

STEP-3 WORK PLAN (Critical Observer)

The pre-trim inspection consists of three steps: worksite inspection, tree inspection and the WORK PLAN. The development of the work plan involves:

- *Having a thorough understanding of the work order;*
- *Ensuring the proper equipment is available and functioning properly; and*
- *Determining the CRITICAL STEPS.*

Part of the Work Plan will often require the use of a Critical Observer (spotter) for brief periods when the trimmer is working aloft near energized conductors (see requirements below).

CRITICAL OBSERVER POLICY

Before trimming a tree, either by climbing or with an aerial device, the trimmer shall develop and communicate a work plan to a coworker who serves the role of a *Critical Observer*. A Critical Observer (CO) peer-checks the actions of the trimmer and the critical steps agreed upon in the work plan AND if the trimmer's actions comply with the safety requirements discussed in the work plan.

IDENTIFY CRITICAL STEPS

A mandatory aspect to the work plan is the identification of critical steps required to PERFORM the task. Critical steps are actions known to cause serious injury and/or death if not done according to our safety requirements.

- The trimmer shall identify the critical steps for the work task. These critical steps shall be agreed upon by both the trimmer and the critical observer.*
- Prior to performing the critical steps within the work plan, the critical observer shall signal approval (thumbs-up) and observe the execution of each critical step.*
- If a critical step must be revised and/or added within a work plan during the trimming process, the trimmer shall STOP work, provide verbal communication and establish agreement to the revised work plan with the critical observer.*

The Critical Observer is typically the worker on the ground that is qualified to peer check the critical steps, or the CO could also be a trimmer in a nearby tree. The following pages contain a the CO cards listing the steps requiring the peer check by the CO.

SAFETY SMART QUESTION	
CALL - 1-800-522-4311	ELIGIBLE - EMPLOYEES
LEAVE YOUR ID# AND CORRECT RESPONSE TO THE SAFETY QUESTION TO WIN \$50.	1000123552
	1000188328
	1000188874
	1000138811

SAFETY SMART QUESTION: _____ are actions known to cause serious injury and/or death if not done according to our safety requirements.

MANUAL CLIMBER CRITICAL STEPS

MANUAL CLIMBER CRITICAL STEPS	COMMENTS
Confirm climber is tied-in properly to the tree prior to leaving the ground.	After verification the climber is tied-in (friction hitch) properly, CO is no longer required.
Confirm climber's TIP is of sufficient size and climbing line is around a main stem.	After verification of climber's TIP is appropriate, CO is no longer required.
Confirm climber has tied a stopper-knot (figure-eight) three-feet (3 ft.) from tail-end of rope.	After verification climber has tied a stopper-knot (figure-eight), CO is no longer required.
Observe climber while changing TIP.	After verification climber's TIP is appropriate, CO is no longer required.
After using a cutting tool, CO to observe climber changing from two points of attachment to a single-point.	Prior to transitioning to single-point of attachment, CO verifies climber has self-checked climbing line.
Observe climber if tasked with removing limbs <i>overhanging</i> conductors.	CO verifies clearance to electrical system/conductors and confirms limbs will not contact electrical system components.
Observe climber if using a pole/hand/chainsaw to remove vertical limbs that extend or exceed the height of the electrical system and could contact the conductors.	CO verifies clearance to electrical system/conductors and confirms limbs will not contact electrical system components.
Observe climber if using a pruner/pole saw to remove limbs growing between energized conductors.	CO verifies clearance to electrical system/conductors and confirms limbs will not contact electrical system components.
Observe climber when cutting off limbs: a. Larger than 5-inch diameter. b. Exceeding 15 feet in length.	CO verifies climber is positioned properly and cutting technique mitigates risk of the limb striking the climber.

SAFETY SMART QUESTION: _____ are actions known to cause serious injury and/or death if not done according to our safety requirements.

AERIAL DEVICE CRITICAL STEPS

AERIAL DEVICE CRITICAL STEPS	COMMENTS
Confirm aerial device setup --- firmness of ground, degree of slope and extension of outriggers are reviewed to ensure unit is stable.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CO verifies personnel/targets are clear of path prior to lowering outriggers. ▪ CO verifies ground is solid beneath outrigger pads. ▪ CO verifies slope of roadway is within the 5-degree range and wheel chocks are properly placed.
Confirm utilization of personal fall protection.	CO verifies trimmer is secured properly utilizing harness and lanyard.
Observe booms when approaching closer than 2 X the appropriate MAD.	CO observes to confirm Minimum Approach Distance (MAD) is maintained.
Observe booms when positioned 15 feet or less over roadway.	CO controls truck traffic and ensures trimmer does not lower booms.
Observe trimmer if tasked with removing limbs <i>overhanging</i> conductors.	CO verifies clearance to electrical system/conductors and confirms limbs will not contact electrical system components.
Observe trimmer if using a pole/hand/chainsaw to remove vertical limbs that extend or exceed the height of the electrical system and could contact the conductors.	CO verifies clearance to electrical system/conductors and confirms limbs will not contact electrical system components.
Observe trimmer if using a pruner/pole saw to remove limbs growing between energized conductors.	CO verifies clearance to electrical system/conductors and confirms limbs will not contact electrical system components.
Observe booms when maneuvering within 3 feet of structures.	CO observes to confirm clearances are maintained avoiding contact with any structures.
Observe when elevator is activated, and boom is within 10 feet of structures or conductors.	CO is a full time spotter per specific 60/70 policy.
Observe trimmer when cutting off limbs: <ul style="list-style-type: none"> c. Larger than 5-inch diameter. d. Exceeding 15 feet in length. 	CO verifies trimmer is positioned properly and cutting technique mitigates risk of the limb striking the trimmer.

SAFETY SMART QUESTION: _____ are actions known to cause serious injury and/or death if not done according to our safety requirements.

PASOS CRITICOS PARA ESCALAR UN ARBOL

PASOS CRITICOS PARA ESCALAR UN ARBOL	COMENTARIOS
<p><u>Confirmar</u> que el trepador este atado correctamente al árbol antes de dejar el suelo.</p>	<p>Después de verificar que el trepador esta correctamente atado (amarre de fricción), el observador (OC) ya no se requiere.</p>
<p><u>Confirmar</u> que el punto de amarre (Tie-In Point, TIP) del trepador es de buen tamaño y este alrededor de un tallo principal.</p>	<p>Después de verificar que el TIP del trepador es adecuado, el OC ya no se requiere.</p>
<p><u>Confirmar</u> que el trepador haya atado un nudo de tope-(nudo 8) a 3 pies de la punta de la cuerda.</p>	<p>Después de verificar que el trepador haya atado el nudo de tope (figura ocho), el OC ya no se requiere.</p>
<p>Observar al trepador mientras cambia el punto de Amarre (TIP)</p>	<p>Después de Verificar que el TIP del trepador es apropiado, el OC ya no se requiere.</p>
<p>Después de usar una herramienta para cortar, El OC observara como el trepador cambia de dos puntos de amarre a un solo punto de amarre.</p>	<p>Antes de la transición al punto de conexión único, el OC verificara que el trepador haga una verificación propia a la soga de escalar.</p>
<p>Observar al podador si el podador tiene que retirar ramas (horizontalmente) que cuelguen sobre de los conductores.</p>	<p>OC verificara el espacio libre del sistema eléctrico y conductores, y confirmara que las ramas no harán contacto con los componentes del sistema eléctrico.</p>
<p>Observar al podador si el podador utiliza una <u>clipa</u> o serrucho o sierra manual o motosierra para retirar ramas que superan la altura del sistema eléctrico, y puede hacer contacto con los conductores.</p>	<p>OC verificara el espacio libre del sistema eléctrico y conductores, y confirmara que las ramas no harán contacto con los componentes del sistema eléctrico.</p>
<p>Observar al podador si el podador utiliza una <u>clipa</u> o sierra manual extensible retirar ramas que crecen entre conductores energizados.</p>	<p>OC verificara el espacio libre del sistema eléctrico y conductores, y confirmara que las ramas no harán contacto con los componentes del sistema eléctrico.</p>
<p>Observar al trepador cuando trepador corte las ramas</p> <ol style="list-style-type: none"> Que superen 5 pulgadas de diámetro. Que superen 15 pies de largo. 	<p>OC verificara que el trepador este colocado correctamente y la técnica de corte mitiga el riesgo de que la rama golpee al escalador.</p>

PASOS CRITICOS PARA DISPOSITIVO AEREO

PASOS CRITICOS PARA DISPOSITIVO AEREO	COMENTARIOS
<p>Confirmar la instalación del dispositivo aéreo; se revisan la estabilidad del suelo, el grado de pendiente y la extensión de los estabilizadores para garantizar que la unidad este estable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OC verificara que el personal / objetos estén libres del camino antes de bajar los estabilizadores. ▪ OC verificara que el suelo sea solido debajo de las almohadillas de los estabilizadores. ▪ OC verificara que la pendiente de la carretera este dentro del rango de 5 grados y que las cuñas de las ruedas estén colocadas correctamente.
<p>Confirmar la utilización de protección personal contra caídas.</p>	<p>OC verificara que el trepador este asegurado correctamente utilizando el arnés y la correa.</p>
<p>Observar la canasta cuando se acerque a más de 2x de la Distancia Mínima de Aproximación (MAD) apropiada.</p>	<p>OC observara para confirmar que se mantiene la Distancia Mínima de Aproximación (MAD).</p>
<p>Observar la canasta cuando la canasta está <u>á</u> menos de 15 pies sobre la carretera.</p>	<p>OC controlara el tráfico y se asegurara que el podador no baje la <u>canasta</u>.</p>
<p>Observar al operador si el operador tiene que retirar ramas (horizontalmente) que cuelguen / sobresalga de los conductores.</p>	<p>OC verificara el espacio libre del sistema eléctrico y conductores, y confirmara que las ramas no harán contacto con los componentes del sistema eléctrico.</p>
<p>Observar al operador si utiliza una vara para podar/sierra manual o motosierra para retirar ramas que superan la altura del sistema eléctrico y que pueda hacer contacto con los conductores.</p>	<p>OC verificara el espacio libre del sistema eléctrico y conductores, y confirmara que las ramas no harán contacto con los componentes del sistema eléctrico.</p>
<p>Observar al operador si utiliza una clipa o sierra manual extensible para retirar ramas que crecen entre conductores energizados.</p>	<p>OC verificara el espacio libre del sistema eléctrico y conductores, y confirmara que las ramas no harán contacto con los componentes del sistema eléctrico.</p>
<p>Observar el brazo hidráulico y la canasta cuando se manibre dentro de los 3 pies de las estructuras.</p>	<p>OC observara para confirmar el espacio que se mantiene para evitar el contacto con cualquier estructura.</p>
<p>Observar cuando el elevador esta activado, y el brazo está dentro de 10 pies de las estructuras o conductores.</p>	<p>OC es un observador todo al tiempo completo según la regla que especifica en la política de 60/70.</p>
<p>Observar al operador de la canasta cuando corta las ramas</p> <ol style="list-style-type: none"> a. 5 pulgadas de diámetro o más grande. b. Superior a 15 pies de largo. 	<p>OC verificara que el operador de la canasta este colocado correctamente y la técnica de corte mitiga el riesgo de que la rama golpee el operador de la canasta.</p>