

ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No. CI-003 **de** 2023

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO CUYO OBJETO ES “REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS, EN PAVIMENTO RÍGIDO CON REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE YARUMAL – ANTIOQUIA PROYECTO CON EL BPIN 2023058870003 CON RECURSOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO: CINCO MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 19 **DE** Diciembre **DE** 2023

PRÓRROGAS: NO

SUSENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: NO

PLAZO FINAL DEL CONTRATO: CINCO MESES

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO: 19 **DE** DIC **DE** 2023

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: \$ 269.507.944

VALOR ADICIONES N/A

CONTRATO ADICIONAL U OTRO SI No.	VALOR (\$)

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO INCLUIDAS LAS ADICIONES: \$269.507.944

GARANTÍAS: INICIALES

POLIZAS INICIALES SEGÚN ACTA DE INICIO

Número de póliza: N° 65-45-101081987

Compañía de seguros: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
Cumplimiento del contrato	19-07-2023	02-05-2024	\$53.901.588,80
Salarios y prestaciones sociales	19-07-2023	02-01-2027	\$40.426.191,60
Calidad	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 1 DIAS		\$80.852.383,20

Número de póliza: N.º 65-40-101071731

Compañía de seguros: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
Responsabilidad civil	19-07-2023	02-01-2024	\$232.000.000

CONTRATANTE:	AGUAS DEL NORTE ANTIOQUEÑO S.A E.S.P	C.C/NIT:	900.232.836-0
INTERVENTOR	JUAN CAMILO LOPERA RESTREPO	C.C/NIT:	71.906.240
SUPERVISOR: (Aguas del Norte Antioqueño S.A. E.S.P)	JOHNATAN HERNANDO_ HINCAPIE ZEA	C.C/NIT:	1.020.401.101

En Yarumal-Antioquia, a los ocho (8) días del mes de Enero de 2024, se reunieron **Julián Stiven Herrera Agudelo**, quien en su calidad de Gerente, obra en nombre y representación de la empresa Aguas Del Norte Antioqueño S.A. E.S.P. ordenador del gasto "Contratante", **Johnatan Hernando Hincapié Zea** Supervisora designada de la Empresa Aguas del Norte y **Juan Camilo Lopera Restrepo** "Interventor", con el fin de hacer entrega por parte del Contratista y recibir de forma por parte de la Interventoría y la entidad Contratante el objeto contratado.

A. OBRA EJECUTADA, ORDINARIA, ADICIONALES Y EXTRAS

	RECIBO PARCIAL CONTRATO DE OBRA Y LP	CÓDIGO BS-RG-19
		VERSIÓN 02
		PÁGINA 1 DE 7

Item	Actividad	Unidad	Cantidad original	Precio Unitario	Valor Total	Cantidad Acumulada	Valor Total
1. CALLE 25 ENTRE CARRERAS 15 Y 17							
1.1 PRELIMINARES							
1.1.1	Localización, trazado y replanteo general	m2	567.00	\$ 2,700.00	\$ 1,530,900.00	524.60	\$ 1,416,420
1.1.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H= 2.5m con estacones redondos en madera común o pino cipres	ml	252.00	\$ 19,000.00	\$ 4,788,000.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			
1.2 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRANSPORTES							
1.2.1	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 3. incluye perfilación. No incluye transporte (CAJEO Y ANDENES)	m3	277.20	\$ 48,500.00	\$ 13,444,200.00	1,450.09	\$ 70,329,365
1.2.2	Demolición de pavimento rígido o asfáltico de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido y de acero de refuerzo	m2	120.00	\$ 25,900.00	\$ 3,108,000.00	0.00	\$ -
1.2.3	Demolición de roca de la excavación, explanación, canales y préstamos, con cemento expansivo tipo crass. No incluye transporte	G PUL	5859.00	\$ 4,600.00	\$ 26,951,400.00	33,248.00	\$ 152,940,800
1.2.4	Conformación de la calzada nueva y existente. Incluye perfilación, nivelación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	567.00	\$ 3,730.00	\$ 2,114,910.00	486.38	\$ 1,814,197
1.2.5	Cargue, transporte y disposición final de materiales provenientes de las excavaciones y demoliciones	m3	1047.99	\$ 22,000.00	\$ 23,055,833.00	3,408.72	\$ 74,991,840
			0	\$ -	\$ -	0.00	\$ -
1.3 LLENOS							
1.3.1	Mejoramiento de la sub rasante con material granular con un e=0,15 m. Incluye transporte, la disgregación del material de la sub rasante existente, el retiro o adición de los materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía	m3	113.40	\$ 191,000.00	\$ 21,659,400.00	220.48	\$ 42,111,680
1.3.2	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de base granular con un e = 0,15 m. Compactada con medios mecánicos hasta obtener	m3	113.40	\$ 252,000.00	\$ 28,576,800.00	79.65	\$ 20,071,800

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

	una densidad mínima del 95% del proctor modificado						
			0	\$ -	\$ -	0.00	\$ -
1.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							
1.4.1	Pavimento en concreto hidráulico MR 37 KGF/CM2 (Compresión 28 MPa). Incluye formaleta y texturizado. transporte de materiales requeridos.	m3	102.06	\$ 839,000.00	\$ 85,628,340.00	95.58	\$ 80,191,620
1.4.2	Corte y sellado de juntas en losa de concreto, incluye cordón de respaldo y sellante autonivelante	m	409.50	\$ 28,900.00	\$ 11,834,550.00	362.55	\$ 10,477,695
1.4.3	Suministro, transporte, corte, figuración de acero de refuerzo	kg	1191.83	\$ 7,885.00	\$ 9,397,611.00	1,452.50	\$ 11,452,963
1.4.4	canastilla de soporte de barras de transferencia en juntas transversales, incluye soldadura, acero de 1/4" tubería plástica,	m	283.50	\$ 42,500.00	\$ 12,048,750.00	229.01	\$ 9,732,925
1.4.5	Andén en concreto de 21 Mpa e:10cm, incluye estructura de soporte (entre suelo e:15cm). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendentado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5mx1.5m), curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye refuerzo en malla electrosoldada D-84.	m2	252.00	\$ 127,400.00	\$ 32,104,800.00	151.12	\$ 19,252,688
1.4.6	Concreto de 21 Mpa para bordillo vaciado en sitio de 15x35x100 cm, incluye lo necesario para su correcta construcción	ml	252.00	\$ 95,670.00	\$ 24,108,840.00	104.73	\$ 10,019,519
			0.00	\$ -	\$ -	0.00	\$ -
1.5 REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO							
1.5.1	Excavación manual en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 2m para zanja de redes de acueducto y alcantarillado. No incluye transporte	m3	507.35	\$ 43,300.00	\$ 21,968,168.00	742.00	\$ 32,128,600
1.5.2	Retiro de tubería existente de cualquier diámetro, incluye retiro de acometidas y disposición final del material	ml	430.20	\$ 5,000.00	\$ 2,151,000.00	213.18	\$ 1,065,900
1.5.3	Suministro, transporte e instalación de hidrante Jr de 3", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	und	1.00	\$ 4,213,000.00	\$ 4,213,000.00	0.00	\$ -

1.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado de 10", incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	126.00	\$ 144,500.00	\$ 18,207,000.00	124.00	\$ 17,918,000
1.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para acometida de alcantarillado de 6"	ml	97.20	\$ 71,200.00	\$ 6,920,640.00	37.98	\$ 2,704,176
1.5.6	suministro, transporte, instalación de semicodo novaford de 6 pulgadas en domiciliaria de acueducto	und	72.00	\$ 84,321.00	\$ 6,071,112.00	19.00	\$ 1,602,099
1.5.7	Suministro, transporte e instalación de kit silla yee de 250 mm x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado	und	36.00	\$ 243,300.00	\$ 8,758,800.00	15.00	\$ 3,649,500
1.5.8	Reposición de cilindro para MH de 1.20 m vaciado en el sitio (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	m	4.40	\$ 809,567.00	\$ 3,562,095.00	1.80	\$ 1,457,221
1.5.9	Base y Cañuela pozo de inspección para cámaras de 1,2 m (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	und	4.00	\$ 642,345.00	\$ 2,569,380.00	1.00	\$ 642,345
1.5.10	Suministro, transporte y colocación de cono para cámaras de inspección Ø 1,2m. en concreto de 21 Mpa. Incluye herrajes y acero de refuerzo	und	4.00	\$ 767,890.00	\$ 3,071,560.00	1.00	\$ 767,890
1.5.11	suministro, transporte e instalación de cuello y tapa para mh de 1.2	und	4.00	\$ 809,367.00	\$ 3,237,468.00	1.00	\$ 809,367
1.5.12	Suministro, transporte e instalación de peldaños para cilindro	und	20.00	\$ 76,890.00	\$ 1,537,800.00	0.00	\$ -
1.5.13	Contrucción de sumideros en concreto tipo B, incluye tapa reforzada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	6.00	\$ 1,115,400.00	\$ 6,692,400.00	3.00	\$ 3,346,200
1.5.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 8" para conexión de sumidero a red de alcantarillado, incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	13.50	\$ 111,567.00	\$ 1,506,155.00	7.50	\$ 836,753
1.5.15	Lleno con material de préstamo granular tipo arenilla compactado con medios mecánicos	m3	500.96	\$ 176,890.00	\$ 88,615,428.00	1,371.51	\$ 242,606,404
1.5.16	Lecho de cimentación (Arena gruesa puesta en obra), espesor 0,1 m	m3	18.43	\$ 165,789.00	\$ 3,055,823.00	25.43	\$ 4,216,014
1.5.17	tubería pf 1/2 domiciliarias	m	97.20	\$ 8,256.00	\$ 802,483.00	51.20	\$ 422,707
1.5.18	suministro, transporte e instalación de collar de derivación de 1/2"x3", llave de incorporación en domiciliaria de acdto	und	36.00	\$ 115,467.00	\$ 4,156,812.00	15.00	\$ 1,732,005
1.5.19	Suministro, transporte, e instalación de tubería pvc	m	126.00	\$ 75,689.00	\$ 9,536,814.00	120.00	\$ 9,082,680

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

	RECIBO PARCIAL CONTRATO DE OBRA Y LP	CÓDIGO BS-RG-19
		VERSIÓN 02
		PÁGINA 1 DE 7

	presion union mecanica 3" RDE21.						
1.5.20	Suministro, transporte, e instalacion de valvula de compuerta de 3"	und	2.00	\$ 1,306,000.00	\$ 2,612,000.00	2.00	\$ 2,612,000
			0.00	\$ -			
1.6 SEÑALIZACION			0	0			
1.6.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizadas con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	24.75	\$ 60,000.00	\$ 1,485,000.00	24.75	\$ 1,485,000
1.6.2	suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lamina gal calibre 16, reflectivo tipo ix, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	6.00	\$ 560,000.00	\$ 3,360,000.00	6.00	\$ 3,360,000
			0.00	\$ -			
1.7 MUROS DE CONTENCIÓN			0	0			
1.7.1	Excavacion en material heterogeneo de 0 a 2m en cualquier condicion de humedad	m3	258.95	\$ 43,300.00	\$ 11,212,535.00	253.27	\$ 10,966,707
1.7.2	Suministro, transporte, encofrado, vaciado y curado de concreto ciclopeo con 40% de piedra en muros de contencion.	m3	156.14	\$ 623,467.00	\$ 97,348,137.00	41.24	\$ 25,711,779
1.7.3	Suministro, transporte e instalacion de geodren circular, h=1.0m D=4" para fitro de espalda en muro de contencion	m	90.00	\$ 175,690.00	\$ 15,812,100.00	47.50	\$ 8,345,275
OE	MURO REFORZADO Y PILOTES CON ACABADO A LA VISTA EN CONCRETO DE 28Mpa, INCLUYE REFUERZO Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PARA SU CONSTRUCCION	m3		\$ 2,225,191.00		47.25	\$ 105,140,275
2. CARRERA 21 ENTRE CALLES 22 Y 23							
2.1 PRELIMINARES							
2.1.1	Localización, trazado y replanteo general	m2	602.60	\$ 2,700.00	\$ 1,627,020.00	550.78	\$ 1,487,106
2.1.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H= 2.5m con estacones redondos en madera común o pino cipres	ml	230.00	\$ 19,000.00	\$ 4,370,000.00	90.00	\$ 1,710,000
			0.00	\$ -			
2.2 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRANSPORTES			0	0			
2.2.1	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 3. incluye perfilación. No	m3	256.91	\$ 48,500.00	\$ 12,460,135.00	321.53	\$ 15,594,205

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

	incluye transporte (CAJEO Y ANDENES)						
2.2.2	Demolición de pavimento rígido o asfáltico de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido y de acero de refuerzo	m2	602.60	\$ 25,900.00	\$ 15,607,340.00	542.64	\$ 14,054,376
2.2.3	Demolición de roca de la excavación, explanación, canales y préstamos, con cemento expansivo tipo crass. No incluye transporte	PUL G	2034.00	\$ 4,600.00	\$ 9,356,400.00	2,402.00	\$ 11,049,200
2.2.4	Conformación de la calzada nueva y existente. Incluye perfilación, nivelación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	602.60	\$ 3,730.00	\$ 2,247,698.00	542.64	\$ 2,024,047
2.2.5	Cargue, transporte y disposición final de materiales provenientes de las excavaciones y demoliciones	m3	1236.850 68	\$ 22,000.00	\$ 27,210,715.00	1,057.65	\$ 23,268,300
			0.00	\$ -			
2.3 LLENOS			0	0			
2.3.1	Mejoramiento de la sub rasante con material granular con un e=0,15 m. Incluye transporte, la disgregación del material de la sub rasante existente, el retiro o adición de los materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía	m3	120.52		\$ 23,019,320.00	241.35	\$ 46,097,850
				\$ 191,000.0			
2.3.2	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de base granular con un e = 0,15 m. Compactada con medios mecánicos hasta obtener una densidad mínima del 95% del proctor modificado	m3	90.39		\$ 22,778,280.00	82.61	\$ 20,817,720
				\$ 252,000.0			
			0.00	\$ 0.0			
2.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			0	0			
2.4.1	Pavimento en concreto hidráulico MR 37 KGF/CM2 (Compresión 28 MPa). Incluye formaleta, acero de refuerzo (Barras de transmisión y cananstillas de sujeción), tratamiento de juntas y dilataciones (corte y sello de dilataciones) y transporte de materiales requeridos.	m3	108.47	\$ 839,000.00	\$ 91,004,652.00	99.14	\$ 83,178,460
2.4.2	Corte y sellado de juntas en losa de concreto, incluye cordón de respaldo y sellante autonivelante	m	356.04	\$ 28,900.00	\$ 10,289,556.00	323.46	\$ 9,347,994

2.4.3	Suministro, transporte, corte, figuración de acero de refuerzo	kg	1055.76	\$ 7,885.00	\$ 8,324,630.00	1,619.78	\$ 12,771,965
2.4.4	canastilla de soporte de barras de transferencia en juntas transversales, incluye soldadura, acero de 1/4" tubería plástica,	m	241.04	\$ 42,500.00	\$ 10,244,200.00	217.06	\$ 9,225,050
2.4.5	Andén en concreto de 21 Mpa e:10cm, incluye estructura de soporte (entre suelo e:15cm). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendiente y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5mx1.5m), curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye refuerzo en malla electrosoldada D-84.	m2	230	\$ 127,400.00	\$ 29,302,000.00	96.37	\$ 12,277,538
2.4.6	Concreto de 21 Mpa para bordillo vaciado en sitio de 15x35x100 cm, incluye lo necesario para su correcta construcción	ml	230.00	\$ 95,670.00	\$ 22,004,100.00	30.30	\$ 2,898,801
			0.00	\$ -			
2.5 REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			0	0			
2.5.1	Excavación mecánica y/o manual en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 2m para zanja de redes de acueducto y alcantarillado. No incluye transporte	m3	586.05	\$ 43,300.00	\$ 25,375,774.00	394.37	\$ 17,076,221
2.5.2	Retiro de tubería existente de cualquier diametro, incluye retiro de acometidas y disposición final del material	ml	575.84	\$ 5,000.00	\$ 2,879,200.00	143.30	\$ 716,500
2.5.3	Suministro, transporte e instalación de hidrante Jr de 3", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	und	1.00	\$ 4,213,000.00	\$ 4,213,000.00	1.00	\$ 4,213,000
2.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado de 10", incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	115.00	\$ 144,500.00	\$ 16,617,500.00	72.00	\$ 10,404,000
2.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para acometida de alcantarillado de 6",	ml	188.64	\$ 71,200.00	\$ 13,431,168.00	31.10	\$ 2,214,320
2.5.6	suministro, transporte, instalación de semicodo novaford de 6 pulgadas en domiciliaria de acueducto	und	120.00	\$ 84,321.00	\$ 10,118,520.00	15.00	\$ 1,264,815
2.5.7	Suministro, transporte e instalación de kit silla yee de 250 mm x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado	und	60.00	\$ 243,300.00	\$ 14,598,000.00	10.00	\$ 2,433,000

2.5.8	Reposición de cilindro para MH de 1.20 m vaciado en el sitio (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	m	4.40	\$ 809,567.00	\$ 3,562,095.00	1.50	\$ 1,214,351
2.5.9	Base y Cañuela pozo de inspección para cámaras de 1,2 m (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	und	4.00	\$ 642,345.00	\$ 2,569,380.00	1.00	\$ 642,345
2.5.10	Suministro, transporte y colocación de cono para cámaras de inspección Ø 1,2m. en concreto de 21 Mpa. Incluye herrajes y acero de refuerzo	und	4.00	\$ 767,890.00	\$ 3,071,560.00	1.00	\$ 767,890
2.5.11	suministro, transporte e instalacion de cuello y tapa para mh de 1.2	und	4	\$ 809,367.00	\$ 3,237,468.00	1.00	\$ 809,367
2.5.12	Suministro, transporte e instalación de peldaños para cilindro	und	20.00	\$ 76,890.00	\$ 1,537,800.00	0.00	\$ -
2.5.13	Contrucción de sumideros en concreto tipo B, incluye tapa reforzada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	8.00	\$ 1,115,400.00	\$ 8,923,200.00	4.00	\$ 4,461,600
2.5.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 8" para conexión de sumidero a red de alcantarillado, incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	20.96	\$ 111,567.00	\$ 2,338,444.00	0.00	\$ -
2.5.15	Lleno con material de prestamo granular tipo arenilla compactado con medios mecánicos	m3	580.22	\$ 176,890.00	\$ 102,634,842.00	365.34	\$ 64,624,993
2.5.16	Lecho de cimentación (Arena gruesa puesta en obra), espesor 0,1 m	m3	22.82	\$ 165,789.00	\$ 3,783,040.00	14.91	\$ 2,471,914
2.5.17	tuberia pf 1/2 domiciliarias	m	188.64	\$ 8,256.00	\$ 1,557,412.00	40.20	\$ 331,891
2.5.18	suministro, transporte e instalacion de collar de derivacion de 1/2"x3", llave de incorporacion en domiciliaria de acdto	und	60.00	\$ 115,467.00	\$ 6,928,020.00	15.00	\$ 1,732,005
2.5.19	Suministro, transporte, e instalacion de tuberia pvc presion union mecanica 3" RDE21.	und	115.00	\$ 75,689.00	\$ 8,704,235.00	0.00	\$ -
2.5.20	Suministro, transporte, e instalacion de valvula de compuerta de 3"	m	2.00	\$ 1,306,000.00	\$ 2,612,000.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			
2.6 SENALIZACION VIAL			0	0			
2.6.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frío reflectorizadas con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	24.75	\$ 60,000.00	\$ 1,485,000.00	24.75	\$ 1,485,000

2.6.2	suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lamina gal calibre 16, reflectivo tipo ix, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	6.00	\$ 560,000.00	\$ 3,360,000.00	6.00	\$ 3,360,000
3. CALLE 14 ENTRE CRAS 23 Y 24							
3.1 PRELIMINARES							
3.1.1	Localización, trazado y replanteo general	m2	964.25	\$ 2,700.00	\$ 2,603,475.00	927.47	\$ 2,504,169
3.1.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H= 2.5m con estacones redondos en madera común o pino cipres	ml	266.00	\$ 19,000.00	\$ 5,054,000.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			
3.2 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRANSPORTES							
3.2.1	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 3. incluye perfilación. No incluye transporte (CAJEO Y ANDENES)	m3	390.6875	\$ 48,500.00	\$ 18,948,344.00	860.30	\$ 41,724,550
3.2.2	Demolición de pavimento rígido o asfáltico de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido y de acero de refuerzo	m2	964.25	\$ 25,900.00	\$ 24,974,075.00	927.47	\$ 24,021,473
3.2.3	Demolición de roca de la excavación, explanación, canales y préstamos, con cemento expansivo tipo crass. No incluye transporte	PUL G	6275.00	\$ 4,600.00	\$ 28,865,000.00	11,285.00	\$ 51,911,000
3.2.4	Conformación de la calzada nueva y existente. Incluye perfilación, nivelación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	964.25	\$ 3,730.00	\$ 3,596,653.00	927.47	\$ 3,459,463
3.2.5	Cargue, transporte y disposición final de materiales provenientes de las excavaciones y demoliciones	m3	1604.68	\$ 22,000.00	\$ 35,302,982.00	2,262.42	\$ 49,773,240
			0.00	\$ -			
3.3 LLENOS							
3.3.1	Mejoramiento de la sub rasante con material granular con un e=0,15 m. Incluye transporte, la disgregación del material de la sub rasante existente, el retiro o adición de los materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía	m3	192.85	\$ 191,000.00	\$ 36,834,350.00	512.91	\$ 97,965,810

	RECIBO PARCIAL CONTRATO DE OBRA Y LP	CÓDIGO BS-RG-19
		VERSIÓN 02
		PÁGINA 1 DE 7

3.3.2	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de base granular con un e = 0,15 m. Compactada con medios mecánicos hasta obtener una densidad mínima del 95% del proctor modificado	m3	144.64	\$ 252,000.00	\$ 36,448,650.00	110.42	\$ 27,825,840
			0.00	\$ -			
3.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			0	0			
3.4.1	Pavimento en concreto hidráulico MR 37 KGF/CM2 (Compresión 28 MPa). Incluye formaleta, acero de refuerzo (Barras de transmisión y canastilla de sujeción), tratamiento de juntas y dilataciones (corte y sello de dilataciones) y transporte de materiales requeridos.	m3	173.57	\$ 839,000.00	\$ 145,621,035.00	117.76	\$ 98,800,640
3.4.2	Corte y sellado de juntas en losa de concreto, incluye cordón de respaldo y sellante autonivelante	m	454.42	\$ 28,900.00	\$ 13,132,642.00	347.03	\$ 10,029,167
3.4.3	Suministro, transporte, corte, figuración de acero de refuerzo	kg	1419.23	\$ 7,885.00	\$ 11,190,615.00	1,431.18	\$ 11,284,854
3.4.4	canastilla de soporte de barras de transferencia en juntas transversales, incluye soldadura, acero de 1/4" tubería plástica,	m	321.42	\$ 42,500.00	\$ 13,660,208.00	239.73	\$ 10,188,525
3.4.5	Andén en concreto de 21 Mpa e:10cm, incluye estructura de soporte (entre suelo e:15cm). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendiente y llanado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5mx1.5m), curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye refuerzo en malla electrosoldada D-84.	m2	266.00	\$ 127,400.00	\$ 33,888,400.00	163.36	\$ 20,812,064
3.4.6	Concreto de 21 Mpa para bordillo vaciado en sitio de 15x35x100 cm, incluye lo necesario para su correcta construcción	ml	266.00	\$ 95,670.00	\$ 25,448,220.00	9.75	\$ 932,783
			0.00	\$ -			
3.5 REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			0	0			
3.5.1	Excavación mecánica y/o manual en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 2m para zanja de redes de acueducto y alcantarillado. No incluye transporte	m3	670.12	\$ 43,300.00	\$ 29,016,088.00	718.34	\$ 31,104,122
3.5.2	Retiro de tubería existente de cualquier diámetro, incluye	ml	545.13	\$ 5,000.00	\$ 2,725,625.00	412.38	\$ 2,061,900

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co    [aguasdelnorteantioqueño](#)

	retiro de acometidas y disposición final del material						
3.5.3	Suministro, transporte e instalación de hidrante Jr de 3", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	und	1.00	\$ 4,213,000.00	\$ 4,213,000.00	1.00	\$ 4,213,000
3.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado de 20", incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	133.00	\$ 517,000.00	\$ 68,761,000.00	135.00	\$ 69,795,000
3.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para acometida de alcantarillado de 6",	ml	152.25	\$ 71,200.00	\$ 10,840,200.00	43.38	\$ 3,088,656
3.5.6	suministro, transporte, instalación de semicodo novaford de 6 pulgadas en domiciliaria de acueducto	und	70.00	\$ 84,321.00	\$ 5,902,470.00	39.00	\$ 3,288,519
3.5.7	Suministro, transporte e instalación de kit silla yee de 20 x 6 " para domiciliaria de alcantarillado	und	35.00	\$ 658,700.00	\$ 23,054,500.00	17.00	\$ 11,197,900
3.5.8	Reposición de cilindro para MH de 1.20 m vaciado en el sitio (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	m	4.40	\$ 809,567.00	\$ 3,562,095.00	1.70	\$ 1,376,264
3.5.9	Base y Cañuela pozo de inspección para cámaras de 1,2 m (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	und	4.00	\$ 642,345.00	\$ 2,569,380.00	1.00	\$ 642,345
3.5.10	Suministro, transporte y colocación de cono para cámaras de inspección Ø 1,2m. en concreto de 21 Mpa. Incluye herrajes y acero de refuerzo	und	4.00	\$ 767,890.00	\$ 3,071,560.00	1.00	\$ 767,890
3.5.11	suministro, transporte e instalación de cuello y tapa para mh de 1.2	und	4.00	\$ 809,367.00	\$ 3,237,468.00	1.00	\$ 809,367
3.5.12	Suministro, transporte e instalación de peldaños para cilindro	und	20.00	\$ 76,890.00	\$ 1,537,800.00	0.00	\$ -
3.5.13	Contrucción de sumideros en concreto tipo B, incluye tapa reforzada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	8.00	\$ 1,115,400.00	\$ 8,923,200.00	4.00	\$ 4,461,600
3.5.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 8" para conexión de sumidero a red de alcantarillado, incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	29.00	\$ 111,567.00	\$ 3,235,443.00	12.00	\$ 1,338,804
3.5.15	Lleno con material de préstamo granular tipo arenilla compactado con medios mecánicos	m3	643.16	\$ 176,890.00	\$ 113,768,678.00	662.91	\$ 117,262,150
3.5.16	Lecho de cimentación (Arena gruesa puesta en obra), espesor 0,1 m	m3	25.10	\$ 165,789.00	\$ 4,160,475.00	25.16	\$ 4,171,251

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](https://www.instagram.com/aguasdelnorteantioqueño)

3.5.17	tuberia pf 1/2 domiciliarias	m	152.25	\$ 8,256.00	\$ 1,256,976.00	81.80	\$ 675,341
3.5.18	suministro, transporte e instalacion de collar de derivacion de 1/2"x3", llave de incorporacion en domiciliaria de acdto	und	35.00	\$ 115,467.00	\$ 4,041,345.00	27.00	\$ 3,117,609
3.5.19	Suministro, transporte, e instalacion de tuberia pvc presion union mecanica 3" RDE21.	m	133.00	\$ 75,689.00	\$ 10,066,637.00	130.00	\$ 9,839,570
3.5.20	Suministro, transporte, e instalacion de valvula de compuerta de 3"	und	2.00	\$ 1,306,000.00	\$ 2,612,000.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			
3.6 SENALIZACION VIAL			0	0			
3.6.1	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizadas con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. Incluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	27.00	\$ 60,000.00	\$ 1,620,000.00	24.75	\$ 1,485,000
3.6.2	suministro, transporte e instalación de señal vertical 60x60 en lamina gal calibre 16, reflectivo tipo ix, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	und	6.00	\$ 560,000.00	\$ 3,360,000.00	6.00	\$ 3,360,000
4.CALLE 11 CON CARRERA 26 A Y 26B							
4.1 PRELIMINARES							
4.1.1	Localización, trazado y replanteo general	m2	505.40	\$ 2,700.00	\$ 1,364,580.00	581.21	\$ 1,569,267
4.1.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H= 2.5m con estacones redondos en madera común o pino cipres	ml	266.00	\$ 19,000.00	\$ 5,054,000.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			
4.2 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRANSPORTES			0	0			
4.2.1	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 3. incluye perfilación. No incluye transporte (CAJEO Y ANDENES)	m3	230.09	\$ 48,500.00	\$ 11,159,365.00	436.71	\$ 21,180,435
4.2.2	Demolición de pavimento rígido o asfáltico de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido y de acero de refuerzo	m2	501.60	\$ 25,900.00	\$ 12,991,440.00	0.00	\$ -
4.2.3	Demolición de roca de la excavación, explanación, canales y préstamos, con cemento expansivo tipo crass. No incluye transporte	PUL G	6486.00	\$ 4,600.00	\$ 29,835,600.00	23,876.62	\$ 109,832,440

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

4.2.4	Conformación de la calzada nueva y existente. Incluye perfilación, nivelación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	505.40	\$ 3,730.00	\$ 1,885,142.00	162.41	\$ 605,789
4.2.5	Cargue, transporte y disposición final de materiales provenientes de las excavaciones y demoliciones	m3	920.32	\$ 22,000.00	\$ 20,247,084.00	910.07	\$ 20,021,540
			0.00	\$ -			
4.3 LLENOS			0	0			
4.3.1	Mejoramiento de la sub rasante con material granular con un e=0,15 m. Incluye transporte, la disgregación del material de la sub rasante existente, el retiro o adición de los materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía	m3	101.08	\$ 191,000.00	\$ 19,306,280.00	244.93	\$ 46,781,630
4.3.2	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de base granular con un e = 0,15 m. Compactada con medios mecánicos hasta obtener una densidad mínima del 95% del proctor modificado	m3	75.81	\$ 252,000.00	\$ 19,104,120.00	87.19	\$ 21,971,880
			0.00	\$ -			
4.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			0	0			
4.4.1	Pavimento en concreto hidráulico MR 37 KGF/CM2 (Compresión 28 MPa). Incluye formaleta, acero de refuerzo (Barras de transmisión y canastilla de sujeción), tratamiento de juntas y dilataciones (corte y sello de dilataciones) y transporte de materiales requeridos.	m3	90.97	\$ 839,000.00	\$ 76,325,508.00	104.61	\$ 87,767,790
4.4.2	Corte y sellado de juntas en losa de concreto, incluye cordón de respaldo y sellante autonivelante	m	385.70	\$ 28,900.00	\$ 11,146,730.00	430.50	\$ 12,441,450
4.4.3	Suministro, transporte, corte, figuración de acero de refuerzo	kg	1178.72	\$ 7,885.00	\$ 9,294,207.00	1,734.88	\$ 13,679,529
4.4.4	canastilla de soporte de barras de transferencia en juntas transversales, incluye soldadura, acero de 1/4" tubería plástica,	m	252.70	\$ 42,500.00	\$ 10,739,750.00	290.60	\$ 12,350,500
4.4.5	Andén en concreto de 21 Mpa e:10cm, incluye estructura de soporte (entre suelo e:15cm). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendienteado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5mx1.5m),	m2	266.00	\$ 127,400.00	\$ 33,888,400.00	117.99	\$ 15,031,926

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co

	curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye refuerzo en malla electrosoldada D-84.						
4.4.6	Concreto de 21 Mpa para bordillo vaciado en sitio de 15x35x100 cm, incluye lo necesario para su correcta construcción	ml	266.00	\$ 95,670.00	\$ 25,448,220.00	103.10	\$ 9,863,577
			0.00	\$ -			
4.5 REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			0	0			
4.5.1	Excavación mecánica y/o manual en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 2m para zanja de redes de acueducto y alcantarillado. No incluye transporte	m3	477.85	\$ 43,300.00	\$ 20,690,905.00	263.34	\$ 11,402,622
4.5.2	Retiro de tubería existente de cualquier diametro, incluye retiro de acometidas y disposición final del material	ml	370.50	\$ 5,000.00	\$ 1,852,500.00	132.93	\$ 664,650
4.5.3	Suministro, transporte e instalación de hidrante Jr de 3", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	und	1.00	\$ 4,213,000.00	\$ 4,213,000.00	1.00	\$ 4,213,000
4.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado de 10", incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	133.00	\$ 144,500.00	\$ 19,218,500.00	93.50	\$ 13,510,750
4.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para acometida de alcantarillado de 6",	ml	57.00	\$ 71,200.00	\$ 4,058,400.00	38.03	\$ 2,707,736
4.5.6	suministro, transporte, instalación de semicodo novaford de 6 pulgadas en domiciliaria de acueducto	und	50.00	\$ 84,321.00	\$ 4,216,050.00	26.00	\$ 2,192,346
4.5.7	Suministro, transporte e instalación de kit silla yee de 250 mm x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado	und	25.00	\$ 243,300.00	\$ 6,082,500.00	13.00	\$ 3,162,900
4.5.8	Reposición de cilindro para MH de 1.20 m vaciado en el sitio (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	m	2.20	\$ 809,567.00	\$ 1,781,047.00	0.00	\$ -
4.5.9	Base y Cañuela pozo de inspección para cámaras de 1,2 m (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	und	2.00	\$ 642,345.00	\$ 1,284,690.00	0.00	\$ -
4.5.10	Suministro, transporte y colocación de cono para cámaras de inspección Ø 1,2m. en concreto de 21 Mpa. Incluye herrajes y acero de refuerzo	und	2.00	\$ 767,890.00	\$ 1,535,780.00	0.00	\$ -

4.5.11	suministro, transporte e instalacion de cuello y tapa para mh de 1.2	und	2.00	\$ 809,367.00	\$ 1,618,734.00	0.00	\$ -
4.5.12	Suministro, transporte e instalación de peldaños para cilindro	und	10.00	\$ 76,890.00	\$ 768,900.00	0.00	\$ -
4.5.13	Contrucción de sumideros en concreto tipo B, incluye tapa reforzada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	6.00	\$ 1,115,400.00	\$ 6,692,400.00	2.00	\$ 2,230,800
4.5.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 8" para conexión de sumidero a red de alcantarillado, incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	11.40	\$ 111,567.00	\$ 1,271,864.00	3.00	\$ 334,701
4.5.15	Lleno con material de prestamo granular tipo arenilla compactado con medios mecánicos	m3	471.11	\$ 176,890.00	\$ 83,334,785.00	242.71	\$ 42,932,972
4.5.16	Lecho de cimentación (Arena gruesa puesta en obra), espesor 0,1 m	m3	16.72	\$ 165,789.00	\$ 2,771,992.00	15.20	\$ 2,519,993
4.5.17	tuberia pf 1/2 domiciliarias	m	57.00	\$ 8,256.00	\$ 470,592.00	44.50	\$ 367,392
4.5.18	suministro, transporte e instalacion de collar de derivacion de 1/2"x3", llave de incorporacion en domiciliaria de acdto	und	25.00	\$ 115,467.00	\$ 2,886,675.00	13.00	\$ 1,501,071
4.5.19	Suministro, transporte, e instalacion de tuberia pvc presion union mecanica 3" RDE21.	m	133.00	\$ 75,689.00	\$ 10,066,637.00	94.90	\$ 7,182,886
4.5.20	Suministro, transporte, e instalacion de valvula de compuerta de 3"	und	2.00	\$ 1,306,000.00	\$ 2,612,000.00	1.00	\$ 1,306,000

5.CARRERA 21 ENTRE CALLES 24 Y 25

5.1 PRELIMINARES

5.1.1	Localización, trazado y replanteo general	m2	570.00	\$ 2,700.00	\$ 1,539,000.00	316.10	\$ 853,470
5.1.2	Cerramiento provisional en tela verde Saran H= 2.5m con estacones redondos en madera común o pino cipres	ml	152.00	\$ 19,000.00	\$ 2,888,000.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			

5.2 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRANSPORTES

0 0

5.2.1	Excavación mecánica en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 3. incluye perfilación. No incluye transporte (CAJEO Y ANDENES)	m3	258.40	\$ 48,500.00	\$ 12,532,400.00	212.43	\$ 10,302,855
5.2.2	Demolición de pavimento rígido o asfáltico de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de	m2	570.00	\$ 25,900.00	\$ 14,763,000.00	316.10	\$ 8,186,990

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

	entresuelo adherido y de acero de refuerzo						
5.2.3	Demolición de roca de la excavación, explanación, canales y préstamos, con cemento expansivo tipo crass. No incluye transporte	PUL G	4000.00	\$ 4,600.00	\$ 18,400,000.00	15,987.00	\$ 73,540,200
5.2.4	Conformación de la calzada nueva y existente. Incluye perfilación, nivelación, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	570.00	\$ 3,730.00	\$ 2,126,100.00	316.10	\$ 1,179,053
5.2.5	Cargue, transporte y disposición final de materiales provenientes de las excavaciones y demoliciones	m3	1007.67	\$ 22,000.00	\$ 22,168,718.00	820.33	\$ 18,047,260
			0.00	\$ -			
5.3 LLENOS			0	0			
5.3.1	Mejoramiento de la sub rasante con material granular con un e=0,15 m. Incluye transporte, la disgregación del material de la sub rasante existente, el retiro o adición de los materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía	m3	114.00	\$ 191,000.00	\$ 21,774,000.00	165.01	\$ 31,516,910
5.3.2	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de base granular con un e = 0,15 m. Compactada con medios mecánicos hasta obtener una densidad mínima del 95% del proctor modificado	m3	114.00	\$ 252,000.00	\$ 28,728,000.00	47.41	\$ 11,947,320
			0.00	\$ -			
5.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			0	0			
5.4.1	Pavimento en concreto hidráulico MR 37 KGF/CM2 (Compresión 28 MPa). Incluye formaleta, acero de refuerzo (Barras de transmisión y canastilla de sujeción), tratamiento de juntas y dilataciones (corte y sello de dilataciones) y transporte de materiales requeridos.	m3	102.60	\$ 839,000.00	\$ 86,081,400.00	56.90	\$ 47,739,100
5.4.2	Corte y sellado de juntas en losa de concreto, incluye cordón de respaldo y sellante autonivelante	m	361.00	\$ 28,900.00	\$ 10,432,900.00	191.56	\$ 5,536,084
5.4.3	Suministro, transporte, corte, figuración de acero de refuerzo	kg	997.50	\$ 7,885.00	\$ 7,865,288.00	764.50	\$ 6,028,083
5.4.4	canastilla de soporte de barras de transferencia en juntas transversales, incluye soldadura, acero de 1/4" tubería plástica,	m	285.00	\$ 42,500.00	\$ 12,112,500.00	128.06	\$ 5,442,550

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

5.4.5	Anden en concreto de 21 Mpa e:10cm, incluye estructura de soporte (entre suelo e:15cm). La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendienteado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5mx1.5m), curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye refuerzo en malla electrosoldada D-84.	m2	152.00	\$ 127,400.00	\$ 19,364,800.00	67.25	\$ 8,567,650
5.4.6	Concreto de 21 Mpa para bordillo vaciado en sitio de 15x35x100 cm, incluye lo necesario para su correcta construcción	ml	152.00	\$ 95,670.00	\$ 14,541,840.00	0.00	\$ -
			0.00	\$ -			
5.5 REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			0	0			
5.5.1	Excavación mecánica y/o manual en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 2m para zanja de redes de acueducto y alcantarillado. No incluye transporte	m3	414.13	\$ 43,300.00	\$ 17,931,829.00	361.70	\$ 15,661,610
5.5.2	Retiro de tubería existente de cualquier diametro, incluye retiro de acometidas y disposición final del material	ml	152.00	\$ 5,000.00	\$ 760,000.00	261.40	\$ 1,307,000
5.5.3	Suministro, transporte e instalación de hidrante Jr de 3", incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	und	1.00	\$ 4,213,000.00	\$ 4,213,000.00	0.00	\$ -
5.5.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para alcantarillado de 10", incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	76.00	\$ 144,500.00	\$ 10,982,000.00	61.50	\$ 8,886,750
5.5.5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada para acometida de alcantarillado de 6",	ml	135.00	\$ 71,200.00	\$ 9,612,000.00	69.60	\$ 4,955,520
5.5.6	suministro, transporte, instalación de semicodo novaford de 6 pulgadas en domiciliaria de acueducto	und	60.00	\$ 84,321.00	\$ 5,059,260.00	40.00	\$ 3,372,840
5.5.7	Suministro, transporte e instalación de kit silla yee de 250 mm x 160 mm para domiciliaria de alcantarillado	und	30.00	\$ 243,300.00	\$ 7,299,000.00	20.00	\$ 4,866,000
5.5.8	Reposición de cilindro para MH de 1.20 m vaciado en el sitio (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	m	4.50	\$ 809,567.00	\$ 3,643,052.00	1.20	\$ 971,480
5.5.9	Base y Cañuela pozo de inspección para cámaras de 1,2 m (concreto f'c= 21 MPa elab. en obra)	und	3.00	\$ 642,345.00	\$ 1,927,035.00	1.00	\$ 642,345

5.5.10	Suministro, transporte y colocación de cono para cámaras de inspección Ø 1,2m. en concreto de 21 Mpa. Incluye herrajes y acero de refuerzo	und	3.00	\$ 767,890.00	\$ 2,303,670.00	1.00	\$ 767,890
5.5.11	suministro, transporte e instalacion de cuello y tapa para mh de 1.2	und	3.00	\$ 809,367.00	\$ 2,428,101.00	1.00	\$ 809,367
5.5.12	Suministro, transporte e instalación de peldaños para cilindro	und	15.00	\$ 76,890.00	\$ 1,153,350.00	0.00	\$ -
5.5.13	Contrucción de sumideros en concreto tipo B, incluye tapa reforzada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	4.00	\$ 1,115,400.00	\$ 4,461,600.00	1.00	\$ 1,115,400
5.5.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC corrugada de 8" para conexión de sumidero a red de alcantarillado, incluye todo lo necesario para su instalación y correcto funcionamiento	ml	15.00	\$ 111,567.00	\$ 1,673,505.00	3.00	\$ 334,701
5.5.15	Lleno con material de prestamo granular tipo arenilla compactado con medios mecánicos	m3	410.28	\$ 176,890.00	\$ 72,574,255.00	208.92	\$ 36,955,859
5.5.16	Lecho de cimentación (Arena gruesa puesta en obra), espesor 0,1 m	m3	15.70	\$ 165,789.00	\$ 2,602,887.00	11.42	\$ 1,893,310
5.5.17	tuberia pf 1/2 domiciliarias	m	135.00	\$ 8,256.00	\$ 1,114,560.00	68.80	\$ 568,013
5.5.18	suministro, transporte e instalacion de collar de derivacion de 1/2"x3", llave de incorporacion en domiciliaria de acdto	und	30.00	\$ 115,467.00	\$ 3,464,010.00	20.00	\$ 2,309,340
5.5.19	Suministro, transporte, e instalacion de tuberia pvc presion union mecanica 3" RDE21.	m	76.00	\$ 75,689.00	\$ 5,752,364.00	61.50	\$ 4,654,874
5.5.20	Suministro, transporte, e instalacion de valvula de compuerta de 3"	und	2.00	\$ 1,306,000.00	\$ 2,612,000.00	1.00	\$ 1,306,000

6. CARRERA 15A ENTRE CALLE 24 Y 25 (GUILLERMO GAVIRIA)							
6.1 REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				0	0		
6.1.1	Excavación mecánica y/o manual en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0 a 2m para zanja de redes de acueducto y alcantarillado. No incluye transporte	m3	242.00	\$ 48,500.00	\$ 11,737,000.00	66.96	\$ 3,247,560
6.1.2	Lleno con material de prestamo granular tipo arenilla compactado con medios mecánicos	m3	145.20	\$ 176,890.00	\$ 25,684,428.00	3.72	\$ 658,031
6.1.3	Construcción de filtro con geotetil NT1600, incluye tubería perforada PVC-S 4", material	ml	120.00	\$ 322,765.00	\$ 38,731,800.00	62.00	\$ 20,011,430

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](#)

	filtrante seleccionado, h=2,0 mt aprox y a= 0,40mt						
6.2 EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRANSPORTES		0		0			
6.2.1	Demolición de pavimento rígido o asfáltico de cualquier resistencia y espesor. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido y de acero de refuerzo	m2	121.00	\$ 25,900.00	\$ 3,133,900.00	37.20	\$ 963,480
6.2.2	Pavimento en concreto hidráulico MR 37 KGF/CM2 (Compresión 28 MPa). Incluye formaleta, acero de refuerzo (Barras de transmisión y cananstilla de sujeción), tratamiento de juntas y dilataciones (corte y sello de dilataciones) y transporte de materiales requeridos.	m3	21.78	\$ 839,000.00	\$ 18,273,420.00	7.44	\$ 6,242,160
6.2.3	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de base granular con un e = 0,15 m. Compactada con medios mecánicos hasta obtener una densidad mínima del 95% del proctor modificado	m3	18.15	\$ 252,000.00	\$ 4,573,800.00	5.58	\$ 1,406,160
6.2.4	Cargue, transporte y disposición final de materiales provenientes de las excavaciones y demoliciones	m3	405.83	\$ 22,000.00	\$ 8,928,348.00	73.66	\$ 1,620,520
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 2,922,470,834		\$ 2,922,470,834
	FACTOR ADMINISTRACION			28.10%	\$ 821,214,304.35		\$ 821,214,304
	FACTOR UTILIDAD			5.0%	\$ 146,123,541.70		\$ 146,123,542
	PMT				\$ 28,000,000.00		\$ 28,000,000.00
	PMA				\$ 9,890,000.00		\$ 9,890,000.00
	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA				\$ 3,927,698,680		
	TOTAL DEL PROYECTO			\$ 3,927,698,680		ACUMULADO	\$ 3,927,698,680

B. ACTAS DE RECIBO FINAL DE INTERVENTORIA Y AJUSTE

A la fecha de la presente Acta la interventoría a suscribió las siguientes actas relacionadas:

ACTA No.	MES	VALOR ACTA	RETENCIONES	VALOR PAGADO
Acta No 1	23-11-2023	\$210,243,147.00	\$ 49,396,539	\$ 160,846,608
Acta No 2 (pendiente)		\$59,264,797	\$13,924,239	\$ 45,340,557

VALOR CONTRATO INICIAL	\$ 269.507.944
TOTAL VALOR DEL CONTRATO	\$ 269.507.944
TOTAL EJECUTADO	\$269.507.944
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	\$0

C. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS

Una vez realizada la inspección total de los trabajos, se constató que a la fecha 8 de enero de 2024, los trabajos se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato y el acta de recibo final ya que los postes que interferían con la construcción final de andenes fueron ya trasladados. En consecuencia, el Contratista hace entrega real y efectiva de los trabajos ejecutados a la Interventoría y ésta los recibe.

El recibo de los trabajos terminados, no exime al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes. El Contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA A LAS OBRAS EJECUTADAS

En términos de calidad y ejecución no se tienen observaciones.

No se presentan observaciones a las obras ejecutadas por parte de la interventoría

D. INVENTARIO DETALLES PENDIENTES DEBIDAMENTE VALORADOS Y CON PLAZO DE ENTREGA

No se presentan detalles pendientes a ejecutar por parte del Contratista, el cual ha culminado todas las obras pactadas contractualmente y en acta de recibo final.

E. CONSTANCIAS

1. Que el contratista deberá garantizar la estabilidad de la obra y la calidad de todos y cada uno de los elementos empleados en la construcción, a partir de la presente fecha con la

Calle 20 Nro 20-03 Piso 5 Palacio Municipal Yarumal - Antioquia - Colombia

853 68 68 / Línea de atención 24 horas 853 61 36 Email: aguasdelnorteant@gmail.com

www.aguasdelnorte.yarumal.gov.co   [aguasdelnorteantioqueño](https://www.instagram.com/aguasdelnorteantioqueño)

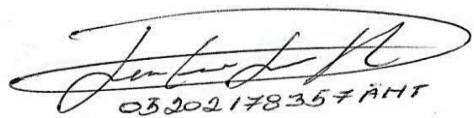
	RECIBO PARCIAL CONTRATO DE OBRA Y LP	CÓDIGO BS-RG-19
		VERSIÓN 02
		PÁGINA 1 DE 7

- actualización de la póliza de estabilidad.
2. Que el contratista garantiza su responsabilidad ante los trabajadores que tuvo en la ejecución del presente contrato, por sueldos, jornales, honorarios, prestaciones e indemnizaciones.
 3. Que el contratista se responsabiliza exclusivamente ante terceros por cualquier queja o reclamación que estos puedan presentar directa o indirectamente ante la entidad.
 4. Que a partir de la fecha cesa la responsabilidad del contratista por los daños que le sean ocasionados por terceros a la obra.
 5. Que las partes contratantes realizarán la liquidación final del contrato dentro de los cuatro (04) meses siguientes a la firma de la presente acta.

Para constancia se firma en Yarumal a los ocho (8) días del mes de enero de 2024


JULIAN STIVEN HERRERA AGUDELO
CONTRATANTE


JOHNATAN HERNANDO HINCAPIE ZEA
Supervisora designada de la Empresa
Aguas del Norte


JUAN CAMILO LOPERA RESTREPO
INTERVENTOR