ESPECIFICACIONES TECNICAS

PORCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

PROYECTO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DE "LA BODEGA" HACIA LA VEREDA "SABANA RUBIA" DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, DEPARTAMENTO DEL CESAR.

FEBRERO

2026

ITEM No.1.1	ROCERÍA Y LIMPIEZA GENERAL DE VEGETACIÓN EN ZONA DE INFLUENCIA VIAL, INCLUYE DESMONTE DE MALEZA, DESTRONQUE, RECOLECCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL Y RESIDUOS EXISTENTES.

1. UNIDAD DE MEDIDA. **(M2),**

2. DESCRIPCIÓN.

Esta actividad comprende la ejecución de labores de rocería, limpieza, desmonte y retiro de vegetación existente en los retiros laterales, zonas verdes, taludes y demás áreas que conforman la zona de influencia de la vía. Incluye el corte manual o mecánico de pasto, maleza, arbustos, pequeños matorrales y demás vegetación no deseada, así como la recolección, apilamiento, cargue, transporte y disposición final del material vegetal resultante, conforme a las indicaciones de la interventoría.

3. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

1. Revisión y delimitación del área de trabajo, según los planos, coordenadas o directrices establecidas por la interventoría.
2. Señalización preventiva del área de trabajo para garantizar la seguridad vial y del personal.
3. Corte de vegetación mediante herramientas manuales (machetes, guadañas, motosierras, podadoras) o equipos mecánicos, evitando afectar árboles o especies protegidas.
4. Recolección y apilamiento del material vegetal cortado en sitios definidos por la interventoría.
5. Cargue y transporte del material vegetal hasta el sitio autorizado para su disposición o aprovechamiento.
6. Limpieza final del área, dejando el terreno libre de residuos vegetales, piedras sueltas y desechos.
7. Inspección y aprobación por parte de la interventoría antes de dar por terminada la actividad.

5. ALCANCE.

Limpieza en general de laterales de la Vía

6.TOLERANCIA DE ACEPTACION Y ENSAYOS A REALIZAR.

- Inspección visual

8. MATERIALES.

Herramientas de corte (machetes, guadañas, motosierras).

Combustibles y lubricantes necesarios para el funcionamiento de equipos.

Elementos de señalización y seguridad (conos, cintas, chalecos reflectivos).

Bolsas o contenedores para recolección de residuos ligeros.

8. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

- Herramienta menor
- Guadañas o desbrozadoras mecánicas.
- Motosierras (según tipo de vegetación)
- Carretillas o herramientas para cargue manual.
- Vehículos de transporte para retiro de material vegetal.

9. DESPERDICIOS.			**10. MANO DE OBRA.**		
Incluidos	**Sí**	☒	**Incluida**	**Sí**	☒
	No	☐		**No**	☐

11. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

Medida de Pago

La medición se realizará en metros cuadrados (m²) efectivamente intervenidos y aprobados por la interventoría o supervisor del contrato.

El pago se efectuará al precio unitario establecido en el contrato e incluirá la totalidad de los costos directos e indirectos asociados con: mano de obra, equipos, herramientas, combustibles, cargue, transporte, disposición final del material vegetal, señalización, limpieza final del área y demás actividades necesarias para la correcta ejecución del ítem.

13. NO CONFORMIDAD.

Será considerada no conforme la rocería o limpieza que:

- No abarque la totalidad del área definida.
- Presente residuos vegetales o material no retirado.
- Dañe elementos de la infraestructura vial o vegetación protegida.
- No cumpla con los lineamientos de seguridad o ambientales establecidos por la interventoría o supervisor del contrato..

14. OTROS. (Imágenes, esquemas, etc.).

ITEM No. 1.2	**LIMPIEZA MANUAL DE CUNETAS CON ANCHO PROMEDIO DE 50 CM, INCLUYE RETIRO DE SEDIMENTOS Y MATERIAL VEGETAL**

1. UNIDAD DE MEDIDA. **(ML), Metro Lineal**

2. DESCRIPCIÓN.

Esta actividad comprende la limpieza manual de cunetas laterales de la vía, con ancho promedio de 0,50 m, mediante la remoción de sedimentos, maleza, residuos y material vegetal acumulado que obstaculice el flujo normal de las aguas superficiales. Incluye la recolección, cargue, transporte y disposición del material retirado en sitios aprobados por la interventoría, así como la señalización preventiva del área de trabajo y el uso de los elementos de protección personal exigidos por la normatividad vigente.

3. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- ROCERIA DE VIA

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

 Replanteo y localización: Se marcarán los tramos de cuneta a intervenir, verificando su alineamiento, pendientes y dimensiones.

 Señalización y control de tránsito: Se colocará la señalización temporal necesaria para la seguridad de los operarios y usuarios de la vía.

 Limpieza manual:

- Corte y retiro de vegetación o maleza adherida a las cunetas.
- Retiro manual del material sedimentado y residuos sólidos.
- Acarreo interno y acopio provisional del material extraído.

 Cargue y transporte: El material será cargado manualmente o con medios mecánicos y transportado hasta el sitio de disposición autorizado.

 Limpieza final: Se dejarán las cunetas completamente despejadas, con su sección hidráulica libre y sin residuos.

 Inspección y aprobación: La interventoría verificará el cumplimiento de la limpieza y el estado final del tramo antes de su aceptación.

5.ENSAYOS A REALIZAR.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

7. MATERIALES.

- Bolsas o costales para recolección de residuos.
- Elementos de señalización (conos, cintas reflectivas, banderas).
- Elementos de protección personal (EPP): guantes, casco, botas, chaleco reflectivo, gafas, tapabocas.

8. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

 Palas, picas, azadones y escobas.

 Carretillas o baldes para transporte manual del material.

 Herramientas menores de limpieza.

 Vehículo o volqueta para transporte del material de desecho.

9. DESPERDICIOS.				**10. MANO DE OBRA.**			
Incluidos	**Si**	☒	**No** ☐	**Incluida**	**Si**	☒	☐ **No**

11. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medición se realizará en **metros lineales (ml)** de cuneta efectivamente intervenidos, verificados y aprobados por la interventoría.
El precio unitario incluirá todos los costos directos e indirectos por concepto de: mano de obra, herramientas, materiales, transporte del material removido, señalización, elementos de seguridad y limpieza final.

13. NO CONFORMIDAD.

Se considerará no conforme la limpieza de cunetas que:

- No cumpla con el ancho y profundidad definidos.

- Presente material residual o vegetación no retirada.
- Dañe la sección hidráulica o cause obstrucciones.
- No cuente con la debida señalización o no garantice las condiciones de seguridad establecidas.

ITEM No. 1.3	**EXCAVACIÓN PARA LA CONFORMACIÓN MANUAL DE CUNETAS EN TERRENO NATURAL, ANCHO PROMEDIO DE 50 CM, H=40 CM**

1. UNIDAD DE MEDIDA. **(ML), Metro Lineal**

2. DESCRIPCIÓN.

Esta actividad consiste en la excavación, conformación y perfilado manual de cunetas laterales en terreno natural, destinadas al adecuado manejo y evacuación de aguas superficiales, conforme a las dimensiones establecidas en los planos y presupuesto del proyecto.

La cuneta tendrá un ancho promedio de 0,50 m y una altura de 0,40 m, garantizando pendiente continua, estabilidad de taludes y correcto escurrimiento del agua. Incluye el descapote, retiro del material excavado y afinado final.

3. ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM.

- ROCERIA DE VIA

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION.

- Replanteo y localización del eje y sección de la cuneta conforme a planos.
- Señalización preventiva del área de trabajo.
- Descapote superficial y retiro de material vegetal existente.
- Excavación manual del terreno natural hasta alcanzar la sección requerida.

- Conformación del fondo y taludes laterales, asegurando la pendiente hidráulica.
- Perfilado y afinado manual de la cuneta.
- Retiro, cargue manual y disposición del material sobrante en sitio autorizado.
- Limpieza final y verificación del correcto flujo del agua.

5.ENSAYOS A REALIZAR.

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION.

7. MATERIALES.

- Elementos de señalización (conos, cintas reflectivas, banderas).
- Elementos de protección personal (EPP): guantes, casco, botas, chaleco reflectivo, gafas, tapabocas.

8. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

☐ Palas, picas, azadones y escobas.

☐ Carretillas o baldes para transporte manual del material.

☐ Herramientas menores de limpieza.

☐ Vehículo o volqueta para transporte del material de desecho.

9. DESPERDICIOS.				**10. MANO DE OBRA.**			
Incluidos	**Si**	☒	**No** ☐	**Incluida**	**Si**	☒	☐ **No**

11. REFERENCIAS Y OTRAS NORMAS O ESPECIFICACIONES.

12. MEDIDA Y FORMA DE PAGO.

La medición se realizará en **metros lineales (ml)** de cuneta conformada, calculados a partir de la sección transversal definida (ancho y altura) y la longitud realmente ejecutada y aprobada por la supervision del contrato.

El pago se efectuará por las cantidades ejecutadas y recibidas a satisfacción, e incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad, tales como

mano de obra, herramientas, descapote, conformación, limpieza y disposición del material sobrante.

13. NO CONFORMIDAD.

Se considerará no conforme la limpieza de cunetas que:

- No cumpla con el ancho y profundidad definidos.
- Presente material residual o vegetación no retirada.
- Dañe la sección hidráulica o cause obstrucciones.
- No cuente con la debida señalización o no garantice las condiciones de seguridad establecidas.

Elaboró:

LEONARDO IVÁN OÑATE LÓPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P 20202-36795656 CES
C.C 1.067.815.106