Itagüí, 15 de julio de 2024

EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO - ADELI

CERTIFICA QUE:

Que el **CONSORCIO DESARROLLO ITAGUI** identificado con NIT 901.500.785-7, representada por la señora NATHALIA MARÍA ARANGO VIVAREZ, ejecutó para el Municipio de Itagüí el Contrato de obra que se describe a continuación:

Contrato número:	040 de 2021
Objeto del contrato:	ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y LA TRANSITABILIDAD DE LAS COMUNAS 2, 3, 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ
Contratista:	CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ NIT. 901.500.785-7
Valor del contrato:	DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES CIENTO DIECISITE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/L ($19.745.117.251) AU INCLUIDO
Adición N° 01:	TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL VEINTIOCHO PESOS. MONEDA LEGAL Y CORRIENTE AU INCLUIDO ($3.922.155.028) PESOS M/L. Incluido AU
Adición No 02:	OCHOCIENTOS MILLONES. MONEDA LEGAL Y CORRIENTE AU INCLUIDO ($800.000.000) PESOS M/L. Incluido AU
Valor total del contrato después de adiciones:	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/L ($24.467.272.279) AU INCLUIDO
Valor total ejecutado:	VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/L ($24.467.272.279) AU INCLUIDO

Valor en SMMLV:	26.931
Plazo inicial del contrato:	VEINTIDOS (22) MESES Y UN (1) DIA
Fecha Inicio:	03 DE AGOSTO DE 2021
Fecha terminación inicial:	02 DE ABRIL DE 2023
Prórroga Nº 01:	Cuarenta y tres (43) días calendario, esto es, desde el tres (03) de abril de 2023 y hasta el quince (15) de mayo de 2023 (ambas fechas inclusive), 31 de marzo de 2023.
Prórroga Nº 02:	Dieciséis (16) días calendario, esto es, desde el dieciséis (16) de mayo de 2023 y hasta el treinta y uno (31) de mayo de 2023 (ambas fechas inclusive, 15 de mayo de 2023
Prórroga Nº 03:	Dos (2) días calendario, esto es, desde el primero (01) de junio de 2023 y hasta el dos (02) de junio de 2023 (ambas fechas inclusive), 31 de mayo de 2023.

Fecha de terminación después de Prórrogas y Reanudaciones: 02 DE JUNIO DE 2023

Durante la ejecución del contrato no se presentaron Multas, Sanciones o Actos Administrativos contra el CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ. El contrato se ejecutó en el tiempo establecido, con buena calidad del servicio y se encuentra liquidado.

Dentro del alcance contractual se ejecutaron las siguientes actividades y cantidades

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario contractual	Ejecutado Acumulado	
				Cant.	Total
A	OBRA ORDINARIA				
1	PRELIMINARES, RETIROS, DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
1,1	Localización, trazado y replanteo del proyecto. Se utilizará equipo de precisión, personal experto. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos.	dia	$ 542.634	13,00	$ 7.054.242

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
1,2	Cerramiento provisional en tela verde sarán con una altura de 2,10 m. Incluye el suministro, transporte e instalación de la tela cerramiento, apoyos con larguero de madera común y el mantenimiento para garantizar su estabilidad durante el tiempo que dure la ejecución de la obra; Este item se relacionara para pago una sola vez y su implementación será en los frentes previamente indicados y autorizados por la interventoría y/o la supervisión de la entidad contratante.	m	$ 20.685	463,06	$ 9.578.396
1,3	Excavación manual de material heterogéneo, incluye el cargue, transporte interno hasta 10,0 m y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	$ 82.102	2.902,49	$ 238.300.057
1,4	Excavación mecánica de material heterogéneo, incluye el cargue, transporte interno hasta 10,0 m y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	$ 48.823	702,32	$ 34.289.432
1,5	Excavación para pilas de 0,0 a 2,0 m de profundidad con diámetro exterior de 1.40 m, en material heterogéneo, con piedras de diámetro hasta 0.35 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales. La medida será tomada en sitio. No incluye botada.	m	$ 433.317	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
1,6	Excavación para pilas de 2,0 a 4,0 m de profundidad con diámetro exterior de 1.40 m, en material heterogéneo, con piedras de diámetro hasta 0.35 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales. La medida será tomada en sitio. No incluye botada.	m	$ 472.027	0,00	$ 0
1,7	Excavación para pilas de 4,0 a 6,0 m de profundidad con diámetro exterior de 1.40 m, en material heterogéneo, con piedras de diámetro hasta 0.35 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales. La medida será tomada en sitio. No incluye botada.	m	$ 518.313	0,00	$ 0
1,8	Excavación para pilas de 6,0 a 8,0 m de profundidad con diámetro exterior de 1.40 m, en material heterogéneo, con piedras de diámetro hasta 0.35 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa. con espesor de 10cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales. La medida será tomada en sitio. No incluye botada.	m	$ 572.197	0,00	$ 0
1,9	Excavación manual para pilotes en material heterogéneo de altura hasta 1.80 m. Incluye extensión barreno para pilotes, motobomba, acarreo interno, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y su medida será in situ. Para pilotes de Ø= 0.20 y 0.30m.	m3	$ 171.418	19,20	$ 3.290.452

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
1,10	Demolición de pavimento asfáltico, incluye marcación del area a intervenir, corte de pavimento con cortadora de disco, compactación de la base existente, cargue y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	$ 189.154	2.772,62	$ 524.452.757
1,11	Fresado de pavimento asfáltico, incluye el cargue, transporte interno y externo en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio (No incluye botadero).	m3	$ 121.559	2.921,68	$ 355.157.019
1,12	Demolición de estructuras en concreto. Incluye: cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	$ 189.637	86,11	$ 16.330.315
1,13	Demolición de pavimentos, andenes y cordones en concreto, incluye el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las demoliciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.	m3	$ 195.583	1.165,21	$ 227.895.114
1,14	Desmonte de rieles o bolardos en acero, incluye el cargue, transporte interno y externo, y disposición en los sitios donde lo indique la interventoría.	un	$ 28.890	23,00	$ 664.470
1,15	Desmonte de pasamanos metálico, incluye cortes de pernos y desmonte de los tramos que indique la interventoría, la disposición del material será según indicaciones.	m	$ 21.600	29,77	$ 643.032

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
1,16	Retiro y reinstalación de paradero de buses tipo caseta modelo AMVA, incluye el desarmado y armado de piezas y transporte al sitio donde indique la entidad. Las demoliciones de concreto, excavaciones, cimentaciones y placa de piso de anden se paga en su respectivo item.	un	$ 170.492	0,00	$ 0
1,17	Desmonte de caspetes. Incluye cubierta, estructura para paredes y divisiones, el corte y desmonte de elementos metálicos: rejas, columnas, paredes, mesones, puertas, demolición de concreto de pisos internos y de empotramiento de las paredes, desmonte sanitario, neveras, tuberías electricas y de acueducto.	un	$ 490.025	0,00	$ 0
1,18	Desmonte de cerramiento en malla eslabonada de alturas hasta 3.0 m. Incluye corte, desmonte y retiro de tubería, malla y alambre. Las demoliciones de concreto se pagan en su ítem respectivo. Incluye la recuperación, el traslado o disposición al lugar indicado por la interventoría.	m2	$ 7.642	80,80	$ 617.474
1,19	Transporte interno manual para distancias mayores a 100 metros lineales hasta el sitio de cargue, incluye: señalización, protección con plastico y todo lo necesario para su correcta disposición.	m3	$ 45.394	0,00	$ 0
1,20	Cargue, transporte y botada de material de derrumbes para garantizar la transitabilidad vehicular y peatonal en sitio de alta pendiente y material con alta humedad.	m3	$ 42.266	70,03	$ 2.959.888
TOT	**PRELIMINARES**				**$ 1.421.232.648**
2	**OBRAS DE DRENAJE PARA VÍAS**				
2,1	Suministro, transporte e instalación de geodren planar con tubería circular 100 mm, profundidad 1,0 m. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 81.397	148,87	$ 12.117.571

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
2,2	Suministro e instalación de filtro francés, trinchera de 0.4x0.6m (Incluye Geotextil NT-1600, material granular para filtro triturado de 3/4" a 1-1/2", tubería perforada y lo necesario para su correcto funcionamiento)	m	$ 68.599	72,00	$ 4.939.128
TOT	**OBRAS DE DRENAJE PARA VÍAS**				**$ 17.056.699**
3	**CONFORMACION DE BASES Y LLENOS**				
3,1	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", aplicación manual, para estructura de andenes, escalas o parcheos de pavimento, compactada con canguro, incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	$ 180.450	1.321,41	$ 238.447.652
3,2	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", aplicación mecánica, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida será tomada en sitio ya compactado. Norma INVIAS 2013.	m3	$ 177.171	626,23	$ 110.950.022
3,3	Suministro, transporte y colocación de Llenos con arenilla compactada. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	$ 89.432	62,51	$ 5.590.394
3,4	Instalación de material de fresado, para mejoramiento subrasante, incluye cargue de material, transporte, regado y compactación con rodillo.	m3	$ 71.132	38,99	$ 2.773.778
3,5	Lleno con material de afirmado tipo INVIAS. Incluye el suministro, el transporte al sitio de la obra, el regado y la compactación.	m3	$ 96.890	12,84	$ 1.244.068
3,6	Suministro, transporte e instalación de piedra para pedraplén tipo INVIAS Art.221-13, para construcción de pedraplén en el mejoramiento de capacidad portante en vías sobre suelos arcillosos.	m3	$ 122.660	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
3,7	Llenos con material seleccionado proveniente de las excavaciones, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	$ 36.140	668,70	$ 24.166.981
3,8	Colocación de material granular limpio de 1" a 1 1/2" para camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	$ 134.953	83,94	$ 11.327.685
3,9	Suministro e instalación de geotextil tejido 2400, para mejoramiento de estructura de carga de vías.	m2	$ 11.652	0,00	$ 0
3,10	Suministro de cemento Portland tipo 1 para la estabilización de suelos y bases granulares (incluye mezclado)	kg	$ 946	2.840,00	$ 2.686.640
TOT	**CONFORMACION DE BASES Y LLENOS**				**$ 397.187.220**
4	**PAVIMENTOS**			0,00	
4,1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	$ 4.587	0,00	$ 0
4,2	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-2	m2	$ 3.258	103.554,56	$ 337.380.745
4,3	Riego de liga con emulsión asfáltica modificada con polímeros CRR-2m.	m2	$ 4.248	0,00	$ 0
4,4	Mezcla densa en caliente Tipo MSC-25	m3	$ 940.000	1.431,01	$ 1.345.149.400
4,5	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	$ 965.000	3.171,29	$ 3.060.295.873
4,6	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 (Con fibra sintética de alta resistencia)	m3	$ 1.121.000	932,18	$ 1.044.972.211
4,7	Mezcla densa en caliente para capa de rodadura (Micro aglomerado en caliente F-13 Tipo II)	m3	$ 1.250.000	0,00	$ 0
4,8	Mezcla en caliente tipo MDC-19 compactada para reparación de fallos de pavimento o construcción de	m3	$ 1.032.000	1.827,89	$ 1.886.377.841

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	resaltos, para rendimientos de aplicación mayor a 6,0 m3/día				
4,9	Mezcla en caliente tipo MDC-19 compactada para reparación de fallos de pavimento o construcción de resaltos, para rendimientos de aplicación hasta 6,0 m3/día	m3	$ 1.166.795	1.129,23	$ 1.317.580.337
4,10	Sello de grietas con asfalto elastomérico. Incluye preparación, ruteo, limpieza, compresor y aplicación.	m	$ 17.692	5.441,09	$ 96.263.764
4,11	Sello de grietas con asfalto elastomérico. Incluye preparación, limpieza, compresor y aplicación. No incluye ruteo.	m	$ 16.005	2.687,53	$ 43.013.918
4,12	Suministro e instalación de geomalla en poliéster para refuerzo de carpeta asfáltica y control de reflejo de fisuras en rehabilitación de pavimentos, con factor de eficiencia 7	m2	$ 24.005	6.131,01	$ 147.174.895
4,13	Pavimento de concreto hidráulico premezclado MR-42 acelerado a 7 días. Incluye corte y sello de juntas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m3	$ 1.080.993	137,86	$ 149.031.046
4,14	Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo para barras de transferencia de cargas y barras de unión.	kg	$ 7.954	0,00	$ 0
4,15	Suministro, transporte e instalación de canastilla de 1/4" para soporte de barras de transferencia.	m	$ 21.586	0,00	$ 0
4,16	Piso en adoquín cuadrado en concreto de 20x20x8 cm en color según diseño. Incluye: suministro, transporte de los materiales y mortero de pega. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC.	m2	$ 130.010	0,00	$ 0
4,17	Piso en adoquín cuadrado en concreto de 20x20x6 cm en color según diseño. Incluye: suministro, transporte de los materiales y mortero de pega. Seguir recomendación del	m2	$ 120.264	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	MEP y patrones de instalación del ICPC.				
4,18	Reinstalación de adoquín de concreto existente, incluye base de arena y sello de juntas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m2	$ 29.187	0,00	$ 0
4,19	Mantenimiento de pavimento de adoquín existente con arena de sello para juntas, incluye limpieza preliminar y eliminación de maleza.	m2	$ 4.404	0,00	$ 0
4,20	Desmonte y retiro de adoquín en concreto, incluye el cargue, transporte interno y externo proveniente de la actividad en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye la botada de material	m2	$ 16.736	5.099,25	$ 85.341.048
TOT	**PAVIMENTOS**				**$ 9.512.581.078**
5	**REALCES ELEMENTOS REDES**				
5,1	Realce de sumidero tipo B, incluye demolición, suministro e instalación de rejilla y desalojo de material sobrante.	un	$ 635.826	32,00	$ 20.346.432
5,2	Realce de sumidero tipo B, incluye demolición, reutilizando rejilla existente y desalojo de material sobrante.	un	$ 219.549	64,00	$ 14.051.136
5,3	Realce de cámaras de inspección, incluye demolición, reposición de cuello y tapa polimérica, parcheo y desalojo de material sobrante.	un	$ 959.631	109,00	$ 104.599.779
5,4	Realce de cajas de válvulas (0.2 m x 0.2 m), incluye demolición, tapa válvula polimérica, parcheo y desalojo de material sobrante.	un	$ 382.982	29,00	$ 11.106.478
5,5	Realce de caja de empalme de aguas residuales de 30x30cm (internos), altura máxima de 50 cm, con tableta guía incrustada de ser necesario, incluye reconstrucción de paredes laterales, herrajes y tapa en concreto de 21 MPa con acabado paleteado.	un	$ 273.569	1,00	$ 273.569

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
5,6	Realce de caja de empalme de aguas residuales de 40x40cm (internos), altura máxima de 50 cm, con tableta guía incrustada de ser necesario, incluye reconstrucción de paredes laterales, herrajes y tapa en concreto de 21 MPa con acabado paleteado.	un	$ 305.224	20,00	$ 6.104.480
5,7	Realce de caja de empalme de aguas residuales de 50x50xm (internos) con altura máxima de 60 cm, incluye si es necesario tableta guía incrustada, reconstrucción de paredes laterales, herrajes y tapa en concreto de 21 MPa con acabado paleteado.	un	$ 390.754	20,00	$ 7.815.080
5,8	Realce de caja de piso según norma RS3-001 tipo ANTIFRAUDE, caja 50X50 cm para energía y/o telecomunicaciones de EPM. altura máxima de 40 cm, con tableta guía incrustada de ser necesario, incluye reconstrucción de paredes laterales, herrajes y tapa en concreto de 21 MPa con acabado paleteado.	un	$ 377.058	57,00	$ 21.492.306
5,9	Realce de caja de piso según norma RS3-002 tipo ANTIFRAUDE, caja 60X60 cm para energía y/o telecomunicaciones de EPM. altura máxima de 40 cm, con tableta guía incrustada de ser necesario, incluye reconstrucción de paredes laterales, herrajes y tapa en concreto de 21 MPa con acabado paleteado.	un	$ 408.297	14,00	$ 5.716.158
5,10	Realce de caja de piso según norma RS3-003 tipo ANTIFRAUDE, caja 60X80 cm para energía y/o telecomunicaciones de EPM. altura máxima de 40 cm, con tableta guía incrustada de ser necesario, incluye reconstrucción de paredes laterales, herrajes y tapa en concreto de 21 MPa con acabado paleteado.	un	$ 596.022	7,00	$ 4.172.154
5,11	Suministro e instalación de herraje para cuello y tapa en en material polimérico (plástico reciclado) para losa de cámara de inspección. Incluye herraje para cuello.	un	$ 620.211	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
5,12	Realce y desplazamiento de cajas de medidores de acueducto, incluye demolición, construcción de caja 40x20 cm, instalación de contador, tubería PVC, desalojo de material sobrante y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	$ 139.190	432,00	$ 60.130.080
5,13	Reparación de tapa metálica para centro de medición de acometidas de acueducto, incluye soldadura de la tapas, y fabricación y colocación de argollas y pasadores cuando lo requiere.	un	$ 23.603	0,00	$ 0
5,14	Suministro e instalación de tapa metálica para centro de medición de acometidas de acueducto, según Norma EPM.	un	$ 180.525	28,00	$ 5.054.700
5,15	Construcción de tapa losa en concreto de dimensiones 1.20x1.50m para caja y/o cámara de inspección de redes de aguas lluvias y/o residuales; Incluye concreto de 21 Mpa, limpieza de la caja, cargue y disposición de materiales. El acero de refuerzo para la losa y la tapa prefabricada en concreto y/o polimérica para chamara de inspección se pagarán en su ítem respectivo.	un	$ 166.078	0,00	$ 0
TOT	**REALCES ELEMENTOS REDES**				**$ 260.862.352**
6	**SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL, VERTICAL Y COMPLEMETARIAS**				
6,1	Marcas viales con pintura plástico en frio.	m2	$ 103.547	6.972,40	$ 721.970.717
6,2	Marcas viales con pintura en frio sobre superficie de pavimento con micro aglomerados.	m2	$ 118.772	0,00	$ 0
6,3	Líneas de demarcación vial de 10 a 12 cm, con pintura plástico en frio.	m	$ 11.693	16.591,86	$ 194.008.619
6,4	Líneas de demarcación vial con pintura en frio superficie de pavimento con micro aglomerados.	m	$ 13.545	0,00	$ 0
6,5	Desmonte de señales verticales existentes.	un	$ 46.666	81,00	$ 3.779.946

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
6,6	Suministro e instalación de señalización vertical tránsito tipo 4 (SR, SP, SI) 60*60 cm con reflectivo ingeniería prismático, lámina galvanizada cal. 16 y , poste en tubería en acero galvanizada diámetro 2" espesor mm incluye tapa metálica expuesta en todos sus extremos, pintura electrostática. Incluye base en concreto y todo le necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 358.465	153,00	$ 54.845.145
6,7	Suministro e instalación de señalización vertical tránsito tipo 4 75*75 cm incluye corbatín (SP-47 ZONA ESCOLAR) con reflectivo ingeniería prismático, lámina galvanizada cal. 16 y poste en tubería en acero galvanizada diámetro 2" espesor mm incluye tapa metálica expuesta en todos sus extremos, pintura electrostática. Incluye todo le necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 528.735	0,00	$ 0
6,8	Reparación de señales existentes (cambio de soporte), incluye pintura electrostática, desmonte y reinstalación	un	$ 191.610	4,00	$ 766.440
6,9	Reparación de señales existentes (cambio de lámina), incluye pintura electrostática, desmonte y reinstalación	un	$ 251.564	10,00	$ 2.515.640
6,10	Desmonte de defensa vial metálica existente	m	$ 102.069	0,00	$ 0
6,11	Reparación de defensas viales existentes (cambio de soportes o de vigas), incluye pintura reflectiva.	m	$ 232.328	1,00	$ 232.328
6,12	Suministro, transporte e instalación de defensa vial. Comprende tramo recto, tramo curvo, poste o paral, tramo terminal, tornillos galvanizados, tuercas, arandelas, pintura cara expuesta de defensa y paral completo, anticorrosivo, pintura amarilla acrílica reflectivo pata tráfico aplicada con pistola y todo lo	m	$ 419.036	30,90	$ 12.948.212

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	necesario para su correcta instalación.				
6,13	Suministro e instalación de boyas metálica de 20x20 cm, con reflectante	un	$ 55.779	145,00	$ 8.087.955
6,14	Suministro e instalación de tachas reflectivas, incluye resina epóxica.	un	$ 11.695	0,00	$ 0
6,15	Mantenimiento y reinstalación de boyas metálicas existentes, incluye pintura electrostática.	un	$ 27.165	38,00	$ 1.032.270
6,16	Suministro e instalación de resalto plástico de longitud 1.02 m y altura 0.05 m, incluye transporte de los materiales, pernos expansivos con fijación epóxica y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 288.334	0,00	$ 0
6,17	Borrado mecánico de pintura plástico en frio.	m2	$ 124.545	332,50	$ 41.411.536
6,18	Placa vial fabricada en lámina galvanizada calibre 22, con números y letras plateadas y el fondo verde en material reflectivo grado de ingeniería de color verde oscura, incluye el escudo del municipio y flecha indicando el sentido de la vía. Con tamaño: 60 cm. de largo por 25 cm. de ancho	un	$ 102.432	1.148,00	$ 117.591.936
6,19	Reprogramación de controladores para cruce semáforico.	un	$ 569.705	0,00	$ 0
TOT	**SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL, VERTICAL Y COMPLEMETARIAS**				**$ 1.159.190.745**
7	**OBRAS DE CONCRETO, PREFABRICADOS Y URBANISMO**				
7,1	Construcción de anden en concreto de 21 MPa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, curado con antisol. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y	m2	$ 94.903	5.263,67	$ 499.538.397

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes, llenos y malla electro soldada D-84 se pagarán en su ítem respectivo.				
7,2	Construcción de anden estampado y en color de espesor 0.10m, en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado con estampado y colores (Gama de grises y ocres según diseño), formaletas, curado con antisol. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes, llenos y malla electro soldada D-84 se pagarán en su ítem respectivo.	m2	$ 97.148	0,00	$ 0
7,3	Construcción de escalas en concreto de 21 MPa, según diseño. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado escobillado curado con antisol. Las excavaciones o descapotes, llenos y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m3	$ 966.089	55,08	$ 53.215.088
7,4	Construcción de cañuela en concreto (ancho variable de 0,30 a 0,40 m-Espesor 0.1 m).	m	$ 74.854	137,87	$ 10.320.176
7,5	Colocación de adoquín táctil guía ó alerta de 0.20 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón, jaspe o beige, para un ancho de 0,20m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P	m	$ 38.823	2.763,91	$ 107.303.278

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
7,6	Colocación de adoquín táctil alerta de 0.20 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón, jaspe o beige, para un ancho de 0,20m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P	m2	$ 194.695	152,79	$ 29.747.306
7,7	Suministro, transporte y colocación de adoquín guía de 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, rojo. Para un ancho de 0,10m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P	m	$ 24.889	2.628,25	$ 65.414.514
7,8	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 MPa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	$ 89.838	3.787,88	$ 340.295.563

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
7,9	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m de concreto de 21 MPa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Para jardineras, rebajes y accesos vehiculares.	m	$ 85.084	926,72	$ 78.849.044
7,10	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado reflectivo de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 MPa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	un	$ 84.478	0,00	$ 0
7,11	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m en concreto de 21 MPa con demarcador visual serie 450 (U10) de 45 x 15 x 79 cm, con tolerancias de ± 3 mm. módulo de rotura MR>4.0 Mpa color gris y capa superior color amarilla de 80x2x7 cm. En concreto HVE de F´c 40 MPa Según la norma NTC 4109 del 2019. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	$ 104.421	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
7,12	Construcción de cordones vaciados en obra para alturas libre entre 25 y 35 cm, con espesor de 15cm, incluye concreto de 21 MPa, Súper T para formaleta, moldura, el acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem.	m	$ 93.291	69,66	$ 6.498.651
7,13	Suministro, transporte e instalación de banca Tepyl de 1,22 m (Ref: Konkretus) o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	$ 2.796.046	0,00	$ 0
7,14	Suministro, transporte e instalación de banca Tepyl de 0.87 m (Ref: Konkretus) o equivalente Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	un	$ 1.970.086	0,00	$ 0
7,15	Suministro, transporte e instalación de banca Tepyl de 0.46 m (Ref: Konkretus) o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	un	$ 1.156.625	0,00	$ 0
7,16	Suministro e instalación de bolardo prefabricado en concreto, incluye el transporte interno y externo, la mano de obra por instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m	$ 136.053	13,00	$ 1.768.689
7,17	Suministro e instalación de barrera de seguridad bidireccional tipo New Jersey h= 1 metro, prefabricado, incluye transporte, mortero de pega y concreto para remate en esquinas.	un	$ 496.971	0,00	$ 0
7,18	Suministro e instalación de barrera de seguridad mono direccional tipo New Jersey h= 1 metro, prefabricado, incluye transporte, mortero de pega y concreto para remate en esquinas.	un	$ 279.184	0,00	$ 0
7,19	Suministro, transporte e instalación de jardineras en concreto prefabricado de dimensiones 95cm x 45cm x 33cm.	un	$ 228.839	0,00	$ 0
7,20	Fajas en granito lavado, desarrollo máx. 60cm, espesores no mayores a 1 cm, Incluye varilla de dilatación en U en aluminio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 37.573	516,04	$ 19.389.171

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
7,21	Fajas en revoque impermeabilizado, desarrollo máx. 40cm, espesores no mayores a 2.5 cm. Incluye ranuras y dilataciones, corte y retiro en fachada del acabado existente, donde se requiera.	m	$ 39.452	464,80	$ 18.337.092
7,22	Preparación de superficie para instalación de faja en grano desarrollo máximo 60 cm, incluye corte y retiro en fachada del acabado existente y resanes en mortero de revoque hasta uniformizar espesor, donde se requiera.	m	$ 16.473	374,30	$ 6.165.844
7,23	Suministro e instalación de chapa en ladrillo catalán de 10x15x30. Incluye retiro del acabado existente, corte e instalación de la pieza, mortero de pega, revitado, lavado e hidrófugo.	un	$ 15.715	0,00	$ 0
7,24	Construcción de anclaje epóxico sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, limpieza, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8". No incluye el acero de refuerzo el cual se paga en su ítem respectivo	un	$ 15.715	633,00	$ 9.947.595
7,25	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para adherencia de concreto fresco y endurecido y endurecido, tipo Sipo Sikadur 32 primer o similar	m2	$ 51.886	89,66	$ 4.652.312
7,26	Suministro e instalación de Igol Denso o similar, para impermeabilización de muros.	m2	$ 34.646	307,30	$ 10.646.716
TOT	**OBRAS DE CONCRETO, PREFABRICADOS Y URBANISMO**				**$ 1.262.089.438**
8	**ESTRUCTURAS DE CONTENCION Y METÁLICAS.**				
8,1	Colocación de concreto de 17.5 Mpa para solados, incluye mano de obra. Según diseño.	m3	$ 528.226	37,36	$ 19.735.580
8,2	Colocación de concreto ciclópeo de 17,5 Mpa y 40% de piedra con un diámetro máximo de 0,20 m. para reemplazo. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, protección y curado, para	m3	$ 524.529	22,18	$ 11.633.529

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.				
8,3	Excavación y vaciado de concreto de 21 Mpa para micro pilotes de diámetros Ø= 30 a 0.40 cm. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado. No incluye acero de refuerzo.	m3	$ 615.145	26,09	$ 16.051.774
8,4	Colocación de concreto para pilas de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. (según diseño)	m3	$ 654.399	0,50	$ 327.395
8,5	Construcción de viga de fundación y zapatas en concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²). Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	$ 791.556	89,33	$ 70.707.798
8,6	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para estructuras (vástagos muro de contención. cabezotes obras de descole). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. No incluye refuerzo. Según diseño.	m3	$ 1.101.298	42,74	$ 47.069.867

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
8,7	Suministro, transporte y colocación de concreto de f'c=21MPa (210kg/cm²), para columnas. Incluye mano de obra, vibrado, formaletas. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	$ 893.538	0,00	$ 0
8,8	Construcción de vigas aéreas de amarre superior en concreto 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m3	$ 986.723	0,00	$ 0
8,9	Construcción de losa aérea e=0.10 m, en concreto de f'c=21 Mpa. Incluye formaleta, protección y curado, transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente.	m2	$ 284.884	26,77	$ 7.626.345
8,10	Construcción de muro de contención en Gavión, incluye malla triple torsión calibre 3 mm, alambre de amarre galvanizado, piedra, formaleta, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m3	$ 315.915	103,95	$ 32.839.364
8,11	Suministro y colocación de concreto 21 Mpa para recubrimiento exterior de gaviones. Espesor de 8 cm, incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 107.576	469,80	$ 50.539.205
8,12	Construcción de muro en bloque de concreto de 0.15x0.20x0.40 m. Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno concreto 10.5 Mpa y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento	m2	$ 115.333	57,09	$ 6.584.061
8,13	Construcción de muro en bloque estructural de 0.20x0.20x0.40 m para alturas hasta 1.50 m. Incluye: mortero de pega 1:4, concreto de 21 Mpa para columnetas y vigas longitudinales de sección 0.20x0.20 m para el confinamiento de andenes y rampas, incluye mortero de pega, formaleta en	m2	$ 134.813	43,78	$ 5.901.466

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	madera para concreto a la vista, la viga de fundación y el acero se paga por su ítem respectivo. Según diseño.				
8,14	Construcción de oídos para muros de contención, en tubería PVC de hasta 2", incluye tubería PVC desde la cara exterior del muro hasta el punto 1/2 de filtro, tapón de prueba, perforaciones de 1/2" en la tubería que se proyecta en el filtro.	un	$ 20.024	3,53	$ 70.645
8,15	Suministro, transporte e instalación de malla electro soldada D-84 para anden o rampas.	m2	$ 11.468	5.994,53	$ 68.745.254
8,16	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	$ 7.817	23.736,90	$ 185.551.355
8,17	Pasamanos metálico en tubería de 2"-3 hilos-parales verticales cada 2 metros-incluye platina y pernos para anclaje a concreto-pintura anticorrosiva y pintura amarilla.	m	$ 261.898	704,81	$ 184.588.329
8,18	Suministro e instalación de pasamanos metálico en tubería de 60 mm x 2.5 de espesor y verticales en 1" x 1.5 mm anclajes en platina de 10 x 10 cm en 1/4" con cuatro perforaciones para perno expansivo de 3/8" x 3" y anclajes a cada 2 m. Anticorrosivo y pintura amarillo medio en esmalte.	m	$ 355.591	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
8,19	Suministro, transporte y colocación de bolardos vaciados en hierro nodular bajo norma ASTM-A536 e=0.0012m, con una perforación circular de 0.05m de diámetro en la parte superior. Acabado granallado y aplique de pintura poliuretano color verde nocturno ref. 11440 o su equivalente, base integrada al bolardo en hierro nodular bajo norma ASTM-A536 de 0.006m de diámetro x 0.3m de longitud para anclar el bolardo al concreto, vaciado de concreto de 21 Mpa para fijación de bolardos de 0.2 x 0.2 h 0.45m. incluye demolición de piso en concreto, excavación, resane de superficie y todos los demás requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	$ 364.563	1,00	$ 364.563
8,20	Reparación de paral en pasamanos tipo pingüino, incluye retiro de las áreas afectadas con métodos mecánicos, los elementos que se reemplacen se harán con elementos de espesores diferentes (incluye anticorrosivo y pintura)	m	$ 226.109	0,00	$ 0
8,21	Reinstalación de defensa vial de puente. Incluye suministro e instalación de apoyos para defensa vial de puente tipo pingüino, Son 26 apoyos. Incluye perforación y anclaje epóxico al concreto de pernos de 1" roscados, con tuerca y arandela, soldadura de los pingüinos a vigas metálicas tubulares existentes (2 vigas de diámetro 4"), macillado, pulida y pintura. Incluye mantenimiento de las 2 vigas tubulares, retiro de pintura en mal estado, anticorrosivo y pintura.	m	$ 395.038	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
8,22	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10.5 ojo No.5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14 para (parales verticales cada 2.0 m y horizontales incluyendo el paral inferior a 10 cms del acabado de la viga superior del muro en bloque,) cerramiento tipo Inder, altura de 3.0 m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hiladas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm y viga de fundación de 40cmx30cm y viga de remate de 20cmx10cm en concreto de 21Mpa, incluye el acero de refuerzo (4N°5 y e N°3 c/15 cm en V.F, 4N°3 y e N° 2 C/10 cm en columna y viga de remate) 3 celdas rellenas con grouting de 175 kg/cm2, formaletas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m	$ 532.449	49,60	$ 26.409.470
TOT	**ESTRUCTURAS DE CONTENCION Y METÁLICAS.**				**$ 734.746.000**
9	**VEGETACIÓN Y GRAMA**				
9,1	Suministro, transporte e instalación de grama tipo macana, de 1.0 - 2000 m2, para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento.	m2	$ 11.771	394,83	$ 4.647.544
9,2	Especies arbóreas para conformación de cercos vivos, altura mínima H: 1.50 m. Incluye suministro, transporte e instalación, tierra abonada, fertilizante y todo lo necesario para su funcionalidad.	un	$ 116.898	103,00	$ 12.040.494
9,3	Suministro, transporte e instalación de tierra negra abonada.	m3	$ 82.028	9,16	$ 751.376
9,4	Tala, cargue y retiro de árboles bajo cualquier condición, altura de >10,0 a 20,0 m y DAP > 10cm. Incluye trozado, transporte y disposición del material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes	un	$ 2.438.136	5,00	$ 12.190.679

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	y la interventoría. (Incluye: trozado, remoción de tocones y raíces, cargue y botada de material sobrante)				
9,5	Sumnistro, transporte e instalación de planta ornamental mani forrajero para conformación de zonas verdes. Incluye conformación, nivelación de la superficie, regado y todo lo necesario hasta su total prendimiento; tierra abonada, fertilizante y todo lo necesario para su funcionalidad.	m2	$ 21.674	0,00	$ 0
TOT	**VEGETACIÓN Y GRAMA**				**$ 29.630.094**
10	**REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS**				
10,1	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de diámetro 11/2" para reparaciones en redes, incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 23.084	23,20	$ 535.549
10,2	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2" para reparaciones en redes, incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 27.659	66,72	$ 1.845.408
10,3	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3" para reparaciones en redes, incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 37.987	132,20	$ 5.021.881
10,4	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4" para reparaciones en redes, incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 45.639	80,99	$ 3.696.303
10,5	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6", incluye accesorios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	$ 107.263	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
10,6	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Novafort o similar, con un diámetro 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 pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 70.225	0,00	$ 0
10,7	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Novafort o similar, con un diámetro de 250 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 pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 102.543	67,88	$ 6.960.619
10,8	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Novafort o similar, con un diámetro de 315 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 pagaran en su ítem respectivo.	m	$ 141.568	0,00	$ 0
10,9	Suministro e instalación de cuello y tapa en material polimérico (plástico reciclado) para cámara de inspección. Incluye concreto de 21 Mpa para empotramiento.	m2	$ 813.670	3,00	$ 2.441.010

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
10,10	Suministro, transporte y colocación de cono para MH prefabricado con un diámetro de 1,20 m. según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye cono excéntrico, cuello y tapa prefabricados, escalas, mortero de pega 1:4, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	$ 729.222	0,00	$ 0
10,11	Suministro, transporte y colocación cilindro prefabricado para MH con un diámetro de 1,20 m y altura 1.00 m. según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye el mortero de pega 1:4, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	$ 815.695	0,00	$ 0
10,12	Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=28 Mpa, vaciado en sitio	m2	$ 941.351	0,00	$ 0
10,13	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 28Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.	m2	$ 522.805	0,00	$ 0
10,14	Construcción de Emboquillada de tubería en pared para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye perforación de cilindro, abocada para nueva tubería y concreto de 21 mpa para resane	un	$ 239.412	0,00	$ 0
10,15	Construcción de sumidero tipo B, incluye reja metálica, paredes laterales y piso en concreto de 28 Mpa, reja según especificaciones. La	un	$ 937.735	10,00	$ 9.377.350

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	excavación se pagará por su ítem respectivo.				
10,16	Construcción de sumidero doble, incluye reja metálica, incluye paredes laterales y piso en concreto, reja según especificaciones. La excavación se pagará por su ítem respectivo.	kg	$ 1.609.976	0,00	$ 0
10,17	Construcción de sumidero tipo A peatonal, incluye reja metálica, paredes laterales y piso en concreto de 28 Mpa, reja según especificaciones. La excavación se pagará por su ítem respectivo.	m	$ 771.531	0,00	$ 0
10,18	Construcción de sumidero peatonal en concreto de 21 Mpa. Incluye tapa rejilla en V de 60x30x10 cm prefabricada en concreto de 21 Mpa, cañuela, emboquillado de tubería PVC S de diámetro 6"	m	$ 267.304	0,00	$ 0
10,19	Construcción de cárcamo para evacuación de aguas lluvias con tapa reja metálica, ancho de tapa de 20cm, incluye concreto de 21 MPa para muros y fondo, marco y tapa metálica en ángulo, tubería para conexión de máximo 40cm en PVC, el acero de refuerzo se paga por su ítem respectivo.	un	$ 671.227	0,00	$ 0
10,20	Construcción de cárcamo para evacuación de aguas lluvias con tapa prefabricada, ancho de tapa de 30cm, incluye concreto de 21 MPa para muros y fondo, tapa prefabricada 60x30, tubería para conexión de máximo 40cm en PVC, el acero de refuerzo se paga por su ítem respectivo.	m	$ 613.527	12,36	$ 7.583.194
10,21	Construcción de losa superior para cámara de inspección e=0.20 m., en concreto de f'c=28 Mpa, vaciado en sitio. Incluye formaleta, protección y curado. No incluye acero de refuerzo	m	$ 452.883	2,74	$ 1.240.899

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
10,22	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 30x30cm y altura hasta 80cm. medidas internas en concreto de 28 Mpa, con muros y losa de fondo de 10cm de espesor. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa de 39x39cm, herraje, formaleta, vibrado, cañuela para tubería, malla electrosoldada D188 y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. Incluye excavación y llenos.	m	$ 381.160	0,00	$ 0
10,23	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 50x50cm y altura entre 80 a 120cm. medidas internas, en concreto de 28 Mpa con muros y losa de fondo de 10cm de espesor. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa de 59x59cm, herraje, formaleta, vibrado, cañuela para tubería, malla electrosoldada de D188 y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. Incluye excavación y llenos.	un	$ 620.749	11,00	$ 6.828.239
10,24	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 60x60cm y altura entre 100 a 140cm. medidas internas, en concreto de 28 Mpa con muros y losa de fondo de 15cm de espesor. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa de 70x70cm, herraje, formaleta, vibrado, cañuela para tubería, malla electrosoldada D188 y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. Incluye excavación y llenos.	un	$ 858.440	2,00	$ 1.716.880

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
10,25	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 80x80cm y altura entre 120 a 180cm. medidas internas, en concreto de 28 Mpa con muros y losa de fondo de 15cm de espesor. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa de 90x90cm, herraje, formaleta, vibrado, cañuela para tubería, malla electrosoldada D188 y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. Incluye excavación y llenos.	un	$ 1.268.346	4,00	$ 5.073.384
10,26	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P dediámetro 1/2" RDE 9 500 PSI, para reparaciones en red de acueducto. incluye todos los accesorios en PVC P de diámetro 1/2".	m	$ 15.806	405,42	$ 6.408.069
10,27	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P dediámetro 3/4" RDE 21 500 PSI, para reparaciones en red de acueducto. incluye todos los accesorios en PVC P de diámetro 3/4".	m	$ 19.033	0,00	$ 0
10,28	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P de diámetro 1" RDE 21 500 PSI, para reparaciones en red de acueducto. incluye todos los accesorios en PVC P de diámetro 1".	m	$ 29.317	89,10	$ 2.612.145
10,29	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de diámetro 20 mm PE 100 RDE 11 para reparaciones en red de acueducto. Incluye tubería, accesorios y mano de obra.	m	$ 11.759	10,70	$ 125.821
10,30	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de diámetro 32 mm PE 100 RDE 11 para reparaciones en red de acueducto. Incluye tubería, accesorios y mano de obra.	m	$ 17.486	33,01	$ 577.213

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
10,31	Suministro, transporte e instalación de tubería de polietileno de diámetro 63 mm PE 100 RDE 11 para reparaciones en red de acueducto. Incluye tubería, accesorios y mano de obra.	m	$ 43.273	0,00	$ 0
10,32	Profundización de acometida domiciliaria para red de gas en tubería de polietileno de alta densidad	un	$ 79.074	20,00	$ 1.581.480
10,33	Suministro e instalación de registro de corte inoxidable antifraude PE 20 mm, para red de gas.	un	$ 44.092	0,00	$ 0
TOT	**REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS**				**$ 63.625.444**
11	**REAJUSTES VIGENCIAS FUTURAS AÑOS 2022 Y 2023**				
11,1	Reserva para valor de reajustes proyectados según fórmula para las vigencias años 2022 y 2023. (valor no modificable en la propuesta)	Bolsa	$ 539.608.784	7,00	$ 1.803.669.396
TOT	**REAJUSTES VIGENCIAS FUTURAS AÑOS 2022 Y 2023**				**$ 1.803.669.396**
OE	**OBRA EXTRA**				
OE 1	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento malla detectora de vehiculos y motocicletas para cruce semafórico en la calle 35 con carrera 36 del barrio Malta calle 36 con carrera 53	un	$ 3.131.033	1,00	$ 3.131.033
OE 2	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento infraestructura semafórica para pasos peatonales en calle 36 con carrera 54 A y carrera 57 el cual se alimentará del equipo	gl	$ 65.192.789	1,00	$ 65.192.789
OE 3	Ejecución de Roceria incluido cargue, retiro y derechos de depósito final del material vegetal	m2	$ 1.787	977,81	$ 1.747.346
OE 4	Suministro, transporte e instalación de Malla electrosoldada D-221 para refuerzo concreto lanzado y estabilización de taludes, incluido los pernos para el soporte e instalación de la malla, los anclajes para trabajo seguro en alturas y los elementos de seguridad para trabajo en alturas.	m2	$ 39.303	591,69	$ 23.255.192

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
OE 5	Perfilación manual de taludes en altura no mayor a 8 m, incluye cargue, retiro y derechos de botadero para depósito de material resultante del proceso de perfilación.	m2	$ 5.153	1.509,46	$ 7.778.222
OE 6	Construcción dados en concreto reforzado de 210 Mpa para anclajes pasivos en sector de Ferrara con dimensiones 0.40 m x 0.40 m x 0.15 m de altura, no incluye acero de refuerzo	un	$ 100.853	207,00	$ 20.876.528
OE 7	Construcción cunetas en concreto de 210 Mpa de seción en "L" de ancho de 1 m y espesor 0.15 m, incluye conformación del suelo existente	m	$ 139.563	585,88	$ 81.767.170
OE 8	Suministro, transporte e instalación de talanquera para cerramiento vial en tuberia de acero redonda de 4" y tuberia cuadrada en acero de 3" de lado x 1/12 de espesor con pintura	un	$ 10.383.100	1,00	$ 10.383.100
OE 9	Suministro, transporte e instalación de drenes horizontales en tuberia pvc sanitaria de 2" conperforaciones de 1/2" cda 0.10 m en cuadrante, recubierta en geotextil NT 1600	m	$ 211.648	495,00	$ 104.765.760
OE 10	Suministro, transporte e instalación de señal de Galibo 0.60 x 0.60 anclada bajo el puente de Indoamérica con el uso de Telehandler	un	$ 1.107.941	2,00	$ 2.215.882
OE 11	Suministro, transporte e instalación de mezcla densa en caliente Tipo MDC-10	m3	$ 1.154.717	39,27	$ 45.345.737
OE 12	Suministro, transporte y colocación de concreto lanzado 210 Mpa espesor 10 cm con grava fina y aditivo plastificante, incluye sistema de bombeo	m3	$ 1.176.958	84,02	$ 98.888.011
OE 13	Suministro, transporte e instalación de anclajes pasivos incluído perforación, Varillas, plaTinas, lechada de cemento y todo lo necesario según diseños	ml	$ 272.962	2.640,00	$ 720.619.680

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
OE 14	Colocación de concreto ciclópeo tipo piedra pegada de 17,5 Mpa, 60% concreto y 40% piedra con un diámetro máximo de 0,20m. Para reparación o recinte de muro separador en calle 36 sector finca. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, formaleta para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones del muro existente. No incluye refuerzo.	M3	$ 963.662	0,00	$ 0
OE 15	Suministro y aplicación pintura amarilla para pasamanos metálico en tuberia de 2" - 3 hilos - parales verticales cada 2 metros incluye retiro pintura existente con limpiador y pulidora, una mano de pintura con anticorrosivo y dos manos de pintura amarilla.	ML	$ 60.960	0,00	$ 0
OE 16	Suministro, Transporte e instalación de Terminal cola de pez (Tipo Cuchara) para defensa vial existente. Galvanizada, tuercas y arandelas y todo lo necesario para su correcta instalación	UND	$ 262.675	1,00	$ 262.675
OE 17	Suministro y aplicación de pintura acrilica para demarcación vial horizontal especial, incluye microesferas y alumina antideslizante y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2	$ 37.605	725,95	$ 27.299.162
OE 18	Suministro y aplicación de pintura acrilica para linea de 10 a 12 cm, con resistencia al deslizamiento, incluye microesferas y alumina antideslizante y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	ML	$ 2.281	1.088,92	$ 2.483.827
OE 19	Suministro, transporte e instalación de topellantas de concreto de dimensiones L=60 cm, B=25 cm y H=11 cm	UND	$ 69.171	124,00	$ 8.577.204

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
OE 20	Suministro, transporte e instalación de talenquera para cerramiento vial en tuberia de acero redonda de 4" y tuberia cuadrada en acero de 3" de lado x 1/12 de espesor con pintura anticorrosivo epoxica en polvo termo fija basada en resina Poliester catalizada con HAA SIN TGIC y acabado final liso brillante en amarillo y con franjas reflectivas por ambos costados, longitud total 19m	UND	$ 13.380.002	1,00	$ 13.380.002
OE 21	Suministro, transporte e instalación (siembra) de material vegetal para mejoramiento paisajistico de las jardineras ubicadas en los frentes de obra identificados como Calatrava y San Francisco (Caña y Canela) incluye plantas ornamentales (duranta, palma, gaudelia y toscana), tierra negra, mano de obra y un mantenimiento al año	GL	$ 1.147.600	0,00	$ 0
OE 22	Suministro transporte e instalación de banca prefabricada referencia M31 sin espaldar. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalació, incluye transporte.	UND	$ 761.104	2,00	$ 1.522.208
OE 23	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 1" para alojar circuito en cable #8 para arreglo de acometida principal. No incluye construcción de caja ni herrajes.	ML	$ 16.992	664,40	$ 11.289.285
OE 24	Suministro, transporte y aplicación de pintura Koraza para exteriores, incluye resane de muro con estuco acrílico para exteriores, pintura para exteriores marca Koraza a 2 manos y todas las herramientas necesarias para su correcta aplicación.	M2	$ 21.260	87,67	$ 1.863.864
OE 25	Suministro e instalación de concreto de 21mpa (3000psi) para revestimiento de platinas de dimensiones 30x30 y espesor 7 cms; incluye suministro, transporte , colocación del concreto,	UND	$ 44.737	207,00	$ 9.260.559

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario contractual	Ejecutado Acumulado	
				Cant.	Total
	mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno.				
OE 26	Suministro, transporte, instalación y retiro de elementos complementarios en cruces semafóricos de la calle 36 con carrera 57 (entrada a Finca) y calle27 con carrera 64 (barrio Bariloche)	GL	$ 4.787.914	1,00	$ 4.787.914
OE 27	Suministro transporte e instalación de cable certificado THHN/THWN No. 8 negro, compuesto por tres lineas para arreglo de acometida principal en obras de urbanismo.	ML	$ 48.219	662,00	$ 31.921.097
OE 28	Suministro transporte e instalación de varilla de cobre tipo cooperwel con su respectivo conector para cada una de las viviendas a las cuales se les desplazó la acometida principal.	UND	$ 282.900	62,00	$ 17.539.800
OE 29	Suministro transporte e instalación de cable certificado THHN/THWN No. 2 color negro, en tres lineas para arreglo de acometida principal. No incluye construcción de caja ni herrajes.	ML	$ 54.058	120,00	$ 6.486.929
OE 30	Suministro transporte e instalación de tubería PVC de 2" para alojar circuito en cable #2 para arreglo de acometida principal incluye excavacion para tuberia.	ML	$ 33.364	305,80	$ 10.202.857
OE 31	Construccion de caja electrica de 50x50 (interno), espesor 10 cm, altura 70 cm, en concreto de 21 mpa para acometidas, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UND	$ 474.736	15,00	$ 7.121.040
OE 32	Conexión por acometida al interior de la caja eléctrica; incluye conectores y cintas requeridas para la conexión y que no estan incorporados en las actividades de cables y tuberia cuyas longitudes se cobran por su respectivo item.	UND	$ 50.873	65,00	$ 3.306.761

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
OE 33	Tala, carga y retiro se árboles bajo cualquier condición, altura menor a 10 m y DAP mayor a 10 cm. Incluye trozado, transporte y disposición de material resultante al sitio que indiquen las autoridades competentes y la interventoría (incluye trozado, remoción de tocones y raices, cargue y botada de material sobrante)	UND	$ 836.560	6,00	$ 5.019.360
OE 34	Suministro, transporte e instalación de Geotextil No Tejido NT2500.	M2	$ 13.875	129,80	$ 1.800.975
OE 35	Abujardado muro Ferrara para corregir desplome vástago existente.	M2	$ 19.848	54,00	$ 1.071.772
OE 36	Realce de cámaras de inspección (telecomunicaciones) D.Ext=1.0m, D.Int=0.55m y H=0.21m, Incluye demolición, reutilización de tapa, parcheo y desalojo de material sobrante.	UND	$ 243.192	35,00	$ 8.511.720
OE 37	Realce de cajas de válvulas (0.2 m x 0.2 m), incluye demolición, reutilización de tapa válvula, parcheo y desalojo de material sobrante.	UND	$ 192.335	8,00	$ 1.538.680
OE 38	Construcción de TRINCHO CON MADERA INMUNIZADA en sitio, inmunizante tipo merlux de Sika. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo.	M2	$ 119.682	12,26	$ 1.466.703
OE 39	Transporte e Instalación de Hitos Flexibles. (Suministrados por Movilidad).	UND	$ 23.954	21,00	$ 503.034
OE 40	Excavación manual en Zanja entre H=2m a H=4m de material heterogéneo, incluye el cargue, transporte interno hasta 10,0m. Bajo Resolución 4272 del 27- Diciembre 2021 Trabajo en alturas	M3	$ 146.597	113,60	$ 16.652.833
OE 41	Excavación manual en Zanja entre H=4m a H=6m de material heterogéneo, incluye el cargue, transporte interno hasta 10,0m. Bajo Resolución 4272 del 27- Diciembre 2021 Trabajo en alturas	M3	$ 176.197	0,00	$ 0

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
OE 42	Entibado en madera. Bajo Resolución 4272 del 27- Diciembre 2021 Trabajo en alturas	M2	$ 81.942	296,70	$ 24.312.191
OE 43	Suministro, transporte e instalación de ALVEODREN 10 para filtro de muro contra viviendas, Geocompuesto de drenaje 10 mm conformado por un geospaciador alveolar no compresible impermeable bicúspide isotrópico de HDPE virgen color amarillo con resistencia al aplastamiento de 275 Kpa y filtro preensamblado de fabrica en geotextil de polipropileno no tejido de fibras continuas termoligado y precomprimido Dupont por una de sus caras. Incluye colector en alveodren colector 30. Bajo Resolución 4272 del 27 Diciembre de 2021 Trabajo en alturas	M2	$ 164.667	355,28	$ 58.502.914
OE 44	Construcción de Cordón Cuneta con desarrollo de 0,50 m a 0,60 m interno, con espesor de 0,10 m y cordon con altura de 0,20 m a 0,25 m. No incluye: Excavación, acero de refuerzo y/o malla electrosoldada.	ML	$ 129.866	12,50	$ 1.623.325
OE 45	Suministro, transporte e instalación de puerta metalica Cal 22 de dimensiones 0,80 x 2,0. Incluye chapa Ref YALE 105 o similar, anticorrosivo, pintura acabado brillante o mate y demas elementos para su correcta ejecución. Incluye demolición para adecuación de vano y obra civil.	UND	$ 842.940	1,00	$ 842.940
TOT	**OBRA EXTRA**				**$ 1.465.118.081**
A	**OBRA DIRECTA**				**$ 16.661.871.113**
B	**AU OBRA DIRECTA**	**33.43%**			**$ 5.570.063.513**
	Elaboración y Aplicacion Guia Socio-Ambiental, Seguridad Ocupacional, Seguridad Industrial				**$ 36.934.523**
	Implementación de Plan de Manejo de Transito (incluye instalacion de señalizacion preventiva de obra,y pasacalles, auxiliares de tránsito, entre otros, de acuerdo a requerimientos de la Secretaría de				**$ 154.542.283**

Ítem	Descripción	Un.	Precio unitario	Ejecutado Acumulado	
			contractual	Cant.	Total
	Movilidad de Itagüí, en cumplimiento a lo establecido en el Manual de Señalizaciòn Vial 2015)				
	Ensayos de verificacion funcional y estructural de pavimentos construidos, rehabilitados o mejorados por segmentos viales				$ 0
	Elaboración e implementación de protocolos de Bioseguridad para mitigar pandemia COVID-19 (valor no modificable)				$ 88.953.792
C	TOTAL OBRA DIRECTA (A+B)				$ 22.512.365.224
D	OBRA EXTRA				$ 1.465.118.081
E	AU OBRA EXTRA	33.43%			$ 489.788.974
F	TOTAL OBRA EXTRA (D+E)				$ 1.954.907.055
G	TOTAL EJECUTADO (C+F)			$ 24.467.272.279	

Dentro del alcance del objeto del proyecto se ejecutaron actividades de:

- Reconstrucción, rehabilitación, mejoramiento, repavimentación de infraestructura vial para tráfico vehicular de vías urbanas en pavimento rígido y flexible.
- Rehabilitación, mejoramiento, de espacio público asociado a la infraestructura de transporte, adicionalmente, se ejecutó la pavimentación de la pista de patinaje del sector Guamalito.
- Construcción y mejoramiento de proyectos de estabilización de taludes o de contención de taludes
- Intervención de redes de servicios públicos.
-

La anterior certificación se expide a petición del interesado a los quince (15) días del mes de julio de 2024.

Cordialmente,

DIANA PATRICIA ARBOLEDA ISAZA
Gerente
Contratante

SANDRA MILENA PALACIO BENITEZ
Profesional Universitaria
Dirección Operativa y de Proyectos

ANEXO Nº 5

CONSTITUCIÓN CONSORCIOS

Itagüí, 23 de junio de 2021

Señores
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO – ADELI

REFERENCIA: INVITACIÓN PÚBLICA DE OFERTA Nº 007 DE 2021

Los abajo firmantes manifestamos, a través de este documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio para participar en la presente Invitación Pública de Oferta, cuyo objeto es "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y LA TRANSITABILIDAD DE LAS COMUNAS 2, 3, 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ"

Por lo anterior expresamos lo siguiente:

El presente acuerdo consorcial se suscribe entre las siguientes partes:

NATHALIA MARIA ARANGO VIVAREZ, identificado como aparece al pie de su firma, actuando en nombre de PAVIMENTAR S.A. y DAVID ARISTIZABAL ZULUAGA identificado como aparece al pie de su firma, actuando en nombre y representación de EXPLANAN S.A.S.

Las personas arriba mencionadas que se denominarán colectivamente como LAS PARTES y,

CONSIDERANDO:

Que ADELI, convocó la Invitación Pública de Oferta Nº 007 DE 2021.

Que para responder a esta convocatoria LAS PARTES manifiestan mediante este documento su intención firme de participar en la mencionada Invitación Pública de Oferta, para lo cual han decidido conformar el CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜí que se formaliza por medio del presente documento, de conformidad con lo preceptuado en el numeral 2 del Artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en la invitación.

Que de conformidad con los estatutos de las sociedades integrantes del presente acuerdo y las correspondientes autoridades de juntas directivas, los representantes legales de las mismas se encuentran plenamente facultados para:

- Celebrar el presente acuerdo Consorcial, comprometiéndose en forma solidaria, incluyendo la facultad para asignar un representante del Consorcio, con las más amplias facultades, en los términos que se establecen en el presente documento.

    - Presentar por intermedio del consorcio, la Oferta en respuesta a la Invitación Pública de Oferta mencionada, para ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y LA TRANSITABILIDAD DE LAS COMUNAS 2, 3, 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.

Que en virtud de lo anterior las partes,

ACUERDAN:

PRIMERO: Objeto. Por el presente documento las Partes que en el actúan, formalizan la celebración de un acuerdo consorcial en un todo, de conformidad con el numeral segundo del Artículo 7° de la Ley 80 de 1993 y demás normas concordantes, así como con los términos de referencia de la Invitación Pública, presentar por intermedio del CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ, la oferta en respuesta a la Invitación Publica mencionada para ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y LA TRANSITABILIDAD DE LAS COMUNAS 2, 3, 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.

5
2

SEGUNDO: Alcance. El alcance del presente acuerdo consorcial comprende la elaboración y presentación de las Ofertas, así como la celebración del Contrato y la ejecución de ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA MOVILIDAD SOSTENIBLE Y LA TRANSITABILIDAD DE LAS COMUNAS 2, 3, 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE ITAGÜÍ.

TERCERO: Nombre y domicilio. El Consorcio que por este documento se conforma, llevará el nombre de CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ.

Dirección: Calle 8B N°65-191 Oficina 411.

Teléfonos: (4) 448 6404 - 310 5392891.

Fax: N/A.

E-Mail: licitaciones@pavimentarsa.com; explanan@explanan.com

CUARTO: Representación: LAS PARTES en el presente acuerdo nombran como representante del Consorcio a NATHALIA MARIA ARANGO VIVAREZ, mayor de edad, capaz e identificado como aparece al pie de su firma, como principal y como suplente, a DAVID ARISTIZABAL ZULUAGA, también mayor de edad, identificado como aparece al pie de su firma, cada uno de los cuales por separado podrá representar al CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ para todos los efectos, con las más amplias facultades para desempeñar su función, por medio del presente documento, y sin que deba mediar para el efecto ninguna otra autorización o Poder, los representantes quedan autorizados y facultados de manera amplia y suficiente para presentar la Oferta y suscribir el Contrato correspondiente a la Invitación Pública Nº 007 DE 2021, así como, suscribir todos los documentos relacionados con el mismo, incluyendo todas las pólizas, garantías, certificaciones, aclaraciones y demás documentos necesarios para el desarrollo del contrato sin limitación alguna.

PARÁGRAFO: De las calidades mencionadas en esta Cláusula, ha aceptado la designación que LAS PARTES integrantes del Consorcio le han conferido por medio del presente documento, en aprobación de lo cual, así como del contenido del mismo lo firman.

5
3

QUINTO: Participación. La participación, funciones y responsabilidad de LAS PARTES en el presente acuerdo Consorcial, será la siguiente: (Especificar Porcentajes).

PARTES	PORCENTAJE
PAVIMENTAR S.A.	33%
EXPLANAN S.A.S.	67%

De conformidad con lo preceptuado por el numeral 1° del Artículo 7° de la Ley 80 de 1993, la totalidad de los miembros de CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ responderán solidariamente por el cumplimiento total de la Oferta y del objeto del Contrato, en consecuencia las actuaciones, hechos u omisiones que se presenten en el desarrollo de la propuesta y en el contrato afectaran a todos los miembros que lo conforman.

En general, los miembros de CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ proveerán la información, documentos y el "Know How" que el mismo requiera para desarrollar el Contrato resultante del proceso a que se refiere este acuerdo y todas las demás actividades necesarias o conducentes al pleno desarrollo y cumplimiento de dicho Contrato de conformidad con los términos de referencia y las normas jurídicas aplicables.

SEXTO: Ley aplicable. Este acuerdo, así como las reformas o adiciones que aprueben LAS PARTES, se regirán por las leyes de la República de Colombia.

SÉPTIMO: Vigencia. El presente acuerdo de Consorcio rige a partir de su firma por LAS PARTES y tendrá validez durante el término de duración del Contrato y hasta su liquidación.

OCTAVO: Confidencialidad. LAS PARTES acuerdan y se comprometen frente al ADELI a no utilizar información relacionada con el objeto para propósitos distintos de la ejecución del contrato.

Para constancia se firma por quienes intervienen a los 23 días del mes de junio de 2021.

NATHALIA MARIA ARANGO VIVAREZ
Representante Legal Suplente
C.C. 43.620.656
PAVIMENTAR S.A.

DAVID ARISTIZABAL ZULUAGA
Representante Legal
C.C. 71.619.734
EXPLANAN S.A.S.

NATHALIA MARIA ARANGO VIVAREZ
Representante Legal
C.C. 43.620.656
CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ

DAVID ARISTIZABAL ZULUAGA
Representante Legal suplente
C.C. 71.619.734
CONSORCIO DESARROLLO ITAGÜÍ