SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

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

		PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					BALANCE DE MAYORES Y MENORES No.1		ACTA No.5		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	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 teodolito electrónico o estación total ((bolf bts-962e o similar); colector de datos rígido; 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 interventoría. Incluye elaboración de planos.	DÍA	5.00	$ 990,236.00	$ 4,951,180.00	10.00	$ 9,902,360.00		$ 0.00	5.00	$ 4,951,180.00	5.00	$ 4,951,180.00
	1.2	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, elemento 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	600.00	$ 44,157.00	$ 26,494,200.00	600.00	$ 26,494,200.00		$ 0.00	600.00	$ 26,494,200.00	0.00	$ -
	1.3	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra, Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	18.00	$ 32,161.00	$ 578,898.00	118.00	$ 3,794,998.00		$ 0.00	108.27	$ 3,482,071.00	9.73	$ 312,927.00
	Subtot	**IMPORTE DE PRELIMINARES**				**$ 32.024.278.00**		**$ 40.191.558.00**		**$ 0.00**		**$ 34.927.451.00**		**$ 5.264.107.00**
2		**RETIROS Y DEMOLICIONES**												
	2.1	DEMOLICION 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	252.00	$ 198,141.00	$ 49,931,532.00	280.00	$ 55,479,480.00	72.74	$ 14,412,776.00	279.64	$ 55,408,149.00	0.36	$ 71,331.00
	2.2	Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	3044.00	$ 15,489.00	$ 47,148,516.00	2219.45	$ 34,377,061.00	358.70	$ 5,555,904.00	1840.33	$ 28,504,871.00	379.12	$ 5,872,190.00
	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	60.00	$ 9,962.00	$ 597,720.00	400.00	$ 3,984,800.00		$ 0.00	395.30	$ 3,937,979.00	4.70	$ 46,821.00
	2.4	Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor. NO INCLUYE ENTRESUELO, retiro de: tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía, tapas cajas de	m2	3110.00	$ 30,975.00	$ 96,332,250.00	3200.00	$ 99,120,000.00	305.85	$ 9,473,704.00	2984.78	$ 92,453,562.00	215.22	$ 6,666,439.00
	2.5	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que	m	313.00	$ 20,359.00	$ 6,372,367.00	313.00	$ 6,372,367.00	64.35	$ 1,310,102.00	237.75	$ 4,840,353.00	75.25	$ 1,532,015.00
	2.6	RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDERO en cualquier material existente, y dimensión. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoría, recuperación de los materiales aprovechables y todos los elementos necesarios para su correcto transporte. La disposición de la rejilla será autorizada por la Interventoría por ser propiedad de EPM	un	8.00	$ 55,373.00	$ 442,984.00	8.00	$ 442,984.00	5.00	$ 276,865.00	8.00	$ 442,984.00	0.00	$ -
	2.7	Desmonte y retiro de red interna de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y	m	30.00	$ 6,551.00	$ 196,530.00	30.00	$ 196,530.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 196,530.00
	2.8	Desobstrucción y limpieza de tuberías y sumideros, incluye limpieza de tuberías y retiro y botada de material sobrante.	un	3.00	$ 268,160.00	$ 804,480.00	12.00	$ 3,217,920.00		$ 0.00	12.00	$ 3,217,920.00	0.00	$ -
	2.9	Limpieza de cala de inspección 80*80*150 cm	un	4.00	$ 101,602.00	$ 406,408.00	4.00	$ 406,408.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 406,408.00
	2.10	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10 cm (del bloque), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas.	m2	18.00	$ 24,700.00	$ 444,600.00	18.00	$ 444,600.00	14.52	$ 358,644.00	14.52	$ 358,644.00	3.48	$ 85,956.00
	2.11	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 15 - 20 cm (del ladrillo), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas.	m2	3.00	$ 24,685.00	$ 74,055.00	3.00	$ 74,055.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 74,055.00
	2.12	DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, equipo de fijación e izaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m3	2.00	$ 711,013.00	$ 1,422,026.00	2.00	$ 1,422,026.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,422,026.00
	Subtot	**IMPORTE DE RETIROS Y DEMOLICIONES**				**$ 204.173.468.00**		**$ 205.538.231.00**		**$ 31.387.995.00**		**$ 189.164.462.00**		**$ 16.373.771.00**
3		**EXCAVACIONES**												
	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, volumen inferior a 0.30 m³. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1054.00	$ 63,830.00	$ 67,276,820.00	1100.00	$ 70,213,000.00	71.71	$ 4,577,249.00	694.51	$ 44,330,573.00	405.49	$ 25,882,427.00
	Subtot	**IMPORTE DE EXCAVACIONES**				**$ 67,276,820.00**		**$ 70,213,000.00**		**$ 4,577,249.00**		**$ 44,330,573.00**		**$ 25,882,427.00**
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	45107.00	$ 3,371.00	$ 152,055,697.00	45850.00	$ 154,560,350.00	5073.30	$ 17,102,094.00	39921.13	$ 134,574,128.00	5928.87	$ 19,986,221.00
	4.2	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1806.00	$ 7,517.00	$ 13,575,702.00	2100.00	$ 15,785,700.00	259.04	$ 1,947,204.00	1861.23	$ 13,990,867.00	238.77	$ 1,794,834.00
	Subtot	**IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA**				**$ 165.631.399.00**		**$ 170.346.050.00**		**$ 19.049.298.00**		**$ 148.564.995.00**		**$ 21.781.055.00**
5		**LLENOS**												
	5.1	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	442.00	$ 302,266.00	$ 133,601,572.00	839.21	$ 253,664,662.00	51.03	$ 15,424,634.00	640.55	$ 193,616,486.00	198.66	$ 60,048,176.00
	5.2	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	127.00	$ 304,213.00	$ 38,635,051.00	355.00	$ 107,995,615.00	43.13	$ 13,120,707.00	157.99	$ 48,062,612.00	197.01	$ 59,933,003.00
	5.3	LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 98%, 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	51.00	$ 172,776.00	$ 8,811,576.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	5.4	Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio.	m3	5.00	$ 236,253.00	$ 1,181,265.00	5.00	$ 1,181,265.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 1,181,265.00
	Subtot	**IMPORTE DE LLENOS**				**$ 182.229.464.00**		**$ 362.841.542.00**		**$ 28.545.341.00**		**$ 241.679.098.00**		**$ 121.162.444.00**
6		**CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**												
	6.1	Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolítico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	37.00	$ 1,247,950.00	$ 46,174,150.00	7.00	$ 8,735,650.00	5.85	$ 7,300,508.00	6.36	$ 7,936,963.00	0.64	$ 798,688.00
	6.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 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 subase) 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	2140.00	$ 144,583.00	$ 309,407,620.00	2140.00	$ 309,407,620.00	264.47	$ 38,237,866.00	2031.18	$ 293,674,098.00	108.82	$ 15,733,522.00
	6.3	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 subase) 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	677.00	$ 202,182.00	$ 136,877,214.00	400.00	$ 80,872,800.00		$ 0.00	392.47	$ 79,350,369.00	7.53	$ 1,522,430.00
	6.4	Construcción de cordon - bordillo recto, vaciado en concreto de 21 Mpa. De acuerdo a diseño y necesidades del proyecto. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	m3	2.00	$ 1,482,234.00	$ 2,964,468.00	2.00	$ 2,964,468.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,964,468.00
	6.5	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, 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	2309.00	$ 121,735.00	$ 281,086,115.00	2400.00	$ 292,164,000.00		$ 0.00	2398.58	$ 291,991,137.00	1.42	$ 172,864.00
	6.6	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	8.00	$ 42,851.00	$ 342,808.00	40.00	$ 1,714,040.00	33.60	$ 1,439,794.00	33.60	$ 1,439,794.00	6.40	$ 274,246.00
	6.7	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	677.00	$ 202,334.00	$ 136,980,118.00	500.00	$ 101,167,000.00		$ 0.00	131.75	$ 26,657,504.00	368.25	$ 74,509,496.00
	6.8	Construcción de ESCALAS sobre entresuelo, en concreto 21 MPa., según diseño y condiciones del sitio. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 18 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	54.00	$ 1,325,193.00	$ 71,560,422.00	54.00	$ 71,560,422.00		$ 0.00	16.76	$ 22,210,235.00	37.24	$ 49,350,187.00

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

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

		PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					BALANCE DE MAYORES Y MENORES No.1		ACTA No.5		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	6.9	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	420.00	$ 121,986.00	$ 51,234,120.00	420.00	$ 51,234,120.00	56.00	$ 6,831,216.00	414.93	$ 50,615,651.00	5.07	$ 618,469.00
	6.10	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	320.00	$ 46,088.00	$ 14,748,160.00	420.00	$ 19,356,960.00		$ 0.00	328.30	$ 15,130,690.00	91.70	$ 4,226,270.00
	6.11	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUIA 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	67.00	$ 215,474.00	$ 14,436,758.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	6.12	Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín 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	1114.00	$ 37,067.00	$ 41,292,638.00	700.00	$ 25,946,900.00		$ 0.00	331.70	$ 12,295,124.00	368.30	$ 13,651,776.00
	6.13	Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	2.00	$ 1,296,450.00	$ 2,592,900.00	2.00	$ 2,592,900.00		$ 0.00	1.42	$ 1,840,959.00	0.58	$ 751,941.00
	6.14	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para pilotes. Incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño. Φ 40 cm	m3	1.00	$ 1,280,985.00	$ 1,280,985.00	1.00	$ 1,280,985.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,280,985.00
	6.15	Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo para fundación, lleno o enrocado de protección de cauces de las quebradas 40% piedra.	m3	1.00	$ 759,929.00	$ 759,929.00	5.00	$ 3,799,645.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 3,799,645.00
	6.16	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	21.00	$ 42,263.00	$ 887,523.00	21.00	$ 887,523.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 887,523.00
	6.17	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 MPa, para construcción de viga de fundación de 0.20 x 0.20 incluye excavación, mano de obra, formaleta, Según diseño.	m3	1.00	$ 1,511,689.00	$ 1,511,689.00	1.00	$ 1,511,689.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,511,689.00
	6.18	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	2.00	$ 360,635.00	$ 721,270.00	2.00	$ 721,270.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 721,270.00
	6.19	Suministro, transporte y colocación de mortero 1:3 espesor 0.08 m de espesor para recubrimiento de talud. Incluye doble malla de gallinero aditivo impermeabilizante integral para morteros a una dosificación de 0.5 kg/m2, mano obra y todo lo necesario para su correcta construcción	m2	12.00	$ 101,422.00	$ 1,217,064.00	12.00	$ 1,217,064.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 1,217,064.00
	6.20	Suministro, transporte y colocación de mampostería en BLOQUE de concreto 15X20X40 cm, resistencia 13 Mpa. incluye mortero 1:5, relleno en concreto 17.5 Mpa y todo lo necesario para su correcta construcción	m2	15.00	$ 109,398.00	$ 1,640,970.00	15.00	$ 1,640,970.00	4.93	$ 539,332.00	4.93	$ 539,332.00	10.07	$ 1,101,638.00
	Subtot	**IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**				**$ 1,117,716,921.00**		**$ 978,776,026.00**		**$ 54,348,716.00**		**$ 803,681,856.00**		**$ 175,094,171.00**
7		**VIAS Y SEÑALIZACION**												
	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 interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	140.00	$ 192,200.00	$ 26,908,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	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. HORARIO DIURNO.	m3	84.00	$ 2,070,054.00	$ 173,884,536.00	220.00	$ 455,411,880.00		$ 0.00	153.58	$ 317,918,893.00	66.42	$ 137,492,987.00
	7.1.3	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	98.00	$ 2,092,086.00	$ 205,024,428.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	7.1.4	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	46.00	$ 1,944,345.00	$ 89,439,870.00	26.00	$ 50,552,970.00		$ 0.00	25.69	$ 49,950,223.00	0.31	$ 602,747.00
	7.1.5	Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/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 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	60.00	$ 1,251,718.00	$ 75,103,080.00	100.00	$ 125,171,800.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	100.00	$ 125,171,800.00
	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 ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO	m2	50.00	$ 121,041.00	$ 6,052,050.00	50.00	$ 6,052,050.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	50.00	$ 6,052,050.00
	7.2.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LINEA 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	200.00	$ 14,478.00	$ 2,895,600.00	200.00	$ 2,895,600.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	200.00	$ 2,895,600.00
	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	50.00	$ 48,829.00	$ 2,441,450.00	80.00	$ 3,906,320.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.00	$ 3,906,320.00
	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	200.00	$ 6,552.00	$ 1,310,400.00	200.00	$ 1,310,400.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	200.00	$ 1,310,400.00
	7.2.5	Suministro y aplicación de pintura acrílica base solvente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, etc. HORARIO NOCTURNO.	m	50.00	$ 11,833.00	$ 591,650.00	80.00	$ 946,640.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.00	$ 946,640.00
	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	50.00	$ 31,576.00	$ 1,578,800.00	80.00	$ 2,526,080.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.00	$ 2,526,080.00
	Subtot	**IMPORTE DE VIAS Y SEÑALIZACIÓN**				**$ 585,229,864.00**		**$ 648,773,740.00**		**$ 0.00**		**$ 367,869,116.00**		**$ 280,904,624.00**
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	4687.00	$ 9,391.00	$ 44,015,617.00	4687.00	$ 44,015,617.00	99.12	$ 930,836.00	931.93	$ 8,751,755.00	3755.07	$ 35,263,862.00
	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	293.00	$ 12,849.00	$ 3,764,757.00	800.00	$ 10,279,200.00		$ 0.00	774.49	$ 9,951,423.00	25.51	$ 327,778.00
	Subtot	**IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO**				**$ 47,780,374.00**		**$ 54,294,817.00**		**$ 930,836.00**		**$ 18,703,178.00**		**$ 35,591,640.00**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

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

			PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					BALANCE DE MAYORES Y MENORES No.1		ACTA No.5		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9		**DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**													
	9.1	Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario. Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento.	m	384.00	$ 687,154.00	$ 263,867,136.00	200.00	$ 137,430,800.00		$ 0.00	143.35	$ 98,503,526.00	56.65	$ 38,927,274.00
	Subtot	**IMPORTE DE DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**				**$ 263,867,136.00**		**$ 137,430,800.00**		**$ 0.00**		**$ 98,503,526.00**		**$ 38,927,274.00**
10		**REALCES Y TRASLADOS**													
	10.1	Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	36.00	$ 209,937.00	$ 7,557,732.00	36.00	$ 7,557,732.00	1.00	$ 209,937.00	19.00	$ 3,988,803.00	17.00	$ 3,568,929.00
	10.2	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	14.00	$ 1,594,526.00	$ 22,323,364.00	14.00	$ 22,323,364.00		$ 0.00	14.00	$ 22,323,364.00	0.00	$ -
	10.3	REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo y tapa en polipropileno, mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta	un	10.00	$ 1,613,286.00	$ 16,132,860.00	14.00	$ 22,586,004.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 22,586,004.00
	10.4	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	250.00	$ 83,909.00	$ 20,977,250.00	275.00	$ 23,074,975.00	13.00	$ 1,090,817.00	200.00	$ 16,781,800.00	75.00	$ 6,293,175.00
	10.5	Realce de medidores de acueducto. No incluye tapas ni reposicion de ningun elemento.	un	34.00	$ 95,862.00	$ 3,259,308.00	34.00	$ 3,259,308.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	34.00	$ 3,259,308.00
	10.6	Traslado de medidores de acueducto completo. No incluye elementos nuevos.	un	31.00	$ 121,563.00	$ 3,768,453.00	10.00	$ 1,215,630.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 1,215,630.00
	10.7	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	30.00	$ 15,515.00	$ 465,450.00	30.00	$ 465,450.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 465,450.00
	10.8	Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 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	40.00	$ 12,881.00	$ 515,240.00	40.00	$ 515,240.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	40.00	$ 515,240.00
	10.9	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	$ 1,935,481.00	$ 5,806,443.00	8.00	$ 15,483,848.00		$ 0.00	4.00	$ 7,741,924.00	4.00	$ 7,741,924.00
	10.10	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN y/o empalme de 50x50x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	3.00	$ 500,455.00	$ 1,501,365.00	8.00	$ 4,003,640.00		$ 0.00	4.00	$ 2,001,820.00	4.00	$ 2,001,820.00
	10.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	12.00	$ 149,495.00	$ 1,793,940.00	12.00	$ 1,793,940.00	6.00	$ 896,970.00	11.00	$ 1,644,445.00	1.00	$ 149,495.00
	10.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	12.00	$ 63,616.00	$ 763,392.00	48.00	$ 3,053,568.00		$ 0.00	31.00	$ 1,972,096.00	17.00	$ 1,081,472.00
	10.13	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, Ø = 1/2", incluye excavación y/o canche y todos los accesorios en PVC Ø 1/2" que se requieran para su correcta instalación.	m	10.00	$ 9,877.00	$ 98,770.00	36.00	$ 355,572.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	36.00	$ 355,572.00
	10.14	Suministro, transporte y colocación de caja para medidor de 1/2" en polipropileno. (Incluye	un	2.00	$ 289,804.00	$ 579,608.00	50.00	$ 14,490,200.00		$ 0.00	38.00	$ 11,012,552.00	12.00	$ 3,477,648.00
	10.15	Suministro, transporte y colocación de tapas para medidores de 1/2 en polipropileno	un	2.00	$ 126,064.00	$ 252,128.00	2.00	$ 252,128.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 252,128.00
	10.16	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	6.00	$ 46,752.00	$ 280,512.00	6.00	$ 280,512.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 280,512.00
	Subtot	**IMPORTE DE REALCES Y TRASLADOS**				**$ 86,075,815.00**		**$ 120,711,111.00**		**$ 2,197,724.00**		**$ 67,466,804.00**		**$ 53,244,307.00**
11		**PAISAJISMO**													
	11.1	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO II. Ver detalle en especificación tecnica SIF. Incluye las siguientes actividades: limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, aplicación de una capa de 25 cm de tierra abonada en Proporcion de tierra-arena-materia organica-cascarilla de arroz de 3-1,5-1-0,5 respectivamente, suministro de las plántulas en cantidad según la especie y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, siembra con aplicación de hidroretenedor, micorriza y 2 bultos de chipiado por m2, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista suministrará la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m2 de abono triple 15 y agrimins. Recolección y disposición de desechos, piedras y escombros. Ver detalle en especificación Secretaría de Infraestructura. NO SE RECIBIRÁN SIEMBRAS DE MATERIAL VEGETAL A RAÍZ	m2	623.00	$ 80,313.00	$ 50,034,999.00	500.00	$ 40,156,500.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	500.00	$ 40,156,500.00
	11.2	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 garantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.	m2	259.00	$ 37,573.00	$ 9,731,407.00	150.00	$ 5,635,950.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	150.00	$ 5,635,950.00
	Subtot	**IMPORTE DE PAISAJISMO**				**$ 59,766,406.00**		**$ 45,792,450.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 45,792,450.00**
12		**ACARREOS INTERNOS**													
	12.1	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales)	m3	280.00	$ 128,541.00	$ 35,991,480.00	100.00	$ 12,854,100.00	74.85	$ 9,621,294.00	74.85	$ 9,621,294.00	25.15	$ 3,232,806.00
	Subtot al	**IMPORTE DE ACARREOS INTERNOS**				**$ 35,991,480.00**		**$ 12,854,100.00**		**$ 9,621,294.00**		**$ 9,621,294.00**		**$ 3,232,806.00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 2,847,763,425.00**		**$ 2,847,763,425.00**		**$ 150,658,453.00**		**$ 2,024,512,353.00**		**$ 823,251,072.00**
COSTO BASICO SIN A.I.U						**$ 2,099,655,994.00**		**$ 2,099,655,994.00**		**$ 111,080,479.00**		**$ 1,492,672,973.00**		**$ 606,983,021.00**
ADMINISTRACION				**A**	**29.63%**	**$ 622,128,071.00**		**$ 622,128,071.00**		**$ 32,913,146.00**		**$ 442,279,002.00**		**$ 179,849,069.00**
IMPREVISTOS				**I**	**1.00%**	**$ 20,996,560.00**		**$ 20,996,560.00**		**$ 1,110,805.00**		**$ 14,926,728.00**		**$ 6,069,832.00**
UTILIDAD				**U**	**5.00%**	**$ 104,982,800.00**		**$ 104,982,800.00**		**$ 5,554,024.00**		**$ 74,633,649.00**		**$ 30,349,151.00**
VALOR CON A.I.U				**A.I.U.**	**35.63%**	**$ 2,847,763,425.00**		**$ 2,847,763,425.00**		**$ 150,658,454.00**		**$ 2,024,512,352.00**		**$ 823,251,073.00**
Destinación pago de Reajustes						**$ 57,482,950.00**		**$ 57,482,950.00**		$ 0.00		$ 0.00		**$ 57,482,950.00**
Inversión Socio-Ambiental-Implementación PMT - Gasto Reembolsable-						**$ 153,584,740.00**		**$ 153,584,740.00**		$ 2,092,522.00		$ 76,823,926.00		**$ 76,760,814.00**
Pólizas - Gasto Reembolsable-						**$ 11,525,349.00**		**$ 11,525,349.00**				$ 6,039,657.00		**$ 5,485,692.00**
Descuento Imprevistos Presente Acta										-$ 1,110,805.00		-$ 14,926,729.00		**$ 14,926,729.00**
VALOR TOTAL						**$ 3,070,356,464.00**		**$ 3,070,356,464.00**		**$ 151,640,171.00**		**$ 2,092,449,206.00**		**$ 977,907,258.00**

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

Firma del Contratista
OSCAR DARIO CASTELBLANCO CASTELBLANCO
DIRECTOR DE OBRA
REDEX S.A.S

Firma del
JAIME HERRERA ECHEVERRI
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

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

		PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					BALANCE DE MAYORES Y MENORES No.1		ACTA No.5		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	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 teodolito electrónico o estación total ((bolf bts-962e o similar); colector de datos rígido; 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 interventoría. Incluye elaboración de planos.	DÍA	5.00	$ 990,236.00	$ 4,951,180.00	10.00	$ 9,902,360.00		$ 0.00	5.00	$ 4,951,180.00	5.00	$ 4,951,180.00
	1.2	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, elemento 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	600.00	$ 44,157.00	$ 26,494,200.00	600.00	$ 26,494,200.00		$ 0.00	600.00	$ 26,494,200.00	0.00	$ -
	1.3	Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra, Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	18.00	$ 32,161.00	$ 578,898.00	118.00	$ 3,794,998.00		$ 0.00	108.27	$ 3,482,071.00	9.73	$ 312,927.00
	Subtot	**IMPORTE DE PRELIMINARES**				**$ 32.024.278.00**		**$ 40.191.558.00**		**$ 0.00**		**$ 34.927.451.00**		**$ 5.264.107.00**
2		**RETIROS Y DEMOLICIONES**												
	2.1	DEMOLICION 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	252.00	$ 198,141.00	$ 49,931,532.00	280.00	$ 55,479,480.00	72.74	$ 14,412,776.00	279.64	$ 55,408,149.00	0.36	$ 71,331.00
	2.2	Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	3044.00	$ 15,489.00	$ 47,148,516.00	2219.45	$ 34,377,061.00	358.70	$ 5,555,904.00	1840.33	$ 28,504,871.00	379.12	$ 5,872,190.00
	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	60.00	$ 9,962.00	$ 597,720.00	400.00	$ 3,984,800.00		$ 0.00	395.30	$ 3,937,979.00	4.70	$ 46,821.00
	2.4	Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor. NO INCLUYE ENTRESUELO, retiro de: tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía, tapas cajas de	m2	3110.00	$ 30,975.00	$ 96,332,250.00	3200.00	$ 99,120,000.00	305.85	$ 9,473,704.00	2984.78	$ 92,453,562.00	215.22	$ 6,666,439.00
	2.5	Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que	m	313.00	$ 20,359.00	$ 6,372,367.00	313.00	$ 6,372,367.00	64.35	$ 1,310,102.00	237.75	$ 4,840,353.00	75.25	$ 1,532,015.00
	2.6	RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDERO en cualquier material existente, y dimensión. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoría, recuperación de los materiales aprovechables y todos los elementos necesarios para su correcto transporte. La disposición de la rejilla será autorizada por la Interventoría por ser propiedad de EPM	un	8.00	$ 55,373.00	$ 442,984.00	8.00	$ 442,984.00	5.00	$ 276,865.00	8.00	$ 442,984.00	0.00	$ -
	2.7	Desmonte y retiro de red interna de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y	m	30.00	$ 6,551.00	$ 196,530.00	30.00	$ 196,530.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 196,530.00
	2.8	Desobstrucción y limpieza de tuberías y sumideros, incluye limpieza de tuberías y retiro y botada de material sobrante.	un	3.00	$ 268,160.00	$ 804,480.00	12.00	$ 3,217,920.00		$ 0.00	12.00	$ 3,217,920.00	0.00	$ -
	2.9	Limpieza de cala de inspección 80*80*150 cm	un	4.00	$ 101,602.00	$ 406,408.00	4.00	$ 406,408.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	4.00	$ 406,408.00
	2.10	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10 cm (del bloque), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas.	m2	18.00	$ 24,700.00	$ 444,600.00	18.00	$ 444,600.00	14.52	$ 358,644.00	14.52	$ 358,644.00	3.48	$ 85,956.00
	2.11	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 15 - 20 cm (del ladrillo), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas.	m2	3.00	$ 24,685.00	$ 74,055.00	3.00	$ 74,055.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	3.00	$ 74,055.00
	2.12	DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, equipo de fijación e izaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m3	2.00	$ 711,013.00	$ 1,422,026.00	2.00	$ 1,422,026.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 1,422,026.00
	Subtot	**IMPORTE DE RETIROS Y DEMOLICIONES**				**$ 204.173.468.00**		**$ 205.538.231.00**		**$ 31.387.995.00**		**$ 189.164.462.00**		**$ 16.373.771.00**
3		**EXCAVACIONES**												
	3.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, volumen inferior a 0.30 m³. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1054.00	$ 63,830.00	$ 67,276,820.00	1100.00	$ 70,213,000.00	71.71	$ 4,577,249.00	694.51	$ 44,330,573.00	405.49	$ 25,882,427.00
	Subtot	**IMPORTE DE EXCAVACIONES**				**$ 67,276,820.00**		**$ 70,213,000.00**		**$ 4,577,249.00**		**$ 44,330,573.00**		**$ 25,882,427.00**
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	45107.00	$ 3,371.00	$ 152,055,697.00	45850.00	$ 154,560,350.00	5073.30	$ 17,102,094.00	39921.13	$ 134,574,128.00	5928.87	$ 19,986,221.00
	4.2	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1806.00	$ 7,517.00	$ 13,575,702.00	2100.00	$ 15,785,700.00	259.04	$ 1,947,204.00	1861.23	$ 13,990,867.00	238.77	$ 1,794,834.00
	Subtot	**IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA**				**$ 165.631.399.00**		**$ 170.346.050.00**		**$ 19.049.298.00**		**$ 148.564.995.00**		**$ 21.781.055.00**
5		**LLENOS**												
	5.1	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	442.00	$ 302,266.00	$ 133,601,572.00	839.21	$ 253,664,662.00	51.03	$ 15,424,634.00	640.55	$ 193,616,486.00	198.66	$ 60,048,176.00
	5.2	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	127.00	$ 304,213.00	$ 38,635,051.00	355.00	$ 107,995,615.00	43.13	$ 13,120,707.00	157.99	$ 48,062,612.00	197.01	$ 59,933,003.00
	5.3	LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 98%, 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	51.00	$ 172,776.00	$ 8,811,576.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	5.4	Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio.	m3	5.00	$ 236,253.00	$ 1,181,265.00	5.00	$ 1,181,265.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 1,181,265.00
	Subtot	**IMPORTE DE LLENOS**				**$ 182.229.464.00**		**$ 362.841.542.00**		**$ 28.545.341.00**		**$ 241.679.098.00**		**$ 121.162.444.00**
6		**CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**												
	6.1	Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolítico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	37.00	$ 1,247,950.00	$ 46,174,150.00	7.00	$ 8,735,650.00	5.85	$ 7,300,508.00	6.36	$ 7,936,963.00	0.64	$ 798,688.00
	6.2	Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 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 subase) 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	2140.00	$ 144,583.00	$ 309,407,620.00	2140.00	$ 309,407,620.00	264.47	$ 38,237,866.00	2031.18	$ 293,674,098.00	108.82	$ 15,733,522.00
	6.3	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 subase) 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	677.00	$ 202,182.00	$ 136,877,214.00	400.00	$ 80,872,800.00		$ 0.00	392.47	$ 79,350,369.00	7.53	$ 1,522,430.00
	6.4	Construcción de cordon - bordillo recto, vaciado en concreto de 21 Mpa. De acuerdo a diseño y necesidades del proyecto. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	m3	2.00	$ 1,482,234.00	$ 2,964,468.00	2.00	$ 2,964,468.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 2,964,468.00
	6.5	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, 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	2309.00	$ 121,735.00	$ 281,086,115.00	2400.00	$ 292,164,000.00		$ 0.00	2398.58	$ 291,991,137.00	1.42	$ 172,864.00
	6.6	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	8.00	$ 42,851.00	$ 342,808.00	40.00	$ 1,714,040.00	33.60	$ 1,439,794.00	33.60	$ 1,439,794.00	6.40	$ 274,246.00
	6.7	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	677.00	$ 202,334.00	$ 136,980,118.00	500.00	$ 101,167,000.00		$ 0.00	131.75	$ 26,657,504.00	368.25	$ 74,509,496.00
	6.8	Construcción de ESCALAS sobre entresuelo, en concreto 21 MPa., según diseño y condiciones del sitio. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 18 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m3	54.00	$ 1,325,193.00	$ 71,560,422.00	54.00	$ 71,560,422.00		$ 0.00	16.76	$ 22,210,235.00	37.24	$ 49,350,187.00

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

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

		PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					BALANCE DE MAYORES Y MENORES No.1		ACTA No.5		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	6.9	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	420.00	$ 121,986.00	$ 51,234,120.00	420.00	$ 51,234,120.00	56.00	$ 6,831,216.00	414.93	$ 50,615,651.00	5.07	$ 618,469.00
	6.10	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	320.00	$ 46,088.00	$ 14,748,160.00	420.00	$ 19,356,960.00		$ 0.00	328.30	$ 15,130,690.00	91.70	$ 4,226,270.00
	6.11	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUIA 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	67.00	$ 215,474.00	$ 14,436,758.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	6.12	Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquín 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	1114.00	$ 37,067.00	$ 41,292,638.00	700.00	$ 25,946,900.00		$ 0.00	331.70	$ 12,295,124.00	368.30	$ 13,651,776.00
	6.13	Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.	m3	2.00	$ 1,296,450.00	$ 2,592,900.00	2.00	$ 2,592,900.00		$ 0.00	1.42	$ 1,840,959.00	0.58	$ 751,941.00
	6.14	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para pilotes. Incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño. Φ 40 cm	m3	1.00	$ 1,280,985.00	$ 1,280,985.00	1.00	$ 1,280,985.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,280,985.00
	6.15	Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo para fundación, lleno o enrocado de protección de cauces de las quebradas 40% piedra.	m3	1.00	$ 759,929.00	$ 759,929.00	5.00	$ 3,799,645.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	5.00	$ 3,799,645.00
	6.16	Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	21.00	$ 42,263.00	$ 887,523.00	21.00	$ 887,523.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	21.00	$ 887,523.00
	6.17	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 MPa, para construcción de viga de fundación de 0.20 x 0.20 incluye excavación, mano de obra, formaleta, Según diseño.	m3	1.00	$ 1,511,689.00	$ 1,511,689.00	1.00	$ 1,511,689.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	1.00	$ 1,511,689.00
	6.18	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	2.00	$ 360,635.00	$ 721,270.00	2.00	$ 721,270.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 721,270.00
	6.19	Suministro, transporte y colocación de mortero 1:3 espesor 0.08 m de espesor para recubrimiento de talud. Incluye doble malla de gallinero aditivo impermeabilizante integral para morteros a una dosificación de 0.5 kg/m2, mano obra y todo lo necesario para su correcta construcción	m2	12.00	$ 101,422.00	$ 1,217,064.00	12.00	$ 1,217,064.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	12.00	$ 1,217,064.00
	6.20	Suministro, transporte y colocación de mampostería en BLOQUE de concreto 15X20X40 cm, resistencia 13 Mpa. incluye mortero 1:5, relleno en concreto 17.5 Mpa y todo lo necesario para su correcta construcción	m2	15.00	$ 109,398.00	$ 1,640,970.00	15.00	$ 1,640,970.00	4.93	$ 539,332.00	4.93	$ 539,332.00	10.07	$ 1,101,638.00
	Subtot	**IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**				**$ 1,117,716,921.00**		**$ 978,776,026.00**		**$ 54,348,716.00**		**$ 803,681,856.00**		**$ 175,094,171.00**
7		**VIAS Y SEÑALIZACION**												
	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 interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	140.00	$ 192,200.00	$ 26,908,000.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	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. HORARIO DIURNO.	m3	84.00	$ 2,070,054.00	$ 173,884,536.00	220.00	$ 455,411,880.00		$ 0.00	153.58	$ 317,918,893.00	66.42	$ 137,492,987.00
	7.1.3	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	98.00	$ 2,092,086.00	$ 205,024,428.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	7.1.4	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	46.00	$ 1,944,345.00	$ 89,439,870.00	26.00	$ 50,552,970.00		$ 0.00	25.69	$ 49,950,223.00	0.31	$ 602,747.00
	7.1.5	Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/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 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	60.00	$ 1,251,718.00	$ 75,103,080.00	100.00	$ 125,171,800.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	100.00	$ 125,171,800.00
	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 ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO	m2	50.00	$ 121,041.00	$ 6,052,050.00	50.00	$ 6,052,050.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	50.00	$ 6,052,050.00
	7.2.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LINEA 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	200.00	$ 14,478.00	$ 2,895,600.00	200.00	$ 2,895,600.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	200.00	$ 2,895,600.00
	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	50.00	$ 48,829.00	$ 2,441,450.00	80.00	$ 3,906,320.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.00	$ 3,906,320.00
	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	200.00	$ 6,552.00	$ 1,310,400.00	200.00	$ 1,310,400.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	200.00	$ 1,310,400.00
	7.2.5	Suministro y aplicación de pintura acrílica base solvente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, etc. HORARIO NOCTURNO.	m	50.00	$ 11,833.00	$ 591,650.00	80.00	$ 946,640.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.00	$ 946,640.00
	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	50.00	$ 31,576.00	$ 1,578,800.00	80.00	$ 2,526,080.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	80.00	$ 2,526,080.00
	Subtot	**IMPORTE DE VIAS Y SEÑALIZACIÓN**				**$ 585,229,864.00**		**$ 648,773,740.00**		**$ 0.00**		**$ 367,869,116.00**		**$ 280,904,624.00**
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	4687.00	$ 9,391.00	$ 44,015,617.00	4687.00	$ 44,015,617.00	99.12	$ 930,836.00	931.93	$ 8,751,755.00	3755.07	$ 35,263,862.00
	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	293.00	$ 12,849.00	$ 3,764,757.00	800.00	$ 10,279,200.00		$ 0.00	774.49	$ 9,951,423.00	25.51	$ 327,778.00
	Subtot	**IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO**				**$ 47,780,374.00**		**$ 54,294,817.00**		**$ 930,836.00**		**$ 18,703,178.00**		**$ 35,591,640.00**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

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

			PRESUPUESTO OFICIAL DEL CONTRATO					BALANCE DE MAYORES Y MENORES No.1		ACTA No.5		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9		**DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**													
	9.1	Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario. Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento.	m	384.00	$ 687,154.00	$ 263,867,136.00	200.00	$ 137,430,800.00		$ 0.00	143.35	$ 98,503,526.00	56.65	$ 38,927,274.00
	Subtot	**IMPORTE DE DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**				**$ 263,867,136.00**		**$ 137,430,800.00**		**$ 0.00**		**$ 98,503,526.00**		**$ 38,927,274.00**
10		**REALCES Y TRASLADOS**													
	10.1	Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción.	un	36.00	$ 209,937.00	$ 7,557,732.00	36.00	$ 7,557,732.00	1.00	$ 209,937.00	19.00	$ 3,988,803.00	17.00	$ 3,568,929.00
	10.2	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	14.00	$ 1,594,526.00	$ 22,323,364.00	14.00	$ 22,323,364.00		$ 0.00	14.00	$ 22,323,364.00	0.00	$ -
	10.3	REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo y tapa en polipropileno, mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta	un	10.00	$ 1,613,286.00	$ 16,132,860.00	14.00	$ 22,586,004.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	14.00	$ 22,586,004.00
	10.4	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	250.00	$ 83,909.00	$ 20,977,250.00	275.00	$ 23,074,975.00	13.00	$ 1,090,817.00	200.00	$ 16,781,800.00	75.00	$ 6,293,175.00
	10.5	Realce de medidores de acueducto. No incluye tapas ni reposicion de ningun elemento.	un	34.00	$ 95,862.00	$ 3,259,308.00	34.00	$ 3,259,308.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	34.00	$ 3,259,308.00
	10.6	Traslado de medidores de acueducto completo. No incluye elementos nuevos.	un	31.00	$ 121,563.00	$ 3,768,453.00	10.00	$ 1,215,630.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	10.00	$ 1,215,630.00
	10.7	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	30.00	$ 15,515.00	$ 465,450.00	30.00	$ 465,450.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	30.00	$ 465,450.00
	10.8	Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 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	40.00	$ 12,881.00	$ 515,240.00	40.00	$ 515,240.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	40.00	$ 515,240.00
	10.9	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	$ 1,935,481.00	$ 5,806,443.00	8.00	$ 15,483,848.00		$ 0.00	4.00	$ 7,741,924.00	4.00	$ 7,741,924.00
	10.10	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN y/o empalme de 50x50x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	3.00	$ 500,455.00	$ 1,501,365.00	8.00	$ 4,003,640.00		$ 0.00	4.00	$ 2,001,820.00	4.00	$ 2,001,820.00
	10.11	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	12.00	$ 149,495.00	$ 1,793,940.00	12.00	$ 1,793,940.00	6.00	$ 896,970.00	11.00	$ 1,644,445.00	1.00	$ 149,495.00
	10.12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	12.00	$ 63,616.00	$ 763,392.00	48.00	$ 3,053,568.00		$ 0.00	31.00	$ 1,972,096.00	17.00	$ 1,081,472.00
	10.13	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, Ø = 1/2", incluye excavación y/o canche y todos los accesorios en PVC Ø 1/2" que se requieran para su correcta instalación.	m	10.00	$ 9,877.00	$ 98,770.00	36.00	$ 355,572.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	36.00	$ 355,572.00
	10.14	Suministro, transporte y colocación de caja para medidor de 1/2" en polipropileno. (Incluye	un	2.00	$ 289,804.00	$ 579,608.00	50.00	$ 14,490,200.00		$ 0.00	38.00	$ 11,012,552.00	12.00	$ 3,477,648.00
	10.15	Suministro, transporte y colocación de tapas para medidores de 1/2 en polipropileno	un	2.00	$ 126,064.00	$ 252,128.00	2.00	$ 252,128.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	2.00	$ 252,128.00
	10.16	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	6.00	$ 46,752.00	$ 280,512.00	6.00	$ 280,512.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	6.00	$ 280,512.00
	Subtot	**IMPORTE DE REALCES Y TRASLADOS**				**$ 86,075,815.00**		**$ 120,711,111.00**		**$ 2,197,724.00**		**$ 67,466,804.00**		**$ 53,244,307.00**
11		**PAISAJISMO**													
	11.1	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO II. Ver detalle en especificación tecnica SIF. Incluye las siguientes actividades: limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, aplicación de una capa de 25 cm de tierra abonada en Proporcion de tierra-arena-materia organica-cascarilla de arroz de 3-1,5-1-0,5 respectivamente, suministro de las plántulas en cantidad según la especie y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, siembra con aplicación de hidroretenedor, micorriza y 2 bultos de chipiado por m2, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista suministrará la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. 30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m2 de abono triple 15 y agrimins. Recolección y disposición de desechos, piedras y escombros. Ver detalle en especificación Secretaría de Infraestructura. NO SE RECIBIRÁN SIEMBRAS DE MATERIAL VEGETAL A RAÍZ	m2	623.00	$ 80,313.00	$ 50,034,999.00	500.00	$ 40,156,500.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	500.00	$ 40,156,500.00
	11.2	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 garantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.	m2	259.00	$ 37,573.00	$ 9,731,407.00	150.00	$ 5,635,950.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	150.00	$ 5,635,950.00
	Subtot	**IMPORTE DE PAISAJISMO**				**$ 59,766,406.00**		**$ 45,792,450.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 45,792,450.00**
12		**ACARREOS INTERNOS**													
	12.1	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales)	m3	280.00	$ 128,541.00	$ 35,991,480.00	100.00	$ 12,854,100.00	74.85	$ 9,621,294.00	74.85	$ 9,621,294.00	25.15	$ 3,232,806.00
	Subtot al	**IMPORTE DE ACARREOS INTERNOS**				**$ 35,991,480.00**		**$ 12,854,100.00**		**$ 9,621,294.00**		**$ 9,621,294.00**		**$ 3,232,806.00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 2,847,763,425.00**		**$ 2,847,763,425.00**		**$ 150,658,453.00**		**$ 2,024,512,353.00**		**$ 823,251,072.00**
COSTO BASICO SIN A.I.U						**$ 2,099,655,994.00**		**$ 2,099,655,994.00**		**$ 111,080,479.00**		**$ 1,492,672,973.00**		**$ 606,983,021.00**
ADMINISTRACION				**A**	**29.63%**	**$ 622,128,071.00**		**$ 622,128,071.00**		**$ 32,913,146.00**		**$ 442,279,002.00**		**$ 179,849,069.00**
IMPREVISTOS				**I**	**1.00%**	**$ 20,996,560.00**		**$ 20,996,560.00**		**$ 1,110,805.00**		**$ 14,926,728.00**		**$ 6,069,832.00**
UTILIDAD				**U**	**5.00%**	**$ 104,982,800.00**		**$ 104,982,800.00**		**$ 5,554,024.00**		**$ 74,633,649.00**		**$ 30,349,151.00**
VALOR CON A.I.U				**A.I.U.**	**35.63%**	**$ 2,847,763,425.00**		**$ 2,847,763,425.00**		**$ 150,658,454.00**		**$ 2,024,512,352.00**		**$ 823,251,073.00**
Destinación pago de Reajustes						**$ 57,482,950.00**		**$ 57,482,950.00**		$ 0.00		$ 0.00		**$ 57,482,950.00**
Inversión Socio-Ambiental-Implementación PMT - Gasto Reembolsable-						**$ 153,584,740.00**		**$ 153,584,740.00**		$ 2,092,522.00		$ 76,823,926.00		**$ 76,760,814.00**
Pólizas - Gasto Reembolsable-						**$ 11,525,349.00**		**$ 11,525,349.00**				$ 6,039,657.00		**$ 5,485,692.00**
Descuento Imprevistos Presente Acta										-$ 1,110,805.00		-$ 14,926,729.00		**$ 14,926,729.00**
VALOR TOTAL						**$ 3,070,356,464.00**		**$ 3,070,356,464.00**		**$ 151,640,171.00**		**$ 2,092,449,206.00**		**$ 977,907,258.00**

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

Firma del Contratista
OSCAR DARIO CASTELBLANCO CASTELBLANCO
DIRECTOR DE OBRA
REDEX S.A.S

Firma del
JAIME HERRERA ECHEVERRI
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

REDEX SAS
NIT 820.000.817-5
CR 11 11 94 LC 111
Tel: (038) 7466918
Tunja - Colombia
gerencia@redexsas.com

Factura electrónica de venta
No. RDX 42

Señores	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN		
NIT	890.905.211-1	**Teléfono**	(604) 4444144 - Ext. 000
Dirección	Calle 44 N° 52-165	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	09/05/2025, 08:35
Expedición	09/05/2025, 08:35
Vencimiento	06/06/2025

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL DE EJECUCION No. 5 DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL No 4600102864 DE 2024 Objeto Mejoramiento de andenes, vías, espacio público y demás obras complementarias de los proyectos priorizados por Presupuesto Participativo PDL-PP	151,640,171.00	0 %	151,640,171.00

Total items: 1

Total Bruto	151,640,171.00
Total a Pagar	**151,640,171.00**

Valor en Letras:
Ciento cincuenta y un millones seiscientos cuarenta mil ciento setenta y un pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-06-06 por $ 151,640,171.00

Observaciones:
FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE CORRIENTE No. 616943155 BANCO DE BOGOTA A NOMBRE DE REDEX SAS

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 18764071289981 aprobado en 20240524 prefijo RDX desde el número 35 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 0,006
CUFE: d01f2a19e44afb99a772b40a762901a2f162f6e1e1ffd1a49033e4adcde5706089ef1bc5ed9b901ed1339eda74ad8ec2

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	RDX42
Fecha	09.05.2025
Valor	151.640.171,00

2. Información Interviniente

Titular del pago Nombre		Redex S A S
Emisor de la factura o documento equivalente	NIT o CC:	
	Nombre	
Receptor Alternativo		

3. Datos para el pago

Receptor del pago	REDEX S A S
Entidad Bancaria	BANCO DE BOGOTÁ
No.Cuenta Bancaria	616943155
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: 4600102864

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM	S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
5000760258	5100008524	230034	160000124	96.050.245,00	No			
5000760258	5100008524	230051	160000124	55.589.926,00	No			

Valor Total Entrada de Mercancía: 151.640.171,00

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 09.05.2025 11:32:26

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Número 5000760258 **División:01**
Pedido 5100008524
Contrato 4600102864
Secretaría Infraestruc.Fisica

Fecha Documento: 09.05.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F
Descripción del pago: RDX42
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: 1200056398 **Nit:** 8200008175 **Nombre:** Redex S A S

Pos	Material	Descripción	Cantidad	Vr.Total	Cta.Mayor	Fondo	Proy	Pos PD
001	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	81.391.481	81.391.481,00	5111150000	160000124	230034	010
002	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	14.658.764	14.658.764,00	5111150000	160000124	230034	040
003	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	55.589.926	55.589.926,00	5111150000	160000124	230051	080
		TOTAL	**151.640.171**	**151.640.171,00**				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil
Registrado el 09.05.2025 11:30:11

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.

Alcaldía de Medellín

ORDEN DE PAGO

No. 5100448435

División: 01

Fecha: 09.05.2025
Factura/Número cuenta cobro: RDX42
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
Teléfono: 3223837630
Fecha Vcto: 13.05.2025
Detalle: CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS

Acreedor: Redex S A S
NIT Acreedor: 8200008175
Codigo del Acreedor: 1200056398

ClvCtabl	Cuenta	Nombre	Valor	PosPre	BP	ID	CtaBan	Rcso	Proyecto
31	1200056398	Redex S A S	-130.440.828	232020200501				0001	230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	81.391.481	232020200501					230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	14.658.764	232020200504					230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	55.589.926	232020200501					230051
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-3.032.803	232020200501					230034
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-273.000	232020200501					230034
50	4110610100	Contribuc.Especial	-7.582.009	232020200501					230034
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-1.516.402	232020200501					230034
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-3.032.803	232020200501					230034
50	4105760100	Estamp.Procultura	-758.201	232020200501					230034
50	4105900100	Tasa Pro Deporte	-1.971.322	232020200501					230034
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-3.032.803	232020200501					230034

TOTAL A PAGAR: **0**

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 14.05.2025 **Página** **1 de 1**

DATOS PARA PAGO
GIRAR A NOMBRE DE: Redex S A S **CEDULA:** 8200008175 **TELEFONO:** 3223837630
CUENTA PARA ABONO/CONSIGNACIÓN: 616943155.
TIPO DE CUENTA: Corriente. **DEL BANCO:** BANCO DE BOGOTÁ
CONDICION DE PAG0: 0001.

DOCUMENTO CAUSADO POR: VMONTOYAMA (VALERIA MONTOYA MARIN).

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

REDEX SAS
NIT 820.000.817-5
CR 11 11 94 LC 111
Tel: (038) 7466918
Tunja - Colombia
gerencia@redexsas.com

Factura electrónica de venta
No. RDX 42

Señores	DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN		
NIT	890.905.211-1	**Teléfono**	(604) 4444144 - Ext. 000
Dirección	Calle 44 N° 52-165	**Ciudad**	Medellín - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	09/05/2025, 08:35
Expedición	09/05/2025, 08:35
Vencimiento	06/06/2025

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL DE EJECUCION No. 5 DEL CONTRATO DE OBRA CIVIL No 4600102864 DE 2024 Objeto Mejoramiento de andenes, vías, espacio público y demás obras complementarias de los proyectos priorizados por Presupuesto Participativo PDL-PP	151,640,171.00	0 %	151,640,171.00

Total items: 1

Total Bruto	151,640,171.00
Total a Pagar	**151,640,171.00**

Valor en Letras:
Ciento cincuenta y un millones seiscientos cuarenta mil ciento setenta y un pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-06-06 por $ 151,640,171.00

Observaciones:
FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE CORRIENTE No. 616943155 BANCO DE BOGOTA A NOMBRE DE REDEX SAS

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 18764071289981 aprobado en 20240524 prefijo RDX desde el número 35 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 0,006
CUFE: d01f2a19e44afb99a772b40a762901a2f162f6e1e1ffd1a49033e4adcde5706089ef1bc5ed9b901ed1339eda74ad8ec2

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

RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES O SERVICIOS

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Número 5000760258 **División:01**
Pedido 5100008524
Contrato 4600102864
Secretaría Infraestruc.Fisica

Fecha Documento: 09.05.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F
Descripción del pago: RDX42
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: 1200056398 **Nit:** 8200008175 **Nombre:** Redex S A S

Pos	Material	Descripción	Cantidad	Vr.Total	Cta.Mayor	Fondo	Proy	Pos PD
001	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	81.391.481	81.391.481,00	5111150000	160000124	230034	010
002	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	14.658.764	14.658.764,00	5111150000	160000124	230034	040
003	310001	CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS	55.589.926	55.589.926,00	5111150000	160000124	230051	080
		TOTAL	**151.640.171**	**151.640.171,00**				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil
Registrado el 09.05.2025 11:30:11

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.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

FO-GEHA-TES DATOS BÁSICOS PARA REALIZAR PAGOS

1. Factura

Número	RDX42
Fecha	09.05.2025
Valor	151.640.171,00

2. Información Interviniente

Titular del pago Nombre		Redex S A S
Emisor de la factura o documento equivalente	NIT o CC:	
	Nombre	
Receptor Alternativo		

3. Datos para el pago

Receptor del pago	REDEX S A S
Entidad Bancaria	BANCO DE BOGOTÁ
No.Cuenta Bancaria	616943155
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: 4600102864

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM	S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
5000760258	5100008524	230034	160000124	96.050.245,00	No			
5000760258	5100008524	230051	160000124	55.589.926,00	No			

Valor Total Entrada de Mercancía: 151.640.171,00

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 09.05.2025 11:32:26

Alcaldía de Medellín

ORDEN DE PAGO

No. 5100448435

División: 01

Fecha: 09.05.2025
Factura/Número cuenta cobro: RDX42
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
Teléfono: 3223837630
Fecha Vcto: 13.05.2025
Detalle: CONSTRUCCION DE OBRAS VARIAS

Acreedor: Redex S A S
NIT Acreedor: 8200008175
Codigo del Acreedor: 1200056398

ClvCtabl	Cuenta	Nombre	Valor	PosPre	BP	ID	CtaBan	Rcso	Proyecto
31	1200056398	Redex S A S	-130.440.828	232020200501				0001	230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	81.391.481	232020200501					230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	14.658.764	232020200504					230034
86	2425909999	Puente Mcia Transito	55.589.926	232020200501					230051
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-3.032.803	232020200501					230034
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-273.000	232020200501					230034
50	4110610100	Contribuc.Especial	-7.582.009	232020200501					230034
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-1.516.402	232020200501					230034
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-3.032.803	232020200501					230034
50	4105760100	Estamp.Procultura	-758.201	232020200501					230034
50	4105900100	Tasa Pro Deporte	-1.971.322	232020200501					230034
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-3.032.803	232020200501					230034

TOTAL A PAGAR: **0**

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 14.05.2025 **Página** **1 de 1**

DATOS PARA PAGO
GIRAR A NOMBRE DE: Redex S A S **CEDULA:** 8200008175 **TELEFONO:** 3223837630
CUENTA PARA ABONO/CONSIGNACIÓN: 616943155.
TIPO DE CUENTA: Corriente. **DEL BANCO:** BANCO DE BOGOTÁ
CONDICION DE PAG0: 0001.

DOCUMENTO CAUSADO POR: VMONTOYAMA (VALERIA MONTOYA MARIN).