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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín — Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

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: 11-dic-24

				PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					PRESENTA ACTA N° 1		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	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, alineación 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 teodolito electrónico o estación total (tipo bts-962e o similar); colector de datos rígido; mira profesional; nivel circular; medidor de láser horizontal, vertical, inclinación y azimut; distanciómetro 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 interventoría. Incluye elaboración de	día	14,00	$ 975.297,00	$ 13.654.158,00	12,00	$ 11.703.564,00	12,00	$ 11.703.564,00	2,00	$ 1.950.594,00
	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		$ -	0,00	$ -	1043,00	$ 2.747.262,00
	1.3			Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55 grm2 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		$ -	0,00	$ -	79,00	$ 3.435.789,00
	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		$ -	0,00	$ -	5,00	$ 302.195,00
	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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	717,00	$ 4.181.544,00
	Subtotal			IMPORTE DE PRELIMINARES				$ 25.766.798,00		$ 11.703.564,00		$ 11.703.564,00		$ 14.063.234,00
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 o instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	699,00	$ 195.151,00	$ 136.410.549,00		$ -	0,00	$ -	699,00	$ 136.410.549,00
	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	246,70	$ 7.611.681,80	246,70	$ 7.611.681,80	353,30	$ 10.900.718,20
	2.3			Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	120,00	$ 9.811,00	$ 1.177.320,00		$ -	0,00	$ -	120,00	$ 1.177.320,00
	2.4			Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	2590,00	$ 15.256,00	$ 39.513.040,00		$ -	0,00	$ -	2590,00	$ 39.513.040,00
	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		$ -	0,00	$ -	180,00	$ 5.491.260,00
	Subtotal			IMPORTE DE RETIROS Y DEMOLICIONES				$ 201.104.569,00		$ 7.611.681,80		$ 7.611.681,80		$ 193.492.887,20
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		$ -	0,00	$ -	557,00	$ 35.016.919,00
	Subtotal			IMPORTE DE EXCAVACIONES				$ 35.016.919,00		$ -		$ -		$ 35.016.919,00
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		$ -	0,00	$ -	38000,00	$ 126.160.000,00
	4.2			Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1500,00	$ 7.403,00	$ 11.104.500,00		$ -	0,00	$ -	1500,00	$ 11.104.500,00
	4.3			Pago de peaje Medellín - Palmitas autorizado por la interventoría y/o supervisión.	viaje	78,00	$ 41.696,00	$ 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		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 1.092.150,00
	Subtotal			IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA				$ 141.608.938,00		$ -		$ -		$ 141.608.938,00
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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	60,00	$ 17.862.360,00
	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		$ -	0,00	$ -	962,00	$ 288.237.326,00
	Subtotal			IMPORTE DE LLENOS				$ 307.883.726,00		$ -		$ -		$ 307.883.726,00
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 escarafiado 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		$ -	0,00	$ -	150,00	$ 21.360.300,00
	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 escarafiado 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		$ -	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 rehundidas. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 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		$ -	0,00	$ -	340,00	$ 40.765.320,00

Libertad y Orden

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

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: 11-dic-24

PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO									PRESENTA ACTA N° 1		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	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		$ -	0,00	$ -	2250,00	$ 448.382.250,00
	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		$ -	0,00	$ -	30,00	$ 3.604.350,00
	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		$ -	0,00	$ -	2,00	$ 424.446,00
	6.7			Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitador visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm. en color amarillo, salmon 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 adoquin 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		$ -	0,00	$ -	100,00	$ 3.650.800,00
	Subtotal			**IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**				**$ 519.780.514,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 519.780.514,00**
7				**VIAS Y SEÑALIZACIÓN**										
7.1				**VIAS**										
	7.1.1			Fresado de vias 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 articulo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	569,00	$ 189.301,00	$ 107.712.269,00	524,77	$ 99.339.111,09	524,77	$ 99.339.111,09	44,23	$ 8.373.157,91
	7.1.2			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y polioletina 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 compactacion. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografia.	m3	504,00	$ 2.038.823,00	$ 1.027.560.792,00	114,80	$ 234.056.880,40	114,80	$ 234.056.880,40	389,20	$ 793.503.911,60
	7.1.3			Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kg/cm2 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 mastiks 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		$ -	0,00	$ -	560,00	$ 690.387.040,00
	7.1.4			Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo base asfáltica MGC-38 que cumpla con la norma INVIAS 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 topografía.	m3	131,00	$ 1.613.673,00	$ 211.391.163,00		$ -	0,00	$ -	131,00	$ 211.391.163,00
	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 topografía.	m3	208,00	$ 2.038.822,00	$ 424.074.976,00	137,76	$ 280.868.118,72	137,76	$ 280.868.118,72	70,24	$ 143.206.857,28
	7.1.6			Parcheo de fallas hasta 25 m2/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	418,57	$ 801.563.820,69	418,57	$ 801.563.820,69	-298,57	-$ 571.762.620,69
	Subtotal			**IMPORTE DE VIAS**				**$ 2.690.933.440,00**		**$ 1.415.827.930,90**		**$ 1.415.827.930,90**		**$ 1.275.105.509,10**
7.2				**SEÑALIZACIÓN**										
	7.2.1			Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para marcas viales con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes cada 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		$ -	0,00	$ -	39,00	$ 4.649.346,00
	7.2.2			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	404	$ 14.259,00	$ 5.760.636,00		$ -	0,00	$ -	404,00	$ 5.760.636,00
	7.2.3			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. HORARIO NOCTURNO	m	172	$ 48.093,00	$ 8.271.996,00		$ -	0,00	$ -	172,00	$ 8.271.996,00
	7.2.4			Suministro y aplicación de pintura acrílica base solvente para línea 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	$ -	180,00	$ 1.161.540,00
	7.2.5			Suministro y aplicación de pintura acrílica base solvente, para demarcación vial horizontal de LÍNEA 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	$ -	280,00	$ 3.263.400,00
	7.2.6			Suministro y aplicación de pintura acrílica, para demarcación vial horizontal especial (Flechas de fin de carril, textos, símbolos, pictogramas, entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.	m2	1102	$ 31.100,00	$ 34.272.200,00		$ -	0,00	$ -	1102,00	$ 34.272.200,00
	Subtotal			**IMPORTE DE SEÑALIZACIÓN**				**$ 57.379.118,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 57.379.118,00**
8				**ACERO DE REFUERZO**										
	8.1			Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluyo 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		$ -	0,00	$ -	11060,00	$ 102.305.000,00
	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		$ -	0,00	$ -	600,00	$ 7.593.600,00
	Subtotal			**IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO**				**$ 109.898.600,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 109.898.600,00**
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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 5.718.843,00
	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		$ -	0,00	$ -	1,00	$ 927.153,00

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: 11-dic-24

				PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					PRESENTA ACTA N° 1		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	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.	m	54,00	$ 46.046,00	$ 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		$ -	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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	6,00	$ 1.240.620,00
	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		$ -	0,00	$ -	12,00	$ 18.845.640,00
	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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	8,00	$ 661.144,00
	9.11			Suministro, transporte y colocación de tubería 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		$ -	0,00	$ -	24,00	$ 2.898.840,00
	9.12			Suministro, transporte y colocación de tubería 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		$ -	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		$ -	0,00	$ -	10,00	$ 3.551.950,00
	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		$ -	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 herrajo 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		$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.527.153,00
	Subtotal			IMPORTE DE REDES				$ 93.892.165,00		$ -		$ -		$ 93.892.165,00
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 basura 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 garantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.	m2	260,00	$ 37.006,00	$ 9.621.560,00		$ -	0,00	$ -	260,00	$ 9.621.560,00
	Subtotal			IMPORTE DE PAISAJISMO				$ 9.621.560,00		$ -		$ -		$ 9.621.560,00
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			0,00	$ -	462,00	$ 34.602.414,00
	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			0,00	$ -	1476,00	$ 7.537.932,00
	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			0,00	$ -	246,00	$ 2.999.724,00
	Subtotal			IMPORTE DE ACARREOS INTERNOS				$ 45.140.070,00		$ -		$ -		$ 45.140.070,00
				AJUSTE AL PESO										
							SUBTOTAL OBRAS	$ 4.237.936.417,00		$ 1.435.143.177,00		$ 1.435.143.177,00		$ 2.802.793.240,00
COSTO BASICO SIN A.I.U								$ 3.138.514.713,03		$ 1.062.832.834,93		$ 1.062.832.834,93		$ 2.075.681.878,10
ADMINISTRACION					A	29,03%		$ 911.110.821,19	29,03%	$ 308.540.371,98	29,03%	$ 308.540.371,98	29,03%	$ 602.570.449,21
IMPREVISTOS					I	1,00%		$ 31.385.147,13	1,00%	$ 10.628.328,35	1,00%	$ 10.628.328,35	1,00%	$ 20.756.818,78
UTILIDAD					U	5,00%		$ 156.925.735,65	5,00%	$ 53.141.641,75	5,00%	$ 53.141.641,75	5,00%	$ 103.784.093,91
VALOR CON A.I.U					A.I.U.	35,03%		$ 4.237.936.417,00	35,03%	$ 1.435.143.177,00	35,03%	$ 1.435.143.177,00	35,03%	$ 2.802.793.240,00
Destinación pago de Reajustes								$ 98.786.131,00		$ -		$ -		$ 98.786.131,00
Inversión Socio-Ambiental-Implementación PMT- Gasto Reembolsable-								$ 116.296.175,00		$ -		$ -		$ 116.296.175,00
Polizas - Gasto Reembolsable-								$ 17.156.918,00		$ -		$ -		$ 17.156.918,00
VALOR TOTAL								$ 4.470.175.641,00		$ 1.435.143.177,00		$ 1.435.143.177,00		$ 3.035.032.464,00

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

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 76

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	13/12/2024, 10:55
Expedición	13/12/2024, 10:56
Vencimiento	31/12/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	Pago acta No.1 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	1,435,143,177.00

Total items: 1

Total Bruto	1,435,143,177.00
Total a Pagar	1,435,143,177.00

Valor en Letras: Mil cuatrocientos treinta y cinco millones ciento cuarenta y tres mil ciento setenta y siete pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-12-31 por $ 1,435,143,177.00

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 18764075653099 aprobado en 20240724 prefijo FVE desde el número 60 al 100 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 7020 Actividades de consultoría de gestión Tarifa
CUFE: 0bb177c9a2170fbbeea21a98f4cc6f459438104a15a6c9f8cb7a800d66f4cc7a55bac7db951ee88fd1aa746b58e6da4c

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

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FO-GEHA-TES DATOS BÁSICOS PARA REALIZAR PAGOS

1. Factura

Número	FVE76
Fecha	13.12.2024
Valor	1.435.143.177,00

2. Información Interviniente

Titular del pago Nombre		Proyectos de Ingenieria Civil la Fe
Emisor de la factura o documento equivalente	NIT o CC:	
	Nombre	
Receptor Alternativo		Ingenieria Suministros Y Mantenimie

3. Datos para el pago

Receptor del pago	INGENIERIA SUMINISTROS Y MANTENIMIE
Entidad Bancaria	BANCOLOMBIA S.A.
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

Número Contrato	4600102867

Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM
5000752550	5100008523	230051	110000124	1.435.143.177,00

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
No			

Valor Total Entrada de Mercancía	1.435.143.177,00

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	SUPERVISOR	204	1177

Creado por Juan Pablo Montoya Gil
Registrado 13.12.2024 14:35:50

Alcaldía de Medellín

ORDEN DE PAGO

No. 5100443207

División: 01

Fecha: 13.12.2024
Factura/Número cuenta cobro: FVE76
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: VIA 40 73 290 OF 610 BRR CENTRO EMP
Teléfono: 6520572
Fecha Vcto: 23.12.2024
Detalle: CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS

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

ClvCtabl	Cuenta	Nombre	Valor	PosPre	BP	ID	CtaBan	Rcso	Proyecto
31	1200056416	Proyectos de Ingenieria Civil	-1.234.510.417	232020200550				0001	230051
86	2425909999	Puente Mcia Transito	562.734.860	232020200550					230051
86	2425909999	Puente Mcia Transito	872.408.317	232020200580					230051
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-28.702.864	232020200550					230051
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-2.583.000	232020200550					230051
50	4110610100	Contribuc.Especial	-71.757.159	232020200550					230051
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-14.351.432	232020200550					230051
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-28.702.864	232020200550					230051
50	4105760100	Estamp.Procultura	-7.175.716	232020200550					230051
50	4105900100	Tasa Pro Deporte	-18.656.861	232020200550					230051
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-28.702.864	232020200550					230051

TOTAL A PAGAR: **0**

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 26.12.2024 **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 PAG0: 0001.

DOCUMENTO CAUSADO POR: WCFRANCO (WANDY CATALINA FRANCO LUIS).

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Número 5000752550 **División:01**
Pedido 5100008523
Contrato 4600102867
Secretaría Infraestruc.Fisica

Fecha Documento: 13.12.2024 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F
Descripción del pago: FVE76
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	562.734.860	562.734.860,00	5111150000	110000124	230051	040
002	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	872.408.317	872.408.317,00	5111150000	110000124	230051	070
		TOTAL	**1435.143.177**	**1435.143.177,00**				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil
Registrado el 13.12.2024 14:31:24

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.