DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

CONTRATO No. 4600102867 de 2024, PP - MEJORAMIENTO DE ANDENES, VIAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP

FECHA: 1-oct-25

PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO									CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA Nº 9		CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA Nº 10			PRESENTA ACTA N° 10		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+) (-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
		GENERAL	PARTICULAR																
1				**PRELIMINARES**															
	1.1			LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este item incluye la topografia 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, altimetria BM, linderos, ejes, mamposteria, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matricula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total ((bof bts-962e o similar); colector de datos rigido; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azimut; dendrómetro electrónico (medidor de diámetro); bastón profesional; trípode profesional; prisma; plomada en zamak (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 30m, 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 interventoria. Incluye elaboración de planos.	día	14,00	$ 975.297,00	$ 13.654.158,00	85,00	$ 82.900.245,00	25,00	110,00	$ 107.282.670,00	18,00	$ 17.555.346,00	100,00	$ 97.529.700,00	10,00	$ 9.752.970,00
	1.2			ROCERÍA 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	1043,00	$ 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 polietileno de alta densidad y resistencia 55 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones 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, 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 0,30 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	169,00	$ 7.349.979,00		169,00	$ 7.349.979,00		$ -	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	51,50	$ 3.112.608,50		51,50	$ 3.112.608,50		$ -	45,02	$ 2.720.661,59	6,49	$ 391.946,92
	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	17,00	$ 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	717,00	$ 4.181.544,00		717,00	$ 4.181.544,00		$ -	717,00	$ 4.181.544,00	0,00	$ -
	Subtotal			**IMPORTE DE PRELIMINARES**				**$ 25.766.798,00**		**$ 101.737.488,50**			**$ 126.119.913,50**		**$ 17.555.346,00**		**$ 113.935.945,79**		**$ 12.183.967,72**
2				**RETIROS Y DEMOLICIONES**															
	2.1			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	699,00	$ 195.151,00	$ 136.410.549,00	299,00	$ 58.350.149,00		299,00	$ 58.350.149,00	1,84	$ 358.687,54	265,75	$ 51.861.256,28	33,25	$ 6.488.892,72
	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	3616,02	$ 111.568.548,41	1500,00	5116,02	$ 157.849.548,41	2143,53	$ 66.136.474,62	4323,46	$ 133.395.902,17	792,56	$ 24.453.646,24
	2,3			Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	120,00	$ 9.811,00	$ 1.177.320,00	2530,00	$ 24.821.830,00	300,00	2830,00	$ 27.765.130,00	217,55	$ 2.134.383,05	2725,52	$ 26.740.076,72	104,48	$ 1.025.053,28
	2,4			Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	2590,00	$ 15.256,00	$ 39.513.040,00	3790,00	$ 57.820.240,00	32,00	3822,00	$ 58.308.432,00	32,00	$ 488.192,00	2902,60	$ 44.282.065,60	919,40	$ 14.026.366,40
	2.5			DEMOLICIÓN DE ANDENES Y PISOS en concreto (acabado y soporte) de espesor máximo de 0.30 m. incluye compresor neumático con martillo, retiros de tapas de instalaciones de servicios públicos, además recuperación de los materiales aprovechables.	m2	180,00	$ 30.507,00	$ 5.491.260,00	180,00	$ 5.491.260,00		180,00	$ 5.491.260,00		$ -	171,34	$ 5.226.932,10	8,66	$ 264.327,90
	Subtotal			**IMPORTE DE RETIROS Y DEMOLICIONES**				**$ 201.104.569,00**		**$ 258.052.027,41**			**$ 307.764.519,41**		**$ 69.117.737,21**		**$ 261.506.232,87**		**$ 46.258.286,54**
3				**EXCAVACIONES**															
	3,1			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	557,00	$ 62.867,00	$ 35.016.919,00	757,00	$ 47.590.319,00	300,00	1057,00	$ 66.450.419,00	364,51	$ 22.915.650,17	1024,68	$ 64.418.799,44	32,32	$ 2.031.619,56
	Subtotal			**IMPORTE DE EXCAVACIONES**				**$ 35.016.919,00**		**$ 47.590.319,00**			**$ 66.450.419,00**		**$ 22.915.650,17**		**$ 64.418.799,44**		**$ 2.031.619,56**
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 interventoria. 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	80237,86	$ 266.389.711,32	60000,00	140237,86	$ 465.589.711,32	12589,06	$ 41.795.688,23	90333,35	$ 299.906.710,96	49904,52	$ 165.683.000,36
	4.2			Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1500,00	$ 7.403,00	$ 11.104.500,00	2050,00	$ 15.176.150,00	250,00	2300,00	$ 17.026.900,00	397,05	$ 2.939.387,43	1969,17	$ 14.577.740,65	330,83	$ 2.449.159,35
	4.3			Pago de peaje Medellin - Palmitas autorizado por la interventoria y/o supervision.	viaje	78,00	$ 41.696,00	$ 3.252.288,00	78,00	$ 3.252.288,00		78,00	$ 3.252.288,00		$ -	0,00	$ -	78,00	$ 3.252.288,00
	4.4			Pago de peaje Medellin - Bogota autorizado por la interventoria y/o supervision.	viaje	30,00	$ 36.405,00	$ 1.092.150,00	30,00	$ 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**			**$ 486.961.049,32**		**$ 44.735.075,66**		**$ 314.484.451,61**		**$ 172.476.597,71**
5				**LLENOS**															
	5,1			LLENOS 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	$ 178.404,00	$ 1.784.040,00	10,00	$ 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", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 95% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 320-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	60,00	$ 297.706,00	$ 17.862.360,00	360,00	$ 107.174.160,00		360,00	$ 107.174.160,00		$ -	323,34	$ 96.261.634,93	36,66	$ 10.912.525,07
	5.3			Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.	m3	962,00	$ 299.623,00	$ 288.237.326,00	413,38	$ 123.858.106,00	295,00	708,38	$ 212.246.891,00	335,61	$ 100.557.224,09	707,91	$ 212.106.612,31	0,47	$ 140.278,69
	Subtotal			**IMPORTE DE LLENOS**				**$ 307.883.726,00**		**$ 232.816.306,00**			**$ 321.205.091,00**		**$ 100.557.224,09**		**$ 308.368.247,24**		**$ 12.836.843,76**
6				**CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**															
	6.1			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	150,00	$ 142.402,00	$ 21.360.300,00	150,00	$ 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 adicionado con microfibra 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 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	8,00	$ 199.131,00	$ 1.593.048,00	8,00	$ 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 Cordon prefabricado de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, morteo de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra. De 15 x 45 x 80 cm. (BOBAR)	m	340,00	$ 119.898,00	$ 40.765.320,00	1210,16	$ 145.096.043,00	-200,00	1010,16	$ 121.116.443,00		$ -	592,44	$ 71.032.371,12	417,72	$ 50.084.071,88
	6.4			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	2250,00	$ 199.281,00	$ 448.382.250,00	1238,97	$ 246.903.436,21		1238,97	$ 246.903.436,21		$ -	876,70	$ 174.709.652,70	362,27	$ 72.193.783,51
	6,5			Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 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	386,04	$ 46.380.775,80		386,04	$ 46.380.775,80		$ -	386,00	$ 46.375.970,00	0,04	$ 4.805,80

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

CONTRATO No. 4600102867 de 2024, PP - MEJORAMIENTO DE ANDENES, VIAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP — FECHA: 1-oct-25

PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO									CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA Nº 9		CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA Nº 10			PRESENTA ACTA N° 10		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+) (-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
		GENERAL	PARTICULAR																
	6.6			Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	2,00	$ 212.223,00	$ 424.446,00	2,00	$ 424.446,00		2,00	$ 424.446,00		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 424.446,00
	6,7			Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, 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	100,00	$ 36.508,00	$ 3.650.800,00	100,00	$ 3.650.800,00		100,00	$ 3.650.800,00		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 3.650.800,00
	Subtotal			**IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**				**$ 519.780.514,00**		**$ 465.408.849,01**			**$ 441.429.249,01**		**$ -**		**$ 303.189.749,32**		**$ 138.239.499,69**
7				**VIAS Y SEÑALIZACIÓN**															
7.1				**VIAS**															
	7.1.1			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 interventoria, 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	569,00	$ 189.301,00	$ 107.712.269,00	574,77	$ 108.804.161,09	-50,00	524,77	$ 99.339.111,09		$ -	524,77	$ 99.339.111,09	0,00	$ -
	7.1.2			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 capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polimeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografia.	m3	504,00	$ 2.038.823,00	$ 1.027.566.792,00	726,60	$ 1.481.408.791,00	-150,00	576,60	$ 1.175.585.341,00	35,76	$ 72.917.485,18	417,55	$ 851.316.660,12	159,05	$ 324.268.680,88
	7.1.3			Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/cm2 para construcción pavimento rigido. 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	560,00	$ 1.232.834,00	$ 690.387.040,00	295,84	$ 364.725.199,20	28,76	324,61	$ 400.184.225,46		$ -	267,77	$ 330.114.819,81	56,84	$ 70.069.405,65
	7.1.4			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo base asfáltica MGC-38 que cumpla con la norma INVÍAS 2022 y utilizar asfalto normalizado debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, colocación con terminadora de asfalto (finisher), riego de liga y/o imprimación y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido por topografia.	m3	131,00	$ 1.613.673,00	$ 211.391.163,00	354,62	$ 572.240.691,47	-70,00	284,62	$ 459.283.581,47		$ -	276,17	$ 445.643.271,73	8,45	$ 13.640.309,74
	7.1.5			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumpla con el capitulo 450-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polimeros 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 topografia.	m3	208,00	$ 2.038.822,00	$ 424.074.976,00	167,99	$ 342.496.805,93		167,99	$ 342.496.805,93		$ -	137,76	$ 280.868.118,72	30,23	$ 61.628.687,21
	7.1.6			Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MDC-19 y/o MSC-19 tipo invias 2022 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 botada 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 cúbico medido en sitio.	m3	120,00	$ 1.915.010,00	$ 229.801.200,00	966,00	$ 1.849.899.660,00	17,95	983,95	$ 1.884.271.291,78	201,41	$ 385.703.025,85	900,23	$ 1.723.942.596,56	83,72	$ 160.328.695,21
	Subtotal			**IMPORTE DE VIAS**				**$ 2.690.933.440,00**		**$ 4.719.575.308,69**			**$ 4.361.160.356,73**		**$ 458.620.511,04**		**$ 3.731.224.578,03**		**$ 629.935.778,70**
7.2				**SEÑALIZACIÓN**															
	7.2.1			Suministro y aplicación de pintura plástico en frio 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 alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO	m2	39	$ 119.214,00	$ 4.649.346,00	159,00	$ 18.955.026,00		159,00	$ 18.955.026,00		$ -	129,88	$ 15.484.086,55	29,12	$ 3.470.939,45
	7.2.2			Suministro y aplicación de pintura plástico en frio 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	404	$ 14.259,00	$ 5.760.636,00	2606,00	$ 37.158.954,00		2606,00	$ 37.158.954,00		$ -	2102,00	$ 29.972.418,00	504,00	$ 7.186.536,00
	7.2.3			Suministro y aplicación de pintura plástico en frio 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. HORARIO NOCTURNO	m	172	$ 48.093,00	$ 8.271.996,00	258,00	$ 12.407.994,00		258,00	$ 12.407.994,00		$ -	86,10	$ 4.140.807,30	171,90	$ 8.267.186,70
	7.2.4			Suministro y aplicación de pintura acrilica base solvente para linea de 0.12m para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m	180	$ 6.453,00	$ 1.161.540,00	0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	7.2.5			Suministro y aplicación de pintura acrilica base solvente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0.40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, etc. HORARIO NOCTURNO.	m	280	$ 11.655,00	$ 3.263.400,00	0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	7.2.6			Suministro y aplicación de pintura acrilica, para demarcación vial horizontal especial (Flechas de fin de carril, textos, simbolos, pictogramas, entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m2	1102	$ 31.100,00	$ 34.272.200,00	0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	Subtotal			**IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 57.379.118,00**		**$ 68.521.974,00**			**$ 68.521.974,00**		**$ -**		**$ 49.597.311,85**		**$ 18.924.662,15**
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 amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	11060,00	$ 9.250,00	$ 102.305.000,00	11060,00	$ 102.305.000,00		11060,00	$ 102.305.000,00		$ -	5259,26	$ 48.648.114,30	5800,74	$ 53.656.885,70
	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	$ 12.656,00	$ 7.593.600,00	600,00	$ 7.593.600,00		600,00	$ 7.593.600,00		$ -	0,00	$ -	600,00	$ 7.593.600,00
	Subtotal			**IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO**				**$ 109.898.600,00**		**$ 109.898.600,00**			**$ 109.898.600,00**		**$ -**		**$ 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, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.	un	2,00	$ 3.005.478,00	$ 6.010.956,00	2,00	$ 6.010.956,00		2,00	$ 6.010.956,00		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 6.010.956,00
	9.2			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	3,00	$ 1.906.281,00	$ 5.718.843,00	15,00	$ 28.594.215,00		15,00	$ 28.594.215,00		$ -	15,00	$ 28.594.215,00	0,00	$ -
	9.3			Construcción de caja de inspección y/o empalme de 80x80x80 cm medidas internas (L=80cm) en concreto de 17.5 mpa, espesor 10 cm. Incluye tapa y herraje. Según diseño SIF Municipio de Medellín.	un	1,00	$ 927.153,00	$ 927.153,00	1,00	$ 927.153,00		1,00	$ 927.153,00		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 927.153,00
	9.4			Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.	m	54,00	$ 46.046,00	$ 2.486.484,00	54,00	$ 2.486.484,00		54,00	$ 2.486.484,00		$ -	0,00	$ -	54,00	$ 2.486.484,00
	9.5			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	74,00	$ 15.282,00	$ 1.130.868,00	74,00	$ 1.130.868,00		74,00	$ 1.130.868,00		$ -	0,00	$ -	74,00	$ 1.130.868,00
	9.6			Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	24,00	$ 8.872,00	$ 212.928,00	24,00	$ 212.928,00		24,00	$ 212.928,00		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 212.928,00
	9.7			Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	6,00	$ 206.770,00	$ 1.240.620,00	26,00	$ 5.376.020,00		26,00	$ 5.376.020,00		$ -	3,00	$ 620.310,00	23,00	$ 4.755.710,00
	9.8			REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 28 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	12,00	$ 1.570.470,00	$ 18.845.640,00	52,00	$ 81.664.440,00		52,00	$ 81.664.440,00		$ -	24,00	$ 37.691.280,00	28,00	$ 43.973.160,00

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS.

Alcaldía de Medellín — Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

CONTRATO No. 4600102867 de 2024, PP - MEJORAMIENTO DE ANDENES, VIAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMAS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP

FECHA: 1-oct-25

PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO								CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA Nº 9		CONDICIONES ACTUALIZADAS A ACTA Nº 10			PRESENTA ACTA N° 10		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	(+) (-)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	9.9			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, mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	22,00	$ 1.588.947,00	$ 34.956.834,00	22,00	$ 34.956.834,00		22,00	$ 34.956.834,00		$ -	0,00	$ -	22,00	$ 34.956.834,00
	9.10			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	8,00	$ 82.643,00	$ 661.144,00	8,00	$ 661.144,00		8,00	$ 661.144,00		$ -	3,00	$ 247.929,00	5,00	$ 413.215,00
	9.11			Suministro, transporte y colocación de tuberia PVC alcantarillado Ø = 6". U.M. Incluye lubricante y todo lo necesario para su correcta colocación. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	24,00	$ 120.785,00	$ 2.898.840,00	24,00	$ 2.898.840,00		24,00	$ 2.898.840,00		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 2.898.840,00
	9.12			Suministro, transporte y colocación de tuberia PVC alcantarillado Ø = 8". U.M.. Incluye lubricante y todo lo necesario para su correcta construcción. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	90,00	$ 147.240,00	$ 13.251.600,00	90,00	$ 13.251.600,00		90,00	$ 13.251.600,00		$ -	0,00	$ -	90,00	$ 13.251.600,00
	9.13			Construcción de cárcamo en concreto de 17.5 Mpa. Incluye Tapa prefabricada de 40x40x8 cm. dimensiones 30x25 medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.	m	10,00	$ 355.195,00	$ 3.551.950,00	15,00	$ 5.327.925,00		15,00	$ 5.327.925,00		$ -	14,00	$ 4.972.730,00	1,00	$ 355.195,00
	9.14			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	8,00	$ 47.644,00	$ 381.152,00	8,00	$ 381.152,00		8,00	$ 381.152,00		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 381.152,00
	9.15			Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 21,0 Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EPM. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	3,00	$ 509.051,00	$ 1.527.153,00	3,00	$ 1.527.153,00		3,00	$ 1.527.153,00		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.527.153,00
	Subtotal			**IMPORTE DE REDES**				**$ 93.802.165,00**		**$ 185.407.712,00**			**$ 185.407.712,00**		**$ -**		**$ 72.126.464,00**		**$ 113.281.248,00**
10				**PAISAJISMO**															
	10.1			Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, Braquiaria, kicuyo para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas, instalación de la grama o siembra en el caso del Kicuyo, riego, mantenimiento 30 días después de la siembra, hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista dispondrá de la vigilancia requerida, para parantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.	m2	260,00	$ 37.006,00	$ 9.621.560,00	260,00	$ 9.621.560,00		260,00	$ 9.621.560,00		$ -	0,00	$ -	260,00	$ 9.621.560,00
	Subtotal			**IMPORTE DE PAISAJISMO**				**$ 9.621.560,00**		**$ 9.621.560,00**			**$ 9.621.560,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.621.560,00**
11				**ACARREOS INTERNOS**															
	11.1			Transporte mecanico de materiales desde el punto de acopio hacia el frente de trabajo en el corregimiento de Palmitas.	m3	462,00	$ 74.897,00	$ 34.602.414,00	1202,00	$ 90.026.194,00		1202,00	$ 90.026.194,00		$ -	598,35	$ 44.814.431,96	603,65	$ 45.211.762,04
	11.2			Transporte de materiales desde el parque del corregimiento de San Antonio de Prado hasta los diferentes frentes de trabajo en carretera destapada.	m3-km	1476,00	$ 5.107,00	$ 7.537.932,00	2976,00	$ 15.198.432,00		2976,00	$ 15.198.432,00		$ -	1302,93	$ 6.654.050,77	1673,07	$ 8.544.381,23
	11.3			Transporte de materiales desde y hacia el corregimiento de Santa Elena. Transporte complementario dada la situacion presentada por la restriccion de transportes de carga, resolucion 294 de 2008.	m3-km	246,00	$ 12.194,00	$ 2.999.724,00	4946,00	$ 60.311.524,00		4946,00	$ 60.311.524,00		$ -	3476,78	$ 42.395.871,90	1469,22	$ 17.915.652,10
	Subtotal			**IMPORTE DE ACARREOS INTERNOS**				**$ 45.140.070,00**		**$ 165.536.150,00**			**$ 165.536.150,00**		**$ -**		**$ 93.864.354,64**		**$ 71.671.795,36**
				AJUSTE AL PESO															
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 4.237.936.417,00**		**$ 6.650.076.594,00**			**$ 6.650.076.594,00**		**$ 713.501.544,00**		**$ 5.361.364.249,00**		**$ 1.288.712.345,00**
COSTO BASICO SIN A.I.U								**$ 3.138.514.713,03**		**$ 4.924.888.242,61**			**$ 4.924.888.242,61**		**$ 528.402.239,50**		**$ 3.970.498.592,16**		**$ 954.389.650,45**
ADMINISTRACION						**A**	**29,03%**	**$ 911.110.821,19**		**$ 1.429.695.056,83**			**$ 1.429.695.056,83**	**29,03%**	**$ 153.395.170,13**	**29,03%**	**$ 1.152.635.741,31**	**29,03%**	**$ 277.059.315,53**
IMPREVISTOS						**I**	**1,00%**	**$ 31.385.147,13**		**$ 49.248.882,43**			**$ 49.248.882,43**	**1,00%**	**$ 5.284.022,40**	**1,00%**	**$ 39.704.985,92**	**1,00%**	**$ 9.543.896,50**
UTILIDAD						**U**	**5,00%**	**$ 156.925.735,65**		**$ 246.244.412,13**			**$ 246.244.412,13**	**5,00%**	**$ 26.420.111,98**	**5,00%**	**$ 198.524.929,61**	**5,00%**	**$ 47.719.482,52**
VALOR CON A.I.U						**A.I.U.**	**35,03%**	**$ 4.237.936.417,00**		**$ 6.650.076.594,00**			**$ 6.650.076.594,00**	**35,03%**	**$ 713.501.544,00**	**35,03%**	**$ 5.361.364.249,00**	**35,03%**	**$ 1.288.712.345,00**
Destinación pago de Reajustes								**$ 98.786.131,00**		**$ 133.645.954,00**			**$ 133.645.954,00**		$ -		$ 133.645.954,00		$ -
Inversión Socio-Ambiental-Implementación PMT- Gasto Reembolsable-								**$ 116.296.175,00**		**$ 116.296.175,00**			**$ 116.296.175,00**		$ -		$ 53.991.646,00		**$ 62.304.529,00**
Pólizas - Gasto Reembolsable-								**$ 17.156.918,00**		**$ 17.156.918,00**			**$ 17.156.918,00**		$ -		$ 7.702.136,00		**$ 9.454.782,00**
Descuento Dde Imprevistos								**$ 0,00**		**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 5.284.022,40**		**$ 39.704.985,92**		**-$ 39.704.985,92**
VALOR TOTAL								**$ 4.470.175.641,00**		**$ 6.917.175.641,00**			**$ 6.917.175.641,00**		**$ 708.217.522,00**		**$ 5.516.998.999,00**		**$ 1.400.176.642,00**

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervienen:

Firma del Contratista
SAMY RAFAEL PEÑA AMAYA
Representante Legal
PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL LA FE SAS

Firma del Interventor
GERMAN RAMIREZ BARBOSA
Representante Legal
GERMAN RAMIREZ BARBOSA SAS