CERTIFICACIÓN CONTRATO DE OBRA N° 171-2019

EL SECRETARIO GENERAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S. E.S.P.

CERTIFICA

Que el **CONSORCIO CALVARIO** identificado con NIT 901.308.474-1, integrado por la empresa ING CIVILES ASOCIADOS CONSTRUCCIONES S.A.S., identificado con NIT 900.247.545-8 en porcentaje igual al Noventa por ciento (90%) y el Ingeniero MANUEL HERNANDO NIETO GUTIERREZ con Cédula de Ciudadanía 10.269.549 de Manizales, en porcentaje igual al Diez por ciento (10%) y cuyo representante legal es el Ingeniero MANUEL HERNANDO NIETO GUTIERREZ, realizó el siguiente contrato de obra con la Empresa, así.

CONTRATO DE OBRA	**N° 171 de 2019**
OBJETO:	**"CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN COLECTOR CALVARIO - CALLE 17B ENTRE CARRERAS 17 Y 18. BARRIOS MONSERRATE - NUEVO PLAN, INCLUYE LAS OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MITIGACIÓN DE RIESGO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA CALVARIO, SECTOR VILLA SANTANA, MUNICIPIO DE PEREIRA. FASE II".**
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALVARIO Nit: 901.308.474-1
VALOR DEL CONTRATO:	SETECIENTOS CATORCE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($ 714.281.737,oo).
VALOR CONTRATO ADICIONAL:	CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE ($ 163.520.000,oo)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($877.801.737,00).
FECHA DE INICIACIÓN:	15 de agosto de 2019

Sede Administrativa
PBX: (6) 315 13 00
Edificio Torre Central
Carrera 10 N° 17-55 piso 1
Centro de Servicios
Ventanilla Única
Pereira, Colombia
www.aguasyaguas.com.co
NIT 816.002.020-7

CERTIFICACIÓN CONTRATO DE OBRA N° 171-2019

PLAZO INICIAL:	Noventa (90) días calendario
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	12 de noviembre de 2019
PRÓRROGA No 1:	Veinte (20) días calendario
FECHA DE TERMINACION POR PRÓRROGA No 1:	02 de diciembre de 2019
PRÓRROGA No 2:	Veintiocho (28) días calendario
FECHA DE TERMINACION: POR PRORROGA N° 2	30 de diciembre de 2019
FECHA DE SUSPENSION N° 1	27 de diciembre de 2019
FECHA DE REINICIO N° 1	03 de febrero de 2020
PRÓRROGA No 3:	Veinte (20) días calendario
FECHA DE TERMINACION:	27 de febrero de 2020.

IVAN GIRALDO HENAO
Secretario General

Sede Administrativa
PBX: (6) 315 13 00
Edificio Torre Central
Carrera 10 N° 17 -55 piso 1
Centro de Servicios
Ventanilla Única
Pereira, Colombia
www.aguasyaguas.com.co
NIT 816.002.020-7

CERTIFICACIÓN CONTRATO DE OBRA N° 171-2019

EL SUBGERENTE TECNICO Y EL INGENIERO SUPERVISOR DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S. E.S.P.

CERTIFICAN

El personal profesional del contratista que intervino en la obra fue:

PERSONAL	CARGO	CEDULA DE CIUDADANIA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE EGRESO
JOSE FERNANDO SUAREZ	Director de obra 30%	10.116.218	15/08/19	27/02/20
MANUEL HERNANDO NIETO G.	Residente de obra 100%	10.269.549	15/08/19	27/02/20
LINA MARCELA PARRA	Auxiliar residente 100%	1.113.302.298	01/10/19	27/02/20
ANDRES FELIPE BARRAGÁN O.	Asesor en calidad 30%	9.862.808	15/08/19	27/02/20
DIANA MILENA PULIDO CASTRO	Asesor SG-SST 50%	65.718.930	15/08/19	27/02/20
CATALINA CORREA BUITRAGO	Asesor Ambiental 40%	24.333.315	15/08/19	27/02/20
MARIA SORANY VILLADA V.	Asesor social 40%	42.154.038	15/08/19	27/02/20

La obra se recibió a satisfacción por parte del Supervisor y por la Empresa, dentro del plazo contractual, con el cumplimiento de las condiciones contractuales y las especificaciones técnicas.

Hace parte de esta certificación, el Acta de obra N° 4 y final, la cual consta de Cuatro (4) páginas.

La presente certificación se expide y se firma el día 28 de octubre del año 2020.

CARLOS ALBERTO GIRALDO MEJIA
Subgerente Técnico

JAIME PARDO IZA
Profesional III
Ingeniero Supervisor.

Sede Administrativa
PBX: (6) 315 13 00
Edificio Torre Central
Carrera 10 N° 17 -55 piso 1
Centro de Servicios
Ventanilla Unica
Pereira, Colombia
www.aguasyaguas.com.co
NIT 816.002.020-7

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S E.S.P

Subgerencia Técnica

CONTRATO N°:	171 de 2019
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN COLECTOR CALVARIO - CALLE 17B ENTRE CARRERAS 17 Y 18. BARRIOS MONSERRATE - NUEVO PLAN, INCLUYE LAS OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MITIGACIÓN DE RIESGO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA CALVARIO, SECTOR VILLA SANTANA, MUNICIPIO DE PEREIRA. FASE 2".
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 714.281.737
VALOR DE LA ADICION :	$ 163.520.000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO :	$ 877.801.737
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALVARIO
SUPERVISOR:	JAIME PARDO IZA

Fecha de inicio	15-ago-19
Plazo	90 Días Calendario
Fecha de terminación	12-nov-19
Prórroga 1	20 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 1	2-dic-19
Prórroga 2	28 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 2	30-dic-19
Fecha de suspensión	27-dic-19
fecha de reinicio	3-feb-20
Prórroga 3	20 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 3	27-feb-20

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 Y FINAL

junio 30, 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACIONES CONTRACTUALES			OBRA EJECUTADA				%
									PRESESNTE ACTA		ACUMULADA		
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
	1. Preliminares												
1,1	PRE-CONSTRUCCIÓN: Incluye armonización a estudios y diseños (No modificar valor) *	S/Fra	1,00	$ 8.972.626	$ 8.972.626,0	(1,00)	0,00	$ -	-	-	0,00	-	
	2. Construcción canalización												
2.1	Base de Øexterior 4 mts. para cámaras de inspección Øinterior 2,00 mts. Concreto 24 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m3	7,00	$ 660.377	$ 4.622.639,00	-	7,00	$ 4.622.639	-	-	6,91	4.563.205,00	98,7%
2.2	Cañuela para cámaras de inspección Øinterior 2,00 mts. Concreto 24 Mpa. Incluye acero de refuerzo y endurecedor de concreto Sikafloor - 3 Quartztop	m3	1,00	$ 665.377	$ 665.377,00	-	1,00	$ 665.377	-	-	0,00	-	0,0%
2.3	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 2,00 mts. Concreto 24 Mpa. Incluye acero de refuerzo	m3	8,00	$ 963.937	$ 7.711.496,00	7,20	15,20	$ 14.651.842	0,94	906.100,78	14,763040	14.230.640	97,1%
2.4	Losa para cámaras de inspección Øinterior 2,00 mts e=0,20mts Concreto 24 Mpa. Incluye acero de refuerzo para tapa metálica	un	1,00	$ 590.718	$ 590.718,00	-	1,00	$ 590.718	1,00	590.718,00	1,00	590.718	100,0%
2.5	Tapa en Hierro Dúctil vehicular con cierre de seguridad Ø=0,60 mts	un	1,00	$ 1.451.306	$ 1.451.306,00	-	1,00	$ 1.451.306	1,00	1.451.306,00	1,00	1.451.306	100,0%
2.6	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO EN TÚNEL LINER EN DIÁMETRO DE 4.0 M. Calibre 14 (e= 2,0 mm) Incluye Excavación, Suministro de Lámina y Relleno con mortero de contacto.	m	7,00	$ 4.270.999	$ 29.896.993,00	3,52	10,52	$ 44.930.909	-	-	10,52	44.930.909	100,0%
2.7	Suministro e instalación de tubería PVC Novafort de conducción en diámetro de 36" S4., longitud especial de fabricación 3.50 m	m	49,00	$ 1.009.999	$ 49.489.951,00	7,54	56,54	$ 57.105.343	-	-	56,54	57.105.343	100,0%
2.8	CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL LINER EN DIÁMETRO DE 48" Calibre 12 (e= 2,5 mm). Incluye Excavación, Suministro de Lámina y Relleno con mortero de contacto.	m	49,00	$ 4.270.999	$ 209.278.951,00	1,70	50,70	$ 216.539.649	-	-	50,70	216.539.649	100,0%
2.9	RELLENO EN CONCRETO PARA ATRACAR EL TUBO DE CONDUCCIÓN DENTRO DEL TUNNEL LINER	m	49,00	$ 483.863	$ 23.709.287,00	1,24	50,24	$ 24.309.277	-	-	50,24	24.309.277	100,0%
2,10	Lleno con afirmado entre el liner del acceso y el concreto de de la cámara de inspección	m3	53,00	$ 100.471	$ 5.324.963,00	50,73	103,73	$ 10.421.857	7,08	711.334,68	87,48	8.789.203	84,3%
	3. Construcción obras de estabilización												
3,1	Excavación en tierra de 0-2 mts	m3	10,00	$ 39.117	$ 391.170,00	66,28	78,28	$ 3.062.079	139,70	5.464.644,90	195,70	7.655.197	250,0%
3,2	Construcción de cunetas revestidas	m	20,00	$ 112.704	$ 2.254.080,00	-	20,00	$ 2.254.080	-	-	0,00	-	0,0%
3,3	Mejoramiento de suelo con inyecciones del terreno con mortero fluido (10 bultos de cemento/inyección)	unid	21,00	$ 548.749	$ 11.523.729,00	5,00	26,00	$ 14.267.474	-	-	26,00	14.267.474	100,0%
3,4	Canal de aguas lluvias de rápidas con deflectores Incluye malla electrosoldada 5 mm	m3	4,00	$ 539.548	$ 2.158.192,00	-	4,00	$ 2.158.192	-	-	0,00	-	0,0%
3,5	Suministro y Sembrado de vetiver	m2	200,00	$ 13.420	$ 2.684.000,00	-	200,00	$ 2.684.000	-	-	0,00	-	0,0%
	4.Adecuación de estructura de encole existente												
4,1	Demolición de concreto reforzado	m3	1,00	$ 318.759	$ 318.759,00	26,88	27,88	$ 8.887.001	-	-	25,61	8.162.350	91,8%

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S E.S.P

Subgerencia Técnica

CONTRATO N°: 171 de 2019

OBJETO: "CONSTRUCCION DE CONEXIÓN COLECTOR CALVARIO - CALLE 17B ENTRE CARRERAS 17 Y 18. BARRIOS MONSERRATE - NUEVO PLAN, INCLUYE LAS OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MITIGACION DE RIESGO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA CALVARIO, SECTOR VILLA SANTANA, MUNICIPIO DE PEREIRA. FASE 2".

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 714.281.737
VALOR DE LA ADICION :	$ 163.520.000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO :	$ 877.801.737
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALVARIO
SUPERVISOR:	JAIME PARDO IZA

Fecha de inicio	16-ago-19
Plazo	90 Días Calendario
Fecha de terminación	12-nov-19
Prorroga 1	20 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 1	2-dic-19
Prorroga 2	28 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 2	30-dic-19
Fecha de suspensión	27-dic-19
Fecha de reinicio	3-feb-20
Prorroga 3	20 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 3	27-feb-20

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 Y FINAL

junio 30, 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACIONES CONTRACTUALES			OBRA EJECUTADA				%
									PRESESNTE ACTA		ACUMULADA		
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
4.2	Resane a la estructura en concreto con productos cementados de alta calidad	m3	0,50	$ 2.499.999	$ 1.249.999,50	-	0,50	$ 1.250.000	-	-	0,00	-	0,0%
	5. Construcción de estructura de descole para tuberia existente de PEAD de 24"												
5.1	Excavación manual humeda en conglomerado de 0 - 2 m	m3	5,00	$ 82.601	$ 413.005,00	10,77	15,77	$ 1.302.618	-	-	15,77	1.302.287	100,0%
5.2	Construcción placa de cimentación E=30cms	m3	2,00	$ 749.999	$ 1.499.998,00	20,64	22,64	$ 16.979.977	-	-	22,64	16.976.827	100,0%
5.3	Construcción de muro E= 30 cm	m3	3,00	$ 756.854	$ 2.270.562,00	6,14	9,14	$ 6.917.646	-	-	9,24	6.996.169	101,1%
5.4	Acero de refuerzo 420 Mpa	Kg	500,00	$ 4.219	$ 2.109.500,00	1.103,32	1.603,32	$ 6.764.407	51,65	217.911,35	1.760,91	7.429.291	109,8%
	6. Adecuación de estructura de descole para tunel tipo linner de 48" y tuberia PEAD de 36"												
6.1	Excavación manual humeda en conglomerado de 0 - 2 m	m3	18,00	$ 82.601	$ 1.486.818,00	3,52	21,52	$ 1.777.574	-	-	21,52	1.777.491	100,0%
6.2	Resane a la estructura en concreto con productos cementados de alta calidad	m3	0,50	$ 2.499.999	$ 1.249.999,50	-	0,50	$ 1.250.000	-	-	0,00	-	0,0%
	7. Lleno y conformación de talud												
7.1	Entibado permanente continuo preventivo para excavaciones en zanja	m2	$ 150,00	$ 50.769,00	$ 7.615.350,00	(126,20)	23,80	$ 1.208.302	-	-	23,80	1.208.328	100,0%
7.2	Perfilado de talud	m3	$ 19,00	$ 32.614,00	$ 619.666,00	-	19,00	$ 619.666	10,66	347.665,24	10,66	347.665	56,1%
7.3	Lleno con material de préstamo	m3	$ 580,00	$ 63.233,00	$ 36.675.140,00	-	580,00	$ 36.675.140	455,83	28.823.498,39	455,83	28.823.498	78,6%
7.4	Lleno compactado con afirmado compactado	m3	$ 80,00	$ 100.471,00	$ 8.037.680,00	-	80,00	$ 8.037.680	-	-	0,00	-	0,0%
7.5	Cargue mecánico, retiro y disposición final de escombros o material sobrante de obra. Distancia máxima 20 Km	m3	$ 58,00	$ 31.417,00	$ 1.822.186,00	(44,00)	14,00	$ 439.838	49,00	1.539.433,00	63,00	1.979.271	450,0%
7.6	Geotextil Tejido T2400	m2	$ 70,00	$ 6.560,00	$ 459.200,00	(43,30)	26,70	$ 175.152	-	-	26,70	175.152	100,0%
	8. Obras superficiales												
8.1	Demolición de pavimento	m3	16,00	$ 116.761	$ 1.868.176,00	(9,33)	6,67	$ 778.796	0,84	98.079,24	7,51	877.135	112,6%
8.2	Excavación con máquina	m3	85,00	$ 13.928	$ 1.183.880,00	(85,00)	0,00	$ -	-	-	0,00	-	
8.3	Excavación manual en conglomerado de 0-2 m	m3	10,00	$ 43.216	$ 432.160,00	65,20	75,20	$ 3.249.843	34,20	1.477.987,20	109,40	4.727.739	145,5%
8.4	Suministro e instalación tubería Novafort D= 10"	m	60,00	$ 77.368	$ 4.642.080,00	(31,90)	28,10	$ 2.174.041	-	-	28,10	2.174.041	100,0%
8.5	Suministro e instalación tubería Novafort D= 12"	m	36,00	$ 110.515	$ 3.978.540,00	(34,50)	1,50	$ 165.773	9,71	1.073.100,65	11,21	1.238.873	747,3%
8.6	Suministro e instalación tubería Novafort D= 14"	m	6,00	$ 153.346	$ 920.076,00	(6,00)	0,00	$ -	-	-	0,00	-	
8.7	Suministro e instalación tubería Novafort D= 18"	m	6,00	$ 241.772	$ 1.450.632,00	(6,00)	0,00	$ -	-	-	0,00	-	
8.8	Suministro e instalación tubería Novafort D= 24"	m	9,00	$ 425.294	$ 3.827.646,00	3,70	12,70	$ 5.401.234	-	-	12,70	5.401.234	100,0%
8.9	Lleno con afirmado compactado	m3	71,00	$ 100.471	$ 7.133.441,00	(10,51)	60,49	$ 6.077.491	16,40	1.647.724,40	76,89	7.725.554	127,1%
8.10	Lleno con triturado Ø3/4" para soporte de tuberias en PVC	m3	7,00	$ 63.704	$ 445.928,00	1,89	8,89	$ 566.329	-	-	8,89	566.392	100,0%
8.11	Construcción base y cañuela de cámara de inspección D=1.5 mts	unid	2,00	$ 669.365	$ 1.338.730,00	-	2,00	$ 1.338.730	-	-	2,00	1.338.730	100,0%
8.12	Construcción cuerpo de cámara de inspección D=1.5 mts	m	7,00	$ 643.455	$ 4.504.185,00	(2,00)	5,00	$ 3.217.275	-	-	5,00	3.217.275	100,0%
8.13	Sumidero doble reja en concreto 24 Mpa	unid	4,00	$ 1.874.107	$ 7.496.428,00	-	4,00	$ 7.496.428	-	-	0,00	-	0,0%
8.14	Aliviaderos	un	2,00	$ 999.999	$ 1.999.998,00	-	2,00	$ 1.999.998	-	-	2,00	1.999.998	100,0%
8.15	Losa para cámaras de inspección Øinterior 1,50 mts e=0,20mts. Concreto 24 Mpa. Incluye 82 kg de acero de refuerzo para tapa metálica	m	3,00	$ 804.640	$ 2.413.920,00	2,00	5,00	$ 4.023.200	-	-	5,00	4.023.200	100,0%

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S E.S.P

Subgerencia Técnica

CONTRATO N°: 171 de 2019

OBJETO: "CONSTRUCCION DE CONEXIÓN COLECTOR CALVARIO - CALLE 17B ENTRE CARRERAS 17 Y 18. BARRIOS MONSERRATE - NUEVO PLAN, INCLUYE LAS OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MITIGACIÓN DE RIESGO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA CANALIZACION DE LA QUEBRADA CALVARIO, SECTOR VILLA SANTANA, MUNICIPIO DE PEREIRA. FASE 2".

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 714.281.737
VALOR DE LA ADICION :	$ 163.520.000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO :	$ 877.801.737
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALVARIO
SUPERVISOR:	JAIME PARDO IZA

Fecha de inicio	15-ago-19
Plazo	90 Días Calendario
Fecha de terminación	12-nov-19
Prórroga 1	20 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 1	2-dic-19
Prórroga 2	28 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 2	30-dic-19
Fecha de suspensión	27-dic-19
fecha de reinicio	3-feb-20
Prórroga 3	20 días calendario
Fecha de terminación Prórroga 3	27-feb-20

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 Y FINAL

junio 30, 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACIONES CONTRACTUALES			OBRA EJECUTADA PRESESNTE ACTA		OBRA EJECUTADA ACUMULADA		%
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
8.16	Tapa en Hierro Dúctil vehicular con cierre de seguridad Ø=0.60 mts	un	3,00	$ 1.451.306	$ 4.353.918,00	2,00	5,00	$ 7.256.530	-	-	5,00	7.256.530	100,0%
	9. Conformación de banca, reposición de asfalto y andenes												
9.1	Cargue mecánico, retiro y disposición final de escombros o material sobrante de obra. Distancia máxima 20 Km	m3	59,00	$ 30.957	$ 1.826.463,00	(59,00)	0,00	$ -	-	-	0,00	-	
9.2	Lleno compactado con afirmado	m3	58,00	$ 100.471	$ 5.827.318,00	105,62	163,62	$ 16.439.065	8,42	845.965,82	172,04	17.285.031	105,1%
9.3	Suministro e instalación de carpeta asfáltica E=10 cms	m2	182,00	$ 146.639	$ 26.688.298,00	-	182,00	$ 26.688.298	-	-	240,13	35.212.423	131,9%
9.4	Construcción de andén e= 10 cms	m2	50,00	$ 74.813	$ 3.740.650,00	-	50,00	$ 3.740.650	68,03	5.089.528,39	68,03	5.089.528	136,1%
9.5	Construcción de pasamanos en tubería galvanizada NIC 505 Ø=2" e= 2.95 mm o pesada	m	20,00	$ 244.999	$ 4.899.980,00	-	20,00	$ 4.899.980	-	-	0,00	-	0,0%
9.6	Sardinel en concreto tipo II h=0.40 mts (21 Mpa)	m	30,00	$ 74.656	$ 2.239.680,00	-	30,00	$ 2.239.680	57,81	4.315.863,36	57,81	4.315.863	192,7%
9.7	Zanja colectora en concreto 24 Mpa en V (0,053 m3/ml + 2,75 Kg/ml). Incluye Cinta en PVC V - 10 para junta en estructuras	m	20,00	$ 75.184	$ 1.503.680,00	-	20,00	$ 1.503.680	7,77	584.179,68	7,77	584.180	38,9%
9.8	Canal de aguas lluvias de rápidas con deflectores incluye malla electrosoldada 5 mm	m	12,00	$ 525.909	$ 6.310.908,00	-	12,00	$ 6.310.908	15,50	8.151.589,50	15,50	8.151.590	129,2%
9.9	Adoquín peatonal en concreto	m2	80,00	$ 76.784	$ 6.142.720,00	-	80,00	$ 6.142.720	50,12	3.848.414,08	50,12	3.848.414	62,7%
9.10	Mortero 1:3 para adoquín peatonal	m3	4,00	$ 327.991	$ 1.311.964,00	-	4,00	$ 1.311.964	2,14	701.900,74	2,14	701.901	53,5%
9.11	Empradización zonas verdes con cespedones al 100% nivelado	m2	250,00	$ 7.731	$ 1.932.750,00	-	250,00	$ 1.932.750	338,00	2.613.078,00	338,00	2.613.078	135,2%
	10. Asesores												
10.1	Asesor Social (40% dedicación) *	s/f	1,00	$ 3.840.000	$ 3.840.000,00	0,60	1,60	$ 6.144.000	0,35	1.344.000,00	1,75	6.720.000	109,4%
10.2	Asesor Seguridad y Salud en el Trabajo (50% dedicación) *	s/f	1,00	$ 4.800.000	$ 4.800.000,00	0,60	1,60	$ 7.680.000	0,35	1.680.000,00	1,75	8.400.000	109,4%
10.3	Asesor Ambiental (40% dedicación) *	s/f	1,00	$ 3.840.000	$ 3.840.000,00	0,60	1,60	$ 6.144.000	0,35	1.344.000,00	1,75	6.720.000	109,4%
	ITEMS ADICIONALES PROYECTO												
NP 1	Controlador de tráfico diurno	dia		$ 48.859		110,00	110,00	$ 5.374.490	-	$ -	110,00	$ 5.374.490,00	100,0%
NP2	Subbase granular	m3		$ 163.792		69,69	69,69	$ 11.414.864	-	$ -	69,69	$ 11.414.864,48	100,0%
NP3	Base granular	m3		$ 174.062		55,75	55,75	$ 9.703.957	24,32	$ 4.233.187,84	80,07	$ 13.936.404,58	143,6%
NP4	Muro armado en afirmado para contención mortero de contacto liner pozo de ingreso	m3		$ 77.002		35,00	35,00	$ 2.695.070	10,65	$ 820.071,30	45,65	$ 3.515.518,81	130,4%
NP5	Reja de limpieza tubería PEAD 24"	un		$ 2.155.228		1,00	1,00	$ 2.155.228	-	$ -	1,00	$ 2.155.228,00	100,0%
NP6	Realce cámaras D= 1,50	un		$ 717.798		2,00	2,00	$ 1.435.596	-	$ -	2,00	$ 1.435.596,00	100,0%
NP7	Manejo de aguas construcción alivideros	un		$ 166.749		2,00	2,00	$ 333.498	-	$ -	2,00	$ 333.498,00	100,0%
NP8	Manejo de aguas descole tubería PEAD 24" para instalación túnel liner y construcción cabezote y aletas	ml		$ 118.129		26,00	26,00	$ 3.071.354	6,00	$ 708.774,00	21,00	$ 2.480.709,00	80,8%
NP9	Corte de liner y demolición para empalme de tuberías a cámara 9	un		$ 152.413		5,00	5,00	$ 762.065	-	$ -	5,00	$ 762.065,00	100,0%
NP10	Plástico para protección de taludes	m2		$ 4.725		298,63	298,63	$ 1.411.027	-	$ -	298,63	$ 1.411.026,75	100,0%
NP11	Limpieza reja material de arrastre quebrada	dia		$ 23.501		58,00	58,00	$ 1.363.058	-	$ -	58,00	$ 1.363.058,00	100,0%
NP12	Parque Infantil	S/Fra		$ 8.588.993		1,00	1,00	$ 8.588.993	-	$ -	0,00	$ -	0,0%
NP13	Tunel minero 1.25 x 1.25 incluye excavación adicional	m		$ 1.813.861,00					3,00	$ 5.441.583,00	3,00	$ 5.441.583,00	
NP14	Pintura reductor de velocidad y paso peatonal + antideslizante	m2		$ 41.650,00					58,94	$ 2.454.851,00	58,94	$ 2.454.851,00	
NP15	Pintura líneas de demarcación vial central y laterales	m		$ 4.165,00					94,40	$ 393.176,00	94,40	$ 393.176,00	

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S E.S.P

Subgerencia Técnica

CONTRATO N°:	171 de 2019
OBJETO	"CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN COLECTOR CALVARIO - CALLE 17B ENTRE CARRERAS 17 Y 18. BARRIOS MONSERRATE - NUEVO PLAN. INCLUYE LAS OBRAS DE ESTABILIZACIÓN Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA MITIGACIÓN DE RIESGO SOBRE LA ESTRUCTURA DE LA CANALIZACIÓN DE LA QUEBRADA CALVARIO, SECTOR VILLA SANTANA, MUNICIPIO DE PEREIRA. FASE 2".
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 714.281.737
VALOR DE LA ADICION :	$ 163.520.000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO :	$ 877.801.737
CONTRATISTA:	CONSORCIO CALVARIO
SUPERVISOR:	JAIME PARDO IZA

Fecha de inicio	15-ago-19
Plazo	90 Dias Calendario
Fecha de terminación	12-nov-19
Prorroga 1	20 dias calendario
Fecha de terminación Prórroga 1	2-dic-19
Prorroga 2	28 dias calendario
Fecha de terminación Prórroga 2	30-dic-19
Fecha de suspensión	27-dic-19
fecha de reinicio	3-feb-20
Prorroga 3	20 dias calendario
Fecha de terminación Prórroga 3	27-feb-20

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 4 Y FINAL

junio 30, 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				MODIFICACIONES CONTRACTUALES			OBRA EJECUTADA				%
									PRESESNTE ACTA		ACUMULADA		
		UN	CANT	VR/UNIT	VR/PARCIAL	(+ /-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	
NP16	Muro en bloque estructural 20x19x39	m2		$ 168.771,00					2,42	$ 408.425,82	2,42	$ 408.425,82	
NP17	Viga de amare muro (0,20x0,12 cm)	ml		$ 47.346,00					3,95	$ 187.016,70	3,95	$ 187.016,70	
NP18	Sumidero lateral sin tabique en concreto de 24 Mpa	un		$ 1.461.969,00					1,00	$ 1.461.969,00	1,00	$ 1.461.969,00	
NP19	Tuberia Novafort de 6"	m		$ 42.500,00					6,00	$ 255.000,00	6,00	$ 255.000,00	
NP20	Inspección tuberías con cámara de video	m		$ 14.749,00					149,00	$ 2.197.601,00	149,00	$ 2.197.601,00	
NP21	Suministro e instalación mesa de concreto	m		$ 992.867,00					2,00	$ 1.985.734,00	2,00	$ 1.985.734,00	
NP22	Suministro e instalación banca de concreto	m		$ 416.434,00					10,00	$ 4.164.340,00	10,00	$ 4.164.340,00	
NP23	Suministro e instalación juego x 2 columpios en madera	m		$ 1.400.000,00					1,00	$ 1.400.000,00	1,00	$ 1.400.000,00	
NP24	Suministro e instalación deslizadero en fibra de vidrio y parales en madera	m		$ 850.000,00					1,00	$ 850.000,00	1,00	$ 850.000,00	
	COSTO DIRECTO				$ 549.447.490,00			$ 675.232.106,00		$ 101.829.753,00		$ 675.181.916,00	
	ADMINISTRACION	%	25%		$ 137.361.873,00			$ 168.808.026,00		$ 25.457.438,00		$ 168.795.479,00	
	UTILIDAD	%	5%		$ 27.472.374,00			$ 33.761.605,00		$ 5.091.488,00		$ 33.759.096,00	
	VALOR TOTAL				$ 714.281.737,00			$ 877.801.737,00		$ 132.378.679,00		$ 877.736.491,00	99,99%

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		$ 714.281.737,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL		$ 163.520.000,00
VALOR PRESENTE ACTA N° 4 Y FINAL	$ 132.378.679,00	
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA N° 3	$ 50.643.350,00	
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2	$ 195.915.679,00	
VALOR ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1	$ 498.798.783,00	
SALDO	$ 65.246,00	
SUMAS IGUALES	$ 877.801.737,00	$ 877.801.737,00

BALANCE DEL ANTICIPO		
VALOR DEL ANTICIPO		$ 142.856.347,00
VALOR AMORTIZACION PRESENTE ACTA N° 4 Y FINAL	$ -	
VALOR AMORTIZACION ACTA N° 3 SALDO	$ 3.913.454,00	
VALOR AMORTIZACION ACTA N° 2	$ 39.183.136,00	
VALOR AMORTIZACION ACTA N° 1	$ 99.759.757,00	
SALDO	-$ 0,00	
SUMAS IGUALES	$ 142.856.347,00	$ 142.856.347,00

MANUEL HERNANDO NIETO GUTIERREZ
R. L. CONSORCIO CALVARIO
Contratista

JAIME PARDO IZA
SUPERVISOR AGUAS Y AGUAS