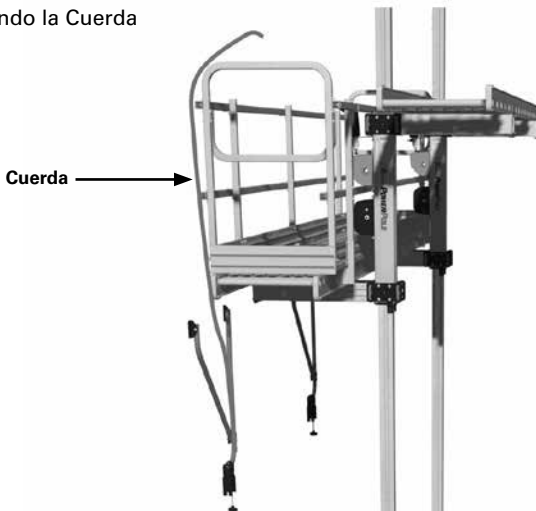


Figura 6.10 - Pasar una Brida o Abrazadera en V



- Para pasar un empate mientras baja la plataforma, acérquese al lazo con cuidado, disminuyendo la velocidad en la unidad de escalada. Deténgase justo encima de la corbata.
- Desconecte la corbata y gírela hacia abajo hacia la estructura hasta que quede plana sobre la pared. Asegúrese de que haya una distancia adecuada para despejar el lazo con la plataforma de trabajo antes de continuar.
- Continúe bajando la plataforma debajo del lazo y detenga la plataforma. Termine volviendo a conectar y asegurando la amarre al mástil.
- Alternativamente, se puede usar una abrazadera en V para una corbata central. Para pasar una abrazadera en V, acérquese a la abrazadera con cuidado y detenga la plataforma cuando la conexión al mástil sea fácil de alcanzar. Desconecte la abrazadera en V central del mástil y permita que el V-Brace para colgar de la estructura con la cadena de amarre. Asegúrese de que haya una distancia adecuada para despejar la abrazadera en V con la plataforma de trabajo antes de continuar.
- Continúe levantando la plataforma justo después del punto de amarre de la abrazadera en V. Vuelva a conectar y asegure la abrazadera en V al mástil y la estructura.
- Para pasar una abrazadera en V mientras baja la plataforma, acérquese a la abrazadera en V con cuidado, disminuyendo la velocidad en la unidad de escalada. Deténgase justo encima de la abrazadera en V.
- Desconecte la abrazadera del mástil y permita que la abrazadera en V cuelgue de la estructura con la cadena de amarre.
- Continúe bajando la plataforma por debajo del punto de empate y deténgase. Vuelva a conectar y asegure la abrazadera en V al mástil y la estructura.

SECCIÓN 7

TRANSPORTE + ALMACENAMIENTO

7.0 Transporte + Almacenamiento

Transporte

The PowerPole system was designed to be componentized for easy transport. The level of disassembly will be determined by the method of transport and size constraints. Be sure that all system components are secured properly for transport.

Nota: *El transporte del sistema puede causar vibraciones que son únicas del montaje, montaje y funcionamiento normales. Evite los métodos que imponen fuerzas excesivas o cualquier estrés indebido en el sistema. Se recomienda utilizar un recinto completo para el transporte si es posible.*

Almacenamiento

El sistema PowerPole fue diseñado para un uso robusto en exteriores y es adecuado para ser almacenado al aire libre. Sin embargo, se recomienda almacenar el sistema en interiores para maximizar la vida útil de su inversión. Mantenga el inventario de componentes del sistema organizado y etiquetado con un registro físico de inspección y mantenimiento de componentes. Evite almacenar equipos cerca de agua estancada, hielo, líneas eléctricas, hornos o cualquier otro peligro potencial.

SECCIÓN 8

INSPECCIÓN + MANTENIMIENTO

8.0 Inspección + Mantenimiento

El mantenimiento adecuado y oportuno ayudará a garantizar que el sistema PowerPole funcione de manera segura, eficiente y sin problemas. Siga estas pautas para la inspección y el mantenimiento. En las siguientes páginas se incluyen registros para inspección y mantenimiento diario, semanal y anual.

REGISTRO DIARIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO (1 DE 2)	
Persona Competente (Imprimir)	
Fecha de la Inspección	
Nombre de la Empresa	
Obra	
Firma de la Persona Competente	
Comentarios	

REGISTRO DIARIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO (2 DE 2)		
Componente	Bueno	Inspección/Acción
Caja de Cambios		Inspeccione el eje de entrada en busca de desgaste o daños. Si el hexagonal está redondeado o dañado de alguna manera, reemplácelo inmediatamente.
Palanca de Bloqueo de Leva		Inspeccione el bloqueo de la palanca de levas para detectar daños o desgaste excesivo. Asegúrese de que el resorte de torsión devuelve el bloqueo de la palanca de levas a la posición de reposo libre y rápidamente. Inspeccione para asegurarse de que los pernos estén apretados y asegure el conjunto de bloqueo de la palanca de levas al viajero. Mientras levanta la unidad de escalada, escuche un patrón de trinquete audible. El patrón debe ser uniforme en volumen y frecuencia.
Soporte de Taladro		Inspeccione el soporte de perforación en busca de daños o piezas deformes. Compruebe que los pernos sujetan de forma segura el soporte de taladro al viajero. Fije el taladro a la caja de engranajes con el soporte de taladro. Asegúrese de que el conjunto del taladro con el tornillador se mueva libremente hacia el eje de entrada hexagonal de la caja de engranajes y se acople completamente. Asegure el taladro al soporte de taladro apretando la tuerca del ala.
Soporte de Plataforma		Inspeccione todos los soportes de plataforma y banco para detectar conexiones sueltas o componentes dañados. Asegúrese de que los soportes estén conectados de forma segura a la unidad de escalada, inspeccionando las conexiones de los pernos y los pasadores de bloqueo que los aseguran al viajero. Asegúrese de que todo el hardware utilizado para el ajuste esté presente y funcione correctamente.
Mástiles		Inspeccione el mástil en busca de daños y rectitud. Deseche y reemplace según sea necesario.
Empate		Inspeccione toda la atadura de separación en busca de conexiones sueltas, deformes, rotas o dañadas. Asegúrese de que el pasador giratorio de la junta del mástil esté seguro y de que la perilla de ajuste del mástil esté en buenas condiciones de funcionamiento. Deseche y reemplace las piezas según sea necesario.
Abrazadera en V		Inspeccione toda la abrazadera en V en busca de conexiones sueltas, deformes, rotas o dañadas. Asegúrese de que la perilla de ajuste y el perno estén en buen estado de funcionamiento. Compruebe que los pasadores de bloqueo se acoplan correctamente a los canales. Asegúrese de que los pernos estén bien sujetos.
Base Estabilizadora		Inspeccione el perno de la junta del pivote y asegúrese de que estén seguros. Compruebe los soportes que se fijan al mástil. Asegúrese de que no estén dañados y que la tuerca de ajuste, el espaciador y el perno estén presentes y funcionen correctamente.
Plataforma de Trabajo		Asegúrese de que las barandillas estén en su lugar y funcionen correctamente. Pruebe ambas puertas batientes para asegurarse de que se cierren correctamente.
Taladros		Compruebe los cables y el controlador de tuercas. Asegúrese de que el controlador de tuercas esté bien sujeto. Deseche o repare cualquier cable eléctrico dañado.
Cables/ Tableros de Potencia		Compruebe si hay algún daño. Deseche o repare inmediatamente.

REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO (1 DE 2)	
Persona Competente (Imprimir)	
Fecha de la Inspección	
Nombre de la Empresa	
Obra	
Firma de la Persona Competente	
Comentarios	

REGISTRO SEMANAL DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO (2 DE 2)		
Componente	Bueno	Inspección/Acción
Mantenimiento Programado		Asegúrese de que se hayan completado todas las inspecciones y el mantenimiento diarios.
Caja de Cambios		Inspeccione cómo se monta la caja de cambios para el viajero. Asegúrese de que los pernos estén seguros Inspeccione la fundición de la caja de engranajes para detectar daños o fugas. Reemplace la caja de engranajes o llame a su distribuidor local o a ReechCraft para obtener piezas de repuesto.
Bloqueo de Palanca de Leva		Mientras mantiene el bloqueo de la palanca de leva, baje la unidad de escalada. Asegúrese de que el bloqueo de la palanca de levas se pueda mantener en la posición hacia arriba. Mientras está de pie junto al conjunto del mástil erigido y la unidad de escalada, baje la unidad de escalada y deje caer el bloqueo de la palanca de levas, continuando agarrando la caja de cambios durante tres segundos. Asegúrese de que el bloqueo de la palanca de levas enganche completamente la pista y detenga la unidad de escalada.
Soporte de Taladro		Mientras está de pie junto a la unidad de escalada, baje el viajero, permitiendo que la palanca de bloqueo se acople completamente a la pista y agarre la caja de cambios durante tres segundos. Cuando funcione correctamente, el soporte de perforación ejercerá una pequeña presión descendente sobre el conjunto de perforación y evitará que el taladro gire contra el par creado por el embrague de la caja de engranajes.
Mástiles		Inspeccione la pista de engranajes en busca de desgaste excesivo o peldaños rotos, deformes o faltantes. El ancho de las asas debe ser del 95% del nuevo. Deseche la pista y reemplácela con un nuevo mástil si es necesario. Compruebe si faltan tornillos en la pista y sustitúyalos.
Acopladores		Inspeccione la placa base en busca de daños y asegúrese de que la goma esté correctamente fijada y en buenas condiciones. El pasador de bloqueo debe estar presente y funcionar correctamente.
Placa Base		Inspeccione la placa base en busca de daños y asegúrese de que la goma esté correctamente fijada y en buenas condiciones. El pasador de bloqueo debe estar presente y funcionar correctamente.
Abrazadera en V		Asegúrese de que la abrazadera en V se despliegue y que los pasadores del resorte "encajen" en su lugar. Inspeccione las almohadillas del parachoques para detectar un desgaste excesivo y reemplácelas según sea necesario. Asegúrese de que el soporte de amarre y la correa estén disponibles y conectados a la abrazadera en V.

REGISTRO ANUAL DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO (1 DE 2)

Persona Competente (Imprimir)	
Fecha de la Inspección	
Nombre de la Empresa	
Obra	
Firma de la Persona Competente	
Comentarios	

REGISTRO ANUAL DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO (2 DE 2)

Componente	Bueno	Inspección/Acción
Mantenimiento Programado		Asegúrese de que se hayan completado todas las inspecciones y el mantenimiento diarios y semanales.
Caja de Cambios		Retire completamente la caja de cambios del viajero. Revise toda la caja de engranajes para detectar desgaste excesivo, fugas de aceite o cualquier daño. Compruebe que el eje de entrada y los engranajes de salida no estén descuidados alrededor de los rodamientos. Llame a su distribuidor local o a ReechCraft para obtener piezas de repuesto. Inspeccione el engranaje de transmisión para detectar desgaste. Si el perfil del diente del engranaje no es simétrico en uno o más dientes, o parece haber algún daño en el engranaje, deseche y reemplácelo inmediatamente. Verifique la fuerza del embrague de la caja de cambios. Asegúrese de que todos los rodamientos, guías y engranajes de la caja de engranajes funcionen correctamente. Erige un conjunto de mástil único con el viajero junto a una estructura. Tomando todas las precauciones de seguridad necesarias y con el viajero a menos de 20 pulgadas del suelo, cargue 750 libras y asegúrelo a la unidad (no plataformas de trabajo, etc.). Asegúrese de que puede levantar aproximadamente 750 libras sin detenerse. Si no es así, llame a su distribuidor local o póngase en contacto con ReechCraft para recomendaciones o piezas de servicio.
Base Estabilizadora		Inspeccione visualmente todas las soldaduras para detectar cualquier agrietamiento u óxido excesivo. Compruebe si los estabilizadores de tornillo están desgastados o dañados. Repare los tornillos con lubricante ligero en aerosol y use un taladro para girar el tornillo, permitiendo que la lubricación penetre en las roscas hembra. Verifique que la junta giratoria en la base del tornillo no esté dañada y esté segura y funcione correctamente.

Garantías limitadas Para el Usuario Final de América del Norte de ReechCraft, Inc.

Gracias por comprar un producto ReechCraft. Lea la siguiente garantía para obtener detalles sobre la garantía limitada del fabricante de ReechCraft (la "garantía del usuario final").

Al utilizar los productos (como se define a continuación), usted acepta las siguientes disposiciones, que contienen limitaciones en las garantías y responsabilidades y en sus recursos.

Todos los equipos ReechCraft nuevos con números de serie y cajas de engranajes codificadas por fecha (el "producto") deben registrarse en warranty.reechcraft.com para activar la garantía del usuario final del producto.

La garantía de usuario final de ReechCraft, Inc. ("ReechCraft") se aplica solo a los productos nuevos que se fabriquen después del 1 de septiembre de 2018. La garantía del usuario final es únicamente para el beneficio del usuario final original que compra el producto a un distribuidor autorizado de

ReechCraft (el "usuario final") y es una garantía del "fabricante" proporcionada directamente por ReechCraft al usuario final, efectiva en la fecha original de compra del usuario final. A los efectos de esta garantía para el usuario final, un revendedor autorizado del producto ReechCraft se denominará en el presente documento "revendedor". En el caso de que un revendedor arriende un producto a un cliente del revendedor con o sin contraprestación, la garantía del usuario final se aplicará solo al revendedor y NO a un arrendatario del producto..

ReechCraft garantiza todos los productos por un período de 12 meses y todos los demás componentes y accesorios por un período de 90 días a partir de la fecha original de compra del usuario final (el "período de garantía"). La garantía del usuario final no es transferible por el usuario final y solo se aplica al producto fabricado después del 1 de septiembre de 2018.

Durante el período de garantía, ReechCraft garantiza que los productos están libres de defectos en materiales y mano de obra. La obligación y responsabilidad de ReechCraft sobre cualquier producto que ReechCraft haya determinado que ha sido defectuoso en materiales o mano de obra se limitará a la reparación o reemplazo del producto, a elección exclusiva de ReechCraft. Dichas piezas de recambio se suministrarán sin coste alguno para el usuario final. Las piezas y componentes de repuesto proporcionados bajo esta garantía para el usuario final continuarán cubiertos hasta el final del período de garantía. Las piezas y componentes de repuesto comprados por el usuario final a ReechCraft o a un distribuidor más allá de la expiración del período de garantía tendrán su propia garantía de usuario final de 90 días.

Todos los productos comprados por el usuario final deben registrarse en **warranty.reechcraft.com** dentro de los 60 días posteriores a la compra del usuario final para que se active la garantía del usuario final. En el caso de que un usuario final no registre el producto dentro del período de 60 días, esta garantía de usuario final no se aplicará. ReechCraft se reserva el derecho de solicitar registros de mantenimiento de piezas defectuosas antes de resolver cualquier reclamación de garantía, así como para denegar dicha reclamación si los registros de mantenimiento no están disponibles o no cumplen con los programas de mantenimiento del producto. Todas las reclamaciones de garantía deben presentarse por escrito como se describe en la sección de procedimiento de reclamaciones, que se puede obtener en reechcraft.com/warrantyclaim o llamando al **1-888-600-6160**.

Lo Que la Garantía del Usuario Final no Cubre:

Esta garantía para el usuario final no cubre ningún producto (a) para el cual usted no sea el comprador original; (b) que se repare después de que haya expirado el período de garantía; (c) fabricados antes del 1 de septiembre de 2018; (d) desgaste normal; (e) que se ha instalado de acuerdo con las instrucciones del producto; (f) que se haya mantenido indebidamente

o mantenido, alterado, modificado o reparado por alguien que no sea ReechCraft o un centro de servicio autorizado de ReechCraft; (g) en el que el número de serie ha sido alterado, eliminado o hecho ilegible; (h) que haya sufrido daños físicos, distintos de ReechCraft o de un revendedor de ReechCraft; (i) accidentes, incumplimiento de instrucciones, uso fuera del alcance de cualquier otra documentación proporcionada (por ejemplo, etiquetas de advertencia o instrucciones, manual del propietario, instrucciones de instalación, etc.), mal uso, abuso, negligencia, incendio, inundación o actos de Dios; o (j) cualquier garantía proporcionada por el revendedor del producto.

El uso indebido puede incluir, entre otros, daños al producto por vehículos, herramientas, personas, animales, el uso de productos más allá de la capacidad nominal y el uso de un producto en cualquier asunto contrario a las etiquetas de advertencia o instrucciones en el producto y el manual del propietario del producto. Los manuales se pueden obtener comunicándose con ReechCraft al **1-888-600-6160** o al **reechcraft.com**.

Esta garantía para el usuario final no cubre ninguna mano de obra (incluida la mano de obra de reparación), tiempo de viaje o kilometraje para la recogida y entrega, costos de envío o flete, o pérdida de ingresos por tiempo de inactividad. Además, esta garantía para el usuario final no cubre ningún arancel, impuesto o tarifa ambiental, incluidos, entre otros, la eliminación o manipulación de materiales.

Las piezas compradas u obtenidas por proveedores que no sean ReechCraft o un revendedor de ReechCraft no están cubiertas por esta garantía para el usuario final. Bajo ninguna circunstancia ReechCraft será responsable de ningún gasto en relación con cualquier reparación utilizando piezas no autorizadas o en relación con cualquier reparación realizada por cualquier persona que no sea un revendedor del producto u otra estación de servicio autorizada de ReechCraft, a menos que dichas reparaciones hayan sido especificadas por escrito por ReechCraft.

ESTA GARANTÍA LIMITADA PARA EL USUARIO FINAL SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS. ESTA GARANTÍA DEL USUARIO FINAL ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO RECURSO DEL USUARIO FINAL, QUE ES LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DEL PRODUCTO AFECTADO. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, REECHCRAFT RENUNCIA EXPRESAMENTE A TODAS LAS GARANTÍAS, REPRESENTACIONES O CONDICIONES DE CUALQUIER TIPO, EXCEPTO COMO SE INDICA EXPRESAMENTE EN ESTE DOCUMENTO. REECHCRAFT RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS, ORALES O ESCRITAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS (DE CUALQUIER CURSO DE NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL), INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA. DE NO INFRACCIÓN, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

EN NINGÚN CASO REECHCRAFT, SUS DIRECTORES, FUNCIONARIOS, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE, PUNITIVO O EJEMPLAR, INCLUIDOS, ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS O INGRESOS, EL COSTO DEL ALQUILER O REEMPLAZO DE EQUIPOS, EL TIEMPO DE INACTIVIDAD, DAÑOS A LA PROPIEDAD Y RECLAMACIONES DE TERCEROS, O CUALQUIER OTRA PÉRDIDA COMERCIAL O ECONÓMICA DE CUALQUIER TIPO, YA SEA BASADA EN CONTRATO, AGRAVIO (INCLUIDAS LAS TEORÍAS DE NEGLIGENCIA, IMPRUDENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O RESPONSABILIDAD POR PRODUCTOS DEFECTUOSOS), O CUALQUIER TEORÍA LEGAL, INCLUSO SI SE ADVIERTE DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS O SON PREVISIBLES, QUE SURJAN DE LA USO O IMPOSIBILIDAD DE USO DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO FINAL. CUALQUIER REPARACIÓN DEL PRODUCTO REALIZADA SIN LA AUTORIZACIÓN PREVIA POR ESCRITO DE REECHCRAFT ANULARÁ ESTA GARANTÍA.

Estas garantías otorgan al usuario final derechos legales específicos. Como usuario final, también puede tener otros derechos que pueden variar de un estado a otro. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicarse a todos los usuarios finales.

Todas las reclamaciones o disputas que surjan bajo o en relación con esta garantía de usuario final se registrarán por las leyes del Estado de Dakota del Norte y las leyes de los Estados Unidos (sin dar efecto a los principios de conflictos de leyes). La ubicación de cualquier disputa será Fargo, Dakota del Norte. Cualquier disposición de esta garantía de usuario final que sea, o se considere inaplicable en cualquier jurisdicción, será separable de esta garantía de usuario final en

Esa jurisdicción, sin invalidar de ninguna manera las disposiciones restantes de esta Garantía del usuario final, y cualquier inaplicabilidad en esa jurisdicción no hará que esa disposición sea inaplicable en ninguna otra jurisdicción.

ReechCraft.
PowerPole®

ReechCraft® , Inc.

845 34th St N

Fargo, ND 58102

888.600.6160

reechcraft.com/powerpole