FORMATO
GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O VISITA PARA CONVENIOS

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO	MA-GP-FR-038
VERSIÓN	1
FECHA	6/11/2025

FECHA: 04/12/2025 (Día / Mes / Año)

DEPENDENCIA: SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA VIAL **ACTA No.** 1 **VALOR BÁSICO ACTA:** $ 84.866.282,88 **MES** 21 Mayo al 10 Octubre

ACTA FINAL ☐

CONTRATO No : ICCU 264 - 2025 (Indique número y año)

OBJETO:

"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY"

CONTRATISTA: CONSORCIO RED VIAL 25 (Indique la ruta y tramo del alcance del contrato según código vial)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: ICCU 238 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL 2024

PLAZO INICIAL: 7 MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 7 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 21/05/2025 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 20/12/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR INICIAL (incluido IVA) $ 3.388.017.978,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 3.388.017.978,00

No.		ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Última Acta de Modificación No. 01 de fecha 10/OCT/2025		OBRA EJECUTADA			
											PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
		ITEM DE PAGO	INVIAS	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
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	3672	$ 33.500	$ 123.012.000	5615,79	$ 188.128.965	434,89	$ 14.568.815	434,89	$ 14.568.815
1.2.		1,1	201P	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	27	$ 261.107	$ 7.049.889	40,91	$ 10.681.887	39,60	$ 10.339.837	39,6	$ 10.339.837
1.3.		1,6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	74109	$ 2.100	$ 155.628.900	27661,63	$ 58.089.423				
SUBTOTAL								**$ 285.690.789,00**		**$ 256.900.275,37**		**$ 24.908.652,20**		**$ 24.908.652,20**
CAPITULO 2- ESTRUCTURA DE PAVIMENTO														
2,2		3,2	INV 320.1	SUBBASE GRANULAR	M3	1150	$ 270.000	$ 310.500.000	1211,99	$ 327.237.300				
2,3		3.3	INV 330.1	BASE GRANULAR	M3	1095	$ 305.000	$ 333.975.000	1211,99	$ 369.656.950				
2,4		3,5	INV 420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	5474	$ 8.025	$ 43.928.850,00	4847,98	$ 38.905.040				
2,5		3,6	INV 421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	5474	$ 1.747	$ 9.563.078	4847,98	$ 8.469.421				
2,6		3,1	INV450,2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	328	$ 1.420.000	$ 465.760.000	484,8	$ 688.416.000				
2,7		3,9	INV 450.1P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	328	$ 1.410.000	$ 462.480.000		$ -				
2,8		4,4		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA BIAXIAL DE REFUERZO	M2	5791	$ 17.638	$ 102.141.658		$ -				
2,9		4,5		SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL TR-4000 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	5791	$ 29.676	$ 171.853.716		$ -				
SUBTOTAL								**$ 1.900.202.302,00**		**$ 1.432.684.710,68**		**$ -**		**$ -**
CAPITULO 3 - OBRAS DE ARTE														
3.1.		4.6	INV 630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)	M3	36	$ 942.271	$ 33.921.756	48,54	$ 45.737.834	6,24	$ 5.879.771	6,24	$ 5.879.771
3.2.		4.7	INV 630.4	CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (elevaciones)	M3	33	$ 1.128.609	$ 37.244.097	93,24	$ 105.231.503				
3.3.		4,21	671.1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	280	$ 780.719	$ 218.601.320		$ -				
3.4.		4.23	INV 610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	113	$ 174.512	$ 19.719.856	113	$ 19.719.856	41,00	$ 7.154.992	41	$ 7.154.992
3.5.		4.24	INV 630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	11	$ 609.476	$ 6.704.236	34,77	$ 21.191.481	21,39	$ 13.036.692	21,39	$ 13.036.692
3.6.		4.48	INV 661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	42	$ 1.058.943	$ 44.475.606	37,36	$ 39.562.110	32,00	$ 33.886.176	32	$ 33.886.176
3.7.		4.52	INV 640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	22004	$ 9.500	$ 209.038.000	18974,82714	$ 180.260.858				
3,80		4,42	***	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT-2500 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	3168	$ 14.830	$ 46.981.440	4390,62	$ 65.112.895				
3,90		4,20	***	DREN TUBERÍA PVC SANITARIA, D=4" (PUENTES)	ML	8	$ 29.485	$ 235.880	8	$ 235.880				
3,10		4,22	673,1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	489	$ 319.310	$ 156.142.590	644,23	$ 205.709.081				
3,11		3,11	***	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	775	$ 51.452	$ 39.875.300	1829,43	$ 94.127.832				
SUBTOTAL								**$ 812.940.081,00**		**$ 776.889.330,63**		**$ 59.957.630,68**		**$ 59.957.630,68**
CAPITULO 4 - MANTENIMIENTO VIAL														
4.1.		6.3	INV 801.7	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	ML	10	$ 53.498	$ 534.980	10	$ 534.980				
4.2.		6,20	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	1	$ 277.889	$ 277.889	1	$ 277.889				
SUBTOTAL								**$ 812.869,00**		**$ 812.869,00**		**$ -**		**$ -**

CAPITULO 5- SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL															
5.1.		7,1		LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	3048	$ 6.613	$ 20.156.424	2744,14	$ 18.146.998					
5.2.		7,2		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	100	$ 73.342	$ 7.334.200	100	$ 7.334.200					
5.3.		5,3	730.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	21	$ 139.189	$ 2.922.969	21	$ 2.922.969					
5.4.		5,4	730.2	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	6	$ 116.249	$ 697.494	6	$ 697.494					
5.5.		5,5	730.1	DEFENSA METÁLICA	ML	81	$ 244.416	$ 19.797.696	81	$ 19.797.696					
5.6.		5,6	701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	381	$ 22.560	$ 8.595.360	381	$ 8.595.360					
5.7.		7,6		SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M	UN	38	$ 681.468	$ 25.895.784	38	$ 25.895.784					
5.8.		7,9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10x3.0 CM	UN	160	$ 24.048	$ 3.847.680	160	$ 3.847.680					
5.9.				SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	UN	20	$ 59.232	$ 1.184.640	20	$ 1.184.640					
SUBTOTAL								**$ 90.432.247,00**		**$ 88.422.820,82**		**$ -**			**$ -**
ITEMS NO PREVISTOS															
6,1				SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CEMENTO (INCLUYE EL SUMINISTRO DE CEMENTO)	M3		$ 73.989	$ -	969,6	$ 71.739.734					
6,2				CONCRETO CICLOPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJON PARA BASES	M3		$ 756.833	$ -	35,2	$ 26.640.522					
6,3				EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3		$ 88.218	$ -	983,02	$ 86.720.058					
6,4				CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3		$ 956.262	$ -	241,48	$ 230.918.148					
6,5				SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EN PVC-ALCANTARILLADO, DIAMETRO 36"	ML		$ 2.111.567	$ -	51,7	$ 109.168.014					
6,6				TRITURADO GRUESO 3/4" (CAMA Y ATRAQUE TUBERIA PVC)	M3		$ 253.012	$ -	36,29	$ 9.181.805					
SUBTOTAL								**$ -**		**$ 534.368.281,50**		**$ -**			**$ -**
VALOR TOTAL OBRAS								**$ 3.090.078.288,00**		**$ 3.090.078.288,00**		**$ 84.866.282,88**			**$ 84.866.282,88**
	PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS							$ 90.000.000,00		$ 90.000.000,00					
*	COMPLEMENTACION Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (IVA INCLUIDO)							$ 30.000.000,00		$ 30.000.000,00					
*	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO							$ 59.410.000,00		$ 59.410.000,00					
*	PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL							$ 118.529.690,00		$ 118.529.690,00					
*															
*															
*															
*	**VALOR TOTAL**							**$ 3.388.017.978**		**$ 3.388.017.978**		**$ 84.866.283**			**$ 84.866.283**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

AIU _____ %
Utilidad _____ %

	Valor	%
Valor Anticipo Otorgado	$ 677.603.596,00	20%
Valor Amortizado Presenta Acta	$ 16.973.256,58	3%
Valor Amortizado Acumulado	$ 16.973.256,58	3%
Valor Saldo por Amortizar	$ 660.630.339,42	97%

FORMATO
GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
INFORME DE SUPERVISIÓN Y/O VISITA PARA CONVENIOS

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

CÓDIGO	MA-GP-FR-038
VERSIÓN	1
FECHA	6/11/2025

FECHA: 04/12/2025 (Día / Mes / Año)

RESUMEN PRESENTE MES PARA PAGO

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada sin incluir ajustes.

	VALOR BÁSICO PRESENTE MES	AIU	TOTAL PRESENTE MES
VALOR TOTAL OBRAS	$ 84.866.282,88		$ 84.866.283
PROVISION PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACION COSTOS EN INSUMOS	$ -		$ -
COMPLEMENTACION Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (IVA INCLUIDO)	$ -		$ -
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ -		$ -
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL	$ -		$ -
VALOR TOTAL PRESENTE MES	$ 84.866.282,88		$ 84.866.282,88

RESUMEN GRANDES PARTIDAS DE PAGO (si aplica)

G.P.P.	VALOR PRESENTE ACTA INCLUYENDO AIU	VR. ACUMULADO
E		
SB		
B		
P		
OA		
SCT		
OV		
T		
TOTAL		

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

			% ejecución	
VALOR INICIAL CONTRATADO	$ 3.388.017.978,00			
VALOR ADICIÓN No. Xx	$ -			
ANTICIPO		$ 677.603.596,00	20%	20%
ACTA 1		$ 84.866.282,88	3%	2%
AMORTIZACION ACTA 1		-$ 16.973.256,58	-1%	
ACTA 2		$ -		
AMORTIZACION ACTA 2		$ -		
ACTA 3		$ -		
AMORTIZACION ACTA 3		$ -		
SALDO A FAVOR DEL ICCU		$ 2.642.521.355,70	78%	78%
SUMAS IGUALES	**$ 3.388.017.978,00**	**$ 3.388.017.978,00**	**100%**	**100%**

VALOR BÁSICO PRESENTE MES SIN AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 84.866.283
VALOR BÁSICO PRESENTE MES CON AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 16.973.257

VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA: $ 67.893.026,30
(Indicar el valor incluido IVA con amortización de anticipo)

VALOR EN LETRAS: SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL VEINTISEIS PESOS CON TREINTA CENTAVOS

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el contrato de obra.

OBSERVACIONES

NOTAS:

1. El Interventor certifica que revisó y verificó el pago de la Seguridad Social y Aportes de Ley por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste y el cumplimiento por parte del Contratista de la normatividad vigente relacionada con la nómina electrónica
2. El Interventor y el Contratista asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información, los valores, así como por las operaciones aritméticas contenidas en esta Acta.
3. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría, que deben corresponder con las calculadas en las pre-actas respectivas (Obra, Estudios y Diseños, Ambiental, Social, Predial, Sostenibilidad, Mantenimiento Rutinario, Operación y las demás pre-actas que sean requeridas).
4. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

5. El valor a pagar en la presente Acta debe coincidir con el valor consignado en la factura presentada por el Contratista después de amortizar el anticipo cuando sea del caso.
6. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor deja constancia de que el Contratista cumplió la normatividad y gestión ambiental, calidad de los materiales y el PMT.
7. Con la suscripción de la presente Acta el Interventor y el Contratista certifican que han verificado cuales de las actividades de la licencia ambiental y/o P.A.G.A. se encuentran inmersas dentro de los ítems de obra o costos administrativos, de tal manera que estas no serán reconocidas con el valor de las provisiones establecidas en el contrato.

Para constancia de lo anterior firman

Firma:
Nombre: JUAN CARLOS RAMIREZ OSPINA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista

Firma:
Nombre: JORGE BELTRAN CATUMBA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor

Firma:
Nombre: JUAN PABLO ROMERO BERMUDEZ
APOYO A LA GESTION
ICCU

Firma:
Nombre: LAURA DANIELA NIETO GUTIERREZ
DIRECTORA TECNICA - DIRECCION DE CAMINOS, INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

Firma:
Nombre: LAURA DANIELA NIETO GUTIERREZ
GESTOR DEL CONTRATO - SUBDIRECTORA TECNICA(E) - SUBDIRECCION INFRAESTRUCTURA VIAL INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
ICCU

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subgerencia Administrativa y Financiera).
Copias: Subgerencia Técnica (Concesiones, Construcciones o Infraestructura), Contratista, Interventor y Supervisor.

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	MEMORIAS DE CALCULO				ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025				
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"				
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	SUPERVISIÓN ICCU	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES	FECHA	4/11/2025

ITEM	1.1.	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	UND	M3





DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
Encole Alcantarilla N°3	2,60	1,03	1,50			4,02
Descole Alcantarilla N°3	2,87	2,80	1,55			12,46
Zanja Alcantarilla N°3	7,50	1,60	2,25			27,00
DESCUENTO TUBERIA 24"	7,50			0,28	-1,00	-2,12
Descuento Encole Alcantarilla N°3	2,00	0,40	1,80		-1,00	-1,44
Descuento Descole Alcantarilla N°3	1,35	1,80	1,50		-1,00	-3,65
Zanja Alcantarilla N°4	8,00	1,60	2,00			25,60
DESCUENTO TUBERIA 24"	8,00			0,28	-1,00	-2,26
Encole Alcantarilla N°5	3,60	3,80	2,00			27,36
Descole Alcantarilla N°5	4,50	3,80	2,10			35,91
Zanja Alcantarilla N°5	5,60	1,60	2,60			23,30
DESCUENTO TUBERIA 24"	5,60			0,28	-1,00	-1,58
Descuento Encole Alcantarilla N°5	1,35	1,80	1,50		-1,00	-3,65
Descuento Descole Alcantarilla N°5	1,35	1,80	1,50		-1,00	-3,65
Encole Alcantarilla N°6	3,00	3,80	2,60			29,64
Descole Alcantarilla N°6	4,30	4,40	2,05			38,79
Zanja Alcantarilla N°6	3,70	1,70	2,00			12,58
DESCUENTO TUBERIA 14"	3,70			0,10	-1,00	-0,38
Descuento Encole Alcantarilla N°6	1,60	1,70	1,05		-1,00	-2,86
Descuento Descole Alcantarilla N°6	1,80	1,20	1,05		-1,00	-2,27
Encole Alcantarilla N°7	3,60	2,80	2,30			23,18
Descole Alcantarilla N°7	3,20	2,80	2,25			20,16
Zanja Alcantarilla N°7	5,00	1,70	1,85			15,73
DESCUENTO TUBERIA 24"	5,00			0,28	-1,00	-1,41
Descuento Encole Alcantarilla N°7	1,20	1,30	1,25		-1,00	-1,95
Descuento Descole Alcantarilla N°7	1,20	1,30	1,35		-1,00	-2,11

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	**MEMORIAS DE CALCULO**				ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025				
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"				
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	**SUPERVISIÓN ICCU**	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES	FECHA	4/11/2025
ITEM	1.1.	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**			**UND**	M3



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
Encole Alcantarilla N°8	4,90	5,50	2,10			56,60
Descole Alcantarilla N°8	5,20	4,60	2,10			50,23
Zanja Alcantarilla N°8	6,80	1,70	2,10			24,28
DESCUENTO TUBERIA 30"	6,80			0,45	-1,00	-3,08
Descuento Encole Alcantarilla N°8	3,00	3,50	2,20		-1,00	-23,10
Descuento Descole Alcantarilla N°8	2,40	2,65	2,20		-1,00	-13,99
Encole Alcantarilla N°9	2,20	2,20	1,50			7,26
Descole Alcantarilla N°9	3,40	2,60	2,20			19,45
Zanja Alcantarilla N°9	5,70	1,60	2,20			20,06
DESCUENTO TUBERIA 24"	5,70			0,28	-1,00	-1,61
Descuento Descole Alcantarilla N°9	1,80	1,70	0,80		-1,00	-2,45
Encole Alcantarilla N°10	3,50	2,50	2,10			18,38
Descole Alcantarilla N°10	2,50	2,00	2,10			10,50
Zanja Alcantarilla N°10	5,30	1,60	2,10			17,81
DESCUENTO TUBERIA 24"	5,30			0,28	-1,00	-1,50
Descuento Encole Alcantarilla N°10	1,80	1,80	1,75		-1,00	-5,67
Descuento Descole Alcantarilla N°10	2,00	1,30	1,80		-1,00	-4,68
				TOTAL		**434,89**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL	**434,89**

JUAN SEBASTIAN RENGIFO ROMERO
RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

LUIS ENRIQUE URIBE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	MEMORIAS DE CALCULO							ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025						
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"						
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	SUPERVISIÓN ICCU	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES			FECHA	4/11/2025
ITEM	1.2.	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)				UND	M3	



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA	ALTO	ESPESOR	CANT	TOTAL
ALCANTARILLA N°3 ENCOLE (Cabezote)	2,00			1,80	0,50	1,00	1,80
ALCANTARILLA N°3 ENCOLE (Aleta)	0,40			1,80	0,30	1,00	0,22
ALCANTARILLA N°3 DESCOLE (Cabezote)	2,00			1,60	0,30	1,00	0,96
ALCANTARILLA N°3 DESCOLE (Aleta)	0,95			1,60	0,30	2,00	0,91
ALCANTARILLA N°3 (Piso)	2,00			2,00	0,20	2,00	1,60
ALCANTARILLA N°5 ENCOLE(Cabezote)	1,35			1,50	0,30	1,00	0,61
ALCANTARILLA N°5 ENCOLE(Aleta)	1,80			0,98	0,30	2,00	1,06
ALCANTARILLA N°5 DESCOLE (CAbezote)	1,35			1,50	0,30	1,00	0,61
ALCANTARILLA N°5 DESCOLE (Aleta)	1,80			0,98	0,30	2,00	1,06
ALCANTARILLA N°5 (Piso)	2,50			1,50	0,30	2,00	2,25
ALCANTARILLA N°6 (Caja Encole)	4,70			1,05	0,40	1,00	1,97
ALCANTARILLA N°6 (Cabezote Encole)	1,70			0,86	0,20	1,00	0,29
ALCANTARILLA N°6 (Cabezote Descole)	1,80			0,86	0,30	1,00	0,46
ALCANTARILLA N°6 (Aleta Descole)	1,20			0,86	0,20	1,00	0,21
ALCANTARILLA N°6 (Piso)	1,50			1,20	0,20	2,00	0,72
ALCANTARILLA N°7 (Cabezote Encole)	1,20			1,25	0,20	1,00	0,30
ALCANTARILLA N°7 (Aleta Encole)	1,30			1,20	0,20	1,00	0,31
ALCANTARILLA N°7 (Cabezote Descole)	1,20			1,35	0,20	1,00	0,32
ALCANTARILLA N°7 (Aleta Descole)	1,30			0,95	0,20	1,00	0,25

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	**MEMORIAS DE CALCULO**							
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025						
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"						
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	**SUPERVISIÓN ICCU**		ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES		FECHA	4/11/2025
ITEM	1.2.	**DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)**				**UND**	M3	



DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	AREA	ALTO	ESPESOR	CANT	TOTAL
ALCANTARILLA N°7 (Piso)	1,70			1,30	0,20	2,00	0,88
ALCANTARILLA N°9 ENCOLE(Cabezote)	2,00			1,80	0,55	1,00	1,98
ALCANTARILLA N°9 ENCOLE (Aleta)	5,30			1,30	0,55	1,00	3,79
ALCANTARILLA N°9 ENCOLE (Piso 1)	1,60			1,80	0,20	1,00	0,58
ALCANTARILLA N°9 DESCOLE (Cabezote)	2,00			1,60	0,55	1,00	1,76
ALCANTARILLA N°9 DESCOLE(Aleta)	4,50			1,70	0,55	1,00	4,21
ALCANTARILLA N°9 DESCOLE (Piso 2)	1,80			2,10	0,20	1,00	0,76
ALCANTARILLA N°10 ENCOLE (Cabezote)	2,1			1,75	0,50	1,00	1,84
ALCANTARILLA N°10 ENCOLE (Aleta)	5,1			1,75	0,50	1,00	4,46
ALCANTARILLA N°10 ENCOLE (Piso)	2,1			1,80	0,20	1,00	0,76
ALCANTARILLA N°10 DESCOLE (Cabezote)	2			1,80	0,45	1,00	1,62
ALCANTARILLA N°10 DESCOLE(Aleta)	1,3			1,10	0,40	1,00	0,57
ALCANTARILLA N°10 DESCOLE(Piso)	1,5			1,60	0,20	1,00	0,48
					TOTAL		**39,60**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL	**39,60**

JUAN SEBASTIAN RENGIFO ROMERO
RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

LUIS ENRIQUE URIBE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	**MEMORIAS DE CALCULO**					ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025				
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"				
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	**SUPERVISIÓN ICCU**	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES		FECHA 4/11/2025
ITEM	3.1.	**CONCRETOS CLASE D, f´c =3000 psi (bases)**			**UND**	M3





DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	ESPESOR	CANT	TOTAL
ALCANTARILLA #6 BASE POCETA ENCOLE	1,85	1,80			0,25	**1**	0,83
ALCANTARILLA #6 BASE CABEZAL DESCOLE (TRAPECIO)	3,90	2,16			0,20	**1**	1,68
ALCANTARILLA #6 BASE CABEZAL DESCOLE (PESTAÑA LADO CORTO)	3,10	0,90	0,20			**1**	0,56
ALCANTARILLA #6 BASE CABEZAL DESCOLE (PESTAÑA LADO LARGO)	4,70	0,20	0,20			**1**	0,19
ALCANTARILLA #7 BASE POCETA ENCOLE	2,10	1,85			0,25	**1**	0,97
ALCANTARILLA #7 BASE CABEZAL DESCOLE (TRAPECIO)	3,08	2,35			0,20	**1**	1,45
ALCANTARILLA #7 BASE CABEZAL DESCOLE (PESTAÑA LADO CORTO)	2,25	0,90	0,20			**1**	0,41
ALCANTARILLA #7 BASE CABEZAL DESCOLE (PESTAÑA LADO LARGO)	3,90	0,20	0,20			**1**	0,16
					TOTAL		**6,24**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL	**6,24**

JUAN SEBASTIAN RENGIFO ROMERO
RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

LUIS ENRIQUE URIBE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	MEMORIAS DE CALCULO					ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025				
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"				
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	SUPERVISIÓN ICCU	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES	FECHA	4/11/2025
ITEM	3.4	RELLENO PARA ESTRUCTURAS			UND	M3





DESCRIPCION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	CANT	TOTAL
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #3	7,50	1,60	0,80		1,00	9,60
DESCUENTO TUBERIA PVC	7,50			0,37	- 1,00	-2,77
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #4	8,00	1,60	0,80		1,00	10,24
DESCUENTO TUBERIA PVC	8,00			0,37	- 1,00	-2,96
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #5	5,60	1,70	0,75		1,00	7,14
DESCUENTO TUBERIA CONCRETO	5,60			0,48	- 1,00	-2,66
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #6	3,70	1,70	0,75		1,00	4,72
DESCUENTO TUBERIA CONCRETO	3,70			0,48	- 1,00	-1,76
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #7	5,00	1,70	0,75		1,00	6,38
DESCUENTO TUBERIA CONCRETO	5,00			0,48	- 1,00	-2,38
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #8	6,80	1,70	0,75		1,00	8,67
DESCUENTO TUBERIA CONCRETO	6,80			0,48	- 1,00	-3,23
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #9	5,70	1,60	0,80		1,00	7,30
DESCUENTO TUBERIA PVC	5,70			0,37	- 1,00	-2,11
RELLENO CON RECEBO RED ALCANTARILLA #10	5,30	1,60	0,80		1,00	6,78
DESCUENTO TUBERIA PVC	5,30			0,37	- 1,00	-1,96
				TOTAL		41,00

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL	41,00

JUAN SEBASTIAN RENGIFO ROMERO
RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

LUIS ENRIQUE URIBE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	MEMORIAS DE CALCULO					ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025				
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"				
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	SUPERVISIÓN ICCU	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES		FECHA 4/11/2025
ITEM	3.5.	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES			UND	M3





DESCRIPCION	LARGO	AREA	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANT	TOTAL
Alcantarillado #6 K2+354 SOLADO DE LIMPIEZA DESCOLE	3,90		2,16		0,05	**1**	0,42
SOLADO DE LIMPIEZA ENCOLE	1,85		1,80		0,05	**1**	0,17
Alcantarillado #7 K2+450 SOLADO DE LIMPIEZA DESCOLE	3,08		2,35		0,05	**1**	0,36
SOLADO DE LIMPIEZA ENCOLE	2,10		1,85		0,05	**1**	0,19
Solado y atraque #5 K2+310	6,02		1,70	0,70			7,16
DESCUENTO TUBO	6,02	0,48				**-1**	-2,86
Solado y atraque #6 K2+354	6,02		1,70	0,70			7,16
DESCUENTO TUBO	6,02	0,48				**-1**	-2,86
Solado y atraque #7 K2+450	6,02		1,70	0,70			7,16
DESCUENTO TUBO	6,02	0,48				**-1**	-2,86
Solado y atraque #8 K2+603	10,28		1,70	0,70			12,23
DESCUENTO TUBO	10,28	0,48				**-1**	-4,88
					TOTAL		**21,39**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL	21,39

JUAN SEBASTIAN RENGIFO ROMERO
RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

LUIS ENRIQUE URIBE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024

Consorcio Red Vial 25 901.917.268-1	**MEMORIAS DE CALCULO**				ICCU INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA	
	Nº. CONTRATO	ICCU 264 - 2025				
	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DESDE EL CASCO URBANO DE CACHIPAY A LA INSPECCION PEÑA NEGRA MUNICIPIO DE CACHIPAY, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA"				
	INTERVENTORIA	CONSORCIO VIAL 2024	**SUPERVISIÓN ICCU**	ING. SANDRA ROCIO CASTILLO GONZALES	FECHA	4/11/2025
ITEM	3.6.	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I, INCLUYE EMBOQUILLADA**			**UND**	ML





DESCRIPCION	LARGO	AREA	ALTO	ESPESOR	CANT	TOTAL
Alcantarillado K2+310	7,00					7,00
Alcantarillado K2+354	7,00					7,00
Alcantarillado K2+450	7,00					7,00
Alcantarillado K2+603	11,00					11,00
				TOTAL		**32,00**

OBSERVACIONES:

CANTIDAD TOTAL	**32,00**

JUAN SEBASTIAN RENGIFO ROMERO
RESIDENTE CONTRATISTA
CONSORCIO RED VIAL 25

LUIS ENRIQUE URIBE
RESIDENTE INTERVENTORIA
CONSORCIO VIAL 2024