



Worksite: _____ Instructor: _____ Date/Time: _____

Topic C873: Tree Climbing Equipment

Introduction: Working from heights, such as in a tree canopy, poses the very real danger of falling. Falls from as close to the ground as one foot have resulted in death, making the importance of proper training and appropriate equipment paramount. Following are safety guidelines and information on tree climbing equipment.

- Always have another worker on site to supervise your climb. The other worker doesn't need to accompany you on the climb, but should be trained in and familiar the technique and equipment in use. Their primary responsibility is to serve in an emergency response capacity, to assist the climber in returning to ground level in the event of an emergency. Develop a system of communication before beginning the climb.
- Personal protective equipment will include: a hard hat, safety glasses, and gloves. Implement any additional PPE as necessary to address hazards from the specific task at hand (example: hearing protection with chainsaws).
- Ensure that all equipment being used for the climb is manufactured specifically for the purpose of climbing. Do not exceed the weight limits set by the manufacturer, and do not use equipment intended for a support strength of less than 5,000 pounds.
- Thoroughly inspect all equipment before beginning the climb. Check for frayed or damaged ropes, faulty snaps and carabiners, ineffective ascenders, etc. Replace damaged equipment immediately and do not begin work until all equipment is of satisfactory condition.

Ensure that all equipment being used for the climb is manufactured specifically for the purpose of climbing.

Equipment:

- Lanyard: A positioning lanyard is a rope designed to hold a climber's position against the tree. Both ends are secured to the climber's hip with a D-ring, one side connected to an adjusting mechanism. Workers will have a secondary, unattached lanyard prepared for connection for when, during ascension, they reach a branch over which they cannot pass with the current lanyard. Always connect the second lanyard before removing the first, and never make adjustments to the current, primary lanyard while in the middle of a climb.
- Ascenders/Descenders: These are small mechanical devices used to ascend and descend climbing ropes. Ascenders move up the rope without resistance, but lock into place when under downward pressure. Descenders use friction or cam release (depending on the model) to slow and control the speed of descent. Check that both devices are compatible with the rope in use. Test ascenders and descenders for proficiency before climbing.
- Carabiners and Snaps: The connecting links to your ascenders, descenders, climbing ropes and lanyards. These devices must have a locking mechanism that requires two separate motions to open (double-locking links) and be rated for a load of at least 5,000 pounds.
- Saddle: Saddles, also called harnesses, are designed to be a support platform for your body during a tree climb. Like the rest of the equipment, saddles must have a weight support of at least 5,000 pounds. They must be manufactured specifically for climbing and fall protection purposes and have a minimum of four attachment points for climbing ropes – one on each side for your lanyard, one in the front for your primary climbing rope, and a fourth in the back for a safety line.
- Ropes: The type of rope being used for tree climbing must be of arborist grade. They are generally about 1/2" in diameter. Arborist grade rope is manufactured to withstand high levels of friction heat and abrasion and has a very low level of stretch capacity. Do not confuse the quality of tree climbing rope with that of ropes designed for rock or mountain climbing, which deteriorate rapidly when exposed to a tree's natural textures.

Conclusion: Never climb a tree without first having been properly trained in both the climbing equipment and the job being performed.

Employee Attendance: (Names or signatures of personnel who are attending this meeting)

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C873: Equipo para Escalar Arboles

Introducción: Trabajando desde las alturas, como en una copa del árbol, plantea el peligro real de caer. Caídas tan cerca del suelo como un pie han resultado en la muerte, haciendo la importancia de una formación adecuada y equipo apropiado primordial. A continuación hay pautas de seguridad e información sobre el equipo de escalar árboles.

- Siempre tenga a otro trabajador en el lugar para supervisar su ascenso. El otro trabajador no necesita acompañarlo en la subida, pero deben ser entrenados y familiarizados con la técnica y el equipo en uso. Su responsabilidad principal es la de servir en una capacidad de respuesta a emergencias, para asistir al escalador en regresar al suelo en el evento de una emergencia. Desarrollar un sistema de comunicación antes de comenzar el ascenso.
- Equipo de protección personal incluye: casco, gafas de seguridad y guantes. Implementar cualquier PPE adicional según sea necesario para hacer frente a los peligros de la tarea específica (p.ej: protección para oídos con las motosierras).
- Asegúrese que todo el equipo que se usa para el ascenso es fabricado específicamente con el fin de subir. No haga sustituciones. No exceda los límites de peso establecidos por el fabricante, y no use equipo diseñado para una fuerza de apoyo de menos de 5,000 libras.
- Inspeccione minuciosamente todo el equipo antes de iniciar el ascenso. Revise si hay cables pelados o dañados, cierres y mosquetones defectuosos, ascendentes ineficaces, etc. Remplace inmediatamente los equipos dañados y no empiece el trabajo hasta que todo el equipo esté en condiciones satisfactorias.

Asegúrese que todo el equipo que se usa para el ascenso es fabricado específicamente con el fin de subir.

Equipo:

- **Cordón:** Una eslinga de posicionamiento es una cuerda diseñada para sostener la posición de un escalador contra el árbol. Ambos extremos están fijados a la cadera del escalador con un anillo D, un lado conectado a un mecanismo de ajuste. Los trabajadores tendrán un cordón secundario, sin ataduras preparado para conexión para cuando, durante ascensión, alcancen una rama la cual no puede pasar con la cuerda de seguridad actual. Siempre conecte el cordón secundario antes de remover el primero y nunca hacer ajustes a la cuerda actual, primaria, mientras que en medio de una subida.
- **Ascendentes/Descendentes:** Estos son pequeños dispositivos mecánicos usados para ascender y descender las cuerdas de escalada. Ascendentes suben la cuerda sin resistencia, pero encajan en su lugar cuando está bajo presión a la baja. Descendentes usan la fricción o la liberación de levas (dependiendo del modelo) para disminuir y controlar la velocidad de descenso. Examine que ambos dispositivos son compatibles con la cuerda en uso. Prueba ascendentes y descendentes por capacidad antes de subir.
- **Mosquetones y Broches de Presión:** Los enlaces que unen a sus ascendentes, descendentes, cuerdas de escalada y cuerdas de seguridad. Estos dispositivos deben contar con un mecanismo de bloqueo que requiere dos movimientos separados para abrir (enlaces con doble cierre) y clasificado para una carga de al menos 5,000 libras.
- **Montura:** Sillas de montar, también llamados arneses, están diseñados para ser una plataforma de apoyo para su cuerpo durante un ascenso de árbol. Como el resto del equipo, silla de montar debe tener un apoyo del peso de al menos 5,000 libras. Deben ser fabricados específicamente para escalada y propósito de protección de caída y que tenga un mínimo de cuatro puntos de sujeción para cuerdas de escalada – uno en cada lado de la cuerda, una en la parte delantera de su cuerda primaria de escalada y un cuarto en la parte posterior para una línea de seguridad.
- **Cuerdas:** El tipo de cuerda que se usa para trepar árboles deben ser de calidad arbolista. Ellos son generalmente de aproximadamente 1/2" de diámetro. Cuerda de grado arbolista es fabricado para soportar altos niveles de fricción caliente, abrasión y que tenga un muy bajo nivel de capacidad de estiramiento. No confunda la calidad de la cuerda de escalada de árbol con la de cuerdas diseñadas para roca o alpinismo, la cual se deteriora rápidamente cuando se expone a la textura natural del árbol.

Conclusión: Nunca suba un árbol sin primero ser propiamente entrenado tanto en equipo de escalada y el trabajo por hacerse.

Asistencia de Empleado: (Nombres o firmas de personal presentes en esta reunión)

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.