

		DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.														 Alcaldía de Medellín Gobierno de Medellín Ciencia, Tecnología e Innovación			
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F																		FECHA: 16-ago-25	
CONTRATO No. 469012267 de 2024, PP- MEJORAMIENTO DE ANDENES, VIAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP																			
PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO							CONDICIONES ACTUALIZADAS A MODIFICACIÓN 3:		CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA N° 8		PRESENTA ACTA N° 8		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR				
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
1			PRELIMINARES																
	1.1		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye levante electrónico o estación total (topo-ba-462e o similar); colector de datos rígido; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azmut; dendeómetro electrónico (medidor de diámetro); bastón profesional; tripode profesional; prismas; planetas en zamal (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 50m. y todos los demás materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, mano de obra necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se harán los chequeos o revisiones necesarios, con la frecuencia que indique la interventoría. Incluye elaboración de planos.	día	14,00	\$ 975.297,00	\$ 13.654.158,00	85	\$ 82.900.245,00		85,00	\$ 82.900.245,00	5,00	\$ 4.876.485,00	71,00	\$ 69.246.087,00	14,00	\$ 13.654.158,00	
	1.2		ROCEA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0,50 m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete.	m2	1043,00	\$ 2.634,00	\$ 2.747.262,00	1.043	\$ 2.747.262,00		1043,00	\$ 2.747.262,00		\$ -	831,00	\$ 2.188.854,00	212,00	\$ 558.408,00	
	1.3		Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde poletoleto de alta densidad y resistencia 55 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estaciones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, anclajes 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 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación.	m	79,00	\$ 43.491,00	\$ 3.435.789,00	79	\$ 3.435.789,00		90,00	\$ 3.749.979,00	107,60	\$ 4.679.631,60	168,20	\$ 7.315.186,20	0,80	\$ 34.792,80	
	1.4		Limpieza de cunetas y andenes, obras de drenaje de taludes y vías. Incluye recolección de tierra y escombros, transporte interno. Medido en sitio.	m3	5,00	\$ 60.439,00	\$ 302.195,00	52	\$ 3.112.608,50		51,50	\$ 3.112.608,50	12,30	\$ 743.399,70	42,30	\$ 2.556.267,51	9,21	\$ 556.341,00	
	1.5		Limpieza de pocetas y transversales manualmente. Incluye recolección de tierra y escombros, transporte interno. Medido en sitio.	m3	17,00	\$ 85.050,00	\$ 1.445.850,00	17	\$ 1.445.850,00		17,00	\$ 1.445.850,00		\$ -	0,00	\$ -	17,00	\$ 1.445.850,00	
	1.6		Desmonte y Limpieza. Incluye recolección de tierra y escombros, transporte interno. Medido en sitio.	m2	717,00	\$ 5.832,00	\$ 4.181.544,00	717	\$ 4.181.544,00		717,00	\$ 4.181.544,00		\$ -	0,00	\$ -	717,00	\$ 4.181.544,00	
	Subtotal		IMPORTE DE PRELIMINARES				\$ 25.766.798,00		\$ 97.823.298,50			\$ 101.737.488,50		\$ 10.299.516,30		\$ 81.306.394,71		\$ 20.431.093,80	
2			RETIROS Y DEMOLICIONES																
	2.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclopig y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, sobrehurcas, cámaras de inspección, entre otros. Incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, resto de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	699,00	\$ 195.151,00	\$ 136.410.549,00	299	\$ 58.350.149,00		299,00	\$ 58.350.149,00	4,81	\$ 938.676,31	263,15	\$ 51.354.253,98	35,85	\$ 6.995.895,02	
	2.2		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	600,00	\$ 30.854,00	\$ 18.512.400,00	3.616	\$ 111.568.548,41		3616,02	\$ 111.568.548,41	262,39	\$ 8.095.781,06	2030,84	\$ 62.659.404,69	1585,18	\$ 48.909.143,72	
	2.3		Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	120,00	\$ 9.811,00	\$ 1.177.320,00	1.531	\$ 15.016.716,60		999,40	\$ 24.821.830,00	837,80	\$ 8.219.655,80	2303,10	\$ 22.595.714,10	226,90	\$ 2.226.115,90	
	2.4		Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	2590,00	\$ 15.256,00	\$ 39.513.040,00	3.790	\$ 57.820.240,00		3790,00	\$ 57.820.240,00	903,80	\$ 13.788.372,80	2824,10	\$ 43.084.469,60	965,90	\$ 14.735.770,40	
	2.5		DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0,30 m. Incluye compresor neumático con muelle, retiros de lagas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables.	m2	180,00	\$ 30.507,00	\$ 5.491.260,00	180	\$ 5.491.260,00		180,00	\$ 5.491.260,00		\$ -	110,91	\$ 3.383.394,09	69,09	\$ 2.107.865,91	
	Subtotal		IMPORTE DE RETIROS Y DEMOLICIONES				\$ 291.104.569,00		\$ 248.246.914,01			\$ 258.052.027,41		\$ 31.042.485,97		\$ 163.077.236,46		\$ 74.974.790,95	
3			EXCAVACIONES																
	3.1		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolos 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	557,00	\$ 62.867,00	\$ 35.016.919,00	757	\$ 47.590.319,00		757,00	\$ 47.590.319,00	34,92	\$ 2.195.378,51	538,14	\$ 33.831.489,26	218,86	\$ 13.758.829,74	
	Subtotal		IMPORTE DE EXCAVACIONES				\$ 35.016.919,00		\$ 47.590.319,00			\$ 47.590.319,00		\$ 2.195.378,51		\$ 33.831.489,26		\$ 13.758.829,74	
4			CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA																
	4.1		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.	m3-km	38.000,00	\$ 3.320,00	\$ 126.160.000,00	80.238	\$ 266.389.711,32		80237,86	\$ 266.389.711,32	3978,45	\$ 13.208.449,02	59831,95	\$ 198.642.087,13	20405,91	\$ 67.747.624,19	
	4.2		Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1500,00	\$ 7.403,00	\$ 11.104.500,00	2.050	\$ 15.176.150,00		2050,00	\$ 15.176.150,00	80,45	\$ 595.550,99	1227,09	\$ 9.084.170,15	822,91	\$ 6.091.979,85	
	4.3		Pago de peaje Medellín - Palmiras autorizado por la interventoría y/o supervisión.	viaje	78,00	\$ 41.696,00	\$ 3.252.288,00	78	\$ 3.252.288,00		78,00	\$ 3.252.288,00		\$ -	0,00	\$ -	78,00	\$ 3.252.288,00	
	4.4		Pago de peaje Medellín - Bogotá autorizado por la interventoría y/o supervisión.	viaje	30,00	\$ 36.405,00	\$ 1.092.150,00	30	\$ 1.092.150,00		30,00	\$ 1.092.150,00		\$ -	0,00	\$ -	30,00	\$ 1.092.150,00	
	Subtotal		IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA				\$ 141.608.938,00		\$ 285.910.299,32			\$ 285.910.299,32		\$ 13.804.000,01		\$ 207.726.257,29		\$ 78.184.042,03	
5			LENOS																
	5.1		LENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye: el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	10,00	\$ 178.040,00	\$ 1.784.040,00	10	\$ 1.784.040,00		10,00	\$ 1.784.040,00		\$ -	0,00	\$ -	10,00	\$ 1.784.040,00	
	5.2		Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 1½", acomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumple con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	60,00	\$ 297.706,00	\$ 17.862.360,00	301	\$ 89.499.790,92		59,37	\$ 107.174.160,00	10,82	\$ 3.250.949,52	300,56	\$ 89.479.892,25	59,44	\$ 17.694.267,75	
	5.3		Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", acomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumple con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	962,00	\$ 299.623,00	\$ 286.237.326,00	612	\$ 183.369.276,00		-198,62	\$ 413,38	\$ 123.858.106,00	15,23	\$ 4.561.760,18	287,11	\$ 86.024.504,85	126,27	\$ 37.833.601,15
	Subtotal		IMPORTE DE LENOS				\$ 307.883.726,00		\$ 274.653.106,92			\$ 232.816.306,00		\$ 7.812.709,70		\$ 175.504.397,10		\$ 57.311.908,90	
6			CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS																
	6.1		Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm² adiconado con microfibras 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 Meiro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subbase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoría y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requiendo mediante la norma INVIAS E-414-22.	m2	150,00	\$ 142.402,00	\$ 21.360.300,00	150	\$ 21.360.300,00		150,00	\$ 21.360.300,00		\$ -	77,75	\$ 11.071.755,50	72,25	\$ 10.288.544,50	
	6.2		Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm² adiconado con microfibras de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0,15 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Meiro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subbase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoría y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requiendo mediante la norma INVIAS E-414-22.	m2	8,00	\$ 199.131,00	\$ 1.593.048,00	8	\$ 1.593.048,00		8,00	\$ 1.593.048,00		\$ -	0,00	\$ -	8,00	\$ 1.593.048,00	
	6.3		Suministro, transporte y colocación de Cordón prefabricado de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ramuradas. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, morteo de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desamorte de la obra. De 15 x 45 x 80 cm. (BOBAM).	m	340,00	\$ 119.898,00	\$ 40.765.320,00	1.810	\$ 217.034.843,00		-600,00	\$ 1210,16	\$ 145.096.043,00		\$ -	592,44	\$ 71.032.371,12	617,72	\$ 74.063.671,88
	6.4		Suministro, transporte y Construcción de cordón-cuneta en concreto de 21 MPa. Incluye ajustes en concreto donde sea necesario y surfizado de fondo. Según detalle S.I.F. No incluye refuerzo.	m	2250,00	\$ 199.281,00	\$ 448.382.250,00	1.739	\$ 346.543.936,21		-500,00	\$ 1238,97	\$ 246.903.436,21	40,00	\$ 7.971.240,00	652,25	\$ 129.981.032,25	586,72	\$ 116.922.403,96
	6.5		Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desamorte 65 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo. Según diseño	m	30,00	\$ 120.145,00	\$ 3.604.350,00	386	\$ 46.380.775,80		386,04	\$ 46.380.775,80	196,00	\$ 23.768.710,00	362,10	\$ 43.504.504,50	23,94	\$ 2.876.271,30	

		DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.														 Alcalda de Medellín <small>Departamento de Ciencia, Tecnología e Innovación</small>			
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F																		FECHA: 16-ago-25	
CONTRATO No. 460012267 de 2024, PP - MEJORAMIENTO DE ANDENES, VIAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP																			
PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					CONDICIONES ACTUALIZADAS A MODIFICACIÓN 83					CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA N° 8		PRESENTA ACTA N° 8		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR			
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+)(-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
		GENERAL	PARTICULAR																
	6.6			Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL, GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa arena de concreto existente, corte de adquiren para disminuir espesor: mínimo 1.3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sellar de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	2,00	\$ 212.223,00	\$ 424.446,00	2	\$ 424.446,00		2,00	\$ 424.446,00		\$ -	0,00	\$ -		
	6.7			Suministro, transporte y colocación de frang demarcadora para limitados visuales en adoquín ADOF-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o pisco, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a máquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, según recomendaciones del MEP y patrones de instalación del IOPC. el adquiren deberá sellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	m	100,00	\$ 36.508,00	\$ 3.650.800,00	100	\$ 3.650.800,00		100,00	\$ 3.650.800,00		\$ -	0,00	\$ -		
	Subtotal			IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS			\$ 519.780.514,00		\$ 636.988.149,01		\$ 465.408.849,01		\$ 31.759.950,00		\$ 255.589.663,37		\$ 209.819.185,64		
7	7.1			VIAS Y SEÑALIZACIÓN															
	7.1.1			Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresco a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por el interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sendas y otros sitios inasfaltados al equipo de fresado, bandedo y espolado 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	569,00	\$ 189.301,00	\$ 107.712.269,00	825	\$ 156.129.411,09	-250,00	574,77	\$ 108.804.161,09		\$ -	524,77	\$ 99.339.111,09		
	7.1.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica fiba adicionada con Fibra sintética de armista y polietileno tipo Sarmestas MSC-25 YIO MSC-19, que cumple con el capítulo 450-22 y 418-22 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. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía.	m3	504,00	\$ 2.038.823,00	\$ 1.027.566.792,00	727	\$ 1.481.408.791,00		726,60	\$ 1.481.408.791,00	2,43	\$ 4.954.339,89	314,23	\$ 640.656.293,06		
	7.1.3			Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kg/cm2 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortador de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta con: de espuma poliuretano 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) formateado, vibrado y todo lo demás elementos necesario para su correcta construcción. Curado con Antisol.	m3	560,00	\$ 1.232.834,00	\$ 690.387.040,00	296	\$ 364.725.199,20		295,84	\$ 364.725.199,20	9,97	\$ 12.286.516,11	234,16	\$ 288.679.269,07		
	7.1.4			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo base asfáltica MDC-39 que cumple con la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto normalizado debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, colocación con terminadora de asfalto (finisher), rego de liga y/o imprimación y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía.	m3	131,00	\$ 1.613.673,00	\$ 211.391.163,00	439	\$ 708.724.576,47	-84,58	354,62	\$ 572.240.691,47	7,69	\$ 12.411.162,46	276,17	\$ 445.643.271,73		
	7.1.5			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica fiba de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumple 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 cubico compacto medido por topografía.	m3	208,00	\$ 2.038.822,00	\$ 424.074.976,00	168	\$ 342.496.805,93		167,99	\$ 342.496.805,93		\$ -	137,76	\$ 280.868.118,72		
	7.1.6			Parcheo de fallos hasta 25 m2/pmda con mezcla en caliente MDC-19 y/o MSC-19 tipo Invas 2022 que cumple 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 rego de imprimación con Emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRS, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y botado 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 esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cubico medido en sitio.	m3	120,00	\$ 1.915.010,00	\$ 229.801.200,00	788	\$ 1.508.298.586,74	178,38	966,00	\$ 1.849.899.660,00	18,15	\$ 34.759.346,51	685,81	\$ 1.313.325.290,61		
	Subtotal			IMPORTE DE VIAS			\$ 2.690.933.440,00		\$ 4.561.783.370,43		\$ 4.719.575.308,69		\$ 64.411.364,97		\$ 3.068.511.354,27		\$ 1.651.063.954,42		
7.2				SEÑALIZACIÓN															
	7.2.1			Suministro y aplicación de pintura plástica en frío para marcas viales con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. HORARIO NOCTURNO	m2	39	\$ 119.214,00	\$ 4.649.346,00	59	\$ 7.033.626,00		159,00	\$ 18.955.026,00	122,48	\$ 14.601.902,95	122,48	\$ 14.601.902,95		
	7.2.2			Suministro y aplicación de pintura plástica en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LINEA DE 0.12M para canalización continua o segmentada, bermas, agujas, cellos de estacionamiento entre otros. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m	404	\$ 14.259,00	\$ 5.760.636,00	606	\$ 8.640.954,00		2606,00	\$ 37.158.954,00	1666,00	\$ 23.755.494,00	1666,00	\$ 23.755.494,00		
	7.2.3			Suministro y aplicación de pintura plástica en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LINEA DE 0.40M para pases peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, entre otros. Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. HORARIO NOCTURNO	m	172	\$ 48.093,00	\$ 8.271.996,00	258	\$ 12.407.994,00		258,00	\$ 12.407.994,00	82,50	\$ 3.967.672,50	82,50	\$ 3.967.672,50		
	7.2.4			Suministro y aplicación de pintura asfáltica base solvente para líneas de 0.12m para canalización continua o segmentada, bermas, agujas, cellos de estacionamiento entre otros. Incluye alumina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m	180	\$ 6.453,00	\$ 1.161.540,00	270	\$ 1.742.310,00	-270,00	0,00	\$ 0,00		\$ -	0,00	\$ -		
	7.2.5			Suministro y aplicación de pintura asfáltica base solvente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0.40M para pases peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, etc. HORARIO NOCTURNO.	m	280	\$ 11.655,00	\$ 3.263.400,00	420	\$ 4.895.100,00	-420,00	0,00	\$ 0,00		\$ -	0,00	\$ -		
	7.2.6			Suministro y aplicación de pintura asfáltica, para demarcación vial horizontal especial (Flechas de fin de carril, textos, símbolos, pictogramas, entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alumina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m2	1102	\$ 31.100,00	\$ 34.272.200,00	1.653	\$ 51.408.300,00	-1653,00	0,00	\$ 0,00		\$ -	0,00	\$ -		
	Subtotal			IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN			\$ 57.378.118,00		\$ 86.128.284,00		\$ 68.521.974,00		\$ 42.325.069,45		\$ 42.325.069,45		\$ 26.196.904,55		
8				ACERO DE REFUERZO															
	8.1			Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarré, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entrasebado se pagarán en su ítem respectivo.	kg	11060,00	\$ 9.250,00	\$ 102.305.000,00	11.060	\$ 102.305.000,00		11060,00	\$ 102.305.000,00	847,50	\$ 7.839.416,63	5299,26	\$ 48.648.114,30		
	8.2			Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D50. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	600,00	\$ 12.666,00	\$ 7.593.600,00	600	\$ 7.593.600,00		600,00	\$ 7.593.600,00		\$ -	0,00	\$ -		
	Subtotal			IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO			\$ 109.896.600,00		\$ 109.896.600,00		\$ 109.896.600,00		\$ 7.839.416,63		\$ 48.648.114,30		\$ 61.250.485,70		
9				REDES															
	9.1			Construcción de SUMIDERO DOBLE de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, rija metálica, formateado, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entrasebado se pagarán en su ítem respectivo.	un	2,00	\$ 3.005.478,00	\$ 6.010.956,00	2	\$ 6.010.956,00		2,00	\$ 6.010.956,00		\$ -	0,00	\$ -		
	9.2			Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, rija metálica, formateado, 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 entrasebado se pagarán en su ítem respectivo.	un	3,00	\$ 1.906.281,00	\$ 5.718.843,00	3	\$ 5.718.843,00	12,00	15,00	\$ 28.594.215,00	7,00	\$ 13.343.967,00	15,00	\$ 28.594.215,00		
	9.3			Construcción de caja de inspección y/o empalme de 80x80x80 cm medidas internas (±80cm) en concreto de 17,5 mpa, espesor 10 cm. Incluye tapa y hermeto. Según diseño SIF Municipio de Medellín.	un	1,00	\$ 927.153,00	\$ 927.153,00	1	\$ 927.153,00		1,00	\$ 927.153,00		\$ -	0,00	\$ -		
	9.4			Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (freno). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	54,00	\$ 46.046,00	\$ 2.486.484,00	54	\$ 2.486.484,00		54,00	\$ 2.486.484,00		\$ -	0,00	\$ -		
	9.5			Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m2	74,00	\$ 15.262,00	\$ 1.130.868,00	74	\$ 1.130.868,00		74,00	\$ 1.130.868,00		\$ -	0,00	\$ -		
	9.6			Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	24,00	\$ 8.872,00	\$ 212.928,00	24	\$ 212.928,00		24,00	\$ 212.928,00		\$ -	0,00	\$ -		
	9.7			Realice de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formateado y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	6,00	\$ 206.770,00	\$ 1.240.620,00	26	\$ 5.376.020,00		26,00	\$ 5.376.020,00	3,00	\$ 620.310,00	3,00	\$ 620.310,00		
	9.8			REALCE Y REMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES - NH - Según norma NC-AS-IL-02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 28 mpa, formateado y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	12,00	\$ 1.570.470,00	\$ 18.845.640,00	52	\$ 81.664.440,00		52,00	\$ 81.664.440,00	7,00	\$ 10.993.290,00	18,00	\$ 28.268.460,00		

GERMAN RAMIREZ BARBOSA SAS



PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL LA FE S.A.S.
NIT 901.574.917-1
CL 77B #57-141
Tel: 3214201227
Barranquilla - Colombia
ingelafesas@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. FVE 113

Señores	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN		
NIT	890.905.211-1	Teléfono	(000) 44481740 - Ext. 000
Dirección	Calle 44 No. 52-165	Ciudad	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	01/09/2025, 15:07
Expedición	01/09/2025, 15:11
Vencimiento	01/09/2025

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Pago acta No.8 del contrato No. 4600102867 cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE ANDENES, VIAS, ESPACIO PUBLICO Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO - PP	1.00	234,696,385.00

Total items: 1

Total Bruto	234,696,385.00
Total a Pagar	234,696,385.00

Valor en Letras: Doscientos treinta y cuatro millones seiscientos noventa y seis mil trescientos ochenta y cinco pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Consignación bancaria - Consignación \$ 234,696,385.00

Observaciones: Consignar los siguientes recursos en la cuenta corriente 67800023643 de Bancolombia a nombre de INGENIERIA SUMINISTROS Y MANTENIMIENTOS IS&M S.A.S NIT 900564748-5

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764092833128 aprobado en 20250506 prefijo FVE desde el número 101 al 200 Vigencia: 12 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 7020 Actividades de consultoría de gestión Tarifa
CUFE: 297653abb565b519d0dd8b0ef366797bc08740f9c04b87b364adcccd512e64786faefbddcf00e2852d7c8c4d4e5efc1

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Medellín 3 de Septiembre de 2025

FE-4600102867-027-2024

Ingeniero
JUAN PABLO MONTOYA
SUPERVISOR CONTRATO 4600102867-2024

REFERENCIA: CONTRATO 4600102867-2024- “MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP”

Asunto: No cobro de intereses Factura FVE 113 - Acta de Avance N.8

Cordial saludo,

Por medio de la presente nos permitimos informar que no cobraremos intereses de la factura electrónica No. FVE 113 con fecha del 1 de Septiembre de 2025.

Atentamente,



SAMY RAFAEL PEÑA AMAYA
Representante Legal
PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL LA FE SAS

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Número 5000771043
Pedido 5100008523
Contrato 4600102867
Secretaría Infraestruc.Fisica

División:01

Fecha Documento: 01.09.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F

Descripción del pago: FVE113

Objeto del contrato: PP - Mejoramiento de andenes, vías, espacio público y demás obras complementarias de los proyectos priorizados por Presupuesto Participativo PDL#PP

Proveedor

Codigo: 1200056416 **Nit:** 9015749171 **Nombre:** Proyectos de Ingenieria Civil la Fe

Pos	Material	Descripción	Cantidad	Vr.Total	Cta.Mayor	Fondo	Proy	Pos PD
001	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	11.961.761	11.961.761,00	5111150000	160000124	230034	010
002	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	132.939.026	132.939.026,00	5111150000	160000124	230051	040
TOTAL			144.900.787	144.900.787,00				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil

Registrado el 01.09.2025 18:22:48

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 en forma 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 bienes o servicios que posea garantías adicionales, durante el periodo de vigencia del mismo.

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Número 5000771048
Pedido 5100008573
Contrato 4600102867
Secretaría Infraestruc.Fisica

División:01

Fecha Documento: 01.09.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F

Descripción del pago: FVE113

Objeto del contrato: PP - Mejoramiento de andenes, vías, espacio público y demás obras complementarias de los proyectos priorizados por Presupuesto Participativo PDL#PP

Proveedor

Codigo: 1200056416 **Nit:** 9015749171 **Nombre:** Proyectos de Ingenieria Civil la Fe

Pos	Material	Descripción	Cantidad	Vr.Total	Cta.Mayor	Fondo	Proy	Pos PD
001	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS - Ad1	89.795.598	89.795.598,00	5111150000	110000125	250044	030
TOTAL			89.795.598	89.795.598,00				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil

Registrado el 01.09.2025 18:24:48

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 en forma 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 bienes o servicios que posea garantías adicionales, durante el periodo de vigencia del mismo.



Alcaldía de Medellín

Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FO-GEHA-TES DATOS BÁSICOS PARA REALIZAR PAGOS									
1. Factura		2. Información Interviniente				3. Datos para el pago			
Número	FVE113	Titular del pago Nombre		Proyectos de Ingeniería Civil la Fe		Receptor del pago		INGENIERIA SUMINISTROS Y MANTENIMIE	
Fecha	01.09.2025	Emisor de la factura o documento equivalente		NIT o CC: Nombre		Entidad Bancaria		BANCOLOMBIA S.A.	
Valor	234.696.385,00	Receptor Alternativo		Ingeniería Suministros Y Mantenimie		No.Cuenta Bancaria		67800023643	
Tipo de cuenta									
01									
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						6. Cuenta Bancaria Giradora			
Número Contrato		4600102867				Cuenta bancaria específica del fondo			
Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM	S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta	
5000771043	5100008523	230034	160000124	11.961.761,00	No				
5000771043	5100008523	230051	160000124	132.939.026,00	No				
5000771048	5100008573	250044	110000125	89.795.598,00	No				
Valor Total Entrada de Mercancía				234.696.385,00					
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	
JUAN PABLO MONTOYA GIL			SUPERVISOR		204			1177	

Creado por
Registrado

Juan Pablo Montoya Gil
01.09.2025 18:27:45

Versión 6 - 2022



Alcaldía de Medellín

ORDEN DE PAGO

No. 5100455900

División: 01

Fecha: 01.09.2025
Factura/Número cuenta cobro: FVE113
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: VIA 40 73 290 OF 610 BRR CENTRO EMP
Teléfono: 6520572
Fecha Vcto: 08.09.2025
Detalle: CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS

Acreedor: Proyectos de Ingenieria Civil la Fe
NIT Acreedor: 9015749171
Codigo del Acreedor: 1200056416

CivCtabl	Cuenta	Nombre	Valor	PosPre	BP	ID	CtaBan	Rcso	Proyecto
31	1200056416	Proyectos de Ingenieria Civil	-201.886.283	232020200590				0001	230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	11.961.761	232020200590					230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	132.939.026	232020200550					230051
86	2425909999	Puente Mcia Transito	89.795.598	23201010010302					250044
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-4.693.928	232020200590					230034
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-422.000	232020200590					230034
50	4110610100	Contribuc.Especial	-11.734.819	232020200590					230034
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-2.346.964	232020200590					230034
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-4.693.928	232020200590					230034
50	4105760100	Estamp.Procultura	-1.173.482	232020200590					230034
50	4105820100	Tasa Pro Deporte	-3.051.053	232020200590					230034
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-4.693.928	232020200590					230034

TOTAL A PAGAR: 201.886.283-

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 08.09.2025 Página 1 de 1

DATOS PARA PAGO
GIRAR A NOMBRE DE: Ingenieria Suministros Y Mante CEDULA: 9005647485 TELEFONO: 6520572
CUENTA PARA ABONO/CONSIGNACIÓN: 67800023643.
TIPO DE CUENTA: Corriente. DEL BANCO: BANCOLOMBIA S.A.
CONDICION DE PAGO: 0001.

DOCUMENTO CAUSADO POR: LREYES (LEADY JOHANA REYES JIMENEZ).