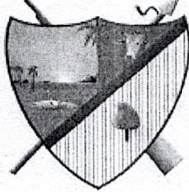


	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 1 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

PROCESO CONSTRUCTIVO

DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE FORTUL



**"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**

FORTUL - ARAUCA

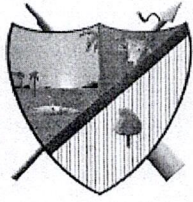
JULIO 2026

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 2 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVOS	4
2.1. OBJETO.	4
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	4
3. ALCANCE	5
4. .ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
CAPITULO 1. PRELIMINARES	5
ÍTEM 1.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN.	5
ÍTEM 1.2 DEMOLICION DE PLACA EXISTENTE	6
ÍTEM 1.3. RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE MANUALMENTE	6
ÍTEM 1.4. ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE	7
CAPITULO 2. AFRIMADOS	8
ÍTEM 2.1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MANUAL	8
CAPITULO 3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO	8
ÍTEM 3.1. PLACA DE CONCRETO DE 4.000 PSI, ESPESOR E=0.18 m	8

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 3 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

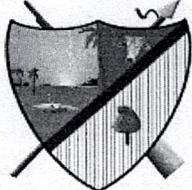
1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Fortul, ubicado en el departamento de Arauca, cuenta con una red vial urbana que constituye un elemento fundamental para la movilidad de la población, facilitando la conexión entre los diferentes sectores residenciales, comerciales, institucionales y de servicios. No obstante, algunos tramos de la infraestructura vial presentan deterioro en la superficie de rodadura, evidenciado por deformaciones, desniveles, pérdida de material y otras deficiencias que afectan las condiciones de circulación vehicular y el adecuado funcionamiento de las vías.

Con el propósito de atender esta problemática, se proyecta la ejecución del proyecto "MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", el cual contempla actividades de conformación de calzadas en vías no pavimentadas mediante el uso de maquinaria y reparcho de pavimento rígido en los sectores que presentan deterioro, permitiendo recuperar las condiciones de servicio de la infraestructura vial y contribuir al mejoramiento de la movilidad urbana.

El presente documento corresponde al Informe de Proceso Constructivo del proyecto y tiene como finalidad describir de manera detallada la metodología y la secuencia técnica de las actividades previstas para la ejecución de las obras, definiendo los procedimientos constructivos, los recursos humanos, equipos y maquinaria requeridos, así como los controles técnicos que deberán implementarse durante el desarrollo del proyecto.

La información contenida en este informe constituye una guía para la correcta ejecución de las actividades de obra, permitiendo establecer un orden lógico de intervención que garantice el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la normatividad vigente y las buenas prácticas de ingeniería, asegurando la calidad de los trabajos y el adecuado desarrollo del proyecto hasta su culminación.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 4 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

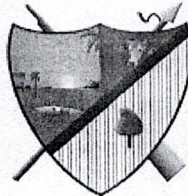
2. OBJETIVOS

2.1. OBJETO.

Conocer las actividades necesarias para realizar el proyecto **"MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."**

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Detallar la secuencia de todas las actividades planificadas para asegurar una ejecución efectiva.
- Describir exhaustivamente el proceso de ejecución de cada actividad incluida en el proyecto.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 5 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

3. ALCANCE

El presente proyecto denominado " **MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**". abarca las actividades que se describen a continuación, para su correcto desarrollo.

4. .ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CAPITULO 1. PRELIMINARES

ÍTEM 1.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Replantear y delimitar el área de excavación de acuerdo con los planos y las indicaciones de la interventoría.
- Verificar que la demolición de la placa de concreto existente se haya ejecutado completamente.
- Retirar los fragmentos de concreto y demás materiales producto de la demolición que interfieran con la excavación.
- Ejecutar la excavación manual en material común utilizando herramientas apropiadas (palas, picas, barras y azadones), hasta alcanzar las cotas, dimensiones y niveles establecidos en los diseños.
- Perfilar y conformar el fondo y los laterales de la excavación, garantizando la estabilidad del terreno.
- Retirar, cargar y transportar el material excavado hasta los sitios de disposición autorizados o aprobados por la interventoría.
- Limpiar el área intervenida y verificar que las dimensiones y niveles de la excavación cumplan con las especificaciones técnicas antes de iniciar la siguiente actividad constructiva.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 6 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

ÍTEM 1.2 DEMOLICION DE PLACA EXISTENTE

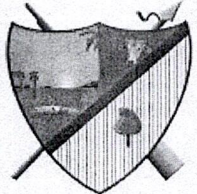
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Localizar, replantear y delimitar el área objeto de demolición de acuerdo con los planos y las indicaciones de la supervisión.
- Instalar la señalización preventiva, implementar el Plan de Manejo de Tránsito cuando aplique y disponer los elementos de seguridad industrial requeridos para la protección de trabajadores y usuarios.
- Verificar la existencia de redes de servicios públicos u otros elementos que puedan verse afectados por la demolición, adoptando las medidas preventivas necesarias.
- Realizar el corte perimetral de la placa mediante equipos apropiados, cuando sea requerido, con el fin de obtener bordes uniformes y evitar afectaciones al pavimento adyacente.
- Ejecutar la demolición utilizando herramientas manuales o equipos mecánicos adecuados, evitando causar daños a las estructuras o superficies que deban conservarse.
- Fragmentar el concreto demolido en tamaños que faciliten su manipulación, cargue, transporte y disposición final.
- Acopiar temporalmente el material producto de la demolición en sitios autorizados por la supervisión, sin obstaculizar la circulación ni las actividades de obra.
- Retirar el material demolido y los residuos generados conforme a las especificaciones del proyecto y la normatividad ambiental vigente.
- Limpiar completamente el área intervenida, dejando la superficie libre de escombros y en condiciones adecuadas para la ejecución de las actividades posteriores.

ÍTEM 1.3. RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE MANUALMENTE

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Recolectar manualmente el material producto de las actividades ejecutadas, evitando afectar las áreas adyacentes.
- Realizar el cargue manual del material en el vehículo o medio de transporte dispuesto para tal fin, procurando una distribución segura de la carga.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 7 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

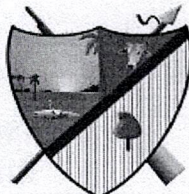
T.R.D 403.17.05

- Transportar el material hasta un sitio de disposición final autorizado por la autoridad competente, cumpliendo con la normatividad ambiental y de tránsito vigente.
- Disponer adecuadamente el material sobrante de conformidad con los requisitos ambientales aplicables.
- Ejecutar la limpieza final del área intervenida, retirando residuos y dejando el sitio en condiciones adecuadas para la continuidad de las actividades o su puesta en servicio.
- Verificar que no permanezcan materiales, escombros o residuos que puedan generar riesgos para los usuarios de la vía o afectar el entorno.

ÍTEM 1.4. ESCARIFICACIÓN, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Realizar el replanteo y verificar los niveles, alineamientos y dimensiones del tramo a intervenir.
- Limpiar la superficie de la vía, retirando material orgánico, escombros y cualquier elemento que impida la correcta ejecución de la actividad.
- Escarificar la subrasante hasta la profundidad indicada en los diseños o por la interventoría, cuando las condiciones del terreno lo requieran.
- Distribuir y mezclar el material existente para obtener una superficie homogénea y uniforme.
- Conformar la subrasante mediante el perfilado y la nivelación, corrigiendo deformaciones, baches, ondulaciones y desniveles.
- Dar a la superficie la sección transversal, la corona y las pendientes establecidas en los diseños, garantizando el adecuado drenaje superficial.
- Humedecer o airear el material, cuando sea necesario, hasta alcanzar el contenido de humedad óptimo para la compactación.
- Compactar la subrasante hasta obtener la densidad especificada en las normas técnicas o la exigida por la interventoría.
- Verificar que los niveles, pendientes, dimensiones y grado de compactación cumplan con las especificaciones técnicas antes de autorizar la ejecución de la siguiente actividad.

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 8 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

CAPITULO 2. AFRIMADOS

ÍTEM 2.1. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR MANUAL

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

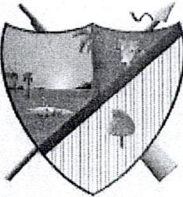
- Verificar que la subrasante se encuentre conformada, nivelada, compactada y aprobada por la interventoría.
- Suministrar y transportar el material de base granular hasta el sitio de la obra.
- Extender manualmente el material en capas de espesor uniforme, de acuerdo con lo establecido en los diseños.
- Humedecer o airear el material, cuando sea necesario, para alcanzar el contenido de humedad óptimo de compactación.
- Conformar la superficie respetando los niveles, pendientes y espesores definidos en los planos.
- Compactar manualmente el material mediante el equipo o herramientas aprobadas, hasta alcanzar la densidad especificada.
- Verificar los espesores, niveles y grado de compactación antes de autorizar la ejecución de la siguiente actividad.
- Corregir las áreas que no cumplan con las especificaciones técnicas hasta obtener la aceptación de la interventoría.

CAPITULO 3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO

ÍTEM 3.1. PLACA DE CONCRETO DE 4.000 PSI, ESPESOR E=0.18 m

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Localizar y replantear el área de intervención de acuerdo con los planos y las indicaciones de la supervisión.
- Verificar los niveles, alineamientos, pendientes, dimensiones y cotas de diseño.
- Preparar la superficie de apoyo, garantizando que la base se encuentre conformada, compactada, nivelada y libre de materiales sueltos.
- Instalar las formaletas, verificando su correcta alineación, nivelación y estabilidad para conservar las dimensiones y el espesor de diseño.

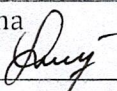
	ALCALDÍA MUNICIPAL DE FORTUL NIT. 800.136.069-4		Código: P-GDT-PI-01
	GESTIÓN CONTRACTUAL		Versión:01 Página 9 de 9
	PROCESO CONSTRUCTIVO		Fecha: 12/03/2018

T.R.D 403.17.05

- Colocar la malla electrosoldada de 5 mm sobre separadores, garantizando su correcta ubicación y el recubrimiento especificado, evitando su desplazamiento durante el vaciado del concreto.
- Colocar el concreto de forma continua, evitando la segregación de los materiales y asegurando la correcta distribución alrededor de la malla de refuerzo.
- Compactar el concreto mediante vibración mecánica, eliminando vacíos y garantizando una adecuada consolidación.
- Nivelar y dar el acabado superficial mediante reglas y herramientas apropiadas, obteniendo una superficie uniforme con las pendientes de diseño.
- Ejecutar las juntas de contracción, construcción y expansión en las ubicaciones definidas en los planos o por la supervisión.
- Realizar el curado del concreto mediante un método aprobado durante un período mínimo de siete (7) días.
- Proteger la placa contra cargas y tránsito hasta que el concreto alcance la resistencia requerida para su puesta en servicio.
- Verificar el cumplimiento de las especificaciones de espesor, niveles, acabado superficial, ubicación del refuerzo y resistencia del concreto antes de la recepción de la actividad.



ING. WILLMER RIATEGA OCAMPO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Proyectó y Digitó	Nombre: Yeisy Katherine Flórez López Cargo: Profesional de Apoyo	Firma 
----------------------	---	--