SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA - 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.4		ACTA No.10		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	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 ((boif 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	7.00	$ 6,931,652.00		$ 0.00	7.00	$ 6,931,652.00	0.00	$ -
	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, 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	600.00	$ 44,157.00	$ 26,494,200.00	1492.30	$ 65,895,491.00	54.07	$ 2,387,569.00	1438.37	$ 63,514,104.00	53.93	$ 2,381,387.00
	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	355.92	$ 11,446,743.00	12.60	$ 405,229.00	350.72	$ 11,279,506.00	5.20	$ 167,237.00
	Subtotal	**IMPORTE DE PRELIMINARES**				**$ 32,024,278.00**		**$ 84,273,886.00**		**$ 2,792,798.00**		**$ 81,725,262.00**		**$ 2,548,624.00**
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 e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	m3	252.00	$ 198,141.00	$ 49,931,532.00	462.36	$ 91,612,473.00	17.57	$ 3,481,337.00	461.61	$ 91,463,866.00	0.75	$ 148,606.00
	2.2	Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	3044.00	$ 15,489.00	$ 47,148,516.00	2888.98	$ 44,747,411.00	118.12	$ 1,829,561.00	2833.05	$ 43,881,112.00	55.93	$ 866,300.00
	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	60.00	$ 9,962.00	$ 597,720.00	1311.30	$ 13,063,171.00	106.72	$ 1,063,145.00	1177.92	$ 11,734,441.00	133.38	$ 1,328,732.00
	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 teléfonos.	m2	3110.00	$ 30,975.00	$ 96,332,250.00	4997.36	$ 154,793,226.00	246.28	$ 7,628,523.00	4883.70	$ 151,272,610.00	113.66	$ 3,520,618.00
	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 lo indique la interventoría.	m	313.00	$ 20,359.00	$ 6,372,367.00	442.60	$ 9,010,893.00	61.75	$ 1,257,168.00	347.35	$ 7,071,699.00	95.25	$ 1,939,195.00
	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	43.00	$ 2,381,039.00		$ 0.00	33.00	$ 1,827,309.00	10.00	$ 553,730.00
	2.7	Desmonte y retiro de red interna de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y eléctrica).	m	30.00	$ 6,551.00	$ 196,530.00	329.25	$ 2,156,917.00		$ 0.00	249.25	$ 1,632,837.00	80.00	$ 524,080.00
	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	75.00	$ 20,112,000.00		$ 0.00	45.00	$ 12,067,200.00	30.00	$ 8,044,800.00
	2.9	Limpieza de caja de inspección 80*80*150 cm	un	4.00	$ 101,602.00	$ 406,408.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	53.03	$ 1,309,841.00		$ 0.00	36.53	$ 902,291.00	16.50	$ 407,550.00
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	Subtotal	**IMPORTE DE RETIROS Y DEMOLICIONES**				**$ 204,173,468.00**		**$ 339,186,971.00**		**$ 15,259,734.00**		**$ 321,853,365.00**		**$ 17,333,611.00**
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	1651.39	$ 105,408,224.00	51.66	$ 3,297,458.00	1113.36	$ 71,065,987.00	538.03	$ 34,342,236.00
	Subtotal	**IMPORTE DE EXCAVACIONES**				**$ 67,276,820.00**		**$ 105,408,224.00**		**$ 3,297,458.00**		**$ 71,065,987.00**		**$ 34,342,236.00**
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	70488.73	$ 237,617,509.00	3177.10	$ 10,710,004.00	66989.45	$ 225,821,435.00	3499.28	$ 11,796,073.00
	4.2	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	m3	1806.00	$ 7,517.00	$ 13,575,702.00	3214.21	$ 24,161,217.00	132.38	$ 995,100.00	2976.71	$ 22,375,930.00	237.50	$ 1,785,288.00
	Subtotal	**IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA**				**$ 165,631,399.00**		**$ 261,778,726.00**		**$ 11,705,104.00**		**$ 248,197,365.00**		**$ 13,581,361.00**
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	1448.18	$ 437,735,332.00	61.80	$ 18,680,039.00	1052.62	$ 318,171,237.00	395.56	$ 119,564,095.00
	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	235.50	$ 71,642,162.00		$ 0.00	215.50	$ 65,557,902.00	20.00	$ 6,084,260.00
	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
	Subtotal	**IMPORTE DE LLENOS**				**$ 182,229,464.00**		**$ 510,558,759.00**		**$ 18,680,039.00**		**$ 383,729,139.00**		**$ 126,829,620.00**
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	85.74	$ 106,999,233.00	0.98	$ 1,222,991.00	65.52	$ 81,765,685.00	20.22	$ 25,233,549.00
	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 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	2140.00	$ 144,583.00	$ 309,407,620.00	3272.67	$ 473,172,447.00	250.46	$ 36,212,258.00	3099.47	$ 448,130,671.00	173.20	$ 25,041,776.00
	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 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	677.00	$ 202,182.00	$ 136,877,214.00	1471.00	$ 297,409,722.00	101.33	$ 20,487,102.00	1347.08	$ 272,355,328.00	123.92	$ 25,054,393.00
	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	6.35	$ 9,412,186.00	0.67	$ 993,097.00	2.02	$ 2,994,113.00	4.33	$ 6,418,073.00
	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	3860.03	$ 469,900,752.00	77.00	$ 9,373,595.00	3760.38	$ 457,769,860.00	99.65	$ 12,130,893.00
	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	288.74	$ 12,372,798.00	13.60	$ 582,774.00	152.34	$ 6,527,922.00	136.40	$ 5,844,876.00
	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	141.75	$ 28,680,845.00		$ 0.00	131.75	$ 26,657,504.00	10.00	$ 2,023,340.00
	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	50.76	$ 67,266,797.00		$ 0.00	39.30	$ 52,080,085.00	11.46	$ 15,186,712.00

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.4		ACTA No.10		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	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	414.93	$ 50,615,651.00		$ 0.00	414.93	$ 50,615,651.00	0.00	$ -
	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	782.55	$ 36,066,164.00	82.90	$ 3,820,695.00	681.85	$ 31,425,102.00	100.70	$ 4,641,062.00
	6.11	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	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	1367.40	$ 50,685,416.00	63.30	$ 2,346,341.00	1056.00	$ 39,142,752.00	311.40	$ 11,542,664.00
	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	17.20	$ 22,298,940.00	0.50	$ 648,225.00	3.72	$ 4,822,794.00	13.48	$ 17,476,146.00
	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	7.50	$ 9,607,388.00	1.04	$ 1,332,224.00	1.69	$ 2,164,864.00	5.81	$ 7,442,523.00
	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	10.00	$ 7,599,290.00		$ 0.00	6.94	$ 5,273,907.00	3.06	$ 2,325,383.00
	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	59.00	$ 2,493,517.00		$ 0.00	46.75	$ 1,975,795.00	12.25	$ 517,722.00
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	32.00	$ 11,540,320.00	2.00	$ 721,270.00	2.00	$ 721,270.00	30.00	$ 10,819,050.00
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	55.00	$ 6,016,890.00	6.78	$ 741,718.00	41.47	$ 4,536,735.00	13.53	$ 1,480,155.00
	Subtotal	**IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**				**$ 1,117,716,821.00**		**$ 1,662,138,356.00**		**$ 78,482,290.00**		**$ 1,488,960,038.00**		**$ 173,178,317.00**
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 interventoria, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	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 polímeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografía. HORARIO DIURNO.	m3	84.00	$ 2,070,054.00	$ 173,884,536.00	193.58	$ 400,721,053.00		$ 0.00	153.58	$ 317,918,893.00	40.00	$ 82,802,160.00
	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 polímeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su pago será por metro cúbico compacto medido por topografía.	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 mezda 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	48.00	$ 93,328,560.00		$ 0.00	47.27	$ 91,909,188.00	0.73	$ 1,419,372.00
	7.1.5	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 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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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 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	200.00	$ 14,478.00	$ 2,895,600.00	500.00	$ 7,239,000.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	500.00	$ 7,239,000.00
	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	100.00	$ 4,882,900.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	100.00	$ 4,882,900.00
	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	300.00	$ 1,965,600.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	300.00	$ 1,965,600.00
	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	50.00	$ 11,833.00	$ 591,650.00	100.00	$ 1,183,300.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	100.00	$ 1,183,300.00
	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
	Subtotal	**IMPORTE DE VIAS Y SEÑALIZACIÓN**				**$ 585,229,864.00**		**$ 517,898,543.00**		**$ 0.00**		**$ 409,828,081.00**		**$ 108,070,462.00**
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	2298.12	$ 21,581,645.00	365.64	$ 3,433,725.00	2251.86	$ 21,147,217.00	46.26	$ 434,428.00
	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	3021.72	$ 38,826,043.00	190.26	$ 2,444,651.00	2448.27	$ 31,457,822.00	573.45	$ 7,368,222.00
	Subtotal	**IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO**				**$ 47,780,374.00**		**$ 60,407,688.00**		**$ 5,878,376.00**		**$ 52,605,039.00**		**$ 7,802,650.00**

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.4		ACTA No.10		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	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	329.35	$ 226,314,170.00		$ 0.00	170.05	$ 116,850,538.00	159.30	$ 109,463,632.00
	Subtotal	**IMPORTE DE DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**				**$ 263,867,136.00**		**$ 226,314,170.00**		**$ 0.00**		**$ 116,850,538.00**		**$ 109,463,632.00**
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	41.00	$ 8,607,417.00		$ 0.00	28.00	$ 5,878,236.00	13.00	$ 2,729,181.00
	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	34.00	$ 54,213,884.00		$ 0.00	25.00	$ 39,863,150.00	9.00	$ 14,350,734.00
	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, loa demoliciones botada de escombros y todo lo necesario para su correcta	un	10.00	$ 1,613,286.00	$ 16,132,860.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	303.00	$ 25,424,427.00		$ 0.00	243.00	$ 20,389,887.00	60.00	$ 5,034,540.00
	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	70.00	$ 6,710,340.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	70.00	$ 6,710,340.00
	10.6	Traslado de medidores de acueducto completo. No incluye elementos nuevos.	un	31.00	$ 121,563.00	$ 3,768,453.00	25.00	$ 3,039,075.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	25.00	$ 3,039,075.00
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	7.00	$ 13,548,367.00	1.00	$ 1,935,481.00
	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	7.00	$ 3,503,185.00		$ 0.00	4.00	$ 2,001,820.00	3.00	$ 1,501,365.00
	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	23.00	$ 3,438,385.00		$ 0.00	11.00	$ 1,644,445.00	12.00	$ 1,793,940.00
	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	84.00	$ 5,343,744.00		$ 0.00	65.25	$ 4,150,944.00	18.75	$ 1,192,800.00
	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 conecta instalación.	m	10.00	$ 9,877.00	$ 98,770.00	165.50	$ 1,634,644.00		$ 0.00	63.50	$ 627,190.00	102.00	$ 1,007,454.00
	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	38.00	$ 11,012,552.00		$ 0.00	38.00	$ 11,012,552.00	0.00	$ -
	10.15	Suministro, transporte y colocación de tapas para medidores de 1/2 en polipropileno	un	2.00	$ 126,064.00	$ 252,128.00	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	Subtotal	**IMPORTE DE REALCES Y TRASLADOS**				**$ 86,075,815.00**		**$ 138,411,501.00**		**$ 0.00**		**$ 99,116,591.00**		**$ 39,294,910.00**
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 DESNUDA.	m2	623.00	$ 80,313.00	$ 50,034,999.00	600.00	$ 48,187,800.00	192.21	$ 15,436,962.00	330.93	$ 26,577,981.00	269.07	$ 21,609,819.00
	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	0.00	$ 0.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	0.00	$ -
	Subtotal	**IMPORTE DE PAISAJISMO**				**$ 59,766,406.00**		**$ 48,187,800.00**		**$ 15,436,962.00**		**$ 26,577,981.00**		**$ 21,609,819.00**
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	1200.00	$ 154,249,200.00	92.70	$ 11,915,751.00	1155.14	$ 148,482,851.00	44.86	$ 5,766,349.00
	Subtotal	**IMPORTE DE ACARREOS INTERNOS**				**$ 35,991,480.00**		**$ 154,249,200.00**		**$ 11,915,751.00**		**$ 148,482,851.00**		**$ 5,766,349.00**
OE		**OBRAS EXTRAS**												
	OE.1	Suministro, transporte, fabricación y colocación de Concreto MR 40 Kgf/cm2 preparado en obra para construcción de pavimento rígido en zonas donde no es posible el acceso de vehículos de carga. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación del 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 todos los demás elementos necesarios para su correcta	m3	0.00	$ 1,453,376.00	$ 0.00	100.00	$ 145,337,600.00	2.22	$ 3,226,495.00	99.52	$ 144,639,979.00	0.48	$ 697,620.00
	OE.2	Construcción de cárcamo vial para trafico pesado en concreto de MR 40, Incluye tapa prefabricada de 0.50 x 0.55 x 0.12 m. Dimensiones internas de 0.40 x 0.65 m con muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.	m	0.00	$ 927,309.00	$ 0.00	6.00	$ 5,563,854.00	5.60	$ 5,192,930.00	5.60	$ 5,192,930.00	0.40	$ 370,924.00
	OE.3	Sobre acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 151 m a 270 m. (Incluye mano de obra)	m3	0.00	$ 77,063.00	$ 0.00	200.00	$ 15,412,600.00	134.09	$ 10,333,378.00	134.09	$ 10,333,378.00	65.91	$ 5,079,222.00
	OE.4	Suministro, transporte y aplicación de IGOL DENSO a dos manos para muros medianeros	m2	0.00	$ 134,604.00	$ 0.00	50.00	$ 6,730,200.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	50.00	$ 6,730,200.00
	OE.5	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa sobre pendientes indinadas, espesor 10 cm y desarrollo de 35 hasta 45 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo	m	0.00	$ 89,229.00	$ 0.00	300.00	$ 26,768,700.00	134.31	$ 11,984,347.00	134.31	$ 11,984,347.00	165.69	$ 14,784,353.00
	OE.6	Suministro, transporte e instalación de baranda con una altura de 1.00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10 y 14, de 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, incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento. No incluye rodamanos debido a las condiciones (andenes) del terreno	m	0.00	$ 616,308.00	$ 0.00	100.00	$ 61,630,800.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	100.00	$ 61,630,800.00
	OE.7	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa, ancho interno de 65 x 50 cm y espesor de muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.	m	0.00	$ 296,458.00	$ 0.00	55.00	$ 16,305,190.00	55.00	$ 16,305,190.00	55.00	$ 16,305,190.00	0.00	$ -
	OE.8	Suministro e instalación de herraje para construcción de tapas de inspección electricas, sanitarias o de aguas lluvias con dimensiones de 0.30 hasta 0.40 m por cada lado	un	0.00	$ 254,925.00	$ 0.00	20.00	$ 5,098,500.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 5,098,500.00
	OE.9	Suministro e instalación de herraje para construcción de tapas de inspección electricas, sanitarias o de aguas lluvias con dimensiones de 0.50 hasta 0.60 m por cada lado	un	0.00	$ 305,108.00	$ 0.00	20.00	$ 6,102,160.00		$ 0.00	0.00	$ 0.00	20.00	$ 6,102,160.00
	Subtotal	**IMPORTE DE OBRAS EXTRAS**				**$ 0.00**		**$ 288,949,604.00**		**$ 47,042,340.00**		**$ 188,455,824.00**		**$ 100,493,779.00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 2,847,763,425.00**		**$ 4,397,763,425.00**		**$ 210,490,852.00**		**$ 3,637,448,061.00**		**$ 760,315,364.00**
COSTO BASICO SIN A.I.U						**$ 2,099,655,994.00**		**$ 3,242,471,005.00**		**$ 155,194,907.00**		**$ 2,681,890,485.00**		**$ 560,580,520.00**
ADMINISTRACION				**A**	**29.63%**	**$ 622,128,071.00**		**$ 960,744,159.00**		**$ 45,984,251.00**		**$ 794,644,150.00**		**$ 166,100,009.00**
IMPREVISTOS				**I**	**1.00%**	**$ 20,996,560.00**		**$ 32,424,710.00**		**$ 1,551,949.00**		**$ 26,818,902.00**		**$ 5,605,808.00**
UTILIDAD				**U**	**5.00%**	**$ 104,982,800.00**		**$ 162,123,551.00**		**$ 7,759,745.00**		**$ 134,094,524.00**		**$ 28,029,027.00**
VALOR CON A.I.U				**A.I.U.**	**35.63%**	**$ 2,847,763,425.00**		**$ 4,397,763,425.00**		**$ 210,490,852.00**		**$ 3,637,448,061.00**		**$ 760,315,364.00**
Destinación pago de Reajustes						**$ 57,482,950,00**		**$ 57,482,950,00**		$ 0.00		$ 47,117,705.00		**$ 10,365,245.00**
Inversión Socio-Ambiental-Implementación PMT- Gasto Reembolsable-						**$ 153,584,740,00**		**$ 153,584,740,00**		$ 4,080,641.00		$ 91,158,612.00		**$ 62,426,128.00**
Pólizas - Gasto Reembolsable-						**$ 11,525,349,00**		**$ 11,525,349,00**		$ 148,043.00		$ 9,121,550.00		**$ 2,403,799.00**
Descuento Imprevistos Presente Acta										-$ 1,551,949.00		-$ 26,818,902.00		**$ 26,818,902.00**
VALOR TOTAL						**$ 3,070,356,464.00**		**$ 4,620,356,464.00**		**$ 213,187,587.00**		**$ 3,758,027,026.00**		**$ 862,329,438.00**

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 Interventor

JAIME HERRERA ECHEVERRI
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	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, 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.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Longitud	Alto	Altura	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II (CONFERRINI) Cra.28 107-295	Cerramiento vía y colegio	27.42			27.42
Tramo Nuevo Villa Guadalupe Cra.44A con Cll.96	Cerramiento protección de casas	26.65			26.65

OBSVERBACIONES: Se realiza instalación de cerramiento perimetral sobre vías y viviendas aledañas con el fin de garantizar la delimitación de la zona de trabajo ademas de la proyección de material particulado a la hora de realizar demolición, excavación e instalación de material granular.

Subtotal	54.07
TOTAL	**54.07**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	PRELIMINARES	ITEM	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.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Ancho	Longitud	Cantidad	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Villa Guadalupe Cra.44A con Cll.96	Acceso a viviendas	0.90	1.40	10.00	12.60

OBSERVACIONES:

Subtotal	12.60
TOTAL	**12.60**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden — Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico







FRENTE/ABSCISA			Dimensiones Longitud	Ancho	Espesor	Cant	Obs.	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES								
Tramo Nuevo Villa Guadalupe Cra.44A con Cll.96	Tramo No.1 desde esquina de Cra.44A hasta casa Cra.44A #96	Alma	7.40	1.00	0.10	1		0.74
		Escalas 1	0.90	1.00	0.16	2	Triangulo	0.14
		Escalas 2	0.60	1.00	0.16	9	Triangulo	0.43
	Tramo No.2 desde casa Cra.44A #96-04 hasta Cll.96 # 44-84	Alma	7.80	1.00	0.10	1		0.78
		Escalas 1	0.35	1.00	0.16	2	Triangulo	0.06
		Escalas 2	0.60	1.06	0.16	11	Triangulo	0.56
	Tramo No.3 desde casa Cll.96 # 44-84 hasta Cll.96 # 44-74	Alma	1.45	0.66	0.10	1		0.10
		Escalas 1	0.60	0.66	0.16	1	Triangulo	0.03
		Escalas 2	0.88	0.66	0.16	1	Triangulo	0.05
	Tramo No.4 desde casa Cll.96 # 44-74 hasta Cll.96 # 44-64	Alma	6.20	1.00	0.10	1		0.62
		Escalas 1	0.40	1.00	0.16	1	Triangulo	0.03
		Escalas 2	0.58	1.00	0.16	9	Triangulo	0.42
	Demolición rampa acceso Cll.96 # 44-64	Ciclopeo	2.30	1.80	0.70	1		2.90
		Rampa	1.20	1.80	0.35	1		0.76
	Tramo No.5 desde casa Cll.96 # 44-64 hasta Cll.96 # 44-50	Alma 1	1.70	1.02	0.10	1		0.17
		Escalas 1	0.45	1.02	0.16	5	Triangulo	0.18
		Alma 2	4.90	1.06	0.10	1		0.52
		Escalas 2	0.50	1.06	0.16	8	Triangulo	0.34
		Alma 3	1.26	1.58	0.10	1		0.20
		Escalas 3	1.26	1.58	0.25	1	Triangulo	0.25
	Demolición rampa acceso Cll.96 # 44-58	Ciclopeo	2.00	0.98	0.42	1		0.82
	Tramo No.6 desde casa Cll.96 # 44-50 hasta Cll.96 # 44-34	Alma	11.10	1.00	0.10	1		1.11
		Escalas 1	0.40	1.00	0.16	15	Triangulo	0.48
		Escalas 2	0.55	1.00	0.16	5	Triangulo	0.22
		Escala 3	1.15	1.25	0.16	1	Triangulo	0.12
	Tramo No.7 desde casa Cll.96 # 44-34 hasta Cll.96 # 44-26	Alma 1	3.00	1.00	0.10	1		0.30
		Escalas 1	0.45	1.00	0.16	9	Triangulo	0.32
		Alma 2	5.60	1.00	0.10	1		0.56
		Escalas 2	0.52	1.00	0.16	5	Triangulo	0.21
		Escalas 3	0.35	1.00	0.16	8	Triangulo	0.22
	Tramo No.8 desde casa Cll.96 # 44-26 hasta Cll.96 # 44-04	Alma 1	2.80	0.78	0.10	1		0.22
		Escalas 1	0.95	0.78	0.28	3	Triangulo	0.31
		Alma 2	6.00	0.85	0.10	1		0.51
		Escalas 2	0.40	0.85	0.16	13	Triangulo	0.35
		Alma 3	3.15	1.00	0.10	1		0.32
		Escalas 3	0.72	1.00	0.16	8	Triangulo	0.46
		Alma 4	9.30	1.12	0.10	1		1.04
		Escalas 4	0.38	1.12	0.16	21.00	Triangulo	0.72
					Subtotal			17.57
					TOTAL			17.57

OBSERVACIONES:

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	2.2	Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico






FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Cant	Descuento	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II (CONFERRINI) Cra.28 107-295	Cordón perimetral	55.50	1		55.50
	MH	0.90	-1		-0.90
Tramo Nuevo Villa Guadalupe Cra.44A con Cll.96	Cuneta perimetral	63.52	1		63.52

OBSERVACIONES:

Subtotal	118.12
TOTAL	**118.12**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	2.2	Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

8

Tramo Nuevo Derka (Conferrini)



Tramo Nuevo Villa Guadalupe



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Longitud	Ancho	Descuento	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II (El Cubo) Cra.28 107-295	Corte en vía alineamiento	24.70			24.70
Tramo Nuevo Derka Etapa II (CONFERRINI) Cra.28 107-295	Corte en vía alineamiento	18.50			18.50
Tramo Nuevo Villa Guadalupe Cra.44A con Cll.96	Corte en vía alineamiento	63.52			63.52

OBSERVACIONES:

Subtotal	106.72
TOTAL	**106.72**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 16

PLANOS

Antonio Derka etapa II CUBO y CONFERRINI



Villa Guadalupe



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	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 teléfonos.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1, 4 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico






FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Ancho	Dimensiones Longitud	Dimensiones Descuento	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Tramo 1	1.95	18.50		36.08
	Tramo 2	1.65	37.00		61.05
	Tramo 3	0.92	1.95		1.79
	MH	-0.79			-0.79
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36	Tramo 1	1.10	37.00		40.70
	Tramo 2	1.15	50.00		57.50
	Tramo 2 sobre anchos (anchos irregulares)	5.95	0.20		1.19
		3.30	0.20		0.66
		5.28	0.26		1.37
		4.94	0.32		1.58
	Tramo 3	0.55	0.50		0.28
		1.30	1.00		1.30
		2.18	1.42		3.10
		1.58	1.48		2.34
		1.06	1.46		1.55
		2.18	2.88		6.28
		2.64	2.15		5.68
	Tramo 4	1.10	10.88		11.97
	Anden Cll.108EC # 28AF-01	2.30	3.66		8.42
	Anden Cll.108EC # 28AE-01	0.75	3.05		2.29
	Escalas cruce Cll.108E con Cra.28AE	1.10	1.46		1.61
		0.30	1.10		0.33

OBSERVACIONES:

Subtotal	246.28
TOTAL COMUNA 1	**246.28**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	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 teléfonos.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1 y 16

PLANOS

La Torre Etapa II



Deka etapa II



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	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 lo indique la interventoría.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Villa Guadalupe Cra.44A con Cll.96	Tramo 1	5.05			5.05
	Tramo 2	3.95			3.95
	Tramo 3	1.45			1.45
	Tramo 5	1.50			1.50
	Tramo 6	4.80			4.80
	Tramo 7	7.00			7.00
	Tramo 8	20.30			20.30
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36	Senderos	7.70			7.70
		5.00			5.00
		5.00			5.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	61.75
TOTAL	**61.75**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	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 lo indique la interventoría.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

Tramo 13



La Torre etapa II



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERReRA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	EXCAVACIONES	ITEM	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.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1, 4 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico






FRENTE/ABSCISA			Dimensiones Longitud	Ancho	Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)	Acceso a Colegio porteria y vehicular	Área 1	1.40	0.64	0.15	0.13
		Área 2	6.00	1.64	0.15	1.48
		Área 3	2.20	2.12	0.15	0.70
		Área 4	7.40	0.20	0.15	0.22
		Tapete	2.22	1.42	0.15	0.47
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Ánden perimetral	Área 1	1.85	18.50	0.25	8.56
		Área 2	1.55	37.00	0.20	11.47
		Área 3	0.92	1.95	0.20	0.36
		Cordón	55.50	0.13	0.05	0.36
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36	Ánden perimetral	Tramo No.1	20.30	1.96	0.15	5.97
		Carcamo	2.00	0.55	0.45	0.50
		Tramo No.2	27.00	1.44	0.15	5.83
		Tramo No.2 sobreanchos	5.95	0.20	0.15	0.18
			3.30	0.20	0.15	0.10
			5.28	0.26	0.15	0.21
			4.94	0.32	0.15	0.24
		Tramo No.3	0.50	0.55	0.15	0.04
			1.00	1.30	0.15	0.20
			1.42	2.18	0.15	0.46
			1.48	1.58	0.15	0.35
			1.46	1.06	0.15	0.23
			2.88	2.18	0.15	0.94
			2.15	2.64	0.15	0.85
		Tramo No.4	8.00	1.26	0.15	1.51
			7.70	1.50	0.15	1.73
		Tramo No.5	28.30	1.32	0.15	5.60
			3.66	2.30	0.15	1.26
			18.20	0.30	0.25	1.37
	Anden Cll.108EC # 28AE-01		3.05	0.75	0.15	0.34

OBSERVACIONES: Las excavaciones mayores a 15 cm se debe a que el terreno encontrado presentaba demasiadas rocas sueltas, por lo que se debian retirar o el material contenia material organico.

Subtotal	51.66
TOTAL COMUNA 1	**51.66**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	EXCAVACIONES	ITEM	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.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

IE Derka (CUBO)



IE Derka (CONFERRINI)



Tramo 3



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	ITEM	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.	UNID.	m3-km	UBICACIÓN	COMUNA 1 y 4

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA	Dimensiones Ancho	Dimensiones Longitud	Dimensiones Altura / Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES				
2.1 Demolición de estructuras en concreto				17.57
2.2 Demolición de cunetas y cordones	0.45	118.12	0.15	7.97
2.4 Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor	246.28		0.10	24.63
3.1 Excavación manual				51.66
		m3	**Distancia Botadero**	
Sub Total		101.83	31.20 Km	3177.10

OBSERVACIONES: Se toma una distancia de 31.20 km en promedio de botadero en la comuna 1 vías, ya que es el promedio de distancia entre todos los puntos de intervención.	**Subtotal**	3,177.10
	TOTAL	**3,177.10**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO				**MEMORIAS DE CALCULO**							
FECHA	**DD**	31	**MM**	7	**AA**	2025	**CORTE No.**	10	**ELABORÓ**	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE	
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP										
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024						**NIT O C.C.**	901.875.880 – 8	**CONTRATO N°**	4600102888 DE 2024	
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.						**NIT O C.C.**	820.000.817 – 5	**CONTRATO N°**	4600102864 DE 2024	
CAPÍTULO	CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA	**ITEM**	**4.2**	Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental			**UNID.**	m3	**UBICACIÓN**	COMUNA 1	

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA	**Dimensiones**			**Medida Total**
	Ancho	**Longitud**	**Altura / Espesor**	
COMUNA 1 ANDENES				
2.1 Demolición de estructuras en concreto				17.57
2.2 Demolición de cunetas y cordones	0.45	118.12	0.15	7.97
2.4 Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor	246.28		0.10	24.63
3.1 Excavación manual				51.66
Sub Total				101.83

OBSERVACIONES:

Subtotal	101.83
Factor de expansión	30%
TOTAL	**132.38**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	LLENOS	ITEM	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.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA			Dimensiones Longitud	Ancho	Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)	Acceso a Colegio porteria y vehicular	Área 1	1.40	0.64	0.15	0.13
		Área 2	6.00	1.64	0.15	1.48
		Área 3	2.20	2.12	0.15	0.70
		Área 4	7.40	0.20	0.15	0.22
		Tapete	2.22	1.42	0.15	0.47
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Anden perimetral	Área 1	1.95	18.50	0.25	9.02
		Área 2	1.65	37.00	0.20	12.21
		Área 3	0.92	1.95	0.20	0.36
		Ajuste de cordón	55.50	0.13	0.20	1.44
		Descuento MH	-0.10			-0.10
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36	Ánden perimetral	Tramo No.1	20.30	1.96	0.15	5.97
		Carcamo	2.00	0.55	0.15	0.17
		Tramo No.2	27.00	1.44	0.20	7.78
		Tramo No.2 sobreanchos	5.95	0.20	0.20	0.24
			3.30	0.20	0.20	0.13
			5.28	0.26	0.20	0.27
			4.94	0.32	0.20	0.32
		Tramo No.3	0.50	0.55	0.15	0.04
			1.00	1.30	0.15	0.20
			1.42	2.18	0.15	0.46
			1.48	1.58	0.15	0.35
			1.46	1.06	0.15	0.23
			2.88	2.18	0.15	0.94
			2.15	2.64	0.20	1.14
		Tramo No.4	8.00	1.26	0.15	1.51
			7.70	1.50	0.15	1.73
		Tramo No.5	28.30	1.32	0.15	5.60
			3.66	2.30	0.15	1.26
	Anden Cll.108EC # 28AE-01		3.05	0.75	0.15	0.34
COMUNA 1 VÍAS						
Moscu II		Casa Cra.42C # 102-41	2.90	2.20	0.15	0.96
		Contiguo a oficina de empresa Aranjuez Santa Cruz	4.80	1.75	0.15	1.26
		Anden costado izquierdo en Cra.42C	16.00	0.55	0.15	1.32
		Anden frente al parque de la calle 101B	5.50	1.55	0.20	1.71
			9.70	1.00	0.20	1.94

OBSERVACIONES: Los espesores mayores a 15 cm se deben a que se tuvo sobre excavación por presencia de rocas sueltas o el terreno contenia material organico

Subtotal	61.80
TOTAL COMUNA 1	**61.80**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

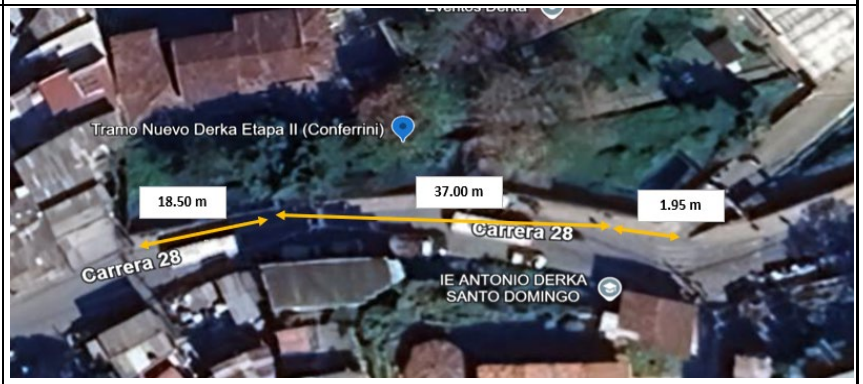
CAPÍTULO	LLENOS	ITEM	5.1	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

IE Derka (CUBO)



IE Derka (CONFERRINI)



La Torre Etapa II



MOSCU II



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

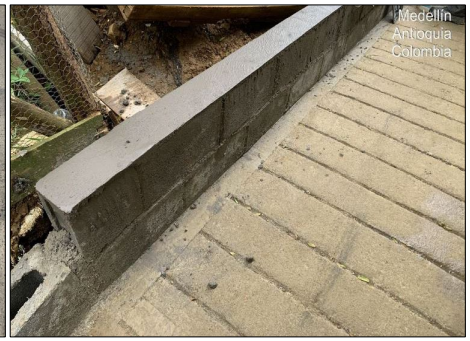
FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP		
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C. 901.875.880 – 8	CONTRATO N° 4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C. 820.000.817 – 5	CONTRATO N° 4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	6.1	Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolitico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones				Medida Total
		Cant	Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Ajuste entre vía y cordón	1	55.50	0.08	0.20	0.89
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36	Lleno de dovelas en Muro 1	14	0.42	0.10	0.10	0.06
	Lleno de dovelas en Muro 2	5	0.64	0.10	0.10	0.03

OBSERVACIONES: Las llaves en concreto pagadas en los tramos de la Comuna 1 son los ajustes realizados entre viviendas y bordillo prefabricado asi como con la vía, asi como los ajustes en concreto que se debieron realizar para dar uniformidad al alineamiento de los andenes construidos y mantenidos

Subtotal	0.98
TOTAL	**0.98**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	6.1	Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolitico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

Derka (Conferrini)



La Torre Etapa II



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRARA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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 subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico






FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Ancho	Dimensiones Longitud	Dimensiones Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36	Tramo No.1	1.96	20.30		39.79
	Carcamo	-0.55	2.00		-1.10
	Tramo No.2	1.44	27.00		38.88
	Tramo No.2 sobre anchos	0.20	5.95		1.19
		0.20	3.30		0.66
		0.26	5.28		1.37
		0.32	4.94		1.58
	Tramo No.3	0.55	0.50		0.28
		1.30	1.00		1.30
		2.18	1.42		3.10
		1.58	1.48		2.34
		1.06	1.46		1.55
		2.18	2.88		6.28
		2.64	2.15		5.68
	Tramo No.4	1.26	8.00		10.08
		1.50	7.70		11.55
	Tramo No.5	1.32	28.30		37.36
		2.30	3.66		8.42
	Anden Cll.108EC # 28AE-01	0.75	3.05		2.29
	Tramo No.6 viaducto	1.48	17.70		26.20
COMUNA 1 VÍAS					
MOSCU II	Casa Cra.42C #102-23	0.90	1.85		1.67
	Contiguo a oficina de empresa Aranjuez Santa Cruz	1.75	4.80		8.40
	Anden costado izquierdo en Cra.42C	0.55	16.00		8.80
	Anden costado derecho en Cll.101B	0.50	10.00		5.00
	Anden frente al parque de la calle 101B	1.55	5.50		8.53
		1.00	9.70		9.70
	Casa Cra.43B #101-07	1.30	3.70		4.81
	Casa Cra.43B #101-05	0.50	2.32		1.16
	Casa Cra.43B #101-32	1.35	2.66		3.59
			Subtotal		250.46
			TOTAL COMUNA 1		**250.46**

OBSERVACIONES:

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	**ITEM**	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 subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	COMUNA 1

PLANOS

La Torre Etapa II



Moscu II



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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 subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Ancho	Dimensiones Longitud	Dimensiones Descuento	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)	Área 1	0.64	1.40		0.90
	Área 2	1.64	6.00		9.84
	Área 3	2.12	2.20		4.66
	Descuento loseta guía	6.00	-0.20		-1.20
	Descuento loseta alerta	6.00	-0.10		-0.60
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Área 1	1.85	18.50		34.23
	Área 2	1.55	37.00		57.35
	Área 3	0.92	1.95		1.79
	Descuento loseta guía	55.50	-0.20		-11.10
	Tapete 1	0.60	-0.60		-0.36
	Tapete 2	0.40	-0.40		-0.16
	Postes de energia	-0.40			-0.40
COMUNA 1 VÍAS					
MOSCU II	Cra.42C # 102-41	2.20	2.90		6.38

OBSERVACIONES:

Subtotal	101.33
TOTAL	**101.33**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	**ITEM**	**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 subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	COMUNA 1

PLANOS

IE Derka (CUBO)



IE Derka (CONFERRINI)



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones				Medida Total
		Cant	Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo La Torre Etapa II	Bordillos jardinera	1	12.20	0.15	0.15	0.27
	Bordillo viaducto	1	17.70	0.15	0.15	0.40

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.67
TOTAL	**0.67**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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)	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Ancho	Altura	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)		4.20			4.20
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)		54.60			54.60
Tramo Nuevo La Torre Etapa 2 Cll.108F # 28AF-36		18.20			18.20

Subtotal	77.00
TOTAL	**77.00**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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)	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

IE Derka (CUBO)



IE Derka (CONFERRINI)



La Torre Etapa II



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico	FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
			Longitud	Altura	Espesor	
	COMUNA 1 ANDENES					
	Tramo Nuevo La Torre Etapa II	Muro 1	11.20	0.82		9.18
			0.70	0.60		0.42
		Muro 2	7.70	0.52		4.00
						

OBSERVACIONES: Los revoques pagados o reconocidos obedecen a la impermeabilización de muros perimetrales que estan en contacto con el agua, adicinalmente reposición del existente debido a que por las vibraciones a la hora de demoler se fisuraron o se terminaron de caer en su totalidad

Subtotal	13.60
TOTAL COMUNA 1	**13.60**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 4

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Cantidad	Altura	Medida Total
COMUNA 4 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)	Anden	6.00	1		6.00
	Tapete 2	1.80	1		1.80
	Tapete 3	16.00	1		16.00
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Anden	55.50	1		55.50
	Tapete 1	1.80	1		1.80
	Tapete 2	1.80	1		1.80

OBSERVACIONES:

Subtotal	82.90
TOTAL	**82.90**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1 y 4

PLANOS

IE Derka (EL CUBO)



IE Derka (CONFERRINI)



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRARA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	6.12	Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1, 4 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Ancho	Altura	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Guía lateral	55.50			55.50
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)	Guía lateral Acceso a Buen comienzo	4.20			4.20
	Tapete 3	3.60			3.60

OBSERVACIONES:	Subtotal	63.30
	TOTAL	63.30

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	**ITEM**	**6.12**	Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	**UNID.**	m	**UBICACIÓN**	COMUNA 1

PLANOS

IE Derka (EL CUBO)



IE Derka (CONFERRINI)



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

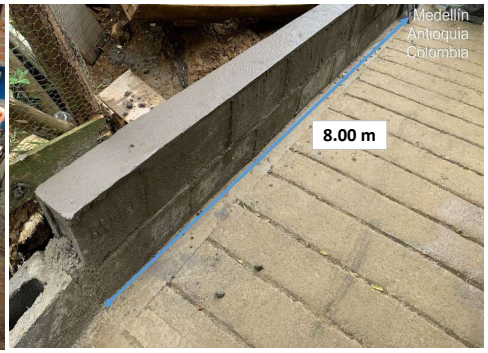
FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Cant	Longitud	Ancho	Altura	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo La Torre Etapa II	Muro para jardinera en mamposteria	1	8.00	0.25	0.25	0.50

OBSERVACIONES:

Subtotal	0.50
TOTAL	**0.50**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

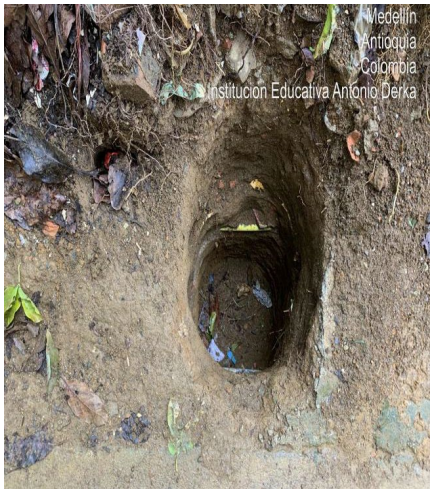
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.		901.875.880 – 8	CONTRATO N° 4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.		820.000.817 – 5	CONTRATO N° 4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	6.14	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para pilotes. Incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño. Φ 40 cm	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico







FRENTE/ABSCISA	Dimensiones Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Pilotes para soporte de andén en Tramo Nuevo La Torre Etapa II	8	1.00	0.13		1.04

OBSERVACIONES:	Subtotal	1.04
	TOTAL	1.04

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Longitud	Cant	Descuento	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo La Torre Etapa II	Carcamo	2.00			2.00

OBSERVACIONES:	Subtotal	2.00
	TOTAL	2.00

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	ITEM	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	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Longitud	Altura	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES					
	Muro 1	5.34	0.64		3.42
	Muro 2	8.00	0.42		3.36

OBSERVACIONES:

Subtotal	6.78
TOTAL	6.78

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARÍO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

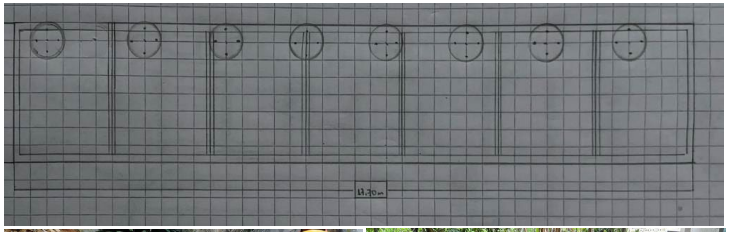
FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

FECHA	**DD**	31	**MM**	7	**AA**	2025	**CORTE No.**	10	**ELABORÓ**	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	**NIT O C.C.**	901.875.880 – 8	**CONTRATO N°**	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	**NIT O C.C.**	820.000.817 – 5	**CONTRATO N°**	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	**ITEM**	**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.	**UNID.**	kg	**UBICACIÓN**	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico







FRENTE/ABSCISA			**Dimensiones**				**Medida Total**
			Diametro (Pulg)	**Peso Kg/m**	**Longitud**	**Cant**	
COMUNA 1 ANDENES							
Tramo Nuevo La Torre Etapa II	Micropilotes	Refuerzo Longitudinal	1	1.00	2.50	32.00	80.00
		Refuerzo Transversal	3/8	0.56	0.94	104.00	54.75
		Refuerzo Longitudinal	1	1.00	7.90	4.00	31.60
	Viga de cimentación	Refuerzo Transversal	3/8	0.56	1.00	40.00	22.40
		Traslapo	2.50				2.50
	Refuerzo para mamposteria	Bastones 1	3/8	0.56	0.70	14.00	5.49
		Bastones 2	3/8	0.56	0.50	5.00	1.40
	Anden reforzado viaducto	Refuerzo Longitudinal	1	1.00	17.50	5.00	87.50
		Refuerzo Transversal	1	1.00	1.40	55.00	77.00
		Traslapo	3.00				3.00

OBSERVACIONES:

Subtotal	365.64
TOTAL	**365.64**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	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.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Ancho	Dimensiones Longitud	Dimensiones Cantidad	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (EL CUBO)	Área 1	0.64	1.40	2.00	1.79
	Área 2	1.64	6.00	2.00	19.68
	Rampa de acceso	2.12	2.20	2.00	9.33
	Descuento loseta guía	0.10	4.20	-2.00	-0.84
	Descuento loseta alerta	0.20	6.00	-2.00	-2.40
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Área 1	1.85	18.50	2.00	68.45
	Área 2	1.55	37.00	2.00	114.70
	Área 3	0.92	1.95	2.00	3.59
	Descuento loseta guía	55.50	0.20	-2.00	-22.20
	Tapete 1	0.60	0.60	-2.00	-0.72
	Tapete 2	0.40	0.40	-2.00	-0.32
	Postes de energia	0.40		-2.00	-0.80

Subtotal	190.26
TOTAL	**190.26**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

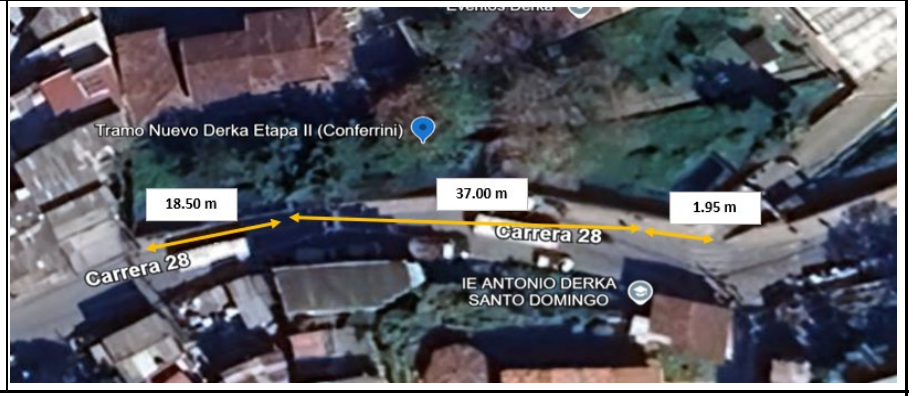
CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO	ITEM	8.2	Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D50. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

IE DERKA (CUBO)



IE DERKA (CONFERRINI)



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

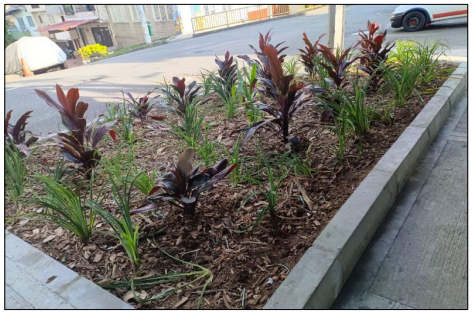
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	PAISAJISMO	ITEM	11.1	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO II. Ver detalle en especificación técnica 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 DESNUDA	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 4

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 4 ANDENES					
Tramo No.19 Cra.51 # 80-76	Jardinera 1	6.30	3.03		19.09
	Jardinera 2	3.78	8.00		30.24
	Jardinera 5	2.20	2.25		4.95
Tramo No.22 Cll.83 entre Cra.46 y 47	Jardinera 1	10.30	1.91		19.67
	Jardinera 2	7.52	2.04		15.34
	Jardinera 3	6.80	2.02		13.74
	Jardinera 4	7.20	2.04		14.69
	Jardinera 5	7.30	2.07		15.11
	Jardinera 6	7.25	2.08		15.08
	Jardinera 7	10.10	2.42		24.44
Tramo No.20 Cra.47 entre Cll.70 y 70A	Jardinera 1	5.00	1.80		9.00
Tramo No.25 Cra.52 entre Cll.90 y 91	Jardinera 1	3.95	2.75		10.86

OBSERVACIONES:

Subtotal	192.21
TOTAL	**192.21**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

CAPÍTULO	PAISAJISMO	**ITEM**	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	**UNID.**	m2	**UBICACIÓN**	COMUNA 4

PLANOS

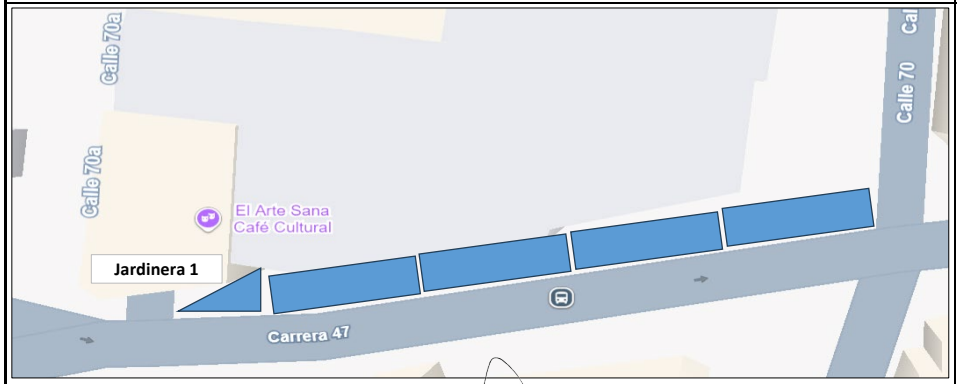
Tramo 19



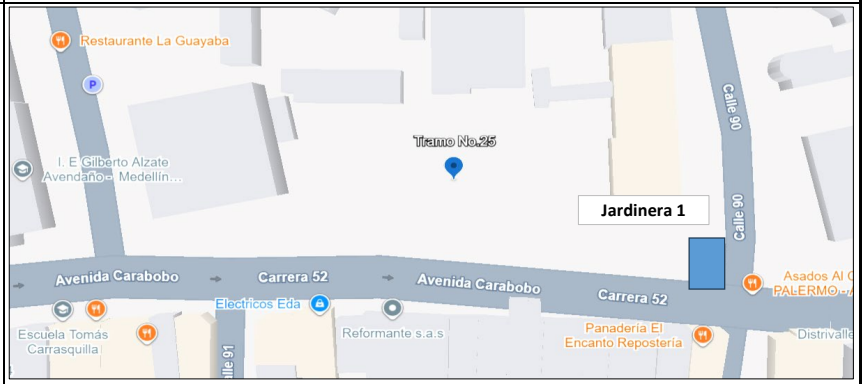
Tramo 22



Tramo 20



Tramo 25



Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	ACARREOS INTERNOS	ITEM	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)	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico



FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Ancho	Espesor	Expansión	Medida Total
	COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	2.2 Demolición de cuentas y cordones (Acta 10)	54.60	0.15	0.45	1.30	4.79
	2.4 Demolición de andenes (Acta 10)	98.13		0.10	1.30	12.76
	3.1 Excavación manual (Acta 10)	20.75			1.30	26.98
	5.1 Instalación de subbase granular (Acta 10)	22.93			1.30	29.81
	6.3 Construcción de andén e= 15 cm (Acta 10)	81.35		0.15	1.05	12.81
	6.5 Cordon prefabricado (Acta 10)	54.60	0.15	0.45	1.00	3.69
	Cama de arena (Acta 10)	54.60	0.30	0.05	1.05	0.86
	6.10 Adoquin tactil guia (Acta 10)	55.50	0.20	0.06	1.00	0.67
	6.12 Franja demarcadora (Acta 10)	55.50	0.10	0.06	1.00	0.33

OBSERVACIONES: Los acarreos pagados o reconocidos son con base a la cantidad de material transportado después de los 50 m de longitud del lugar de acopio ya que los ítems contractuales solo contempla esta distancia o recorrido.

Subtotal		92.70
TOTAL		**92.70**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS	ITEM	OE.1	Suministro, transporte, fabricación y colocación de Concreto MR 40 Kgf/cm2 preparado en obra para construcción de pavimento rígido en zonas donde no es posible el acceso de vehículos de carga. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación del 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 todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Curado con Antisol.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Ancho	Espesor	Medida Total
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295 (CONFERRINI)	Sobre ancho de vía incio de obra	6.35	1.90	0.20	2.41
	Descuento de MH	6.35	0.20	-0.10	-0.13
	Descuento de 4 sumideros	6.35	0.10	-0.10	-0.06

Subtotal	2.22
TOTAL COMUNA 1	**2.22**

OBSERVACIONES:

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS	ITEM	OE	Construcción de cárcamo vial para trafico pesado en concreto de MR 40, Incluye tapa prefabricada de 0.50 x 0.55 x 0.12 m. Dimensiones internas de 0.40 x 0.65 m con muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 4

Detalles y/o Registro Fotográfico



FRENTE/ABSCISA	Dimensiones			Medida Total
	Longitud	Cantidad	Altura	
COMUNA 4 ANDENES				
Tramo No.5 Cll.111 #28F-11	5.60			5.60

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS	ITEM	OE	Sobre acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Longitudes entre 151 m a 270 m. (Incluye mano de obra)	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones				Medida Total
		Longitud	Ancho	Espesor	Expansión	
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	5.1 Instalación de subbase granular (Acta 9)	33.18			1.30	43.13
	6.1 Construcción de llave en concreto (Acta 9)	1.13			1.05	1.19
	6.2 Construcción de anden e= 10 cm (Acta 9)	107.83		0.10	1.05	11.32
	6.8 Construcción de escalas (Acta 9)	3.31			1.05	3.48
	Vaciado de cunetas (Acta 9)	147.60	0.40	0.10	1.05	6.20
Tramo 7 Calle 106B CR 27CC - 6	5.1 Instalación de subbase granular (Acta 6)	26.64			1.30	34.63
	Sobre acarreo de agregados desde el Tramo 8 Carrera 27B # 107FA-138 (Acta 6)	32.51			1.05	34.14

OBSERVACIONES: Los sobre acarreos pagados o reconocidos son con base a la cantidad de material transportado después de los 151 m de longitud del lugar de acopio ya que el ítem 12.1 solo contempla la distancia o recorrido de 0 a 150 m.

Subtotal		134.09
TOTAL		134.09

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRARA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS	ITEM	OE.5	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa sobre pendientes inclinadas, espesor 10 cm y desarrollo de 35 hasta 45 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico







FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Factor	Altura	Medida Total
COMUNA 1					
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Lado derecho	59.65			59.65
		4.56			4.56
	Lado izquierdo	61.50			61.50
		8.60			8.60

OBSERVACIONES:	Subtotal	134.31
	TOTAL	134.31

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No.	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS	ITEM	OE.7	Construcción de cárcamo en concreto de 21 Mpa, ancho interno de 65 x 50 cm y espesor de muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA	Dimensiones			Medida Total
	Longitud	Factor	Altura	
COMUNA 1				
Tramo No.17 Cra.30 # 111-68	55.00			55.00

OBSERVACIONES:	Subtotal	55.00
	TOTAL	**55.00**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRERA ECHEVERRI 70.812.443

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

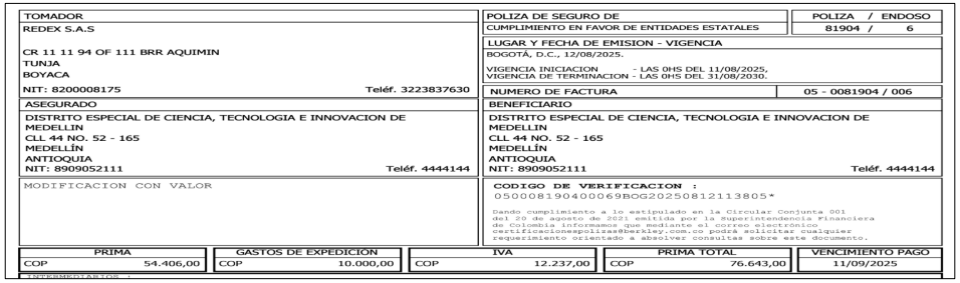
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	31	MM	7	AA	2025	CORTE No	10	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL-PP				
INTERVENTOR	CONSORCIO ESPACIO PUBLICO PP 2024	NIT O C.C.	901.875.880 – 8	CONTRATO N°	4600102888 DE 2024
CONTRATISTA	REDEX S.A.S.	NIT O C.C.	820.000.817 – 5	CONTRATO N°	4600102864 DE 2024

PÓLIZAS

Detalles y/o Registro Fotográfico	FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
			Valor	Longitud	Ancho	
	Responsabilidad civil extracontractual	Endoso 6	$ 71,400.00			$ 71,400.00
	Cumplimiento	Endoso 6	$ 76,643.00			$ 76,643.00



TOMADOR
REDEX S.A.S

CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
TUNJA
BOYACA
NIT: 8200008175 Teléf. 3223837630

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES
POLIZA / ENDOSO: 81904 / 6

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 12/08/2025.
VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 11/08/2025,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2030.

NUMERO DE FACTURA: 05 - 0081904 / 006

ASEGURADO
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN
CLL 44 NO. 52 - 165
MEDELLÍN
ANTIOQUIA
NIT: 8909052111 Teléf. 4444144

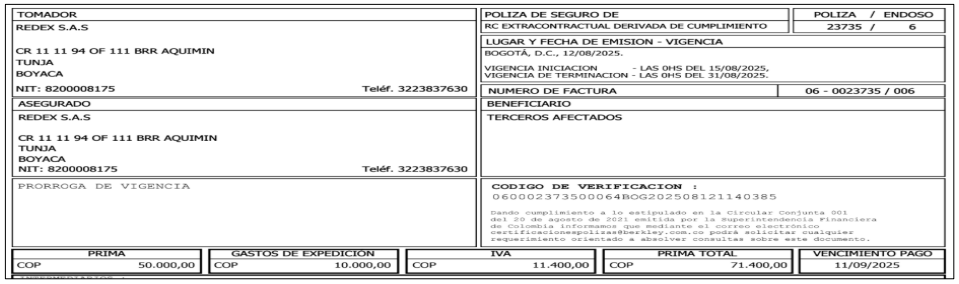
BENEFICIARIO
DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN
CLL 44 NO. 52 - 165
MEDELLÍN
ANTIOQUIA
NIT: 8909052111 Teléf. 4444144

MODIFICACION CON VALOR

CODIGO DE VERIFICACION :
0500081904000069BOG202508121138O5*

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICION	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 54.406,00	COP 10.000,00	COP 12.237,00	COP 76.643,00	11/09/2025



TOMADOR
REDEX S.A.S

CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
TUNJA
BOYACA
NIT: 8200008175 Teléf. 3223837630

POLIZA DE SEGURO DE RC EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
POLIZA / ENDOSO: 23735 / 6

LUGAR Y FECHA DE EMISION - VIGENCIA
BOGOTÁ, D.C., 12/08/2025.
VIGENCIA INICIACION - LAS 0HS DEL 15/08/2025,
VIGENCIA DE TERMINACION - LAS 0HS DEL 31/08/2025.

NUMERO DE FACTURA: 06 - 0023735 / 006

ASEGURADO
REDEX S.A.S

CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
TUNJA
BOYACA
NIT: 8200008175 Teléf. 3223837630

BENEFICIARIO
TERCEROS AFECTADOS

PRORROGA DE VIGENCIA

CODIGO DE VERIFICACION :
0600023735000064BOG202508121140385

Dando cumplimiento a lo estipulado en la Circular Conjunta 001 del 20 de agosto de 2021 emitida por la Superintendencia Financiera de Colombia informamos que mediante el correo electrónico certificacionespolizas@berkley.com.co podrá solicitar cualquier requerimiento orientado a absolver consultas sobre este documento.

PRIMA	GASTOS DE EXPEDICION	IVA	PRIMA TOTAL	VENCIMIENTO PAGO
COP 50.000,00	COP 10.000,00	COP 11.400,00	COP 71.400,00	11/09/2025

OBSERVACIONES:	Subtotal	$ 148,043.00
	TOTAL	**$ 148,043.00**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

NOMBRE y C.C.: JAIME ALBERTO HERRARA ECHEVERRI 70.812.443

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 54

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	02/09/2025, 10:36
Expedición	02/09/2025, 10:36
Vencimiento	16/09/2025

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL DE EJECUCION No. 10 DEL CONTRATO DEOBRACIVIL No4600102864 DE 2024 Objeto Mejoramiento de andenes, vías, espacio público ydemás obras complementarias delos proyectos priorizados por PresupuestoParticipativo PDL-PP	213,167,587.00	0 %	213,167,587.00

Total items: 1

Total Bruto	213,167,587.00
Total a Pagar	**213,167,587.00**

Valor en Letras:
Doscientos trece millones ciento sesenta y siete mil quinientos ochenta y siete pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-09-16 por $ 213,167,587.00

Observaciones:
FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA DE CORRIENTE No. 616943155 BANCO DE BOGOTA A NOMBRE DEREDEX 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 18764093264731 aprobado en 20250519 prefijo RDX desde el número 43 al 1000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4112 Construcción de edificios no residenciales Tarifa 0,006
CUFE: 6880d7d86420c113c37d7a95150bf2fa64cf01ae2f9caa82fafe0438fdf4c127e4cea1dc9216fa31e8b2de9006d62afe

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 5000771156 **División:01**
Pedido 5100008566
Contrato 4600102864
Secretaría Infraestruc.Fisica

Fecha Documento: 02.09.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F
Descripción del pago: RDX54
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 - Ad1	213.167.587	213.167.587,00	5111150000	110000125	250040	020
		TOTAL	**213.167.587**	**213.167.587,00**				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil
Registrado el 02.09.2025 12:07:16

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	RDX54
Fecha	02.09.2025
Valor	213.167.587,00

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

Número EM	Comp.Presupuestal Pedido	Proyecto	Fondo	Valor EM
5000771156	5100008566	250040	110000125	213.167.587,00

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
No			

Valor Total Entrada de Mercancía	213.167.587,00

Diligencie este Item solo si el pago pertenece a un convenio

7. Convenios

Número	Fecha	Objeto

8. Interventor/Supervisor o Responsable del Pago

Nombres y apellidos	Cargo	Dependencia	Teléfono
JUAN PABLO MONTOYA GIL	SUPERVISOR	204	1177

Creado por Juan Pablo Montoya Gil

Registrado 02.09.2025 12:09:00

Versión 6 - 2022

ORDEN DE PAGO

No. 5100455620

Alcaldía de Medellín

División: 01

Fecha: 02.09.2025
Factura/Número cuenta cobro: RDX54
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
Teléfono: 3223837630
Fecha Vcto: 04.09.2025
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	-183.366.459	23201010010302				0001	250040
86	2425909999	Puente Mcia Transito	213.167.587	23201010010302					250040
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-4.263.352	23201010010302					250040
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-384.000	23201010010302					250040
50	4110610100	Contribuc.Especial	-10.658.379	23201010010302					250040
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-2.131.676	23201010010302					250040
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-4.263.352	23201010010302					250040
50	4105760100	Estamp.Procultura	-1.065.838	23201010010302					250040
50	4105820100	Tasa Pro Deporte	-2.771.179	23201010010302					250040
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-4.263.352	23201010010302					250040

TOTAL A PAGAR: **183.366.459-**

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 04.09.2025 **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: LREYES (LEADY JOHANA REYES JIMENEZ).