COMPROBANTE DE PAGO No. 906299797

FECHA DE PAGO 30.10.2025

Alcaldía de Medellín

PAGADO A: Consorcio Vialmed 2025
CODIGO DEL ACREEDOR: 1200058260
NIT DEL ACREEDOR: 9019491831 | N
TUTOR DE: ----------
TIPO DE PAGO: TRANSFERENCIA
BENEFICIARIO DEL PAGO: Consorcio Vialmed 2025
NIT BENEFICIARIO DEL PAGO:
CUENTA DESTINO: 01900010576, Aho BANCOLOMBIA S.A.

DETALLE DEL PAGO

Cuenta	No.Factura	Descripción	Valor
1110060403		Cona 017002490608 ND	7.932.880.933,00 -
4110610100	FE5	Contribuc.Especial	461.106.783,00 -
2436260200	FE5	RF Contrat Const.2%	184.442.713,00 -
4105760200	FE5	Estamp.Adulto Mayor	184.442.713,00 -
4105760400	FE5	Estam.Justic.Familia	184.442.713,00 -
4105820100	FE5	Tasa Pro Deporte	119.887.764,00 -
2407220200	FE5	Rec Terc Estamp UdeA	92.221.357,00 -
4105760100	FE5	Estamp.Procultura	46.110.678,00 -
2917040200	FE5	Retencion Ind y Ccio	16.600.000,00 -
2425909999	FE5	CONSTRUCCION DE OBRAS VA	222.135.654,00 +
2425909999	FE5	CONSTRUCCION DE OBRAS VA	9.000.000.000,00 +
TOTAL GIRADO EN BANCOS			**7.932.880.933,00**

VALOR PAGADO EN LETRAS: SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE.

Elaborado por DURIBER
Expedido por la Subsecretaría de Tesorería

Municipio de Medellín es retenedor de IVA

Este documento reemplaza el certificado de Retención en la fuente porIVA según artículo 32 de la ley 383 de 1997 (Art 615-1 E.T.)

71686518

ORDEN DE PAGO

No. 5100459468

Alcaldía de Medellín

División: 01

Fecha: 20.10.2025
Factura/Número cuenta cobro: FE5
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: TV 33 Sur # 32 D - 25
Teléfono: 6044441327
Fecha Vcto: 29.10.2025
Detalle: CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS

Acreedor: Consorcio Vialmed 2025
NIT Acreedor: 9019491831
Codigo del Acreedor: 1200058260

ClvCtabl	Cuenta	Nombre	Valor	PosPre	BP	ID	CtaBan	Rcso	Proyecto
31	1200058260	Consorcio Vialmed 2025	-7.932.880.933	23201010010302				0002	240092
86	2425909999	Puente Mcia Transito	222.135.654	23201010010302					240092
86	2425909999	Puente Mcia Transito	9.000.000.000	23201010010302					240092
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-184.442.713	23201010010302					240092
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-16.600.000	23201010010302					240092
50	4110610100	Contribuc.Especial	-461.106.783	23201010010302					240092
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-92.221.357	23201010010302					240092
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-184.442.713	23201010010302					240092
50	4105760100	Estamp.Procultura	-46.110.678	23201010010302					240092
50	4105820100	Tasa Pro Deporte	-119.887.764	23201010010302					240092
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-184.442.713	23201010010302					240092

TOTAL A PAGAR: **7.932.880.933-**

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 30.10.2025 **Página** **1 de 1**

DATOS PARA PAGO
GIRAR A NOMBRE DE: Consorcio Vialmed 2025 **CEDULA:** 9019491831 **TELEFONO:** 6044441327
CUENTA PARA ABONO/CONSIGNACIÓN: 01900010576.
TIPO DE CUENTA: Ahorro. **DEL BANCO:** BANCOLOMBIA S.A.
CONDICION DE PAG0: 0001.

DOCUMENTO CAUSADO POR: DOSORIOT (DANIEL ALBERTO OSORIO TAVERA).

71686518

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FO-GEHA-TES DATOS BÁSICOS PARA REALIZAR PAGOS

1. Factura

Número	FE5
Fecha	20.10.2025
Valor	9.222.135.654,97

2. Información Interviniente

Titular del pago Nombre		Consorcio Vialmed 2025
Emisor de la factura o documento equivalente	NIT o CC:	
	Nombre	
Receptor Alternativo		

3. Datos para el pago

Receptor del pago	CONSORCIO VIALMED 2025
Entidad Bancaria	BANCOLOMBIA S.A.
No.Cuenta Bancaria	01900010576
Tipo de cuenta	02

Diligencie este Item solo si el pago pertenece a un contrato de arrendamiento

4. Contrato de arrendamiento

Nombre o Razón Social del Propietario	N.I.T o C.C

5. Datos Presupuestales del Pago

Número Contrato: 4600105052

Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM
5000776016	5100008576	240092	110000225	9.222.135.654,00

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
No			

Valor Total Entrada de Mercancía: 9.222.135.654,00

Diligencie este Item solo si el pago pertenece a un convenio

7. Convenios

Número	Fecha	Objeto

8. Interventor/Supervisor o Responsable del Pago

Nombres y apellidos	Cargo	Dependencia	Teléfono
GABRIEL JAIME CARDONA LOND	PROFESIONAL UNIVERSITARIO	204	3855555

Creado por: Gabriel Jaime Cardona Londoño
Registrado: 21.10.2025 07:57:04

Versión 6 - 2022

71686518

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Número 5000776016 **División:01**
Pedido 5100008576
Contrato 4600105052
Secretaría Infraestruc.Fisica

Fecha Documento: 21.10.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F
Descripción del pago: FE5
Objeto del contrato: Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.

Proveedor

Codigo: 1200058260 **Nit:** 9019491831 **Nombre:** Consorcio Vialmed 2025

Pos	Material	Descripción	Cantidad	Vr.Total	Cta.Mayor	Fondo	Proy	Pos PD
001	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	222.135.654	222.135.654,00	5111150000	110000225	240092	010
002	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	9000000.000	9000.000.000,00	5111150000	110000225	240092	030
		TOTAL	**9222.135.654**	**9222.135.654,00**				

Creado por Gabriel Jaime Cardona Londoño
Registrado el 21.10.2025 07:56:12

Uso Exclusivo de la Unidad de Contaduría

Concepto	%Ret.	Base Grav.	Importe Ret.	Concepto	%Ret.	Base Grav.	Importe Ret.
Retención Fuente Renta				Estampilla U de A			
Retención Fuente IVA				Estampilla Adulto Mayor			
Retención ICA				Estampilla Procultura			
Contribución Especial				Cuenta Contable			
Contador que Califico							

Aunque los bienes o servicios han sido revisados por la interventoría y su calidad parece ser buena, esto no significa que han sido aceptados enforma definitiva.
En caso de obra pública, estos serán objeto de revisión permanente, no solo durante la ejecución de la obra sino en el periodo que cubre la póliza de estabilidad. En caso de ser otro tipo de adquisición de bieneso servicios que posea garantías adicionales, durante el periodo de vigencia del mismo.

71686518

CONSORCIO VIALMED 2025
NIT. 901949183 - 1
TV 33 Sur # 32 D - 25
Envigado - Colombia.
facturacion@prisma54.com.co
RESPONSABLES DE IVA
No somos Grandes Contribuyentes
No somos Autorretenedores
No retenedores de IVA

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

FE5

SEÑOR(ES): DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACI		**NIT:** 890905211-1	**FECHA DE FACTURA**			**FECHA DE VENCIMIENTO**		
			DIA	**MES**	**AÑO**	**DIA**	**MES**	**AÑO**
DIRECCION: CL 44 52 165	**TEL.:** 4444144		20	10	2025	19	11	2025
CIUDAD: MEDELLIN	**CC:** CONSORCIO VIALMED 2025		**HORA EMISION:** 11:58:39 a.					
			FECHA VALIDACION: 2025-10-20T12:23:40.046Z					
CUFE: 150563ee3f010bdd03419426099accfd0b25496469c93fea66e420161c8c6d69c462865aaa051127cb7eda2e9665f1c2			**CREDITO**					

REF	DESCRIPCION	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
0102	ACTA No 3 CONTRATO DE OBRA No. 4600105052 DE 2025 -REHABILITACION, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL E INFRAESTRUCTURA ASOCIADA.Correo electrónico para notificaciones: facturacion@prisma54.com.co	1.00	9,222,135,654.	9,222,135,654.97

SON NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES CIENTO TREINTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESO COLOMBIANO CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS**********

OBSERVACIONES: FAVOR ELABORAR CHEQUE O TRANSFERIR A CONSORCIO VIALMED 2025 NIT 901.949.183-1
BANCOLOMBIA CTA AHORROS 019-0001057-6
Integrantes del Consorcio CONSTRUCTORA PRISMA 54 S.A.S. NIT: 901.854.879-1 Participación: 80% - INGEALQUIPOS S.A.S. NIT: 900.958.259-7 Participación: 20%

RESOLUCION DIAN Nro. 18764093929765 FECHA INICIAL 03/06/2025 AUTORIZA RANGO FE1 AL FE50 FECHA FINAL 03/06/2027

Esta factura de venta es un título valor en virtud de la ley 1231 de julio 2008, los intereses moratorios que se causen serán cobrados mensualmente acorde con las variaciones que sufran las tasas de interes certificadas por la superintendencia financiera de conformidad con el artículo 111 de la ley 510 de 1999, que modifica el artículo 884 del código de comercio.
Fabricante : ILIMITADA INGENIERIA DE SISTEMAS S.A.S. NIT: 890941901 Proveedor tecnologico: SIIGO S.A. S NIT: 830048145 Software SCI

VALOR BRUTO	9,222,135,654.97
SUBTOTAL	9,222,135,654.97
AMORTIZACIÓN 20%	
IVA 19%	
- RETENCIÓN	
TOTAL NETO	9,222,135,654.97

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/08/2025

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACION	21/11/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.				
RODO DE FACTURACI	01 al 30 de septiembre 2025				
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025				
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377				
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín				
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona				

VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.837	VALOR DEL ACTA	$ 9.222.135.655	
ACTA N°	3	FECHA DE CORTE	martes, 30 de septiembre de 2025	

					CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERA	ESPECIFICACIONES PARTICU	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1				MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA																		
	1.1			PRELIMINARES																		
	1.1.1			LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	70,00	$ 961.600,00	$ 67.312.000,00		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 67.312.000,00	18,00	$ 17.308.800,00	18,00	$ 17.308.800,0000	52,00	$ 50.003.200,0000
				IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 67.312.000,00														
	1.2			ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN POR RANGOS																		
	1.2.1			INVIAS 2022 - 450 - 22 Mantenimiento puntual con mezcla asfáltica densa tibla MDC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física. Al Contratista se le reconocerá el transporte desde el sitio de almacenamiento hasta la planta de producción) que cumpla con los artículos 462 y 450.2.4 de la norma INVIAS 2022, con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro y transporte de la mezcla asfáltica, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular y/o asfáltica, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y transporte de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción con esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros); incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. SU PAGO SERÁ POR TONELADA, medido en los siguientes rangos de intervencion:																		
	1.2.1.1			Rango 0: De 0,5 a 5 Ton/Jornada. Horario diurno	TON	350,00	$ 1.269.110,00	$ 444.188.500,00	87,79	$ 111.416.167,00	124,24	$ 157.674.226,00		$ -	350,00	$ 444.188.500,00	106,30	$ 134.906.393,00	318,33	$ 403.995.786,00	31,67	$ 40.192.714,00
	1.2.1.2			Rango 1: De 9,1 a 12,5 Ton/Jornada. Horario diurno.	TON	9.240,00	$ 930.731,00	$ 8.599.954.440,00	326,61	$ 305.754.441,00	1590,06	$ 1.479.918.134,00		$ -	9240,00	$ 8.599.954.440,00	1849,21	$ 1.720.186.342,00	3766,78	$ 3.505.859.917,00	5473,22	$ 5.094.095.524,00
	1.2.1.3			Rango 1: De 9,1 a 12,5 Ton/Jornada. Horario nocturno.	TON	840,00	$ 973.704,00	$ 817.911.360,00	82,72	$ 80.544.795,00	375,59	$ 365.713.485,00	40,08	$ 39.026.058,00	680,08	$ 656.937.416,00	421,77	$ 410.879.136,00	880,08	$ 956.937.416,00	0,00	$ -
	1.2.1.4			Rango 2: De 12,51 a 16 Ton/Jornada.	TON	1.120,00	$ 862.696,00	$ 966.219.520,00		$ -		$ -	-45,23	-$ 39.019.740,00	1074,77	$ 927.199.780,00		$ -	0,00	$ -	1074,77	$ 927.199.780,0000
				IMPORTE DE 1.2.1				$ 10.828.273.820,00														
				INVIAS 2022 - 450 - 22 Mantenimiento puntual con mezcla asfáltica Semidensa tibla MSC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física. Al Contratista se le reconocerá el transporte desde el sitio de almacenamiento hasta la planta de producción) que cumpla con los artículos 462 y 450.2.4 de la norma INVIAS 2022, con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro y transporte de la mezcla asfáltica, suministro y riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y transporte de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción con esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. SU PAGO SERÁ POR M3, medido en los siguientes rangos de intervención:																		
	1.2.2.1			Rango 3: De 9 a 19.99 m3/Jornada.	m3	1.400,00	$ 1.852.035,00	$ 2.592.849.000,00		$ -	54,11	$ 100.221.733,00		$ -	1400,00	$ 2.592.849.000,00	343,35	$ 635.898.217,00	397,46	$ 736.117.950,0000	1002,54	$ 1.856.739.169,0000
	1.2.2.2			Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario diurno.	m3	2.800,00	$ 1.804.982,00	$ 5.053.949.600,00		$ -	686,87	$ 1.059.292.092,00	-220,10	-$ 397.276.638,00	2579,90	$ 4.656.673.062,00	845,84	$ 1.526.725.976,00	1432,71	$ 2.586.018.067,0000	1147,19	$ 2.070.657.301,0000
	1.2.2.3			Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario nocturno.	m3	700,00	$ 1.847.763,00	$ 1.293.434.100,00		$ -	219,73	$ 406.012.881,00	215,00	$ 397.269.045,00	915,00	$ 1.690.703.145,00	690,78	$ 1.276.402.330,00	910,51	$ 1.692.415.211,0000	4,49	$ 8.296.466,0000
				IMPORTE DE 1.2.2				$ 8.940.232.700,00														
				IMPORTE DE ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN POR RANGOS				$ 19.768.506.520,00														
	1.3			OTRAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN																		
	1.3.1			Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibla Semidensa MSC-25 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física. Al Contratista se le reconocerá el transporte desde el sitio de almacenamiento hasta la planta de producción) que cumpla con los artículos 462 y 450.2.4 de la norma INVIAS 2022, con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluya: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido por topografía.	m3	63,00	$ 1.481.566,00	$ 93.338.658,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 93.338.658,00		$ -	0,00	$ -	63,00	$ 93.338.658,0000
	1.3.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica discontinua tibla SMA (Stone Mastic Asphalt), las cuales se pueden obtener bajo el resultado de la combinación de material bituminoso, agregados de granulometría discontinua con gran cantidad de gruesos, poco tamaño medio y gran cantidad de finos, con fibras de celulosa y eventualmente aditivos, bajo las normas SMA internacionales y en concordancia con lo estipulado en la norma INVIAS 2022 para estos casos especiales y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificados. Incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido por topografía.	m3	210,00	$ 2.234.993,00	$ 469.348.530,00		$ -		$ -		$ -	210,00	$ 469.348.530,00		$ -	0,00	$ -	210,00	$ 469.348.530,0000
	1.3.3			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibla de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumpla con el capítulo 450-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificado, incluya: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su pago será por metro cúbico compacto medido por topografía. HORARIO DIURNO	m3	280,00	$ 1.823.519,00	$ 510.585.320,00		$ -		$ -		$ -	280,00	$ 510.585.320,00		$ -	0,00	$ -	280,00	$ 510.585.320,0000
	1.3.4			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibla de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumpla con el capítulo 450-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificado, incluya: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su pago será por metro cúbico compacto medido por topografía. HORARIO NOCTURNO	m3	2.520,00	$ 1.844.691,00	$ 4.648.621.320,00		$ -		$ -		$ -	2520,00	$ 4.648.621.320,00	1119,95	$ 2.065.961.695,00	1119,95	$ 2.065.961.695,0000	1400,05	$ 2.582.659.635,0000

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/08/2025

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO 21/07/2025	FECHA DE TERMINACION 21/11/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.		
RIODO DE FACTURACI	01 al 30 de septiembre 2025		
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.637	VALOR DEL ACTA	$ 9.222.135.655
ACTA N°	3	FECHA DE CORTE	martes, 30 de septiembre de 2025

					CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERA	ESPECIFICACIONES PARTICU	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.3.5			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semidensa MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía. HORARIO DIURNO	m3	245,00	$ 1.767.194,00	$ 432.962.630,00		$ -		$ -		$ -	245,00	$ 432.962.630,00		$ -	0,00	$ -	245,00	$ 432.962.630,0000
	1.3.6			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semidensa MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía. HORARIO NOCTURNO	m3	2.205,00	$ 1.789.342,00	$ 3.943.284.110,00		$ -		$ -		$ -	2205,00	$ 3.943.284.110,00	488,01	$ 872.733.454,00	488,01	$ 872.733.454,0000	1716,99	$ 3.070.566.331,0000
	1.3.7			Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF	m3	99,00	$ 2.212.182,00	$ 219.006.018,00	2,11	$ 4.667.704,00	2,75	$ 6.091.464,00		$ -	99,00	$ 219.006.018,00	13,05	$ 28.870.612,00	17,91	$ 39.629.780,0000	81,09	$ 179.385.838,0000
				IMPORTE DE OTRAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN				$ 10.317.156.486,00														
	1.4			OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA PAVIMENTACIÓN																		
	1.4.1			Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	350,00	$ 195.399,00	$ 68.389.800,00		$ -		$ -		$ -	350,00	$ 68.389.800,00		$ -	0,00	$ -	350,00	$ 68.389.800,0000
	1.4.2			Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO NOCTURNO	m3	3.150,00	$ 209.197,00	$ 658.970.550,00		$ -		$ -		$ -	3150,00	$ 658.970.550,00	1155,93	$ 241.816.495,00	1155,93	$ 241.816.495,0000	1994,07	$ 417.153.462,0000
	1.4.3			Sellado de grietas, comprende suministro, aplicación de sello SIN ruteado de grieta, de 16 mm de espesor por 19 mm de profundidad con banda de sobre-ancho de 3 pulgadas.	m	2.000,00	$ 10.221,00	$ 20.442.000,00		$ -		$ -		$ -	2000,00	$ 20.442.000,00		$ -	0,00	$ -	2000,00	$ 20.442.000,0000
	1.4.4			Sellado de grietas,comprende suministro, aplicación de sello CON ruteado de grieta de 16 mm de espesor por 19 mm de profundidad con banda de sobre-ancho de 3 pulgadas.	m	2.000,00	$ 16.457,00	$ 32.914.000,00		$ -		$ -		$ -	2000,00	$ 32.914.000,00		$ -	0,00	$ -	2000,00	$ 32.914.000,0000
	1.4.5			Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaños máximos de 40 cm, acopio, cargue y transporte a la planta de reciclaje de la SIF y botada del material que no se pueda recuperar.	m2	630,00	$ 32.999,00	$ 20.789.370,00		$ -	16,53	$ 545.473,00		$ -	630,00	$ 20.789.370,00	21,16	$ 698.292,00	37,69	$ 1.243.765,0000	592,31	$ 19.545.638,0000
	1.4.6			Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	21,00	$ 9.651,00	$ 202.671,00		$ -		$ -		$ -	21,00	$ 202.671,00	15,64	$ 150.942,00	15,64	$ 150.942,0000	5,36	$ 51.729,0000
	1.4.7			Transporte, aplicación y compactación de llenos con material reciclado de fresado de pavimento; compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor Modificado. Incluye transporte desde la planta del Municipio de Medellín. Medido en sitio.	m3	210,00	$ 81.962,00	$ 17.212.020,00		$ -	23,40	$ 1.917.911,00		$ -	210,00	$ 17.212.020,00	20,00	$ 1.639.240,00	43,40	$ 3.557.151,0000	166,60	$ 13.654.869,0000
	1.4.8			Transporte de material fresado desde el punto de acopio indicado por la interventoría hasta la planta de producción de mezcla para ser empleado en mezclas con RAP	m3/km	#######	$ 1.726,00	$ 29.704.500,00	13452,08	$ 23.204.839,00		$ -		$ -	17220,00	$ 29.704.500,00		$ -	13452,08	$ 23.204.839,0000	3767,92	$ 6.499.662,0000
	1.4.9			Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	7.920,00	$ 8.231,00	$ 64.366.420,00	334,00	$ 2.749.154,00	1274,67	$ 10.491.827,00		$ -	7820,00	$ 64.366.420,00	1715,48	$ 14.119.979,00	3324,14	$ 27.360.960,0000	4495,86	$ 37.005.424,0000
	1.4.10			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	4.200,00	$ 2.657,00	$ 11.159.400,00		$ -		$ -		$ -	4200,00	$ 11.159.400,00		$ -	0,00	$ -	4200,00	$ 11.159.400,0000
				IMPORTE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA PAVIMENTACIÓN				$ 924.146.731,00														
	1.5			REALCES																		
	1.5.1			Realce de cela válvula de compuerta incluye tapa polimérica.	un	15,00	$ 519.681,00	$ 7.795.715,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 7.795.715,00		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 7.795.715,0000
	1.5.2			Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas, retiro y reinstalación de la rejilla existente y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	10,00	$ 201.131,00	$ 2.011.310,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 2.011.310,00		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 2.011.310,0000
	1.5.3			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1. Incluye anillo y tapa en polipropileno, demoliciones, botada de escombros, mezcla asfáltica, liga y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	60,00	$ 1.701.570,00	$ 85.078.500,00		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 85.078.500,00		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 85.078.500,0000
	1.5.4			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo , mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoría.	un	10,00	$ 1.221.194,00	$ 12.211.940,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 12.211.940,00		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 12.211.940,0000
	1.5.6			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye anillo y tapa prefabricados, demoliciones, botada de escombros, formaletas, concreto de 28 Mpa, y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	100,00	$ 1.601.824,00	$ 160.182.400,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 160.182.400,00		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 160.182.400,0000
	1.5.7			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoría.	un	20,00	$ 1.205.312,00	$ 24.106.240,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 24.106.240,00		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 24.106.240,0000
	1.5.8			Suministro, transporte e instalación de reja metálica para sumidero tipo B - Según norma vigente de EPM.	un	6,00	$ 865.486,00	$ 5.192.916,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 5.192.916,00		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 5.192.916,0000
	1.5.9			Realce de cámara telefónica D:1.0 m h=10 a 20 cm. Incluye el suministro e instalación del aro y la tapa, demoliciones, botada de escombros, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción	un	10,00	$ 1.075.676,00	$ 10.755.760,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 10.755.760,00		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 10.755.760,0000
				IMPORTE DE REALCES				$ 297.332.781,00														
	1.6			ENSAYOS Y DISEÑOS																		

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/08/2025

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO 21/07/2025	FECHA DE TERMINACION 21/11/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.		
RIODO DE FACTURACI	01 al 30 de septiembre 2025		
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.837	VALOR DEL ACTA	$ 9.222.135.655
ACTA N°	3	FECHA DE CORTE	martes, 30 de septiembre de 2025

					CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERA	ESPECIFICACIONES PARTICU	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	1.6.1			Diseño estructural de pavimentos, incluye: Exploración de campo, ejecución de apiques, ensayos de laboratorio, exploración con georadar y evaluación de deflexiones con FWD, analisis estructural y diseños necesarios.	km/calzada	22,00	$ 6.157.351,00	$ 135.461.722,00		$ -		$ -		$ -	22,00	$ 135.461.722,00		$ 29.925.250,84	0,00	$ 29.925.251,0000	22,00	$ 135.461.722,0000
	1.6.2			Determinación del Indice de rugosidad Internacional IRI.	Km/calzada	18,00	$ 2.374.043,00	$ 42.732.774,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$ 42.732.774,00		$ -	0,00	$ -	18,00	$ 42.732.774,0000
				IMPORTE DE ENSAYOS Y DISEÑOS				$ 178.194.496,00														
				IMPORTE DE MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA				$ 31.552.649.614,00														
2				MANTENIMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO Y ADOQUÍN																		
	2.1			PRELIMINARES																		
	2.1.1			LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	8,00	$ 961.600,00	$ 7.692.800,00		$ -		$ -		$ -	8,00	$ 7.692.800,00		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 7.692.800,0000
	2.1.2			DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio.	m2	700,00	$ 10.658,00	$ 7.460.600,00		$ -		$ -		$ -	700,00	$ 7.460.600,00		$ -	0,00	$ -	700,00	$ 7.460.600,0000
	2.1.3			ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m2	350,00	$ 6.661,00	$ 2.331.350,00		$ -		$ -		$ -	350,00	$ 2.331.350,00		$ -	0,00	$ -	350,00	$ 2.331.350,0000
	2.1.4			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.60m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.60 m, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	215,00	$ 41.124,00	$ 8.841.660,00		$ -		$ -		$ -	215,00	$ 8.841.660,00		$ -	0,00	$ -	215,00	$ 8.841.660,0000
	2.1.5			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizador de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m, fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro. Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	216,00	$ 33.560,00	$ 7.216.400,00		$ -		$ -		$ -	216,00	$ 7.216.400,00		$ -	0,00	$ -	216,00	$ 7.216.400,0000
	2.1.6			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	451,00	$ 239.384,00	$ 107.511.184,00		$ -		$ -		$ -	451,00	$ 107.511.184,00	23,61	$ 5.628.723,00	23,61	$ 5.628.723,0000	427,39	$ 101.882.938,0000
	2.1.7			Desmonte de piso en adoquín. Incluye recuperación de los materiales y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría.	m2	700,00	$ 18.702,00	$ 13.091.400,00		$ -		$ -		$ -	700,00	$ 13.091.400,00	160,08	$ 2.806.852,00	160,08	$ 2.806.852,0000	549,92	$ 10.284.604,0000
	2.1.8			Desmonte y reinstalación de piso en adoquín. Incluye recuperación de los materiales, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, arena de pega, arena de revoque y mano de obra y todo lo necesario para su correcto desmonte y reinstalación.	m2	350,00	$ 113.650,00	$ 39.777.500,00		$ -		$ -		$ -	350,00	$ 39.777.500,00	124,14	$ 14.108.352,00	124,14	$ 14.108.352,0000	225,86	$ 25.669.999,0000
				IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 193.921.894,00														
	2.2			MOVIMIENTOS DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS																		
	2.2.1			EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	105,00	$ 65.137,00	$ 6.839.385,00		$ -	2,10	$ 136.768,00		$ -	105,00	$ 6.839.385,00	39,45	$ 2.569.655,00	41,55	$ 2.708.443,0000	63,45	$ 4.132.943,0000
	2.2.2			EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	210,00	$ 15.231,00	$ 3.198.510,00		$ -		$ -		$ -	210,00	$ 3.198.510,00		$ -	0,00	$ -	210,00	$ 3.198.510,0000
	2.2.3			Suministro, transporte, colocación y compactación de Subbase granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado. Que cumpla con el artículo 320-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	105,00	$ 230.955,00	$ 24.239.775,00		$ -		$ -		$ -	105,00	$ 24.239.775,00	14,72	$ 3.399.689,00	14,72	$ 3.399.689,0000	90,28	$ 20.841.589,0000
	2.2.4			Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	210,00	$ 250.872,00	$ 52.683.120,00		$ -	23,78	$ 5.965.234,00		$ -	210,00	$ 52.683.120,00	10,96	$ 2.750.223,00	34,74	$ 8.715.457,0000	175,26	$ 43.967.927,0000
	2.2.5			Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio.	m3	50,00	$ 147.407,00	$ 7.370.350,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 7.370.350,00	1,21	$ 177.684,00	1,21	$ 177.684,0000	48,79	$ 7.191.988,0000
	2.2.6			Recuperación y perfilación de subrasante, incluye señado y compactación mecánica.	m3	105,00	$ 39.012,00	$ 4.096.260,00		$ -		$ -		$ -	105,00	$ 4.096.260,00	0,05	$ 1.963,00	0,05	$ 1.963,0000	104,95	$ 4.094.309,0000
	2.2.7			Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	763,00	$ 8.231,00	$ 6.280.253,00		$ -		$ -		$ -	763,00	$ 6.280.253,00	0,00	$ -	0,00	$ -	763,00	$ 6.280.253,0000
	2.2.8			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	#######	$ 2.657,00	$ 56.764.148,00		$ -		$ -		$ -	21364,00	$ 56.764.148,00		$ -	0,00	$ -	21364,00	$ 56.764.148,0000
				IMPORTE DE MOVIMIENTOS DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 161.471.291,00														
	2.3			ACERO DE REFUERZO																		
	2.3.1			Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	3.360,00	$ 7.386,00	$ 24.816.960,00		$ -		$ -		$ -	3360,00	$ 24.816.960,00	2032,04	$ 15.008.641,00	2032,04	$ 15.008.641,0000	1327,96	$ 9.808.313,0000
				IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO				$ 24.816.960,00														
	2.4			CONCRETOS Y ADOQUINES																		

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/09/2025

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO 21/07/2025	FECHA DE TERMINACION 21/11/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.		
RODO DE FACTURACI	01 al 30 de septiembre 2025		
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.837	VALOR DEL ACTA	$ 9.222.135.655
ACTA N°	3	FECHA DE CORTE	martes, 30 de septiembre de 2025

		ESPECIFICACIONES				CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ITEM DE PAGO	GENERA	PARTICU	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	2.4.1			Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR40 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma poliestileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido (Se deben seguir las recomendaciones y precauciones del productor) formaleta, vibrado y todo los demás elementos necesario para su correcta construcción. Curado con Antisol.	m3	280,00	$ 1.236.882,00	$ 346.326.960,00			$ -		$ -		$ -	280,00	$ 346.326.960,00	35,02	$ 43.321.062,00	35,02	$ 43.321.062,0000	244,98	$ 303.011.352,0000
	2.4.2			Suministro, transporte y colocación de Concreto vaciado de 28 Mpa para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma poliestileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido, se deba seguir las recomendaciones y precauciones del productor; formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	140,00	$ 1.256.280,00	$ 175.879.200,00			$ -		$ -		$ -	140,00	$ 175.879.200,00	12,36	$ 16.530.636,00	12,36	$ 16.530.636,0000	127,64	$ 160.351.578,0000
	2.4.3			Suministro, transporte y aplicación de aditivo tipo acelerante de fraguado y resistencia para concretos. Aplica para concretos premezclados o realizados en obra. Se debe tener en cuenta las recomendaciones de aplicación, de manejo, de almacenamiento dadas por el productor. Se pagará por m3 de concreto con aditivo colocado en obra.	m3	140,00	$ 81.023,00	$ 11.343.220,00			$ -		$ -		$ -	140,00	$ 11.343.220,00	49,70	$ 4.026.953,00	49,70	$ 4.026.953,0000	90,30	$ 7.316.377,0000
	2.4.4			Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo 60% de piedra, para recinte, espesor 20-30 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	80,00	$ 207.791,00	$ 16.623.280,00			$ -		$ -		$ -	80,00	$ 16.623.280,00	21,31	$ 4.427.195,00	21,31	$ 4.427.195,0000	58,69	$ 12.196.264,0000
	2.4.5			Suministro, transporte y colocación de adoquín 10x20x8 cm, rectangular, color gris. Incluye perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, corte de piezas, arena de apoyo, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m2	700,00	$ 179.629,00	$ 126.040.300,00			$ -		$ -		$ -	700,00	$ 126.040.300,00		$ -	0,00	$ -	700,00	$ 126.040.300,0000
				IMPORTE DE CONCRETOS Y ADOQUINES				$ 675.212.999,00															
	2.5			REALCES																			
	2.5.1			Realce de caja válvula de compuerta incluye tapa polimérica.	un	2,00	$ 519.581,00	$ 1.039.162,00			$ -		$ -		$ -	2,00	$ 1.039.162,00		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 1.039.162,0000
	2.5.2			Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas, retiro y reinstalación de la rejilla existente y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	4,00	$ 201.131,00	$ 804.524,00			$ -		$ -		$ -	4,00	$ 804.524,00		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 804.524,0000
	2.5.3			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1. Incluye anillo y tapa en polipropileno, demoliciones, botada de escombros, mezcla asfáltica, liga y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	9,00	$ 1.701.670,00	$ 15.314.130,00			$ -		$ -		$ -	9,00	$ 15.314.130,00		$ -	0,00	$ -	9,00	$ 15.314.130,0000
	2.5.4			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo , mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoría.	un	4,00	$ 1.221.194,00	$ 4.884.776,00			$ -		$ -		$ -	4,00	$ 4.884.776,00	4,00	$ 4.884.776,00	4,00	$ 4.884.776,0000	0,00	$ -
	2.5.5			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye anillo y tapa prefabricados, demoliciones, botada de escombros, formaletas, concreto de 28 Mpa, y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	3,00	$ 1.501.824,00	$ 4.505.472,00			$ -		$ -		$ -	3,00	$ 4.505.472,00	1,00	$ 1.501.824,00	1,00	$ 1.501.824,0000	2,00	$ 3.003.648,0000
	2.5.6			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoría.	un	2,00	$ 1.205.312,00	$ 2.410.624,00			$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.410.624,00		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.410.624,0000
	2.5.7			Suministro, transporte e instalación de reja metálica para sumidero tipo B - Según norma vigente de EPM.	un	3,00	$ 865.486,00	$ 2.596.458,00			$ -		$ -		$ -	3,00	$ 2.596.458,00		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 2.596.458,0000
				IMPORTE DE REALCES				$ 31.555.146,00															
	2.6			ENSAYOS Y DISEÑOS																			
	2.6.1			Diseño estructural de pavimentos, incluye: Exploración de campo, ejecución de aplques, ensayos de laboratorio, exploración con georadar y evaluación de deflexiones con FWD, análisis estructural y diseños necesarios.	km/calzada	3,00	$ 6.157.351,00	$ 18.472.053,00			$ -		$ -		$ -	3,00	$ 18.472.053,00		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 18.472.053,0000
				IMPORTE DE ENSAYOS Y DISEÑOS				$ 18.472.053,00															
				IMPORTE DE MANTENIMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO Y ADOQUÍN				$ 1.105.450.814,00															
	3			OBRAS COMPLEMENTARIAS																			
	3.1			PRELIMINARES																			
	3.1.1			Demolición de anden existente e=8-10 cm. No incluye retiro de entresuelo. El cargue y botada de material resultante de la demolición se pagará en ítem independiente.	m2	300,00	$ 30.771,00	$ 9.231.300,00			$ -		$ -		$ -	300,00	$ 9.231.300,00		$ -	0,00	$ -	300,00	$ 9.231.300,0000
	3.1.2			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; Incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	76,00	$ 239.384,00	$ 18.117.184,00			$ -		$ -		$ -	76,00	$ 18.117.184,00		$ -	0,00	$ -	76,00	$ 18.117.184,0000
	3.1.3			Desobstrucción y limpieza de sumideros, incluye limpieza de tuberías hasta el MH más cercano, retiro y botada de material sobrante.	un	350,00	$ 216.760,00	$ 75.866.000,00	8	$ 1.726.080,00	16,00	$ 3.236.400,00		$ -	350,00	$ 75.866.000,00	18,00	$ 4.099.440,00	42,00	$ 9.061.920,0000	308,00	$ 66.804.080,0000
	3.1.4			Demolición y retiro de sumideros de cualquier tipo. La disposición de la rejilla será autorizada por la interventoría por ser propiedad de EPM. Incluye recuperación del material aprovechable.	un	4,00	$ 223.765,00	$ 895.060,00			$ -		$ -		$ -	4,00	$ 895.060,00		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 895.060,0000
	3.1.5			Lavado de elementos complementarios como: Defensas, barandas tipo pinguino y/o barandas peatonales con pasamanos, con equipo de succión presión. Incluye equipo y todo lo necesario para su correcta limpieza.	m	1.100,00	$ 12.048,00	$ 13.252.800,00			$ -		$ -		$ -	1100,00	$ 13.252.800,00		$ -	0,00	$ -	1100,00	$ 13.252.800,0000
				IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 117.912.344,00															
	3.2			ACTIVIDADES EN CONCRETO Y PREFABRICADOS																			
	3.2.1			Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoría y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.	m2	300,00	$ 149.210,00	$ 44.763.000,00			$ -		$ -		$ -	300,00	$ 44.763.000,00		$ -	0,00	$ -	300,00	$ 44.763.000,0000

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/08/2025

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACION	21/11/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.				
RIODO DE FACTURACI	01 al 30 de septiembre 2025				
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025				
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377				
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín				
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona				

VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.837	VALOR DEL ACTA	$ 9.222.135.655	
ACTA N°	3	FECHA DE CORTE	martes, 30 de septiembre de 2025	

		ESPECIFICACIONES			CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ÍTEM DE PAGO	GEN ERA	PAR TICU	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.2.2			Construcción de cuneta en V en concreto de 21 Mpa. Desarrollo 0.50 m, espesor 0.10 m. No incluye refuerzo. Según diseño SIF, Distrito de Medellín.	m	90,00	$ 85.931,00	$ 7.733.790,00		$ -		$ -		$ -	90,00	$ 7.733.790,00		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 7.733.790,0000
	3.2.3			Construcción de cuneta contra talud en concreto de 21 Mpa de 0.50 m de ancho, espesor 0.10 m. No incluye refuerzo.según diseño SIF, Municipio de	m	90,00	$ 114.091,00	$ 10.268.190,00		$ -		$ -		$ -	90,00	$ 10.268.190,00		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 10.268.190,0000
	3.2.4			Suministro, transporte y Construccion de cordon-cuneta en concreto de 21 MPa. Incluye ajustes en concreto donde sea necesario y triturado de fondo. Según detalle S.I.F, No incluye refuerzo.	m	90,00	$ 206.135,00	$ 18.552.150,00		$ -		$ -		$ -	90,00	$ 18.552.150,00		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 18.552.150,0000
	3.2.5			Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo necesaria para su correcta instalación.	m	90,00	$ 113.835,00	$ 10.245.150,00		$ -		$ -		$ -	90,00	$ 10.245.150,00		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 10.245.150,0000
	3.2.6			Construcción de cordon - bordillo recto, vaciado en concreto de 21 Mpa. De acuerdo a diseño y necesidades del proyecto. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	m3	6,00	$ 1.383.439,00	$ 8.300.634,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$ 8.300.634,00		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 8.300.634,0000
	3.2.7			Construcción de cárcamo en concreto de 28 Mpa. Incluye rejilla de 40x100x10 cm en HIERRO DÚCTIL según norma EN124. Dimensiones 30x26 cm medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m	90,00	$ 2.814.242,00	$ 253.281.780,00		$ -		$ -		$ -	90,00	$ 253.281.780,00		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 253.281.780,0000
	3.2.8			Construcción de cárcamo en concreto de28 Mpa. Incluye Tapa prefabricada en concreto de 40x40x8 cm. Dimensiones 30x25 cm medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagará en su ítem respectivo.	m	50,00	$ 461.678,00	$ 23.083.900,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 23.083.900,00		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 23.083.900,0000
	3.2.9			Construcción de cárcamo en concreto de 28 Mpa. Incluye Tapa polimérica de 40x40x20 cm para tráfico vehicular. Dimensiones 30x35 cm medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagarán en su ítem respectivo.	m	50,00	$ 1.182.999,00	$ 59.149.950,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 59.149.950,00		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 59.149.950,0000
	3.2.10			Suministro, transporte y colocación de Concreto vaciado de 28 Mpa para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido, se debe seguir las recomendaciones y precauciones del productor; formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	28,00	$ 1.256.280,00	$ 35.175.840,00		$ -		$ -		$ -	28,00	$ 35.175.840,00		$ -	0,00	$ -	28,00	$ 35.175.840,0000
	3.2.11			Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	20,00	$ 43.414,00	$ 868.280,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 868.280,00		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 868.280,0000
	3.2.12			Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín de 10x20x6 cm,color según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC, el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	m	200,00	$ 34.399,00	$ 6.879.800,00		$ -		$ -		$ -	200,00	$ 6.879.800,00		$ -	0,00	$ -	200,00	$ 6.879.800,0000
	3.2.13			Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolítico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	2,00	$ 1.272.172,00	$ 2.544.344,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 2.544.344,00		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.544.344,0000
	3.2.14			Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para pilotes. Incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño, Φ 40 cm	m3	2,83	$ 1.329.418,00	$ 3.762.253,00		$ -		$ -		$ -	2,83	$ 3.762.253,00		$ -	0,00	$ -	2,83	$ 3.762.253,0000
	3.2.15			Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	2,40	$ 1.315.487,00	$ 3.157.169,00		$ -		$ -		$ -	2,40	$ 3.157.169,00		$ -	0,00	$ -	2,40	$ 3.157.169,0000
				IMPORTE DE ACTIVIDADES EN CONCRETO Y PREFABRICADOS				$ 487.766.230,00														
	3.3			ACEROS Y MALLAS																		
	3.3.1			Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D84. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	300,00	$ 15.450,00	$ 4.635.000,00		$ -		$ -		$ -	300,00	$ 4.635.000,00		$ -	0,00	$ -	300,00	$ 4.635.000,0000
				IMPORTE DE ACEROS Y MALLAS				$ 4.635.000,00														
	3.4			REDES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS																		
	3.4.1			Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. NORMA NUEVA. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	un	4,00	$ 1.794.392,00	$ 7.177.568,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$ 7.177.568,00		$ -	0,00	$ -	4,00	$ 7.177.568,0000
	3.4.2			Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m2	288,00	$ 14.831,00	$ 4.271.328,00		$ -	18,00	$ 266.958,00		$ -	288,00	$ 4.271.328,00		$ -	18,00	$ 266.958,0000	270,00	$ 4.004.370,0000
				IMPORTE DE REDES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS				$ 11.448.896,00														
	3.5			MANTENIMIENTOS, REPARACIONES Y SUMINISTROS																		
	3.5.1			Mantenimiento de cárcamos con Rejilla en HD, incluye el cambio de elementos como tornillos, tuercas y otros consumibles.	m	30,00	$ 360.735,00	$ 10.822.050,00		$ -		$ -		$ -	30,00	$ 10.822.050,00		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 10.822.050,0000
	3.5.2			Suministro, transporte e instalación de tapa prefabricada en concreto para cárcamo de 40x40x8 cm para tráfico vehicular	un	70,00	$ 132.784,00	$ 9.294.880,00		$ -		$ -		$ -	70,00	$ 9.294.880,00		$ -	0,00	$ -	70,00	$ 9.294.880,0000
	3.5.3			Suministro, transporte e instalación de rejilla polimérica para cárcamo de 40x40x20 cm para tráfico vehicular	un	50,00	$ 421.314,00	$ 21.065.700,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 21.065.700,00		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 21.065.700,0000
	3.5.4			Suministro, transporte e instalación de Tapa en polipropileno para caja de inspección de 0.40x 0.40 m, incluye marco.	un	5,00	$ 230.591,00	$ 1.152.955,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.152.955,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.152.955,0000
	3.5.5			Suministro, transporte e instalación de Tapa en polipropileno para caja de inspección de 0.50x 0.50 m, incluye marco.	un	5,00	$ 291.937,00	$ 1.459.685,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.459.685,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.459.685,0000
	3.5.6			Suministro, transporte e instalación de Tapa en polipropileno para caja de inspección de 0.80x 0.80 m, incluye marco.	un	5,00	$ 483.389,00	$ 2.416.945,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.416.945,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 2.416.945,0000
	3.5.7			Reparacion de accesos a viviendas por cambios de nivel en las vias construidas, incluye cortes, demoliciones, llenos, rampas, escalas, pintura de rejas, preparacion de la superficie y acabados en concreto de 21 Mpa, morteros, enchapes tipo ceramica, grees, grano lavado, de acuerdo con los acabados existentes. El refuerzo será cobrado en su ítem respevtivo.	un	10,00	$ 773.964,00	$ 7.739.640,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 7.739.640,00		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 7.739.640,0000

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/08/2025

CONTRATO	4600105052 del 2025 — FECHA DE INICIO: 21/07/2025 — FECHA DE TERMINACION: 21/11/2025	VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.937 — VALOR DEL ACTA: $ 9.222.135.655
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.		
RIODO DE FACTURACI	01 al 30 de septiembre 2025	ACTA N°	3 — FECHA DE CORTE: martes, 30 de septiembre de 2025
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

						CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERA	ESPECIFICACIONES PARTICU	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.5.9			Reparación de salida para abastos Ø = 1/2" (Incluye 2 mt de tubería de acueducto, llaves de corte, de contención y/o de paso) incluye cancha, accesorios, escudo, teflón, pega, empaques, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	5,00	$ 47.076,00	$ 235.380,00		$ -		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 235.380,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 235.380,0000
	3.5.9			Retiro de tubería Sanitaria de 4" incluye accesorios, para cambio de red de alcantarillado, con personal certificado de EPM. La excavación, demolición en caso de requerirse y la disposición final de material se pagarán en su ítem respectivo.	m	100,00	$ 2.108,00	$ 210.800,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 210.800,00		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 210.800,0000
	3.5.10			Reparación tubería de gas (diámetro 3/8") con personal certificado por EPM, incluye excavación, reparación, todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Ileno con material de prestamo y botada de escombros.	un	5,00	$ 538.602,00	$ 2.693.010,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.693.010,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 2.693.010,0000
	3.5.11			Reparación de domiciliarias sanitarias en tubería de Ø = 3", incluye bocas, accesorios, excavación. Los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	un	5,00	$ 271.718,00	$ 1.358.590,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.358.590,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.358.590,0000
	3.5.12			Construcción de caja de aguas negras en concreto de 21 mpa., de 0,60 x 0,60 m., hasta altura máxima 0,60 m.	un	5,00	$ 432.072,00	$ 2.160.360,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 2.160.360,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 2.160.360,0000
				IMPORTE DE MANTENIMIENTOS, REPARACIONES Y SUMINISTROS				$ 60.609.995,00															
	3.6			REALCES																			
	3.6.1			Realce de medidores de acueducto. No incluye tapas ni reposicion de ningun elemento.	un	20,00	$ 92.516,00	$ 1.850.320,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 1.850.320,00		$ -	0,00	$ -	20,00	$ 1.850.320,0000
	3.6.2			Traslado de medidores de acueducto completo. No incluye elementos nuevos.	un	5,00	$ 117.439,00	$ 587.195,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 587.195,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 587.195,0000
	3.6.3			Realce de caja menor o igual a 60*60 cm.	un	5,00	$ 161.984,00	$ 809.920,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 809.920,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 809.920,0000
	3.6.4			Realce de caja mayor a 60*80 cm y hasta 1.20*80 cm.	un	5,00	$ 189.602,00	$ 948.010,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 948.010,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 948.010,0000
	3.6.5			Realce para cajas de acueducto y alcantarillado existente y recuperacion de herrajes de andenes. Altura 15 - 20 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	un	5,00	$ 80.932,00	$ 404.660,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 404.660,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 404.660,0000
	3.6.6			Suministro, transporte e instalacion de tapa con dimension menor o igual a 60*60 cm.	un	5,00	$ 213.676,00	$ 1.068.380,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.068.380,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.068.380,0000
	3.6.7			Suministro, transporte e instalacion de tapa con dimension mayor o igual a 60*80 cm y hasta 1.20*80 cm.	un	5,00	$ 304.379,00	$ 1.521.895,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 1.521.895,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 1.521.895,0000
				IMPORTE DE REALCES				$ 7.190.380,00															
	3.7			CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA																			
	3.7.1			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	3.304,00	$ 2.657,00	$ 8.778.728,00		$ -		$ -		$ -	3304,00	$ 8.778.728,00	8,36	$ 22.202,00	3295,64	$ 22.202,0000	3295,64	$ 8.756.515,0000
	3.7.2			Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	118,00	$ 8.231,00	$ 971.258,00		$ -		$ -		$ -	118,00	$ 971.258,00	8,36	$ 68.779,00	8,36	$ 68.779,0000	109,64	$ 902.447,0000
				IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA				$ 9.749.986,00															
				IMPORTE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ 668.412.831,00															
4				ELEMENTOS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN																			
	4.1			SEÑALIZACIÓN																			
	4.1.1			Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO.	m2	9.610,00	$ 126.777,00	$ 1.082.939.970,00		$ -		$ -		$ -	8610,00	$ 1.082.939.970,00	62,66	$ 7.881.602,00	6547,34	$ 7.881.602,0000	6547,34	$ 1.075.058.763,0000
	4.1.2			Suministro y aplicación de pintura acrílica para marcas viales (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar entre otros). TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO.	m2	9.610,00	$ 37.662,00	$ 325.991.820,00	23,60	$ 889.757,00	9,28	$ 351.359,00		$ -	8610,00	$ 325.991.820,00	342,49	$ 12.987.061,00	375,26	$ 14.208.177,0000	9234,74	$ 311.783.726,0000
	4.1.3			Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LÍNEA de 0.12M para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m	########	$ 21.469,00	$ 264.314.700,00		$ -		$ -		$ -	12300,00	$ 264.314.700,00	82,17	$ 1.765.751,00	82,17	$ 1.765.751,0000	12217,83	$ 262.548.949,0000
	4.1.4			Suministro y aplicación de pintura acrílica para demarcación de LÍNEA de 0.12M para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. HORARIO NOCTURNO.	m	########	$ 8.414,00	$ 103.492.200,00		$ -	24,00	$ 201.936,00		$ -	12300,00	$ 103.492.200,00	654,89	$ 7.193.044,00	678,89	$ 7.394.980,0000	11421,11	$ 96.097.220,0000
	4.1.5			Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LÍNEA DE 0.40M para para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO	m	8.994,00	$ 42.590,00	$ 383.054.460,00		$ -		$ -		$ -	8994,00	$ 383.054.460,00	47,27	$ 2.013.229,00	47,27	$ 2.013.229,0000	8946,73	$ 381.041.231,0000
	4.1.6			Suministro y aplicación de pintura acrílica para demarcación de LÍNEA DE 0.40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, entre otras. TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO	m	8.994,00	$ 20.282,00	$ 182.416.308,00		$ -	5,27	$ 106.886,00		$ -	8994,00	$ 182.416.308,00	852,37	$ 17.287.769,00	857,64	$ 17.394.654,0000	8136,36	$ 165.021.654,0000
	4.1.7			BORRADO DE MARCAS VIALES con maquina abrasiva. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	63,00	$ 98.476,00	$ 6.203.925,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 6.203.925,00		$ -	0,00	$ -	63,00	$ 6.203.925,0000
	4.1.8			Borrado de marca vial de pintura con pintura negra	m2	63,00	$ 23.356,00	$ 1.471.428,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$ 1.471.428,00		$ -	0,00	$ -	63,00	$ 1.471.428,0000
				IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN				$ 2.349.884.911,00															
	4.2			BARANDAS, DEFENSAS Y PASAMANOS																			
	4.2.1			Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalta color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario. Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantee en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento.	m	1.430,00	$ 674.687,00	$ 964.659.410,00		$ -		$ -		$ -	1430,00	$ 964.659.410,00		$ -	0,00	$ -	1430,00	$ 964.659.410,0000
	4.2.2			Suministro, transporte e instalación de baranda vehicular en acero A-572 grado 50 para los parales y acero A-500 grado C para la tubería, con anclajes en platina y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño aprobado, incluye pintura en poliuretano y anticorrosivo.	kg	1.800,00	$ 37.789,00	$ 68.020.200,00		$ -		$ -		$ -	1800,00	$ 68.020.200,00		$ -	0,00	$ -	1800,00	$ 68.020.200,0000
	4.2.3			Suministro, transporte e instalación de Barrera Metálica Poste - Platina, para empotrar en concreto. Según diseño particular.	m	50,00	$ 481.606,00	$ 24.080.300,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 24.080.300,00		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 24.080.300,0000
	4.2.4			Suministro, transporte e instalación de baranda metálica TRIPLEX 32" TL4, incluye sistema de fijación antihurto e hincado mecánico de postes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (No incluye tramo terminal). EN HORARIO NOCTURNO. Debe cumplir los parámetros establecidos en la resolución 20223040044065 del Ministerio de	m	330,00	$ 621.322,00	$ 205.036.260,00		$ -		$ -		$ -	330,00	$ 205.036.260,00		$ -	0,00	$ -	330,00	$ 205.036.260,0000

ACTA DE OBRA 03

Versión: 01

Edición:1/08/2026

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO 21/07/2025	FECHA DE TERMINACION 21/11/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.		
RIODO DE FACTURAC	01 al 30 de septiembre 2025		
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

VALOR DEL CONTRA	$ 39.403.924.837	VALOR DEL ACTA	$ 9.222.135.655
ACTA N°	3	FECHA DE CORTE	martes, 30 de septiembre de 2025

					CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA N°1 (22 al 31 de julio)		ACTA N°2 (1 al 31 de Agosto)		ACTA DE MODIFICACIÓN (30 de septiembre)		CONDICIONES ACTUALIZADAS (30 de septiembre)		ACTA N°3 (1 al 30 de septiembre)		ACUMULADO		SALDO	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERALES	ESPECIFICACIONES PARTICULARES	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	4.2.5			Suministro, transporte e instalación de Abatimiento (Para Barrera metálica TRIONDA S2- TL4), Incluye sistema de fijación antihurto e hincado mecánico de postes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. EN HORARIO NOCTURNO. Debe cumplir los parámetros establecidos en la resolución 20223040044065 del Ministerio de Transporte.	m	88,00	$ 333.677,00	$ 29.363.576,00		$ -		$ -		$ -	88,00	$ 29.363.576,00		$ -	0,00	$ -	88,00	$ 29.363.576,0000
	4.2.6			Suministro, Transporte e instalación de SISTEMA TRIONDA PARA ANCLAR EN CONCRETO CPS 08-H2 2.00	m	300,00	$ 767.986,00	$ 230.395.800,00		$ -		$ -		$ -	300,00	$ 230.395.800,00		$ -	0,00	$ -	300,00	$ 230.395.800,0000
	4.2.7			Suministro, Transporte e instalación de TOPE FINAL RAL-RG 620 GALV	un	10,00	$ 707.170,00	$ 7.071.700,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$ 7.071.700,00		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 7.071.700,0000
				IMPORTE DE BARANDAS, DEFENSAS Y PASAMANOS				$ 1.528.627.246,00														
	4.3			RETIRO, REPARACIÓN Y PINTURA DE PASAMANOS Y OTROS																		
	4.3.1			Corte de postes de defensas viales	un	5,00	$ 23.660,00	$ 118.300,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$ 118.300,00		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 118.300,0000
	4.3.2			Pintura de barandas metálicas tipo pingüino. Incluye pintura anticorrosiva verde, una capa de wash primer y dos capas de esmalte, preparación de la superficie, elementos y herramienta necesaria para su correcta ejecución.	m	1.000,00	$ 53.703,00	$ 53.703.000,00		$ -		$ -		$ -	1000,00	$ 53.703.000,00		$ -	0,00	$ -	1000,00	$ 53.703.000,0000
	4.3.3			Pintura para pasamanos existente. Incluye anticorrosiva epoxi-atoxica verde, esmalte en dos capas color a especificar por la interventoría, limpieza de barandas de protección, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash prelmer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de lija. El metro lineal incluye perales verticales y los horizontales que conforman el pasamanos.	m	330,00	$ 49.189,00	$ 16.232.370,00		$ -		$ -		$ -	330,00	$ 16.232.370,00		$ -	0,00	$ -	330,00	$ 16.232.370,0000
	4.3.4			Retiro mecánico de pintura de barandas tipo pingüino y/o defensas metálicas, para la correcta aplicación e instalación de pintura nueva.	m	1.000,00	$ 17.866,00	$ 17.866.000,00		$ -		$ -		$ -	1000,00	$ 17.866.000,00		$ -	0,00	$ -	1000,00	$ 17.866.000,0000
	4.3.5			Retiro de pasamanos metálico situado en exteriores, carga y transporte manual a punto de acopio del frente del trabajo.	m	110,00	$ 20.958,00	$ 2.305.380,00		$ -		$ -		$ -	110,00	$ 2.305.380,00		$ -	0,00	$ -	110,00	$ 2.305.380,0000
	4.3.6			Reparación de pasamanos metálico existente en el lugar indicado por la interventoría. Incluye Pintura	m	120,00	$ 205.971,00	$ 24.716.520,00		$ -		$ -		$ -	120,00	$ 24.716.520,00		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 24.716.520,0000
	4.3.7			Retiro de barrera metalica sencilla existente situada en exteriores con corte de postes y retiro de valla, acopio al pie del sitio donde se desmonte. No incluye transporte a su disposición final ni reinstalación.	m	50,00	$ 30.210,00	$ 1.510.500,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.510.500,00		$ -	0,00	$ -	50,00	$ 1.510.500,0000
	4.3.8			Retiro mecánico de pintura de pasamanos, para la correcta aplicación e instalación de pintura nueva.	m	100,00	$ 15.997,00	$ 1.599.700,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$ 1.599.700,00		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 1.599.700,0000
	4.3.9			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	4.480,00	$ 2.657,00	$ 11.903.360,00		$ -		$ -		$ -	4480,00	$ 11.903.360,00		$ -	0,00	$ -	4480,00	$ 11.903.360,0000
				IMPORTE DE RETIRO, REPARACIÓN Y PINTURA DE PASAMANOS Y OTROS				$ 129.945.130,00														
	4.4			RETIRO, REPARACIÓN Y PINTURA DE PASAMANOS Y OTROS																		
	4.4.1			Alquiler DIURNO de planta eléctrica para 2 o 3 soldadores y 3 pulidoras o taladros en puntos donde no hay conexión. Incluye cargue, transporte, bodegaje, combustible, operador y extensión.	dia	60,00	$ 387.114,00	$ 19.355.700,00		$ -		$ -		$ -	60,00	$ 19.355.700,00		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 19.355.700,0000
	4.4.2			Alquiler de torres de iluminación de 2,20m de altura con 3 lámparas tipo LED de 600 vatios para trabajos nocturnos. Incluye transporte de ingreso y egreso diarios.	un	15,00	$ 357.644,00	$ 5.364.660,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 5.364.660,00		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 5.364.660,0000
	4.4.3			Alquiler NOCTURNO de planta eléctrica para 2 o 3 soldadores y 3 pulidoras o taladros en puntos donde no hay conexión. Incluye cargue, transporte, bodegaje, combustible, operador y extensión.	dia	15,00	$ 422.525,00	$ 6.337.875,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$ 6.337.875,00		$ -	0,00	$ -	15,00	$ 6.337.875,0000
				IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN VIAL				$ 31.058.235,00														
				IMPORTE DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN				$ 4.039.515.422,00														
							SUBTOTAL OBRAS	$ 37.398.028.081,00	COSTO CON AIU	$ 530.951.936,00	COSTO CON AIU	$ 3.598.144.787,00		-$ 1.177,00		$ 37.396.026.904,00	COSTO CON AIU	$ 9.151.363.246,84	COSTO CON AIU	$ 13.280.459.970,00	COSTO CON AIU	$ 24.145.433.385,00
									COSTO DIRECTO	$ 417.973.657,00	COSTO DIRECTO	$ 2.832.515.773,00	Ajuste al peso	$ 1.177,00	COSTO DIRECTO	$ 7.204.998.077,00	COSTO DIRECTO	$ 10.454.585.507,00	COSTO DIRECTO	$ 19.007.662.273,00
											DESCUENTO IMPREVISTOS	-$ 32.504.894,30			DESCUENTO IMPREVISTOS	-$ 72.040.860,77		-$ 104.545.855,00		-$ 104.545.855,07
											DESCUENTO POLIZA	-$ 109.138.173,00									
									AIU	$ 112.978.279,00		$ 765.826.014,00		-$ 1.177,00		$ 37.396.028.081,00		$ 1.847.267.169,84	AIU	$ 2.825.874.463,00	AIU	$ 5.137.771.112,00

SUBTOTAL OBRAS		$ 37.398.028.081,00				$ 1.248.611.898,00	$ -	$ 1.248.611.898,00
Destinación pago de Reajustes y Factor prestacional del AIU no exonerados	NO MODIFICAR	$ 1.248.611.898,00						
Inversión Socio-Ambiental e implementación PMT-bioseguridad - Gasto Reembolsable -	NO MODIFICAR	$ 642.315.597,00	$ 73.273.312,00	$ 112.446.427,37		$ 642.315.597,00	$ 142.813.368,99	$ 328.533.103,27	$ 313.782.493,73
Pólizas - Gasto Reembolsable-	NO MODIFICAR	$ 116.969.261,00	$ 109.138.173,00	$ 109.138.173,00		$ 116.969.261,00		$ 109.138.173,00	$ 7.831.088,00
VALOR TOTAL		$ 39.403.924.837,00	TOTAL ACTA N°1	$ 713.388.421,00	TOTAL ACTA N°2	$ 3.678.096.515,07	-$ 1.177,00	$ 39.403.924.837,00	TOTAL ACTA N°3	$ 9.222.135.654,97	$ 13.613.585.391,27	$ 25.790.339.445,73
				1,81%		9,33%				23,40%	34,55%	65,45%

NATALIA CALDERON VÁSQUEZ
Firma Director de obra Consorcio Vialmed 2025

CAMILO ANDRES ANGEL BALDARRIAGA
Firma Director de Interventoría Consorcio Med Urbano

GABRIEL JAIME CARDONA
SUPERVISOR CONTRATO SIF MUNICIPIO DE MEDELLÍN

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
1				MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA								
	1.1			PRELIMINARES								
	1.1.1			LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	70,00	$ 961.600,00	$ 67.312.000,00	0,00	$ -	70,00	$ 67.312.000,0000
				IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 67.312.000,00				$ -
	1.2			ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN POR RANGOS								$ -
	1.2.1			INVIAS 2022 - 450 - 22 Mantenimiento puntual con mezcla asfáltica densa tibia MDC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física. Al Contratista se le reconocerá el transporte desde el sitio de almacenamiento hasta la planta de producción) que cumpla con los artículos 462 y 450.2.4 de la norma INVIAS 2022, con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro y transporte de la mezcla asfáltica, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular y/o asfáltica, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y transporte de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción con esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros); incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. SU PAGO SERÁ POR TONELADA, medido en los siguientes rangos de intervencion:							$ -
	1.2.1.1			Rango 0: De 0,5 a 5 Ton/Jornada. Horario diurno	TON	350,00	$ 1.269.110,00	$ 444.188.500,00	0,00	$ -	350,00	$ 444.188.500,0000
	1.2.1.2			Rango 1: De 9.1 a 12.5 Ton/Jornada. Horario diurno.	TON	9.240,00	$ 930.731,00	$ 8.599.954.440,00		$ -	9240,00	$ 8.599.954.440,0000
	1.2.1.3			Rango 1: De 9.1 a 12.5 Ton/Jornada. Horario nocturno.	TON	840,00	$ 973.704,00	$ 817.911.360,00	40,08	$ 39.026.056,00	880,08	$ 856.937.416,0000
	1.2.1.4			Rango 2: De 12.51 a 16 Ton/Jornada.	TON	1.120,00	$ 862.696,00	$ 966.219.520,00	-45,23	-$ 39.019.740,00	1074,77	$ 927.199.780,0000
				IMPORTE DE 1.2.1				$ 10.828.273.820,00				$ -
				INVIAS 2022 - 450 - 22 Mantenimiento puntual con mezcla asfáltica Semidensa tibia MSC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física. Al Contratista se le reconocerá el transporte desde el sitio de almacenamiento hasta la planta de producción) que cumpla con los artículos 462 y 450.2.4 de la norma INVIAS 2022, con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro y transporte de la mezcla asfáltica, suministro y riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y transporte de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción con esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. SU PAGO SERÁ POR M3, medido en los siguientes rangos de intervención:							$ -
	1.2.2.1			Rango 3: De 8 a 19.99 m3/Jornada.	m3	1.400,00	$ 1.852.035,00	$ 2.592.849.000,00	0,00	$ -	1400,00	$ 2.592.849.000,0000
	1.2.2.2			Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario diurno.	m3	2.800,00	$ 1.804.982,00	$ 5.053.949.600,00	-220,10	-$ 397.276.538,00	2579,90	$ 4.656.673.062,0000
	1.2.2.3			Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario nocturno.	m3	700,00	$ 1.847.763,00	$ 1.293.434.100,00	215,00	$ 397.269.045,00	915,00	$ 1.690.703.145,0000
				IMPORTE DE 1.2.2				$ 8.940.232.700,00				$ -
				IMPORTE DE ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN POR RANGOS				$ 19.768.506.520,00				$ -
	1.3			OTRAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN								$ -
	1.3.1			Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia Semidensa MSC-25 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física. Al Contratista se le reconocerá el transporte desde el sitio de almacenamiento hasta la planta de producción) que cumpla con los artículos 462 y 450.2.4 de la norma INVIAS 2022, con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido por topografía.	m3	63,00	$ 1.481.566,00	$ 93.338.658,00	0,00	$ -	63,00	$ 93.338.658,0000

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
	1.3.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica discontinua tibia SMA (Stone Mastic Asphalt), las cuales se pueden obtener bajo el resultado de la combinación de material bituminoso, agregados de granulometría discontinua con gran cantidad de gruesos, poco tamaño medio y gran cantidad de finos, con fibras de celulosa y eventualmente aditivos, bajo las normas SMA internacionales y en concordancia con lo estipulado en la norma INVIAS 2022 para estos casos especiales y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificados. Incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido por topografía.	m3	210,00	$ 2.234.993,00	$ 469.348.530,00	0,00	$ -	210,00	$ 469.348.530,0000
	1.3.3			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumpla con el capítulo 450-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su pago será por metro cúbico compacto medido por topografía. HORARIO DIURNO	m3	280,00	$ 1.823.519,00	$ 510.585.320,00	0,00	$ -	280,00	$ 510.585.320,0000
	1.3.4			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumpla con el capítulo 450-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su pago será por metro cúbico compacto medido por topografía. HORARIO NOCTURNO	m3	2.520,00	$ 1.844.691,00	$ 4.648.621.320,00	0,00	$ -	2520,00	$ 4.648.621.320,0000
	1.3.5			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semidensa MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía. HORARIO DIURNO	m3	245,00	$ 1.767.194,00	$ 432.962.530,00	0,00	$ -	245,00	$ 432.962.530,0000
	1.3.6			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semidensa MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y con asfalto normalizado y certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía. HORARIO NOCTURNO	m3	2.205,00	$ 1.788.342,00	$ 3.943.294.110,00	0,00	$ -	2205,00	$ 3.943.294.110,0000
	1.3.7			Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica MDC-19 para construcion de resaltos. Compactada con medios mecánicos. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle SIF	m3	99,00	$ 2.212.182,00	$ 219.006.018,00	0,00	$ -	99,00	$ 219.006.018,0000
				IMPORTE DE OTRAS ACTIVIDADES DE PAVIMENTACIÓN				$ 10.317.156.486,00				$ -
	1.4			OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA PAVIMENTACIÓN								$ -
	1.4.1			Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	350,00	$ 195.388,00	$ 68.385.800,00	0,00	$ -	350,00	$ 68.385.800,0000
	1.4.2			Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO NOCTURNO	m3	3.150,00	$ 209.197,00	$ 658.970.550,00	0,00	$ -	3150,00	$ 658.970.550,0000
	1.4.3			Sellado de grietas, comprende suministro, aplicación de sello SIN ruteado de grieta, de 16 mm de espesor por 19 mm de profundidad con banda de sobre-ancho de 3 pulgadas.	m	2.000,00	$ 10.221,00	$ 20.442.000,00	0,00	$ -	2000,00	$ 20.442.000,0000
	1.4.4			Sellado de grietas,comprende suministro, aplicación de sello CON ruteado de grieta de 16 mm de espesor por 19 mm de profundidad con banda de sobre-ancho de 3 pulgadas.	m	2.000,00	$ 16.457,00	$ 32.914.000,00	0,00	$ -	2000,00	$ 32.914.000,0000
	1.4.5			Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaños máximos de 40 cm, acopio, cargue y transporte a la planta de reciclaje de la SIF y botada del material que no se pueda recuperar.	m2	630,00	$ 32.999,00	$ 20.789.370,00	0,00	$ -	630,00	$ 20.789.370,0000

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
	1.4.6			Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	21,00	$ 9.651,00	$ 202.671,00	0,00	$ -	21,00	$ 202.671,0000
	1.4.7			Transporte, aplicación y compactación de llenos con material reciclado de fresado de pavimento; compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor Modificado. Incluye transporte desde la planta del Municipio de Medellín. Medido en sitio.	m3	210,00	$ 81.962,00	$ 17.212.020,00	0,00	$ -	210,00	$ 17.212.020,0000
	1.4.8			Transporte de material fresado desde el punto de acopio indicado por la interventoria hasta la planta de producción de mezcla para ser empleado en mezclas con RAP	m3/km	17.220,00	$ 1.725,00	$ 29.704.500,00	0,00	$ -	17220,00	$ 29.704.500,0000
	1.4.9			Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	7.820,00	$ 8.231,00	$ 64.366.420,00	0,00	$ -	7820,00	$ 64.366.420,0000
	1.4.10			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	4.200,00	$ 2.657,00	$ 11.159.400,00	0,00	$ -	4200,00	$ 11.159.400,0000
				IMPORTE DE OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA PAVIMENTACIÓN				$ 924.146.731,00				$ -
	1.5			REALCES								$ -
	1.5.1			Realce de caja válvula de compuerta incluye tapa polimérica.	un	15,00	$ 519.581,00	$ 7.793.715,00	0,00	$ -	15,00	$ 7.793.715,0000
	1.5.2			Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas, retiro y reinstalación de la rejilla existente y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	10,00	$ 201.131,00	$ 2.011.310,00	0,00	$ -	10,00	$ 2.011.310,0000
	1.5.3			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1. Incluye anillo y tapa en polipropileno, demoliciones, botada de escombros, mezcla asfáltica, liga y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	50,00	$ 1.701.570,00	$ 85.078.500,00	0,00	$ -	50,00	$ 85.078.500,0000
	1.5.4			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo , mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoria.	un	10,00	$ 1.221.194,00	$ 12.211.940,00	0,00	$ -	10,00	$ 12.211.940,0000
	1.5.6			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye anillo y tapa prefabricados, demoliciones, botada de escombros, formaletas, concreto de 28 Mpa, y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	100,00	$ 1.501.824,00	$ 150.182.400,00	0,00	$ -	100,00	$ 150.182.400,0000
	1.5.7			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoria.	un	20,00	$ 1.205.312,00	$ 24.106.240,00	0,00	$ -	20,00	$ 24.106.240,0000
	1.5.8			Suministro, transporte e instalación de reja metálica para sumidero tipo B - Según norma vigente de EPM.	un	6,00	$ 865.486,00	$ 5.192.916,00	0,00	$ -	6,00	$ 5.192.916,0000
	1.5.9			Realce de cámara telefónica D:1.0 m h=10 a 20 cm. Incluye el suministro e instalación del aro y la tapa, demoliciones, botada de escombros, formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción	un	10,00	$ 1.075.576,00	$ 10.755.760,00	0,00	$ -	10,00	$ 10.755.760,0000
				IMPORTE DE REALCES				$ 297.332.781,00				$ -
	1.6			ENSAYOS Y DISEÑOS								$ -
	1.6.1			Diseño estructural de pavimentos, incluye: Exploración de campo, ejecución de apiques, ensayos de laboratorio, exploración con georadar y evaluación de deflexiones con FWD, analisis estructural y diseños necesarios.	km/calzada	22,00	$ 6.157.351,00	$ 135.461.722,00	0,00	$ -	22,00	$ 135.461.722,0000
	1.6.2			Determinación del índice de rugosidad internacional IRI.	Km/calzada	18,00	$ 2.374.043,00	$ 42.732.774,00	0,00	$ -	18,00	$ 42.732.774,0000
				IMPORTE DE ENSAYOS Y DISEÑOS				$ 178.194.496,00				$ -
				IMPORTE DE MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL CON MEZCLA ASFÁLTICA				$ 31.552.649.014,00				$ -
2				MANTENIMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO Y ADOQUÍN								$ -
	2.1			PRELIMINARES								$ -
	2.1.1			LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	día	8,00	$ 961.600,00	$ 7.692.800,00	0,00	$ -	8,00	$ 7.692.800,0000
	2.1.2			DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio.	m2	700,00	$ 10.658,00	$ 7.460.600,00	0,00	$ -	700,00	$ 7.460.600,0000
	2.1.3			ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m2	350,00	$ 6.661,00	$ 2.331.350,00	0,00	$ -	350,00	$ 2.331.350,0000

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
	2.1.4			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55gr/m2 con una altura de 2.10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2.50m puesto mínimo cada 2.0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0.10 m, elementos de fijación. Incluye suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0.30m y profundidad aproximada 0.50 m, cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación, mantenimiento, desmonte y disposición final, así como los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	215,00	$ 41.124,00	$ 8.841.660,00	0,00	$ -	215,00	$ 8.841.660,0000
	2.1.5			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla naranja polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia, anticorrosivo, con estabilizador de rayos UV, con una altura de 1,20 m, balizas móviles base antideslizante cada 1,50 m. fijaciones con correas de amarre plásticas y cinta de peligro. Incluye: suministro, transporte, instalación, traslados y desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	215,00	$ 33.560,00	$ 7.215.400,00	0,00	$ -	215,00	$ 7.215.400,0000
	2.1.6			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	451,00	$ 238.384,00	$ 107.511.184,00	0,00	$ -	451,00	$ 107.511.184,0000
	2.1.7			Desmonte de piso en adoquín. Incluye recuperación de los materiales y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría.	m2	700,00	$ 18.702,00	$ 13.091.400,00	0,00	$ -	700,00	$ 13.091.400,0000
	2.1.8			Desmonte y reinstalación de piso en adoquín. Incluye recuperación de los materiales, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, arena de pega, arena de revoque y mano de obra y todo lo necesario para su correcto desmonte y reinstalación.	m2	350,00	$ 113.650,00	$ 39.777.500,00	0,00	$ -	350,00	$ 39.777.500,0000
				IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 193.921.894,00				$ -
	2.2			MOVIMIENTOS DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS								$ -
	2.2.1			EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	105,00	$ 65.137,00	$ 6.839.385,00	0,00	$ -	105,00	$ 6.839.385,0000
	2.2.2			EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	210,00	$ 15.231,00	$ 3.198.510,00	0,00	$ -	210,00	$ 3.198.510,0000
	2.2.3			Suministro, transporte, colocación y compactación de Subbase granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 95% del ensayo Proctor modificado. Que cumpla con el artículo 320-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	105,00	$ 230.855,00	$ 24.239.775,00	0,00	$ -	105,00	$ 24.239.775,0000
	2.2.4			Suministro, transporte, colocación y compactación de Base granular Clase A, reacomodada con MEDIOS MECÁNICOS y compactada al 98% del ensayo Proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-22 de la norma INVIAS 2022. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	210,00	$ 250.872,00	$ 52.683.120,00	0,00	$ -	210,00	$ 52.683.120,0000
	2.2.5			Suministro, transporte y colocación de ARENILLA compactado mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Su medida será en sitio.	m3	50,00	$ 147.407,00	$ 7.370.350,00	0,00	$ -	50,00	$ 7.370.350,0000
	2.2.6			Recuperación y perfilación de subrasante, incluye sellado y compactación mecánica.	m3	105,00	$ 39.012,00	$ 4.096.260,00	0,00	$ -	105,00	$ 4.096.260,0000
	2.2.7			Pago de derechos para disposición final de residuos de construcción, demolición y/o tierra, en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	763,00	$ 8.231,00	$ 6.280.253,00	0,00	$ -	763,00	$ 6.280.253,0000
	2.2.8			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	21.364,00	$ 2.657,00	$ 56.764.148,00	0,00	$ -	21364,00	$ 56.764.148,0000
				IMPORTE DE MOVIMIENTOS DE TIERRA, EXCAVACIONES Y LLENOS				$ 161.471.801,00				$ -
	2.3			ACERO DE REFUERZO								$ -
	2.3.1			Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	3.360,00	$ 7.386,00	$ 24.816.960,00	0,00	$ -	3360,00	$ 24.816.960,0000
				IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO				$ 24.816.960,00				$ -

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
	2.4			CONCRETOS Y ADOQUINES								$ -
	2.4.1			Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR40 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido (Se deben seguir las recomendaciones y precauciones del productor) formaleta, vibrado y todo los demás elementos necesario para su correcta construcción. Curado con Antisol.	m3	280,00	$ 1.236.882,00	$ 346.326.960,00	0,00	$ -	280,00	$ 346.326.960,0000
	2.4.2			Suministro, transporte y colocación de Concreto vaciado de 28 Mpa para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido, se debe seguir las recomendaciones y precauciones del productor; formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	140,00	$ 1.256.280,00	$ 175.879.200,00	0,00	$ -	140,00	$ 175.879.200,0000
	2.4.3			Suministro, transporte y aplicación de aditivo tipo acelerante de fraguado y resistencia para concretos. Aplica para concretos premezclados o realizados en obra. Se debe tener en cuenta las recomendaciones de aplicación, de manejo, de almacenamiento dadas por el productor. Se pagará por m3 de concreto con aditivo colocado en obra.	m3	140,00	$ 81.023,00	$ 11.343.220,00	0,00	$ -	140,00	$ 11.343.220,0000
	2.4.4			Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo 50% de piedra, para recinte, espesor 20-30 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	80,00	$ 207.791,00	$ 16.623.280,00	0,00	$ -	80,00	$ 16.623.280,0000
	2.4.5			Suministro, transporte y colocación de adoquin 10x20x8 cm, rectangular, color gris. Incluye perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, corte de piezas, arena de apoyo, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.	m2	700,00	$ 178.629,00	$ 125.040.300,00	0,00	$ -	700,00	$ 125.040.300,0000
				IMPORTE DE CONCRETOS Y ADOQUINES				$ 675.212.960,00				$ -
												$ -
	2.5			REALCES								
	2.5.1			Realce de caja válvula de compuerta incluye tapa polimérica.	un	2,00	$ 519.581,00	$ 1.039.162,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.039.162,0000
	2.5.2			Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas, retiro y reinstalación de la rejilla existente y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	4,00	$ 201.131,00	$ 804.524,00	0,00	$ -	4,00	$ 804.524,0000
	2.5.3			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1. Incluye anillo y tapa en polipropileno, demoliciones, botada de escombros, mezcla asfáltica, liga y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	9,00	$ 1.701.570,00	$ 15.314.130,00	0,00	$ -	9,00	$ 15.314.130,0000
	2.5.4			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo , mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoría.	un	4,00	$ 1.221.194,00	$ 4.884.776,00	0,00	$ -	4,00	$ 4.884.776,0000
	2.5.5			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye anillo y tapa prefabricados, demoliciones, botada de escombros, formaletas, concreto de 28 Mpa, y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	3,00	$ 1.501.824,00	$ 4.505.472,00	0,00	$ -	3,00	$ 4.505.472,0000
	2.5.6			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye transporte e instalación de la tapa que será suministrada por la entidad en el lugar indicado por la interventoría.	un	2,00	$ 1.205.312,00	$ 2.410.624,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.410.624,0000
	2.5.7			Suministro, transporte e instalación de reja metálica para sumidero tipo B - Según norma vigente de EPM.	un	3,00	$ 865.486,00	$ 2.596.458,00	0,00	$ -	3,00	$ 2.596.458,0000
				IMPORTE DE REALCES				$ 31.565.146,00				$ -
												$ -
	2.6			ENSAYOS Y DISEÑOS								
	2.6.1			Diseño estructural de pavimentos, incluye: Exploración de campo, ejecución de apiques, ensayos de laboratorio, exploración con georadar y evaluación de deflexiones con FWD, analisis estructural y diseños necesarios.	km/calzada	3,00	$ 6.157.351,00	$ 18.472.053,00	0,00	$ -	3,00	$ 18.472.053,0000
				IMPORTE DE ENSAYOS Y DISEÑOS				$ 18.472.053,00				$ -
				IMPORTE DE MANTENIMIENTO DE VÍAS EN CONCRETO Y ADOQUÍN				$ 1.105.450.814,00				$ -
3				OBRAS COMPLEMENTARIAS								$ -
	3.1			PRELIMINARES								$ -
	3.1.1			Demolición de anden existente e=8-10 cm. No incluye retiro de entresuelo. El cargue y botada de material resultante de la demolición se pagará en ítem independiente.	m2	300,00	$ 30.771,00	$ 9.231.300,00	0,00	$ -	300,00	$ 9.231.300,0000

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.	FECHA DE TERMINACIÓN	
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.1.2			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	76,00	$ 238.384,00	$ 18.117.184,00	0,00	$ -	76,00	$ 18.117.184,0000
	3.1.3			Desobstrucción y limpieza de sumideros, incluye limpieza de tuberías hasta el MH más cercano, retiro y botada de material sobrante.	un	350,00	$ 215.760,00	$ 75.516.000,00	0,00	$ -	350,00	$ 75.516.000,0000
	3.1.4			Demolición y retiro de sumideros de cualquier tipo. La disposición de la rejilla será autorizada por la interventoría por ser propiedad de EPM. Incluye recuperación del material aprovechable.	un	4,00	$ 223.765,00	$ 895.060,00	0,00	$ -	4,00	$ 895.060,0000
	3.1.5			Lavada de elementos complementarios como: Defensas, barandas tipo pinguino y/o barandas peatonales con pasamanos, con equipo de succión presión. Incluye equipo y todo lo necesario para su correcta limpieza.	m	1.100,00	$ 12.048,00	$ 13.252.800,00	0,00	$ -	1100,00	$ 13.252.800,0000
				IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 117.012.344,00				$ -
	3.2			ACTIVIDADES EN CONCRETO Y PREFABRICADOS								$ -
	3.2.1			Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoría y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.	m2	300,00	$ 149.210,00	$ 44.763.000,00	0,00	$ -	300,00	$ 44.763.000,0000
	3.2.2			Construcción de cuneta en V en concreto de 21 Mpa. Desarrollo 0.50 m, espesor 0.10 m. No incluye refuerzo. Según diseño SIF, Distrito de Medellín.	m	90,00	$ 85.931,00	$ 7.733.790,00	0,00	$ -	90,00	$ 7.733.790,0000
	3.2.3			Construcción de cuneta contra talud en concreto de 21 Mpa de 0.90 m de ancho, espesor 0.10 m. No incluye refuerzo.según diseño SIF, Municipio de Medellín	m	90,00	$ 114.091,00	$ 10.268.190,00	0,00	$ -	90,00	$ 10.268.190,0000
	3.2.4			Suministro, transporte y Construccion de cordon-cuneta en concreto de 21 MPa. Incluye ajustes en concreto donde sea necesario y triturado de fondo. Según detalle S.I.F. No incluye refuerzo.	m	90,00	$ 206.135,00	$ 18.552.150,00	0,00	$ -	90,00	$ 18.552.150,0000
	3.2.5			Suministro, transporte y colocación de bordillo prefabricado de 15 x 45 x 80 cm (BOBAR) en concreto de 21 MPa, tres caras. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega y todo lo necesaria para su correcta instalación.	m	90,00	$ 113.835,00	$ 10.245.150,00	0,00	$ -	90,00	$ 10.245.150,0000
	3.2.6			Construcción de cordon - bordillo recto, vaciado en concreto de 21 Mpa. De acuerdo a diseño y necesidades del proyecto. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	m3	6,00	$ 1.383.439,00	$ 8.300.634,00	0,00	$ -	6,00	$ 8.300.634,0000
	3.2.7			Construcción de cárcamo en concreto de 28 Mpa. Incluye rejilla de 40x100x10 cm en HIERRO DÚCTIL según norma EN124. Dimensiones 30x25 cm medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m	90,00	$ 2.814.242,00	$ 253.281.780,00	0,00	$ -	90,00	$ 253.281.780,0000
	3.2.8			Construcción de cárcamo en concreto de28 Mpa. Incluye Tapa prefabricada en concreto de 40x40x8 cm. Dimensiones 30x25 cm medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagará en su ítem respectivo.	m	50,00	$ 461.678,00	$ 23.083.900,00	0,00	$ -	50,00	$ 23.083.900,0000
	3.2.9			Construcción de cárcamo en concreto de 28 Mpa. Incluye Tapa polimérica de 40x40x20 cm para tráfico vehicular. Dimensiones 30x35 cm medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagarán en su ítem respectivo.	m	50,00	$ 1.182.999,00	$ 59.149.950,00	0,00	$ -	50,00	$ 59.149.950,0000
	3.2.10			Suministro, transporte y colocación de Concreto vaciado de 28 Mpa para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido, se debe seguir las recomendaciones y precauciones del productor; formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción.	m3	28,00	$ 1.256.280,00	$ 35.175.840,00	0,00	$ -	28,00	$ 35.175.840,0000
	3.2.11			Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	20,00	$ 43.414,00	$ 868.280,00	0,00	$ -	20,00	$ 868.280,0000
	3.2.12			Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín de 10x20x6 cm,color según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	m	200,00	$ 34.399,00	$ 6.879.800,00	0,00	$ -	200,00	$ 6.879.800,0000

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
	3.2.13			Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolítico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	2,00	$ 1.272.172,00	$ 2.544.344,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.544.344,0000
	3.2.14			Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para pilotes. Incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño. Φ 40 cm	m3	2,83	$ 1.329.418,00	$ 3.762.253,00	0,00	$ -	2,83	$ 3.762.253,0000
	3.2.15			Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	2,40	$ 1.315.487,00	$ 3.157.169,00	0,00	$ -	2,40	$ 3.157.169,0000
				IMPORTE DE ACTIVIDADES EN CONCRETO Y PREFABRICADOS				$ 487.766.230,00				$ -
	3.3			ACEROS Y MALLAS								$ -
	3.3.1			Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D84. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	300,00	$ 15.450,00	$ 4.635.000,00	0,00	$ -	300,00	$ 4.635.000,0000
				IMPORTE DE ACEROS Y MALLAS				$ 4.635.000,00				$ -
	3.4			REDES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS								$ -
	3.4.1			Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. NORMA NUEVA. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	un	4,00	$ 1.794.392,00	$ 7.177.568,00	0,00	$ -	4,00	$ 7.177.568,0000
	3.4.2			Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m2	288,00	$ 14.831,00	$ 4.271.328,00	0,00	$ -	288,00	$ 4.271.328,0000
				IMPORTE DE REDES HIDRAÚLICAS Y SANITARIAS				$ 11.448.896,00				$ -
	3.5			MANTENIMIENTOS, REPARACIONES Y SUMINISTROS								$ -
	3.5.1			Mantenimiento de cárcamos con Rejilla en HD, incluye el cambio de elementos como tornillos, tuercas y otros consumibles.	m	30,00	$ 360.735,00	$ 10.822.050,00	0,00	$ -	30,00	$ 10.822.050,0000
	3.5.2			Suministro, transporte e instalación de tapa prefabricada en concreto para cárcamo de 40x40x8 cm para tráfico vehicular	un	70,00	$ 132.784,00	$ 9.294.880,00	0,00	$ -	70,00	$ 9.294.880,0000
	3.5.3			Suministro, transporte e instalación de rejilla polimérica para cárcamo de 40x40x20 cm para tráfico vehicular	un	50,00	$ 421.314,00	$ 21.065.700,00	0,00	$ -	50,00	$ 21.065.700,0000
	3.5.4			Suministro, transporte e instalación de Tapa en polipropileno para caja de inspección de 0.40x 0.40 m, incluye marco.	un	5,00	$ 230.591,00	$ 1.152.955,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.152.955,0000
	3.5.5			Suministro, transporte e instalación de Tapa en polipropileno para caja de inspección de 0.50x 0.50 m, incluye marco.	un	5,00	$ 291.937,00	$ 1.459.685,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.459.685,0000
	3.5.6			Suministro, transporte e instalación de Tapa en polipropileno para caja de inspección de 0.80x 0.80 m, incluye marco.	un	5,00	$ 483.389,00	$ 2.416.945,00	0,00	$ -	5,00	$ 2.416.945,0000
	3.5.7			Reparacion de accesos a viviendas por cambios de nivel en las vias construidas, incluye cortes, demoliciones, llenos, rampas, escalas, pintura de rejas, preparacion de la superficie y acabados en concreto de 21 Mpa, morteros, enchapes tipo ceramica, grees, grano lavado, de acuerdo con los acabados existentes. El refuerzo será cobrado en su ítem respevtivo.	un	10,00	$ 773.964,00	$ 7.739.640,00	0,00	$ -	10,00	$ 7.739.640,0000
	3.5.8			Reparación de salida para abastos Ø = 1/2" (incluye 2 mt de tubería de acueducto, llaves de corte, de contención y/o de paso) incluye canche, accesorios, escudo, teflón, pega, empaques, obra civil y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	5,00	$ 47.076,00	$ 235.380,00	0,00	$ -	5,00	$ 235.380,0000
	3.5.9			Retiro de tubería Sanitaria de 4" incluye accesorios, para cambio de red de alcantarillado, con personal certificado de EPM. La excavación, demolición en caso de requerirse y la disposición final de material se pagarán en su ítem respectivo.	m	100,00	$ 2.108,00	$ 210.800,00	0,00	$ -	100,00	$ 210.800,0000
	3.5.10			Reparación tubería de gas (diámetro 3/8") con personal certificado por EPM, incluye excavación, reparación, todo lo necesario para su correcto funcionamiento, lleno con material de prestamo y botada de escombros.	un	5,00	$ 538.602,00	$ 2.693.010,00	0,00	$ -	5,00	$ 2.693.010,0000
	3.5.11			Reparación de domiciliarias sanitarias en tubería de Ø = 3", incluye bocas, accesorios, excavación. Los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	un	5,00	$ 271.718,00	$ 1.358.590,00	0,00	$ -	5,00	$ 1.358.590,0000
	3.5.12			Construcción de caja de aguas negras en concreto de 21 mpa., de 0,60 x 0,60 m., hasta altura máxima 0,60 m.	un	5,00	$ 432.072,00	$ 2.160.360,00	0,00	$ -	5,00	$ 2.160.360,0000
				IMPORTE DE MANTENIMIENTOS, REPARACIONES Y SUMINISTROS				$ 60.609.995,00				$ -

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.		
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025		
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377		
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín		
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona		

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									
	4.2.2			Suministro, transporte e instalación de baranda vehicular en acero A-572 grado 50 para los parales y acero A-500 grado C para la tubería, con anclajes en platina y todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño aprobado, incluye pintura en poliuretano y anticorrosivo.	kg	1.800,00	$ 37.789,00	$ 68.020.200,00	0,00	$ -	1800,00	$ 68.020.200,0000
	4.2.3			Suministro, transporte e instalación de Barrera Metálica Poste - Platina, para empotrar en concreto. Según diseño particular.	m	50,00	$ 481.606,00	$ 24.080.300,00	0,00	$ -	50,00	$ 24.080.300,0000
	4.2.4			Suministro, transporte e instalación de Barrera metálica TRIONDA S2- TL4, incluye sistema de fijación antihurto e hincado mecánico de postes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (No incluye tramo terminal). EN HORARIO NOCTURNO. Debe cumplir los parámetros establecidos en la resolución 20223040044065 del Ministerio de Transporte.	m	330,00	$ 621.322,00	$ 205.036.260,00	0,00	$ -	330,00	$ 205.036.260,0000
	4.2.5			Suministro, transporte e instalación de Abatimiento (Para Barrera metálica TRIONDA S2- TL4), incluye sistema de fijación antihurto e hincado mecánico de postes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. EN HORARIO NOCTURNO. Debe cumplir los parámetros establecidos en la resolución 20223040044065 del Ministerio de Transporte.	m	88,00	$ 333.677,00	$ 29.363.576,00	0,00	$ -	88,00	$ 29.363.576,0000
	4.2.6			Suministro, Transporte e instalación de SISTEMA TRIONDA PARA ANCLAR EN CONCRETO CPS 08-H2 2.00	m	300,00	$ 767.986,00	$ 230.395.800,00	0,00	$ -	300,00	$ 230.395.800,0000
	4.2.7			Suministro, Transporte e instalación de TOPE FINAL RAL-RG 620 GALV	un	10,00	$ 707.170,00	$ 7.071.700,00	0,00	$ -	10,00	$ 7.071.700,0000
				IMPORTE DE BARANDAS, DEFENSAS Y PASAMANOS				$ 1.528.627.246,00				$ -
	4.3			RETIRO, REPARACIÓN Y PINTURA DE PASAMANOS Y OTROS								$ -
	4.3.1			Corte de postes de defensas viales	un	5,00	$ 23.660,00	$ 118.300,00	0,00	$ -	5,00	$ 118.300,0000
	4.3.2			Pintura de barandas metálicas tipo pingüino. Incluye pintura anticorrosiva verde, una capa de wash primer y dos capas de esmalte, preparación de la superficie, elementos y herramienta necesaria para su correcta ejecución.	m	1.000,00	$ 53.703,00	$ 53.703.000,00	0,00	$ -	1000,00	$ 53.703.000,0000
	4.3.3			Pintura para pasamanos existente. Incluye anticorrosiva epoxi-atoxica verde, esmalte en dos capas color a especificar por la interventoría, limpieza de barandas de protección, aplicación de agua con detergente, una mano de base wash preimer, utilización de cepillo de cerdas duras y/o papel de liga. El metro lineal incluye parales verticales y los horizontales que conforman el pasamanos.	m	330,00	$ 49.189,00	$ 16.232.370,00	0,00	$ -	330,00	$ 16.232.370,0000
	4.3.4			Retiro mecánico de pintura de barandas tipo pingüino y/o defensas metálicas, para la correcta aplicación e instalación de pintura nueva.	m	1.000,00	$ 17.866,00	$ 17.866.000,00	0,00	$ -	1000,00	$ 17.866.000,0000
	4.3.5			Retiro de pasamanos metálico situado en exteriores, carga y transporte manual a punto de acopio del frente del trabajo.	m	110,00	$ 20.958,00	$ 2.305.380,00	0,00	$ -	110,00	$ 2.305.380,0000
	4.3.6			Reparación de pasamanos metálico existente en el lugar indicado por la interventoría, incluye Pintura	m	120,00	$ 205.971,00	$ 24.716.520,00	0,00	$ -	120,00	$ 24.716.520,0000
	4.3.7			Retiro de barrera metalica sencilla existente situada en exteriores con corte de postes y retiro de valla, acopio al pie del sitio donde se desmonte. No incluye transporte a su disposición final ni reinstalación.	m	50,00	$ 30.210,00	$ 1.510.500,00	0,00	$ -	50,00	$ 1.510.500,0000
	4.3.8			Retiro mecánico de pintura de pasamanos, para la correcta aplicación e instalación de pintura nueva.	m	100,00	$ 15.897,00	$ 1.589.700,00	0,00	$ -	100,00	$ 1.589.700,0000
	4.3.9			Cargue MECÁNICO, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	4.480,00	$ 2.657,00	$ 11.903.360,00	0,00	$ -	4480,00	$ 11.903.360,0000
				IMPORTE DE RETIRO, REPARACIÓN Y PINTURA DE PASAMANOS Y OTROS				$ 129.945.130,00				$ -
	4.4			RETIRO, REPARACIÓN Y PINTURA DE PASAMANOS Y OTROS								$ -
	4.4.1			Alquiler DIURNO de planta eléctrica para 2 o 3 soldadores y 3 pulidoras o taladros en puntos donde no hay conexión. Incluye cargue, transporte, bodegaje, combustible, operador y extensión.	dia	50,00	$ 387.114,00	$ 19.355.700,00	0,00	$ -	50,00	$ 19.355.700,0000
	4.4.2			Alquiler de torres de iluminación de 2,20m de altura con 3 lámparas tipo LED de 600 vatios para trabajos nocturnos. Incluye transporte de ingreso y egreso diarios.	un	15,00	$ 357.644,00	$ 5.364.660,00	0,00	$ -	15,00	$ 5.364.660,0000
	4.4.3			Alquiler NOCTURNO de planta eléctrica para 2 o 3 soldadores y 3 pulidoras o taladros en puntos donde no hay conexión. Incluye cargue, transporte, bodegaje, combustible, operador y extensión.	dia	15,00	$ 422.525,00	$ 6.337.875,00	0,00	$ -	15,00	$ 6.337.875,0000
				IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN VIAL				$ 31.058.235,00			Ajuste al peso	$ 1.177,000
				IMPORTE DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACIÓN				$ 4.039.515.422,00				
							SUBTOTAL OBRAS	$ 37.396.028.081,00		-$ 1.177,0000		$ 37.396.028.081,00

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO	4600105052 del 2025	FECHA DE INICIO	21/07/2025	FECHA DE TERMINACIÓN
OBJETO	Rehabilitación, mantenimiento y mejoramiento de la malla vial e infraestructura asociada.			
CONTRATISTA	Consorcio Vialmed 2025			
INTERVENTOR	Consorcio Med Urbano 20005377			
CONTRATANTE	Distrito especial de ciencia, tecnología e innovación - Alcaldía de Medellín			
SUPERVISOR	Gabriel Jaime Cardona			

					CONDICIONES CONTRACTUALES				CAMBIO DE OBRA SEPTIEMBRE		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD (+/-)	VALOR	CANTIDAD	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR									

SUBTOTAL OBRAS		$	37.396.028.081,00
Destinación pago de Reajustes y Factor prestacional del AIU no exonerados	NO MODIFICAR	$	1.249.611.898,00
Inversión Socio-Ambiental e Implementación PMT-bioseguridad - Gasto Reembolsable -	NO MODIFICAR	$	642.315.597,00
Pólizas - Gasto Reembolsable-	NO MODIFICAR	$	116.969.261,00
VALOR TOTAL		$	39.403.924.837,00

$	37.396.028.081
$	1.249.611.898
$	642.315.597
$	116.969.261
$	39.403.924.837

NATALIA CALDERON VÁSQUEZ
Firma Director de obra Consorcio Vialmed 2025

CAMILO ANDRÉS ÁNGEL SALDARRIAGA
Firma Director de Interventoria Consorcio

CONTRATO 4600105052
DE 2025

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN – DEPENDENCIA DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIALMED 2025
OBJETO:	REHABILITACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL E INFRAESTRUCTURA ASOCIADA.
VALOR:	TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTI CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTE Y SIETE PESOS.$39.403.924.837
PLAZO:	CUATRO (4) MESES
FECHA DE INICIO:	21 DE JULIO DE 2025

FECHA DE TERMINACION: 21 DE NOVIEMBRE DE 2025

En la ciudad de Medellín, a los 30 días del mes de septiembre del año 2025, en las instalaciones de secretaria de Infraestructura Física se reunieron el representante legal director de interventoría del contrato, ANDREA ALZATE RENDÓN identificado con cédula de ciudadanía No. 43.184.154 Según nombramiento ejecutado a través de la comunicación de designación, y el contratista de obra DIEGO LEÓN PUERTA VILLEGAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 98.523.266, quien actúa en calidad de representante legal de CONSORCIO VIALMED 2025, con el fin de determinar el siguiente ajuste de cantidades, previas las siguientes.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

CONSIDERACIONES:

1) Con el fin de: disminuir cantidades en ítem 1.2.1.4 Rango 2: De 12.51 a 16 Ton/Jornada, disminuir cantidades en ítem 1.2.2.2 Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario diurno.

Aumentar cantidades en ítem 1.2.1.3 Rango 1: De 9.1 a 12.5 Ton/Jornada. Horario nocturno, aumentar cantidades en ítem 1.2.2.3 Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario nocturno. que se hacen necesarias para la correcta ejecución de las actividades objeto del contrato 4600105052 de 2025, sin que se modifique el alcance y valor de este.

2) Causales del ajuste

- ✓ ***1.2.1.4 Rango 2: De 12.51 a 16 Ton/Jornada.*** En el desarrollo del contrato no se han identificado direcciones en las cuales se puedan ejecutar los ítems correspondientes a dicho rango. Además, se han disminuido cantidades para adicionar las del ítem 1.2.1.3, las cuales no resultan suficientes para cubrir las necesidades actuales del proyecto.

- ✓ ***1.2.2.2 Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario diurno.*** Se plantea disminuir cantidades para compensar el ítem 1.2.2.3, debido a que, según las necesidades planteadas en el proyecto, se ha ejecutado una mayor cantidad de vías que no permiten el trabajo en jornada diurna.

- ✓ ***1.2.1.3 Rango 1: De 9.1 a 12.5 Ton/Jornada. Horario nocturno.*** Esta actividad, correspondiente a la ejecución de baches en jornada nocturna para la intervención de sectores de alto flujo vehicular, presenta un aumento en las cantidades debido a la ampliación de los tramos requeridos y a los rendimientos obtenidos, los cuales han permitido generar un impacto significativo en las zonas intervenidas. La compensación se realiza con cantidades provenientes del ítem 1.2.1.4.

- ✓ ***1.2.2.3 Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario nocturno.*** Esta actividad corresponde a la ejecución de intervenciones de mayores dimensiones para el mantenimiento en zonas donde, según lo establecido en el Plan de Manejo de Tránsito, no es posible trabajar durante el día. En este sentido, y de acuerdo con las necesidades contractuales, se requiere aumentar su cantidad compensando con las cantidades del ítem 1.2.2.2.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3) En el siguiente cuadro se relacionan cada uno de los ítems con el ajuste mencionado:

Numeral de Ítem o Actividad contractual que no se ejecuta o se disminuye su cantidad:	Descripción (No se modifica)	Unidad (No se modifica)	Cantidad (Modificable)	Valor unitario (No se modifica)	Valor total
1.2.1.4	Rango 2: De 12.51 a 16 Ton/Jornada.	TON	-45,23	$862.696	-$ 39.019.740
1.2.2.2	Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario diurno.	M3	-220,10	$ 1.804.982	-$ 397.276.538,00
TOTAL					-$436.296.278

Numeral de Ítem o Actividad contractual que se ajusta su cantidad	Descripción (No se modifica)	Unidad (No se modifica)	Cantidad (Modificable)	Valor unitario (No se modifica)	Valor total
1.2.1.3	Rango 1: De 9.1 a 12.5 Ton/Jornada. Horario nocturno.	TON	40,08	$973.704	$39.026.056,00
1.2.2.3	Rango 4: De 20 a 50 m3/Jornada. Horario nocturno.	M3	215	$ 1.847.763	$ 397.269.045,00
TOTAL					$436.295.101

Descripción	Valor
Actividades que NO se ejecutan	-$436.296.278
Actividades que se ejecutan	$436.295.101
Ajuste al peso	$ 1.177

4) Quienes aquí intervienen dejan constancia de que:

- Se ha mantenido el objeto y el alcance del contrato
- Se conservan las condiciones técnicas y el valor total del contrato.
- Se ha guardado para ambas partes el equilibrio económico.
- No se realiza modificación alguna a las especificaciones técnicas de los ítems o actividades del contrato.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

- No se incluyen en la presente acta obras extras, la cuales deben ser incluidas mediante modificación contractual.
- Que mediante la presente acta solo se modifican las cantidades de obra a ejecutar de los ítems o actividades contenidas en el contrato.
- Que mediante este documento no se altera ninguna otra cláusula estipulada en el contrato, permaneciendo obligadas las partes a dar cabal cumplimiento a lo pactado.

La presente Acta, forma parte integrante del Contrato 4600105052 del año 2025.

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron, a los 5 días del mes de octubre de 2025.

DIEGO LEÓN PUERTA VILLEGAS
C.C 98.523.266
Representante legal
Consorcio Vialmed 2025

ANDREA ALZATE RENDÓN
C.C. 43.184.154
Representante legal
Consorcio Med Urbano 20005377

Elaboró: Natalia Andrea Calderón Vasquez, Directora del Consorcio Vialmed 2025

Reviso: Gabriel Jaime Cardona Londoño – Supervisor Contrato Secretaría de Infraestructura Física

Aprobó: Margarita María Montoya Henao– Líder de Proyecto Unidad de Ejecución Secretaría de Infraestructura Física

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia