

Obras Provisionales-Sostenimiento Temporal de árboles

a. Descripción

Comprende las obras de sostenimiento temporal de los árboles existentes a mantener que podrían verse afectados por el proceso constructivo del muro y/o los trabajos de obra, con el fin de asegurar la estabilidad y la permanencia en buen estado de los individuos.

b. Procedimiento:

El sostenimiento temporal de árboles se realizará a través de combinación de puntales con tubería metálica (o madera) y cables tipo retenida con anclaje en bloques de concreto ciclópeo, estos estarán dispuestos en cantidad según los espacios disponibles para su instalación y que no obstruyan el desplazamiento dentro del espacio destinado para la construcción. Referencialmente, se considerarán 3 cables de retenida y 3 puntales por cada árbol.

c. Unidad de medida y Método de medición:

Se realizará la medición por unidad (und) cuyo metrado se realizará de acuerdo a la cantidad de especies arbóreas ubicadas correctamente y previa verificación del supervisor de obra.

d. Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro.

Tala de árbol con medio mecánico

a. Descripción:

El talado de especies arbóreas y su retiro definitivo, consiste en cortar el árbol desde su base, a unos 40 cm del nivel de terreno como máximo hasta derribarlo. Es un trabajo de cuidado que deberá seguir las acciones preventivas, para así evitar accidentes. Para ello, se debe tener identificado y marcado las especies a retirar, a ser corroborado antes de proceder.

b. Materiales y Equipos:

Se considera para este trabajo cinta métrica, pintura ecológica, plomada, vara metálica, motosierra eléctrica, hacha, buguis, tijera de podar grande y mediana. Para ubicar e identificar cada especie vegetal y la actuación a seguir. Se recomienda el uso de un clinómetro, nivel de ingeniero, plomada, equipos con GPS profesional, etc.

c. Procedimiento:

Planificación preliminar:

Con ayuda de los planos y las fichas arbóreas, se realizará la identificación y marcado del árbol con pintura ecológica. Se colocará señalización de “Peligro no pasar”, cinta de peligro en un área grande asegurando que al derribarse la especie arbórea quede dentro.

Figura N° 1. Imágenes de Planificación preliminar para la tala de un árbol Fuente: Elaboración propia, 2022



Dirección del árbol:

Con ayuda de una plomada, se comprobará la dirección de caída del árbol. Despejar la zona que hay alrededor de la dirección de caída prevista del árbol. Despejar también una zona de 45 grados detrás del árbol en ambas direcciones para crear una vía de escape que permita alejarse en sentido opuesto a la caída del individuo, para así resguardarse del polvo y astillas.

Poda:

Podar las ramas principales y ramas pequeñas que faciliten la caída del árbol. Podar el tronco del árbol, dejando 40 cm de tocón.

La bisagra debe tener un grosor uniforme con las dimensiones adecuadas y la cuña de derribo o la barra desgajadora debe insertarse antes de que el árbol pueda enganchar la espada.

La técnica de corte dependerá del tamaño del árbol y de la pendiente, así como del tamaño de la motosierra.

Derribo:

Derribar el árbol en la dirección correcta, cortar a modo de bisagra en el tronco, de esta forma, dirigirá la trayectoria del árbol. También se deberá cortar una cuña por el lado que queremos que caída el árbol.

Cortar en la parte baja del árbol de forma direccional respetando un ángulo de 45° con respecto a la horizontal del tronco.

Debe tener una profundidad de entre 1/4 y 1/5 del diámetro aproximadamente. Luego cortar en forma paralela al suelo, cerrando la forma de la cuña.

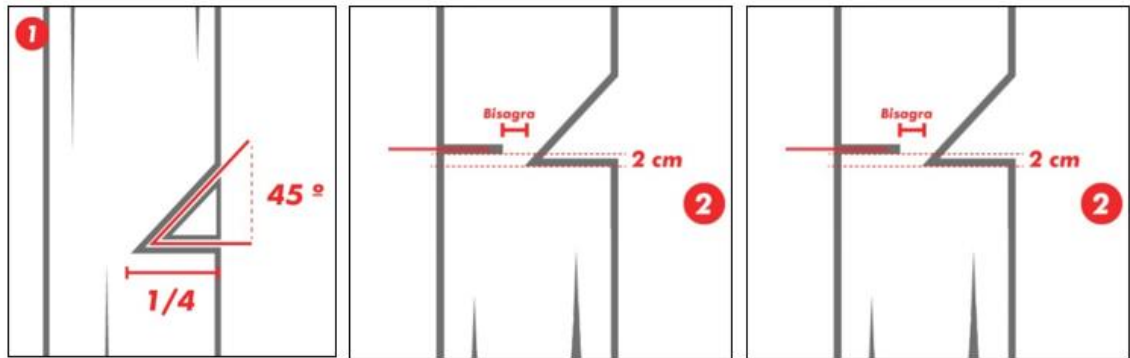
Seguidamente cortar, en el lado opuesto al primer paso, una línea de tala de 2 cm por encima del punto de corte. Es primordial dejar una distancia o bisagra entre el corte y la línea de tala.

Para asegurar la dirección de caída, usaremos una cuña con martillo o palanca de derribo en la línea de tala. De esta manera, se evitará que el árbol caiga hacia atrás.

En el caso de árboles juveniles o pequeños, no suelen ser necesarias herramientas de derribo. La fuerza manual es suficiente, pudiéndose tener apoyo de una barra larga. Para la cuña de derribo, en casos extremos, se puede utilizar una cuerda y un cabrestante, que constituyen la forma más segura y potente de derribar un árbol.

Luego de haber derribado el árbol, proceder a cortarlo en trozos manejables para ser transportados.

Figura N° 2. Esquema corte en la tala de un árbol Fuente ANOVA, 2022



Tocón:

Luego, se procede a eliminar el tocón y las raíces superficiales de 1.00 a 1.50 m de longitud.

Eliminar el tocón del árbol dependerá del tamaño y la edad del árbol. Se puede triturar o cortar el tocón obteniendo piezas pequeñas, y retirarlas manualmente o con ayuda de una retro excavadora. Excavar y retirar las raíces.

Los troncos, ramas y raíces serán cargados y eliminados mediante un camión para maleza.

En ningún momento se usará combustible para la quema de ramas, troncos o tocones de los árboles.

d. Unidad de medida y Método de medición:

Se realizará la medición por unidad (und) cuyo metrado se realizará de acuerdo a la cantidad de especies arbóreas ubicadas correctamente y previa verificación del supervisor de obra.

Figura N° 3. Imágenes del proceso de la tala de un árbol Fuente ANOVA, 2022



e. Forma de pago:

El pago de esta partida será al precio unitario correspondiente de acuerdo con la unidad de medición y constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo mano de obra, leyes sociales, seguro SCTR o de vida, materiales, equipo y herramientas. También considerar suministro, transporte, almacenaje, manipuleo y todo imprevisto en general con la finalidad de completar la partida.