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.3		ACTA No.9		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1		**PRELIMINARES**												
	1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total ((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	147,00	$ 6.491.079,00	1384,30	$ 61.126.535,00	108,00	$ 4.768.956,00
	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	31,40	$ 1.009.855,00	338,12	$ 10.874.277,00	17,80	$ 572.466,00
	Subtotal	**IMPORTE DE PRELIMINARES**				**$ 32.024.278,00**		**$ 84.273.886,00**		**$ 7.500.934,00**		**$ 78.932.464,00**		**$ 5.341.422,00**
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	0,70	$ 138.699,00	444,04	$ 87.982.529,00	18,32	$ 3.629.943,00
	2.2	Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia.	m	3044,00	$ 15.489,00	$ 47.148.516,00	3180,78	$ 49.267.101,00	75,95	$ 1.176.390,00	2714,93	$ 42.051.551,00	465,85	$ 7.215.551,00
	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	m	60,00	$ 9.962,00	$ 597.720,00	1611,30	$ 16.051.771,00	59,90	$ 596.724,00	1071,20	$ 10.671.296,00	540,10	$ 5.380.476,00
	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	5147,36	$ 159.439.476,00	190,06	$ 5.887.109,00	4637,42	$ 143.644.087,00	509,94	$ 15.795.392,00
	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	43,00	$ 875.437,00	285,60	$ 5.814.531,00	157,00	$ 3.196.363,00
	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	470,00	$ 3.078.970,00	20,00	$ 131.020,00	249,25	$ 1.632.837,00	220,75	$ 1.446.133,00
	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	78,00	$ 20.916.480,00		$ 0,00	45,00	$ 12.067.200,00	33,00	$ 8.849.280,00
	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	3,50	$ 86.450,00	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 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**		**$ 353.068.044,00**		**$ 8.891.829,00**		**$ 306.593.631,00**		**$ 46.474.418,00**
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	53,74	$ 3.430.224,00	1061,70	$ 67.768.529,00	589,69	$ 37.639.694,00
	Subtotal	**IMPORTE DE EXCAVACIONES**				**$ 67.276.820,00**		**$ 105.408.224,00**		**$ 3.430.224,00**		**$ 67.768.529,00**		**$ 37.639.694,00**
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	2372,34	$ 7.997.158,00	63812,35	$ 215.111.431,00	6676,38	$ 22.506.077,00
	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	102,61	$ 771.319,00	2844,33	$ 21.380.830,00	369,88	$ 2.780.388,00
	Subtotal	**IMPORTE DE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA**				**$ 165.631.399,00**		**$ 261.778.726,00**		**$ 8.768.477,00**		**$ 236.492.261,00**		**$ 25.286.465,00**
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	44,08	$ 13.323.885,00	990,82	$ 299.491.198,00	457,36	$ 138.244.134,00
	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**		**$ 13.323.885,00**		**$ 365.049.100,00**		**$ 145.509.659,00**
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	91,00	$ 113.563.450,00	15,80	$ 19.717.610,00	64,54	$ 80.542.694,00	26,46	$ 33.020.757,00
	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	3397,42	$ 491.209.176,00	26,34	$ 3.808.316,00	2849,01	$ 411.918.413,00	548,41	$ 79.290.763,00
	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	170,16	$ 34.403.289,00	1245,75	$ 251.868.226,00	225,25	$ 45.541.496,00
	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		$ 0,00	1,35	$ 2.001.016,00	5,00	$ 7.411.170,00
	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	206,55	$ 25.144.364,00	3683,38	$ 448.396.265,00	176,65	$ 21.504.488,00
	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		$ 0,00	138,74	$ 5.945.148,00	150,00	$ 6.427.650,00
	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	10,43	$ 13.821.763,00	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.3		ACTA No.9		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
	6.9	Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 65 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo. Según diseño	m	420,00	$ 121.986,00	$ 51.234.120,00	584,93	$ 71.353.271,00		$ 0,00	414,93	$ 50.615.651,00	170,00	$ 20.737.620,00
	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	73,35	$ 3.380.555,00	598,95	$ 27.604.407,00	183,60	$ 8.461.757,00
	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 adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.	m	1114,00	$ 37.067,00	$ 41.292.638,00	1385,95	$ 51.373.009,00	75,30	$ 2.791.145,00	992,70	$ 36.796.411,00	393,25	$ 14.576.598,00
	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	1,02	$ 1.322.379,00	3,22	$ 4.174.569,00	13,98	$ 18.124.371,00
	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	0,65	$ 832.640,00	0,65	$ 832.640,00	6,85	$ 8.774.747,00
	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	3,73	$ 2.834.535,00	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	132,00	$ 47.603.820,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	132,00	$ 47.603.820,00
	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	4,69	$ 513.077,00	34,69	$ 3.795.017,00	20,31	$ 2.221.873,00
	Subtotal	**IMPORTE DE CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS**				**$ 1.117.716.921,00**		**$ 1.744.228.015,00**		**$ 108.569.673,00**		**$ 1.410.477.748,00**		**$ 333.750.267,00**
7		**VIAS Y SEÑALIZACION**												
	7,1	**VIAS**												
	7.1.1	Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO	m3	140,00	$ 192.200,00	$ 26.908.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semidensa MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con 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 mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio.	m3	46,00	$ 1.944.345,00	$ 89.439.870,00	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 Kgf/cm2 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido (Se deben seguir las recomendaciones y precauciones del productor) formaleta, vibrado y todo los demás elementos necesario para su correcta construcción. Curado con Antisol.	m3	60,00	$ 1.251.718,00	$ 75.103.080,00	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 LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, etc. HORARIO NOCTURNO.	m	50,00	$ 11.833,00	$ 591.650,00	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	588,10	$ 5.522.847,00	1886,22	$ 17.713.492,00	411,90	$ 3.868.153,00
	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	3038,72	$ 39.044.513,00	541,96	$ 6.963.644,00	2258,01	$ 29.013.171,00	780,71	$ 10.031.343,00
	Subtotal	**IMPORTE DE ACERO DE REFUERZO**				**$ 47.780.374,00**		**$ 60.626.158,00**		**$ 12.486.491,00**		**$ 46.726.663,00**		**$ 13.899.496,00**

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.3		ACTA No.9		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
9		**DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**												
	9.1	Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario. Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento.	m	384,00	$ 687.154,00	$ 263.867.136,00	397,35	$ 273.040.642,00	26,70	$ 18.347.012,00	170,05	$ 116.850.538,00	227,30	$ 156.190.104,00
	Subtotal	**IMPORTE DE DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS**				**$ 263.867.136,00**		**$ 273.040.642,00**		**$ 18.347.012,00**		**$ 116.850.538,00**		**$ 156.190.104,00**
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	4,00	$ 6.378.104,00	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, liga, 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	40,00	$ 3.356.360,00	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	3,00	$ 5.806.443,00	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	18,00	$ 1.145.088,00	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 correcta instalación.	m	10,00	$ 9.877,00	$ 98.770,00	236,00	$ 2.330.972,00	48,00	$ 474.096,00	63,50	$ 627.190,00	172,50	$ 1.703.783,00
	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**		**$ 139.107.829,00**		**$ 17.160.091,00**		**$ 99.116.591,00**		**$ 39.991.239,00**
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		$ 0,00	138,72	$ 11.141.019,00	461,28	$ 37.046.781,00
	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**		**$ 0,00**		**$ 11.141.019,00**		**$ 37.046.781,00**
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	475,54	$ 61.126.387,00	1062,44	$ 136.567.100,00	137,56	$ 17.682.100,00
	Subtotal	**IMPORTE DE ACARREOS INTERNOS**				**$ 35.991.480,00**		**$ 154.249.200,00**		**$ 61.126.387,00**		**$ 136.567.100,00**		**$ 17.682.100,00**
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 construcción. Curado con Antisol.	m3	0,00	$ 1.453.376,00	$ 0,00	100,00	$ 145.337.600,00	5,82	$ 8.458.648,00	97,30	$ 141.413.484,00	2,70	$ 3.924.115,00
	Subtotal	**IMPORTE DE OBRAS EXTRAS**				**$ 0,00**		**$ 145.337.600,00**		**$ 8.458.648,00**		**$ 141.413.484,00**		**$ 3.924.115,00**
					SUBTOTAL OBRAS	**$ 2.847.763.425,00**		**$ 4.397.763.425,00**		**$ 268.063.651,00**		**$ 3.426.957.209,00**		**$ 970.806.216,00**
COSTO BASICO SIN A.I.U						**$ 2.099.655.994,00**		**$ 3.242.471.005,00**		**$ 197.643.332,00**		**$ 2.526.695.578,00**		**$ 715.775.427,00**
ADMINISTRACION				**A**	**29,63%**	**$ 622.128.071,00**		**$ 960.744.159,00**		**$ 58.561.719,00**		**$ 748.659.899,00**		**$ 212.084.260,00**
IMPREVISTOS				**I**	**1,00%**	**$ 20.996.560,00**		**$ 32.424.710,00**		**$ 1.976.433,00**		**$ 25.266.953,00**		**$ 7.157.757,00**
UTILIDAD				**U**	**5,00%**	**$ 104.982.800,00**		**$ 162.123.551,00**		**$ 9.882.167,00**		**$ 126.334.779,00**		**$ 35.788.772,00**
VALOR CON A.I.U				**A.I.U.**	**35,63%**	**$ 2.847.763.425,00**		**$ 4.397.763.425,00**		**$ 268.063.651,00**		**$ 3.426.957.209,00**		**$ 970.806.216,00**
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**		$ 0,00		$ 87.077.971,00		**$ 66.506.769,00**
Pólizas - Gasto Reembolsable-						**$ 11.525.349,00**		**$ 11.525.349,00**		$ 0,00		$ 8.973.507,00		**$ 2.551.842,00**
Descuento Imprevistos Presente Acta										-$ 1.976.433,00		-$ 25.266.953,00		**$ 25.266.953,00**
VALOR TOTAL						**$ 3.070.356.464,00**		**$ 4.620.356.464,00**		**$ 266.087.218,00**		**$ 3.544.859.439,00**		**$ 1.075.497.025,00**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 1,4 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Alto	Altura	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo No.6 Carrera 28 # 107-295	Vía	10,00			10,00
Tramo 8 Carrera 27B # 107FA-138	Sobre borde de Talud	31,55			31,55
Tramo Nuevo Segunda Etapa La Torre Cll.108F # 28AF-36	Protección de viviendas	30,70			30,70
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Protección para demolición	15,00			13,35
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo No.2 Calle 110 BB # 38-23	Cerramiento por Cra.38	8,15			8,15
	Cerramiento por Cra.42B	5,35			5,35
	Protección de casas	47,90			47,90

OBSVERBACIONES:

Subtotal	147,00
TOTAL	**147,00**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 Ancho	Dimensiones Longitud	Dimensiones Cantidad	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Carcamo	0,90	1,40	2,00	2,52
	Acceso a viviendas	0,90	1,40	8,00	10,08
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Protección de cajas	0,90	1,40	5,00	6,30
Tramo No.15 Cra.45 # 108-46	Acceso a viviendas	0,25	25,00	2,00	12,50

OBSERVACIONES: Se reconoce al contratista de obra el pago doblemente del puente o pasarela instalada en el el tramo No.15 ya que por el alto flujo de personas los elementos se debieron reemplazar hasta 4 veces.

Subtotal	31,40
TOTAL	31,40

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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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, 4 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico






FRENTE/ABSCISA		Dimensiones					Medida Total
		Longitud	Ancho	Espesor	Cantidad	Obs.	
COMUNA 1 ANDENES							
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Llave en concreto sobre borde de andén	68,50	0,25	0,35	1		5,99
		6,40	0,25	0,30	1		0,48
	Poste en concreto	0,07		0,60	1		0,04
Tramo Nuevo Estación Popular Cll.106 # 42B-20	Llave en concreto sobre borde de andén	40,50	0,30	0,20	1		2,43
COMUNA 1 VÍAS							
Tramo 3 Cra. 38A # 110BB-35	Demolición de placa para sumideros	2,20	0,90	0,15	1		0,30
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37	Tramo No.2 Bahia de parqueo	6,8	1,70	0,10	-1		-1,16
	Tramo No.3 vía	14,70	6,40	0,10	-1		-9,41
	Llave de Anden	22,50	0,30	0,30	1		2,03
Subtotal							0,70
TOTAL							**0,70**

OBSERVACIONES: Se descuentan cantidades en el frente de obra No.3 debido a verificación del espesor

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**	**2.1**	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, 4 y 16

PLANOS

Estación popular



Derka 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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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, 4 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Cant	Descuento	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Bordillo perimetral	34,00	1		34,00
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Cuneta en MH	1,45	1		1,45
Tramo Nuevo Estación Popular Cll.106 # 42B-20	Bordillo perimetral	40,50	1		40,50

OBSERVACIONES:

Subtotal	75,95
TOTAL	**75,95**

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, 4 y 16

PLANOS

Buen comiezo



Estación Popular



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	30	MM	6	AA	2025	CORTE No.	8	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 Cra.28 107-295	Corte en plazoleta	55,90			55,90
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 3 Cra. 38A # 110BB-35	Para construcción de sumideros	4,00			4,00

OBSERVACIONES:	Subtotal	59,90
	TOTAL	**59,90**

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

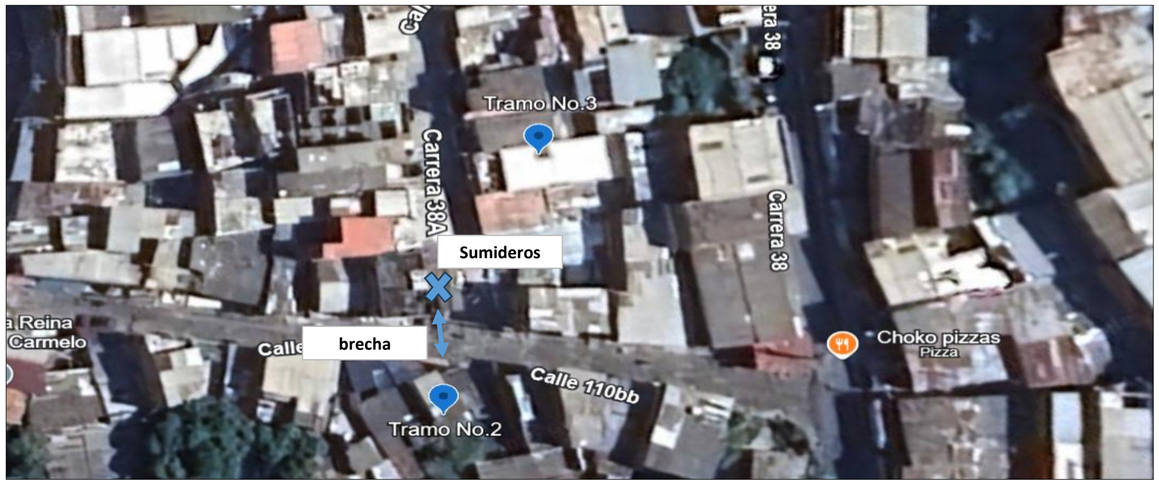
CAPÍTULO	RETIROS Y DEMOLICIONES	ITEM	2.3	Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 16

PLANOS

Antonio Derka etapa II



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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 No.16 Carrera 40 # 120 - 58	Anden en Escalas Tramo 2	1,20	2,40		2,88
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Anden	134,00	1,05		140,70
	Cantidades pagadas Acta No.8	-100,00			-100,00
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Tramo 1	1,70	41,50		70,55
	Tramo 2	1,62	24,70		40,01
	Descuento cajas electricas y postes	-3,60			-3,60
	Acceso a Buen comienzo	1,55	9,10		14,11
		1,50	0,64		0,96
	Acceso a parqueadero Derka	1,90	6,35		12,07
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 5 Calle 111 # 28F-11	Casa # 28-10	1,10	3,30		3,63
	Casa # 28F-16	1,40	1,50		2,10
		0,80	4,60		3,68
	Costado derecho	0,30	9,90		2,97

OBSERVACIONES:

Subtotal	190,06
TOTAL COMUNA 1	**190,06**

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

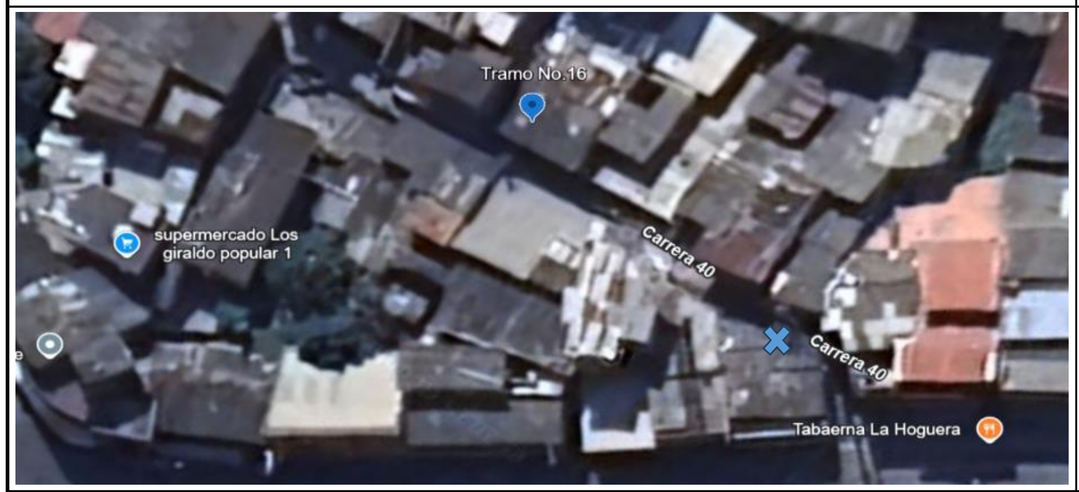
Buen comienzo



Deka etapa II



Tramo 16



Tramo 5



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

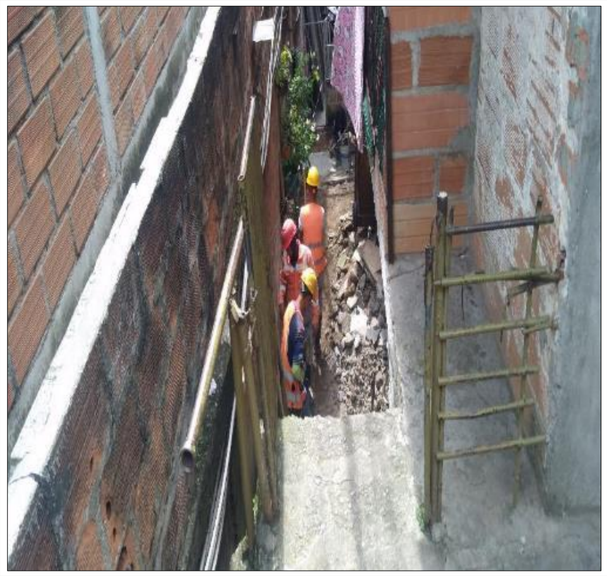
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	8	AA	2025	CORTE No.	9	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 13 Cra.42C # 110B-05	Escalas	4,70			4,70
Tramo Nuevo Segunda Etapa La Torre Cll.108F # 28AE-36	Senderos	38,30			38,30

Subtotal	43,00
TOTAL	**43,00**

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	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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	2.7	Desmonte y retiro de red interna de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y eléctrica).	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico



FRENTE/ABSCISA	Dimensiones			Medida Total
	Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES				
Tramo 13 Cra.42C # 110B-05 INT 202	20,00			20,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	20,00
TOTAL	**20,00**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	2.10	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10 cm (del bloque), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas.	UNID.	m2	UBICACIÓN	COMUNA 16

Detalles y/o Registro Fotográfico



FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Altura	Longitud	Cant	
COMUNA 16 ANDENES					
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37	Cra.29 # 111-14	1,40	2,50		3,50

Subtotal	3,50
TOTAL	**3,50**

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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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			Medida Total
			Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo 6 Carrera 28 # 107-295		Retiro de entresuelo y rocas	71,50	2,35	0,05	8,40
Tramo 7 Cll.106B Cra.27CC-6		Llaves para alma de escalas	8,00	0,20	0,30	0,48
		Viga de cimentación	3,50	0,20	0,20	0,14
Tramo 16 Carrera 40 # 120-58		V.A. para muro en casa Cra.40 # 120-10	7,40	0,20	0,20	0,30
		V.A. para muro en casa Cll.121 # 38-73	2,45	0,20	0,20	0,10
		V.C. para muro en casa Cra.40 # 120-05	2,10	0,20	0,20	0,08
		V.A. para muro en casa Cll.121 # 38-73	3,90	0,20	0,20	0,16
		Anden en Escalas Tramo 2	2,40	1,20	0,15	0,43
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Bordillo		34,00	0,15	0,25	1,28
	Anden	vía	100,00	0,90	0,25	22,50
			34,00	0,90	0,15	4,59
		Cantidad de anden pagada en acta No.8	100,00	0,85	-0,25	-21,25
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Bordillo Interno		70,75	0,30	0,25	5,31
	Bordillo Externo		74,45	0,15	0,10	1,12
	Anden	Tramo 1	41,50	1,60	0,15	9,96
		Tramo 2	24,70	1,40	0,15	5,19
		Descuento de cajas y postes		-0,36		-0,36
		Acceso a Buen Cominezo	9,10	1,55	0,15	2,12
			0,64	1,50	0,15	0,14
		Acceso a parqueadero Derka	6,35	1,90	0,20	2,41
COMUNA 1 VÍAS						
Tramo 3		Sumidero Doble	2,20	0,90	0,60	1,19
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37		Excavación para cordoneria	70,00	0,30	0,25	5,25
		Volumen faltante sumidero	1,10	0,10	0,60	0,07
		Volumen faltante brecha para tubo de 8"	6,00	0,20	0,30	0,36
		V.C. Casa Cra.29 # 111-18	3,30	0,20	0,20	0,13
Tramo 5 Calle 111 # 28F-11		Casa # 28-10	3,30	1,10	0,15	0,54
		Casa # 28F-16	1,50	1,40	0,15	0,32
			4,60	0,80	0,15	0,55
		Anden Costado derecho	9,90	0,75	0,20	1,49
		Cordones	9,90	0,30	0,25	0,74

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	53,74
TOTAL COMUNA 1	**53,74**

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

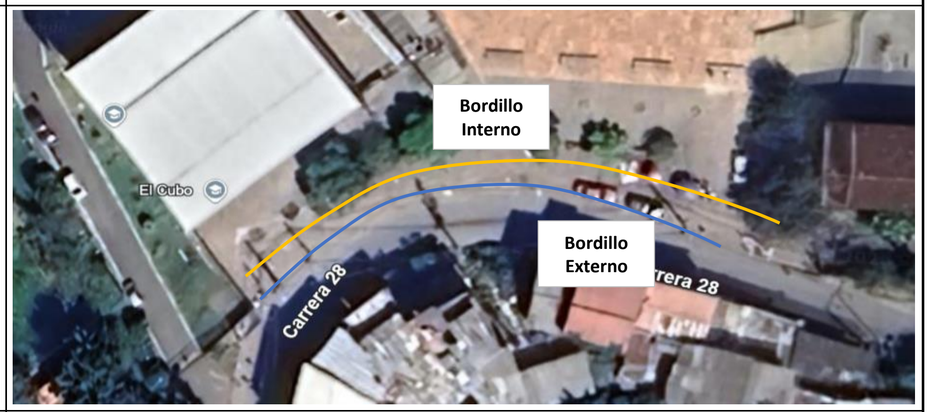
CAPÍTULO	EXCAVACIONES	ITEM	3,1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, volumen inferior a 0.30 m³. Su medida será en el sitio. No incluye entibado.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

PLANOS

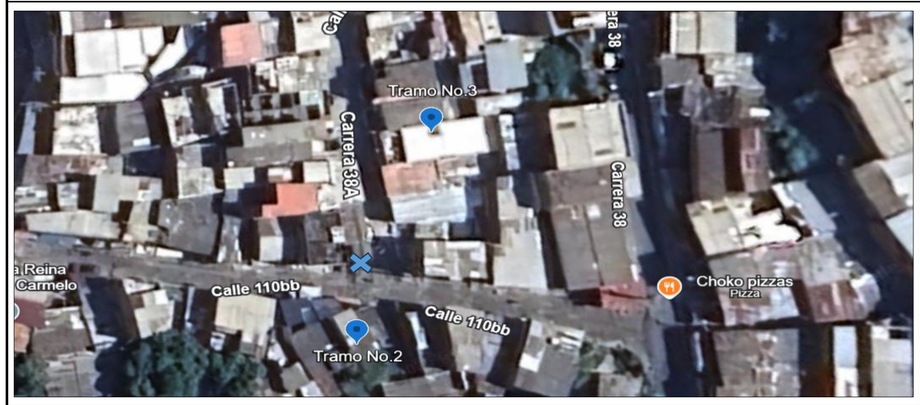
Buen comienzo



IE Maria de los Angeles



Tramo 3



Tramo 4



Tramo 5



Tramo 7



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

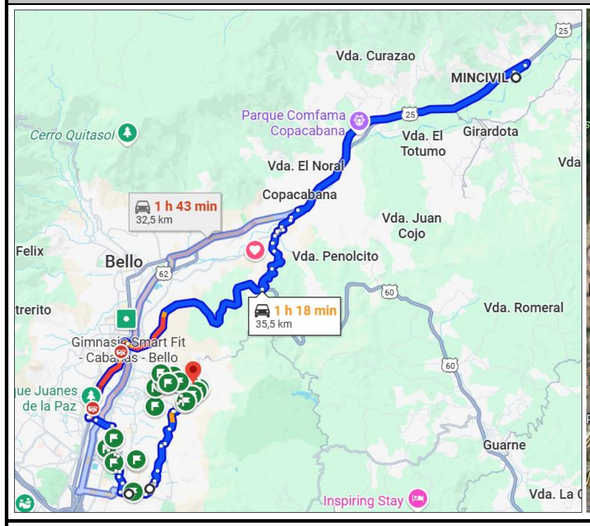
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

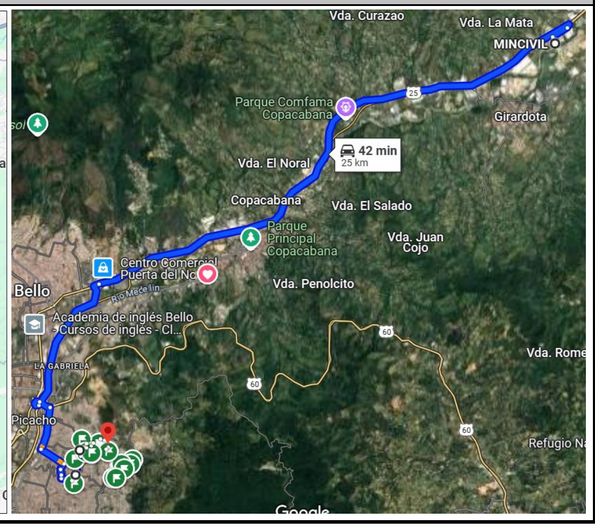
FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

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				8,94
2.2 Demolición de cunetas y cordones	0,45	75,95	0,15	5,13
2.4 Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor	177,68		0,10	17,77
3.1 Excavación manual				43,10
		m3	**Distancia Botadero**	
Sub Total		74,94	31,20 Km	2338,13
COMUNA 1 VÍAS				
2.1 Demolición de estructuras en concreto				-8,24
2.2 Demolición de cunetas y cordones	0,45	0,00	0,15	0,00
2.4 Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor	12,38		0,10	1,24
2.10 Demolición de muros en mamposteria	3,50		0,10	0,35
3.1 Excavación manual				10,64
		m3	**Distancia Botadero**	
Retroactivo (Ajuste de distancia en Acta No.8)		59,58	-1,10	-65,54
Sub Total		3,99	25,00 Km	99,75

OBSERVACIONES: Se descuenta 1.10 Km en la presente acta ya que por error humano en el acta No.8 se pago un kilimetraje mayor al establecido, por otra parte 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	2.372,34
TOTAL	**2.372,34**

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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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				8,94
2.2 Demolición de cunetas y cordones	0,45	75,95	0,15	5,13
2.4 Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor	177,68		0,10	17,77
3.1 Excavación manual				43,10
Sub Total				74,94
COMUNA 1 VÍAS				
2.1 Demolición de estructuras en concreto				-8,24
2.2 Demolición de cunetas y cordones	0,45	0,00	0,15	0,00
2.4 Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor	12,38		0,10	1,24
2.10 Demolición de muros en mamposteria	3,50		0,10	0,35
3.1 Excavación manual				10,64
Sub Total				3,99

OBSERVACIONES:

Subtotal	78,93
Factor de expansión	30%
TOTAL	**102,61**

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	30	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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			Medida Total
			Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo 15 Cra.45 # 108-46		Tramo 4 (Alma)	3,60	1,38	0,30	1,49
Tramo 16 Carrera 40 # 120-58		Anden en Escalas Tramo 2	2,40	1,20	0,15	0,43
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Anden	Estructura de anden	100,00	1,05	0,20	21,00
			34,00	1,05	0,15	5,36
		Cantidades pagadas en acta No.8	100,00	1,00	-0,20	-20,00
		Ajuste entre cordon y anden	34,00	0,13	0,25	1,11
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Ajuste Bordillo Interno		70,75	0,13	0,25	2,30
	Ajuste Bordillo Externo		74,45	0,13	0,25	2,42
	Anden	Tramo 1	41,50	1,60	0,15	9,96
		Tramo 2	24,70	1,40	0,20	6,92
		Descuento de cajas y postes	-0,36			-0,36
		Acceso a Buen Cominezo	9,10	1,55	0,15	2,12
			0,64	1,50	0,15	0,14
		Acceso a parqueadero Derka	6,35	1,90	0,20	2,41
COMUNA 1 VÍAS						
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37		Anden casa #111-18	3,00	2,00	0,20	1,20
			1,00	0,80	0,20	0,16
		Anden casa #111-24	0,50	0,30	0,20	0,03
			0,65	1,30	0,20	0,17
			6,90	1,45	0,20	2,00
		Anden casa #111-37	6,25	1,65	0,20	2,06
Tramo 5 Calle 111 # 28F-11		Casa # 28-10	3,30	1,10	0,15	0,54
		Casa # 28F-16	1,50	1,40	0,15	0,32
			4,60	0,80	0,15	0,55
		Anden Costado derecho	9,90	0,75	0,20	1,49
		Ajuste entre cordon y anden	9,92	0,13	0,20	0,26

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	44,08
TOTAL COMUNA 1 y 4	**44,08**

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

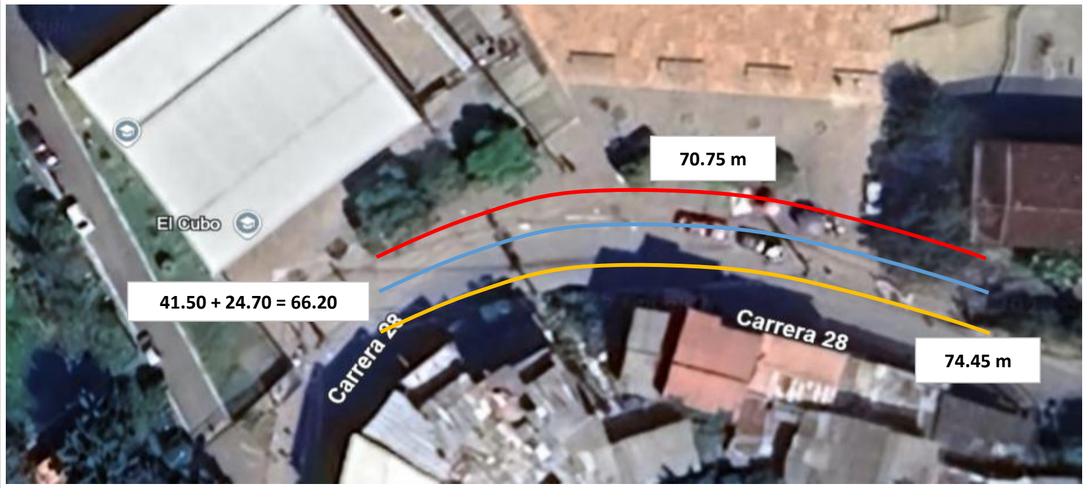
CAPÍTULO	LLENOS	ITEM	5.1	Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción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

PLANOS

Buen Comienzo



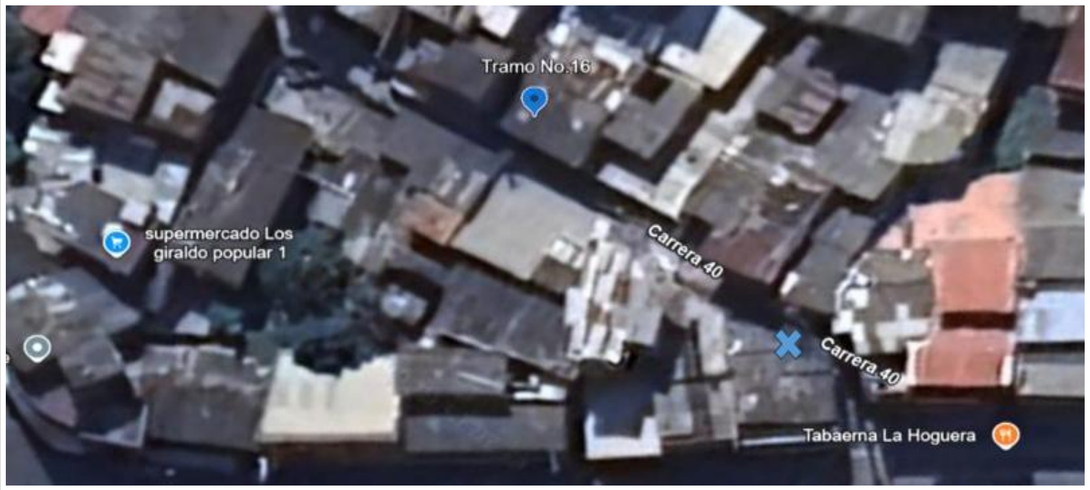
Derka Etapa II



Tramo 5



Tramo 16



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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 y 16

Detalles y/o Registro Fotográfico






FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Cant	Longitud	Ancho	Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo IE Maria de los Angeles Cano Cll.103 # 33D-75	Llave entre cordón y vía sobre la Cll. 103	1	103,00	0,10	0,25	2,58
	Llave entre cordón y vía sobre la Cra.36B y 34	1	85,70	0,10	0,20	1,71
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Llave entre cordón y vía	1	134,00	0,10	0,20	2,68
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Llave entre cordón y vía	1	74,45	0,15	0,25	2,79
Tramo Nuevo Estación Popular Cll.106 # 42B-20	Lado derecho	1	90,70	0,10	0,25	2,27
	Lado izquierdo	1	100,00	0,10	0,25	2,50
COMUNA 1 VÍAS						
Tramo 5 Calle 111 # 28F-	Costado derecho cordón	1	23,50	0,12	0,45	1,27

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	15,80
TOTAL	**15,80**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

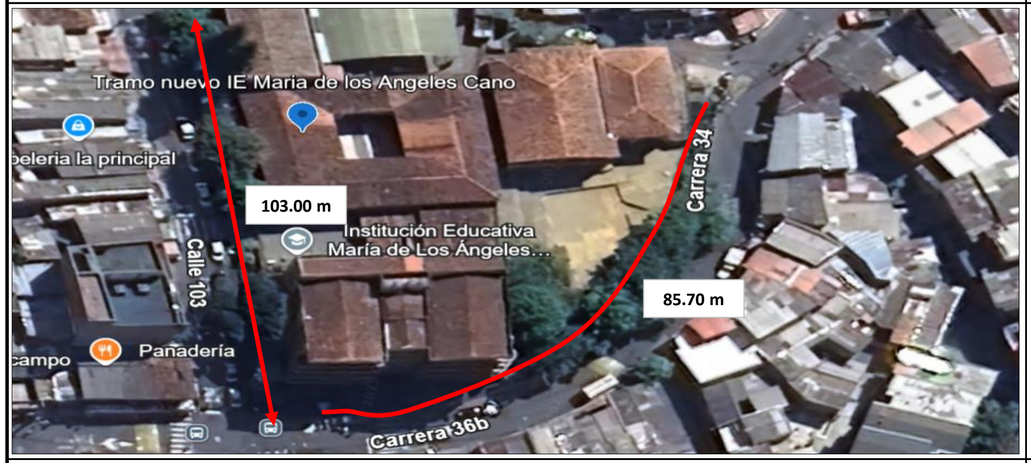
Director de Interventoría:

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

CAPÍTULO	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 y 16

PLANOS

Maria de los Angeles Cano



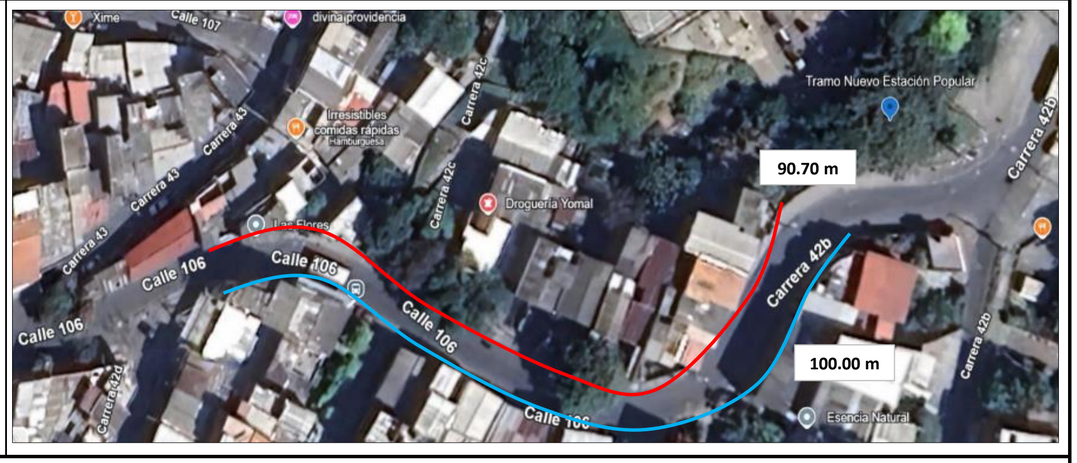
Buen Comienzo



Derka etapa II



Estación Popular



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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden — Alcaldía de Medellín

FORMATO | **MEMORIAS DE CALCULO**

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 interventoría 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 No.16 Carrera 40 # 120 - 58	Anden en Escalas Tramo 2	1,20	2,40		2,88
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Tramo 2 Anden	1,52	11,90		18,09
Tramo No.17 Cra.30 # 111-68	Descuento	55,00	-0,85		-46,75
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37	Anden casa #111-18	3,00	2,00		6,00
		1,00	0,80		0,80
	Anden casa #111-24	0,50	0,30		0,15
		0,65	1,30		0,85
		6,90	1,45		10,01
	Anden casa #111-37	6,25	1,65		10,31
	Anden casa #111A-35	5,10	0,50		2,55
	Anden casa #111-29/21	9,70	0,32		3,10
	Anden casa #111-05	4,20	0,36		1,51
Tramo 5 Calle 111 # 28F-11	Casa # 28-10	3,30	1,10		3,63
	Casa # 28F-16	1,50	1,40		2,10
		4,60	0,80		3,68
	Anden Costado derecho	9,90	0,75		7,43

OBSERVACIONES: Se corrige espesor de la losa en el frente de obra No.17 ya que este elemento supero los 10 cm de espesor dado que se realizo losa aérea para el transito de personas, por ello se pagara en ítem 6.3

Subtotal	26,34
TOTAL COMUNA 1	**26,34**

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

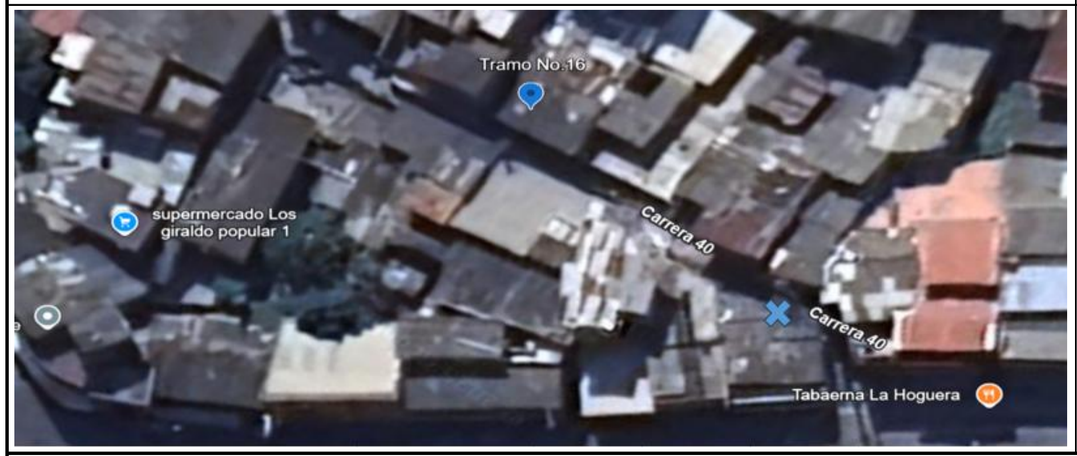
Tramo 4



Tramo 5



Tramo 16



La Torre



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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 interventoría 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			Medida Total
		Ancho	Longitud	Descuento	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Anden	134,00	0,95		127,30
	Cantidades pagada en acta No.8	100,00	-0,90		-90,00
	Descuento caja de psotes de energia			-0,16	-0,16
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Tramo 1	1,70	41,50		70,55
	Tramo 2	1,62	24,70		40,01
	Descuento cajas electricas y postes			-3,60	-3,60
	Descuento loseta guía	66,20	-0,20		-13,24
	Descuento loseta alerta	74,45	-0,10		-7,45
Tramo No.17 Cra.30 # 111-68	Losa sobre carcamo	55,00	0,85		46,75

Subtotal	170,16
TOTAL	**170,16**

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**	**6.3**	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

Buen comienzo



Derka 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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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			Medida Total
		Longitud	Ancho	Altura	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo No.2 Calle 110 BB # 38-23	Via	-8,15			-8,15
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Vía	34,00			34,00
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Bordillo Interno	70,75			70,75
	Bordillo Externo	74,45			74,45
Tramo Nuevo Estación Popular Cll.106 # 42B-20	Vía	40,50			40,50
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 5 Calle 111 # 28F-11	Vía	-5,00			-5,00

Subtotal	206,55
TOTAL	**206,55**

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 Maria de los Angeles Cano



Estación Popular



Estación Popular



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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	6.8	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.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA			Dimensiones Cantidad	Longitud	Ancho	Altura	Observaciones	Medida Total
COMUNA 1								
Tramo Nuevo IE Maria de los Angeles Cano Cll.103 # 33D-75		Alma	1	17,55	1,80	0,10		3,16
		Descanso 1	1	1,00	1,34	0,20		0,27
		Descanso 2	2	1,35	0,70	0,20		0,38
		Pasos 1	7	1,80	0,34	0,20	Volumen Triangulo	0,43
		Pasos 2	2	1,80	0,50	0,20	Volumen Triangulo	0,18
		Pasos 3	3	1,80	0,70	0,20	Volumen Triangulo	0,38
		Pasos 4	2	1,80	0,50	0,20	Volumen Triangulo	0,18
		Pasos 5	2	1,80	0,30	0,20	Volumen Triangulo	0,11
		Pasos 6	3	1,80	0,60	0,20	Volumen Triangulo	0,32
		Pasos 7	6	1,80	0,32	0,20	Volumen Triangulo	0,35
		Descanso 3	1	1,80	0,92	0,20		0,33
		Paso 8	6	1,80	0,35	0,20	Volumen Triangulo	0,38
		Descanso 4	1	1,80	0,70	0,20		0,25
		Paso 9	2	1,80	0,38	0,20	Volumen Triangulo	0,14
		Descanso 5	1	1,80	0,72	0,20		0,26
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Escalas 1	Alma	1	1,12	9,40	0,10		1,05
		Descanso 1	1	1,12	0,65	0,19		0,14
		Pasos 1	7	1,12	0,44	0,19	Volumen Triangulo	0,33
		Descanso 2	1	1,12	0,98	0,19		0,21
		Pasos 2	9	1,12	0,48	0,19	Volumen Triangulo	0,46
	Escalas 2	Alma	1	0,95	4,60	0,10		0,44
		Descanso 1	1	1,00	0,92	0,20		0,18
		Pasos 1	8	0,95	0,35	0,20	Volumen Triangulo	0,27
	Peldaño casa #28AF-10		1	0,60	0,70	0,20		0,08
	Peldaño casa #28AF-21		1	0,50	0,92	0,32		0,15

OBSERVACIONES:

Subtotal		10,43
TOTAL		**10,43**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

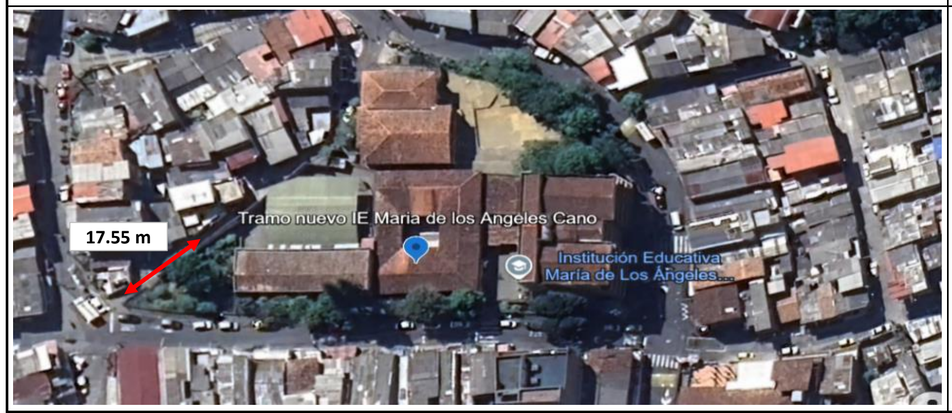
Director de Interventoría:

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

CAPÍTULO	CONCRETOS, MORTEROS Y PREFABRICADOS	**ITEM**	**6.8**	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.	**UNID.**	m3	**UBICACIÓN**	COMUNA 1

PLANOS

IE Mara de los Angeles Cano



La Torre



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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	Anden	66,20	1		66,20
	Parqueadero Derka	6,35	1		6,35
	Tapete 1	0,80	1		0,80

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 Programa Buen Comienzo Cra.28 107ED-24	Guía lateral	-5,50			-5,50
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295	Guía lateral	74,45			74,45
	Parqueadero Derka	6,35			6,35

OBSERVACIONES: Se realiza descuento de -5.50 en el tramo de Buen Cominezo ya que el contratista de obra no ejecuto la actividad según especificaciones tecnicas.

Subtotal	75,30
TOTAL	75,30

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 IE Maria de los Angeles Cano Cll.103 # 33D-75	Dados en concreto sobre Cll.103 para pasamanos	66	0,30	0,30	0,15	0,89
COMUNA 1 VÍAS						
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37	V.C. Casa Cra.39 # 111-18	1	3,30	0,20	0,20	0,13

Subtotal	1,02
TOTAL	**1,02**

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

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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				Medida Total
	Cantidad	Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES					
Pilotes para soporte de escalas en Tramo 15 Cra.45 # 108-46	5	1,00	0,13		0,65

OBSERVACIONES:

Subtotal	0,65
TOTAL COMUNA 1	**0,65**

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	15	MM	7	AA	2025	CORTE N°	9	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	6.15	Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo para fundación, lleno o enrocado de protección de cauces de las quebradas 40% piedra.	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Cant	Longitud	Ancho	Espesor	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Calle 108F # 28AF-22	1	3,20	0,40	0,50	0,64
	Calle 108F # 28AF-21, Lado derecho	1	2,58	0,40	0,54	0,56
	Calle 108F # 28AF-27, Lado derecho	1	2,28	0,40	0,40	0,36
	Calle 108F # 28AF-43, Lado derecho	1	1,20	0,20	0,85	0,20
	Calle 108F # 28AF-06, Lado izquierdo	1	3,10	0,40	0,36	0,45
	Calle 108F # 28AF-21, Lado derecho	1	1,90	0,40	0,32	0,24
Cimentación para muros en ladrillo en Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Lado derecho	1	3,80	0,40	0,25	0,38
	Lado izquierdo	1	5,00	0,30	0,60	0,90

OBSERVACIONES: Se requirio instalar concreto ciclopeo en el frente de la Torre etapa I, para realizar contención del terreno y tambien para poder construir las cunetas perimetrales, misma situación en el tramo No.15.

Subtotal	3,73
TOTAL	**3,73**

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

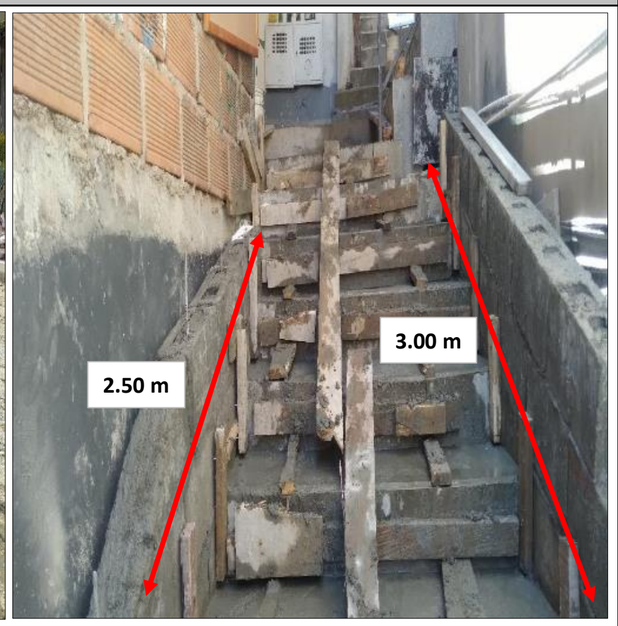
FORMATO				MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

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					
Muros perimetrales en Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Lado derecho	2,50	0,48		1,20
	Lado izquierdo	3,00	0,48		1,44
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37	Muro Casa Cra.39 # 111-18	3,30	0,62		2,05
				Subtotal	4,69
				TOTAL COMUNA 1 y 4	**4,69**

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**	**6.20**	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 4

PLANOS

Tramo 4



Tramo 15



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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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: Diametro (Pulg)	Peso Kg/m	Longitud	Cant	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES							
Tramo 7 Calle 106B CR 27CC - 6	Refuerzo para llaves en concreto para tracción de escalas	Refuerzo longitudinal	1/4	0,25	1,60	8,00	3,20
		Refuerzo transversal	1/4	0,25	0,20	32,00	1,60
		Cantidades pagadas en Acta No.2	2.24			-1	-2,24
Tramo No.8 Carrera 27B # 107FA-138	Viaducto	Refuerzo longitudinal	1/2	1,00	27,60	1,00	27,60
Tramo 13 Cra.42C # 110B-05	Escalas 1	Refuerzo longitudinal	1/2	1,00	2,80	5,00	14,00
		Refuerzo transversal	1/2	1,00	0,90	12,00	10,80
	Escalas 2	Refuerzo longitudinal	1/2	1,00	3,70	6,00	22,20
		Refuerzo transversal	1/2	1,00	1,00	16,00	16,00
Tramo 17 Carrera 30 #111 -68		Refuerzo longitudinal	1/4	0,25	55,00	5,00	68,75
		Refuerzo transversal	1/4	0,25	185,00	1,15	53,19
		Traslapo	1/4	0,25	1,25	50,00	15,63
		Cantidades pagadas en Acta No.2	104,85			-1	-104,85
Tramo Nuevo IE Maria de los Angeles Cano Cll.103 # 33D-75	Refuerzo de dados	Refuerzo longitudinal	1/2	1,00	0,25	264,00	66,00
		Refuerzo transversal	3/8	0,56	1,15	132,00	85,01
Acero de refuerzo para cuentas en Tramo Nuevo La Torre Cll.108F #	Lado derecho	Refuerzo longitudinal	1/4	0,25	73,90	3,00	55,43
		Refuerzo transversal	1/4	0,25	0,50	185,00	23,13
	Lado izquierdo	Refuerzo longitudinal	1/4	0,25	66,20	3,00	49,65
		Refuerzo transversal	1/4	0,25	0,50	165,00	20,63
Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Acero de refuerzo para micropilotes	Refuerzo longitudinal	1/2	1,00	1,20	20,00	24,00
		Refuerzo transversal	3/8	0,56	0,95	35,00	18,62
COMUNA 1 VÍAS							
Tramo No.2 Calle 110 BB # 38-23		Refuerzo 1 Longitudinal en U, Sumidero	3/8	0,56	2,10	5,00	5,88
		Refuerzo 2 Longitudinal en U, Sumidero	3/8	0,56	1,80	7,00	7,06
		Refuerzo transversal de sumidero	3/8	0,56	3,00	6,00	10,08
Tramo 3 Cra. 38A # 110BB-35		Refuerzo 1 Longitudinal en U, Sumidero doble	3/8	0,56	2,30	5,00	12,88
		Refuerzo 2 Longitudinal en U, Sumidero doble	3/8	0,56	2,00	7,00	15,68
		Refuerzo transversal de sumidero doble	3/8	0,56	3,20	6,00	21,50
Tramo 4 Carrera 29 # 111-37		Refuerzo 1 Longitudinal en U, Sumidero	3/8	0,56	2,10	5,00	5,88
		Refuerzo 2 Longitudinal en U, Sumidero	3/8	0,56	1,80	7,00	7,06
		Refuerzo transversal de sumidero	3/8	0,56	3,00	6,00	10,08
		Refuerzo Longitudinal VC	1/2	1,00	3,70	4,00	14,80
		Refuerzo Transversal VC	3/8	0,56	0,90	12,00	6,05
		Bastones para Dovelas VC	3/8	0,56	1,00	5,00	2,80

OBSERVACIONES:

Subtotal	588,10
TOTAL	**588,10**

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

Libertad y Orden

Alcaldía de Medellín

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 13 Cra.42C # 110B-05	Escalas 3	Descanso 1	0,70	1,50	1,00	1,05
			1,40	1,51	1,00	2,11
		Paso 1	0,70	1,20	1,00	0,84
		Paso 2	0,55	1,20	1,00	0,66
		Paso 3	0,38	1,20	1,00	0,46
Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Tramo 1	Alma	0,90	3,25	1,00	2,93
	Tramo 2	Alma	1,25	3,28	1,00	4,10
		Descanso 1	0,46	1,25	1,00	0,58
	Tramo 3	Alma	1,04	5,22	1,00	5,43
		Descanso 1	0,95	0,95	1,00	0,90
	Tramo 4	Alma	1,38	3,60	1,00	4,97
		Descanso 1	0,42	1,15	1,00	0,48
		Descanso 2	1,44	1,50	1,00	2,16
		Descanso 3	1,14	0,54	1,00	0,62
		Descanso 4	0,90	1,00	1,00	0,90
		Descanso 5	0,96	1,88	1,00	1,80
		Descanso 6	1,32	1,97	1,00	2,60
		Descanso 7	0,68	2,00	1,00	1,36
		Descanso 8	0,30	1,44	1,00	0,43
		Descanso 9	0,61	1,45	1,00	0,88
		Descanso 10	0,35	1,60	1,00	0,56
Tramo Nuevo IE Maria de los Angeles Cano Cll.103 # 33D-75		Escalas	1,80	17,55	1,00	31,59
		Cantidades pagadas en Acta No.8	2,20	16,80	-1,00	-36,96
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24		Anden	0,95	134,00	2,00	254,60
		Cantidades pagadas en Acta No.8	0,90	100,00	-2,00	-180,00
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36		Escalas 1	1,12	9,40	1,00	10,53
		Cantidad de Escalas 1 pagada en Acta	1,12	21,60	-1,00	-24,19
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24		Anden	0,95	134,00	2,00	254,60
		Descuento de cajas	0,36	1,00	-2,00	-0,72
Tramo Nuevo Derka Etapa II Cra.28 107-295		Tramo 1	1,70	41,50	2,00	141,10
		Tramo 2	1,62	24,70	2,00	80,03
		Parqueadero Derka	1,90	6,35	2,00	24,13
		Descuento cajas electricas y postes	1	3,60	-2,00	-7,20
		Descuento loseta guía	0,2	66,20	-2,00	-26,48
		Descuento loseta alerta	0,1	74,45	-2,00	-14,89

Subtotal	541,96
TOTAL	**541,96**

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

Tramo 15



IE Maria de los Angeles Cano



IE Maria de los Angeles Cano



Buen Comienzo



La Torre



Derka 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

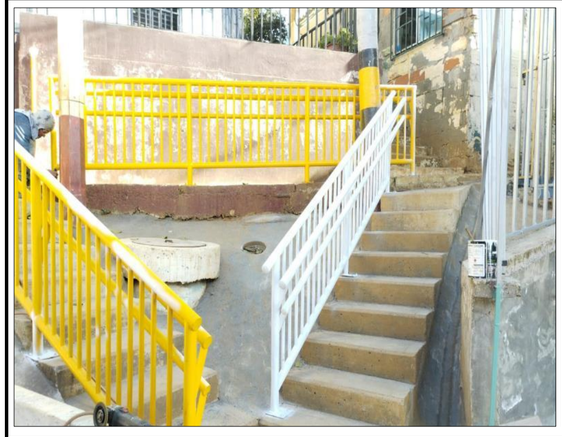
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

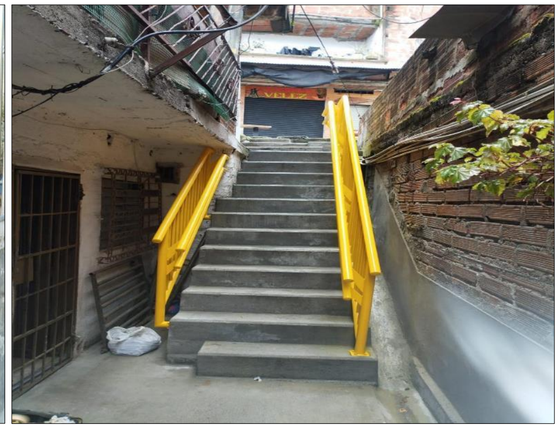
FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

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	DEFENSAS VIALES Y PASAMANOS	ITEM	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.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA	Dimensiones			Medida Total
	Longitud	Ancho	Espesor	
COMUNA 1 ANDENES				
Tramo 13 Cra.42C # 110B-05	7,10			7,10
	3,10			3,10
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	8,90			8,90
	7,60			7,60

OBSERVACIONES:

Subtotal	26,70
TOTAL	**26,70**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

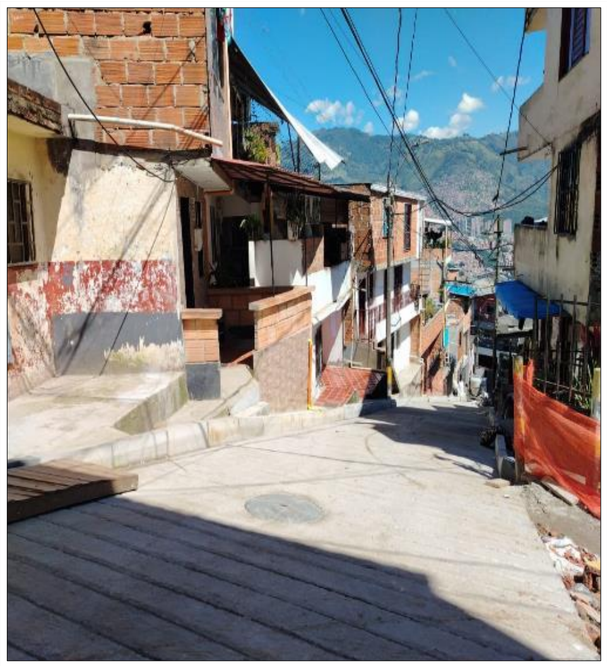
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	REALCES Y TRASLADOS	ITEM	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.	UNID.	un	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Cant	Longitud	Ancho	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Cll. 108F # 28AF-10	1,00			1,00
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 2 Calle 110 BB # 38-23		3,00			3,00

OBSERVACIONES:	Subtotal	4,00
	TOTAL	**4,00**

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	REALCES Y TRASLADOS	**ITEM**	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.	**UNID.**	un	**UBICACIÓN**	COMUNA 1

PLANOS

Tramo 2



La Torre



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	15	MM	5	AA	2025	CORTE No.	6	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	REALCES Y TRASLADOS	ITEM	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.	UNID.	un	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Cant	Longitud	Ancho	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo 13 Cra.42C # 110B-05	Contadores	5,00			5,00
Tramo Nuevo IE Maria de los Angeles Cano Cll.103 # 33D-75	Sobre Cll.103	1,00			1,00
	Sobre Cra.36B	4,00			4,00
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Cajas y contadores de agua	9,00			9,00
Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Cajas y contadores de agua	10,00			10,00
COMUNA 1 VÍAS					
Tramo 3 Cra. 38A # 110BB-35	Cajas y contadores de agua	11,00			11,00

OBSERVACIONES:

Subtotal	40,00
TOTAL	**40,00**

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

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	REALCES Y TRASLADOS	ITEM	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.	UNID.	un	UBICACIÓN	COMUNA 1 y 4

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA	Dimensiones			Medida Total
	Cant	Longitud	Ancho	
COMUNA 1 VÍAS				
Tramo 2 Calle 110 BB # 38-23	1,00			1,00
Tramo 3 Cra. 38A # 110BB-35	2,00			2,00

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	REALCES Y TRASLADOS	ITEM	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.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico







FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Cant	Longitud	Ancho	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	Pases para acceso a viviendas		9,00		9,00
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	Bajante aguas lluvias		6,00		6,00
Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Tubería debajo de muro en mamposteria		6,00		6,00
Tramo 17 Carrera 30 #111 -68	Bajante aguas lluvias		12,00		12,00
Tramo No.7 Cll.106B # con Cra.27CC-6	Descuento doble pago Acta No.3		-16,00		-16,00
	Tuberia inicio de escalas		1,00		1,00

Subtotal	18,00
TOTAL	**18,00**

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	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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	REALCES Y TRASLADOS	ITEM	10.13	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, Ø = 1/2", incluye excavación y/o canche y todos los accesorios en PVC Ø 1/2" que se requieran para su correcta instalación.	UNID.	m	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico





FRENTE/ABSCISA		Dimensiones			Medida Total
		Cant	Longitud	Ancho	
COMUNA 1 ANDENES					
Tramo 15 Cra.45 # 108-46	Construcción de red nueva de presión agua potable	6,00	8,00		48,00

OBSERVACIONES: Se realiza instalación de tuberia nueva RDE 13.5 con el fin de sacar las redes de agua potable del pare de trabajo para evitar accidentes y de paso ante una eventual fuga de agua o reparación se pueda realizar sin necesidad de dañar las escalas vaciadas.

Subtotal	48,00
TOTAL	48,00

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

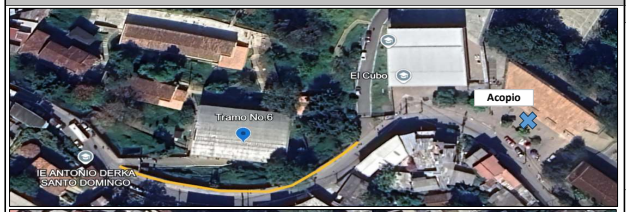
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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

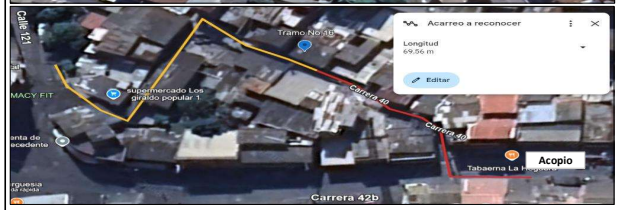
CAPÍTULO	ACARREOS INTERNOS	ITEM	12.1	Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales)	UNID.	m3	UBICACIÓN	COMUNA 1

Detalles y/o Registro Fotográfico









FRENTE/ABSCISA		Dimensiones Longitud	Ancho	Espesor	Expansión	Medida Total
COMUNA 1 ANDENES						
Tramo 6 Carrera 28 # 107-295	2.1 Demolición de estructuras en concreto	5.36			1.30	6.97
	2.2 Demolición de cuentas	91.50	0.15	0.45	1.30	8.03
	2.4 Demolición de andenes	168.03		0.10	1.30	21.84
	3.1 Excavación manual	37.08			1.30	48.20
	5.1 Instalación de subbase granular	57.41			1.30	74.63
	6.3 Construcción de andén e= 15 cm	197.73		0.15	1.05	31.14
	6.4 Cordon vaciado	1.35			1.05	1.42
	6.5 Cordon prefabricado	71.50	0.15	0.45	1.00	4.83
	Cama de arena	71.50	0.30	0.05	1.05	1.13
	6.10 Adoquin tactil guia	93.10	0.20	0.06	1.00	1.12
	6.12 Franja demarcadora	91.50	0.10	0.06	1.00	0.55
	Cantidades pagadas en Acta No.6	138.18			-1.00	-138.18
Tramo 7 Calle 106B CR 27CC - 6	3.1 Excavación manual	0.62			1.30	0.81
	6.1 Concreto de 21 para llave	0.24			1.05	0.25
	6.13 Concreto viga de cimentación	3.50	0.20	0.20	1.05	0.15
	6.15 Concreto ciclopeo	1.00	0.75	0.90	1.05	0.71
	6.20 Mamposteria en bloque	3.50	0.80	0.20	1.00	0.56
Tramo No.8 Carrera 27B # 107FA-138	2.1 Demolición estructura en concreto Muro bordillo	13.40	0.15	0.50	1.30	1.31
	2.2 Demolición de cuneta	13.40	0.30	0.20	1.30	1.05
	2.4 Demolición de placa de piso e= 10 cm	13.40	1.20	0.10	1.30	2.09
	3.1 Retiro de excavación Anden	13.40	1.00	0.20	1.30	3.48
	3.1 Retiro de excavación Cuneta	13.40	0.35	0.20	1.30	1.22
	5.1 Acarreo de subbase Anden	13.40	1.00	0.30	1.30	5.23
	5.1 Acarreo de subbase cuneta	13.40	0.35	0.10	1.30	0.61
	6.7 Vaciado de cordon cuneta	13.40	0.13		1.05	1.83
	6.2 Acarreo de concreto MR 35 Anden	13.40	1.00	0.10	1.05	1.41
	Área faltande de cordón- Cuneta	75.00	0.01		1.05	0.79
Tramo 13 Cra.42C # 110B-05 INT 202	2.1 Demolición de estructuras en concreto	1.73			1.30	2.25
	2.2 Demolición de cuentas	18.60	0.15	0.45	1.30	1.63
	2.4 Demolición de andenes	21.97		0.10	1.30	2.86
	3.1 Excavación manual	3.29			1.30	4.28
	5.1 Instalación de subbase granular	3.29			1.30	4.28
	6.2 Construcción de andén e= 10 cm	21.97		0.10	1.05	2.31
	6.6 Pañete Impermeabilizado			0.02	1.05	0.00
	6.8 Construcción de escalas	1.83			1.05	1.92
	Construcción de cuneta	9.31	0.30	0.10	1.05	0.29
Tramo 15 Cra.45 # 108-46	2.1 Demolición de estructuras en concreto	4.01			1.30	5.21
	2.4 Demolición de andenes	18.17		0.10	1.30	2.36
	3.1 Excavación manual	6.32			1.30	8.22
	5.1 Instalación de subbase granular	8.18			1.30	10.63
	6.2 Construcción de andén e= 10 cm	10.52		0.10	1.05	1.10
	6.6 Pañete Impermeabilizado	7.47		0.02	1.05	0.16
	6.8 Construcción de escalas	5.38			1.05	5.65
	6.14 Construcción de micropilotes	0.65			1.05	0.68
	6.15 Construcción de ciclopeo	1.28			1.05	1.34
	6.20 Mamposteria en bloque	2.64		0.20	1.00	0.53
Tramo No.16 Carrera 40 # 120 - 58	2.4 Demolición de andenes	186.25		0.10	1.30	24.21
	2.10 Demolición de muro en mamposteria	18.52		0.10	1.30	2.41
	3.1 Excavación manual	23.32			1.30	30.32
	5.1 Instalación de subbase granular	27.93			1.30	36.31
	6.2 Construcción de andén e= 10 cm	155.47		0.10	1.05	16.32
	6.6 Pañete Impermeabilizado	33.52		0.02	1.05	0.70
	6.8 Construcción de escalas	0.90			1.05	0.95
	6.13 Concreto viga de cimentación	0.64			1.05	0.67
	6.20 Mamposteria en bloque	20.17		0.20	1.00	4.03
	Cantidades pagadas en Acta No.6	-97.49				-97.49
	Subtotal 1					157.31

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.

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

Director de Interventoría:

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

Libertad y Orden

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA - S.I.F

Alcaldía de Medellín

FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO									
FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	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 17 Carrera 30 #111 -68	2.2 Demolición de cuentas y cordones	80.00	0.45	0.15	1.30	7.02
	3.1 Excavación manual	13.32			1.30	17.32
	5.1 Instalación de subbase granular	9.54			1.30	12.40
	6.1 Construcción de llave en concreto	40.00	0.15	0.25	1.05	1.58
	6.3 Construcción de andén e= 15 cm	40.00	0.85	0.15	1.05	5.36
	6.5 Instalación de cordón prefabricado	40.00	0.45	0.15	1.00	2.70
	Cama de arena para cordones	40.00	0.30	0.05	1.05	0.63
	6.16 Solado de limpieza	40.00	0.85	0.05	1.05	1.79
	Concreto Carcamo	40.00	0.19		1.05	7.77
	Cantidades pagadas en Acta No.6	-22.42				-22.42
Tramo 18 Carrera 29 # 110B-66	5.1 Instalación de subbase granular	12.44			1.30	16.17
	6.1 Construcción de llave en concreto	1.27			1.05	1.33
	6.2 Construcción de andén e= 10 cm	55.85		0.10	1.05	5.86
	6.5 Instalación de cordón prefabricado	42.30	0.45	0.15	1.00	2.86
	Cama de arena para cordones	42.30	0.30	0.05	1.05	0.67
	6.13 Concreto viga de cimentación	0.50			1.05	0.53
	6.20 Mamposteria en bloque	2.10		0.20	1.00	0.42
	10.9 Construcción de sumidero	0.58			1.05	0.61
Tramo Nuevo Programa Buen Comienzo Cra.28 107FD-24	2.1 Demolición de estructuras en concreto	85.35	0.20	0.20	1.30	4.44
	2.2 Demolición de cuentas y cordones	134.00	0.45	0.15	1.30	11.76
	2.4 Demolición de andenes	134.00	1.05	0.10	1.30	18.29
	2.8 Limpieza de sumideros	0.25			1.30	0.33
	3.1 Excavación manual	32.42			1.30	42.15
	5.1 Instalación de subbase granular	30.97			1.30	40.26
	6.1 Construcción de llave en concreto	1.34			1.05	1.41
	6.3 Construcción de andén e= 15 cm	128.48		0.15	1.05	20.24
	6.5 Instalación de cordón prefabricado	134.00	0.45	0.15	1.00	9.05
	Cama de arena para cordones	134.00	0.30	0.05	1.05	2.11
	6.12 Instalación de franja demarcadora	134.00	0.10	0.06	1.00	0.80
Tramo Nuevo La Torre Cll.108F # 28AF-36	2.1 Demolición de estructuras en concreto	6.86			1.30	8.92
	2.2 Demolición de cuentas y cordones	67.20	0.15	0.45	1.30	5.90
	2.4 Demolición de andenes	12.30	1.52	0.10	1.30	2.43
	3.1 Excavación manual	17.09			1.30	22.22
	5.1 Instalación de subbase granular	33.18			1.30	43.13
	6.1 Construcción de llave en concreto	1.13			1.05	1.19
	6.2 Construcción de andén e= 10 cm	107.83		0.10	1.05	11.32
	6.8 Construcción de escalas	3.31			1.05	3.48
	Vaciado de cunetas	147.60	0.40	0.10	1.05	6.20
					Subtotal 2	318.23
					TOTAL	**475.54**

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.

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

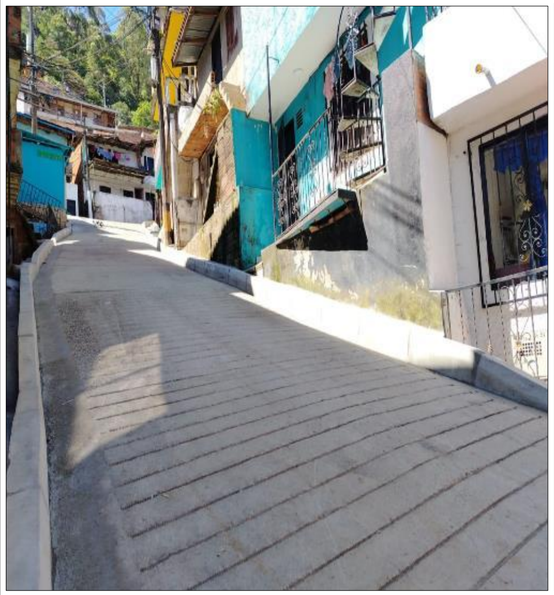
FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO

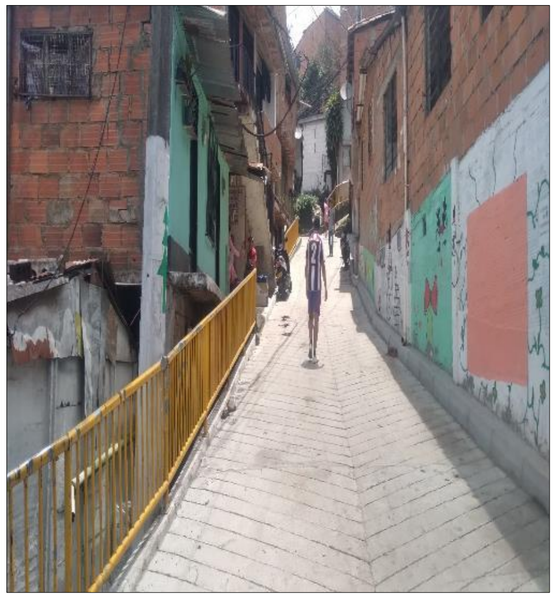
FECHA	DD	15	MM	7	AA	2025	CORTE No.	9	ELABORÓ	FRANCISCO FERNANDO ORTIZ SUNCE

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 2 Calle 110 BB # 38-23	Sobre ancho de vía incio de obra	22,56		0,20	4,51
	Descuento de MH	1,92		-0,20	-0,38
	Descuento de 4 sumideros	3,96		-0,20	-0,79
Tramo 5 Calle 110 BB # 38-23	Area 1	4,22	3,60	0,20	3,04
	Area 2	3,95	13,20	0,20	10,43
	Area 3	4,00	6,80	0,20	5,44
	Area 4	5,20	12,30	0,20	12,79
	Cantidades pagadas acta 6	3,50	2,15	-0,20	-1,51
		29,80	4,65	-0,20	-27,71

OBSERVACIONES:

Subtotal	5,82
TOTAL COMUNA 1	**5,82**

Director de Obra:

Nombre y CC: OSCAR DARIO CASTEBLANCO CASTEBLANCO 7.176.860

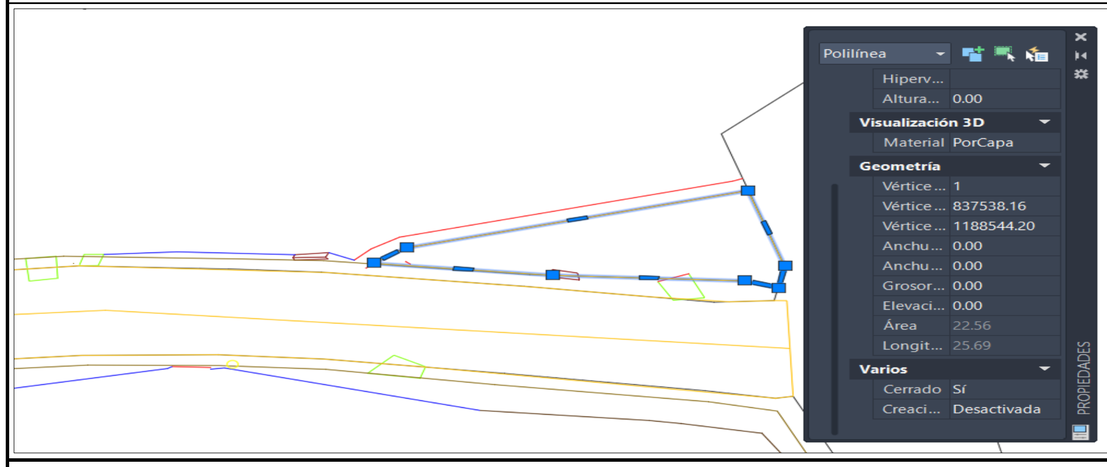
Director de Interventoría:

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

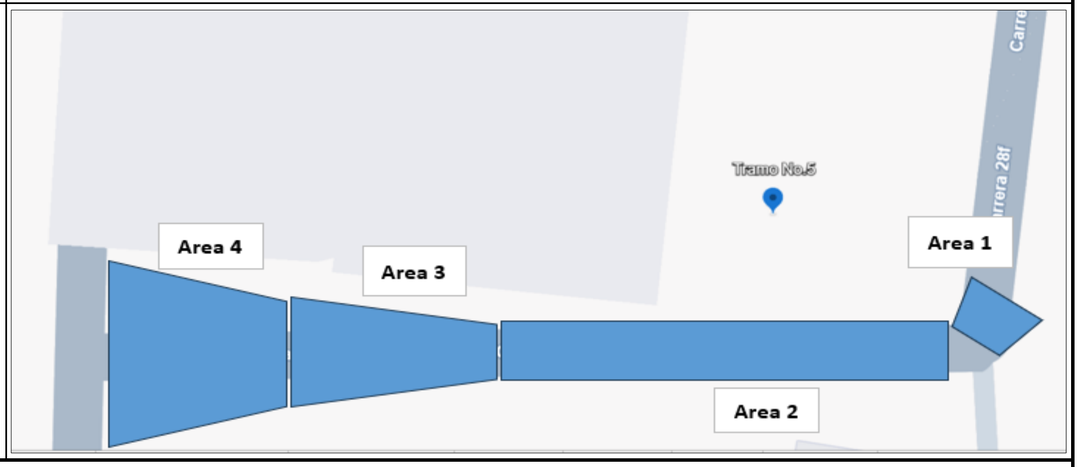
CAPÍTULO	OBRAS EXTRAS	**ITEM**	OE.1	Suministro, transporte, fabricación y colocación de Concreto MR 40 Kgf/cm2 preparado en obra para construcción de pavimento rígido en zonas donde no es posible el acceso de vehículos de carga. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que determine la interventoría, 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 4

PLANOS

Tramo 2



Tramo 5



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

Banco de Bogotá

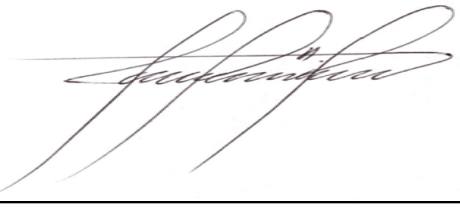
EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa REDEX SAS identificado(a) con NITPJ 8200008175 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA CORRIENTE No. 616943155 desde el 13 de junio de 2023, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 05 de mayo de 2025, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,



Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

REDEX S.A.S

ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

Yo, **MARIA CAROLINA QUIROGA GAMBOA,** identificada con cédula de ciudadanía No. 1.049.608.099 de Tunja y con tarjeta profesional 209659-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de revisor fiscal de **REDEX SAS** identificada con Nit 820000817-5, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Tunja, luego de examinar los estados financieros de la compañía de acuerdo conlas normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia se firma en Medellín, a los (11) días del mes de agosto de dos mil veinticinco (2025)

MARIA CAROLINA QUIROGA GAMBOA
REVISOR FISCAL REDEX SAS
T.P. 209659-T
NIT: 820000817-5

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

F040AEAA5C943400

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIA CAROLINA QUIROGA GAMBOA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1049608099 de TUNJA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 209659-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *


Republica de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
209659-T
MARIA CAROLINA
QUIROGA GAMBOA
C.C. 1049608099
RESOLUCION INSCRIPCION 833
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO
FECHA 25/11/2015
DIRECTOR GENERAL
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
219734


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO
1.049.608.099
APELLIDOS
QUIROGA GAMBOA
NOMBRES
MARIA CAROLINA
FIRMA
REPUBLICA DE COLOMBIA


FECHA DE NACIMIENTO
25-MAY-1987
TUNJA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.60
ESTATURA
O+
G.S. RH
F
SEXO
25-JUL-2005 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
P-0700100-33142413-F-1049608099-20051126
05483 05329N 02 180607795

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 820000817	5	REDEX SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	REDEX SAS	CR 11 11 94	TUNJA-BOYACA	7466918	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-08	1685511199	9490115893	E	2025/08/06	2025/08/08	BANCO DAVIVIENDA	2	$29,865,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: OFICINA PRINCIPAL (5 Afiliados)																						**$8,905,875**	**$1,425,000**			**$8,550,000**	**$342,000**			**$8,905,875**	**$356,300**			**$9,973,500**		**$223,000**		**$0**	**$0**		**$2,346,300**
Centro de Trabajo: OFICINA PRINCIPAL (4 Afiliados)																						**$6,255,875**	**$1,001,000**			**$5,900,000**	**$236,000**			**$6,255,875**	**$250,300**			**$7,323,500**		**$38,500**		**$0**	**$0**		**$1,525,800**
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (4 Afiliados)																						**$6,255,875**	**$1,001,000**			**$5,900,000**	**$236,000**			**$6,255,875**	**$250,300**			**$7,323,500**		**$38,500**		**$0**	**$0**		**$1,525,800**
1	CC	1052408686	BECERRA LAURA																	230201	30	$2,300,000	$368,000	EPS005	30	$2,300,000	$92,000	CCF10	30	$2,300,000	$92,000	14-11	30	$2,300,000	0.522%	$12,100	30	$0	$0	Si	$564,100
2	CC	7180264	ESCOBAR JOSE		X															230301	4	$355,875	$57,000		0	$0	$0	CCF10	4	$355,875	$14,300	14-11	30	$1,423,500	0.522%	$7,500	4	$0	$0	No	$78,800
3	CC	46456652	HIGUERA LEIDY																	230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF10	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	0.522%	$10,500	30	$0	$0	Si	$490,500
4	CC	1049652885	RIVERA YEIMI																	230201	30	$1,600,000	$256,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF10	30	$1,600,000	$64,000	14-11	30	$1,600,000	0.522%	$8,400	30	$0	$0	Si	$392,400
Centro de Trabajo: PRINCIPAL OBRA (1 Afiliados)																						**$2,650,000**	**$424,000**			**$2,650,000**	**$106,000**			**$2,650,000**	**$106,000**			**$2,650,000**		**$184,500**		**$0**	**$0**		**$820,500**
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																						**$2,650,000**	**$424,000**			**$2,650,000**	**$106,000**			**$2,650,000**	**$106,000**			**$2,650,000**		**$184,500**		**$0**	**$0**		**$820,500**
5	CC	1052410480	SOLER MAGDA																	230301	30	$2,650,000	$424,000	EPS010	30	$2,650,000	$106,000	CCF10	30	$2,650,000	$106,000	14-11	30	$2,650,000	6.960%	$184,500	30	$0	$0	Si	$820,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: REDEX MEDELLIN (23 Afiliados)																						**$33,472,954**	**$5,356,300**			**$37,261,204**	**$1,490,900**			**$37,972,954**	**$1,519,400**			**$38,684,704**		**$2,693,500**		**$0**	**$0**		**$11,060,100**

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 820000817	5	REDEX SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	REDEX SAS	CR 11 11 94	TUNJA-BOYACA	7466918	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-07	2025-08	1685511199	9490115893	E	2025/08/06	2025/08/08	BANCO DAVIVIENDA	2	$29,865,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				84	$15,248,700	$19,500	$0	$15,268,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	8	$1,798,900	$2,300	$0	$1,801,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	16	$3,371,700	$4,300	$0	$3,376,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	44	$7,683,300	$9,800	$0	$7,693,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	16	$2,394,800	$3,100	$0	$2,397,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				86	$6,567,300	$8,400	$0	$6,575,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	86	$6,567,300	$8,400	$0	$6,575,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 6)				86	$3,973,900	$5,400	$0	$3,979,300
CAFAM	CCF21	860,013,570	3	6	$22,300	$100	$0	$22,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	5	$356,300	$500	$0	$356,800
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	1	$25,600	$100	$0	$25,700
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	23	$1,519,400	$2,000	$0	$1,521,400
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890,201,578	7	1	$12,800	$100	$0	$12,900
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	50	$2,037,500	$2,600	$0	$2,040,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				84	$4,014,600	$5,700	$0	$4,020,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$5,700	$100	$0	$5,800
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$3,300	$100	$0	$3,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	12	$1,136,700	$1,500	$0	$1,138,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$48,900	$100	$0	$49,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$20,700	$100	$0	$20,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	18	$616,600	$800	$0	$617,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$155,800	$200	$0	$156,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	31	$1,044,700	$1,400	$0	$1,046,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	12	$953,200	$1,300	$0	$954,500
SAVIA SALUD	EPS040	900,604,350	0	2	$29,000	$100	$0	$29,100
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$13,300	$100	$0	$13,400
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$13,300	$100	$0	$13,400
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$8,900	$100	$0	$9,000
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$8,900	$100	$0	$9,000
TOTAL				**86**	**$29,826,700**	**$39,200**	**$0**	**$29,865,900**

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 52

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	12/08/2025, 12:21
Expedición	12/08/2025, 12:21
Vencimiento	27/08/2025

Ítem	Descripción	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	ACTA PARCIAL DE EJECUCION No. 9 DEL CONTRATO DEOBRACIVIL No 4600102864 DE 2024 Objeto Mejoramiento de andenes, vías, espacio público y demás obras complementarias delos proyectos priorizados por Presupuesto Participativo PDL-PP	266,087,218.00	0 %	266,087,218.00

Total items: 1

Total Bruto	266,087,218.00
Total a Pagar	**266,087,218.00**

Valor en Letras:
Doscientos sesenta y seis millones ochenta y siete mil doscientos dieciocho pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-08-27 por $ 266,087,218.00

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

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 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: a614f7996d7538507b13e95206a479debc40da85a4e8bcc8c915d844f1a1f7a8a86b27abf7d4ef31698275d7a3ed0853

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 5000768330 **División:01**
Pedido 5100008566
Contrato 4600102864
Secretaría Infraestruc.Fisica

Fecha Documento: 12.08.2025 **Dependencia:** Despacho Secretaría de Infraestructura F
Descripción del pago: RDX52
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	266.087.218	266.087.218,00	5111150000	110000125	250040	020
		TOTAL	**266.087.218**	**266.087.218,00**				

Creado por Juan Pablo Montoya Gil
Registrado el 12.08.2025 15:46:55

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	RDX52
Fecha	12.08.2025
Valor	266.087.218,00

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
5000768330	5100008566	250040	110000125	266.087.218,00

6. Cuenta Bancaria Giradora

Cuenta bancaria especifica del fondo

S/N	Número cuenta giradora	Entidad Bancaria	Tipo Cuenta
No			

Valor Total Entrada de Mercancía	266.087.218,00

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 12.08.2025 15:47:32

Alcaldía de Medellín

ORDEN DE PAGO

No. 5100453988

División: 01

Fecha: 12.08.2025
Factura/Número cuenta cobro: RDX52
Secretaría: Secretaría de Infraestructura Física
Dirección: CR 11 11 94 OF 111 BRR AQUIMIN
Teléfono: 3223837630
Fecha Vcto: 13.08.2025
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	-228.888.183	23201010010302				0001	250040
86	2425909999	Puente Mcia Transito	266.087.218	23201010010302					250040
50	2436260200	RF Contrat Const.2%	-5.321.744	23201010010302					250040
50	2917040200	Retencion Ind y Ccio	-479.000	23201010010302					250040
50	4110610100	Contribuc.Especial	-13.304.361	23201010010302					250040
50	2407220200	Rec Terc Estamp UdeA	-2.660.872	23201010010302					250040
50	4105760200	Estamp.Adulto Mayor	-5.321.744	23201010010302					250040
50	4105760100	Estamp.Procultura	-1.330.436	23201010010302					250040
50	4105820100	Tasa Pro Deporte	-3.459.134	23201010010302					250040
50	4105760400	Estam.Justic.Familia	-5.321.744	23201010010302					250040

TOTAL A PAGAR: **228.888.183-**

ORDENADO POR: Jaime Naranjo Medina Impreso el 13.08.2025 **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).