Anexo 01

- Oficio COG3-385-2025, Solicitud Prórroga N°4 Contrato de Obra 276 de 2025 – Atención a comunicado CI26-500-26.

CONSORCIO ICCU G3
NIT: 901.917.583 - 7

Bogotá, 09 de abril de 2026

COG3-385-2025

Ingeniero
ABEL SOLER CARDENAS
Director de Interventoría
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 26

REF: CONTRATO DE OBRA No. ICCU 276 DE 2025
OBJETO: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA

ASUNTO: Solicitud Prórroga N°4 Contrato de Obra 276 de 2025. – Atención a comunicado CI26-500-26

Cordial saludo

De acuerdo al desarrollo del contrato de la referencia, respetuosamente nos permitimos remitir para su revisión solicitud de prorroga N°4 al contrato de obra 276 de 2025 cuyo objeto es REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA. Lo anterior teniendo en cuenta algunas circunstancias que han afectado los tiempos de ejecución y que se detallan a continuación:

ANTECEDENTES:

- El contrato de obra 276 de 2025, tuvo firma de acta de inicio el 22 de abril de 2025.
- El contrato de obra ha tenido las siguientes prórrogas:
  Prórroga N1: 2 meses Fecha de finalización: 21 de diciembre de 2025
  Prórroga N2: 1 mes Fecha de finalización: 21 de enero de 2026
  Prórroga N3: 3 meses Fecha de finalización: 21 de abril de 2026
- El contrato de obra tuvo una adición presupuestal de $1.768.909.440 debido a la ampliación del alcance en 792 metros lineales.
- El contrato de obra cuenta con un plazo actualizado de doce (12) meses.
- Según la programación vigente, la cual fue presentada con la adición del contrato, actualmente se tiene un porcentaje programado del 74.04% y un porcentaje ejecutado de 70.20%, lo que representa un 3.84% de atraso, a corte de la semana N°39.
- Se encuentra que el tiempo restante para la culminación contractual, no es suficiente para la ejecución del 100% de las actividades por lo que se acude a la presente.

HECHOS Y CUANTIFICACIÓN

1. Afectaciones Climáticas:

   Durante el periodo comprendido entre el 31 de diciembre de 2025 y la actual fecha, la zona de intervención ha experimentado precipitaciones intensas y continuas, de acuerdo a lo que se ha evidenciado en obra y que se evidencia también con los registros de la estación meteorológica FINCA CHILAGUA que son aportados al presente documento, las cuales han

afectado de manera significativa el normal desarrollo de las actividades programadas. Estas condiciones han generado:

- Suspensión parcial y/o total de actividades por imposibilidad técnica de ejecución (tiempos muertos).
- Deterioro de trabajos previamente ejecutados, especialmente en actividades relacionadas con excavaciones y construcción de cunetas, lo que ha obligado a su reproceso.
- Disminución en los rendimientos de obra, debido a las condiciones de humedad del terreno y restricciones operativas.

FECHA	DESCRIPCIÓN	CONSECUENCIA	CUANTIFICACIÓN (HORAS)
21/01/2026	Lluvias intensas la noche anterior	Socavación de la excavación realizada para construcción de cunetas en K1+200 a K1+260 costado izquierdo. Por lo que debe realizarse el relleno y ejecución de excavaciones nuevamente.	6
26/01/2026	Lluvias intensas la noche anterior y nuevamente de 3:00pm a 4pm	Socavación de la excavación realizada para construcción de cunetas en K1+630 a K1+750 costado izquierdo. Por lo que debe realizarse el relleno y ejecución de excavaciones nuevamente.	5
27/01/2026	Lluvias intensas la noche anterior	Afectación al concreto vaciado desde el K1+470 al K1+490 costado derecho, por lo que se deben realizar correcciones y re procesos.	6
29/01/2026	Lluvias intensas la noche anterior	Se dedica medio día a la re conformación de cunetas afectadas por las fuertes lluvias K1+836 a K1+920	4
10/02/2026	Lluvias intensas desde las 3:00pm hasta las 4:30pm	Saturación del material de soporte para construcción de cunetas en K2+030 a K2+060 costado izquierdo. Por lo que debe ser retirado, perfilar nuevamente excavación y ser re instalado nuevo material.	7.5
11/02/2026	Lluvias intensas la noche anterior	Socavación de la excavación realizada para construcción de cunetas en K2+260 a K2+350 costado derecho y K2+490 a K2+400 costado izquierdo. Por lo que debe realizarse el relleno y ejecución de excavaciones nuevamente.	8
13/02/2026	Lluvias intensas desde la noche anterior hasta las 9:30am	Saturación del material de soporte para construcción de cunetas en K2+460 a K2+380 costado derecho. Por lo que debe ser retirado, perfilar nuevamente excavación y ser re instalado nuevo material.	8

16/02/2026	Lluvias intensas desde las 1:20pm hasta las 2:15pm	Saturación del material de soporte para construcción de cunetas en K2+235 a K2+250 costado izquierdo. Por lo que debe ser retirado, perfilar nuevamente excavación y ser re instalado nuevo material.	6
19/02/2026	Lluvias intensas desde las 2:00pm hasta las 4:00pm	Saturación del material de soporte para construcción de cunetas en K2+270 a K2+350 costado izquierdo. Por lo que debe ser retirado, perfilar nuevamente excavación y ser re instalado nuevo material.	6
20/02/2026	Lluvias intensas desde las 1:15pm hasta las 1:30pm y de 3:00pm a 4:30pm	Afectación al concreto vaciado desde el K2+450 al K2+500 costado derecho. Afectación al concreto vaciado en rampa de ingreso K1+470 costado izquierdo. Deslizamiento en K2+150 que debió ser retirado para la continuidad de las actividades, incluyendo limpieza en el K0+000 por material de arrastre.	8
23/02/2026	Lluvias intensas desde la madrugada hasta las 10:00am	Saturación del material de soporte para construcción de cunetas en K0+250 a K0+290 costado derecho. Por lo que debe ser retirado, perfilar nuevamente excavación y ser re instalado nuevo material.	8
24/02/2026	Lluvias intensas en la madrugada	Saturación del material de soporte para construcción de cunetas en K0+250 a K0+370 costado derecho. Por lo que debe ser retirado, perfilar nuevamente excavación y ser re instalado nuevo material. (Se produjo socavación de 15 a 20cm de profundidad).	5
25/02/2026	Lluvias moderadas durante toda la jornada	No se presenta una afectación representativa, sin embargo, las lluvias constantes del día representan disminución de los rendimientos, estimándose tiempos inoperativos.	2
13/03/2026	Lluvias intensas desde la madrugada hasta las 9:30am	Las lluvias presentadas en la mañana retrasan el inicio de la jornada laboral.	2.5
18/03/2026	Lluvias intensas desde la madrugada hasta las 11:30am	Se presenta imposibilidad de ingreso de volquetas al sitio de disposición de material, debido a las condiciones de saturación del terreno por las fuertes lluvias presentadas.	2
24/03/2026	Lluvias intensas desde las 4:00pm	Se termina jornada antes de lo estimado debido a las fuertes lluvias en la tarde.	1.5
		Horas de afectación laboral por lluvias	85.5
		Días de afectación laboral por lluvias	**11**

Es importante resaltar que dichas circunstancias corresponden a eventos externos, imprevisibles e irresistibles, ajenos al control del contratista, y que impactan directamente la programación y la calidad de las actividades constructivas.

Particularmente, el mes de enero de 2026 registró lluvias por encima de lo normal, a pesar de corresponder a una temporada de menor precipitación, situación que se extendió durante el mes de febrero con condiciones húmedas persistentes. Para el mes de marzo, el IDEAM ha reportado un incremento significativo en la frecuencia e intensidad de las lluvias, estimándose un alto número de días con precipitación, propios del inicio de la temporada invernal, pero con valores superiores a los promedios históricos.

En consecuencia, se tiene un registro de los días de lluvia representativos, teniendo en cuenta que los días en los que se presentan lluvias no solo se detuvieron las actividades, sino que se perdieron los avances obtenidos ya que actividades como instalación de material de afirmado y excavación para cunetas, deben ser realizadas nuevamente, bien sea por la saturación excesiva del material de afirmado o por la acumulación de material de arrastre que “tapa” las excavaciones.





Adicionalmente a lo anterior, debido a las fuertes lluvias presentadas en el corredor, se han evidenciado deslizamientos de los taludes adyacentes, los cuales han invadido las zonas a intervenir, retrasando la construcción de cuentas y en algunos casos la rehabilitación del pavimento.

Es por ello que este tema fue socializado por el consorcio ICCU G3 en el comité de seguimiento N°21 del 05 de diciembre de 2025, donde la interventoría del contrato socializa lo evidenciado en campo, alertando sobre las afectaciones de estos eventos sobre la continuidad en el desarrollo de las obras. La entidad contratante indica se debe notificar a la alcaldía municipal de Nocaima sobre los puntos específicos afectados, antes de proceder a intervenir por cuenta del contrato alguno de los deslizamientos presentados.

Por tal razón el mismo 05 de diciembre de 2025, se remitió comunicado con consecutivo COG3-298-2025, solicitando a la alcaldía de Nocaima el apoyo con la atención de los deslizamientos presentes en el corredor, advirtiendo el atraso que esto representa para las actividades. Dada la ausencia de una respuesta por parte de ente municipal, se toma la determinación en conjunto con la interventoría y la entidad contratante de realizar las acciones correspondientes al retiro del material de deslizamiento, por tratarse de eventos puntuales (K2+040 y K1+170), con el fin de continuar con los procesos constructivos, actividad que se llevó a cabo el 18 de diciembre de 2025.



Esta misma situación se presenta en un tercer punto del corredor (K0+000), en esta ocasión de mayores dimensiones por lo que durante el comité de seguimiento N°22 del 23 de diciembre de 2025, la interventoría socializa y genera nuevamente alertas sobre la afectación de la continuidad en el desarrollo de las actividades, no obstante por tratarse de un movimiento de tierra de mayor magnitud se acuerda la remisión de un comunicado técnico con la identificación de los sectores específicos con el fin de que la entidad contratante pueda evaluar la posibilidad de atender el requerimiento conforme a sus competencias.

En consecuencia, se remite el comunicado con consecutivo COG3-316-2026 de fecha 28 de diciembre, con el fin de que puedan ser gestionadas las intervenciones en cuanto a levantamiento de deslizamientos y así proceder a la intervención del sector sin esta limitación. Dadas las dificultades para que el deslizamiento pudiese ser atendido, se procede a realizar la rehabilitación de la zona con la limitación del material de deslizamiento, teniendo en cuenta que la Concesión Sabana Occidente el pasado 02 de febrero manifestó que el retiro del material que afecta la intersección no hace parte del alcance, limitándose al tránsito de la vía nacional.

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIAS
1.1	Afectaciones directas por re procesos en actividades debido a lluvias fuertes.	11
1.2	Tiempos de gestión por atención de deslizamientos	11
	Total	22 días

2. Mano de obra de la región:

Durante la ejecución del contrato se presentaron dificultades con la consecución de mano de obra de la región, por lo que gran parte del personal operativo tuvo que ser contratado de otras regiones y trasladado a residir temporalmente en Nocaima.

Las herramientas empleadas para la consecución de mano de obra de la región consistieron en:

- Apertura de vacantes en la plataforma de la Agencia Pública de Empleo (APE) para los cargos de ayudante de obra y auxiliar de tráfico.
- 31 de mayo de 2025: Remisión del oficio COG3-054-2025 a la Alcaldía de Nocaima, solicitando apoyo para la vinculación de mano de obra local.
- Publicación de vacantes a través de reuniones de participación ciudadana que se llevan a cabo todos los meses.
- Divulgación de vacantes a través de los grupos de Whatapp con la comunidad.
- Voz a voz con los habitantes de la región y empleados vinculados.

En temporada decembrina, un porcentaje considerable del personal manifestó su imposibilidad de continuar labores en condiciones normales durante dicho periodo, pese a los esfuerzos del contratista por mantener la continuidad de las actividades programadas.

En atención a esta situación, el contratista procedió a solicitar la suspensión temporal de actividades a través del comunicado COG3-307-2025, con el fin de mitigar impactos en la calidad y eficiencia de la ejecución. Dicha solicitud no fue autorizada por la interventoría a través del comunicado CI26-399-25, por tratarse de situaciones previsibles dentro de la programación de obra; no obstante, obedece a una condición excepcional asociada a factores sociolaborales previsibles, pero no totalmente controlables por el contratista lo que conllevó a una ejecución parcial e ineficiente de las actividades durante varios días del mes teniendo en cuenta que la jornada laboral está comprendida de lunes a viernes y que días como miércoles y jueves el personal necesitó trasladarse a sus lugares de origen (Guaduas, Costa Atlántica, Boyacá) a reunirse con sus familias.

DICIEMBRE 2025						
LUN	MAR	MIER	JUEV	VIER	SAB	DOM
				19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	01	02	03	04

Se informó al personal sobre la jornada propuesta para estos días, la cual contemplaba normalidad a excepción de los días festivos reglamentados (25 de diciembre y 01 de enero), sin embargo, no se contó con dicha asistencia del personal, lo que derivó también en la finalización de contratos con algunos de los trabajadores.

Vale la pena indicar, que esta situación continúa siendo atendida por lo que una vez finalizada la temporada decembrina se toman nuevamente acciones enfocadas a la consecución de mano de obra local:

- Apertura de vacantes en la plataforma de la Agencia Pública de Empleo (APE) para los cargos de ayudante de obra y auxiliar de tráfico. (07 de enero de 2026)
- Remisión del oficio COG3-328-2025 a la Alcaldía de Nocaima, solicitando apoyo para la vinculación de mano de obra local. (08 de enero de 2026)

Por lo anterior, se solicita que estos eventos sean considerados dentro del análisis de la prórroga contractual, en virtud de su incidencia directa sobre el cumplimiento del plazo pactado.

N°	DESCRIPCIÓN	DIAS
2.1	Miércoles 24 de diciembre	1
2.2	Viernes 26 de diciembre	1
2.3	Lunes 29 de diciembre	1
2.4	Martes 30 de diciembre	1
2.5	Miércoles 31 de diciembre	1
2.6	Viernes 02 de enero de 2026	1
	TOTAL	6

3. Retraso en el despacho de MDC-19:

Conscientes de los atrasos presentados en la actividad de instalación de mezcla asfáltica MDC-19, una vez estabilizada la estructura de pavimento, se prioriza la compra del insumo al proveedor SOFFAN INGENIERIA SAS, con quienes se ha sostenido una buena relación comercial.

Se realiza la programación de la mezcla para su instalación el 09 de marzo del presente año, no obstante, llegado el 07 de marzo la planta informa sobre la imposibilidad del despacho debido a fallas en su trituradora, re programando el mismo para el 12 de marzo. Posteriormente se continúa retrasando la entrega por parte de la planta por lo que se solicita remitir una comunicación con el fin de sostener trazabilidad de los hechos que retrasan la continuidad de las actividades. Es así que el 20 de marzo de 2026 se recibe correo electrónico de la empresa SOFFAN, donde informan de la continuidad en las fallas y del estimado de cumplimiento de los pedidos para la semana siguiente.

RETRASO EN DESPACHOS DE MEZCLA ASFALTICA Recibidos ×

ING. DAVID CASTELLANOS <dcastellanos@sofaningenieria.com> 20 mar 2026, 6:21
para mí, marroquinhf@gmail.com, gerencia1, ELEFILET, plantaasfalto, GESTIÓN

Estimado Hugo Marroquín.

De acuerdo a conversaciones telefónicas que hemos tenido, en el presente correo notificamos los inconvenientes que estamos atravesando puntualmente en el abastecimiento de materiales pétreos debido a una falla compleja en nuestra trituradora desde hace 15 días la cual estamos en el proceso de solucionarla. Por tal motivo nos hemos visto en dificultades para cumplir con los compromisos adquiridos con nuestros clientes, en el caso de ustedes con saldos a favor.

Agradecemos su mayor entendimiento y comprensión.

Confiamos que en el transcurso de la semana entrante podamos solucionar definitivamente las dificultades presentadas y normalizar los despachos que tenemos retenidos retomando nuestro acostumbrado cumplimiento.

Ofrecemos excusas por los inconvenientes generados y estaremos en comunicación.

Cordialmente,

SOFÁN Ingeniería S.A.S

Ing. DAVID ANDRÉS CASTELLANOS VILLALOBOS
Gerente de Planta
SOFÁN INGENIERÍA S.A.S.

Es así, que el 26 de marzo de 2026 se da re inicio a la actividad de instalación de mezcla asfáltica MDC-19, situación que representa un atraso en la programación del proyecto y que se asume como responsabilidad del contratista de obra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIAS
3.1	Retrasos en el despacho de MDC-19.	17
	Total	17 días

4. Durante la ejecución del contrato se ha evidenciado un incremento progresivo en los volúmenes de tránsito sobre el corredor intervenido, situación que ha generado restricciones operativas para la implementación de los cierres vehiculares requeridos para el desarrollo adecuado de las actividades de estabilización y pavimentación.

   Dicho incremento ha implicado la necesidad de mantener la transitabilidad del corredor en condiciones de seguridad, limitando la posibilidad de realizar cierres prolongados, en consecuencia, actividades críticas como la conformación de la estructura de pavimento, y la colocación de capas asfálticas han debido ejecutarse bajo condiciones restringidas, generando:

- Disminución en los rendimientos diarios de producción.
- Incremento en los tiempos de ejecución por sector.
- Interferencias operativas derivadas del tránsito activo.
- Necesidad de reprogramación continua de las actividades en campo.

Aunado a lo anteriormente expuesto, se debe considerar que durante el periodo correspondiente a la Semana Santa se presenta un incremento extraordinario del flujo vehicular en el corredor intervenido, asociado a la alta movilidad de usuarios por motivos turísticos, religiosos y de desplazamiento intermunicipal.

En consecuencia, se prevé técnicamente que durante este periodo no será viable ejecutar actividades que contemplen cierres prolongados (estabilización y pavimentación) bajo condiciones normales de productividad, lo cual implica la necesidad de suspender o reprogramar dichos frentes de trabajo, generando una afectación directa sobre el cronograma del proyecto.

Ahora bien, para garantizar la correcta finalización del contrato, se realiza el análisis de los ítems que presentan atraso de acuerdo a la programación vigente, evidenciando que varios de ellos corresponden a ítems que serán re balanceados según el alcance final del contrato y por ende no serán ejecutados en mayores cantidades y se citan a continuación:

- 1.3 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES.
- 2.9 AFIRMADO
- 2.12NP GEOCELDA
- 3.1 CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)
- 3.8 COLCHONETA RENO
- 3.9 MATERIAL GRANULAR FILTRANTE
- 3.10 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)
- 3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)
- 3.12 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES
- 3.13 DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)
- 4.1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)
- 4.2 RELLENO PARA ESTRUCTURAS.
- 4.5 CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)
- 4.12 TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES
- 4.13 SUBBASE GRANULAR

Realizando el balance presupuestal del contrato, se encuentra que las intervenciones a ejecutar en esta etapa final del proyecto, consideran la eliminación de algunos ítems que fueron presentados en la solicitud de adición al alcance, lo anterior debido a que producto de las validaciones de pavimentos e inspecciones detalladas del tramo adicional, se identifica que estos no son requeridos para el desarrollo de la rehabilitación. Así mismo, se evidencia un incremento significativo en las cantidades de mezcla asfáltica, proveniente también de la validación de pavimentos realizada.

CONSORCIO ICCU G3
NIT: 901.917.583 - 7

A continuación, se relacionan las cantidades resultado del balance presupuestal:

N°	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR PARCIAL
CAPITULO 1. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES							
1.1.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	+	866.29	$ 28,992,846.00	1223.20	$ 40,938,191
1.2.	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	+	-	$ -	674.47	$ 170,488,437
1.3.	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	+	26,231.37	$ 54,141,544.00	81036.06	$ 167,258,424
CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
2.1.	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	M2	-	(597.78)	$ (5,453,547.00)	0.00	$ -
2.2.	BASE GRANULAR	M3	+	22.84	$ 5,294,867.00	97.20	$ 22,531,349
2.3.	SUBBASE GRANULAR	M3	+	87.64	$ 16,244,445.00	162.00	$ 30,026,700
2.4.	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	+	990.00	$ 7,182,450.00	20,226.00	$ 146,739,630
2.5.	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	+	-	$ -	0.00	$ -
2.6.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	+	99.00	$ 135,327,258.00	2,022.60	$ 2,764,776,889
2.7.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	+	-	$ -	0.00	$ -
2.8.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	-	(4.00)	$ (5,969,752.00)	0.00	$ -
2.9.	AFIRMADO	M3	-	(116.00)	$ (12,526,608.00)	0.00	$ -
2.10.	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	+	9.72	$ 1,547,511.00	155.52	$ 24,760,184

CONSORCIO ICCU G3
NIT: 901.917.583 - 7

N°	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR PARCIAL
2.11 NP	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Y CEMENTO INCLUYE RECICLADO	M3	+	-	$ -	4,126.10	$ 2,214,298,468
2.12 NP	GEOCELDA	M2	-	(486.00)	$ (48,437,190.00)	0.00	$ -
2.13 NP	PAVIMENTO DE ADOQUINES EN CONCRETO	M2	+	32.40	$ 4,231,278.00	518.40	$ 67,700,448
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	+	1,944.00	$ 27,355,968.00	1,944.00	$ 27,355,968
CAPITULO 3. OBRAS DE ARTE							
3.1.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	+	-	$ -	12.00	$ 11,010,300
3.2.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	+	14.22	$ 15,620,403.00	27.22	$ 29,895,963
3.3.	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	-	(120.84)	$ (97,828,330.00)	780.13	$ 631,552,652
3.4.	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (AFIRMADO)	M3	+	30.64	$ 3,308,266.00	64.64	$ 6,979,858
3.5.	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	+	34.79	$ 20,789,148.00	38.79	$ 23,179,612
3.6.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	+	10.00	$ 10,456,610.00	37.00	$ 38,689,457
3.7.	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	-	(7,838.84)	$ (75,637,000.00)	63,188.82	$ 609,708,907
3.8.	COLCHONETA RENO	M3	+	-	$ -	18.00	$ 6,328,962
3.9.	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	-	(13.68)	$ (2,491,238.00)	155.38	$ 28,295,989
3.10.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	+	64.01	$ 2,142,232.00	233.06	$ 7,800,186
3.11.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	+	661.00	$ 9,301,640.00	2,210.68	$ 31,108,689
3.12.	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	-	(10,143.34)	$ (20,935,849.00)	0.00	$ -
3.13.	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	+	-	$ -	469.60	$ 23,149,820

CONSORCIO ICCU G3
NIT: 901.917.583 - 7

N°	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR PARCIAL
3.14 NP	CORTE EN ASFALTO E = 10CM	ML	-	(434.00)	$ (5,642,000.00)	5,978.00	$ 77,714,000
3.15 NP	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)		-	(185.20)	$ (16,337,807.00)	1,195.60	$ 105,472,365
CAPITULO 4. OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)							
4.1.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	+	-	$ -	405.00	$ 13,554,540
4.2.	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	+	-	$ -	364.50	$ 49,373,348
4.3.	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	+	-	$ -	1.90	$ 1,133,421
4.4.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)	m3	+	-	$ -	31.50	$ 28,902,038
4.5.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)	m3	+	-	$ -	51.60	$ 56,662,992
4.6.	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	m	+	-	$ -	20.00	$ 152,368,320
4.7.	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	+	-	$ -	4,741.32	$ 45,748,997
4.8.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	+	-	$ -	153.60	$ 2,161,459
4.9.	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	+	-	$ -	28.80	$ 5,244,854
4.10.	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	ml	-	(18.00)	$ (521,946.00)	30.00	$ 869,910
4.11.	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ml	+	-	$ -	30.00	$ 1,478,910
4.12.	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	-	(24,300.00)	$ (50,155,200.00)	0.00	$ -
4.13.	SUBBASE GRANULAR	M3	+	-	$ -	30.00	$ 5,560,500
CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							

CONSORCIO ICCU G3
NIT: 901.917.583 - 7

N°	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR PARCIAL
5.1.	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UN	+	-	$ -	24.00	$ 6,456,504
5.2.	LIMPIEZA A MANO DE CUENTAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	ML	+	-	$ -	360.00	$ 1,043,640
CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL							
6.1.	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	+	-	$ -	10,356	$ 67,707,528
6.2.	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	+	-	$ -	600	$ 43,303,200
6.3.	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	+	-	$ -	180	$ 24,743,880
6.4.	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	+	-	$ -	12	$ 1,377,204
6.5.	DEFENSA METÁLICA	ML	+	-	$ -	720	$ 173,136,960
6.6.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	+	-	$ -	1,266	$ 28,154,574
6.7.	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	+	-	$ -	168	$ 113,001,672
6.8.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	+	-	$ -	720	$ 17,071,920
6.9.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	UN	+	-	$ -	180	$ 10,321,560
					SUBTOTAL OBRAS		$ 8,157,139,379.00
					VALOR TOTAL OBRA		$ 8,157,139,378.00
					PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS		$ 93,000,000.00
					COMPLEMENTACION Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (IVA INCLUIDO)		$ 44,217,926.92
					PLAN DE MANEJO DE TRAFICO		$ 165,317,090.02
					PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL		$ 169,688,760.83
					VALOR TOTAL		$ 8,629,363,156.00

Se aclara que el balance realizado, no implica mayores costos o adición al contrato de obra.

En cuanto a los ítems que son parte del alcance final y que presentan atraso dentro de la programación vigente, se identifican dos actividades representativas:

ITEM	CANTIDAD RESTANTE	RENDIMIENTO
BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Y CEMENTO INCLUYE RECICLADO	764 M3	600ML SEMANALES 2 SEMANAS
CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	1516 ML	200 ML SEMANALES 8 SEMANAS

Con la presente se remite balance general del contrato y re programación de obra, donde se ha detallado de manera independiente las actividades representativas por frente de trabajo, con el fin de que la supervisión de los rendimientos pueda realizarse con mayor detalle.

SOLICITUD:

Dicho lo anterior, como contratistas solicitamos respetuosamente, se conceda prórroga N°4 por término de **cuarenta y cinco (45) días calendario**, a partir de la terminación de la vigencia actual del contrato, la cual es el 21 de abril de 2026; Manifestando nuestro compromiso con el proyecto y reiterando nuestra disposición para resolver los imprevistos que han surgido.

Se aclara que la aceptación de esta solicitud de prórroga no significará mayores costos asociados al contrato de obra N°276 de 2025.

Ahora bien, partiendo de lo citado en la CLAUSULA 10. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA, en su numeral numero 4 donde cita: *"Cuando se requiera prorrogar el plazo del contrato por causa exclusiva o parcialmente imputables al contratista, para lograr el fin del proyecto y evitar un daño o afectación mayor para la entidad, sin perjuicio de las actuaciones administrativas de incumplimiento que se adelanten, los costos que se generen por esta prórroga incluido el pago de la interventoría correrán a cargo del contratista en la proporción equivalente a su imputabilidad."*

El consorcio ICCU G3 se permite proponer asumir 23 días del costo asociado a los profesionales de interventoría necesarios para el seguimiento, control y supervisión de las actividades a desarrollar en el tiempo adicional solicitado, que según lo analizado en la solicitud de prórroga N2 a través del comunicado con consecutivo COG3-279-2025 es como sigue:

TIEMPO	VALOR
30 DIAS	$ 79,400,370.00
1 DIA	$ 2,646,679.00
23 DIAS	**$ 60,873,617.00**

Se solicita atentamente, que el descuento relacionado al pago de los costos de interventoría correspondiente a 23 días, sea descontado de la quinta acta de pago del contrato de obra de la referencia, para lo cual se remitirán los documentos correspondientes a la cesión de derechos

económicos.

Con la presente nos permitimos manifestar a ustedes y a la entidad contratante nuestro compromiso con el cumplimiento del alcance establecido para el proyecto, el cual se llevará a cabo con la calidad y eficiencia requerida, reiterando que la asignación de este tiempo adicional no implicará mayores costos para el contrato de obra 276 de 2025.

Atentamente,

RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
RL CONSORCIO ICCU G3
NIT: 901.917.583 – 7

Anexo 02

- Boletines IDEAM Estación meteorológica FINCA CHILAGUA [23060260]

EL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, POR SOLICITUD DE(L) (LA) SEÑOR(A) CONSORCIO ICCU G3.

CERTIFICA:

Que el comportamiento de la precipitación para el(los) día(s) 1 al 30 de marzo de 2026; de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestra base de datos de la estación meteorológica FINCA CHILAGUA [23060260] (coordenadas geográficas 5.064639 de latitud norte, -74.382028 de longitud oeste, elevación 1500 metros), ubicada en el municipio Nocaima, departamento de Cundinamarca, estación más cercana a la zona de su interés, fue el siguiente:

ESTACIÓN FINCA CHILAGUA [23060260]

Precipitación total diaria

Datos disponibles en la base de datos IDEAM:

Fecha	Precipitación total diaria (mm)
2026-03-01	0.8
2026-03-02	2.0
2026-03-03	0.0
2026-03-04	0.6
2026-03-05	39.8
2026-03-06	13.7
2026-03-07	0.0
2026-03-08	3.7
2026-03-09	13.2
2026-03-10	13.3
2026-03-11	0.0

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Fecha	Precipitación total diaria (mm)
2026-03-12	2.4
2026-03-13	2.0
2026-03-14	0.0
2026-03-15	21.7
2026-03-16	1.8
2026-03-17	14.5
2026-03-18	10.4
2026-03-19	0.0
2026-03-20	0.0
2026-03-21	0.0
2026-03-22	0.5
2026-03-23	33.2
2026-03-24	15.2
2026-03-25	1.5
2026-03-26	8.6
2026-03-27	10.6
2026-03-28	9.8

Los datos corresponden a información preliminar.

Un milímetro (mm) de precipitación equivale a un litro de agua por metro cuadrado de superficie o a diez (10) metros cúbicos por hectárea.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

DIA PLUVIOMÉTRICO

La cantidad de lluvia caída en un día (total diario), se cuenta desde las 07:00 de la mañana de ese día hasta las 07:00 de la mañana del día siguiente, período que se conoce universalmente con el nombre de "Día pluviométrico".

Por ejemplo, el día pluviométrico del 1 de marzo de 2026, se cuenta desde las 07:00 horas de ese día hasta las 07:00 horas del día siguiente. Durante este lapso, en la estación FINCA CHILAGUA [23060260], se registraron 0.8 milímetros de precipitación equivalente a 0.8 litros de agua por metro cuadrado de superficie o a 8.0 metros cúbicos por hectárea.

El rango de la precipitación diaria es:

Tiempo seco: < 0.1 mm
Lluvia ligera: 0.1 a 10.0 mm
Lluvia ligera a moderada: 10.1 a 20.0 mm
Lluvia moderada a fuerte: 20.1 a 40.0 mm
Lluvia fuerte a torrencial: 40.1 a 60.0 mm
Lluvia Torrencial: > de 60.1 mm

CONVENCIONES

mm: Milímetros.
ND: Dato no disponible

La presente certificación no tiene costo alguno y se expide con base en la información suministrada por el equipo técnico del IDEAM, disponible en la fecha referida. Dada en la ciudad de Bogotá D.C., en Cuatro (4) páginas, el 30 de marzo de 2026.

Si desea radicar una nueva solicitud, puede hacerlo a través del siguiente enlace: http://sgdorfeo.ideam.gov.co/orfeo6.1/formularioWeb/ o enviando un correo electrónico a contacto@ideam.gov.co.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Como parte de nuestro compromiso con la mejora continua, le invitamos a diligenciar una breve encuesta de satisfacción sobre el servicio recibido.

¡Gracias por contactarse con nosotros!, considerando al Ideam como un referente fundamental en la generación y difusión de conocimiento técnico-científico para la gestión ambiental en Colombia. Visite nuestra página web institucional, donde encontrará información actualizada sobre el estado del tiempo, alertas, calidad del aire y del agua, cambio climático, medio ambiente y ecosistemas.

Cordialmente,



TENIENTE CORONEL DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Respuesta generada automáticamente desde la herramienta en línea «Certificaciones del estado del tiempo y del clima – IDEAM».

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

EL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, POR SOLICITUD DE(L) (LA) SEÑOR(A) CONSORCIO ICCU G3.

CERTIFICA:

Que el comportamiento de la precipitación para el(los) día(s) 1 al 28 de febrero de 2026; de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestra base de datos de la estación meteorológica FINCA CHILAGUA [23060260] (coordenadas geográficas 5.064639 de latitud norte, -74.382028 de longitud oeste, elevación 1500 metros), ubicada en el municipio Nocaima, departamento de Cundinamarca, estación más cercana a la zona de su interés, fue el siguiente:

ESTACIÓN FINCA CHILAGUA [23060260]

Precipitación total diaria

Datos disponibles en la base de datos IDEAM:

Fecha	Precipitación total diaria (mm)
2026-02-01	47.3
2026-02-02	4.5
2026-02-03	3.0
2026-02-04	0.0
2026-02-05	1.7
2026-02-06	4.8
2026-02-07	6.2
2026-02-08	11.8
2026-02-09	0.0
2026-02-10	43.8
2026-02-11	0.4

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Fecha	Precipitación total diaria (mm)
2026-02-12	10.6
2026-02-13	0.0
2026-02-14	0.0
2026-02-15	12.5
2026-02-16	7.2
2026-02-17	4.4
2026-02-18	0.0
2026-02-19	9.0
2026-02-20	47.8
2026-02-21	1.2
2026-02-22	25.8
2026-02-23	75.3
2026-02-24	5.6
2026-02-25	0.0
2026-02-26	0.0
2026-02-27	7.5
2026-02-28	45.7

Los datos corresponden a información preliminar.

Un milímetro (mm) de precipitación equivale a un litro de agua por metro cuadrado de superficie o a diez (10) metros cúbicos por hectárea.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

DIA PLUVIOMÉTRICO

La cantidad de lluvia caída en un día (total diario), se cuenta desde las 07:00 de la mañana de ese día hasta las 07:00 de la mañana del día siguiente, período que se conoce universalmente con el nombre de "Día pluviométrico".

Por ejemplo, el día pluviométrico del 1 de febrero de 2026, se cuenta desde las 07:00 horas de ese día hasta las 07:00 horas del día siguiente. Durante este lapso, en la estación FINCA CHILAGUA [23060260], se registraron 47.3 milímetros de precipitación equivalente a 47.3 litros de agua por metro cuadrado de superficie o a 473.0 metros cúbicos por hectárea.

El rango de la precipitación diaria es:

Tiempo seco: < 0.1 mm
Lluvia ligera: 0.1 a 10.0 mm
Lluvia ligera a moderada: 10.1 a 20.0 mm
Lluvia moderada a fuerte: 20.1 a 40.0 mm
Lluvia fuerte a torrencial: 40.1 a 60.0 mm
Lluvia Torrencial: > de 60.1 mm

CONVENCIONES

mm: Milímetros.
ND: Dato no disponible

La presente certificación no tiene costo alguno y se expide con base en la información suministrada por el equipo técnico del IDEAM, disponible en la fecha referida. Dada en la ciudad de Bogotá D.C., en Cuatro (4) páginas, el 30 de marzo de 2026.

Si desea radicar una nueva solicitud, puede hacerlo a través del siguiente enlace: http://sgdorfeo.ideam.gov.co/orfeo6.1/formularioWeb/ o enviando un correo electrónico a contacto@ideam.gov.co.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Como parte de nuestro compromiso con la mejora continua, le invitamos a diligenciar una breve encuesta de satisfacción sobre el servicio recibido.

¡Gracias por contactarse con nosotros!, considerando al Ideam como un referente fundamental en la generación y difusión de conocimiento técnico-científico para la gestión ambiental en Colombia. Visite nuestra página web institucional, donde encontrará información actualizada sobre el estado del tiempo, alertas, calidad del aire y del agua, cambio climático, medio ambiente y ecosistemas.

Cordialmente,



TENIENTE CORONEL DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Respuesta generada automáticamente desde la herramienta en línea «Certificaciones del estado del tiempo y del clima – IDEAM».

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

EL INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM, POR SOLICITUD DE(L) (LA) SEÑOR(A) CONSORCIO ICCU G3.

CERTIFICA:

Que el comportamiento de la precipitación para el(los) día(s) 1 al 31 de enero de 2026; de acuerdo con la información preliminar disponible en nuestra base de datos de la estación meteorológica FINCA CHILAGUA [23060260] (coordenadas geográficas 5.064639 de latitud norte, -74.382028 de longitud oeste, elevación 1500 metros), ubicada en el municipio Nocaima, departamento de Cundinamarca, estación más cercana a la zona de su interés, fue el siguiente:

ESTACIÓN FINCA CHILAGUA [23060260]

Precipitación total diaria

Datos disponibles en la base de datos IDEAM:

Fecha	**Precipitación total diaria (mm)**
2026-01-01	0.0
2026-01-02	2.6
2026-01-03	0.0
2026-01-04	1.1
2026-01-05	0.0
2026-01-06	2.8
2026-01-07	0.0
2026-01-08	0.8
2026-01-09	0.0
2026-01-10	2.8
2026-01-11	40.5

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Fecha	Precipitación total diaria (mm)
2026-01-12	8.2
2026-01-13	22.6
2026-01-14	0.0
2026-01-15	0.0
2026-01-16	0.0
2026-01-17	0.0
2026-01-18	0.0
2026-01-19	0.0
2026-01-20	0.6
2026-01-21	0.8
2026-01-22	0.0
2026-01-23	0.0
2026-01-24	36.2
2026-01-25	16.8
2026-01-26	5.2
2026-01-27	4.2
2026-01-28	1.6
2026-01-29	3.5
2026-01-30	11.2
2026-01-31	1.6

Los datos corresponden a información preliminar.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Un milímetro (mm) de precipitación equivale a un litro de agua por metro cuadrado de superficie o a diez (10) metros cúbicos por hectárea.

DIA PLUVIOMÉTRICO

La cantidad de lluvia caída en un día (total diario), se cuenta desde las 07:00 de la mañana de ese día hasta las 07:00 de la mañana del día siguiente, período que se conoce universalmente con el nombre de "Día pluviométrico".

Por ejemplo, el día pluviométrico del 2 de enero de 2026, se cuenta desde las 07:00 horas de ese día hasta las 07:00 horas del día siguiente. Durante este lapso, en la estación FINCA CHILAGUA [23060260], se registraron 2.6 milímetros de precipitación equivalente a 2.6 litros de agua por metro cuadrado de superficie o a 26.0 metros cúbicos por hectárea.

El rango de la precipitación diaria es:

Tiempo seco: < 0.1 mm
Lluvia ligera: 0.1 a 10.0 mm
Lluvia ligera a moderada: 10.1 a 20.0 mm
Lluvia moderada a fuerte: 20.1 a 40.0 mm
Lluvia fuerte a torrencial: 40.1 a 60.0 mm
Lluvia Torrencial: > de 60.1 mm

CONVENCIONES

mm: Milímetros.
ND: Dato no disponible

La presente certificación no tiene costo alguno y se expide con base en la información suministrada por el equipo técnico del IDEAM, disponible en la fecha referida. Dada en la ciudad de Bogotá D.C., en Cuatro (4) páginas, el 30 de marzo de 2026.

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Si desea radicar una nueva solicitud, puede hacerlo a través del siguiente enlace: http://sgdorfeo.ideam.gov.co/orfeo6.1/formularioWeb/ o enviando un correo electrónico a contacto@ideam.gov.co.

Como parte de nuestro compromiso con la mejora continua, le invitamos a diligenciar una breve encuesta de satisfacción sobre el servicio recibido.

¡Gracias por contactarse con nosotros!, considerando al Ideam como un referente fundamental en la generación y difusión de conocimiento técnico-científico para la gestión ambiental en Colombia. Visite nuestra página web institucional, donde encontrará información actualizada sobre el estado del tiempo, alertas, calidad del aire y del agua, cambio climático, medio ambiente y ecosistemas.

Cordialmente,



TENIENTE CORONEL DIANA CAROLINA RUEDA DIMATE
Subdirectora de Meteorología

Respuesta generada automáticamente desde la herramienta en línea «Certificaciones del estado del tiempo y del clima – IDEAM».

IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
Dirección: Calle 25 D No. 96 B - 70 Bogotá D.C., Colombia
Conmutador: (+57) 3527160
Línea Gratuita: (+57) 01 8000 110012
contacto@ideam.gov.co

Anexo 03

- Balance presupuestal y memorias

GOBERNACION DE CUNDINAMARCA
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES, INCLUSION ITEM NO PREVISTO.

FECHA: 09/04/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA **ACTA No:** 3

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CUNDINAMARCA

POR CANTIDADES DE OBRA I

POR CONTRATO ADICIONAL I

CONTRATO No : ICCU 276 DE 2025

OBJETO:

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA

CONTRATISTA: CONSORCIO ICCU G3 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 26

PLAZO INICIAL: 6.0 MESES

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22/04/2025

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A

VALOR INICIAL: **$ 6,860,453,716.00**

VALOR TOTAL: **$ 8,629,363,157.00**

Nº	ÍTEM DE PAGO	INVIAS	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES MODIFICATORIO N2 31/12/2025		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR PARCIAL
CAPITULO 1. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES														
1.1.	2.9	INV 600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	3,496	$ 33,468.00	$ 117,004,128.00	356.92	$ 11,945,345.00	+	866.29	$ 28,992,846.00	1223.20	$ 40,938,191
1.2.	1.1	201 P	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	380	$ 252,773.00	$ 96,053,740.00	674.4725	$ 170,488,437.00	+	-	$ -	674.47	$ 170,488,437
1.3.	1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	162,612.00	$ 2,064.00	$ 335,631,168.00	54804.69	$ 113,116,879.00	+	26,231.37	$ 54,141,543.00	81036.06	$ 167,258,423
SUBTOTAL							**$ 548,689,036.00**		**$ 295,550,661**	**SUBTOTAL**		**$ 83,134,389**		**$ 378,685,051.00**
CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO														
2.1.	3.1	INV 460.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)	M2	15,323	$ 9,123.00	$ 139,791,729.00	597.78	$ 5,453,547.00	-	(597.78)	$ (5,453,547.00)	0.00	$ -
2.2.	3.3	INV 330.1	BASE GRANULAR	M3	2,668	$ 231,804.00	$ 618,453,072.00	74.36	$ 17,236,482.00	+	22.84	$ 5,294,867.00	97.20	$ 22,531,349
2.3.	3.2	INV 320.1	SUBBASE GRANULAR	M3	667	$ 185,350.00	$ 123,628,450.00	74.36	$ 13,782,255.00	+	87.64	$ 16,244,445.00	162.00	$ 30,026,700
2.4.	3.5	INV 420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	16,498	$ 7,255.00	$ 119,692,990.00	19,236.00	$ 139,557,180.00	+	990.00	$ 7,182,450.00	20,226.00	$ 146,739,630
2.5.	3.6	INV 421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	16,370	$ 3,524.00	$ 57,687,880.00		$ -	+	-	$ -	0.00	$ -
2.6.	3.10	INV 450,2 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	923	$ 1,366,942.00	$ 1,261,687,466.00	1,923.60	$ 2,629,449,631.00	+	99.00	$ 135,327,258.00	2,022.60	$ 2,764,776,889
2.7.	3.9	INV 450.1 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	921	$ 1,357,240.00	$ 1,250,018,040.00	0.00	$ -	+	-	$ -	0.00	$ -
2.8.	3.11	INV 450.9 P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	4	$ 1,492,438.00	$ 5,969,752.00	4.00	$ 5,969,752.00	-	(4.00)	$ (5,969,752.00)	0.00	$ -
2.9.	3.15	INV 311,1	AFIRMADO	M3	116	$ 107,988.00	$ 12,526,608.00	116.00	$ 12,526,608.00	-	(116.00)	$ (12,526,608.00)	0.00	$ -
2.10.	3.22	***	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	391	$ 159,209.00	$ 62,250,719.00	145.80	$ 23,212,672.00	+	9.72	$ 1,547,511.00	155.52	$ 24,760,184
2.11 NP	APU	APU	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Y CEMENTO INCLUYE RECICLADO	M3		$ 536,656.00	$ -	4,126.10	$ 2,214,298,468.00	+	-	$ -	4,126.10	$ 2,214,298,468
2.12 NP	APU	APU	GEOCELDA	M2		$ 99,665.00	$ -	486.00	$ 48,437,190.00	-	(486.00)	$ (48,437,190.00)	0.00	$ -
2.13 NP	3.8		PAVIMENTO DE ADOQUINES EN CONCRETO	M2		$ 130,595.00		486.00	$ 63,469,170.00	+	32.40	$ 4,231,278.00	518.40	$ 67,700,448
2.14	4.41	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2		$ 14,072.00				+	1,944.00	$ 27,355,968.00	1,944.00	$ 27,355,968
SUBTOTAL							**$ 3,651,706,706.00**		**$ 5,173,392,955**	**SUBTOTAL**		**$ 124,796,680**		**$ 5,298,189,636.00**
CAPITULO 3. OBRAS DE ARTE														
3.1.	4.6	INV 630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	12	$ 917,525.00	$ 11,010,300.00	12	$ 11,010,300.00	+	-	$ -	12.00	$ 11,010,300
3.2.	4.7	INV 630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	13	$ 1,098,120.00	$ 14,275,560.00	13	$ 14,275,560.00	+	14.22	$ 15,620,403.00	27.22	$ 29,895,963
3.3.	APU	APU	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	733	$ 809,549.00	$ 593,399,417.00	900.97	$ 729,380,982.00	-	(120.84)	$ (97,828,330.00)	780.13	$ 631,552,652
3.4.	4.23	INV 610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (AFIRMADO)	M3	34	$ 107,988.00	$ 3,671,592.00	34	$ 3,671,592.00	+	30.64	$ 3,308,266.00	64.64	$ 6,979,858
3.5.	4.24	INV 630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	4	$ 597,616.00	$ 2,390,464.00	4	$ 2,390,464.00	+	34.79	$ 20,789,148.00	38.79	$ 23,179,612
3.6.	4.48	INV 661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	27	$ 1,045,661.00	$ 28,232,847.00	27	$ 28,232,847.00	+	10.00	$ 10,456,610.00	37.00	$ 38,689,457
3.7.	4.52	INV 640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	53,578	$ 9,649.00	$ 516,974,122.00	71,027.66	$ 685,345,907.00	-	(7,838.84)	$ (75,637,000.00)	63,188.82	$ 609,708,907
3.8.	4.56	INV 682.1 P	COLCHONETA RENO	M3	18	$ 351,609.00	$ 6,328,962.00	18	$ 6,328,962.00	+	-	$ -	18.00	$ 6,328,962
3.9.	4.22	673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3		$ 182,113.00	$ -	169.06	$ 30,787,227.00	-	(13.68)	$ (2,491,238.00)	155.38	$ 28,295,989
3.10.	2.9	INV 600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3		$ 33,468.00	$ -	169.06	$ 5,657,954.00	+	64.01	$ 2,142,232.00	233.06	$ 7,800,186
3.11.	4.41	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2		$ 14,072.00	$ -	1,549.68	$ 21,807,049.00	+	661.00	$ 9,301,640.00	2,210.68	$ 31,108,689

Nº	ÍTEM DE PAGO	INVIAS	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES MODIFICATORIO N2 31/12/2025		MAYORES Y MENORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
			DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			+ / -	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR PARCIAL
3.12.	1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM		$ 2,064.00	$ -	10143.34	$ 20,935,849.00	-	(10,143.34)	$ (20,935,849.00)	0.00	$ -
3.13.	4.20	***	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML		$ 49,297.00	$ -	469.60	$ 23,149,820.00	+	-	$ -	469.60	$ 23,149,820
3.14 NP	APU		CORTE EN ASFALTO E = 10CM	ML		$ 13,000.00	$ -	6,412.00	$ 83,356,000.00	-	(434.00)	$ (5,642,000.00)	5,978.00	$ 77,714,000
3.15 NP	2.13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)			$ 88,217.10		1,380.80	$ 121,810,172.00	-	(185.20)	$ (16,337,807.00)	1,195.60	$ 105,472,365
SUBTOTAL							**$ 1,176,283,264.00**		**$ 1,788,140,685**			**$ (157,253,925)**		**$ 1,630,886,760**
CAPITULO 4. OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)														
4.1.	2.9	INV 600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	680	$ 33,468.00	$ 22,758,240.00	405.00	$ 13,554,540.00	+	-	$ -	405.00	$ 13,554,540
4.2.	4.23	610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	505	$ 135,455.00	$ 68,404,775.00	364.50	$ 49,373,348.00	+	-	$ -	364.50	$ 49,373,348
4.3.	4.24	630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	m3	3	$ 597,616.00	$ 1,792,848.00	1.90	$ 1,133,421.00	+	-	$ -	1.90	$ 1,133,421
4.4.	4.6	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)	m3	64	$ 917,525.00	$ 58,721,600.00	31.50	$ 28,902,038.00	+	-	$ -	31.50	$ 28,902,038
4.5.	4.7	630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)	m3	46	$ 1,098,120.00	$ 50,513,520.00	51.60	$ 56,662,992.00	+	-	$ -	51.60	$ 56,662,992
4.6.	4.15	621.1 P	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	m	30	$ 7,618,416.00	$ 228,552,480.00	20.00	$ 152,368,320.00	+	-	$ -	20.00	$ 152,368,320
4.7.	4.52	640-1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	kg	19,339	$ 9,649.00	$ 186,602,011.00	4,741.32	$ 45,748,997.00	+	-	$ -	4,741.32	$ 45,748,997
4.8.	4.41	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	159	$ 14,072.00	$ 2,237,448.00	153.60	$ 2,161,459.00	+	-	$ -	153.60	$ 2,161,459
4.9.	4.22	673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	m3	25	$ 182,113.00	$ 4,552,825.00	28.80	$ 5,244,854.00	+	-	$ -	28.80	$ 5,244,854
4.10.	4.20	***	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	ml	48	$ 28,997.00	$ 1,391,856.00	48.00	$ 1,391,856.00	-	(18.00)	$ (521,946.00)	30.00	$ 869,910
4.11.	3.11	***	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ml	41	$ 49,297.00	$ 2,021,177.00	30.00	$ 1,478,910.00	+	-	$ -	30.00	$ 1,478,910
4.12.	1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM		$ 2,064.00	$ -	24300.00	$ 50,155,200.00	-	(24,300.00)	$ (50,155,200.00)	0.00	$ -
4.13.	3.2	INV 320.1	SUBBASE GRANULAR	M3		$ 185,350.00	$ -	30.00	$ 5,560,500.00	+	-	$ -	30.00	$ 5,560,500
SUBTOTAL							**$ 627,548,780.00**		**$ 413,736,435.00**			**$ (50,677,146)**		**$ 363,059,289.00**
CAPITULO 5. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL														
5.1.	6.2	INV 801.6	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UN	3	$ 269,021.00	$ 807,063.00	24.00	$ 6,456,504.00	+	-	$ -	24.00	$ 6,456,504
5.2.	6.6	INV 801.4	LIMPIEZA A MANO DE CUENTAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	ML	360	$ 2,899.00	$ 1,043,640.00	360.00	$ 1,043,640.00	+	-	$ -	360.00	$ 1,043,640
SUBTOTAL							**$ 1,850,703.00**		**$ 7,500,144.00**	**SUBTOTAL**		**$ -**		**$ 7,500,144.00**
CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL														
6.1.	7.1		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	7,590	$ 6,538.00	$ 49,623,420.00	10,356.00	$ 67,707,528.00	+	-	$ -	10,356	$ 67,707,528
6.2.	7.2		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	600	$ 72,172.00	$ 43,303,200.00	600.00	$ 43,303,200.00	+	-	$ -	600	$ 43,303,200
6.3.	5.3	730.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	180	$ 137,466.00	$ 24,743,880.00	180.00	$ 24,743,880.00	+	-	$ -	180	$ 24,743,880
6.4.	5.4	730.2	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	12	$ 114,767.00	$ 1,377,204.00	12.00	$ 1,377,204.00	+	-	$ -	12	$ 1,377,204
6.5.	5.5	730.1	DEFENSA METÁLICA	ML	720	$ 240,468.00	$ 173,136,960.00	720.00	$ 173,136,960.00	+	-	$ -	720	$ 173,136,960
6.6.	5.6	701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	1,266	$ 22,239.00	$ 28,154,574.00	1,266.00	$ 28,154,574.00	+	-	$ -	1,266	$ 28,154,574
6.7.	7.6		SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	168	$ 672,629.00	$ 113,001,672.00	168.00	$ 113,001,672.00	+	-	$ -	168	$ 113,001,672
6.8.	7.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	720	$ 23,711.00	$ 17,071,920.00	720.00	$ 17,071,920.00	+	-	$ -	720	$ 17,071,920
6.9.			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	UN	180	$ 57,342.00	$ 10,321,560.00	180.00	$ 10,321,560.00	+	-	$ -	180	$ 10,321,560
SUBTOTAL							**$ 460,734,390.00**		**$ 478,818,498.00**			**$ -**		**$ 478,818,498.00**
SUBTOTAL OBRAS							**$ 6,466,812,879.00**		**$ 8,157,139,378.00**					**$ 8,157,139,378.00**
			VALOR TOTAL OBRA				**$ 6,466,812,879.00**		**$ 8,157,139,378.00**					**$ 8,157,139,378.00**
			PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS				**$ 93,000,000.00**		**$ 93,000,000.00**					**$ 93,000,000.00**
			COMPLEMENTACION Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (IVA INCLUIDO)				**$ 35,055,066**		**$ 44,217,926.92**					**$ 44,217,926.92**
			PLAN DE MANEJO DE TRAFICO				**$ 131,060,000**		**$ 165,317,090.02**					**$ 165,317,090.02**
			PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL				**$ 134,525,771**		**$ 169,688,760.83**					**$ 169,688,760.83**
			VALOR TOTAL				**$ 6,860,453,716**		**$ 8,629,363,156.00**					**$ 8,629,363,156.00**
				ADMINISTRACIÓN	**A=**	31.50%								
				IMPREVISTOS	**I=**	1.00%								
				UTILIDAD	**U=**	2.50%								
				TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	35%								

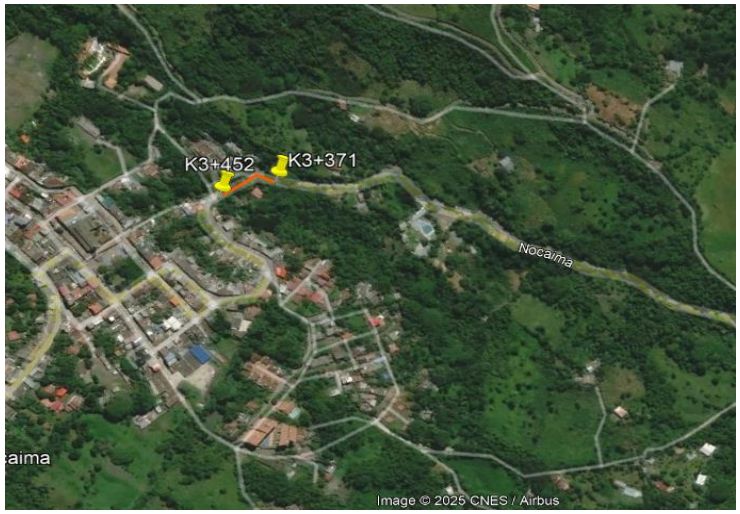
La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoria, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
Nombre: RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
Contratista

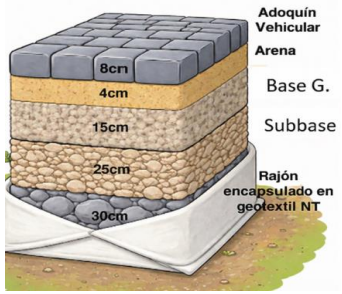
Firma:
Nombre: ALEJANDRO PALACIOS OTERO
REPRESENTANTE LEGAL
Interventoria

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	1	EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES	ITEM	1.1.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT.	
Excavación para estructura en adoquín K3+371 - K3+452	81	6.60	0.82	1.00	438.37
Excavacion filtro zona adoquin K3+371 - K3+452	196.6	0.70	1.10	1.00	151.38
K2+660 a K3+370	710	6.00	0.10	1.00	426.00
K2+160 - K2+070	90	5.85	0.1	1.00	52.65
K1+330 - K1+260	70	6	0.1	1.00	42.00
K1+260 - K1+228	32	3	0.1	1.00	9.60
K1+228 - K1+220	28	6	0.1	1.00	16.80
K1+130 - K1+070	60	6	0.1	1.00	36.00
K0+240 - K0+180	60	6	0.14	1.00	50.40

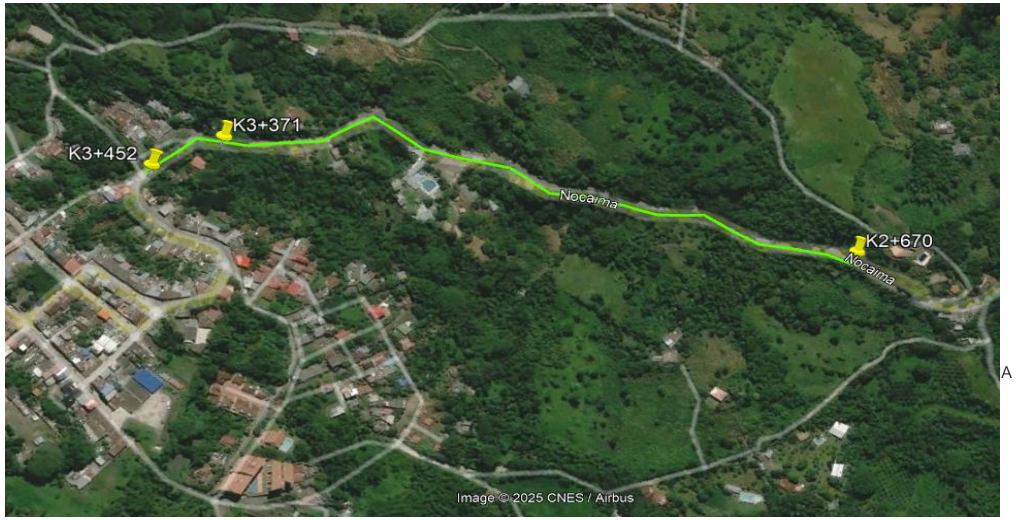


TOTAL	1,223.20

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

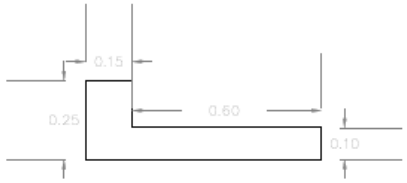
NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	4	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025	
CAPÍTULO	1	EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES	ITEM	1.2.	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)		UNID.	M3



A M

DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT.	
COSTADO IZQUIERDO							
TIPO 3	K2+670	K3+452	782	0.3	0.15	1.00	35.19
			782	0.80	0.13	1.00	81.33
TIPO 1	K0+022	K0+038	16	0.25	0.15	1.00	0.60
			16	0.60	0.10	1.00	0.96
	K0+149	K0+191	42	0.25	0.15	1.00	1.58
			42	0.60	0.10	1.00	2.52
	K0+234	K0+319	85	0.25	0.15	1.00	3.19
			85	0.60	0.10	1.00	5.10
	K0+333	K0+417	84	0.25	0.15	1.00	3.15
			84	0.60	0.10	1.00	5.04
	K0+460	K0+710	250	0.25	0.15	1.00	9.38
			250	0.60	0.10	1.00	15.00
	K0+719	K0+786	67	0.25	0.15	1.00	2.51
			67	0.60	0.10	1.00	4.02
	K0+810	K0+869	59	0.25	0.15	1.00	2.21
			59	0.60	0.10	1.00	3.54
	K0+887	K0+897	10	0.25	0.15	1.00	0.38
			10	0.60	0.10	1.00	0.60
	K0+910	K1+078	168	0.25	0.15	1.00	6.30
			168	0.60	0.10	1.00	10.08
	K1+078	K1+102	233	0.25	0.15	1.00	8.74
			24	0.60	0.10	1.00	1.44
	K1+147	K1+228	81	0.25	0.15	1.00	3.04
			81	0.60	0.10	1.00	4.86
	K1+228	K1+260	32	0.25	0.15	1.00	1.20
			32	0.60	0.10	1.00	1.92
	K1+260	K1+390	130	0.25	0.15	1.00	4.88
			130	0.60	0.10	1.00	7.80
	K1+688	K1+712	24	0.25	0.15	1.00	0.90
			24	0.60	0.10	1.00	1.44
	K2+075	K2+195	120	0.25	0.15	1.00	4.50
			120	0.60	0.10	1.00	7.20
	K2+250	K2+300	50	0.25	0.15	1.00	1.88
			50	0.60	0.10	1.00	3.00
	K2+460	K2+503	43	0.25	0.15	1.00	1.61
			0	0.00	0.10	1.00	-
	K2+520	K2+670	150	0.25	0.15	1.00	5.63
			150	0.60	0.10	1.00	9.00

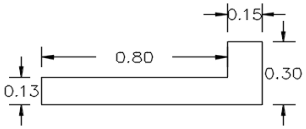
CUNETA TIPO 1



CUNETA TIPO 2



ADICIONAL CUNETA TIPO 3



TIPO 2	K0+191	K0+234	41	0.25	0.15	1.00	1.54
			41	0.90	0.10	1.00	3.69
	K0+319	K0+333	14	0.25	0.15	1.00	0.53
			14	0.90	0.10	1.00	1.26
	K0+786	K0+810	14	0.90	0.15	1.00	1.89
			24	0.90	0.10	1.00	2.16
	K0+869	K0+887	18	0.25	0.15	1.00	0.68
			18	0.90	0.10	1.00	1.62
	K1+102	K1+147	45	0.25	0.15	1.00	1.69
			45	0.90	0.10	1.00	4.05
	K1+712	K1+755	43	0.25	0.15	1.00	1.61
			43	0.90	0.10	1.00	3.87
	K1+755	K1+823	68	0.25	0.15	1.00	2.55
			68	0.90	0.10	1.00	6.12
	K2+224	K2+250	26	0.25	0.15	1.00	0.98
			26	0.90	0.10	1.00	2.34
COSTADO DERECHO							
TIPO 3	K2+670	K3+452	782	0.3	0.15	1.00	35.19
			782	0.80	0.13	1.00	81.33
TIPO 1	K0+000	K1+650	1650	0.25	0.15	1.00	61.88
			1650	0.60	0.10	1.00	99.00
	K1+683	K1+806	123	0.25	0.15	1.00	4.61
			123	0.60	0.10	1.00	7.38
	K1+815	K2+048	233	0.25	0.15	1.00	8.74
			233	0.60	0.10	1.00	13.98
	K2+085	K2+208	123	0.25	0.15	1.00	4.61
			123	0.60	0.10	1.00	7.38
	K2+240	K2+670	430	0.25	0.15	1.00	16.13
			430	0.60	0.10	1.00	25.80
TIPO 2	K1+650	K1+664	14	0.25	0.15	1.00	0.53
			14	0.90	0.10	1.00	1.26
	K1+670	K1+683	13	0.25	0.15	1.00	0.49
			13	0.90	0.10	1.00	1.17
	K2+048	K2+085	37	0.25	0.15	1.00	1.39
			37	0.90	0.10	1.00	3.33
	K2+224	K2+240	16	0.25	0.15	1.00	0.60
			16	0.90	0.10	1.00	1.44
TOTAL							674.47

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: LAS CANTIDADES RELACIONADAS CORRESPONDEN A INSPECCION INICIAL REALIZADA Y ESTÁN SUJETAS A AJUSTES SI SE PRESENTA UNA CONDICION ESPECIAL EN OBRA. EL RECONOCIMIENTO DE ESTAS CANTIDADES SERÁ CONFORME A LAS ACTIVIDADES EFECTIVAMENTE EJECUTADAS EN OBRA.

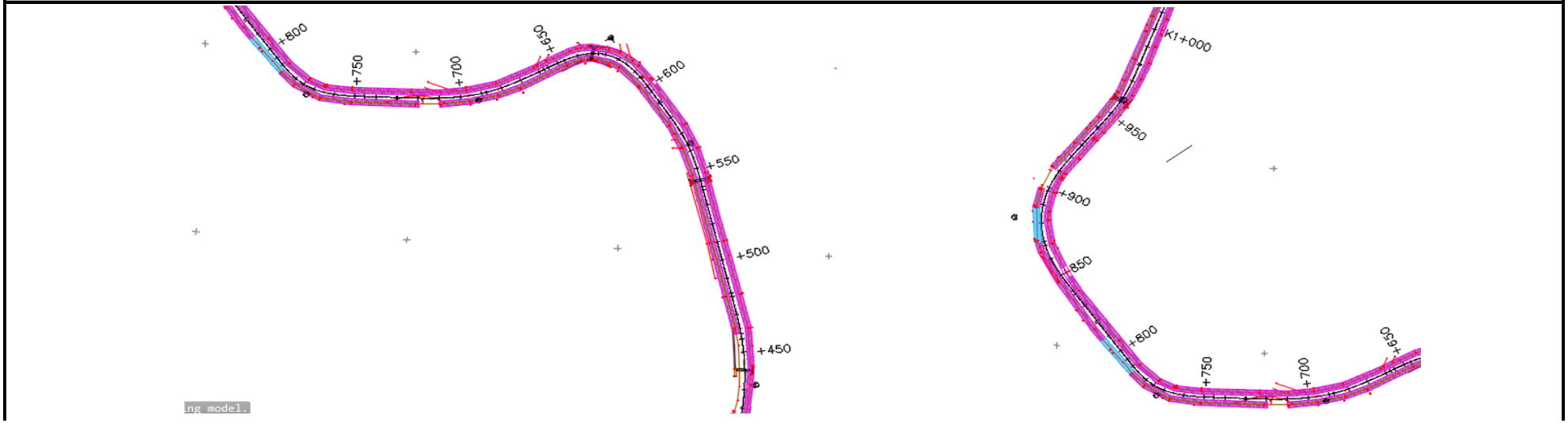
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

CAPÍTULO	1	EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES	ITEM	1.2.	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	UNID.	M3
		CUNETA TIPO 1			CUNETA TIPO 2		

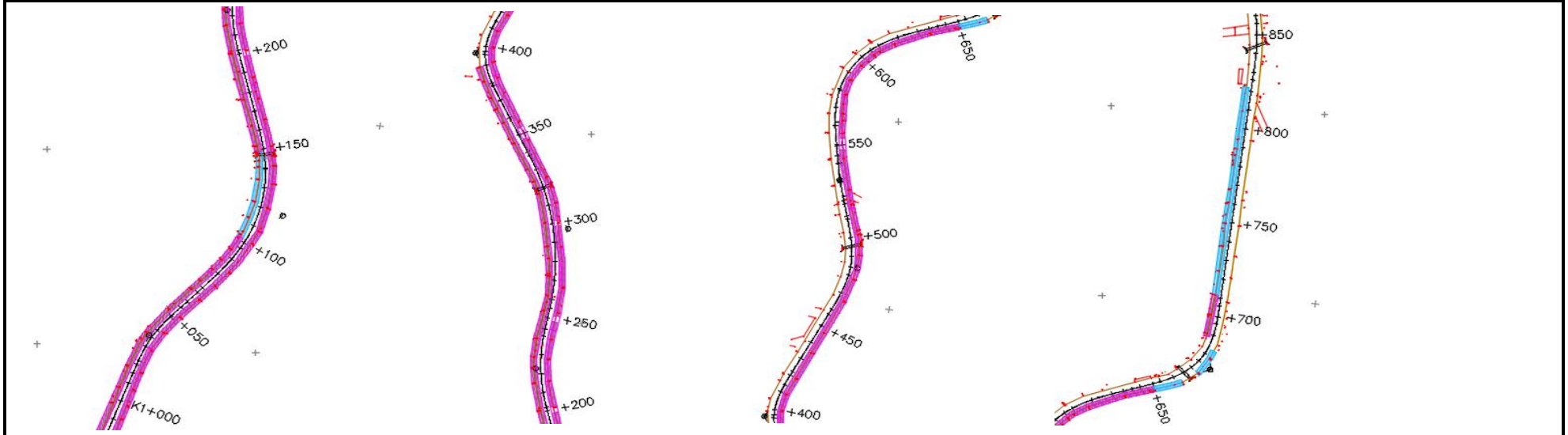
KILOMETRO 0



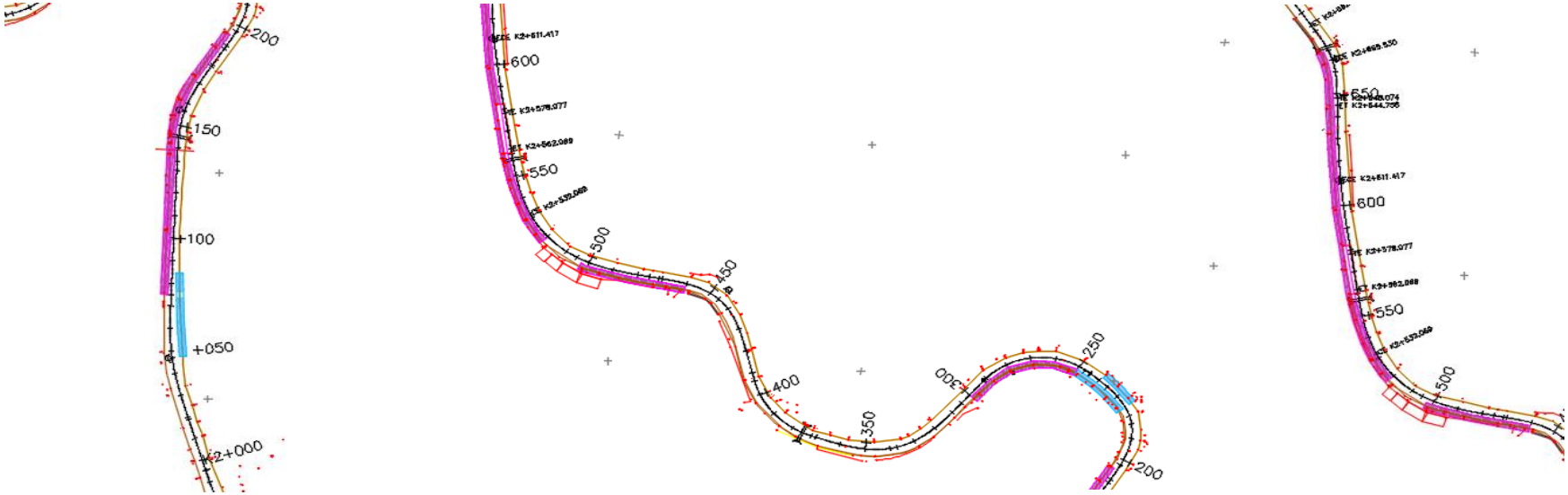
KILOMETRO 0



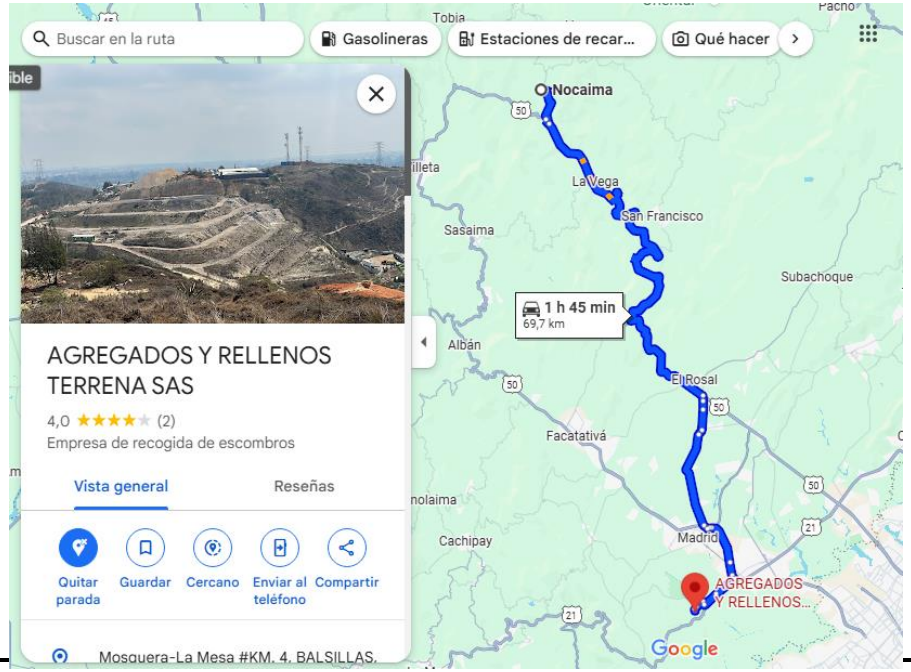
KILOMETRO 1



KILOMETRO 2



NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACION N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	1 EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES	ITEM	1.3. TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	UNID.	M3-KM			



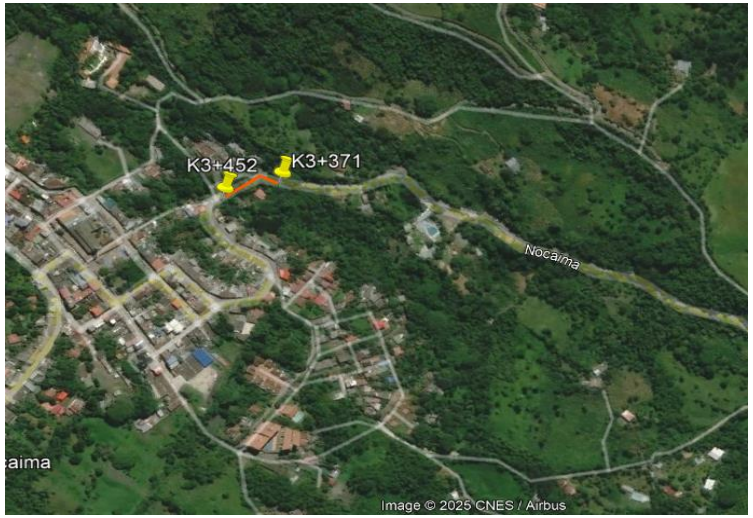
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	VOLUMEN m³	DISTANCIA Km	
EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	Ver memoria ITEM 1.1.		1223.20	43	52,234.21
DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	A distancia mayor de 5Km se preveé llevar una cantidad limitada de material		674.47	43	28,801.85
TOTAL					81,036.06

OBSERVACIONES

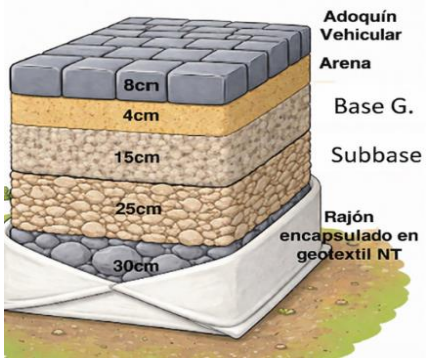
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.2.	BASE GRANULAR	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K3+371 - K3+452	81	8.00	0.15	1.00	97.20



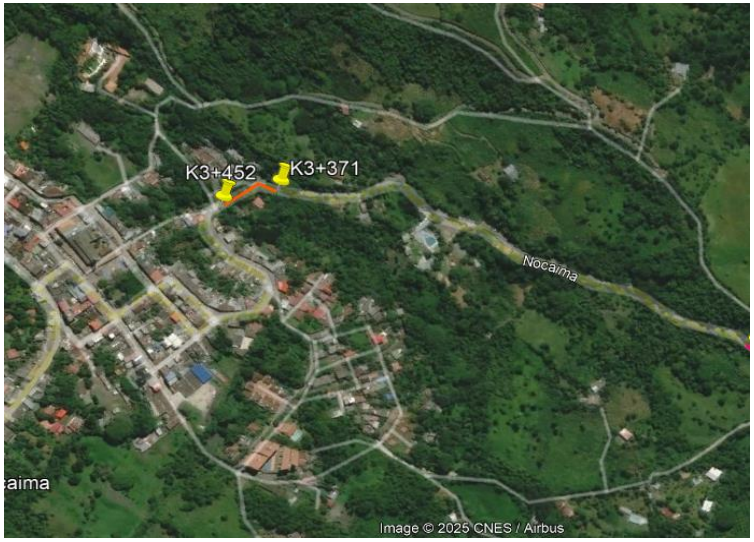
TOTAL	97.20

OBSERVACIONES

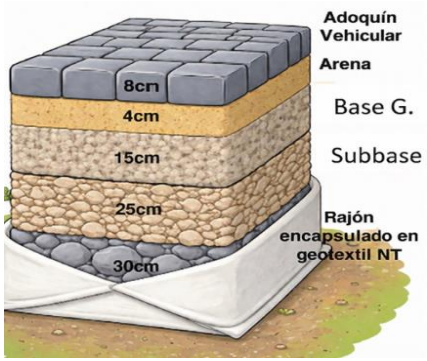
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.3.	SUBBASE GRANULAR	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K3+371 - K3+452	81	8.00	0.25	1.00	162.00



TOTAL	162.00

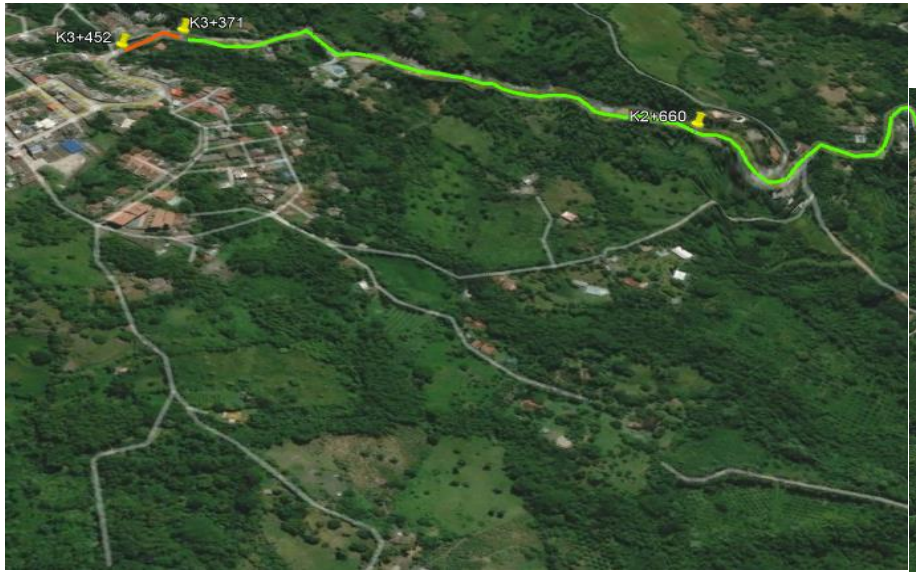
OBSERVACIONES

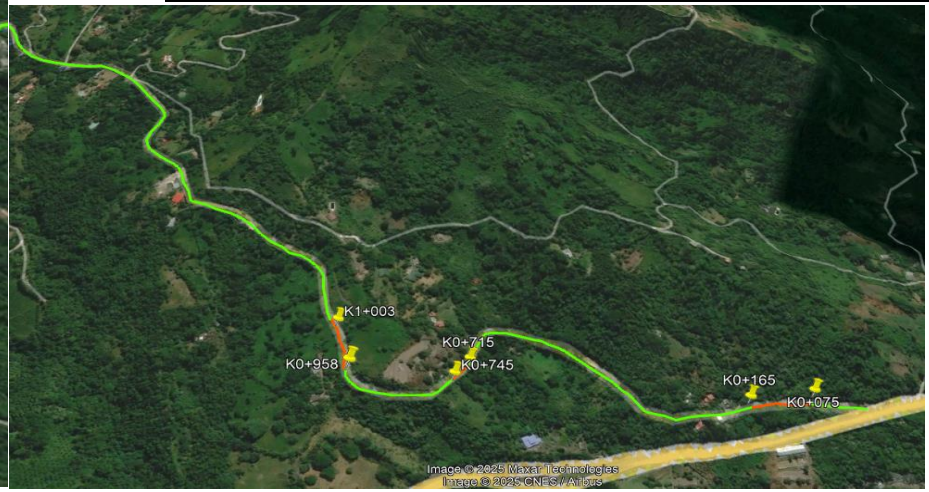
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.4.	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	UNID.	M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K0+000 - K3+371	3,371.00	6.00		1.00	20,226.00





	TOTAL	20,226.00

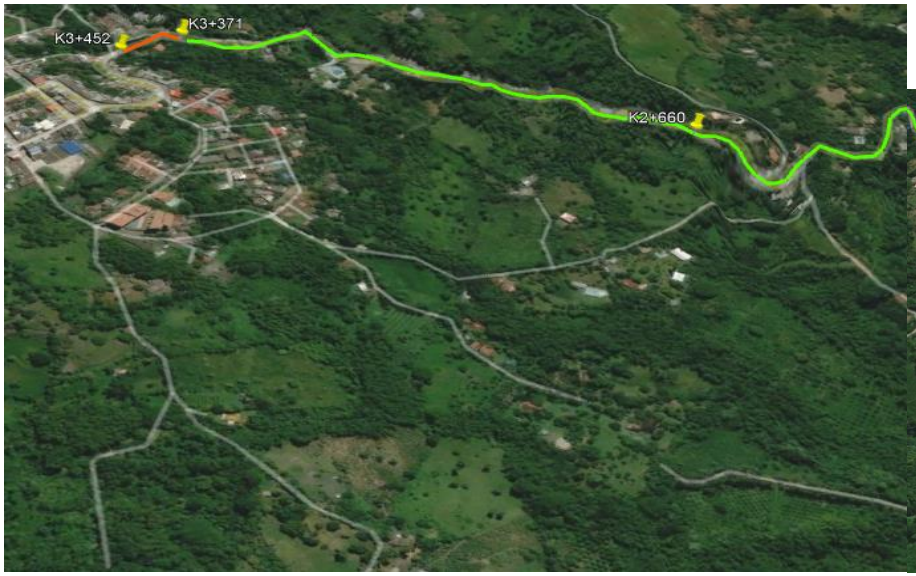
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.6.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	UNID.	M3

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K0+000 - K3+371	3,371.00	6.00	0.10	1.00	2,022.60





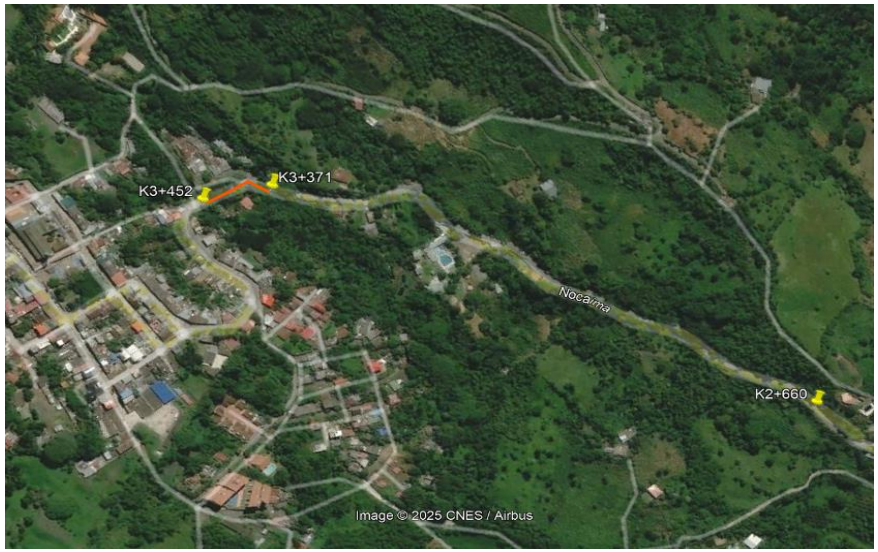
	TOTAL	2,022.60

OBSERVACIONES

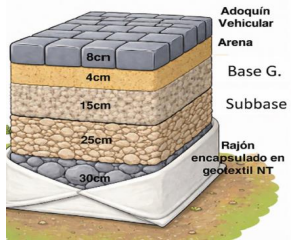
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.10.	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K3+371 - K3+452	81	6.40	0.30	1.00	155.52



TOTAL	155.52

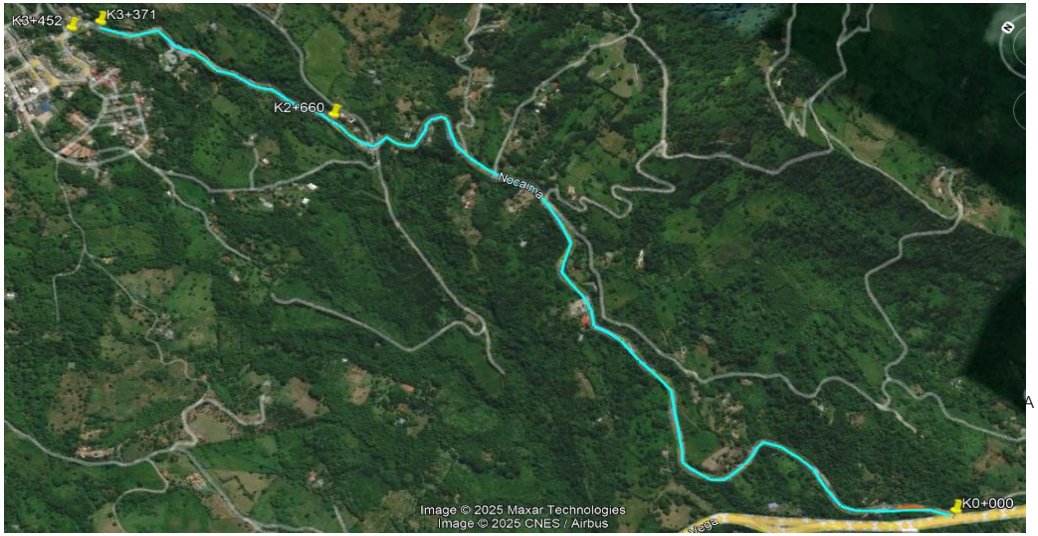
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.11 NP	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Y CEMENTO INCLUYE RECICLADO	UNID.	M3

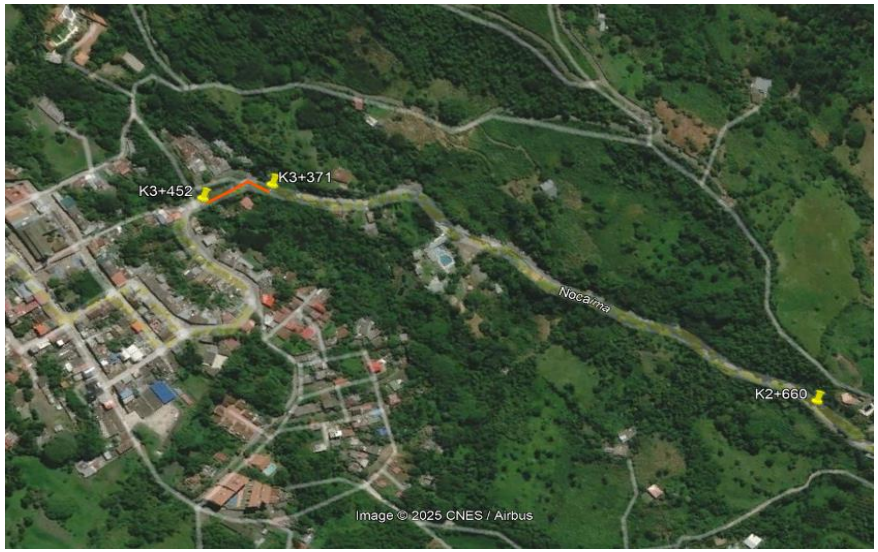
BEEC



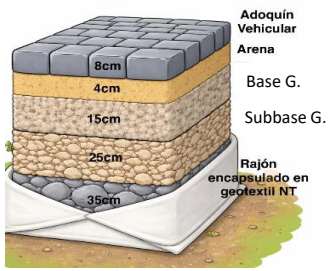
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K0+000 - K3+371	3371	6.12	0.20	1.00	4,126.10

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.13 NP	PAVIMENTO DE ADOQUINES EN CONCRETO	UNID.	M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K3+371 - K3+452	81	6.40		1.00	518.40

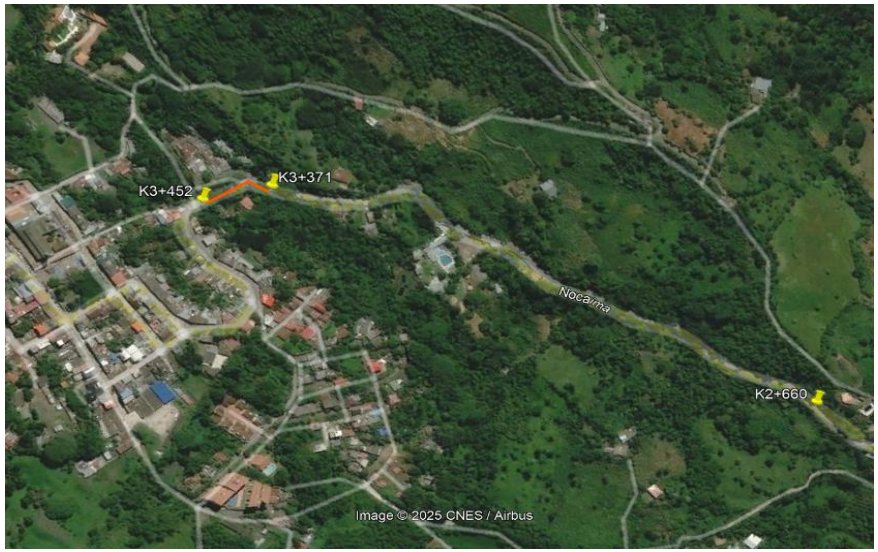


TOTAL	518.40

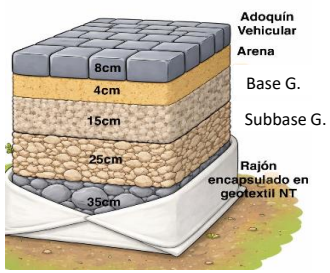
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)			UNID.	m2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K3+371 - K3+452	81	24.00		1.00	1,944.00



TOTAL	1,944.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3.1.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K0+095	3	2.5	0.2	2	3.00
K0+730	3	2.5	0.2	2	3.00
K1+496	3	2.5	0.2	2	3.00
K2+375	3	2.5	0.2	2	3.00
TOTAL					12.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3.2.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
Caja encole alcantarilla Km 2+375 guarda rueda	2.75	1.9	0.25	1	1.31
Muros laterales Alc Km 2+375	1.35	2.25	0.25	2	1.52
Muro posterior Alc Km 2+375	1.9	2.25	0.25	1	1.07
Caja encole alcantarilla Km 1+496 guarda rueda	1.9	2.5	0.25	1	1.19
Muros laterales Alc Km 1+496	1	2.05	0.25	2	1.03
Muro posterior Alc Km 1+496	1.9	3.3	0.25	1	1.57
Muro descole alc Km 1+496	2.8	2.45	0.25	1	1.72
muro cabezal descole alc km 2+375	1.76	2.82	0.25	1	1.24
Aleta derecha descole alc Km 2+375	1.55	2.3	0.25	1	0.89
Aleta izquierda descole alc Km 2+375	1.66	2.4	0.25	1	1.00
Muro cabezal descole Alc Km 0+730	2.98	2	0.25	1	1.49
Aletas descole Alc Km 0+730	1.7	1.88	0.25	2	1.60
Muro cabezal encole Alc Km 0+730	2.61	1.9	0.25	1	1.24
Muro posterior Alc Km 0+730	3.12	1.9	0.25	1	1.48
Muro lateral km 0+730	2.07	1.4	0.25	2	1.45
Piso Descole alcantarilla Km 0+095	1.65	2.38	0.25	1	0.98
Piso encole alcantarilla Km 0+095	1.95	1.5	0.25	1	0.73
Aleta izquierda Alc Km 0+095	1.8	1.78	0.25	1	0.80
Aleta Derecha Alc Km 0+095	1.765	1.53	0.25	1	0.68
Muro cabezal Alc Km 0+095	2.3	1.67	0.25	1	0.96
Muro posterior encole Km 0+095	1.93	3.3	0.25	1	1.59
Muro lateral Derecho encole Km 0+095	2.14	1	0.25	1	0.54
Muro lateral Izquierdo encole Km 0+095	2.06	1	0.25	1	0.52
Muro cabezal encole Alc Km 0+095	2.45	1.75	0.25	1	1.07
Recalce guardarruedas	1.47	0.8	0.25	1	0.29
Recalce aleta	1.36	0.68	0.3	1	0.28
DESCUENTO TUBERÍA 36"					
Caja encole alcantarilla Km 2+375 guarda					-0.164
Caja encole alcantarilla Km 1+496 guarda					-0.164
Muro descole alc Km 1+496					-0.164
muro cabezal descole alc km 2+375					-0.164
Muro cabezal descole Alc Km 0+730					-0.164
Muro cabezal encole Alc Km 0+730					-0.164
			TOTAL		27.22

OBSERVACIONES

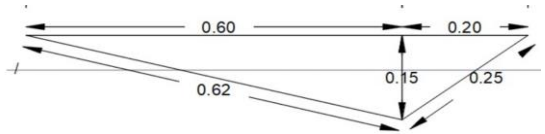
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.3.	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
COSTADO IZQUIERDO							
TIPO 1	K0+000	K3+452	2,989.00	0.62	0.15	1.00	277.977
			2,989.00	0.25	0.15	1.00	112.09
COSTADO DERECHO							
TIPO 1	K0+000	K3+452	2,989.00	0.62	0.15	1.00	277.98
			2,989.00	0.25	0.15	1.00	112.09



TOTAL	780.13

CIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3.4.	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (AFIRMADO)		UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
Alcantarilla K2+375 afirmado a beec	8	1.55	1.14	1	14.14
Alcantarilla K2+375 afirmado tubo	8	1.55	0.245	1	3.04
Alcantarilla K1+496 afirmado a beec	9	1.55	0.886	1	12.36
Alcantarilla K0+730 afirmado a beec	9	1.7	1.14	1	17.44
Alcantarilla K0+730 afirmado tubo	9	1.7	0.46	1	7.04
Alcantarilla K0+730 afirmado (medio tubo)	9	0.7	-0.47	1	- 2.96
Alcantarilla K0+095 afirmado a beec	11	1.8	0.686	1	13.58
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL					64.64

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3.5.	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
Alcantarilla Km 0+730 - Solado	9	1.7	0.15		2.30
Alcantarilla Km 0+730 - Atraque / menos	9	1.7	0.45		6.89
Descuento tuberia 36"					-2.955
Alcantarilla Km 0+095 - Solado	11	1.8	0.15	1	2.97
Alcantarilla Km 0+095- Atraque	11	1.8	1.06	1	20.99
Alcantarilla Km 0+095- menos área tuberia	11	0.33		-2	- 7.26
Alcantarilla K1+496 solado	9	1.55	0.15	1	2.09
Alcantarilla K1+496 atraque / menos área	9	1.55	1.06	1	14.79
Alcantarilla K1+496 menos área tuberia	9	0.33		-2	- 5.94
Alcantarilla K2+375 solado	8	1.55	0.15	1	1.86
Alcantarilla K2+375 atraque	8	1.55	0.46	1	5.70
Alcantarilla K2+375 menos área tuberia	8	0.33		-1	- 2.64
					-
					-
					-
TOTAL					38.79

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3.6.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	UNID.	ML



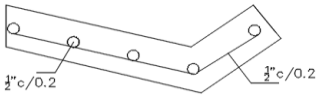
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
Alcantarilla Km 2+375	8			1	8.00
Alcantarilla Km 1+496	9			1	9.00
Alcantarilla Km 0+730	9			1	9.00
Alcantarilla Km 0+095	11			1	11.00
					-
					-
TOTAL					37.00

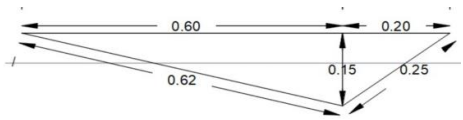
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	**CUNDINAMARCA**			**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACION N1				
				VERSIÓN	1	**HOJA**	1	**DE**	1
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA								
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3			**NIT O C.C.**	901.917.583-7	**CONTRATO N°**		ICCU 276 DE 2025	
CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	**ITEM**	3.7.	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI			**UNID.**	KG







DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES						TOTAL
			LONGITUD m	TRASLAPO LONGITUDINAL	CANT LONGITUDINAL	LONGITUD TRANSV. m	CANT TRANSV. x ml	PESO x ml (Kg)	
COSTADO IZQUIERDO									
TIPO 1	K0+000	K3+452	2989.00	328.79	4.00	0.8	6	0.99	27,452.65
			2989.00	328.79	1.00	0.8		0.99	3,297.88
COSTADO DERECHO									
TIPO 1	K0+000	K3+452	2989.00	328.79	4.00	0.8	6	0.99	27,452.65
			2989.00	328.79	1.00	0.8		0.99	3,297.88
			LONGITUD m	**# BARRA**	**PESO x ml (Kg)**	**CANT**			
Encole Km 2+375 alcantarilla			6	4	0.99	17			100.98
			6	4	0.99	4			23.76
			5.3	4	0.99	4			20.99
			3.9	4	0.99	5			19.31
			3.7	4	0.99	5			18.32
			5.5	4	0.99	10			54.45
			3.25	4	0.99	7			22.52
			6	4	0.99	10			59.40
			2	4	0.99	10			19.80
Descole Km 2+375 alcantarilla			4	4	0.99	36			142.56
			1.5	4	0.99	14			20.79
			1.2	4	0.99	4			4.75
			1.7	4	0.99	56			94.25
			1.65	4	0.99	10			16.34
			1.35	4	0.99	10			13.37
			2	4	0.99	12			23.76
Encole Km 1+496			6	4	0.99	17			100.98
			2	4	0.99	17			33.66
			4	4	0.99	12			47.52
			6	4	0.99	14			83.16
			6	4	0.99	20			118.80
			3.2	4	0.99	8			25.34
			1.8	4	0.99	4			7.13
Descole Km 1+496			3	4	0.99	16			47.52
			1.5	4	0.99	8			11.88
			2.7	4	0.99	12			32.08
			0.8	4	0.99	16			12.67
Realce alcantarilla K0+957			0.8	4	0.99	14			11.09
			0.6	4	0.99	6			3.56
			1.3	4	0.99	6			7.72
			1.35	4	0.99	3			4.01
			1.8	4	0.99	3			5.35
			0.8	4	0.99	7			5.54
Estructura de salida alcantarilla Km 0+095			6.00	4	0.99	16.00			95.04
			4.10	4	0.99	8.00			32.47
			1.60	4	0.99	10.00			15.84
			2.00	4	0.99	16.00			31.68
			5.50	4	0.99	6.00			32.67
			1.30	4	0.99	8.00			10.30
			1.80	4	0.99	6.00			10.69
Estructura de entrada alcantarilla Km 0+096			6.00	4	0.99	20.00			118.80
			3.70	4	0.99	4.00			14.65
			3.50	4	0.99	4.00			13.86
			3.20	4	0.99	8.00			25.34
			2.70	4	0.99	8.00			21.38
			1.60	4	0.99	9.00			14.26
			1.80	4	0.99	21.00			37.42
								TOTAL	**63,188.8**

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.8.	COLCHONETA RENO	UNID.	M3



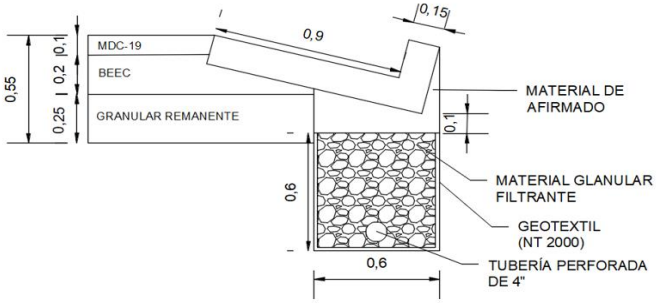
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
Colchoneta reno	9	2	1	1.00	18.00
					-
					-
TOTAL					18.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.9.	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	UNID.	m3

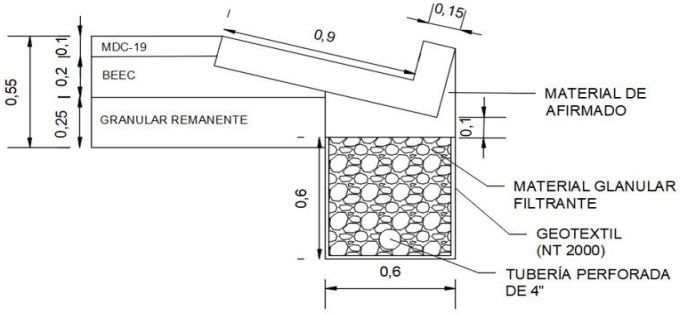


DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
FILTRO 1	K2+021 a K2+141	120	0.6	0.6	1.00	43.20
FILTRO 2	K2+555 a K2+670	115.00	0.60	0.6	1.00	41.40
FILTRO 3	K3+371 a K3+452	196.60	0.60	0.6	1.00	70.78
TOTAL						155.38

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.10.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)		UNID.	m3



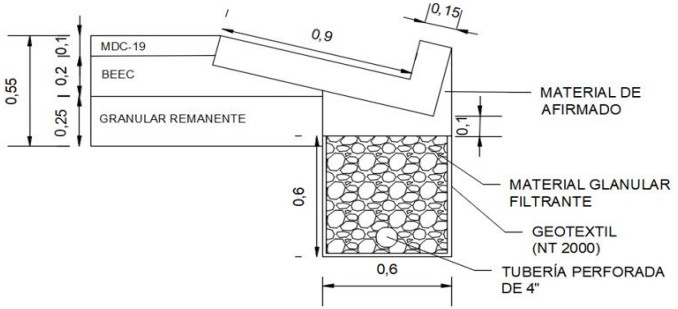
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
FILTRO 1	K2+021 a K2+141	120	0.6	0.9	1.00	64.80
FILTRO 2	K2+555 a K2+670	115.00	0.60	0.9	1.00	62.10
FILTRO 3	K3+371 a K3+452	196.60	0.60	0.9	1.00	106.16
TOTAL						233.06

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	ITEM	3.11.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	UNID.	m2



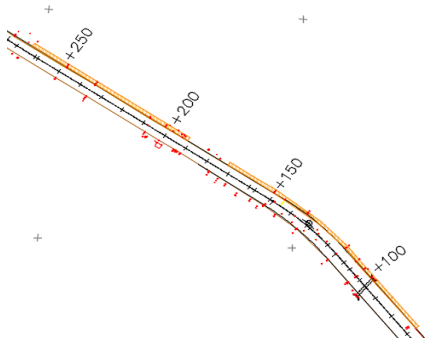
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
FILTRO 1	K2+021 a K2+141	120	3.30		1.00	396.00
FILTRO 2	K2+555 a K2+670	115.00	3.30		1.00	379.50
FILTRO 3	K3+371 a K3+452	196.60	3.30		1.00	648.78
Filtro K3+371 - K3+452		196.6	4		1.00	786.40
				TOTAL		2,210.68

OBSERVACIONES

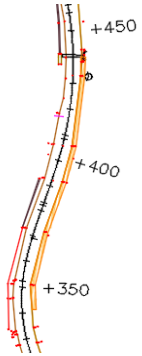
CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.13.	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	UNID.	ml	

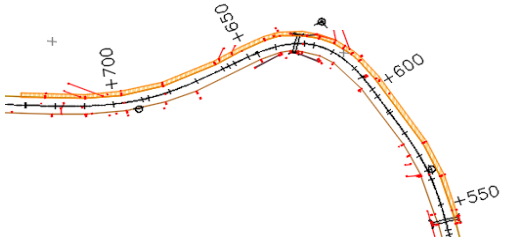
FILTROS 1 Y 2



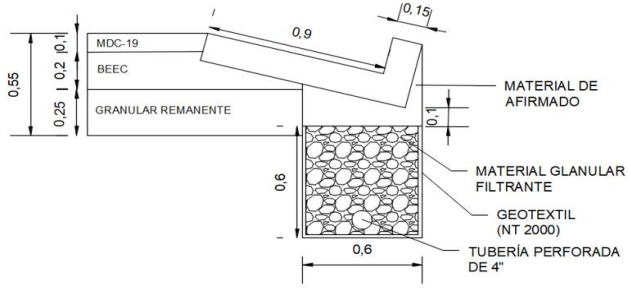
FILTRO 3



FILTRO 4



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT	
FILTRO	K0+071	K0+173	102.00			1.00	102.00
FILTRO	K0+192	K0+265	73.00			1.00	73.00
FILTRO	K0+341	K0+440	99.00			1.00	99.00
FILTRO	K0+542	K0+738	195.5990			1.00	195.60



	TOTAL	469.60

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.14 NP	CORTE EN ASFALTO E = 10CM	UNID.	ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
K0+000 - K3+371	2,989.00			2.00	5,978.00
					-
					-
					-
TOTAL					5,978.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	3	OBRAS DE ARTE	ITEM	3.15 NP	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID.	M3



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
COSTADO IZQUIERDO							
TIPO 1	K0+000	K3+452	2989.00	0.80	0.25	1.00	597.80
COSTADO DERECHO							
TIPO 1	K0+000	K3+452	2989.00	0.80	0.25	1.00	597.80
					TOTAL		1,195.60

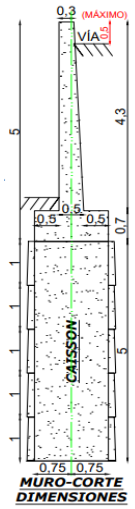
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

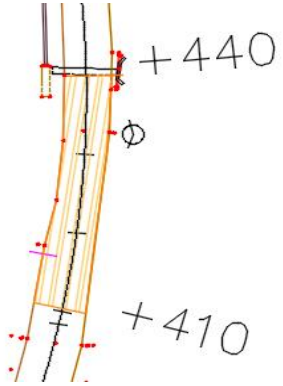
NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	

OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA				
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025

CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.1.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UNID.	m3



MURO-CORTE DIMENSIONES



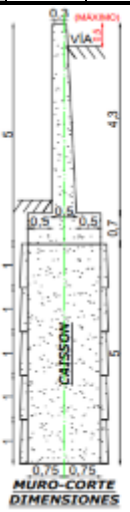
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
VIGA DE AMARRE Y VÁSTAGO	30.00	3.00	4.5	1.00	405.00
TOTAL					405.00

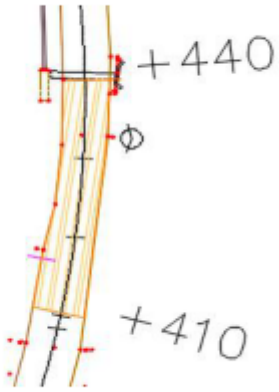
OBSERVACIONES

LAS CANTIDADES DE EXCAVACIÓN PUEDEN SER SUCEPTIBLES DE AJUSTES TENIENDO EN CUENTA EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO INICIAL.

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4 OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.2. RELLENO PARA ESTRUCTURAS				UNID.	m3



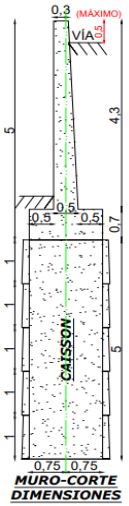


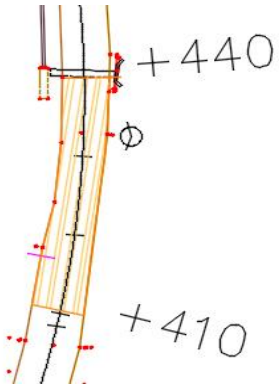
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
VIGA DE CIMENTACIÓN Y VASTAGO	30.00	3.00	4.05	1.00	364.50
TOTAL					364.50

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.3.	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES		UNID.	m3



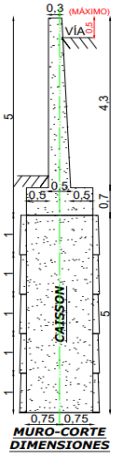


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
VIGA DE CIMENTACIÓN	30.00	1.50	0.05	1.00	2.25
		RADIO m			
PILOTES		0.75	0.05	- 4.00	- 0.35
TOTAL					1.90

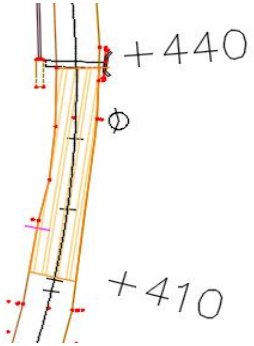
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACION N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.4.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)		UNID.	m3



MURO-CORTE DIMENSIONES

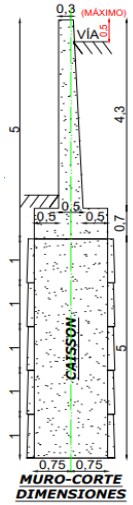


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT.	
VIGA DE AMARRE	30.00	1.50	0.7	1.00	31.50
TOTAL					31.50

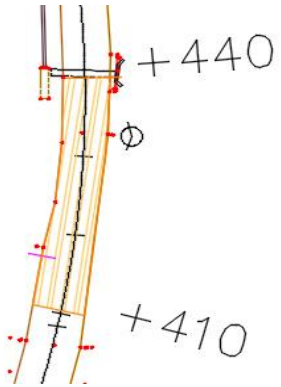
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.5.	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)		UNID.	m3



MURO-CORTE DIMENSIONES

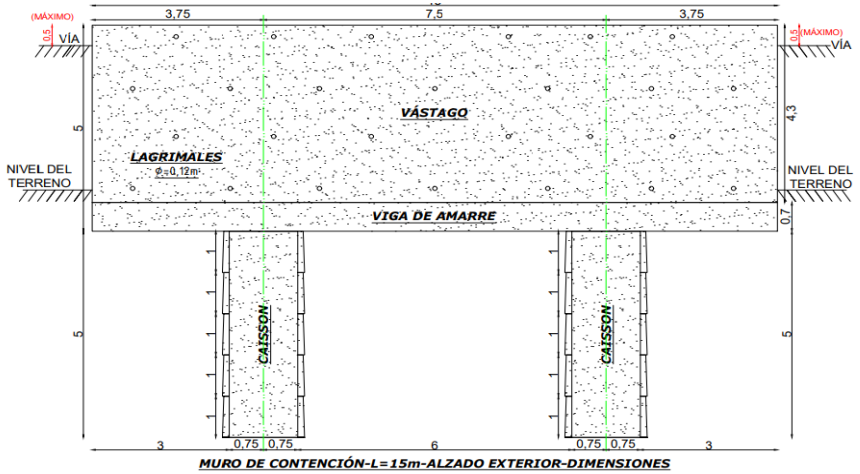


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			TOTAL
	LONGITUD m	mª X ml (SEGÚN PLANO)	CANT.	
VASTAGO	30.00	1.72	1.00	51.60
TOTAL				51.60

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.6.	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	UNID.	m	



MURO DE CONTENCIÓN-L=15m-ALZADO EXTERIOR-DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	RADIO m	ALTO m	CANTIDAD	
PILOTES MUROS DE CONTENCIÓN			5	4.00	20.00
TOTAL					20.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4 OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.7. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI				UNID.	kg

POSICIÓN	FIGURA
M1	0,5 — 4,8
M2	0,5 — 3,2
M3	0,5 — 1,6
M4	5,5
M5	0,5 — 4,8 — 0,2

POSICIÓN	FIGURA
C1	5,6 — 0,4
C2	1,3 — 0,5
C3	1,3 — 0,5

POSICIÓN	FIGURA
Z1	0,25 — 1,3 — 0,5
Z2	0,2 — 1,3 — 0,2
Z3	0,5 — 4,5
Z4	4,2
Z5	0,5 — 5,5
Z6	6,0

POSICIÓN	FIGURA
A1	0,9
A2	1,7 — 0,5

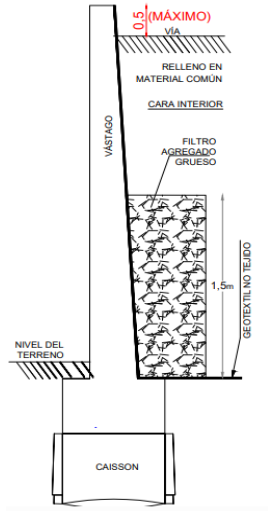
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				TOTAL
		LONGITUD m	# BARRA	PESO BARRA Kg	CANTIDAD	
M1	VASTAGO	5.30	5	1.56	68	562.22
M2	VASTAGO	3.70	5	1.56	68	392.50
M3	VASTAGO	2.10	5	1.56	64	209.66
M4	VASTAGO	5.50	4	1.00	204	1,122.00
M5	VASTAGO	5.50	4	1.00	122	671.00
Z1	VIGA DE AMARRE	4.10	5	1.56	122	780.31
Z2	VIGA DE AMARRE	1.70	4	1.00	122	207.40
Z3	VIGA DE AMARRE	5.00	5	1.56	32	249.60
Z4	VIGA DE AMARRE	4.20	5	1.56	32	209.66
Z5	VIGA DE AMARRE	6.00	5	1.56	24	224.64
Z6	VIGA DE AMARRE	6.00	5	1.56	12	112.32
				TOTAL		4,741.32

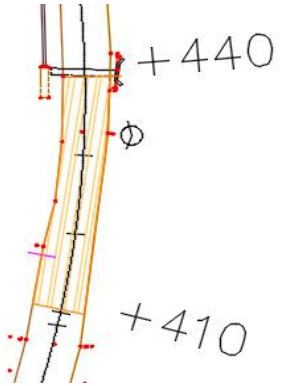
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.8.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	UNID.	m2



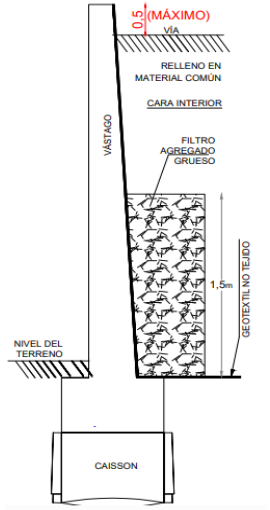


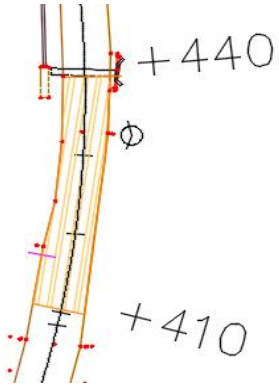
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANTIDAD	
FILTRO FRANCES MURO	32.00	4.80		1.00	153.60
TOTAL					153.60

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.9.	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE		UNID.	m3



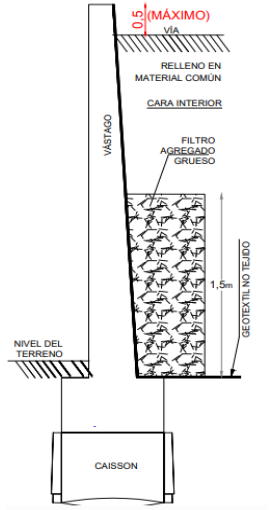


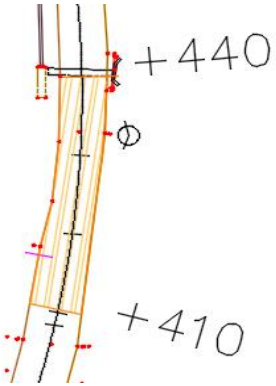
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANTIDAD	
FILTRO FRANCES MURO	32.00	0.60	1.5	1.00	28.80
TOTAL					28.80

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.10.	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)		UNID.	ml



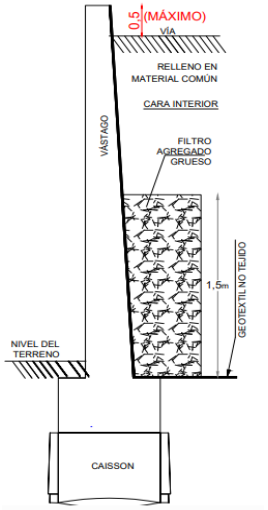


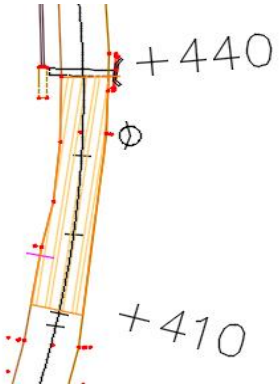
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANTIDAD	
FILTRO FRANCES MURO	30.00			1.00	30.00
TOTAL					30.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4 OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.11. TUBERÍA DRENAJE PVC 110	UNID.	ml			



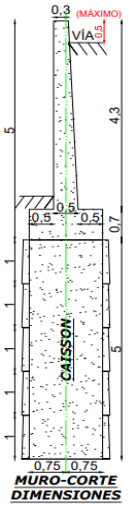


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	RADIO m	ALTO m	CANTIDAD	
CONEXIÓN FILTRO FRANCES A CAJA	30.00			1.00	30.00
TOTAL					30.00

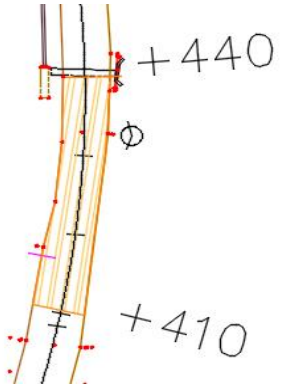
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	4	OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS)	ITEM	4.13.	SUBBASE GRANULAR		UNID.	M3



MURO-CORTE DIMENSIONES

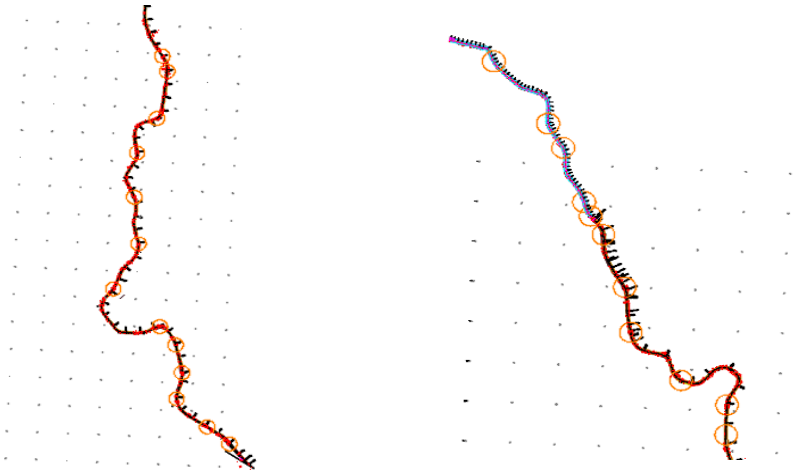


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT	
CONFINAMIENTO MURO	30.00	4.00	0.25	1.00	30.00
TOTAL					30.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	5	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	5.1.	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UNID.	UN	



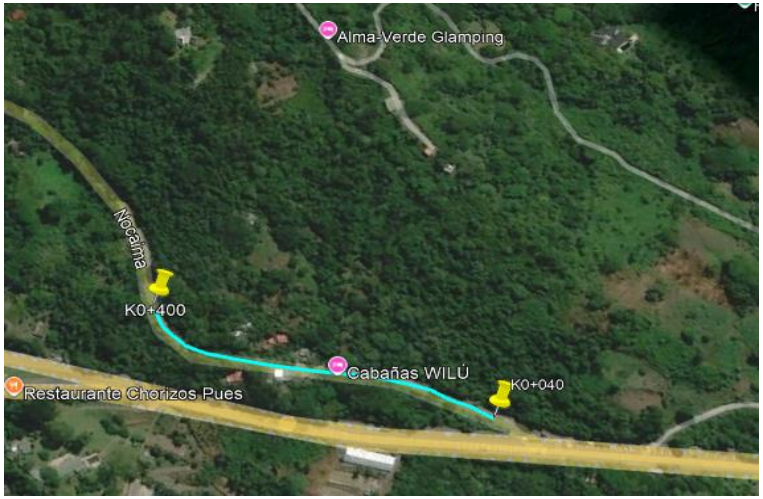
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT	
K0+095				1.00	1.00
K0+192				1.00	1.00
K0+341				1.00	1.00
K0+542				1.00	1.00
K0+957				1.00	1.00
K1+030				1.00	1.00
K1+147				1.00	1.00
K1+319				1.00	1.00
K1+496				1.00	1.00
K1+846				1.00	1.00
K1+903				1.00	1.00
K1+927				1.00	1.00
K2+071				1.00	1.00
K2+145				1.00	1.00
K2+375				1.00	1.00
K2+558				1.00	1.00
K2+672				1.00	1.00
K2+814				1.00	1.00
K2+870				1.00	1.00
K2+910				1.00	1.00
K2+950				1.00	1.00
K3+056				1.00	1.00
K3+126				1.00	1.00
K3+346				1.00	1.00
TOTAL					24.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	5	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	5.2.	LIMPIEZA A MANO DE CUENTAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	UNID.	ML



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	CANT	
K0+040 - K0+400	360.00			1.00	360.00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
TOTAL					360.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.1.	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	UNID.	ML

LINEAS DE DEMARCACIÓN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K0+000 - K3+452	3,452.00			3.00	10,356.00

	TOTAL	10,356.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.2.	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	UNID.	M2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
Reductores	6.00	3.00		16.00	288.00
Pasos peatonales	6.00	3.00		8.00	144.00
Flechas indicadoras	3.00	2.00		28.00	168.00

TOTAL	600.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO N°	ICCU 276 DE 2025			
CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.3.	TOPE DEFENSA METÁLICA		UNID.	UN



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD m	ANCHO m	SEPARACIÓN m	CANT	
K0+030	-	K0+038	10.047		4.00	2.51	2.51
K0+246	-	K0+318	73.179		4.00	18.29	18.29
K0+330	-	K0+350	20.212		4.00	5.05	5.05
K0+783	-	K0+865	83.282		4.00	20.82	20.82
K1+014	-	K1+050	38.118		4.00	9.53	9.53
K1+070	-	K1+144	76.205		4.00	19.05	19.05
K1+176	-	K1+240	64		4.00	16.00	16.00
K1+318	-	K1+356	42.145		4.00	10.54	10.54
K2+017	-	K2+090	75.216		4.00	18.80	18.80
K2+195	-	K2+235	41.019		4.00	10.25	10.25
K2+356	-	K2+412	56.545		4.00	14.14	14.14
K2+585	-	K2+726	140.032		4.00	35.01	35.01

TOTAL	180.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.4.	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UNID.	UN



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD m	ANCHO m	ESPESOR m	CANT	
K0+030	-	K0+038				1.00	1.00
K0+246	-	K0+318				1.00	1.00
K0+330	-	K0+350				1.00	1.00
K0+783	-	K0+865				1.00	1.00
K1+014	-	K1+050				1.00	1.00
K1+070	-	K1+144				1.00	1.00
K1+176	-	K1+240				1.00	1.00
K1+318	-	K1+356				1.00	1.00
K2+017	-	K2+090				1.00	1.00
K2+195	-	K2+235				1.00	1.00
K2+356	-	K2+412				1.00	1.00
K2+585	-	K2+726				1.00	1.00

TOTAL	12.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.5.	DEFENSA METÁLICA	UNID.	ML



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD EFECTIVA m	LONGITUD TOTAL m	ESPESOR m	CANT	
K0+030	-	K0+038	8	10.047		1.00	10.05
K0+246	-	K0+318	72	73.179		1.00	73.18
K0+330	-	K0+350	20	20.212		1.00	20.21
K0+783	-	K0+865	82	83.282		1.00	83.28
K1+014	-	K1+050	36	38.118		1.00	38.12
K1+070	-	K1+144	74	76.205		1.00	76.21
K1+176	-	K1+240	64	64		1.00	64.00
K1+318	-	K1+356	38	42.145		1.00	42.15
K2+017	-	K2+090	73	75.216		1.00	75.22
K2+195	-	K2+235	40	41.019		1.00	41.02
K2+356	-	K2+412	56	56.545		1.00	56.55
K2+585	-	K2+726	141	140.03		1.00	140.03
					TOTAL		720.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.6.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UNID.	UN



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES			CANT	TOTAL
			LONGITUD EFECTIVA m	LONGITUD TOTAL m	ESPESOR m		
K0+030	-	K0+038	10.047		0.57	17.67	17.67
K0+246	-	K0+318	73.179		0.57	128.67	128.67
K0+330	-	K0+350	20.212		0.57	35.54	35.54
K0+783	-	K0+865	83.282		0.57	146.44	146.44
K1+014	-	K1+050	38.118		0.57	67.02	67.02
K1+070	-	K1+144	76.205		0.57	133.99	133.99
K1+176	-	K1+240	64		0.57	112.53	112.53
K1+318	-	K1+356	42.145		0.57	74.10	74.10
K2+017	-	K2+090	75.216		0.57	132.25	132.25
K2+195	-	K2+235	41.019		0.57	72.13	72.13
K2+356	-	K2+412	56.545		0.57	99.42	99.42
K2+585	-	K2+726	140.032		0.57	246.22	246.22
					TOTAL		1,266.00

OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.7.	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UNID.	UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD EFECTIVA m	LONGITUD TOTAL m	ESPESOR m	CANT	
Señales de tránsito				168.00	168.00

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3	NIT O C.C.	901.917.583-7	CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025			

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.8.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UNID.	UN



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				TOTAL
	LONGITUD EFECTIVA m	LONGITUD TOTAL m	ESPESOR m	CANT	
K0+000 - K3+371				720.00	720.00

NOCAIMA	CUNDINAMARCA	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO ACTA DE MODIFICACIÓN N1					
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA							
CONTRATISTA	CONSORCIO ICCU G3		NIT O C.C.	901.917.583-7		CONTRATO Nº	ICCU 276 DE 2025	

CAPÍTULO	6	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	ITEM	6.9.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	UNID.	UN



DESCRIPCIÓN			DIMENSIONES				TOTAL
			LONGITUD EFECTIVA m	LONGITUD TOTAL m	ESPESOR m	CANT	
K0+030	-	K0+038	10.047		4.00	2.51	2.51
K0+246	-	K0+318	73.179		4.00	18.29	18.29
K0+330	-	K0+350	20.212		4.00	5.05	5.05
K0+783	-	K0+865	83.282		4.00	20.82	20.82
K1+014	-	K1+050	38.118		4.00	9.53	9.53
K1+070	-	K1+144	76.205		4.00	19.05	19.05
K1+176	-	K1+240	64		4.00	16.00	16.00
K1+318	-	K1+356	42.145		4.00	10.54	10.54
K2+017	-	K2+090	75.216		4.00	18.80	18.80
K2+195	-	K2+235	41.019		4.00	10.25	10.25
K2+356	-	K2+412	56.545		4.00	14.14	14.14
K2+585	-	K2+726	140.032		4.00	35.01	35.01
TOTAL							180.00

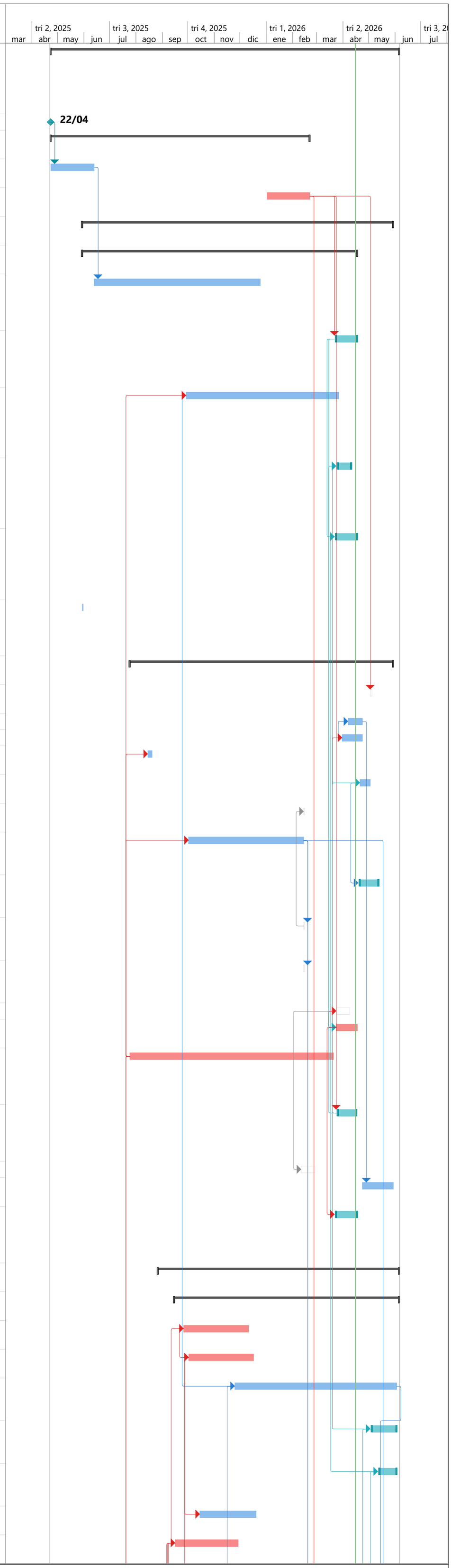
OBSERVACIONES

CONSORCIO ICCU G3
RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
CONTRATISTA

Anexo 04

- Programación de obra ajustada a la prórroga No. 4

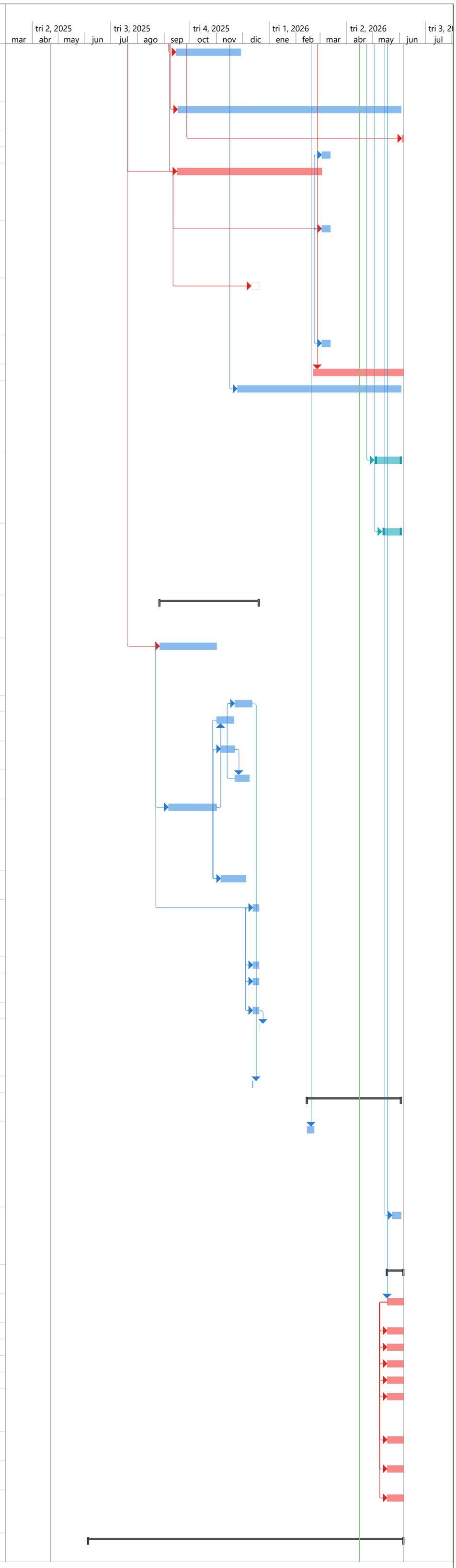
Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Costo
1			**REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA, CUNDINAMARCA**	**mar 22/04/25**	**vie 5/06/26**	**363.5 días**		**$ 8,629,363,156**
2			ACTA DE INICIO	mar 22/04/25	mar 22/04/25	0 días		$ 0
3			**ACTIVIDADES POSTERIORES A FIRMA ACTA DE INICIO**	**mar 22/04/25**	**vie 20/02/26**	**267.5 días**		**$ 44,217,927**
4		0.9	REVISION Y AJUSTES ESTUDIOS Y DISEÑOS	mar 22/04/25	jue 12/06/25	45 días	2	$ 35,055,066
5			REVISIÓN Y AJUSTE DE DISEÑOS ADICIÓN	vie 2/01/26	vie 20/02/26	45 días		$ 9,162,861
6			**FRENTE DE TRABAJO N°1 - CUADRILLA VIAL**	**vie 30/05/25**	**vie 29/05/26**	**323.63 días**		**$ 5,676,874,687**
7		**1**	**CAPITULO 1. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES**	**vie 30/05/25**	**vie 17/04/26**	**284.63 días**		**$ 378,685,051**
8		1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) K0+000 - K3+371	jue 12/06/25	mié 24/12/25	170 días	4	$ 21,200,304
9			EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM) K3+371 - K3+452	lun 23/03/26	vie 17/04/26	23 días	5FC+28 días	$ 19,737,887
10		1.2	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)K0+000 - K2+660	lun 29/09/25	jue 26/03/26	160 días	27CC+57 días	$ 151,722,731
11			DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)K2+660 - K3+371	mié 25/03/26	vie 10/04/26	15 días	28CC	$ 14,145,578
12			DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)K3+371 - K3+452	lun 23/03/26	vie 17/04/26	23 días	9CC	$ 4,620,128
13		1.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	vie 30/05/25	vie 30/05/25	1 día		$ 167,258,423
14		**2**	**CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**	**vie 25/07/25**	**vie 29/05/26**	**276 días**		**$ 5,298,189,636**
15		~~2.1~~	~~FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-15 cm)~~	sáb 2/05/26	lun 4/05/26	~~1 día~~	~~5FC+65 días~~	~~$ 0~~
16		2.2	BASE GRANULAR K3+371 - K3+452	lun 6/04/26	jue 23/04/26	17 días	17CC+6 días	$ 22,531,349
17		2.3	SUBBASE GRANULAR	lun 30/03/26	jue 23/04/26	22 días	26CC+6 días	$ 30,026,700
18		2.4	RIEGO DE IMPRIMACIÓN K0+000 A K2+660	jue 14/08/25	mar 19/08/25	4 días	27CC+17 días	$ 115,789,800
19			RIEGO DE IMPRIMACIÓN K2+660 A K3+371	lun 20/04/26	sáb 2/05/26	12 días	28CC+23 días	$ 30,949,830
20		~~2.5~~	~~RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1~~	vie 13/02/26	sáb 14/02/26	~~1 día~~	~~23CC~~	~~$ 0~~
21		2.6	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) K0+000 A K2+660	mié 1/10/25	vie 13/02/26	120 días	27CC+60 días	$ 2,181,639,432
22			MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO) K2+660 A K3+371	lun 20/04/26	mar 12/05/26	20 días	19CC	$ 583,137,457
23		~~2.7~~	~~MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)~~	vie 13/02/26	sáb 14/02/26	~~1 día~~	~~21~~	~~$ 0~~
24		~~2.8~~	~~MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)~~	vie 13/02/26	sáb 14/02/26	~~1 día~~	~~21~~	~~$ 5,969,752~~
25		~~2.9~~	~~AFIRMADO~~	lun 23/03/26	mié 8/04/26	~~15 días~~	~~26CC~~	~~$ 12,526,608~~
26		2.10	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	lun 23/03/26	vie 17/04/26	23 días	9CC	$ 24,760,184
27		2.11 NP	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Y CEMENTO INCLUYE RECICLADO K0+000 A K2+660	vie 25/07/25	vie 20/03/26	212.25 días		$ 1,747,266,071
28			BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Y CEMENTO INCLUYE RECICLADO K2+660 A K3+371	mié 25/03/26	jue 16/04/26	20 días	5FC+30 días	$ 467,032,397
29		~~2.12 N~~	~~GEOCELDA~~	mar 10/02/26	jue 26/02/26	~~15 días~~	~~25CC+2 días~~	~~$ 48,437,190~~
30		2.13 NP	PAVIMENTO DE ADOQUINES EN CONCRETO	vie 24/04/26	vie 29/05/26	33 días	16	$ 67,700,448
31		2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	lun 23/03/26	vie 17/04/26	23 días	26CC	$ 27,355,968
32			**FRENTE DE TRABAJO N°2 - CUADRILLA OBRA CIVIL**	**mar 26/08/25**	**vie 5/06/26**	**255 días**		**$ 2,001,446,193**
33		**3**	**CAPITULO 3. OBRAS DE ARTE (FRENTE N°2)**	**lun 15/09/25**	**vie 5/06/26**	**237.75 días**		**$ 1,630,886,760**
34		3.1	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	jue 25/09/25	mié 10/12/25	65 días	40CC+10 días	$ 11,010,300
35		3.2	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	mié 1/10/25	mar 16/12/25	65 días	34CC+5 días	$ 29,895,963
36		3.3	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR K0+000 A K2+660	lun 24/11/25	mar 2/06/26	173 días	10CC+48 días	$ 562,037,489
37			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR K2+660 A K3+371	lun 4/05/26	mar 2/06/26	26 días	11CC+36 días	$ 52,400,488
38			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR K3+371 A K3+452	mié 13/05/26	mar 2/06/26	18 días	12CC+46 días	$ 17,114,675
39		3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS (AFIRMADO)	mar 14/10/25	vie 19/12/25	59 días	35CC+10 días	$ 6,979,858
40		3.5	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	lun 15/09/25	vie 28/11/25	65 días	45CC	$ 23,179,612



Proyecto: PROGRAMACIÓN 8 P
Fecha: jue 16/04/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual	
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite		
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas		
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica		
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso		

Id	Modo de tarea	ITEM	Nombre de tarea	Comienzo	Fin	Duración	Predecesoras	Costo
41		3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	lun 15/09/25	vie 28/11/25	65 días	40CC-5 días	$ 38,689,457
42		3.7	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	mar 16/09/25	mar 2/06/26	232 días	40CC+1 día	$ 609,708,907
43		3.8	COLCHONETA RENO	mié 3/06/26	vie 5/06/26	2 días	35CC+220 días	$ 6,328,962
44		3.9	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	mar 3/03/26	jue 12/03/26	9 días	46CC	$ 28,295,989
45		3.10	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	lun 15/09/25	lun 2/03/26	150 días	27CC+45 días	$ 7,800,186
46		3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	mar 3/03/26	jue 12/03/26	9 días	45CC+150 días	$ 31,108,689
47		~~3.12~~	~~TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES~~	mié 10/12/25	sáb 20/12/25	~~10 días~~	~~45CC+75 días~~	~~$ 20,935,849~~
48		3.13	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	mar 3/03/26	jue 12/03/26	9 días	46CC	$ 23,149,820
49		3.14 N	CORTE EN ASFALTO E = 10CM	vie 20/02/26	vie 5/06/26	96 días	5	$ 77,714,000
50		3.15 NP	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)K0+000 A K2+660	lun 24/11/25	mar 2/06/26	173 días	36CC	$ 93,862,995
51			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)K2+660 A K3+371	lun 4/05/26	mar 2/06/26	26 días	37CC	$ 8,751,136
52			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)K3+371 A K3+452	mié 13/05/26	mar 2/06/26	18 días	38CC	$ 2,858,234
53		**4**	**CAPITULO 4. OBRAS DE ARTE Y ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN (MUROS) (FRENTE N°2)**	**mar 26/08/25**	**vie 19/12/25**	**102 días**		**$ 363,059,289**
54		4.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	mar 26/08/25	vie 31/10/25	60 días	27CC+27 días	$ 13,554,540
55		4.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	vie 21/11/25	jue 11/12/25	18 días	58CC	$ 49,373,348
56		4.3	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	sáb 1/11/25	jue 20/11/25	15 días	59	$ 1,133,421
57		4.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (BASES)	mié 5/11/25	vie 21/11/25	14 días	60CC	$ 28,902,038
58		4.5	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 PSI (ELEVACIONES)	vie 21/11/25	lun 8/12/25	15 días	57	$ 56,662,992
59		4.6	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REFUERZO Y ANILLOS)	vie 5/09/25	vie 31/10/25	50 días	54CC+10 días	$ 152,368,320
60		4.7	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	mié 5/11/25	jue 4/12/25	26 días	56CC+2 días	$ 45,748,997
61		4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	vie 12/12/25	vie 19/12/25	7 días	54CC+95 días	$ 2,161,459
62		4.9	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	vie 12/12/25	vie 19/12/25	7 días	61CC	$ 5,244,854
63		4.10	DREN EN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	vie 12/12/25	vie 19/12/25	7 días	61CC	$ 869,910
64		4.11	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	vie 12/12/25	vie 19/12/25	7 días	61CC	$ 1,478,910
65		~~4.12~~	~~TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES~~	vie 19/12/25	sáb 20/12/25	~~1 día~~	~~64~~	~~$ 50,155,200~~
66		4.13	SUBBASE GRANULAR	jue 11/12/25	vie 12/12/25	1 día	55	$ 5,560,500
67		**5**	**CAPITULO 5. MANTENIMIENTO VIAL**	**vie 13/02/26**	**mar 2/06/26**	**98 días**		**$ 7,500,144**
68		5.1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	vie 13/02/26	sáb 21/02/26	7 días	21	$ 6,456,504
69		5.2	LIMPIEZA A MANO DE CUENTAS EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	sáb 23/05/26	mar 2/06/26	8 días	36FC-8 días	$ 1,043,640
70		**6**	**CAPITULO 6. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL**	**lun 18/05/26**	**vie 5/06/26**	**18 días**		**$ 478,818,498**
71		6.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	21FC-8 días	$ 67,707,528
72		6.2	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 43,303,200
73		6.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 24,743,880
74		6.4	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 1,377,204
75		6.5	DEFENSA METÁLICA	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 173,136,960
76		6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 28,154,574
77		6.7	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 113,001,672
78		6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 17,071,920
79		6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	lun 18/05/26	vie 5/06/26	18 días	71CC	$ 10,321,560
80		**7**	**CAPITULO 7. IMPLEMENTACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO**	**jue 5/06/25**	**vie 5/06/26**	**325 días**		**$ 428,005,851**



Proyecto: PROGRAMACIÓN 8 P
Fecha: jue 16/04/26

Tarea	Tarea inactiva	Informe de resumen manual	Hito externo	Progreso manual	
División	Hito inactivo	Resumen manual	Fecha límite		
Hito	Resumen inactivo	solo el comienzo	Tareas críticas		
Resumen	Tarea manual	solo fin	División crítica		
Resumen del proyecto	solo duración	Tareas externas	Progreso		

Anexo 05

- Oficio CI26-500-25, Rta Oficio COG3-300-2025 SOLICITUD DE PRORROGA No. 04 AL CONTRATO ICCU 276 DE 2025.

CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 26

Calle 2C No. 66 B - 30
Teléfono: 305 2701339
Cali - Colombia
Nit 901.920.055-0

Bogotá D.C, abril 08 de 2026

CI26-500-26

Señores:
CONSORCIO ICCU G3
Att. RAUL CAMILO QUINTERO BLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
Bogotá – Colombia

REF: CONTRATO ICCU No. IDU-276 DE 2025, cuyo objeto es "REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA DESDE EL ACCESO EN LA CONCESIÓN SABANA DE OCCIDENTE AL CASCO URBANO MUNICIPIO DE NOCAIMA CUNDINAMARCA"

ASUNTO**:** Respuesta Oficio COG3-380-2025 – solicitud de prorroga No. 4 al contrato de obra ICCU 276 de 2025.

Cordial saludo.

Revisada la solicitud de prorroga No. 4 al Contrato de Obra ICCU 276 de 2025 remitida a esta interventoría mediante el comunicado con numero de oficio COG3-380-2025 y recibida en la fecha, martes 7 de abril del 2026, en donde la **CONSORCIO ICCU G3** solicita, prorrogar el contrato de obra por 32 días hábiles adicionales al plazo actual pactado, soportando dicha solicitud en tres principales hechos los cuales son: 1. "*Precipitaciones intensas y continuas*" con deslizamientos, 2. "*Dificultades con la consecución de mano de obra de la región" y 3. "incremento progresivo en los volúmenes de tránsito sobre el corredor intervenido",* de igual manera en el mismo comunicado indican que *"se realiza el análisis de los ítems que presentan atraso de acuerdo a la programación vigente, evidenciando que varios de ellos corresponden a ítems que serán re balanceados según el alcance final del contrato y por ende no serán ejecutados en mayores cantidades*".

Por tanto y de acuerdo con lo anterior nos permitimos informar, aclarar y solicitar :

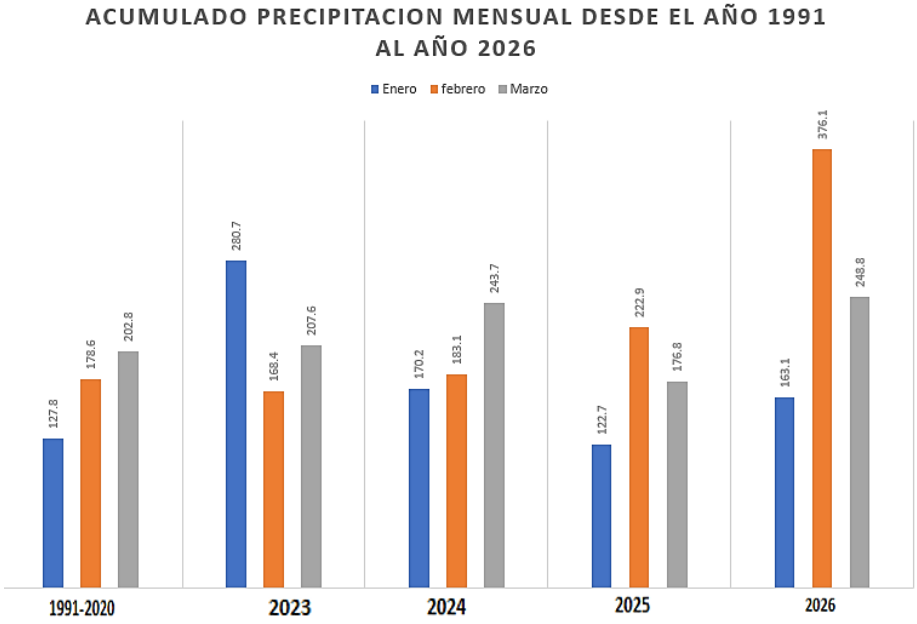
Se Informa.

1. Una vez revisados los antecedentes, relacionado en el comunicado estos se encuentran acordes al desarrollo y a la trazabilidad del contrato, razón por lo cual no se tienen observaciones.

2. Respecto al hecho 1 "*Precipitaciones intensas y continuas",* esta interventoría hace la verificación de las fechas relacionadas con lluvias, indicadas por el contratista, en los registros fotográficos de la interventoría, evidenciando una concordancia, así mismo revisados los datos de la estación meteorológica FINCA CHILAGUA [23060260] (coordenadas geográficas 5.064639 de latitud norte, -74.382028 de longitud oeste, elevación 1500 metros), ubicada en el municipio Nocaima, departamento de Cundinamarca, evidenciado que los meses de enero, febrero y marzo del año 2026, han presentado una precipitación por arriba del año anterior y específicamente el mes de febrero muy por arriba analizando desde el año 1991 hasta el año 2026, esta información aunque no fue remitida en su totalidad por el contratista, se consideró pertinente revisarla, por lo

Calle 2C No. 66 B - 30
Teléfono: 305 2701339
Cali - Colombia
Nit 901.920.055-0

anteriormente escrito se considera que los 11 días indicados por el contratista con afectación por lluvias, no fueron previsibles ni bajo el control de ellos. A continuación, se presenta un grafica con la precipitación acumulado por mes de la estación meteorológica FINCA CHILAGUA 23060260.



Mes/Años	1991-2020	2023	2024	2025	2026
Enero	127.8	280.7	170.2	122.7	163.1
febrero	178.6	168.4	183.1	222.9	376.1
Marzo	202.8	207.6	243.7	176.8	248.8

3. Respecto a la afectación por los deslizamientos que se presentaron, esta interventoría efectivamente evidencio, alerto y propuso alternativas antes de dichas situaciones, de igual manera la entidad, sin embargo, los 15 días indicados por el contratista como afectaciones en tiempo por atención de deslizamientos no son claros como fueron calculados, y pueden estar por un número inferior al dicho por el contratista, toda vez que los punto con deslizamientos fueron muy específicos y se puede tener una medida de las actividades con afectación, a continuación se presenta un registro fotográfico detallado de los diferentes deslizamientos presentados:

- Derrumbe K0+00 noviembre 2025





- Derrumbe del Km1+170 costado derecho

Se evidencia derrumbe el día miércoles 10 de diciembre 2025.





- Se evidencia retiro de derrumbe el día martes 13 de enero 2026.





Calle 2C No. 66 B - 30
Teléfono: 305 2701339
Cali - Colombia
Nit 901.920.055-0

- Deslizamiento en la abscisa K2+040 costado derecho.
  Se evidencia derrumbe el día lunes 1 de diciembre 2025.





Se evidencia retiro de derrumbe el día 18 de diciembre 2025, con el fin de poder avanzar en la construcción del filtro que se construyó sobre este sector.





Evidencia del estado en que quedo del día 19 de diciembre del 2026.





Calle 2C No. 66 B - 30
Teléfono: 305 2701339
Cali - Colombia
Nit 901.920.055-0

4. Respecto a segundo hecho indicado "*Dificultades con la consecución de mano de obra de la región"* Si bien el contratista toma unas acciones para evitar afectaciones en la ejecución de la obra, es muy claro y él dice "*No se contó con la asistencia del personal*" lo cual es 100% responsabilidad del contratista no obra, ya que el debe contar con los recursos necesarios y suficientes para dar cumplimiento a la programación propuesta por el mismo y a la ejecución de las actividades dentro del plazo contractual.

5. Para el hecho tres " *incremento progresivo en los volúmenes de tránsito sobre el corredor intervenido",* es claro que para las festividades de diciembre y semana santa en los municipios de Cundinamarca aumenta el tránsito por las mismas fiestas o celebración que se realizan y estas situaciones no son nuevas, por el contrario son previsibles donde el contratista debe tomar las medidas del caso, previo al hecho.

6. Revisado el balance presupuestal no se encontró la totalidad de las memorias de calculo que soporten el aumento de cantidades ni la justificación de estas, tampoco se encontró la justificación de por qué eliminan unas actividades, toda vez que surtieron un tramite que dio lugar a una adición y que quedaron en documento de adición emitido por la entidad contratante.

7. No se encontró una programación de obra, en la cual se puede identificar con claridad los tiempos adicionales propuestos de acuerdo a las actividades contractuales y que hoy se encuentran pendientes por ejecución.

Se aclara.

8. El plazo estipulado en el contrato ICCU 276 de 2025, no está dado en días hábiles, razón por lo cual la solicitud prorroga en tiempo debe ser acorde con el contrato si bien el contratista lo considera en meses o días calendario no días hábiles.

9. El contrato se termina el día 21 de abril del año 2026 faltan menos de 15 días para la terminación del contrato, es apremiante que el contratista presente una solicitud tal como se trató en la reunión del 7 de abril del 2026 realizada en el ICCU, en la cual participo la entidad contratante, contratista e interventoría.

Teniendo en cuenta lo anterior, se requiere que el contratista presente con carácter de urgencia una propuesta que incorpore las aclaraciones y ajustes del caso, dada la proximidad de la fecha de terminación del Contrato de Obra ICCU 276 de 2025

Atentamente,

ABEL SOLER CARDENAS
Director de Interventoría
CONSORCIO INFRAESTRUCTURA 26