INFORME FINAL DE OBRA CONTRATO No. 2177 DEL 2025



CONTRATO NO. 2177 DE 16 MAYO 2025 "CONTRATAR LA PAVIMENTACIÒN DE VÌAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONTRATANTE: GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

INTERVENTORÍA: LUIS FRANCISCO ESPAÑA

CONTRATISTA: CONSORCIO RAMBAR 4

PERIODO EJECUCIÓN: DEL 07 JULIO DE 2025 AL 30 DE MAYO DE 2026

01/06/2026		
	HECTOR FABIAN MORALES	**CARLOS ALBERTO TRIANA**
Fecha Versión	ELABORÓ	REVISÓ - APROBÓ

CONTRATO NO. 2177 DE 16 MAYO 2025 "CONTRATAR LA PAVIMENTACIÒN DE VÌAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".

CONTRATANTE:
GOBERNACIÓN DEL TOLIMA

INTERVENTOR:

LUIS FRANCISCO ESPAÑA

CONTRATISTA:
CONSORCIO RAMBAR 4

2026

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION 4
1. DESCRIPCION DEL PROYECTO 5
1.1 LOZALIZACION DE LOS SECTORES A INTERVENIR 5
2. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO 8
3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES 9
4. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 27
4.1. Información general del contrato 27
4.2. Información Financiera 29
5. PERSONAL 34
6. MAQUINARIA Y EQUIPO 35
7. GARANTIAS 35
8. AVANCE FINANCIERO Y PRESUPUESTAL 36

INTRODUCCION

En cumplimiento de las obligaciones contractuales y dando continuidad a los procesos de seguimiento, control y supervisión de la obra, se presenta el Informe Final. Este documento recopila de manera detallada las actividades ejecutadas, el avance físico alcanzado, el personal y equipo dispuesto, así como las novedades y recomendaciones en el marco del desarrollo del contrato de obra No. 2177 de 2025 “PAVIMENTACIÒN DE VÌAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA”.

En ese orden de ideas el proyecto de pavimentación de vías urbanas en Honda - Tolima, es una iniciativa estratégica enmarcada en el Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 “Con Seguridad en el Territorio”. Su propósito es mejorar las condiciones de movilidad, optimizar el tránsito de personas y vehículos, reducir los tiempos de desplazamiento y fomentar el crecimiento económico local. Con la intervención de tramos críticos en los barrios Obrero, La Habana y Nueva Ambalemita, se busca garantizar una infraestructura vial más segura, funcional y duradera que aporte al bienestar de la comunidad.

Este informe se estructura en secciones que abordan la información contractual, el alcance del proyecto, las actividades desarrolladas, recursos empleados y conclusiones, brindando un panorama claro de las obras ejecutadas.

1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Departamento del Tolima, presenta una línea base de intervenciones en la malla vial y de centros poblados de hasta 343.118 m2 de malla vial urbana y/o de centros poblados; teniendo en cuenta que esta red vial está a cargo del Municipio y que en la actualidad no se cuenta con un diagnóstico de los Municipios que permita conocer el estado de esta red, el Departamento busca avanzar en el apoyo de manera directa o a través de convenios para realizar la intervención de las vías que permiten la conectividad al interior de los centros poblados y la zona urbana.

El Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "Con Seguridad en el Territorio", en el pilar "Innovación productiva para la competitividad, desarrollo sostenible y el ambiente "en el Programa de "Infraestructura vial con innovación para el Tolima". Para la ejecución de estos lineamientos se formula el Proyecto: "Desarrollo e innovación de la Infraestructura Vial y Puentes en el Departamento Tolima"; Dentro de ese proyecto se encuentra el producto "km de vía urbana mejorada en el marco de la estrategia vías para mejorar vidas" que busca incrementar la calidad de vida de los habitantes de los centros poblados municipales.

El Departamento siempre le ha apostado a desarrollar la consolidación de esfuerzos para alcanzar mayor cobertura en el desarrollo de actividades de mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación en la red vial urbana, pues presenta un sentido de pertenencia y responsabilidad por esta infraestructura, la cual esta inventariada, diagnosticada y con los respectivos estudios y diseños de 4 tramos viales correspondientes a la segunda Fase, siendo este el principal insumo para la planificación de intervenciones importantes que engendren proyectos en pro del avance hacia la competitividad.

En el presente proyecto se realizará la intervención de 889,52 ml de vías urbanas, si bien es cierto que el indicador de la meta P2S24MP9 a la cual se apunta a impactar con la pavimentación de las vías se da en KM, para este caso se asumirá un ancho promedio de 5 m en cada una de las vías para las cuales se realizará la intervención con el fin de totalizar el área a intervenir. Siendo así 4452,05 M2 de vías pavimentadas. Ahora bien, las intervenciones están distribuidas así:

1.1 LOZALIZACION DE LOS SECTORES A INTERVENIR

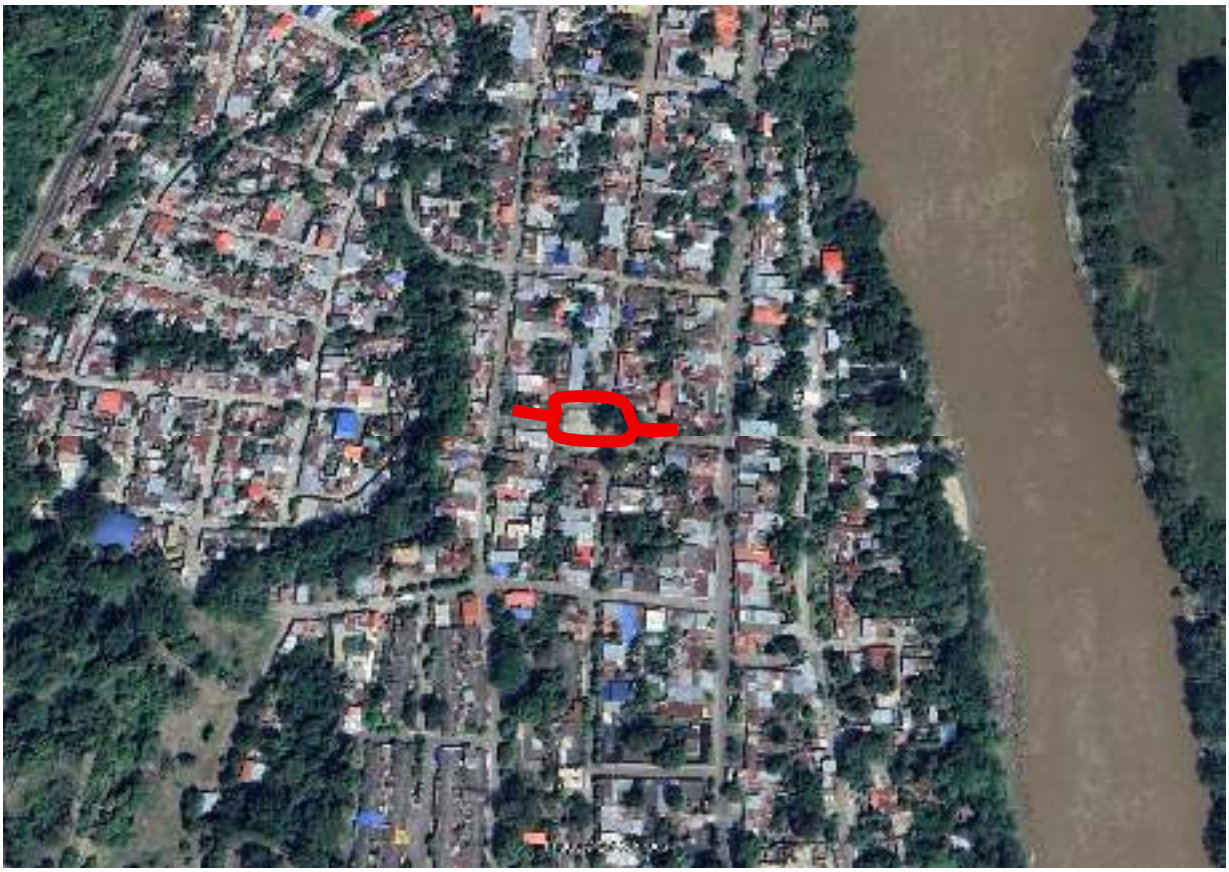
Actualmente algunas vías urbanas del municipio se encuentran la estructura de pavimento con gran deterioro, otras cubiertas en material de afirmado y no cuentan con una carpeta asfáltica o pavimento que permita la fácil circulación de los vehículos, lo cual genera retraso en los tiempos de viaje y esto puede conllevar a ocasionar problemas de salud en la comunidad que allí habita, como enfermedades respiratorias producidas por el polvo que levantan los vehículos al transitar estas vías. Esta situación genera congestiones en las vías por pasos restringidos, junto con el aumento de los tiempos de viaje, con un efecto

directo en el aumento de los costos de operación y mantenimiento vial.

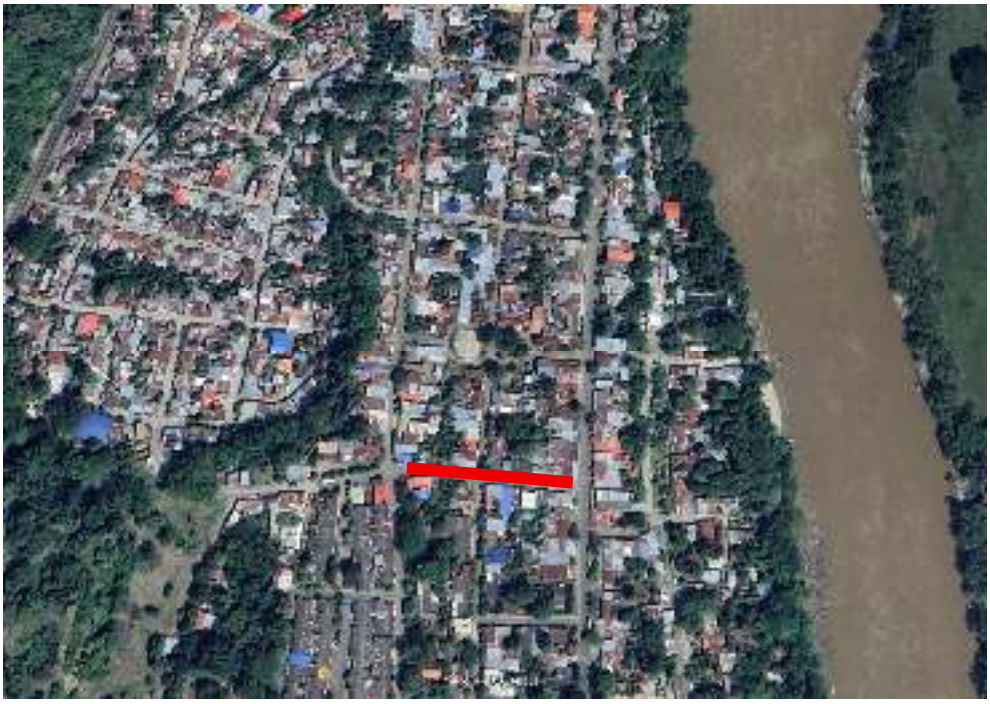
Dentro del alcance del proyecto se encuentra la pavimentación de 889,52 metros lineales de vías urbanas, con un área total de 4.876,07 m², distribuidos en varios tramos priorizados entregados por la consultoría contratada, según la siguiente relación:

- Calle 31 entre carreras 12 y 14 – Barrio Obrero
- Calle 30 entre carreras 12 y 14 – Barrio Obrero
- Carrera 28a y 28b entre calles 12 y 13 – Barrio La Habana
- Carrera 15 entre calles 23 y 27 – Barrio Nueva Ambalemita

Estos tramos han sido priorizados por su alto flujo vehicular y por el deterioro de la infraestructura, y son parte fundamental de la conectividad interna del municipio de Honda.



CALLE 31 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BARRIO OBRERO



CALLE 30 ENTRE CARRERAS 12 Y 14 BARRIO OBRERO



CARRERA 28a ENTRE CALLE 12 Y CALLE 13, BARRIO LA HABANA.



CARRERA 15 ENTRE CALLES 23 Y 27, BARRIO NUEVA AMBALEMITA

2. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

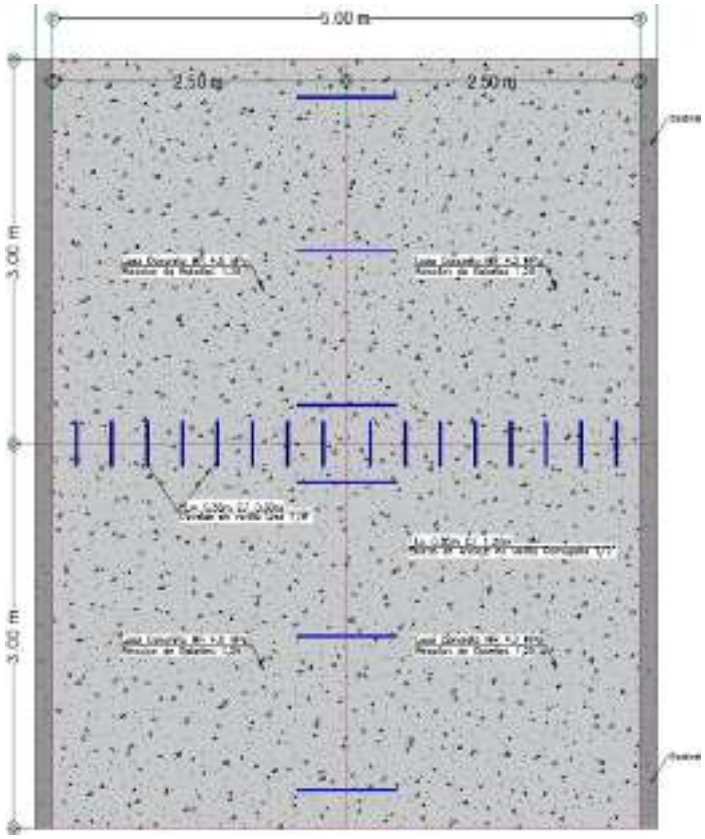
El contrato tuvo por objeto la pavimentación de 896 ml de vías urbanas, equivalentes a 4.876,07 m², incluyendo la reposición de tuberías y obras de drenaje donde se requiera. Se contempla la señalización vial y el cumplimiento de normas ambientales.

- Reposición de las redes de acueducto y alcantarillado tanto de la tubería principal de los tramos viales a intervenir como sus respectivas redes domiciliarias llegando hasta el contador de las viviendas. La tubería para instalar es plástica tipo pesado que cumple la NTC3722- y NTC4764 para el caso de la red de alcantarillado, para la red de acueducto se empleó tubería plástica de unión mecánica RDE21

- Construcción o reposición de estructura de conexión (pozos) y de drenaje (sumideros).

- Construcción o reposición de estructura de pavimentos en concreto hidráulico MR42 con su respectiva cimentación en base y afirmado.





- Construcción de sardineles y andenes en concreto de 3.000 psi
- Señalización vial horizontal siguiendo los planos entregados por el contratante.

Cabe anotar que todos los diseño y estudios fueron entregados por el contratante y este contratista solo se limitó a revisar y dar algunas observaciones sobre los mismos las cuelas algunos fueron acatados por la entidad y otros no como constan en los diferentes comités de obra realizados.

3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

Las actividades del contrato desarrolladas en cada uno de los corredores viales como son:

PRELIMINARES Y EXPLANACIONES

- Localización y replanteo
- Explanación y cajeo
- Cargue y disposición de sobrantes a máquina. (no incluye transporte)

- Suministro extendida y compactación de recebo en zanja compactada c/15cm. Medio mecánico. (no incluye transporte)
- Rotura de pavimento flexible e=10 cm
- Demolición de pisos, andenes y bordillos de concreto.












EXCAVACIONES

- Excavaciones en material común y conglomerado en seco a máquina (de 0 a 2 mts) incluye cargue
- Excavaciones varias en material común en seco a mano (de 0 a 2 mts)
- Excavaciones en material común y conglomerado en seco a máquina (de 2 a 4 mts) incluye cargue
- Excavaciones en material común y conglomerado en seco a máquina (de 4 a 6 mts) incluye cargue






BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS

- Nivelación y compactación de subrasante
- Suministro, extendida y compactación de material base granular clase a (no

incluye transporte)

- Suministro, extendida y compactación de material afirmado para relleno estructural (no incluye transporte)









PAVIMENTOS HIDRAULICOS

- Construcción placa de concreto premezclado mr-42 , incluye alistado juntas y sellantes.
- Canastilla para barra pasa junta









CONCRETO

- Anden en concreto (e=0.10) incluye alistado y nivelación
- Sardinel prefabricado (0,50*0,165*1) 3000 psi incluye excavación y concreto de nivelación de 5cm
- Viga de confinamiento para transición de pavimento nuevo con antiguo













ACERO

- Acero de refuerzo fy 4200 mpa. Suministrado, figurado e instalado
- Acero liso para barra pasa junta (dovelas)













ALCANTARILLADO

- Localización y replanteo de tubería
- Suministro e instalación de lecho en grava para tubería alcantarillado
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 6"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 8"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 10"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 12"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 16"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 18"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 30"
- Suministro e instalación de kit silla yee 8x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla yee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla yee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla yee 16x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla yee 18x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla yee 30x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla tee 10x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla tee 12x 6" pvc incluye agarraderas caucho y adherencia

- Suministro e instalación de kit silla tee 16x 6” pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla tee 18x 6” pvc incluye agarraderas caucho y adherencia
- Suministro e instalación de kit silla tee 27x 6” pvc incluye agarraderas caucho y adherencia













ACUEDUCTO

- Suministro e instalación de lecho en arena para tubería. (no incluye transporte)
- Suministro e instalación de registro de corte o incorporación 1/2"
- Suministro e instalación de pf macho de 1/2
- Suministro e instalación manguera a presión por ml 1/2"
- Suministro e instalación de collarín 3" a 1/2"
- Suministro e instalación de llave de paso de pvc 1/2" de bola
- Suministro e instalación de tubería pvc unión mecánica presión rde 21 diámetro 3"
- Suministro e instalación unión universal tipo Dreser hd de 3"
- Suministro e instalación de tee hd extremos lisos. 3"x3"x3"
- Suministro e instalación de semicodo 45° pvc presión 3". Soldado
- Suministro e instalación de codo 90° pvc presión 3"
- Suministro e instalación de tubería ntc 3722-3 y ntc 4764 de diámetro 27"
- Suministro e instalación de semicodo 45° de 6" pvc
- Suministro e instalación de collarín 4" a 1/2"
- Suministro e instalación de collarín 6" a 1/2"
- Suministro e instalación de tubería pvc unión mecánica presión rde 21 diámetro 4"
- Suministro e instalación de tubería pvc unión mecánica presión rde 21 diámetro 6"
- Suministro e instalación unión universal tipo dresser hd de 4"
- Suministro e instalación unión universal tipo dresser hd de 6"

- Suministro e instalación de tee hd extremos lisos. 6"x6"x3"










CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE 1,2 M DE DIAMETRO

- Base y cañuela en concreto de 3.000 psi e = 0,30 m.
- Pañete interior para pozos de 1,2m de diámetro
- Cilindro en ladrillo e=0.30m
- Cono de reducción h=065m
- Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo c/40 cm
- Suministro e instalación aro tapas en fibroconcreto completas
- Caja de inspección 60 x 60 x 100 cm en ladrillo, concreto de 2500 psi y tapa reforzada en concreto de 3000 psi
- Sumidero en concreto de 3.000 psi (incluye rejillas vibro compactada de 1.05x0.36)













OBRAS ADICIONALES A LA VIA

- Líneas de demarcación con pintura en frio
- Base imprimante línea de pintura para pavimentos en concreto rígido
- Cebra peatonal según diseño tránsito municipal
- Base imprimante para demarcación con pintura en pavimentos de concreto rígido (cebra)
- Entibados tipo 1a (discontinuo en madera)
- Manejo de aguas con diámetro de 8" a 12"
- Manejo de aguas con diámetro de 12" a 24"
- Manejo de aguas con diámetro de 24" a 30"







TRANSPORTE

- Transporte de materiales provenientes de la excavaciones, subbases y bases, materiales granulares, mezclas asfálticas para distancias mayores de mil metros (1.000 m).
- Transporte de concreto premezclado para distancias mayores de mil metros (1.000 m).













4. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

4.1. Información general del contrato

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
Contrato y/o convenio número:	2119 DEL 15 DE MAYO DE 2025
Objeto del Contrato y/o convenio:	"CONTRATAR LA PAVIMENTACIÒN DE VÌAS URBANAS SEGUNDA ETAPA EN EL MUNICIPIO DE HONDA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA"
Interventor:	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ NIT. 93.398.180
Contratista y/o cooperante:	CONSORCIO RAMBAR-4 R.L. HECTOR FABIAN MORALES AYALA NIT: 901944863-9
Supervisor:	JULIO CESAR GALLO ORTIZ
Valor inicial del contrato y/o convenio	CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS M/CTE ($ 5.549.212.509,00) EXCENTOS DE IVA
Duración inicial del contrato y/o convenio	DOSCIENTOS CUARENTA (240) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIACION.
Prorroga en tiempo No. 1	TREINTA (30) DIAS CALENDARIO
Plazo total del contrato y/o convenio	DOSCIENTOS SETENTA (270) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE INICIACION.
Inicio	07 DE JULIO DE 2025
Suspensión No. 1	27 DE FEBRERO DE 2026
Reinicio No. 1	9 DE MARZO DE 2026
Suspensión No. 2	11 DE MARZO DE 2026
Reinicio No. 2	28 DE ABRIL DE 2026
Terminación	30 DE MAYO DE 2026

1. Hitos Iniciales

- Contrato de Obra: No. 2177 del 16 de mayo de 2025.
- Entidad Contratante: Departamento del Tolima.
- Contratista: Consorcio Rambar-4 (NIT 901944863-9), representado por Héctor Fabián Morales Ayala.
- Objeto: *"Contratar la pavimentación de vías urbanas segunda etapa en el Municipio de Honda, Departamento del Tolima"*.
- Supervisión e Interventoría: Supervisión a cargo del Ing. Julio César Gallo Ortiz

(director de Infraestructura) e Interventoría contractual mediante Contrato No. 2119 de 2025 (Representante Legal Luis Francisco España Ramírez).

- Legalización e Inicio: Cumplidos los registros presupuestales (SIAFF No. 6262 y SPGR No. 21225 del 22 de mayo de 2025), pago de estampillas y aprobación de pólizas el 3 de junio de 2025, se firmó el Acta de Inicio el 07 de julio de 2025, fijando la terminación inicial para el 03 de marzo de 2026.

2. Detalle de Suspensiones y Reinicios

A. Primera Suspensión y Reinicio N° 1

- Solicitud y Motivos: El contratista (mediante oficio PY-GT-2177-0031 del 25 de febrero de 2026) solicitó la suspensión temporal debido a la fuerte oleada invernal. Se registraron precipitaciones acumuladas de 33 mm en enero y 46 mm en febrero de 2026 en Honda, junto con la emergencia invernal departamental declarada por la Gobernación del Tolima (3 municipios en alerta roja, 32 en naranja y 11 en amarilla). La saturación del terreno afectaba la estabilidad del suelo, la seguridad laboral y la calidad técnica.
- Efectividad: Avalada por la Interventoría y formalizada mediante el Acta de Suspensión No. 1 desde el 27 de febrero de 2026.
- Reinicio N° 1: Firmada el Acta de Reinicio N° 1 el 09 de marzo de 2026, proyectando la fecha de vencimiento ajustada para el 13 de marzo de 2026.

B. Segunda Suspensión y Reinicio N° 2

- Solicitud y Motivos: Tras la reanudación del 9 de marzo, continuaron las lluvias intensas en la zona. El contratista solicitó una nueva suspensión (oficio PY-GT-2177-0034 del 11 de marzo de 2026) fundamentada en la saturación del terreno, la imposibilidad de ejecutar obras que requerían condiciones secas y los reportes meteorológicos del IDEAM sobre la continuidad de la ola invernal.
- Efectividad: Aprobada por la Interventoría (oficio CTO-2119-020-2026) a partir del 11 de marzo de 2026.
- Reinicio N° 2: Ante la mejoría favorable de las condiciones climáticas y la superación de los riesgos en campo (oficios PY-GT-2177-0038 y CTO-2119-030-2026), se firmó el Acta de Reinicio N° 2 el 28 de abril de 2026.

3. Modificación Contractual, Prórroga y Cronograma Final

- Acta Modificatoria No. 001 (28 de abril de 2026): Se autorizó una prórroga de treinta (30) días al plazo de ejecución.
- Plazo Total Acumulado: El contrato alcanzó un tiempo total consolidado de doscientos setenta (270) días.
- Nueva Fecha de Terminación: Con la adición otorgada, la fecha definitiva de finalización del proyecto quedó fijada para el 30 de mayo de 2026

4.2. Información Financiera

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR CONTRATO TOTAL	**$ 5.549.212.509,00**	
Anticipo		**$ -**
Acta 01		**$ 4.104.297.204,00**
Acta 02		**$ 697.668.492,00**
Acta 03		**$ 469.573.256,00**
Total pagos realizados		**$ 5.271.538.952,00**
Valor no ejecutado		**$ -**
Saldo pendiente por pagar		**$ 277.673.557,00**
SUMAS IGUALES	**$ 5.549.212.509,00**	**$ 5.549.212.509,00**

4.3. Obra Ejecutada

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
1	**1. PRELIMINARES Y EXPLANACIONES**				
1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	4.876,07	$ 9.255,00	$ 45.128.027,85
5P	EXPLANACION Y CAJEO	M3/COMP	2.363,77	$ 33.060,00	$ 78.146.236,20
6P	CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	8.704,18	$ 12.281,00	$ 106.896.053,02
7P	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	4.799,38	$ 85.936,00	$ 412.439.519,68
201.3 P	ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM	M2	2.700,28	$ 12.820,00	$ 34.617.589,60
201.9	DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO	M3	584,99	$ 168.012,00	$ 98.284.667,83
	SUBTOTAL CAPITULO				**$ 775.512.094,18**
2	**2. EXCAVACIONES**				
210.2 .1P	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	3.177,46	$ 54.884,00	$ 174.391.851,95
600.2 .3P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS)	M3	1.628,03	$ 46.481,00	$ 75.672.462,43
	SUBTOTAL CAPITULO				**$ 250.064.314,38**
3	**3. BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS**				

310.1 P	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2	4.876,07	$	9.612,00	$ 46.868.784,84
330.1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE)	M3/COMP	734,44	$	206.686,00	$ 151.798.465,84
311,1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3/COMP	1.376,99	$	120.353,00	$ 165.724.877,47
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 364.392.128,15**
4	**4. PAVIMENTOS HIDRAULICOS**					
500.1 .2P	CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES.	M3	718,66	$	1.381.092,00	$ 992.540.800,70
9P	CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA	ML	1.583,72	$	46.283,00	$ 73.299.474,76
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 1.065.840.275,45**
5	**5. CONCRETO**					
310.1 P	ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION	M2	2.514,38	$	222.671,00	$ 559.879.508,98
330.1	SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM	ML	1.719,29	$	126.615,00	$ 217.687.903,35
311,1	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO	ML	164,83	$	87.597,00	$ 14.438.613,51
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 792.006.025,84**
6	**6. ACERO**					
500.1 .2P	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO	KG	11.324,08	$	11.586,00	$ 131.200.790,88
9P	ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS)	KG	7.547,28	$	12.216,00	$ 92.197.572,48
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 223.398.363,36**
7	**7. FILTROS Y DRENAJES**					
500.1 .2P	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	4.876,07	$	17.755,00	$ 86.574.622,85
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 86.574.622,85**
8	**8. ALCANTARILLADO**					
1.1P	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA	ML	533,51	$	6.152,00	$ 3.282.153,52
41P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO	M3	212,31	$	129.363,00	$ 27.465.106,65
15P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6"	ML	421,54	$	99.786,00	$ 42.063.790,44

16P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8"	ML	217,80	$	145.145,00	$ 31.612.581,00
17P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10"	ML	119,00	$	191.043,00	$ 22.734.117,00
18P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12"	ML	36,47	$	264.179,00	$ 9.634.608,13
20P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16"	ML	70,20	$	425.165,00	$ 29.846.583,00
20.1P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18"	ML	119,84	$	552.718,00	$ 66.238.830,56
23P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 30"	ML	0,00	$	1.512.126,00	$ -
24P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	46,00	$	359.411,00	$ 16.532.906,00
25P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	0,00	$	408.249,00	$ -
26P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	0,00	$	570.534,00	$ -
28P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	7,00	$	818.722,00	$ 5.731.054,00
28.1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	0,00	$	855.660,00	$ -
31P	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 30X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	UND	0,00	$	1.315.048,00	$ -
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 255.141.730,30**
9	**9. ACUEDUCTO**					
42P	SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE)	M3	186,43	$	107.866,00	$ 20.109.607,45
32P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2"	UND	197,00	$	88.468,00	$ 17.428.196,00
33P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2	UND	197,00	$	45.178,00	$ 8.900.066,00
34P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2"	ML	1.021,49	$	18.512,00	$ 18.909.822,88
35P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2"	UND	76,00	$	72.199,00	$ 5.487.124,00
36P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA	UND	197,00	$	55.779,00	$ 10.988.463,00

37P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3"	ML	417,70	$ 101.280,00	$	42.304.656,00
60P	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	11,00	$ 512.560,00	$	5.638.160,00
61P	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	7,00	$ 624.576,00	$	4.372.032,00
62P	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	10,00	$ 175.818,00	$	1.758.180,00
63P	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	4,00	$ 178.997,00	$	715.988,00
	SUBTOTAL CAPITULO				**$**	**136.612.295,33**
10	**10. CONTRUCCION DE POZOS DE INSPECCIÓN DE 1,2M DE DIAMETRO**					
38P	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M.	UND	16,00	$ 1.138.435,00	$	18.214.960,00
39P	PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO	ML	49,47	$ 193.237,00	$	9.559.434,39
40P	CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M	ML	15,70	$ 1.508.455,00	$	23.682.743,50
43P	CONO DE REDUCCIÒN H=065M	UND	16,00	$ 799.153,00	$	12.786.448,00
44P	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	UND	122,00	$ 50.267,00	$	6.132.574,00
45P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS	UND	30,00	$ 1.269.981,00	$	38.099.430,00
46P	CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	72,00	$ 891.810,00	$	64.210.320,00
47P	SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36)	UND	23,50	$ 1.068.028,00	$	25.098.658,00
	SUBTOTAL CAPITULO				**$**	**197.784.567,89**
11	**11. OBRAS ADICIONALES A LA VÍA**					
700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	2.658,00	$ 7.862,00	$	20.897.196,00
700.1 .1P	BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO	ML	2.658,00	$ 3.002,00	$	7.979.316,00
700.3	CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL	M2	108,80	$ 86.357,00	$	9.395.641,60
700.3 .1P	BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA)	M2	108,80	$ 49.466,00	$	5.381.900,80
48P	ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	M2	1.174,27	$ 39.121,00	$	45.938.616,67

49P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12"	DIA	40,00	$	609.291,00	$ 24.371.640,00
50P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24"	DIA	20,00	$	1.096.562,00	$ 21.931.240,00
51P	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30"	DIA	10,00	$	1.318.049,00	$ 13.180.490,00
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 149.076.041,07**
12	**12. TRANSPORTE**					
900.2 P	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	355.089,8142	$	1.859,00	$ 660.111.964,60
900.2 P1	TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M).	M3/KM	5.665,04	$	2.226,00	$ 12.610.379,04
	SUBTOTAL CAPITULO					**$ 672.722.343,64**
13	**13. ITEM NO PREVISTOS**					
NP1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	659,61	$	69.744,48	$ 46.004.156,00
NP2	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 4 A 6 MTS) INCLUYE CARGUE	M3	20,29	$	86.254,10	$ 1.750.095,62
NP3	Filtro en geodren 4" de H=1 mts Tubular	ml	331,61	$	160.105,31	$ 53.092.520,60
NP4	ENTIBADO METALICO SISTEMA CORREDERA PROFUNDIDAD MAYOR A 4 M	m2	1.476,61	$	119.674,68	$ 176.712.365,15
NP5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	un	2,00	$	404.350,00	$ 808.700,00
NP6	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	un	2,00	$	412.950,00	$ 825.900,00
NP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	un	0,00	$	460.762,00	$ -
NP8	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	un	8,00	$	500.923,00	$ 4.007.384,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA TEE 27X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA	un	3,00	$	766.721,00	$ 2.300.163,00

NP10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 27"	ml	30,00	$	1.344.299,00	$ 40.328.970,00
NP11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° DE 6" PVC	un	57,00	$	109.807,00	$ 6.258.999,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 4" A 1/2"	un	17,00	$	72.199,00	$ 1.227.383,00
NP13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 6" A 1/2"	un	104,00	$	80.901,00	$ 8.413.704,00
NP14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 4"	ml	133,00	$	102.358,00	$ 13.613.614,00
NP15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 6"	ml	320,00	$	168.914,00	$ 54.052.480,00
NP16	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 4"	un	2,00	$	666.205,00	$ 1.332.410,00
NP17	SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 6"	un	8,00	$	740.187,00	$ 5.921.496,00
NP20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 6"X6"X3"	UN	3,00	$	1.170.091,00	$ 3.510.273,00
SUBTOTAL CAPITULO						**$ 420.160.613,38**
SUBTOTAL OBRA						**$ 5.389.285.415,82**
PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PMA)						$ 47.052.600,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)						$ 112.874.493,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA						**$ 5.549.212.509,00**

5. PERSONAL

Durante el presente mes se contó con el personal mínimo requerido, personal de apoyo y los especialistas quienes realizaron observaciones a los diseños tanto hidráulicos como de pavimentos.

Personal mínimo

- Director de obra
- Residente de Obra
- Topógrafo
- Profesional HSEQ
- Especialista de Pavimentos

- Especialista en Hidráulica
- Especialista en Geotecnia
- Especialista Ambiental

Personal de apoyo

- Oficial (plomero)
- Auxiliar administrativo
- Auxiliares de obra
- Operadores

6. MAQUINARIA Y EQUIPO

El equipo empleado en obra corresponde al necesario para los frentes obrero y específicamente para las actividades de localización, replanteo, excavaciones, transporte y llenos.

- Retroexcavadora
- Volquetas
- Compactador manual (Canguro)
- Compresor con martillo
- Motoniveladora
- Vibro compactador

7. GARANTIAS

Las garantías que cubren este contrato son las exigidas en los pliegos y la minuta de este:

- **Cumplimiento General.** Vigente desde el 07/07/2025 al 04/12/2026. Póliza No. 25-44-101202682

- **Pago de salarios y prestaciones sociales.** Vigente desde el 07/07/2025 al 06/06/2029. Póliza No. 25-44-101202682

- **Estabilidad y calidad de las obras.** Vigente desde el 07/07/2025 al 30/05/2031. Póliza No. 25-44-101202682

- **Responsabilidad civil Extracontractual .** Vigente desde el 07/07/2025 al 16/06/2026. Póliza No. 25-40-101053734

8. AVANCE FINANCIERO Y PRESUPUESTAL

AVANCE	CONTRATADO	PROGRAMADO	EJECUTADO	%
FISICO (ML DE REDES)	1554,2	1554.2	1554.2	100%
FISICO (ML DE VIA)	858	858	858	100%
FINANCIERO	$ 5.549.212.509,00	$ 5.549.212.509,00	$ 5.549.212.509,00	100%

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONDICIONES INICIALES

CALLE 30



CALLE 31



AMBALEMITA



HABANA



CONDICIONES DURANTE







CONDICIONES DESPUES

CALLE 30



CALLE 31



AMBALEMITA



HABANA















