LA EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A ESP

CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014** identificado con **Nit. 900.747.513-8** conformado por la empresa **ING. CIVILES ASOCIADOS CONSTRUCCIONES S.A.S.** con una participación de **50%** y el ingeniero **ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ** con participación del **50%**, ejecutó como contratista el siguiente contrato de obra:

Contrato:	No 078 de 2014
Objeto:	*"Construcción de obras inmediatas en la infraestructura de los sistemas de distribución, recolección y transporte, operados por la empresa"*
Contratista:	**CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014.**
Representante Legal:	**ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ**
Interventor:	**JOSE JAIR PINILLA SUAREZ**
Valor del Contrato:	Cuatrocientos Veintisiete Millones Seiscientos Noventa y Seis Mil Quince Pesos ($ 427.696.015)
Valor Facturado:	Cuatrocientos Veintiséis Millones Cuatrocientos Setenta y Un Mil Ciento Trece Pesos ($ 426.471.113)
Fecha de iniciación:	21 de Agosto de 2014
Fecha de terminación No 1:	20 de Abril de 2015
Plazo:	Ocho (8) meses
Director de Obra:	José Fernando Suarez Duque
Residente de Obra :	Armando Marulanda Fernández
Auxiliar de Ingeniería:	Diego Esteban Morales Gómez
Maestro de Obra:	John Jairo valencia Betancur

Sede Administrativa
PBX (6) 3151300

Carrera 10 Nº 17-55
Edificio Torre Central
Piso 5
Pereira, Colombia

www.aguasyaguas.com.co
NIT 816.002.020-7

Profesional en Salud Ocupacional - Seguridad y Salud en el Trabajo: Mario Ramírez Romero

Profesional en Manejo Ambiental: Catalina Correa Buitrago

Trabajadora Social: Natalia Ossa Torres

QUE DE ACUERDO CON LAS CLASIFICACIONES ESTEBLECIDAS EN EL DECRETO 4881 DE 2008 EL OBJETO CONTRACTUAL CORRESPONDE A LA(S) SIGUIENTE(S) ACTIVIDAD(ES) Y ESPECIALIDAD(ES):
ACTIVIDAD: 01
ESPECIALIDAD: 02

CUPLIMIENTO: EL CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014; desempeño con idoneidad y responsabilidad el cargo en la obra ejecutada.

CUPLIMIENTO: EL INGENIERO JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE; desempeño con idoneidad y responsabilidad el cargo en la obra ejecutada.

CUPLIMIENTO: EL INGENIERO ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ; desempeño con idoneidad y responsabilidad el cargo en la obra ejecutada.

HACE PARTE DE ESTA CERTIFICACION EL ACTA No 3 Y FINAL, LA CUAL CONSTA DE CINCO (5) FOLIOS.

Para constancia se firma en Pereira a los 22 días del mes de Enero de 2016.

JOSE JAIR PINILLA SUAREZ
Ingeniero Interventor

Sede Administrativa
PBX (6) 3151300

Carrera 10 Nº 17-55
Edificio Torre Central
Piso 5
Pereira, Colombia

www.aguasyaguas.com.co
NIT 816.002.020-7

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP.

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA

CONTRATO N°	078-2014	PLAZO:	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INMEDIATAS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE OPERADO POR LA EMPRESA	FECHA DE INICIO	AGOSTO 21 DE 2014
		FECHA DE TERMINACION	ABRIL 20 DE 2015
VALOR CONTRATO	$427,696,015.000	ACTA DE OBRA No 3 Y FINAL	
VALOR ANTICIPO	$0		
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014	FERBRERO 22 DE 2015 A ABRIL 20 DE 2015	
INTERVENTORIA	JOSE JAIR PINILLA SUAREZ		

							OBRA EJECUTADA				
							PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTI	VR/UNIT	VR/PARCIAL		CANT.	VR/PARCIAL	CANT.	VR/PARCIAL	EJEC
1	PRELIMINARES										
1.1	Campamento, almace, oficina.	mes	8	$ 850,000.00	$ 6,800,000.00		2.00	$ 1,700,000.00	8.00	$ 6,800,000.00	100%
1.2	Profesional universitario medio tiempo - Trabajo social.	mes	4	$ 800,000.00	$ 3,200,000.00		1.00	$ 800,000.00	4.00	$ 3,200,000.00	100%
1.3	Techo provisional en plástico y guadua	m2	17	$ 45,500.00	$ 773,500.00		0.00	$ -	-	$ -	
1.4	Descapote y limpieza / m2	m2	250	$ 2,646.00	$ 661,500.00		0.00	$ -	485.00	$ 1,283,310.00	194%
1.5	Localización y replanteo de linea con topografía.	ml	50	$ 2,047.00	$ 102,350.00		8.10	$ 16,580.70	177.10	$ 362,524.00	354%
2	DEMOLICIONES										
2.1	Demolición en concreto simple	m3	60	$ 38,500.00	$ 2,310,000.00		0.00	$ -	10.21	$ 393,104.00	17%
2.2	Demoliciones calzada en concreto e<0,20m	m3	350	$ 45,400.00	$ 15,890,000.00		0.00	$ -	24.52	$ 1,113,144.00	7%
2.3	Corte de pavimento	ml	350	$ 4,138.00	$ 1,448,300.00		0.00	$ -	186.40	$ 771,323.00	53%
2.4	Demolición de concreto en espacios confinados	m3	2	$ 150,000.00	$ 300,000.00		0.00	$ -	1.41	$ 211,260.00	70%
2.5	Demolición de concreto reforzado	m3	2	$ 101,000.00	$ 202,000.00		0.00	$ -	6.57	$ 663,667.00	329%
2.6	Demolición muro en ladrillo	m2	40	$ 4,004.00	$ 160,160.00		0.00	$ -	-	$ -	
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
3.1	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m (Incluye manejo de aguas y entibado temporal)	m3	800	$ 12,800.00	$ 10,240,000.00		57.51	$ 736,128.00	492.35	$ 6,302,087.00	62%
3.2	Excavación manual en tierra de 2 a 4 m (Incluye manejo de aguas y entibado temporal)	m3	150	$ 18,500.00	$ 2,775,000.00		0.00	$ -	62.99	$ 1,165,270.00	42%
3.3	Excavación en afirmado de 0 - 2.0m	m3	90	$ 14,260.00	$ 1,283,400.00		0.00	$ -	68.74	$ 980,195.00	76%
3.4	Excavación en roca con cuña hidráulica entre 0 a 2.0 mt D=0.50m	m3	15	$ 120,000.00	$ 1,800,000.00		0.00	$ -	6.00	$ 720,000.00	40%
3.5	Excavación para cámara invertida en terreno inestable θprom: 1,60m	ml	6	$ 29,050.00	$ 174,300.00		0.00	$ -	-	$ -	
3.6	Excavación para ampliación de cámara de θprom: 1,20m existente a cámara invertida θprom: 1,90m (incluye manejo de aguas)	ml	6	$ 35,800.00	$ 214,800.00		0.00	$ -	-	$ -	
3.7	Cargue manual, retiro y disposición final de escombros o material sobrante de obra, distancia máx. 20 Km	m3	300	$ 22,735.00	$ 6,820,500.00		176.14	$ 4,004,628.16	442.31	$ 10,056,024.00	147%
4	LLENOS										
4.1	Lleno con material seleccionado de las excavaciones (Incluye sobreacarreo)	m3	750	$ 14,200.00	$ 10,650,000.00		0.00	$ -	751.53	$ 10,671,726.00	100%
4.2	Afirmado compactado (Incluye sobreacarreo)	m3	55	$ 38,500.00	$ 2,117,500.00		0.00	$ -	130.22	$ 5,013,509.00	237%
4.3	Sub-base tipo INVIAS, compactada (Incluye sobreacarreo)	m3	125	$ 75,400.00	$ 9,425,000.00		0.00	$ -	23.58	$ 1,777,932.00	19%
4.4	Llemo material prestamo (Incluye sobreacarreo)	m3	250	$ 35,400.00	$ 8,850,000.00		35.44	$ 1,254,576.00	521.98	$ 18,478,092.00	209%
4.5	Lleno de estopas para contención y protección de material, para construcción retenedora	und	87.5	$ 2,500.00	$ 218,750.00		0.00	$ -	-	$ -	
4.6	Lleno con suelo-cemento con afirmado transportado (cemento al 3%)	m3	25	$ 91,500.00	$ 2,287,500.00		0.00	$ -	23.55	$ 2,154,825.00	94%
4.7	Llenos con suelo-cemento con material de obra (cemento al 3%)	m3	7	$ 81,500.00	$ 570,500.00		0.00	$ -	-	$ -	
5	CONCRETOS										
5.1	Construcción cuerpo de cámara Reforzada de θ: 1,50m, espesor mts (incluye refuerzo)	m	8	$ 349,000.00	$ 2,792,000.00		0.00	$ -	2.40	$ 837,600.00	30%
5.2	Construcción cuerpo de cámara Reforzada de θ: 1,20m, espesor mts (incluye refuerzo)	m	20	$ 357,700.00	$ 7,154,000.00		0.00	$ -	23.40	$ 8,370,180.00	117%
5.3	Base, cañuela de cámara de inspección D interno 1,2mt	und	20	$ 255,000.00	$ 5,100,000.00		0.00	$ -	13.00	$ 3,315,000.00	65%
5.4	Base, cañuela de cámara de inspección D interno 1,5mt	und	7	$ 279,500.00	$ 1,956,500.00		0.00	$ -	1.00	$ 279,500.00	14%
5.5	Placa aérea cámara más 64Kg refuerzo d. interno 1,2mt vehicular E=0,20 concreto 24MPa	und	15	$ 512,000.00	$ 7,680,000.00		0.00	$ -	11.00	$ 5,632,000.00	73%

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP.

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA

CONTRATO N°	078-2014	PLAZO:	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INMEDIATAS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE OPERADO POR LA EMPRESA	FECHA DE INICIO	AGOSTO 21 DE 2014
		FECHA DE TERMINACION	ABRIL 20 DE 2015
VALOR CONTRATO	$427,696,015.000	ACTA DE OBRA No 3 Y FINAL	
VALOR ANTICIPO	$0		
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014	FERBRERO 22 DE 2015 A ABRIL 20 DE 2015	
INTERVENTORIA	JOSE JAIR PINILLA SUAREZ		

							OBRA EJECUTADA				
							PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTI	VR/UNIT	VR/PARCIAL		CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	EJEC
5.6	Placa aérea cámara más 82Kg refuerzo d. interno 1,5mt vehicular E=0,27 concreto 24MPa	und	10	$ 685,000.00	$ 6,850,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 685,000.00	10%
5.7	Pilotes, zarpas o pisos en concreto para estructuras hidráulicas. (24MPa)	m3	4	$ 378,500.00	$ 1,514,000.00		0.00	$ -	2.90	$ 1,097,063.00	72%
5.8	Muros, vigas, columnas, pantallas, deflectores, vertederos y cámaras especiales para estructuras hidráulicas.	m3	15	$ 489,000.00	$ 7,335,000.00		0.00	$ -	11.15	$ 5,454,105.00	74%
5.9	Pantalla especial en concreto de 3000 Psi retenedora de sólidos según diseño (Incluye manejo temporal de aguas)	m2	15	$ 257,140.00	$ 3,857,100.00		0.00	$ -	-	$ -	
5.10	Concreto para anillos caisson diámetro interior 1.50 - 1.90 h=1m	und	10	$ 334,340.00	$ 3,343,400.00		0.00	$ -	-	$ -	
5.11	Boquilla de adecuación a las tuberías de L:1,1m y H:0.55 a una profundidad > a 4m	und	5	$ 136,319.00	$ 681,595.00		0.00	$ -	4.00	$ 545,276.00	80%
5.12	Pavimento en concreto rigido e=0.175 mts MR=4.1MPa, fraguado a 5 días (incluye suministro, vaciada del concreto, curado, acelerante, doble malla electrosoldada No 6, corte, sellado y ensayos)	m2	150	$ 91,500.00	$ 13,725,000.00		0.00	$ -	140.16	$ 12,824,640.00	93%
5.13	Muro en bloque de concreto	m2	35	$ 53,520.00	$ 1,873,200.00		0.00	$ -	-	$ -	
6	TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO										
6.1	Transporte tubería Novafort 200 mm	m	120	$ 650.00	$ 78,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.2	Transporte e instalación de tubería Novafort 250 mm	m	20	$ 650.00	$ 13,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.3	Transporte tubería Novafort 315 mm	m	20	$ 650.00	$ 13,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.4	transporte tubería Novafort 350 mm	m	50	$ 650.00	$ 32,500.00		0.00	$ -	6.70	$ 268,268.00	34%
6.5	Suministro e instalación de tubería Novafort 200 mm	m	20	$ 40,040.00	$ 808,800.00		0.00	$ -	62.40	$ 3,538,579.00	89%
6.6	Suministro e instalación de tubería Novafort 250 mm	m	70	$ 56,708.00	$ 3,969,560.00		0.00	$ -	87.50	$ 5,501,250.00	75%
6.7	Suministro e instalación de tubería Novafort 315 mm	m	90	$ 81,500.00	$ 7,335,000.00		0.00	$ -			
6.8	Suministro e instalacion tuberia en PVC Ø=3" J.H. Presion de trabajo 200 PSI (incluye accesorios)	M	30	$ 20,445.00	$ 613,350.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.9	Suministro e instalacion tuberia en PVC Ø=4" J.H. Presion de trabajo 200 PSI (incluye accesorios)	M	26	$ 31,679.00	$ 823,654.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.10	Suministro e instalacion tuberia en PVC Ø=6" J.H. Presion de trabajo 200 PSI (incluye accesorios)	M	26	$ 65,089.00	$ 1,692,314.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.11	kit silla en pvc de 12"A 6", incluye empaques y abrazaderas	und	10	$ 230,000.00	$ 2,300,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.12	Transporte e instalacion tuberia novafort de 700 mm	ml	13	$ 40,000.00	$ 520,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.13	kit silla en pvc de 8"A 6", incluye empaques y abrazaderas	und	2	$ 180,000.00	$ 360,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.14	suministro e instalacion tuberia Novafort 355 mm	ml	43	$ 12,000.00	$ 516,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.15	punto hidraulico de acueducto diametro =1/2"	und	8	$ 130,000.00	$ 1,040,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.16	Punto instalaciones internas sanitarias diametro de 3"	und	8	$ 65,000.00	$ 520,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.17	Punto instalaciones internas sanitarias diametro de 4"		8	$ 68,000.00	$ 544,000.00		0.00	$ -	12.00	$ 4,628,400.00	60%
6.18	Tapa el polipropileno de alto impacto mas seguridad D=0,60 mt	und	20	$ 385,700.00	$ 7,714,000.00		0.00	$ -	-	$ -	0%
6.19	Kit silla en pvc de 10" a 6", incluya empaques y abrazaderas /un	und	8	$ 79,129.00	$ 633,032.00		0.00	$ -	127.20	$ 3,746,676.00	145%
6.20	Suministro e instalacion tuberia novafort 160 mm	ml	88	$ 29,455.00	$ 2,592,040.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.21	Suministro e instalacion tuberia novafort 450 mm/ml	ml	44	$ 182,502.00	$ 8,030,088.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.22	Instalacion tuberia Novafort 700 mm	ml	20	$ 43,681.00	$ 873,620.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.23	Transporte e instalacion tuberia Novafort 760 mm	ml	10	$ 464,673.00	$ 4,646,730.00		0.00	$ -	-	$ -	
6.24	Suministro e instalacion tapas manhole en hierro ductil trafico pesado	und	8	$ 595,800.00	$ 4,766,400.00		0.00	$ -	-	$ -	
7	REPOSICIONES										
7.1	Pavimento concreto rigido e=0.21-Premezclado acelerado a 7 dias (Mr=41 Mpa	M2	120	$ 115,200.00	$ 13,824,000.00		0.00	$ -	2.57	$ 295,488.00	2%
7.2	Reposiciones anden concreto 3000 PSI, e=0.10 m	m2	80	$ 48,500.00	$ 3,880,000.00		0.00	$ -	64.30	$ 3,118,550.00	80%

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP.

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA

CONTRATO N°	078-2014	PLAZO:	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INMEDIATAS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE OPERADO POR LA EMPRESA	FECHA DE INICIO	AGOSTO 21 DE 2014
		FECHA DE TERMINACION	ABRIL 20 DE 2015
VALOR CONTRATO	$427,696,015.000	ACTA DE OBRA No 3 Y FINAL	
VALOR ANTICIPO	$0		
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014	FERBRERO 22 DE 2015 A ABRIL 20 DE 2015	
INTERVENTORIA	JOSE JAIR PINILLA SUAREZ		

							OBRA EJECUTADA				
							PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTI	VR/UNIT	VR/PARCIAL		CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	EJEC
7.3	sardinel en concreto 3000 PSI, tipo 1 h=0,20 21 Mpa	m	50	$ 35,815.00	$ 1,790,750.00		0.00	$ -	6.00	$ 214,890.00	12%
7.4	Adoquin vehicular de 0.80x0.10x0.20 m	m2	15	$ 62,062.00	$ 930,930.00		0.00	$ -	-	$ -	
7.5	Desinstalacion e instalacion adoquin vehicular de 0.08x0.10x0,20	m2	20	$ 1,920.00	$ 38,400.00		0.00	$ -	2.03	$ 3,888.00	10%
7.6	Pavimento en concreto asfaltico para bacheo	m3	12	$ 495,000.00	$ 5,940,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
7.7	Emulcion asfaltica	m2	150	$ 1,937.00	$ 290,550.00		0.00	$ -	-	$ -	
8	OBRAS VARIAS										
8.1	Construccion sumideros sencillo reja tipo A y A	und	5	$ 749,500.00	$ 3,747,500.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.2	Construccion sumideros Doble reja tipo A y A	und	3	$ 1,530,000.00	$ 4,590,000.00		0.00	$ -	3.00	$ 4,590,000.00	100%
8.3	Construccion caja de inspeccion alcantarillado 0.80x0.80 mts libres, espesor pared 0,10 formaleta, concreto	und	14	$ 304,730.00	$ 4,266,220.00		0.00	$ -	3.00	$ 914,190.00	21%
8.4	construccion caja de inspeccion alcantarillado 0.40x0.40 mts libres, espesor de pared 0,10 formaleta, concreto	und	2	$ 155,500.00	$ 311,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.5	cajas de inspeccion 0.60*0.60 mts libres, h=1.20m, en concreto de 3000 psi/und	und	15	$ 280,000.00	$ 4,200,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.6	Trincho en guadua tratada, incluye excavac, guadua, asfalto liga, geotextil, alambre galvanizado, puntilla	ML	138	$ 31,632.00	$ 4,112,160.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.7	Trincho con guadua tratada en verticai en pino D=10 com,incluye excavac,guadua,asfalto liga,geotextil, alambre galvanizado, puntilla	ML	87.5	$ 91,500.00	$ 8,006,250.00		0.00	$ -	21.00	$ 1,921,500.00	24%
8.8	Geotextil reforzado tegido 2400	m2	262	$ 7,250.00	$ 1,899,500.00		366.97	$ 2,660,539.75	366.97	$ 2,660,540.00	
8.9	Filtro frances con tuberia de drenaje de diametro 100mm	m3	3	$ 145,000.00	$ 435,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.10	Malla electro soldada diametro= 5mm	m2	40	$ 7,883.00	$ 315,320.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.11	Pasos d=3/4 con dos manos de pintura anticorrosivo	und	105	$ 13,000.00	$ 1,365,000.00		0.00	$ -	91.00	$ 1,183,000.00	87%
8.12	Gavion malla triple torcion C 13 ojo 9x9	m3	70	$ 130,000.00	$ 9,100,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.13	Recubrimiento concreto para gavion 3000 PSI, e=0.10m	m2	131	$ 49,268.00	$ 6,454,108.00		0.00	$ -	-	$ -	
8.14	lleno de dovelas en bloques de concreto	ml	43	$ 15,500.00	$ 666,500.00		0.00	$ -	-	$ -	
9	OTROS										
9.1	Lamina galvanizada cal.22 proteccion tuberia 10" (incluye pintura)/ml	ml	20	$ 45,500.00	$ 910,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.2	Pintura alumol sobre tuberia novafort de 10"/ml	ml	35	$ 18,545.00	$ 649,075.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.3	Concertina para proteccion de tuberia y estructura /ml	ml	100	$ 25,000.00	$ 2,500,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.4	Acero de refuerzo/kg	kg	3000	$ 3,100.00	$ 9,300,000.00		53.76	$ 166,656.00	513.49	$ 1,591,819.00	17%
9.5	mortero de nivelacion para piso e=0,04/m2	m2	20	$ 57,400.00	$ 1,148,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.6	Acabado anden en ceramica nacional/m2	m2	35	$ 55,200.00	$ 1,932,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.7	Acabado en gravilla lavada y tableta de gres, incluye mortero de nivelacion /m2	m2	35	$ 42,768.00	$ 1,496,880.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.8	empalme de tuberia de d hasta 18"a camara existente /und	und	15	$ 120,000.00	$ 1,800,000.00		0.00	$ -	22.00	$ 2,640,000.00	147%
9.9	Empalme de tuberia de d > 18" a cámara existente /und	und	15	$ 200,000.00	$ 3,000,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 200,000.00	7%
9.10	Anclaje con varilla 3/4" de I = 0,30 / ml	und	40	$ 14,000.00	$ 560,000.00		0.00	$ -	8.00	$ 112,000.00	20%
9.11	Alquiler Maquinaria (Compresor)	hora	110	$ 50,000.00	$ 5,500,000.00		0.00	$ -	-	$ -	
9.12	Alquiler Maquinaria (Retroexcavadora)	hora	26	$ 100,000.00	$ 2,600,000.00		0.00	$ -	111.50	$ 11,150,000.00	429%
9.13	Transporte cama baja	viaje	15	$ 500,000.00	$ 7,500,000.00		0.00	$ -	10.00	$ 5,000,000.00	67%
9.14	Jornal ayudante cuadrilla 0-1 (0 Of + 1 Ay)	dia	150	$ 37,840.00	$ 5,676,000.00		58.00	$ 2,194,720.00	238.00	$ 9,005,920.00	159%
10	MANEJO URBANO Y DE SEGURIDAD										
10.1	Cerramiento en guadua + yute	m	750	$ 4,286.00	$ 3,214,500.00		0.00	$ -	110.00	$ 471,460.00	15%
10.2	Alquiler señales reglamentarias, preventivas, informativas w=0,9 incluye mástil en ángulo.	und	26	$ 102,070.00	$ 2,653,820.00		0.00	$ -	-	$ -	
10.3	Pasacalles en tela 6.0 m x 0.90 m	und	1	$ 63,524.00	$ 63,524.00		0.00	$ -	-	$ -	
10.4	Suministro e instalación de barrera rellenable grande en polipropileno.	und	2	$ 102,741.00	$ 205,482.00		0.00	$ -	2.00	$ 205,482.00	100%

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP.

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA

CONTRATO N°	078-2014	PLAZO:	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INMEDIATAS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE OPERADO POR LA EMPRESA	FECHA DE INICIO	AGOSTO 21 DE 2014
		FECHA DE TERMINACION	ABRIL 20 DE 2015
VALOR CONTRATO	$427,696,015.000	ACTA DE OBRA No 3 Y FINAL	
VALOR ANTICIPO	$0		
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014	FERBRERO 22 DE 2015 A ABRIL 20 DE 2015	
INTERVENTORIA	JOSE JAIR PINILLA SUAREZ		

						OBRA EJECUTADA				
						PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTI	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	EJEC
10.5	Alquiler aislamiento temporal con señalizadores temporales: reflectivo grado diamante, espacalado cada 3mts, mas dos hiladas de cintas reflectiva calibre No 4, incluye carga de la base con arena, reutilizaciones e hiladas requerida, movilización interna, externa y bodegaje.	ml	300	$ 3,447.00	$ 1,034,100.00	0.00	$ -	100.00	$ 344,700.00	33%
10.6	Empradización.	m2	525	$ 5,000.00	$ 2,625,000.00	319.61	$ 1,598,050.00	3,121.11	$ 15,605,550.00	594%
10.7	Suministro de dotación de seguridad (incluye pantalon, camisa con logo, zapatos industriales, guantes, chaleco reflectivo, monogafas y cascos de seguridad)	S/factura	1	$ 42,000.00	$ 42,000.00	0.00	$ -	-	$ -	
	ITEM NUEVO COMPLEMENTARIO									
AD-1	Suministro del producto AMBBIO SEPTIC SOLUCIÓN para el control de olores de cuerpos de aguas contaminadas (Puesto en Pereira)	Galon		$ 30,170.00		0.00	$ -	990.00	$ 29,868,300.00	
AD-2	Suministro del producto RSH BIOPLUS para el mejoramiento de la calidad del agua en las cuencas alimentadoras (Puesto en Pereira)	Galon		$ 29,320.00		0.00	$ -	750.00	$ 21,990,000.00	
AD- 3	Construccion tapa para caja de inspeccion alcantarillado 0.80x0.80 mts libres, espesor 0.10 formaleta, concreto	und		$ 112,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 112,000.00	
AD- 4	Muro en ladrillo tolete	m2		$ 43,500.00		0.00	$ -	12.00	$ 522,000.00	
AD- 5	Anclaje con varilla 1/2" de L = 0.30 / ml	und		$ 11,000.00		0.00	$ -	64.00	$ 704,000.00	
AD- 23	Alquiler de volqueta 6:00 Am - 6:00 pm	dia		$ 300,000.00		15.00	$ 4,500,000.00	23.00	$ 6,900,000.00	
AD-6	Jornal oficial cuadrilla 0-1 (1 Of + 0 Ay)	dia		$ 61,434.00		0.00	$ -	19.00	$ 1,167,246.00	
AD-7	Suministro e instalación de tubería Novafort 400 mm	m		$ 111,197.00		0.00	$ -	12.00	$ 1,334,364.00	
AD- 24	Elaboracion de diseños obra la dulcera y obra los alpes (incluye topografia y planos)	GLB		$ 6,500,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 6,500,000.00	
AD-8	Construccion caja de inspeccion alcantarillado 1.2x0.80 mts libres, espesor pared 0.10 formaleta, concreto	und		$ 460,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 460,000.00	
AD-25	Suministro e instalacion Dren horizontal de Ø=2" perforado en talud con tubería PVC aguas lluvias	ml		$ 59,900.00		0.00	$ -	480.00	$ 28,752,000.00	
AD- 26	pintura tipo 1 vinilo tres manos	m2		$ 11,000.00		0.00	$ -	355.68	$ 3,912,480.00	
AD-9	estuco plastico	m2		$ 12,000.00		0.00	$ -	40.89	$ 490,626.00	
AD-27	Pintura anticorrosiva	m2		$ 10,891.00		0.00	$ -	30.00	$ 326,749.00	
AD-28	pintura epoxica tres manos	m2		$ 25,778.00		0.00	$ -	30.00	$ 773,385.00	
AD-10	Imprimante columnas y pedestales	m2		$ 15,000.00		0.00	$ -	67.79	$ 1,016,918.00	
AD- 11	perfilado manual de taludes	m3		$ 22,192.00		145.23	$ 3,222,999.64	208.11	$ 4,618,433.00	
AD- 12	Siembra y suministro de plantas	und		$ 24,771.00		0.00	$ -	28.00	$ 693,588.00	
AD- 13	Desmonte de tuberia de 16"	ml		$ 25,000.00		0.00	$ -	21.00	$ 525,000.00	
AD-14	Filtro frances (incluye geotextil no tegido y material seleccionado)	m3		$ 120,427.00		0.00	$ -	6.12	$ 737,013.00	
AD- 15	tanque de 1x1ms libres, h=1m, e=0.10m (concreto, tapa, acero de refuerzo, formaleta)	und		$ 600,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 600,000.00	
AD-16	cajas de inspeccion 0.60*0.60 ms libres, h=0.6m, en concreto de 3000 psi/und	und		$ 231,688.00		0.00	$ -	2.00	$ 463,376.00	
AD-17	Drenaje con tuberia 6" (incluye tubería, Geotextil)	m		$ 80,000.00		0.00	$ -	2.00	$ 160,000.00	
AD- 18	Suministro e instalación tuberia de acueducto de 1/2" (incluyes accesorios)	m		$ 5,500.00		0.00	$ -	16.00	$ 88,000.00	
AD-19	manguera en polietileno de 4"	m		$ 18,283.00		0.00	$ -	25.00	$ 457,075.00	
AD-20	Trincho en guadua tratada, incluye excavac, guadua, asfalto liga, geotextil, alambre galvanizado, puntilla,polines d=0,10 y L=4ml	m		$ 120,000.00		0.00	$ -	62.40	$ 7,488,000.00	
AD- 21	Traslego de material hasta 200ml	m3		$ 20,600.00		0.00	$ -	2.00	$ 41,200.00	
AD-22	Reparacion motobomba 6"	und		$ 4,000,000.00		0.00	$ -	1.00	$ 4,000,000.00	
AD- 29	Instalación de tubería Novafort 400 mm	m		$ 14,269.00		0.00	$ -	21.00	$ 299,649.00	

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A. ESP.

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA

CONTRATO N°	078-2014	PLAZO:	8 MESES
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS INMEDIATAS EN LA INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN, RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE OPERADO POR LA EMPRESA	FECHA DE INICIO	AGOSTO 21 DE 2014
		FECHA DE TERMINACION	ABRIL 20 DE 2015
VALOR CONTRATO	$427,696,015.000	ACTA DE OBRA No 3 Y FINAL	
VALOR ANTICIPO	$0		
CONTRATISTA	CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014	FERBRERO 22 DE 2015 A ABRIL 20 DE 2015	
INTERVENTORIA	JOSE JAIR PINILLA SUAREZ		

						OBRA EJECUTADA				
						PRESENTE ACTA		ACUMULADA		%
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTI	VR/UNIT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	CANT	VR/PARCIAL	EJEC
AD- 30	Suministro e instalacion sumidero triple reja	und		$ 2,100,000.00		0.00	$ -	2.00	$ 4,200,000.00	
AD-31	lleno compactado con material de prestamo para la construccion de muro en tierra armada	m3		$ 59,750.00		75.77	$ 4,527,344.14	75.77	$ 4,527,344.00	
AD- 32	lleno compactado con matrial seleccionado de la excavacion para la construccion de muro en tierra armada	m3		$ 30,180.00		16.83	$ 507,861.50	16.83	$ 507,861.00	
AD- 33	Dren (mechas) en geotextil NT diametro medio 20cm con grava tamaño maximo 05 cm	m		$ 15,842.00		23.20	$ 367,534.40	23.20	$ 367,534.00	
AD- 34	suministro e instalacion plastico especial (verde)para proteccion de taludes	m2		$ 6,282.00		270.00	$ 1,696,140.00	270.00	$ 1,696,140.00	
AD- 35	suministro e isntalacion malla gruesa de seguridad para cerramiento	m		$ 3,305.00		55.00	$ 181,775.00	55.00	$ 181,775.00	
AD- 36	Equipo completo certificado para trabajo en alturas (incluye arnes, eslinga, mosquetones y linea de vida)	global		$ 1,712,500.00		1.00	$ 1,712,500.00	1.00	$ 1,712,500.00	
AD- 37	alquiler de vehiculo doble cabina habilitado para el transporte de material y pasageros (incluye conductor)	dia		$ 120,000.00		14.00	$ 1,680,000.00	14.00	$ 1,680,000.00	
AD- 39	suministro e instalacion manto permanente TRM 500	m2		$ 16,700.00		50.02	$ 835,334.00	50.02	$ 835,334.00	
AD- 40	suministro y siembra de semillas brachiaria	m2		$ 8,000.00		50.02	$ 400,160.00	50.02	$ 400,160.00	
AD- 41	suministro e instalacion de Te partida de 24"x10" en tuberia de acero al carbon	v/f		$ 2,000,000.00		1.00	$ 2,000,000.00	1.00	$ 2,000,000.00	
	COSTO DIRECTO				$ 334,137,512.00		$ 36,763,527.00		$ 333,180,556.00	
	Administracion e imprevistos (A.U)	%		0.28	$ 93,558,503.00		$ 10,293,788.00		$ 93,290,556.00	
	VALOR TOTAL OBRA				$ 427,696,015.00		$ 47,057,315.00		$ 426,471,113.00	

BALANCE DEL CONTRATO				
VALOR DEL CONTRATO				427,696,015.00
VALOR PRESENTE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2			47,057,315.00	
VALOR ACTA ANTERIORES			379,413,798.00	
SALDO POR EJECUTAR			1,224,902.00	
SUMAS IGUALES			427,696,015.00	427,696,015.00

ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ
Representante Legal
CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014

JOSE JAIR PINILLA SUAREZ
Interventor

EL INTERVENTOR CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA AL DIA EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES

JOSE JAIR PINILLA SUAREZ
Interventor

ACTA FINAL Y DE LIQUIDACIÓN

CONTRATO DE OBRA:	No.078 de 2014
CONTRATISTA:	**CONSORCIO OBRAS INMEDIATAS 2014**
OBJETO:	Construcción de obras inmediatas en la infraestructura de los sistemas de distribución, recolección y transporte, operados por la Empresa.
VALOR CONTRATO:	$ 427.696.015
VALOR A PAGAR ACTA FINAL:	$ 47.057.315
PLAZO:	Ocho (08) Meses
FECHA DE INICIO:	Agosto 21 del 2014
FECHA DE TERMINACION:	Abril 20 de 2015
FORMA DE PAGO:	El valor del contrato será el resultado de multiplicar las cantidades ejecutadas por el valor unitario del ítem de pago correspondiente y no será objeto de ajustes ni modificación alguna y se pagara así: • El noventa por ciento (90%) del valor total , mediante actas parciales de trabajo ejecutado descontando el porcentaje correspondiente al anticipo, previa entrega a la Empresa y recibo de las mismas a entera satisfacción de la Empresa. • El diez por ciento (10%) del valor total del contrato, una vez se suscriba el Acta de Liquidación respectiva; el pago final correspondiente a la ultima acta se realizara por parte de La Empresa, descontando el porcentaje correspondiente al anticipo, previa entrega de los trabajos y el informe final a La Empresa y recibo de las mismas a entera satisfacción de La Empresa

Liquidación
SECRETARIA GENERAL
RECIBIDO
18 AGO 2015

Sede Administrativa
PBX (6) 3151300

Carrera 10 Nº 17-55
Edificio Torre Central
Piso 5
Pereira, Colombia

www.aguasyaguas.com.co

En Pereira, se reunieron el Ingeniero **ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ** como Representante Legal del Contratista y el Ingeniero **JOSE JAIR PINILLA SUAREZ** como Interventor por parte de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A. E.S.P; con el fin de firmar el Acta Final y de Liquidación del presente contrato

Para constancia se firma en Pereira a los Catorce (14) días del mes de Agosto del año Dos Mil Quince (2015), por quienes en ella intervinieron.

JOSE JAIR PINILLA SUAREZ
Interventor

ARMANDO MARULANDA FERNANDEZ
Rep. Legal del Contratista

VoBo ROBERTO PARRA FLOREZ
Subgerente de Operaciones

Sede Administrativa
PBX (6) 3151300

Carrera 10 Nº 17-55
Edificio Torre Central
Piso 5
Pereira, Colombia

www.aguasyaguas.com.co