ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA MANUAL DE MALEZA DE LAS VIAS DE ACCESO A CORREGIMIENTOS ALEDAÑOS Y A LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE DIBULLA

SECRETARIA PLANACION E INFRAESTRUCTURA – ALCALDIA DE DIBULLA

SEPTIEMBRE, 2025

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – LIMPIEZA MANUAL DE MALEZA Y PODA DE ÁRBOLES

Ítem: Limpieza manual de maleza y poda de árboles a cada lado de la vía, y/o zonas necesarias para una buena visibilidad, incluye retiro de sobrantes.

Descripción de la actividad:
Consiste en la limpieza manual de maleza, corte de hierba y vegetación no deseada, así como la poda de ramas y árboles ubicados a cada lado de la vía y/o en zonas que afecten la visibilidad y seguridad vial. Incluye el retiro, cargue, transporte y disposición final de los sobrantes en lugares autorizados por la interventoría.

Procedimiento de ejecución:

1. **Replanteo:** Identificación y delimitación de las áreas a intervenir.
2. **Limpieza manual:** Corte de maleza, arbustos y hierba hasta una altura máxima de 5 cm sobre el terreno.
3. **Poda:** Corte de ramas que invadan la vía o afecten la visibilidad de los usuarios, siguiendo criterios técnicos para no dañar los árboles.
4. **Recolección y retiro:** Acopio de residuos vegetales en sitio de corte, cargue y transporte a sitio de disposición final.
5. **Limpieza final:** Área libre de material vegetal suelto.

Herramientas y equipos:

- Herramientas manuales: machetes, palas, rastrillos, tijeras de podar.
- Equipo de apoyo: guadañas mecánicas, motosierras (cuando se requiera).
- Vehículos o carretillas para transporte de sobrantes.
- Elementos de protección personal (casco, guantes, botas, gafas, protectores auditivos).

Condiciones de seguridad:

- El personal debe estar equipado con EPP completos.
- Señalización preventiva en la vía durante la ejecución.
- Los cortes de poda deben realizarse de forma segura, evitando riesgo de caída de ramas sobre trabajadores o transeúntes.

Medición y forma de pago:

- La actividad se medirá en **metros lineales (ml) de vía intervenida** de área efectivamente limpiada, según lo establezca el contrato.
- El precio unitario incluye: mano de obra, herramientas, equipos, transporte, cargue, descargue, retiro de sobrantes, señalización y todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – LIMPIEZA Y DESTAPONAMIENTO DE OBRAS DE ARTE

Ítem: Limpieza y destaponamiento de obras de arte (Alcantarillas y pontones), Incluye encole y descole a 5 metros libre de la obra.

Descripción de la actividad:
Consiste en la limpieza manual y/o mecánica, destaponamiento y retiro de material (sedimentos, basura, maleza y piedras) acumulado en las obras de arte como alcantarillas, pontones y cunetas de acceso. Incluye el **encole y descole** en una longitud mínima de **cinco (5) metros aguas arriba y aguas abajo** de la estructura, asegurando el flujo libre del agua.
Todo el material retirado debe ser transportado y dispuesto en sitios aprobados por la interventoría.

Procedimiento de ejecución:

1. **Replanteo y señalización:** Identificación del área a intervenir y colocación de señalización preventiva en la vía.
2. **Limpieza de accesos:** Corte de maleza en las zonas de entrada y salida de la obra.
3. **Destaponamiento:** Retiro de material acumulado en la obra de arte mediante métodos manuales (palas, picas, barras) o mecánicos (retroexcavadora, succión, según necesidad).
4. **Encole y descole:** Limpieza del cauce natural hasta 5 metros aguas arriba y abajo de la obra.
5. **Disposición final:** Cargue, transporte y disposición del material retirado en sitios autorizados.
6. **Limpieza final:** Verificación de flujo libre del agua.

Herramientas y equipos:

- Palas, picas, piochas, azadones y barras metálicas.
- Guadañas y machetes para limpieza de maleza.
- Carretillas o volquetas para retiro del material.
- Retroexcavadora o equipo mecánico (cuando se requiera).
- Elementos de protección personal: botas, guantes, casco, gafas y chaleco reflectivo.

Condiciones de seguridad:

- El personal debe estar dotado con EPP completos.
- Señalización temporal durante la intervención para evitar accidentes en la vía.
- No se permitirá el abandono del material extraído en los accesos, cauce o vía.

Medición y forma de pago:

- La actividad se medirá en **unidad (Und)** por obra de arte intervenida de material retirado, según lo indicado en el contrato.
- El precio unitario incluye: mano de obra, equipos, herramientas, señalización, transporte, cargue, descargue, disposición final del material y todos los costos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – LIMPIEZA MANUAL DE CUNETAS EN CONCRETO

Actividad: Limpieza manual de cunetas en concreto

Descripción:
La actividad consiste en la limpieza manual de cunetas construidas en concreto, mediante la remoción de sedimentos, tierra, vegetación, basura y otros materiales que obstruyan el flujo hidráulico. El procedimiento se realizará empleando herramientas menores como palas, picas, escobas, cepillos metálicos y carretillas, garantizando que la cuneta quede libre de material y en óptimas condiciones para el paso del agua.

Unidad de medida: Metro lineal (ML)

Alcance de la actividad:
Incluye el retiro del material acumulado en toda la sección de la cuneta, el desyerbe manual de la vegetación presente, el cargue, transporte y disposición de los residuos en sitio autorizado o en el lugar definido por la interventoría, a una distancia mínima de dos (2) metros de la cuneta. Se debe evitar cualquier daño en el concreto y aplicar señalización preventiva para garantizar la seguridad del tránsito vehicular y peatonal durante la ejecución.

Normas de referencia:

- Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras – INVIAS.
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo vigente.
- Normas ambientales aplicables para la disposición de residuos y manejo de material vegetal.

Medida de pago y forma de pago
Se medirá en metros lineales (ML) de cuneta efectivamente limpiada, revisada y aprobada por la interventoría.

El precio unitario incluye: la mano de obra, las herramientas menores, la recolección, cargue, transporte y disposición del material, la señalización preventiva y todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución y aceptación de la actividad.