

INFORME 02 y 03 DE INTERVENTORIA

ORDEN DE INTERVENTORIA 431-2016



OBJETO INTERVENTORIA: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO)

OBJETO OBRA A LA CUAL SE LE HACE INTERVENTORIA: AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

**INTERVENTOR: ING. ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE**

Popayán mayo de 2017



ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

INFORME TECNICO - ADMINISTRATIVO



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE 04

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO

ACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS CALENDARIO

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

31 DE DICIEMBRE DE
2016

ACTA DE
SUSPENSION 01

28/11/2016

ACTA DE
REINICIO 01

6/02/2017

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

11/03/2017

ADICION EN
PLAZO 01

9/03/2017

PLAZO

73 DIAS CALENDARIO

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

23 DE MAYO DE 2017

OBJETO:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

DATOS BASICOS OBRA A LA QUE SE LE REALIZA INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

EDUARDO GIRONZA LOZANO

NUMERO CONTRATO DE OBRA

16-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN
ESCOBAR

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO

ACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS CALENDARIO

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

31 DE DICIEMBRE DE
2016

ACTA DE
SUSPENSION 01

28/11/2016

ACTA DE
REINICIO 01

6/02/2017

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

11/03/2017

ADICION EN
PLAZO 01

9/03/2017

PLAZO

73 DIAS CALENDARIO

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

23 DE MAYO DE 2017

OBJETO:

AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

TEMAS ADMINISTRATIVOS

El día 7 de marzo mediante el oficio AFDS-EGL-006 se solicito al contratista mejorar la seguridad de la comunidad y trabajadores propios de la obra en pasos, senderos peatonales invadidos por sobrantes de la excavación, cruces y excavaciones de zanjas las cuales se dejan sin cinta de seguridad, con el fin de evitar posibles accidentes.

El día 9 de marzo de 2017 se firma el contrato adición en tiempo 01 entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P y el ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano donde se acordó prorrogar el tiempo de ejecución de obra 73 días calendario, fecha limite para el cumplimiento de las actividades.

El día 9 de marzo de 2017 se firma el contrato adición en tiempo 01 entre la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P y el ingeniero interventor Andrés Fernando Duque Sanclemente donde se acordó prorrogar el tiempo de ejecución de obra 73 días calendario, para dar continuidad a la interventoría y las actividades que ejerce al contrato de obra 016-2016.

EL día 10 de marzo de 2017 la interventoría le solicita al ingeniero Eduardo Gironza Lozano actualizar las pólizas correspondientes al contrato adicional en tiempo 01.

El día 18 y 19 de marzo la interventoría realizó una actividad pedagógica con la comunidad residente del sector, donde se repartieron volantes se informo nuevamente sobre el plan de desvíos y el como transitar por la vía que se esta interviniendo de una manera adecuada y sin infringir las señales de transito presentes.



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE 04

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

TEMAS TECNICOS

El día 8 de marzo de 2017 la empresa contratada para la realización de ensayos de densidades Ingeniería, Bienes y Servicios de Colombia contratada por el interventor de obra entrega los siguientes resultados:

A) Entrada principal del restaurante San Nicolás 117% material contaminado con material granular.

B) En Bosques de Castilla 81%, debido a que este valor no cumple con la solicitud de las especificaciones técnicas donde se solicita 90% la interventoría solicita el retiro y la re compactación del material, actividad que hasta el 19 de marzo del presente año no se ha realizado.

C) En Zona Fit 105%.

El día 15 de marzo de 2017 se realiza un comité de obra donde asistieron El ingeniero Jonathan Cicery auxiliar de obra, el ingeniero Norberto Arboleda residente de obra, el ingeniero Andrés Duque Interventor de obra y el señor Agustín Girón inspector de interventoría, donde la interventoría solicito la corrección de actividades como:

A) Rellenos que deben volver hacer por no cumplir con las especificación.

B) Corrección de espesor de cimentación en arena para tubería de distribución de alcantarillado el cual se detecto en algunos puntos con alturas menor a los 10cm.

C) Protección del material de excavación que sirve para los rellenos con material de sitio.

D) Control de escombros.

El 15 de marzo de 2017 la empresa contratada para la realización de ensayos de resistencia de concretos de 3000 P.S.I Ingeniería, Bienes y Servicios de Colombia contratada por el interventor de obra entrega los siguientes resultados:

A) Rotura de cilindros tomados para la recamara 14 a los 7 días primera lectura 1727 P.S.I, segunda lectura 1846P.S.I, promedio 1786 P.S.I, valor esperado para rotura 7 días 2100 P.S.I, debido a lo anterior se solicita dejar testigos para rompimiento a lo 56 días.

EL día 19 de marzo de 2017 la empresa contratada para la realización de ensayos de densidades Ingeniería, Bienes y Servicios de Colombia contratada por el interventor de obra entrega los siguientes resultados:

A) Entrada Conjunto Cerrado Monte Lugano 96%.

B) Entrada a la panadería La Casa de la Abuela 99%.

C) Entrada de la Pizzería Primo's 93%.

D) Frente a Conjunto Cerrado Monte Lugano 95%.

E) Frente a la panadería La Casa de la Abuela 84% , debido a que este valor no cumple con la solicitud de las especificaciones técnicas donde se solicita 90% la interventoría solicita el retiro y la re compactación del material, actividad que hasta el 19 de marzo del presente año no se ha realizado.

F) Frente a licores San Diego 97%

G) En la casa Carrera 9N 57N292 110% material contaminado con material granular.

En el periodo comprendido en el presente informe la interventoría solicito de manera repetitiva, corregir actividades que presentaban riesgos para la comunidad las cuales se relacionan a continuación:

1) Cinta de seguridad para excavaciones y escombros presentes en obra.

2) Instalar pasos peatonales señalizados.

3) Cierre de vía como esta estipulado en el PMT.

4) Señalización adecuada.

5) El cumplimiento con la normatividad vigente con respecto a Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

Actividades que hasta el 19 de marzo del presente año no fueron corregidas o realizadas.

ITEMS REALIZADOS

Localización y replanteo, entibado apuntalado, excavación a maquina, rotura de pavimento en concreto hidráulico, cimienta y colocación de gravilla para cimentación de tuberías, relleno tipo I con material excavado, relleno tipo II con material excavado, Instalación de tubería sanitaria y biaxial de acueducto, excavación a mano en material común hasta 2.50m, Excavación a maquina, suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC, retiro de sobrantes compacto, instalación de maletines e instalación de poli sombra.

OBSERVACIONES

Se le solicita al contratista seguir las recomendaciones que realiza la interventoría para evitar posibles accidentes en obra y mejorar la planificación de actividades para evitar la repetición de actividades que queden mal ejecutadas.

CONTRATISTA

FIRMA:

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017		

OBJETO:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

INFORMACION QUINCENAL**RELACION PERSONAL EN OBRA**

PERSONAL	UNIDAD	LUN 06	MAR 07	MIER 08	JUE 09	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	0	0	3
Ayudante	Hombre	25	25	25	25	25	0	0	17
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	0	0	3
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	0	0	4
Operarios	Hombre	4	4	3	4	4	0	0	3
TOTAL		43,00	43,00	42,00	43,00	43,00	0,00	0,00	34,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	0
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	0
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	0
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	0
Ayudante	Hombre	17	17	17	17	17	0
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	0
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	0
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	0
Operarios	Hombre	3	3	3	3	3	0
TOTAL		34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	0,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	LUN 06	MAR 07	MIER 08	JUE 09	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	2	2	0	0	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1	0	0	0	0	0	1
ORADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
TOTAL		5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE			NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN			SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
EQUIPOS Y H.M		UNIDAD	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19
VOLQUETA DOBLE TROQUE		DIA	1	1	1	1	1	0
RETROCARGADOR DE LLANTAS		DIA	1	1	1	1	1	0
MINI CARGADOR		DIA	1	1	1	1	1	0
CORADORA DE PAVIMENTO		DIA	1	1	1	1	1	0
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		DIA	1	1	1	1	1	0
TOTAL			5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00

NOTA: LA INTERVENTORIA SOLO RELACIONA LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN OBRA EN BUEN ESTADO

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 06	MAR 07	MIER 08	JUE 09	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13
SECO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
HUMEDO	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ESTADO DEL TIEMPO	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19		
SECO	100%	62%	62%	75%	100%	100%		
HUMEDO	0%	38%	38%	25%	0%	0%		
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%		

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 07	MIER 08	VIER 10	LUN 13	MAR 14	JUE 16	VIER 17	
TUBERIA NOVAFORT 6"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 8"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 10"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 12"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 14"	1							1,00
TUBERIA NOVAFORT 16"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 18"	13							13,00
TUBERIA NOVAFORT 20"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 24"								0,00
TUBERIA BIAIXIAL 8"	54					72		126,00
Cruz 8"								0,00
Tee 8"		3						3,00
Tee 8"x4"		1						1,00
Tee 8"x3"		2						2,00
Tee 6"x3"								0,00
Codo HD de 8"45°		2						2,00
Codo HD de 3"90°		6						6,00
Tubería PF 1/2"		630						630,00
Tapón HD 8"		1						1,00
Unión Universal HD de 6"		2						2,00
Reducción 8"x6"		2						2,00
Reducción 8"x3"		1						1,00
Hidrantes tipo tráfico de 3"		3						3,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=8"		9						9,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=4"		1						1,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=3"		21						21,00

OBSERVACIONES

Como se puede observar en el presente documento el contratista envió una segunda retroexcavadora de llantas para agilizar la ejecución de obra pero solo duro pocos días ya que la que se tenía inicialmente se le daño la servo trasmisión.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

1

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017

OBJETO:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

EJECUCION QUINCENAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO ANTERIOR					47,61%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML	744,01	\$ 1.220,00	\$ 907.692,20	0,05%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

2

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML		\$ 7.450,00	\$ -	0,00%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML	716,99	\$ 1.220,00	\$ 874.727,80	0,05%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

3

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML		\$ 7.450,00	\$ -	0,00%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML	641,25	\$ 1.220,00	\$ 782.325,00	0,04%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

4

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Releno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Releno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
TEMAS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

5

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML	570,98	\$ 1.220,00	\$ 696.595,60	0,037%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2	177,05	\$ 21.414,00	\$ 3.791.348,70	0,20%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	25,82	\$ 102.550,00	\$ 2.647.841,00	0,14%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	55,3	\$ 72.872,00	\$ 4.029.821,60	0,21%
Relleño tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	305,78	\$ 30.410,00	\$ 9.298.769,80	0,49%
Relleño tipo I con material excavado	M3	231,59	\$ 13.032,00	\$ 3.018.080,88	0,16%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3	62,41	\$ 83.336,00	\$ 5.200.999,76	0,28%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
De 24"	ML	176,41	\$ 40.208,00	\$ 7.093.093,28	0,38%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN	3	\$ 427.062,00	\$ 1.281.186,00	0,07%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML	9,99	\$ 403.442,00	\$ 4.030.385,58	0,21%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN	3	\$ 544.567,00	\$ 1.633.701,00	0,09%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

6

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	254,14	\$ 17.557,00	\$ 4.461.935,98	0,24%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3	609,57	\$ 9.600,00	\$ 5.851.872,00	0,31%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo líneas de distribución	ML	1471,55	\$ 1.220,00	\$ 1.795.291,00	0,10%
EXCAVACIONES					
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	534,58	\$ 13.800,00	\$ 7.377.204,00	0,39%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2,50 mt	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS					
Demolición de pavimento asfáltico	M3	2,88	\$ 89.190,00	\$ 256.867,20	0,01%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
Retiro de tuberías PVC y AC existentes	ML		\$ 1.347,00	\$ -	0,00%
De 8"	ML	754,36	\$ 7.912,00	\$ 5.968.496,32	0,32%
De 6"	ML		\$ 6.442,00	\$ -	0,00%
De 4"	ML		\$ 4.050,00	\$ -	0,00%
De 3"	ML		\$ 3.100,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 12"	UN		\$ 96.878,00	\$ -	0,00%
De 8"	UN		\$ 69.919,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 52.994,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 25.000,00	\$ -	0,00%
Hidrantes de 3"	UN		\$ 165.298,00	\$ -	0,00%
Mano de obra instalaciones domiciliarias, incluye collar, registros, tuberías PF+UAD y empalme a contador existente	UN		\$ 38.601,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 8"	UN		\$ 122.792,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 96.239,00	\$ -	0,00%
De 4"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	114,8	\$ 30.410,00	\$ 3.491.068,00	0,19%
Relleno tipo I con material excavado	M3	307,54	\$ 13.032,00	\$ 4.007.861,28	0,21%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

7

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS					
De 0.8x0.8x1.5, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 382.375,00	\$ -	0,00%
De 0.7x0.7x1.4, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 321.778,00	\$ -	0,00%
De 0.6x0.6x1.2, muros de 0.10 mt de espesor	UN		\$ 274.815,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto to de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	271,82	\$ 17.557,00	\$ 4.772.343,74	0,25%
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML	625,91	\$ 4.922,00	\$ 3.080.729,02	0,16%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería de acueducto	M3	58,94	\$ 84.346,00	\$ 4.971.353,24	0,26%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 10"	UN		\$ 82.500,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 2,5"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					
SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONCRETO	UND		\$ 311.199,00	\$ -	0,00%
VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDULO DE 1,2x2,0 m EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"x1" Y SOPORTE EN TUBO 2"	UND		\$ 681.408,00	\$ -	0,00%
VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2,0x3,0 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND		\$ 978.667,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLE 6,0X0,9M EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	UND		\$ 218.009,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1,6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML	-950	\$ 20.200,00	\$ (19.190.000,00)	-1,02%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1,27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (INCLUYE REUSO)	UND		\$ 47.800,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

8

DE

8

FECHA:

05/03/2017

AVANCE No

4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND	-15	\$ 166.273,00	\$ (2.494.095,00)	-0,13%
ALQUILER DE BARRICADA EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III	UND		\$ 317.900,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.	UND		\$ 130.000,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA	UND		\$ 240.000,00	\$ -	0,00%
CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND	25	\$ 52.090,00	\$ 1.302.250,00	0,07%
REGULADOR DE TRANSITO	MES		\$ 2.275.185,00	\$ -	0,00%
PALETEROS	MES	4	\$ 1.129.343,00	\$ 4.517.372,00	0,24%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND		\$ 270.000,00	\$ -	0,00%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		\$ 2.300.000,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND	15	\$ 145.000,00	\$ 2.175.000,00	0,12%
VALLA INFORMATIVA TAMAÑO REAL: 12M ANCHO X 4M ALTO, LISTA PARA IMPRESIÓN (VECTORES, TEXTO EN CURVAS Y CMYK)	UND	1	\$ 8.839.513,00	\$ 8.839.513,00	0,47%
CERRAMIENTO TELA FIBRA O MALLA POSTE MOVIL BASE EN CONCRETO CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD	ML	950	\$ 11.256,00	\$ 10.693.200,00	0,57%
SUMINISTRO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO IMPORTADO PARA CONFORMACION DE VIA. INCLUYE CARGUE Y BOTE DE MATERIAL SOBRENTE	M3	77	\$ 38.050,00	\$ 2.929.850,00	0,16%
INSUMOS	GLOB	0,00	\$ 797.022.661,00	\$ -	0,00%
TOTALES				\$ 100.094.680	52,93%

OBSERVACIONES

No se percibe grandes aumentos en porcentaje de ejecución debido a que la entrega de insumos es considerablemente menor a la expresada en el informe anterior.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING.ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA 1 DE 3
FECHA: 15/05/2017

AVANCE No 4 DEL: 6/03/2017 AL: 19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

SEGUIMIENTO

ACTIVIDAD	DURACION DIAS	%	ACUM. ANTERIOR		PRESENTES CORTE		ACUM. TOTAL		ANTERIOR		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	Adelantos/Atrasos	Adelantos/Atrasos	Adelantos/Atrasos	Adelantos/Atrasos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,05%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,05%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto 0,00000



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 15/05/2017

AVANCE No 4 DEL: 6/03/2017 AL: 19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016					
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO					
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
CONCRETOS	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				Adelanto	0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1											
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
DEMOLICIONES	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
CONCRETOS	14	0,73%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%				Adelanto	0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2											
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0,73%	0,06%	0,014%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%	1,06%	0,44%	0,73%	Atraso	-0,00014	D	Atraso	-0,00025	D
DEMOLICIONES	42	2,18%	0,20%	0,16%	0,15%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	1,29%	0,67%	1,75%	Atraso	-0,00011	D	Atraso	-0,00022	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,65%	0,46%	0,64%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00006	D



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA	3	DE	3
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE No 4

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,05%	0,00%	0,04%	0,00%	0,09%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	35	1,82%	1,03%	0,00%	1,03%	0,37%	2,06%	0,37%	Atraso	-0,00019	D	Atraso	-0,00031	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	35	1,82%	0,59%	0,00%	0,21%	0,24%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	35	1,82%	0,59%	0,00%	0,21%	0,24%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00007	D	Atraso	-0,00013	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,31%	0,00%	0,31%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,15%	0,12%	0,00%	0,10%	0,15%	0,21%	Atraso	-0,00001	D	Adelanto	0,00002	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	1,17%	0,64%	0,59%	0,39%	1,76%	1,03%	Atraso	-0,00025	D	Atraso	-0,00034	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	0,76%	0,23%	0,38%	0,01%	1,14%	0,25%	Atraso	-0,00025	D	Atraso	-0,00042	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	0,51%	0,35%	0,25%	0,32%	0,75%	0,67%	Atraso	-0,00007	D	Atraso	-0,00004	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,16%	0,00%	0,09%	0,00%	0,25%	0,00%	Atraso	-0,00008	D	Atraso	-0,00013	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,08%	0,00%	0,28%	0,00%	0,36%	0,00%	Atraso	-0,00004	D	Atraso	-0,00018	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	0,87%	0,29%	0,57%	0,40%	1,44%	0,69%	Atraso	-0,00029	D	Atraso	-0,00038	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,28%	0,00%	0,19%	0,00%	0,47%	0,00%	Atraso	-0,00012	D	Atraso	-0,00021	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	84	4,36%	0,00%	0,19%	1,57%	0,25%	1,57%	0,44%	Adelanto	0,00008	D	Atraso	-0,00049	D
ITEMS NO PREVISTOS	14	0,73%	0,00%	0,00%	0,00%	0,43%	0,00%	0,43%	Atraso	-0,00047	D	Adelanto	0,00000	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)		0,00%	8,02%	1,50%	-0,07%	-0,84%	7,95%	0,66%	Atraso	-0,00047	D	Atraso	-0,00053	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,31%	0,00%	1,31%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	42,33%	42,33%	0,00%	0,00%	42,33%	42,33%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
AJUSTE														
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	59,26%	47,61%	8,79%	5,32%	68,04%	52,93%	atraso	-13,98	DIAS	atraso	-18,13	DIAS

ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA		
RENDIMIENTO ESPERADO	68,04%	ATRASO
RENDIMIENTO EJECUTADO	52,93%	15,11%

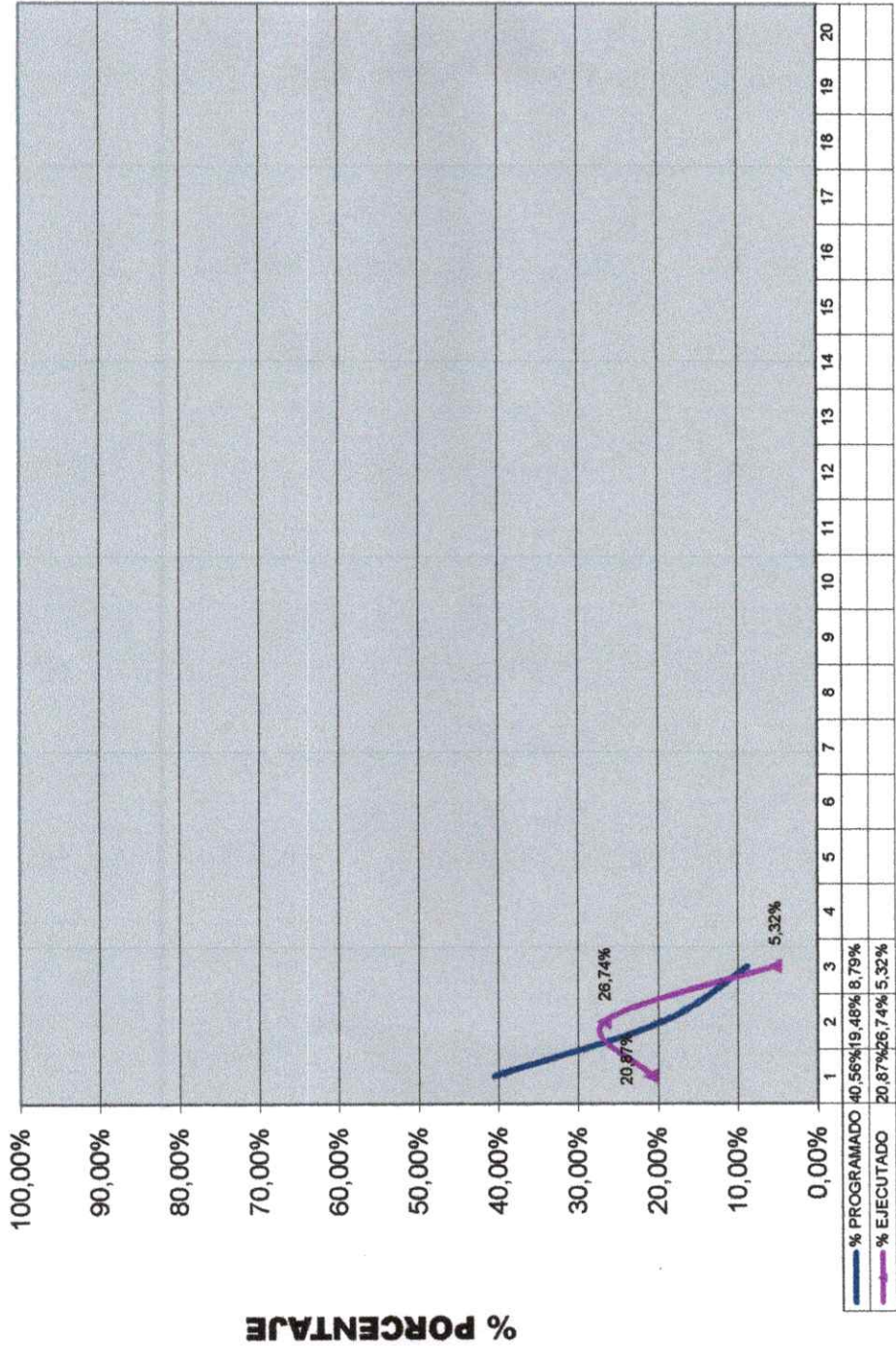
OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

La obra presenta un atraso en la ejecución de 18,13 días donde se evidencia la pérdida de 4,15 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 11,95% a 15,11%, por tal razón la interventoría solicita que el personal que labora en la obra inicie actividades efectivamente a las 7:00 AM como fue planificado.

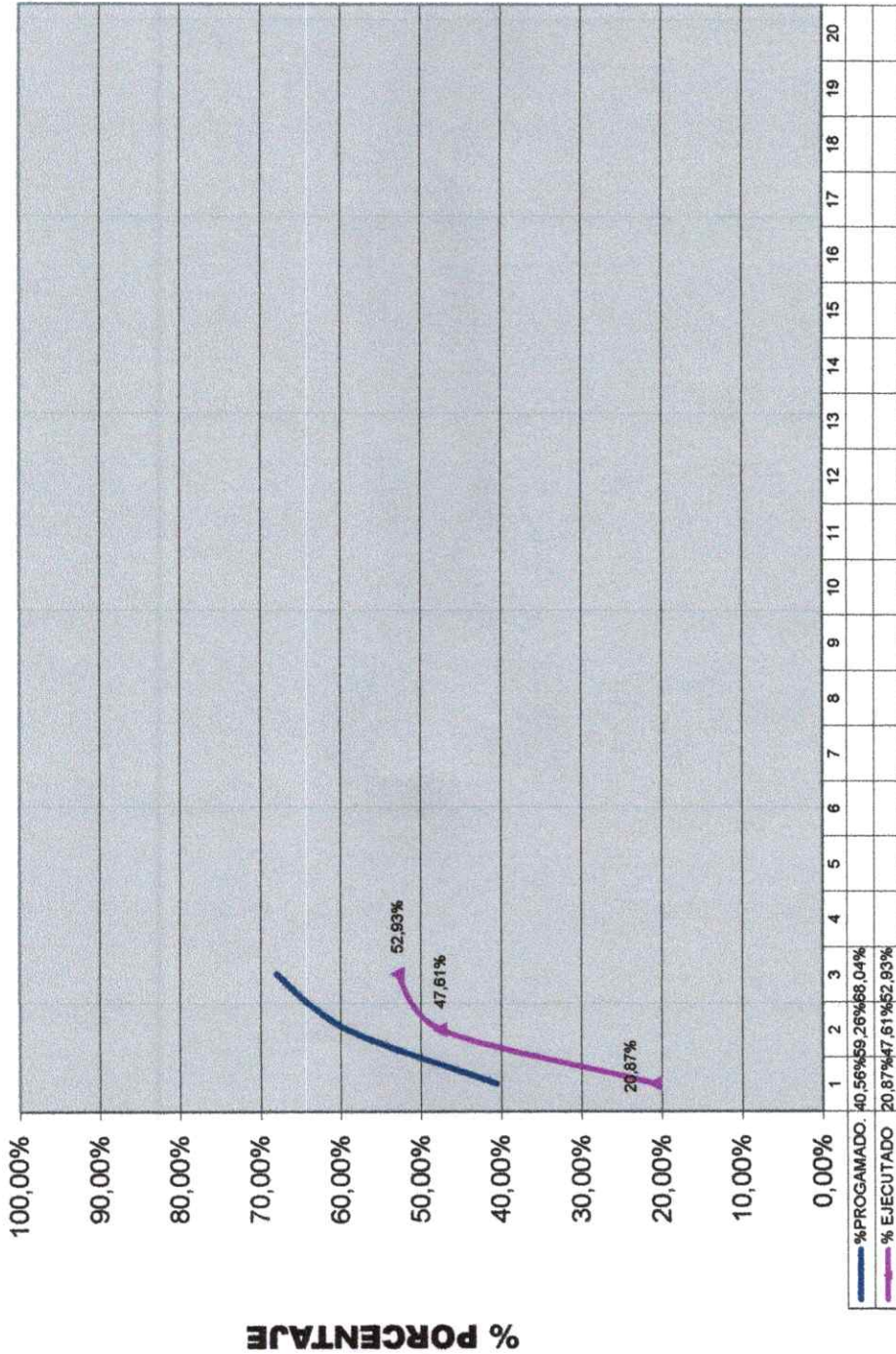
FIRMA: 
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



QUINCENA

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA ACUMULADO



QUINCENA

FIRMA: _____

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

6/03/2017

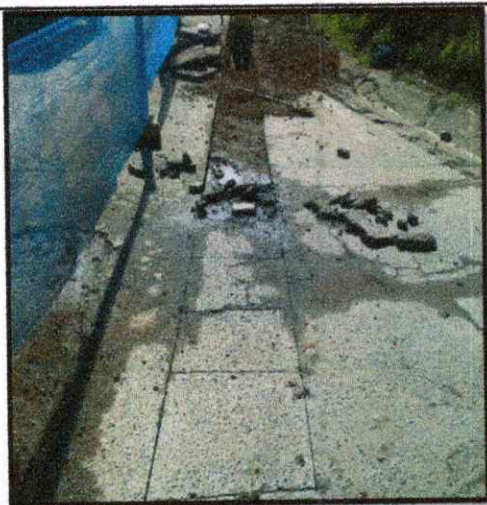
AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO		
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).				

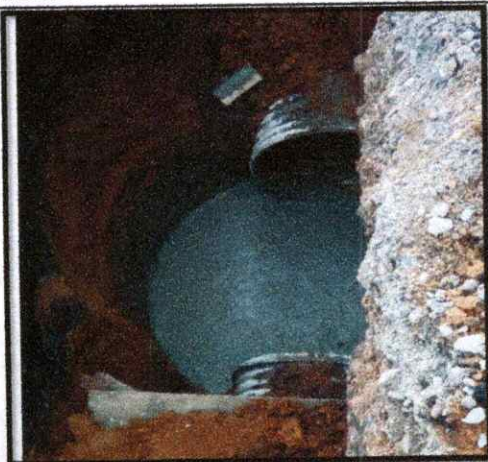
REGISTRO FOTOGRAFICO



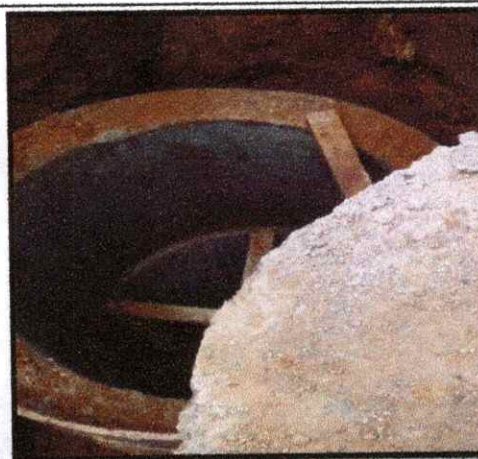
FOTOGRAFIA 1: DEMOLICION Y CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 6" DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO



FOTOGRAFIA 2: EXCAVACION A MANO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 6" DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO EN EL TRAMO 2



FOTOGRAFIA 3: SOLADO PARA CONSTRUCCION DE CAMARA DE INSPECCION N° 17 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 4: CONSTRUCCION DE LA CAMARA DE INSPECCION N°17 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

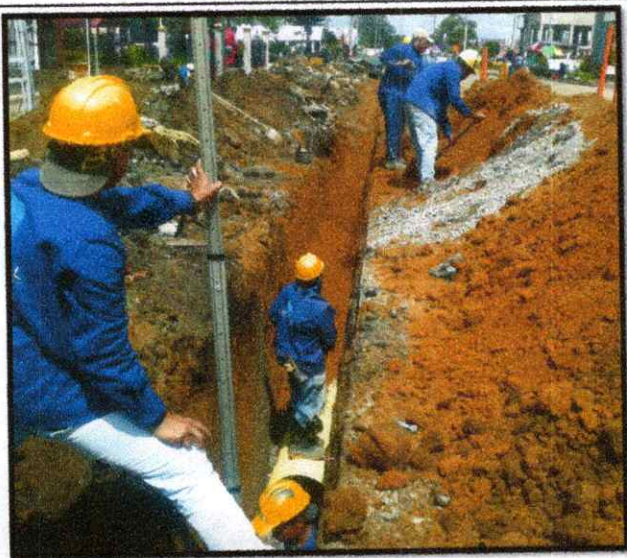
CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO



FOTOGRAFIA 5: EXCAVACION A MAQUINA EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 15 HASTA LA CAMARA 14



FOTOGRAFIA 6: COMPACTACION DEL RELLENO DE LA CAMARA DE INPECCION N°15 HASTA LA CAMARA 14



FOTOGRAFIA 7: VERIFICACION DE PENDIENTE EN LA INSTALACION DE TUBERIA DESDE LA CAMARA 14 A LA CAMARA 13 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 8: CONSTRUCCION DE LA CAMARA DE INSPECCION 14 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 04

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

6/03/2017

AL:

19/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDO

FOTOGRAFIA 9: COLOCACION DE FORMALETA PARA FUNDIR EL
SEGUNDO CUERPO DE LA CAMARA DE INSPECCION 14



FOTOGRAFIA 10: EXCAVACION A MAQUINA PARA INSTALACION DE
TUBERIA EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 13 A LA CAMARA 12 DEL
ALCANTARILLADO PLUVIAL

OBSERVACIONES

La interventoría le solicita al contratista trabajar de una maneras mas ordenada y
limpia.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 05			
			PÁGINA	1	DE	2
			FECHA:	15/05/2017		
AVANCE 05						
AVANCE No 5		DEL: 20/03/2017	AL: 2/04/2017			
DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA						
CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).					
DATOS BASICOS OBRA A LA QUE SE LE REALIZA INTERVENTORIA						
CONTRATISTA:		EDUARDO GIRONZA LOZANO		NUMERO CONTRATO DE OBRA		16-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN ESCOBAR		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).					
TEMAS ADMINISTRATIVOS						
El día 22 de marzo de 2017 se reunieron los ingenieros German Londoño y Nidia Llantén por parte de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor y Los ingeniero Jonathan Cicery y Norberto Arboleda por parte de la firma constructora, donde se evidenciaron los retos técnicos encontrados en obra y la manera de como solucionarlos, además se evidenciaron avances de obra, el mejoramiento en la ejecución de actividades, el mejoramiento en la señalización de la vía y manejo del PMT.						
El día 29 de marzo de 2017 se reunieron en obra la ingeniera Alejandra Meneses por parte de la empresa Movilidad Futura S.A.S, El ingeniero Jhonny Bonilla por parte de la empresa de gas Alcanos de Colombia y el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor, para resolver los problemas que se vienen presentando en temas de excavaciones que se dejan destapadas por demoras en la instalación de la red de gas; en la nombrada reunión se acordó que la empresa de gas no seguiría instalando su red en las excavaciones del contratista de obra, debido a que se encontraban en procesos de contratación de personal lo que generaría retrasos a un tercero, por tal razón se decidió que el contratista continuara con su ejecución y la empresa de gas instalara su red a un lado de esta.						
El día 30 de marzo de 2017 la interventoría en búsqueda de mejorar el trafico en el sector, solicita mediante oficio dirigido al Doctor Roberto José Díaz López secretario de transito municipal ampliar el tiempo de la luz verde del semáforo ubicado entre la transversal 9N y la variante norte, con el fin de evitar el embotellamiento producto de las obras que se ejecutan en el sector.						
EL día 30 de marzo de 2017 la interventoría solicita al mayor German Darío Sáenz acompañamiento policial ya que una gran parte de la comunidad hace caso omiso de las señales de transito instalados por el contratista de obra, donde se pueden ver vehículos que transitan en contravía y superando los limites de velocidad.						



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE 05

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

EL día 1 de abril de 2017 en horas de la madrugada sucedió un accidente con un carro que se cayó en una de las excavaciones realizadas por el contratista donde se logro identificar los siguientes aspectos:

A) Que la persona que se desplazaba en la camioneta Ford Scape venia en estado de embriagues como lo expreso la policía de carretera.

B) Que luego de abrir el carro a las 9:30 AM aun se percibía el olor a alcohol.

B) La interventoría pudo evidenciar que el cerramiento de la vía era el correcto en el sector donde se cayó la camioneta.

C) Que la persona que iba conduciendo se llevo 5 postes con pata en concreto 18 m antes de caerse al hueco y no se dio cuenta.

D) Que en el sector no se encontró huellas de frenado.

E) Para aclarar un poco mas el tema la interventoría solicito mediante oficio entregado el 3 de abril de 2017 a la administrado del conjunto Altos del Bosque el video de las cámaras de seguridad, video que se negó a entregar la administradora del conjunto después dilatar el proceso en varias ocasiones.

TEMAS TECNICOS

El día 23 de marzo de 2017 se realiza un comité de obra donde asistieron El ingeniero Jonathan Cicery auxiliar de obra, el ingeniero Norberto Arboleda residente de obra, el ingeniero Andrés Duque Interventor de obra y el señor Agustín Girón inspector de interventoría, donde la interventoría solicito la corrección de actividades como:

A) Rellenos que deben volver hacer por no cumplir con las especificación.

B) Corrección de espesor de cimentación en arena para tubería de distribución de alcantarillado el cual se detecto en algunos puntos con alturas menor a los 10cm.

C) Protección del material de excavación que sirve para los rellenos con material de sitio.

D) Control de escombros.

En el periodo comprendido en el presente informe la interventoría solicito de manera repetitiva, corregir actividades que presentaban riesgos para la comunidad las cuales se relacionan a continuación:

1) Cinta de seguridad para excavaciones y escombros presentes en obra.

2) Instalar pasos peatonales señalizados.

3) Cierre de vía como esta estipulado en el PMT.

4) Señalización adecuada.

5) El cumplimiento con la normatividad vigente con respecto a Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.

Debido al alto riesgo que representa el no poner atención a las solicitudes de la interventoría, el día 24 de marzo de 2017 se solicita en un tiempo no superior a 2 día hábil realizar las respectivas actividades.

El día 25 y 26 de marzo de 2017 el contratista se dedica a cumplir con la solicitud realizada por la interventoría donde se instalo cinta de seguridad en excavaciones y sitios de acopio de escombros, cierres de vías, instalación de señalización en el sector y se exigió a sus trabajadores el portar todo el tiempo el casco, donde se les informo que los que no cumplieran perderían su trabajo.

El día 30 de marzo de 2017 por solicitud de interventoría se instalan 18 señales de transito complementarias a las existentes según la siguiente relación:

5 señales de prohibido cruzar a la derecha

7 señales de prohibido cruzar a la izquierda

6 señales de carril cerrado

ITEMS REALIZADOS

Localización y replanteo, entibado apuntalado, excavación a maquina, rotura de pavimento en concreto hidráulico, cimientto y colocación de gravilla para cimentación de tuberías, relleno tipo I con material excavado, relleno tipo II con material excavado, Instalación de tubería sanitaria y biaxial de acueducto, excavación a mano en material común hasta 2.50m, Excavación a maquina, suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC, retiro de sobrantes compacto, instalación de maletines e instalación de poli sombra.

OBSERVACIONES

Se espera que el contratista continúe con el plan de mejora que esta implementando toda vez que es necesario recuperar el atraso de obra.

CONTRATISTA

FIRMA:

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).		

INFORMACION QUINCENAL

RELACION PERSONAL EN OBRA

PERSONAL	UNIDAD	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	0	0	3
Ayudante	Hombre	17	17	17	17	11	0	0	11
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	0	0	3
SISO	Hombre	0	1	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	0	0	4
Operarios	Hombre	3	3	3	3	3	0	0	3
TOTAL		34,00	35,00	34,00	34,00	28,00	0,00	0,00	28,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 28	MIER 29	JUE 30	VIER 31	SAB 01	DOM 02
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	0
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	0
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	0
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	0
Ayudante	Hombre	11	10	10	11	11	0
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	0
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	0
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	0
Operarios	Hombre	3	3	3	3	3	0
TOTAL		28,00	27,00	27,00	28,00	28,00	0,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
GRADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
TOTAL		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016			
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO			
EQUIPOS Y H.M		UNIDAD	MAR 28	MIER 29	JUE 30	VIER 31	SAB 01	DOM 02	NOTA: LA INTERVENTORIA SOLO RELACIONA LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN OBRA EN BUEN ESTADO
VOLQUETA DOBLE TROQUE		DIA	1	1	1	1	1	0	
RETROCARGADOR DE LLANTAS		DIA	1	1	1	1	1	0	
MINI CARGADOR		DIA	1	1	1	1	1	0	
CORADORA DE PAVIMENTO		DIA	1	1	1	1	1	0	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		DIA	1	1	1	1	1	0	
TOTAL			5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
SECO	100%	75%	100%	75%	75%	75%	75%	100%
HUMEDO	0%	25%	0%	25%	25%	25%	25%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ESTADO DEL TIEMPO	MAR 28	MIER 29	JUE 30	VIER 31	SAB 01	DOM 02		
SECO	100%	100%	75%	44%	100%	50%		
HUMEDO	0%	0%	25%	56%	0%	50%		
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%		

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO								0,00
TUBERIA NOVAFORT 6"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 8"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 10"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 12"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 14"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 16"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 18"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 20"								107,00
TUBERIA NOVAFORT 24"								0,00
TUBERIA BIAXIAL 8"								0,00
ADAPTADOR MACHO 1/2"								0,00
SILLA YEE 250X160								0,00
SILLA YEE 355X160								0,00
SILLA YEE 400X160								0,00
SILLA YEE 450X160								0,00
COLLAR DERIVACIO 8X1								0,00
COLLAR DERIVACIO 6X1/2								0,00
Cruz 8"								0,00
Tee 8"								0,00
Tee 8"x3"								0,00
Tee 6"x3"								0,00
Reducción 8"x6"								0,00
Hidrantes tipo tráfico de 3"								0,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=8"								0,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=6"								0,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=3"								0,00

OBSERVACIONES

No se suministro ningún insumo en este periodo de tiempo

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

1

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017

OBJETO:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

EJECUCION QUINCENAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO ANTERIOR					52,93%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

2

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML		\$ 7.450,00	\$ -	0,00%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

3

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de Inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML		\$ 7.450,00	\$ -	0,00%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

4

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
Retiro de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

5

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,000%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2	132,79	\$ 21.414,00	\$ 2.843.565,06	0,15%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	19,37	\$ 102.550,00	\$ 1.986.393,50	0,11%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	41,47	\$ 72.872,00	\$ 3.022.001,84	0,16%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	229,34	\$ 30.410,00	\$ 6.974.229,40	0,37%
Relleno tipo I con material excavado	M3	173,69	\$ 13.032,00	\$ 2.263.528,08	0,12%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3	46,81	\$ 83.336,00	\$ 3.900.958,16	0,21%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
De 24"	ML	123,48	\$ 40.208,00	\$ 4.964.883,84	0,26%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN	2	\$ 427.062,00	\$ 854.124,00	0,05%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye uniones en acero de 5/8"	ML	7,49	\$ 403.442,00	\$ 3.021.780,58	0,16%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

6

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	190,6	\$ 17.557,00	\$ 3.346.364,20	0,18%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3	457,18	\$ 9.600,00	\$ 4.388.928,00	0,23%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo líneas de distribución	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES					
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	400,94	\$ 13.800,00	\$ 5.532.972,00	0,29%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2,50 mt	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS					
Demolición de pavimento asfáltico	M3	2,16	\$ 89.190,00	\$ 192.650,40	0,01%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
Retiro de tuberías PVC y AC existentes	ML		\$ 1.347,00	\$ -	0,00%
De 8"	ML	565,77	\$ 7.912,00	\$ 4.476.372,24	0,24%
De 6"	ML		\$ 6.442,00	\$ -	0,00%
De 4"	ML		\$ 4.050,00	\$ -	0,00%
De 3"	ML		\$ 3.100,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 12"	UN		\$ 96.878,00	\$ -	0,00%
De 8"	UN		\$ 69.919,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 52.994,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 25.000,00	\$ -	0,00%
Hidrantes de 3"	UN		\$ 165.298,00	\$ -	0,00%
Mano de obra instalaciones domiciliarias, incluye collar, registros, tuberías PF+UAD y empalme a contador existente	UN		\$ 38.601,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 8"	UN		\$ 122.792,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 96.239,00	\$ -	0,00%
De 4"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	86,1	\$ 30.410,00	\$ 2.618.301,00	0,14%
relleno tipo I con material excavado	M3	230,65	\$ 13.032,00	\$ 3.005.830,80	0,16%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

7

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS					
De 0.8x0.8x1.5, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 382.375,00	\$ -	0,00%
De 0.7x0.7x1.4, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 321.778,00	\$ -	0,00%
De 0.6x0.6x1.2, muros de 0.10 mt de espesor	UN		\$ 274.815,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto to de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3	203,87	\$ 17.557,00	\$ 3.579.345,59	0,19%
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML	469,43	\$ 4.922,00	\$ 2.310.534,46	0,12%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería de acueducto	M3	44,21	\$ 84.346,00	\$ 3.728.936,66	0,20%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 10"	UN		\$ 82.500,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 2,5"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					
SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONCRETO	UND		\$ 311.199,00	\$ -	0,00%
VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDULO DE 1,2x2,0 m EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"x1" Y SOPORTE EN TUBO 2"	UND		\$ 681.408,00	\$ -	0,00%
VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND		\$ 978.667,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLE 6.0X0.9M EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	UND		\$ 218.009,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML		\$ 20.200,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (INCLUYE REUSO)	UND		\$ 47.800,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

8

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 166.273,00	\$ -	0,00%
ALQUILER DE BARRICADA EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III	UND		\$ 317.900,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.	UND		\$ 130.000,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA	UND		\$ 240.000,00	\$ -	0,00%
CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV. (TRES USOS)	UND		\$ 52.090,00	\$ -	0,00%
REGULADOR DE TRANSITO	MES		\$ 2.275.185,00	\$ -	0,00%
MALETINEROS	MES		\$ 1.129.343,00	\$ -	0,00%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND		\$ 270.000,00	\$ -	0,00%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		\$ 2.300.000,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 145.000,00	\$ -	0,00%
VALLA INFORMATIVA TAMAÑO REAL: 12M ANCHO X 4M ALTO, PARA IMPRESIÓN (VECTORES, TEXTO EN CURVAS Y CMYK)	UND		\$ 8.839.513,00	\$ -	0,00%
CERRAMIENTO TELA FIBRA O MALLA POSTE MOVIL BASE EN CONCRETO CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD	ML	44,3	\$ 11.256,00	\$ 498.640,80	0,03%
SUMINISTRO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO IMPORTADO PARA CONFORMACION DE VIA. INCLUYE CARGUE Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3		\$ 38.050,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB	0,00	\$ 797.022.661,00	\$ -	0,00%
TOTALES				\$ 63.510.341	56,30%

OBSERVACIONES**CONTRATISTA INTERVENTOR**

No se percibe grandes aumentos en porcentaje de ejecución debido no hubo entrega de insumos.

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA	1	DE	3
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE No **5** DEL: **20/03/2017** AL: **2/04/2017**

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).		
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016		
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017		
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017		

SEGUIMIENTO

ACTIVIDAD	DURACION DIAS	INCIDENCIA %	ACUM. ANTERIOR		PRESENTE CORTE		ACUM. TOTAL		ANTERIOR		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	ACUMULADO EN DIAS	Adelantos/Atrasos	ACUMULADO EN DIAS	Adelantos/Atrasos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,05%	0,05%	Adelanto	0,00000	Atraso	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,71%	0,00%	0,71%	0,00%	Adelanto	0,00000	Atraso	-0,00010
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,14%	0,00%	0,14%	0,00%	Adelanto	0,00000	Atraso	-0,00002



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 15/05/2017

AVANCE No 5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
--------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,65%	0,00%	0,65%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00009	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,21%	0,00%	0,21%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00003	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,02%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,47%	0,00%	0,47%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00007	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,30%	0,00%	0,30%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00004	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,04%	0,04%	0,00%	0,04%	0,04%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,17%	0,00%	0,17%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00003	D
DEMOLICIONES	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	0,05%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	14	0,73%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0,73%	0,06%	0,051%	0,00%	0,00%	0,06%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%	1,79%	0,64%	0,38%	0,15%	2,17%	0,79%	Atraso	-0,00025	D	Atraso	-0,00030	D
DEMOLICIONES	42	2,18%	0,35%	0,30%	0,08%	0,11%	0,43%	0,40%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	3,04%	1,81%	1,16%	0,86%	4,20%	2,67%	Atraso	-0,00022	D	Atraso	-0,00028	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	1,29%	0,84%	0,32%	0,26%	1,61%	1,10%	Atraso	-0,00008	D	Atraso	-0,00009	D



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA 3 DE 3
FECHA: 15/05/2017

AVANCE No 5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
--------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,09%	0,00%	0,02%	0,00%	0,11%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	35	1,82%	2,06%	0,37%	0,51%	0,21%	2,57%	0,57%	Atraso	-0,00031	D	Atraso	-0,00038	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,02%		0,02%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	35	1,82%	1,19%	0,45%	0,30%	0,18%	1,49%	0,63%	Atraso	-0,00013	D	Atraso	-0,00018	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO		0,00%	0,00%	0,31%	0,00%	0,23%	0,00%	0,54%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,15%	0,21%	0,00%	0,00%	0,15%	0,21%	Adelanto	0,00002	D	Adelanto	0,00002	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	1,76%	1,03%	0,00%	0,29%	1,76%	1,33%	Atraso	-0,00034	D	Atraso	-0,00021	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	1,14%	0,25%	0,00%	0,01%	1,14%	0,26%	Atraso	-0,00042	D	Atraso	-0,00042	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	0,75%	0,67%	0,00%	0,24%	0,75%	0,91%	Atraso	-0,00004	D	Adelanto	0,00007	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,25%	0,00%	0,03%	0,00%	0,28%	0,00%	Atraso	-0,00013	D	Atraso	-0,00014	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,36%	0,00%	Atraso	-0,00018	D	Atraso	-0,00018	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	1,44%	0,69%	0,56%	0,30%	2,00%	0,99%	Atraso	-0,00038	D	Atraso	-0,00051	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,47%	0,00%	Atraso	-0,00021	D	Atraso	-0,00021	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,00%	0,00%	0,20%	0,00%	0,20%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00006	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	84	4,36%	1,57%	0,44%	0,39%	0,19%	1,96%	0,63%	Atraso	-0,00046	D	Atraso	-0,00058	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,43%	0,00%	0,32%	0,00%	0,75%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	7,95%	0,66%	0,00%	0,00%	7,95%	0,66%	Atraso	-0,00053	D	Atraso	-0,00053	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,31%	0,00%	0,03%	0,00%	1,33%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	42,33%	42,33%	0,00%	0,00%	42,33%	42,33%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
AJUSTE				0,01%										
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	58,04%	52,93%	6,79%	3,37%	74,83%	56,30%	atraso	-18,13	DIAS	atraso	-22,28	DIAS

ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA

RENDIMIENTO ESPERADO	74,83%	ATRASO
RENDIMIENTO EJECUTADO	56,30%	18,54%

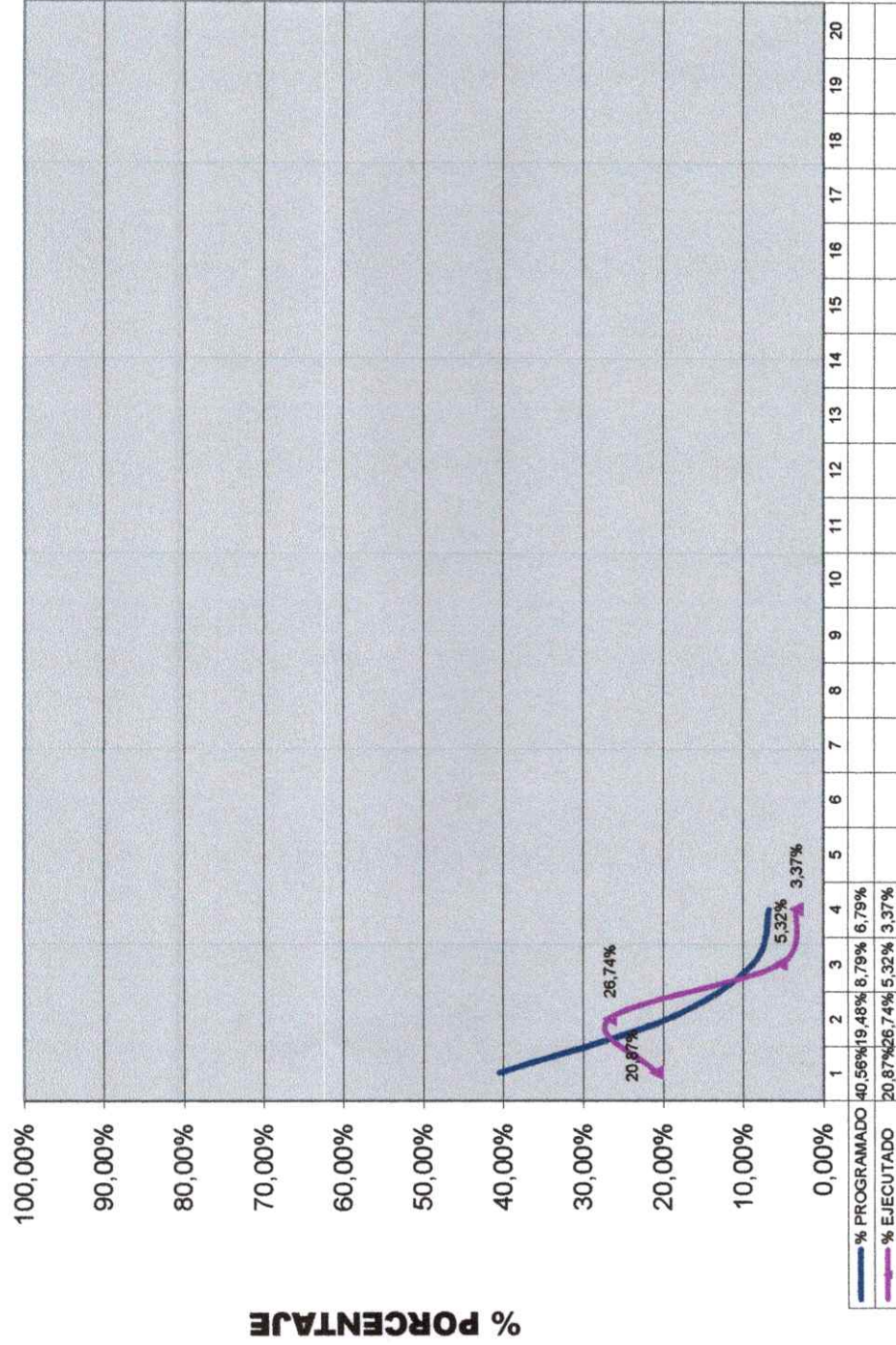
OBSERVACIONES

La obra presenta un atraso en la ejecución de 22,25 días donde se evidencia la pérdida de 4,11 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 15,11% a 18,54%, por tal razón la interventoria solicita un plan de contingencia para recuperar el porcentaje de atraso que se muestra.

CONTRATISTA INTERVENTOR

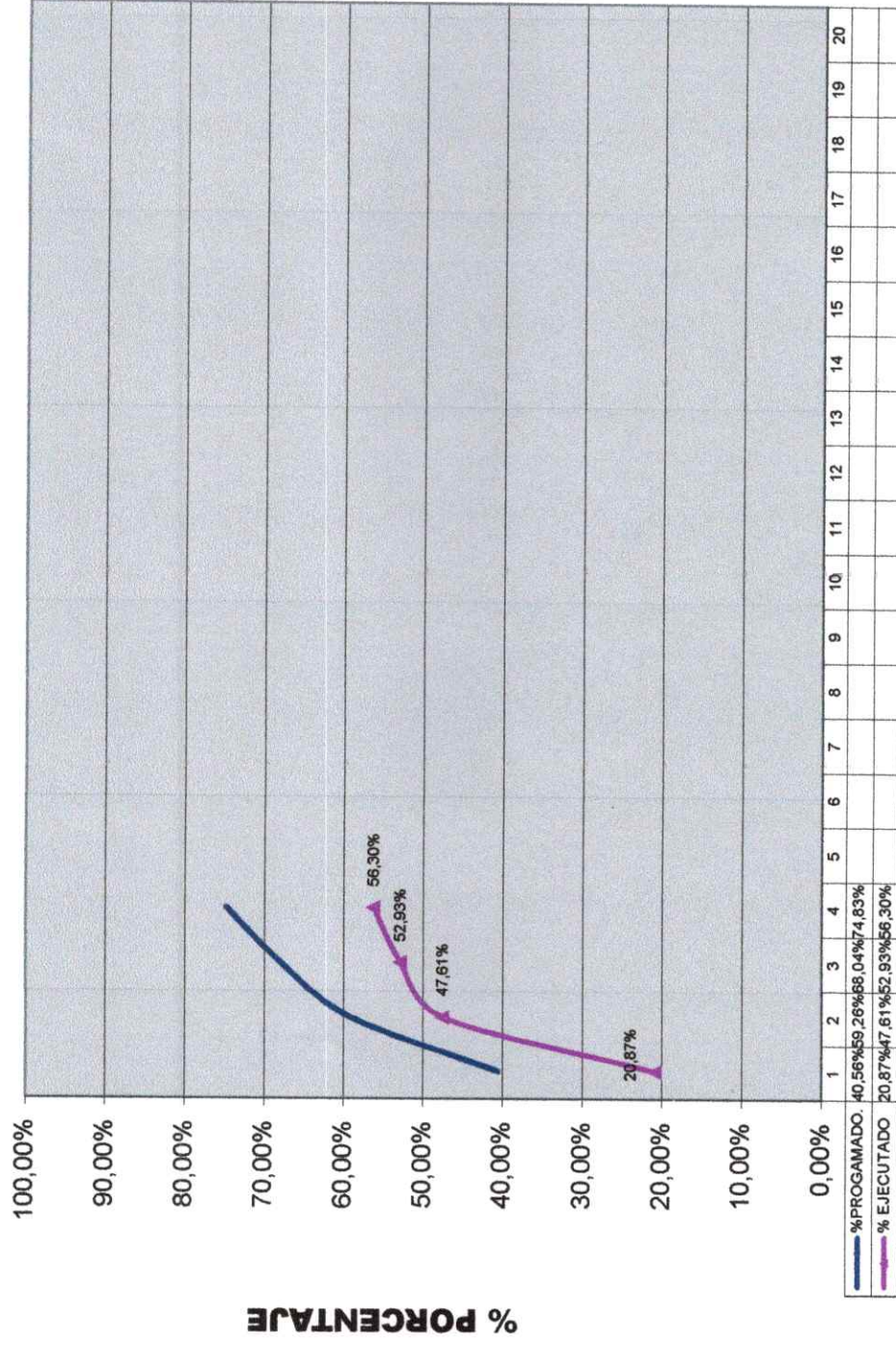
FIRMA:
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



QUINCENA

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA ACUMULADO



QUINCENA

FIRMA: *[Signature]*

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).						

REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTOGRAFIA 1: CONTROL DE SUMINISTRO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y ACUEDUCTO



FOTOGRAFIA 2: EXCAVACION A MAQUINA PARA INSTALACION DE TUBERIA EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 14 A LA CAMARA 13



FOTOGRAFIA 3: COLOCACION DE COLCHON DE GRAVA TM 3/4" PARA INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL TRAMO 2 DESDE LA CAMARA 14 HASTA LA CAMARA 13



FOTOGRAFIA 4: COMPACTACION DEL RELLENO DE LA CAMARA DE INSPECCION N°14 A LA CAMARA 13 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

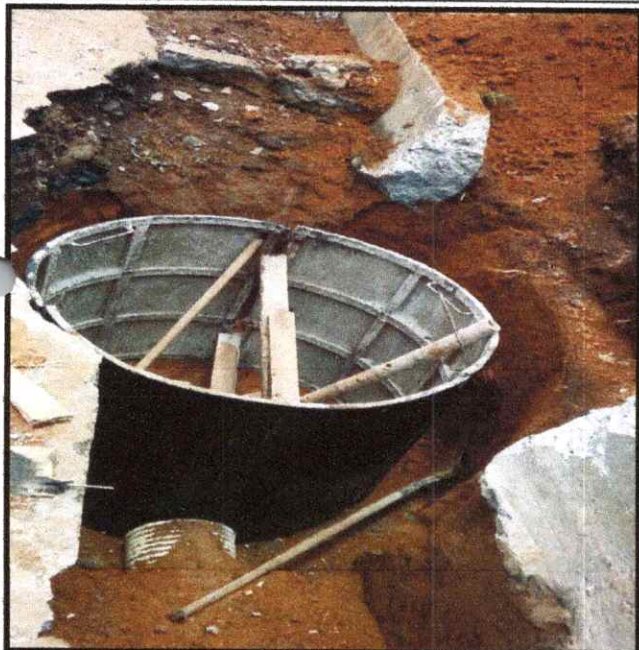
GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



FOTOGRAFIA 5: CERRAMIENTO CON POLISOMBRA Y COLOMBINAS EN LA SALIDA DEL CONJUNTO TORRES DEL BOSQUE



FOTOGRAFIA 6: DEMOLICION DE CONCRETO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 8" DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO



FOTOGRAFIA 7: INSTALACION DE FORMALETA PARA CONSTRUCCION LA CAMARA 11 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 8: CONSTRUCCION DE LA CAMARA 11 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL TRAMO 2



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 05

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

5

DEL:

20/03/2017

AL:

2/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



FOTOGRAFIA 9: ACHIQUE DE AGUAS POR BOMBEO



FOTOGRAFIA 10: FALTA DE PRECAUCION, INGRESANDO AL CARRIL QUE SE ENCUENTRA INHABILITADO PARA EL TRANSITO VEHICULAR QUE CUENTA CON SU RESPECTIVA SEÑALIZACION

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

GRAFICO DEL TIEMPO

PERIODO 06/03/2017 HASTA 02/04/2017

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	LUN 6	MAR 7	MIER 8	JUE 9	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13	MAR 14	MIER 15	JUE 16
SECO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	62%	62%
LLUVIAS	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	38%	38%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	VIER 17	SAB 18	DOM 19	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
SECO	75%	100%	100%	100%	75%	100%	75%	75%	75,0%	75%	100%
LLUVIAS	25%	0%	0%	0%	25%	0%	25%	25%	25,0%	25%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS				
	MAR 28	MIER 29	JUE 30	VIER 31	DOM 2
SECO	100%	100,0%	75%	44%	50%
LLUVIAS	0%	0,0%	25%	56%	50%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS	
	SECO	LLUVIAS
SECO		
LLUVIAS		
TOTAL	0%	100%

PORCENTAJE DE TIEMPO SECO	87%
PORCENTAJE DE LLUVIAS	13%

[Signature]

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
INTERVENTOR

C.C 10.300.535 DE POPAYAN





ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA	1	DE	2
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE 06

AVANCE No	6	DEL:	3/04/2017	AL:	16/04/2017
-----------	---	------	-----------	-----	------------

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO		
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).				

DATOS BASICOS OBRA A LA QUE SE LE REALIZA INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		EDUARDO GIRONZA LOZANO		NUMERO CONTRATO DE OBRA		16-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN ESCOBAR		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).						

TEMAS ADMINISTRATIVOS

El día 4 de abril de 2017 el ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano, entrega actualización de pólizas del contrato adicional 01 en tiempo para su posterior aprobación por parte de la empresa contratante.

El día 5 de abril de 2017 el ingeniero interventor Andrés Fernando Duque Sanclemente, entrega actualización de pólizas del contrato adicional 01 en tiempo para su posterior aprobación por parte de la empresa contratante.

El día 8 de abril de 2017 la señora Sandra Arcila interpone una queja formal a interventoría donde argumenta que su restaurante se inundó debido a los escombros dejados por el contratista los cuales taparon sus desagües provocando la inundación, por su parte la interventoría le informa a la señora que va a revisar el tema para corroborar la información.

El día 10 de abril de 2017 la administradora y el vigilante del conjunto ubicado en la dirección Transversal 9 61BN58 impide que se continúe abriendo excavación para la instalación de la red de acueducto, expresando que la empresa Movilidad Futura S.A.S no ha negociado esos predios con ellos.

El día 10 de abril de 2017 la interventoría se reúne con la doctora Mirian Muñoz en instalaciones de la empresa de Movilidad Futura S.A.S donde se le informó a la interventoría que ese predio no fue negociado toda vez que el conjunto cerrado estaba haciendo uso de predios públicos, para lo cual se acordó que la empresa Movilidad Futura entregaría un documento dando vía libre para retomar actividades en el sector



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE 06

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

El día de 10 abril de 2017 la interventoría mediante el oficio AFDS-EGL-008, le solicita al contratista que debido a que iba a haber cese de actividad por semana santa se debía realizar las siguientes labores:

- Se debe dejar los rellenos compactados de la red de alcantarillado pluvial en limo amarillo hasta 20cm antes de la carpeta asfáltica existente, para que este funcione como canal de agua lluvia a lo largo de su instalación, dejando una pendiente que evite el empozamiento de aguas y conducirla hasta los sumideros existentes, tener mayor precaución en las viviendas que se encuentran construidas a una cota inferior a la de la vía.
- Se debe dejar con rellenos compactados todas las excavaciones realizadas para evitar accidentes.
- Se debe dejar cerrando con cinta de seguridad las excavaciones que a la fecha de cese de actividades no hayan podido ser rellenadas.
- Se solicita que los postes que hacen parte fundamental del cierre de un carril de vía sean pintados con marcas reflectivas.
- Se solicita que las señales de tránsito instaladas en obra contengan información reflectiva.
- Se solicita continuar con los paleteros durante el periodo de cese de actividades.
- Se solicita que durante el cese de actividades se asigne un personal para el cierre de la vía la cual es abierta continuamente por la comunidad.

Lo anterior con el fin de evitar accidentes en un espacio de tiempo largo donde no estarían trabajando.

El día 12 de abril de 2017 la interventoría mediante el oficio AFDS-EGL-009, le solicita al contratista actualización de Cronograma de obra ya que este no es acorde a como se está ejecutando la obra, lo cual impide el óptimo chequeo de los avances y entregar de manera formal los A.P.U de ítems no previstos identificados y que relaciono a continuación: Excavación a máquina, cama de arena, Instalación de valla informativa, Cerramiento en tela con postes móviles, material de mejoramiento para vías y de más ítems que usted considere que no estén dentro de lo pactado contractualmente.

TEMAS TECNICOS

El día 8 de abril de 2017 El Restaurante El Bosque se inunda por las fuertes lluvias lo cual genero daños e incomodidad en la propietaria; se espera poder determinar las responsabilidades al respecto.

El 10 de abril de 2017 por solicitud del ingeniero interventor, la policía de tránsito instala un puesto de control que dejo como resultado la inmovilización de alrededor de 24 motos y se aplico las normas de tránsito a 5 vehículos con comparendo, este trabajo se realizo con el fin de que la comunidad comprendiera lo importante de respetar las señales de tránsito y la prevención de accidentes.

El 12 de abril de 2017 la empresa contratada para la realización de ensayos de resistencia de concretos de 3000 P.S.I Ingeniería, Bienes y Servicios de Colombia contratada por el interventor de obra entrega los siguientes resultados:
A) Rotura de cilindros tomados para la recámara 14 a los 28 días primera lectura 2636 P.S.I, segunda lectura 2548P.S.I, promedio 2592 P.S.I, valor esperado para rotura 28 días 3000 P.S.I, Se queda a la espera de la rotura a los 56 días para tomar un decisión al respecto.

El 12 de abril de 2017 la empresa contratada para la realización de ensayos de resistencia de concretos de 3000 P.S.I Ingeniería, Bienes y Servicios de Colombia contratada por el interventor de obra entrega los siguientes resultados:
A) Rotura de cilindros tomados para la recámara 13 a los 14 días primera lectura 2718 P.S.I, segunda lectura 2693P.S.I, promedio 2706 P.S.I, valor esperado para rotura 14 días 2700 P.S.I, el concreto va de acuerdo a lo esperado.

ITEMS REALIZADOS

Localización y replanteo, entibado apuntalado, excavación a maquina, rotura de pavimento en concreto hidráulico, cimiento y colocación de gravilla para cimentación de tuberías, relleno tipo I con material excavado, relleno tipo II con material excavado, Instalación de tubería sanitaria y biaxial de acueducto, excavación a mano en material común hasta 2.50m, Excavación a maquina, suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC, retiro de sobrantes compacto, instalación de maletines e instalación de poli sombra.

OBSERVACIONES

La interventoría le solicita al contratista darle oportuna solución al problema suscitado en el restaurante El Bosque ya que de esto depende que vuelva a inundarse.

CONTRATISTA

FIRMA:

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017		

OBJETO:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

INFORMACION QUINCENAL**RELACION PERSONAL EN OBRA**

PERSONAL	UNIDAD	LUN 03	MAR 04	MIER 05	JUE 06	VIER 07	SAB 08	DOM 09	LUN 10
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	3	0	1
Ayudante	Hombre	10	10	10	10	10	10	0	10
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	3	0	3
SISO	Hombre	1	0	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	4	0	4
Operarios	Hombre	4	4	4	4	4	4	0	4
TOTAL		29,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	0,00	26,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 11	MIER 12	JUE 13	VIER 14	SAB 15	DOM 16
Ingeniero director	Hombre	1	0	0	0	0	0
Ingeniero residente	Hombre	1	0	0	0	0	0
Maestro	Hombre	1	0	0	0	0	0
Oficial	Hombre	1	0	0	0	0	0
Ayudante	Hombre	7	0	0	0	0	0
Vigilante	Hombre	1	0	0	0	0	0
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	0	0	0	0	0
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	0	0	0	0	0
Operarios	Hombre	3	0	0	0	0	0
TOTAL		22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	LUN 03	MAR 04	MIER 05	JUE 06	VIER 07	SAB 08	DOM 09	LUN 10
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
SALTARIN	DIA	0	0	0	2	2	2	0	2
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
TOTAL		6,00	6,00	6,00	8,00	8,00	8,00	0,00	8,00



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO

EQUIPOS Y H.M	UNIDAD	MAR 11	MIER 12	JUE 13	VIER 14	SAB 15	DOM 16
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	0	0	0	0	0
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	0	0	0	0	0
MINI CARGADOR	DIA	1	0	0	0	0	0
SALTARIN	DIA	2	0	0	0	0	0
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	0	0	0	0	0
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	0	0	0	0	0
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	0	0	0	0	0
TOTAL		8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NOTA: LA INTERVENTORIA SOLO
RELACIONA LOS EQUIPOS QUE SE
ENCUENTRAN EN OBRA EN BUEN
ESTADO

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 03	MAR 04	MIER 05	JUE 06	VIER 07	SAB 08	DOM 09	LUN 10
SECO	100%	100%	100%	75%	87%	81%	75%	87%
HUMEDO	0%	0%	0%	25%	13%	19%	25%	13%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 11	MIER 12	JUE 13	VIER 14	SAB 15	DOM 16
SECO	100%	50%	40%	40%	30%	50%
HUMEDO	0%	50%	60%	60%	70%	50%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO								
TUBERIA NOVAFORT 6"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 8"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 10"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 12"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 14"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 16"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 18"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 20"								0,00
TUBERIA NOVAFORT 24"								0,00
TUBERIA BIAIXIAL 8"								107,00
ADAPTADOR MACHO 1/2"								0,00
SILLA YEE 250X160								0,00
SILLA YEE 355X160								0,00
SILLA YEE 400X160								0,00
SILLA YEE 450X160								0,00
COLLAR DERIVACIO 8X1								0,00
COLLAR DERIVACIO 6X1/2								0,00
Cruz 8"								0,00
Tee 8"								0,00
Tee 8"x3"								0,00
Tee 6"x3"								0,00
Reducción 8"x6"								0,00
Hidrantes tipo tráfico de 3"								0,00

OBSERVACIONES

se suministro ningún insumo en este periodo de tiempo; la interventoría solicito al contratista que sus trabajadores inicien a laborar a las 7:00 AM, hora convenida, ya que el personal esta iniciando a las 7:45 AM. Perdiendo tiempo seco de trabajo.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA: _____

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

1

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017

OBJETO:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

EJECUCION QUINCENAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO ANTERIOR					56,30%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

2

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM

UNIDAD

CANTIDAD

VR. UNITARIO

VR. TOTAL

% AVANCE

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA
DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL,
ADHESIVO, ETC

De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"

UN

\$ 66.958,00

\$

-

0,00%

De 16"x6" y de 14"x6"

UN

\$ 41.958,00

\$

-

0,00%

De 12"x6"

UN

\$ 38.208,00

\$

-

0,00%

De 10"x6"

UN

\$ 29.458,00

\$

-

0,00%

CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro
interior = 1.20 mt, según planos:

Base y cañuela

UN

\$ 427.062,00

\$

-

0,00%

Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones

ML

\$ 403.442,00

\$

-

0,00%

Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de

UN

\$ 544.567,00

\$

-

0,00%

Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos

UN

\$ 222.593,00

\$

-

0,00%

CONCRETOS

Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición

M3

\$ 446.656,00

\$

-

0,00%

RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO

M3

\$ 17.557,00

\$

-

0,00%

ITEMS NO PREVISTOS

Excavación a máquina

M3

\$ 9.600,00

\$

-

0,00%

INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA,
INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC
DE 6"

ML

\$ 7.450,00

\$

-

0,00%

Demolición de andén en concreto. No incluye retiro

M2

\$ 8.589,00

\$

-

0,00%

Retiro de material sobrante de la excavación suelto y
disposición final en botadero

M3

\$ 16.431,00

\$

-

0,00%

ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2

LOCALIZACION Y REPLANTEO

Localización y replanteo

ML

\$ 1.220,00

\$

-

0,00%

EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS

Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de

profundidad

M3

\$ 13.800,00

\$

-

0,00%

Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de

profundidad

M3

\$ 18.000,00

\$

-

0,00%

Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt

de profundidad

M3

\$ 16.500,00

\$

-

0,00%

Entibado apuntalado

M2

\$ 21.414,00

\$

-

0,00%

Corte de pavimento con máquina

ML

\$ 4.922,00

\$

-

0,00%

Achique de aguas por bombeo

HR

\$ 8.805,00

\$

-

0,00%

DEMOLICIONES

Rotura pavimento asfáltico

M3

\$ 89.190,00

\$

-

0,00%

Rotura pavimento de concreto hidráulico

M3

\$ 102.550,00

\$

-

0,00%

Demolición de sumideros existentes

UN

\$ 25.687,00

\$

-

0,00%

CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA

Suministro y colocación gravilla para cimentación de
tuberías

M3

\$ 72.872,00

\$

-

0,00%

Relleno tipo II con material limo arcilloso importado
compactados con equipo mecánico

M3

\$ 30.410,00

\$

-

0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

3

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM

UNIDAD

CANTIDAD

VR. UNITARIO

VR. TOTAL

% AVANCE

Relleno tipo I con material excavado

M3

\$ 13.032,00

\$ -

0,00%

Suministro, colocación y compactación de sub-base

M3

\$ 83.336,00

\$ -

0,00%

Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica

M3

\$ 523.459,00

\$ -

0,00%

INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA,
INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE,
ETC

10"

De 12"

De 18"

De 20"

ML

ML

ML

ML

\$ 10.459,00

\$ 12.867,00

\$ 24.303,00

\$ 26.815,00

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA
DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL,
ADHESIVO, ETC

De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"

De 16"x6" y de 14"x6"

De 12"x6"

De 10"x6"

UN

UN

UN

UN

\$ 66.958,00

\$ 41.958,00

\$ 38.208,00

\$ 29.458,00

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro
interior = 1.20 mt, según planos:

Base y cañuela

Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones

Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de

Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos

CONCRETOS

Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para

reposición de andenes y cunetas

RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO

ITEMS NO PREVISTOS

Excavación a maquina

INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA,

INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC
DE 6"

Demolición de anden en concreto. No incluye retiro

Retiro de material sobrante de la excavación suelto y
disposición final en botadero

ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1

LOCALIZACION Y REPLANTEO

Localización y replanteo

EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS

Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de
profundidadExcavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de
profundidad

UN

ML

UN

UN

UN

M3

M3

M3

M3

M3

ML

M2

M3

ML

M3

M3

\$ 427.062,00

\$ 403.442,00

\$ 544.567,00

\$ 222.593,00

\$ 446.656,00

\$ 17.557,00

\$ 9.600,00

\$ 7.450,00

\$ 8.589,00

\$ 16.431,00

\$ 1.220,00

\$ 13.800,00

\$ 18.000,00

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

\$ -

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

4

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM

UNIDAD

CANTIDAD

VR. UNITARIO

VR. TOTAL

% AVANCE

Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad

M3

\$ 16.500,00

\$ -

0,00%

Entibado apuntalado

M2

\$ 21.414,00

\$ -

0,00%

Corte de pavimento con máquina

ML

\$ 4.922,00

\$ -

0,00%

Achique de aguas por bombeo

HR

\$ 8.805,00

\$ -

0,00%

DEMOLICIONES

Rotura pavimento asfáltico

M3

\$ 89.190,00

\$ -

0,00%

Rotura pavimento de concreto hidráulico

M3

\$ 102.550,00

\$ -

0,00%

Demolición de sumideros existentes

UN

\$ 25.687,00

\$ -

0,00%

CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA

Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías

M3

\$ 72.872,00

\$ -

0,00%

Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico

M3

\$ 30.410,00

\$ -

0,00%

Relleno tipo I con material excavado

M3

\$ 13.032,00

\$ -

0,00%

Suministro, colocación y compactación de sub-base

M3

\$ 83.336,00

\$ -

0,00%

Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica

M3

\$ 523.459,00

\$ -

0,00%

INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC

De 8"

ML

\$ 7.928,00

\$ -

0,00%

De 14"

ML

\$ 16.079,00

\$ -

0,00%

De 16"

ML

\$ 19.620,00

\$ -

0,00%

De 18"

ML

\$ 24.303,00

\$ -

0,00%

De 20"

ML

\$ 26.815,00

\$ -

0,00%

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC

De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"

UN

\$ 66.958,00

\$ -

0,00%

De 16"x6" y de 14"x6"

UN

\$ 41.958,00

\$ -

0,00%

De 10"x6"

UN

\$ 29.458,00

\$ -

0,00%

CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:

Base y cañuela

UN

\$ 427.062,00

\$ -

0,00%

Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"

ML

\$ 403.442,00

\$ -

0,00%

Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo

UN

\$ 544.567,00

\$ -

0,00%

Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla

UN

\$ 563.774,00

\$ -

0,00%

Rejillas para instalaciones domiciliarias, según planos

UN

\$ 222.593,00

\$ -

0,00%

CONCRETOS



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

5

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,000%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2	88,53	\$ 21.414,00	\$ 1.895.781,42	0,10%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	13	\$ 102.550,00	\$ 1.333.150,00	0,07%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	27,65	\$ 72.872,00	\$ 2.014.910,80	0,11%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	152,89	\$ 30.410,00	\$ 4.649.384,90	0,25%
Relleno tipo I con material excavado	M3	115,79	\$ 13.032,00	\$ 1.508.975,28	0,08%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3	31,2	\$ 83.336,00	\$ 2.600.083,20	0,14%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML	21,01	\$ 26.815,00	\$ 563.383,15	0,03%
De 24"	ML	52,92	\$ 40.208,00	\$ 2.127.807,36	0,11%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

6

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN	3	\$ 427.062,00	\$ 1.281.186,00	0,07%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML	2,5	\$ 403.442,00	\$ 1.008.605,00	0,05%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN	3	\$ 544.567,00	\$ 1.633.701,00	0,09%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	127,07	\$ 17.557,00	\$ 2.230.967,99	0,12%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3	304,79	\$ 9.600,00	\$ 2.925.984,00	0,16%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3	149,35	\$ 16.431,00	\$ 2.453.969,85	0,13%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo líneas de distribución	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES					
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	267,29	\$ 13.800,00	\$ 3.688.602,00	0,20%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2,50 mt	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS					
Demolición de pavimento asfáltico	M3	1,44	\$ 89.190,00	\$ 128.433,60	0,01%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
Retiro de tuberías PVC y AC existentes	ML		\$ 1.347,00	\$ -	0,00%
De 8"	ML	377,18	\$ 7.912,00	\$ 2.984.248,16	0,16%
De 6"	ML	84,11	\$ 6.442,00	\$ 541.836,62	0,03%
De 4"	ML		\$ 4.050,00	\$ -	0,00%
De 3"	ML		\$ 3.100,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

7

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 12"	UN		\$ 96.878,00	\$ -	0,00%
De 8"	UN		\$ 69.919,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 52.994,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 25.000,00	\$ -	0,00%
Hidrantes de 3"	UN		\$ 165.298,00	\$ -	0,00%
Mano de obra instalaciones domiciliarias, incluye collar, registros, tuberías PF+UAD y empalme a contador existente	UN		\$ 38.601,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 8"	UN		\$ 122.792,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 96.239,00	\$ -	0,00%
De 4"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	57,4	\$ 30.410,00	\$ 1.745.534,00	0,09%
Relleno tipo I con material excavado	M3	153,77	\$ 13.032,00	\$ 2.003.930,64	0,11%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS					
De 0.8x0.8x1.5, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 382.375,00	\$ -	0,00%
De 0.7x0.7x1.4, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 321.778,00	\$ -	0,00%
De 0.6x0.6x1.2, muros de 0.10 mt de espesor	UN		\$ 274.815,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto to de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	135,91	\$ 17.557,00	\$ 2.386.171,87	0,13%
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML	312,96	\$ 4.922,00	\$ 1.540.389,12	0,08%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2	247,45	\$ 8.589,00	\$ 2.125.348,05	0,11%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería de acueducto	M3	29,47	\$ 84.346,00	\$ 2.485.676,62	0,13%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 10"	UN		\$ 82.500,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 2,5"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
Cerradura pavimento de concreto hidráulico	M3	3,56	\$ 102.550,00	\$ 365.078,00	0,02%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3	227,85	\$ 16.431,00	\$ 3.743.803,35	0,20%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

8

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					
SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONCRETO	UND		\$ 311.199,00	\$ -	0,00%
VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDULO DE 1,2x2,0 m EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"x1" Y SOPORTE EN TUBO 2"	UND		\$ 681.408,00	\$ -	0,00%
VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND		\$ 978.667,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLE 6.0X0.9M EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	UND		\$ 218.009,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML		\$ 20.200,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (INCLUYE REUSO)	UND		\$ 47.800,00	\$ -	0,00%
SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 166.273,00	\$ -	0,00%
ALQUILER DE BARRICADE EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III	UND		\$ 317.900,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.	UND		\$ 130.000,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA	UND		\$ 240.000,00	\$ -	0,00%
CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND		\$ 52.090,00	\$ -	0,00%
REGULADOR DE TRANSITO	MES		\$ 2.275.185,00	\$ -	0,00%
PALETEROS	MES	4	\$ 1.129.343,00	\$ 4.517.372,00	0,24%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND		\$ 270.000,00	\$ -	0,00%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		\$ 2.300.000,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 145.000,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

9

DE

9

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No 6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
VALLA INFORMATIVA TAMAÑO REAL: 12M ANCHO X 4M ALTO, LISTA PARA IMPRESIÓN (VECTORES, TEXTO EN CURVAS Y CMYK)	UND		\$ 8.839.513,00	\$ -	0,00%
CERRAMIENTO TELA FIBRA O MALLA POSTE MOVIL BASE EN CONCRETO CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD	ML		\$ 11.256,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO IMPORTADO PARA CONFORMACION DE VIA. INCLUYE CARGUE Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3		\$ 38.050,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB	0,00	\$ 797.022.661,00	\$ -	0,00%
TOTALES				\$ 56.484.314	59,30%

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

No se percibe grandes aumentos en porcentaje de ejecución debido no hubo entrega de insumos.

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA	1	DE	3
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE No 6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017

OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

SEGUIMIENTO

ACTIVIDAD	DURACION DIAS	INCIDENCIA %	ACUM. ANTERIOR		PRESENTE CORTE		ACUM. TOTAL		ANTERIOR		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	Adelanto/Atrasos	Adelanto/Atrasos	Adelanto/Atrasos	Adelanto/Atrasos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%	0,05%	0,05%	0,00%	0,05%	0,05%	Adelanto 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,25%	0,00%	0,25%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso -0,00004	D
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso -0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,27%	0,00%	0,27%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso -0,00003	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,16%	0,00%	0,16%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso -0,00002	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,03%	0,00%	0,03%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
CONCRETOS	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,05%	0,05%	0,00%	0,00%	0,05%	0,05%	Atraso 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,71%	0,00%	0,75%	0,00%	1,46%	0,00%	Atraso -0,00010	D	Atraso -0,00021	D
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,14%	0,00%	0,17%	0,00%	0,31%	0,00%	Atraso -0,00002	D	Atraso -0,00005	D



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA	2	DE	3
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE No 6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
--------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%	0,65%	0,00%	2,04%	0,00%	2,69%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00009	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%	0,21%	0,00%	0,42%	0,00%	0,63%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00009	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%	0,02%	0,00%	0,05%	0,00%	0,07%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,47%	0,00%	0,93%	0,00%	1,40%	0,00%	Atraso	-0,00007	D	Atraso	-0,00020	D
RETIRO DE SOBREPONTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,12%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1,45%	0,30%	0,00%	0,30%	0,00%	0,60%	0,00%	Atraso	-0,00004	D	Atraso	-0,00009	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,04%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%	0,17%	0,00%	0,40%	0,00%	0,57%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00010	D
DEMOLICIONES	35	1,82%	0,05%	0,00%	0,10%	0,00%	0,15%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00003	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,46%	0,00%	0,46%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00008	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,25%	0,00%	0,25%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00005	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,04%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,14%	0,00%	0,14%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00002	D
RETIRO DE SOBREPONTES COMPACTO	14	0,73%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,11%	0,00%	0,11%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00002	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0,73%	0,06%	0,051%	0,00%	0,00%	0,06%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%	2,17%	0,79%	0,00%	0,10%	2,17%	0,89%	Atraso	-0,00030	D	Atraso	-0,00028	D
DEMOLICIONES	42	2,18%	0,43%	0,40%	0,00%	0,07%	0,43%	0,48%	Atraso	-0,00001	D	Adelanto	0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	4,20%	2,67%	0,00%	0,57%	4,20%	3,24%	Atraso	-0,00028	D	Atraso	-0,00017	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	1,61%	1,10%	0,00%	0,14%	1,61%	1,24%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00007	D



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA 3 DE 3
FECHA: 15/05/2017

AVANCE No 6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
--------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	35	1,82%	2,57%	0,57%	0,00%	0,21%	2,57%	0,78%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00038	D	Atraso	-0,00032	D
CONCRETOS	35	1,82%	0,02%	0,00%	0,05%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	-0,00001	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	35	1,82%	1,49%	0,63%	0,00%	0,12%	1,49%	0,75%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00016	D	Atraso	-0,00013	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,54%	0,00%	0,29%	0,00%	0,83%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO																
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,15%	0,21%	0,07%	0,00%	0,22%	0,21%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00002	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	1,76%	1,33%	0,29%	0,20%	2,05%	1,52%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00021	D	Atraso	-0,00025	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	1,14%	0,26%	0,19%	0,01%	1,33%	0,26%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00042	D	Atraso	-0,00050	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	0,75%	0,91%	0,13%	0,19%	0,88%	1,09%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00007	D	Adelanto	0,00010	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,28%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00014	D	Atraso	-0,00014	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00018	D	Atraso	-0,00018	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	2,00%	0,99%	0,00%	0,20%	2,00%	1,19%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00041	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,47%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00021	D	Atraso	-0,00021	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00008	D	Atraso	-0,00008	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	84	4,36%	1,96%	0,63%	0,00%	0,13%	1,96%	0,76%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00058	D	Atraso	-0,00052	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,75%	0,00%	0,54%	0,00%	1,29%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	7,95%	0,66%	0,00%	0,24%	7,95%	0,90%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00053	D	Atraso	-0,00051	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,33%	0,00%	0,00%	0,00%	1,33%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	42,33%	42,33%	0,00%	0,00%	42,33%	42,33%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
AJUSTE				0,01%												
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	74,83%	56,31%	7,83%	3,00%	82,67%	59,30%	-22,25	-28,04	DIAS			DIAS		

ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA		
RENDIMIENTO ESPERADO	82,67%	ATRASO
RENDIMIENTO EJECUTADO	59,30%	23,37%

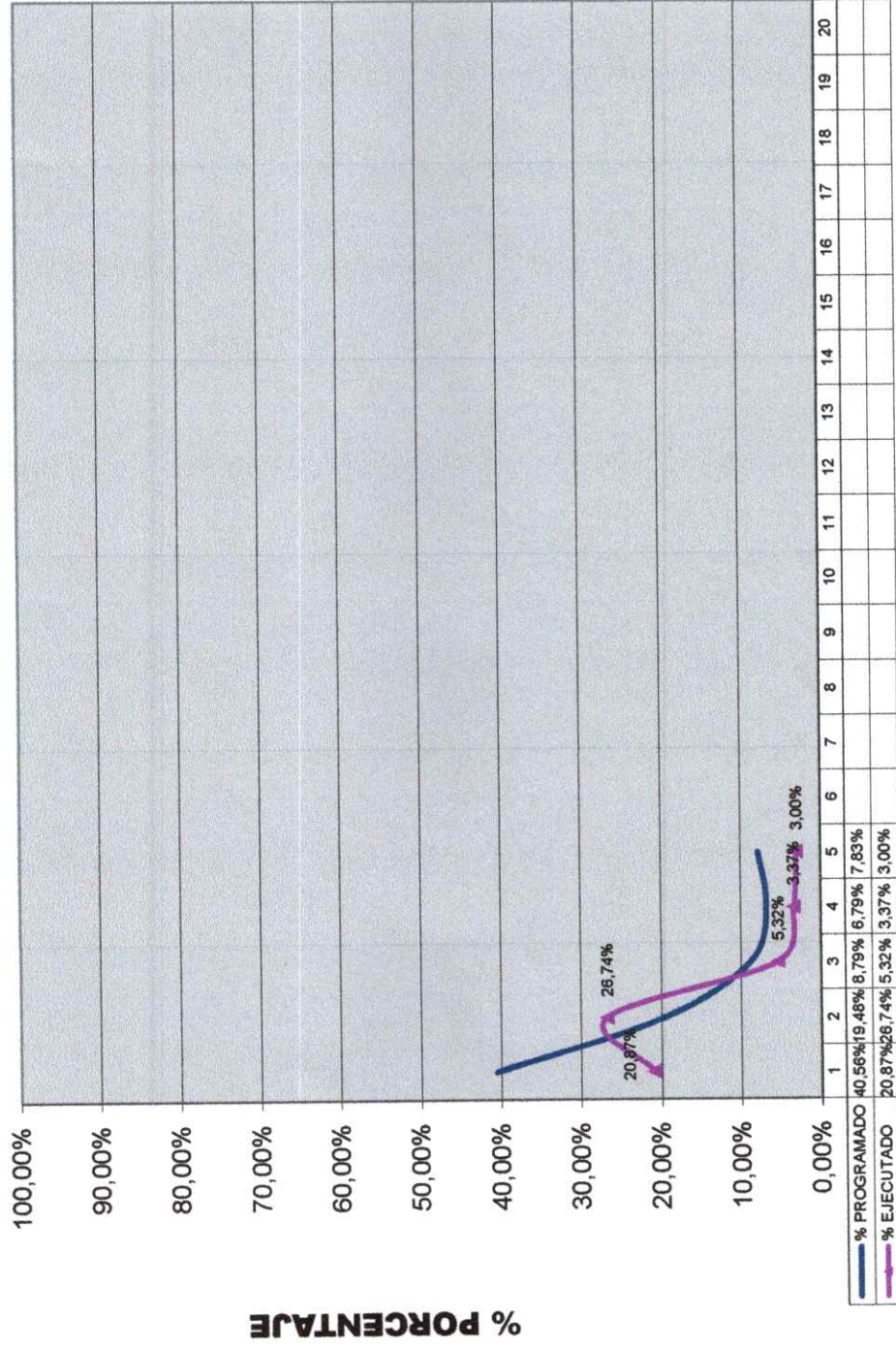
OBSERVACIONES

La obra presenta un atraso en la ejecución de 28,04 días donde se evidencia la perdida de 5,80 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 18,54% a 23,37%, por tal razón la interventoria solicita aumento de personal en obra que permita recuperar el atraso.

CONTRATISTA INTERVENTOR

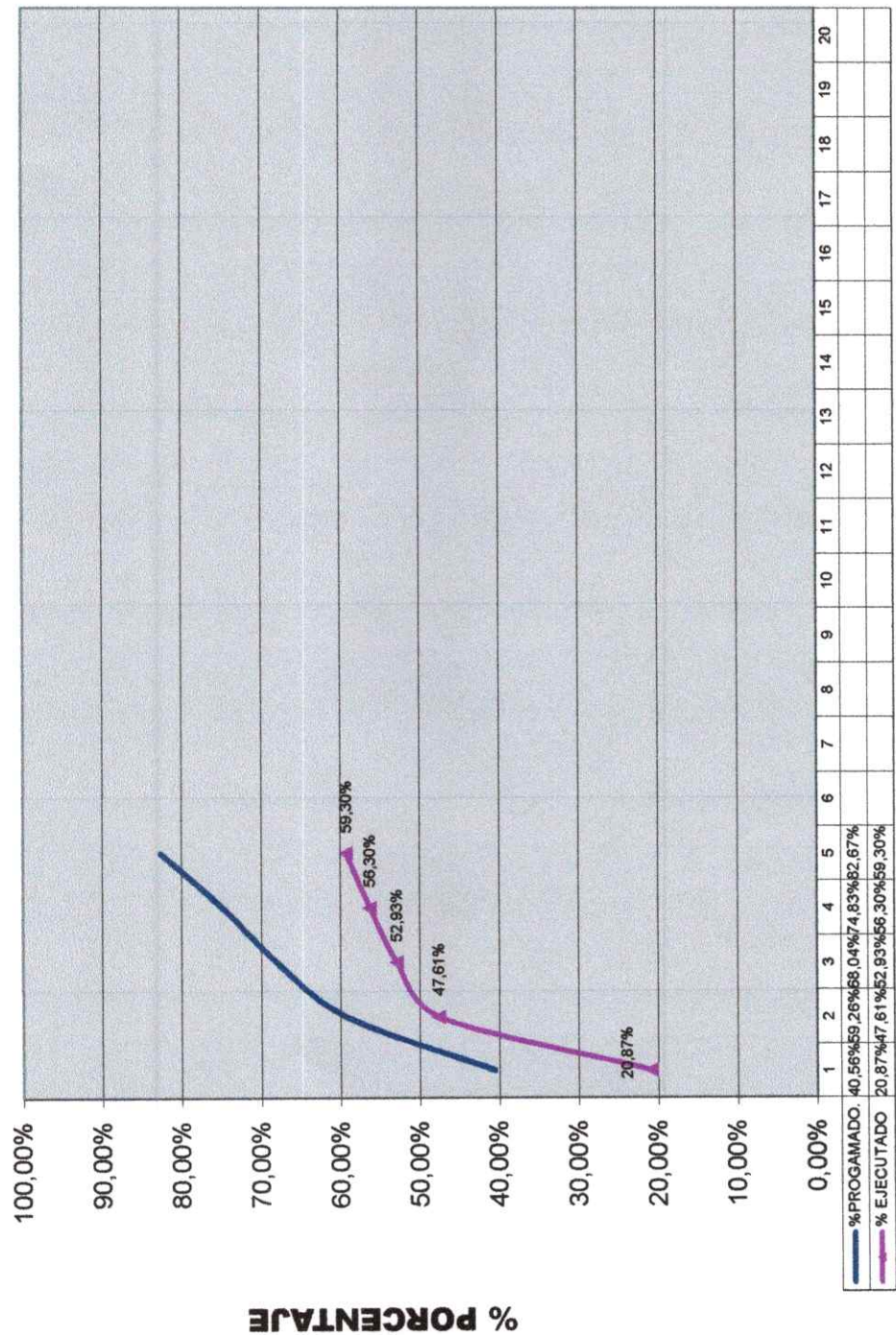
FIRMA:
ING-ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202-153854 CAU

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



QUINCENA

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA ACUMULADO



QUINCENA

FIRMA: _____
 ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
 MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO		
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).				

REGISTRO FOTOGRAFICO



FOTOGRAFIA 1: CAMA DE ARENA PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE 8" EN EL TRAMO 1 DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO. FRENTE AL CONJUNTO RESIDENCIAL ASTURIAS



FOTOGRAFIA 2: COMPACTACION DEL RELLENO DONDE SE INSTALO TUBERIA DE 8" TRAMO 1 DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO. FRENTE AL CONJUNTO RESIDENCIAL ASTURIAS



FOTOGRAFIA 3: EXCAVACION A MAQUINA PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 24" EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 20 A LA CAMARA 19 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 4: COLCHON DE GRAVA TM 3/4" PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 24" EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 20 A LA CAMARA 19 EN EL TRAMO 2 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

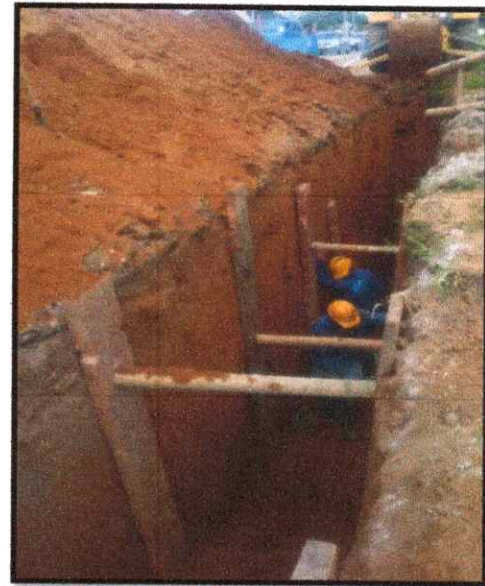
NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



FOTOGRAFIA 5: INSTALACION DE TUBERIA DE 24" DESDE LA CAMARA 20 A LA CAMARA 19 EN EL TRAMO 2 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 6: ENTIBADO APUNTALADO EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 20 A LA CAMARA 19 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 7: COMPACTACION DE RELLENO POR CAPAS EN EL TRAMO DESDE LA CAMARA 20 A LA CAMARA 19 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 8: SOLADO PARA CONSTRUCCION DE LA CAMARA DE INSPECCION 19 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 06

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

6

DEL:

3/04/2017

AL:

16/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



FOTOGRAFIA 9: TOMA DE DENSIDADES EN EL TRAMO DE LA CAMARA 12 A LA CAMARA 11 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 10: COMPACTACION DE LA SUBBASE DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL EN FRENTE DE TORRES DEL BOSQUE

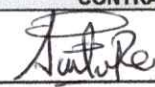
OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 07			
			PÁGINA	1	DE	2
			FECHA:	15/05/2017		
AVANCE 07						
AVANCE No 7		DEL: 17/04/2017	AL: 30/04/2017			
DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA						
CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).					
DATOS BASICOS OBRA A LA QUE SE LE REALIZA INTERVENTORIA						
CONTRATISTA:	EDUARDO GIRONZA LOZANO		NUMERO CONTRATO DE OBRA		16-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN ESCOBAR		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).					
TEMAS ADMINISTRATIVOS						
1) El día 21 de abril se socializo con los propietarios de las casas 61AN-47 hasta la transversal 9 A N°62N-09 sobre el tema de comenzar con la instalación de la tubería de 8" de la red de distribución de Acueducto, tema que la comunidad acepto tranquilamente. Este día se hablo nuevamente con los residentes del sector TRANSV 9 N°61BN-58 sobre el tema que debíamos continuar con la instalación de la tubería de 8" de la red de distribución de Acueducto y 2 señoras representantes de la comunidad nos comentaron que no permitían que se realizara dicha actividad.						
2) El día 18 de abril del 2017 se envió un oficio AFDS-EGL- 010 al contratista de obra solicitando: - Mejorar la realización de los rellenos compactando capas máximo de 30 cms de espesor y el material no este sobresaturado. - Certificados de trabajos en alturas de los trabajadores. - No invadir el carril habilitado para el transito con material proveniente de la excavación. - No obstaculizar el flujo de aguas lluvias, y evitar estancamientos. - Bote de escombros a lo largo de la transversal 9.						
3) El día 19 de abril de 2017 se hace entrega del acta para pago 01 del contratista de obra acompañada de la pre acta 01, seguridad social del contratista, seguridad social de los trabajadores, RUT, Pólizas del contrato de obra, Factura y relación del suministro realizado en el almacén de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P.						
4) El día 19 de abril del 2017 se llevo a cabo un comité técnico en las instalaciones del Acueducto y Alcantarillado de Popayán SA ESP, el ingeniero Eduardo Gironza como contratista de obra, el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente como interventor, el ingeniero German Londoño, la ingeniera Nidia Llantén, La ingeniera Rocío Burbano, el Ingeniero Leonardo Orozco como representantes de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán SA ESP, donde se dio respuesta y claridad al oficio AFDS - AAP-009 entregado por la interventoría del 11 de abril del 2017, donde se concluyo que no era necesaria la suspensión de actividades propuestas por interventoría ya que el Acueducto y Alcantarillado de Popayán SA ESP dará un manejo oportuno de las solicitudes que constan en el oficio.						

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 07			
			PÁGINA	2	DE	2
			FECHA:		15/05/2017	
AVANCE 07						
AVANCE No 7		DEL: 17/04/2017		AL:		30/04/2017
5) El día 26 de abril de 2017 se envió oficio AFDS-EGL- 011 al contratista de obra solicitando lo siguiente: a. Debido a las constantes solicitudes verbales que se le han hecho al residente de obra sobre la solución las afectaciones causadas por la instalación de la tubería del alcantarillado pluvial, ya que se dañó la domiciliaria y no se realizó una conexión adecuada para su correcto funcionamiento se solicita se solucionen inmediatamente estos daños causados ya que la comunidad ubicada en la siguientes direcciones: - Transversal 9ª N°57N-348 (Gimnasio Zona Fit), -Carrera 9 N°54N-42, -Carrera 9ª N°57N-202 (Casa Prefabricada), se encuentra bastante molesta por no tener soluciones a tiempo de este inconveniente. b. Se solicita que en los lugares donde se avanza con la excavación para la instalación de tubería de la red de distribución de Acueducto, inmediatamente se realice la excavación, se instale la tubería con su respectiva cama de arena y se realice el relleno por capas para alcanzar la compactación requerida, ya que como es conocimiento del residente de obra un vehículo de transporte escolar se fue a la excavación el viernes 21 de abril del 2017, a pesar de la señalización que se tenía, debido a esto es necesario evitar los inconvenientes con los habitantes del sector. c. Se solicita se realice el mejoramiento de la vía 53N, para así garantizar que el flujo vehicular d. Se solicita se realice el mejoramiento de la señalización, ya que la poli sombra se encuentra en mal estado y no se ha hecho el respectivo cierre para que los residentes de los conjuntos no circulen por el carril que está inhabilitado. e. Se solicita se recojan los escombros en las direcciones citadas en el oficio anterior para así evitar la contaminación. f. Para el correcto avance de la obra mencionada en el asunto, se solicita que los lugares donde se ha instalado tubería de alcantarillado pluvial se garantice que el relleno cumpla con la compactación requerida en las especificaciones, para así después colocar la subbase con la respectiva compactación. Cabe resaltar que si no se cumple con esta actividad totalmente, no es posible continuar con el cerramiento del otro carril para instalar la tubería de alcantarillado sanitario.						
TEMAS TECNICOS						
1) El día 17 de abril de 2017 la empresa contratada para la realización de ensayos de densidades Ingeniería, Bienes y Servicios de Colombia contratada por el interventor de obra entrega los ensayos tomados el 5 de abril evidenciando los siguientes resultados: A) Entrada conjunto torres del bosque 91,5% B) Casa ubicada en la transversal 9 No 56N-74 89,1%, debido a que este valor no cumple con la solicitud de las especificaciones técnicas donde se solicita 90% la interventoría solicita el retiro y la re compactación del material. d) Entrada Paladares del bosque 91,6%						
2) El día 18 de abril el propietario del gimnasio zona fit manifestó a la interventoría que se le esta presentando cuando llueve muy fuerte se rebosan los sifones de los baños de su establecimiento causando molestias y daños en el piso en madera; a lo que interventoría le solicito al contratista que se verifique por parte de ellos el tema.						
3) La interventoría identifico el día 20 de Abril del 2017; que el inconveniente en el cual se inundo el restaurante el bosque en los días 8, 17 y 20 de abril se debió a la solución ineficiente por parte del contratista en la domiciliaria, ya que esta fue afectada por la instalación de la tubería de alcantarillado pluvial. Por tal motivo este día se dio la correcta solución a este inconveniente.						
4) El día 22 de abril del 2017 se toman 5 muestras (cilindros) de concreto de la construcción de la cámara 19 del alcantarillado pluvial.						
5) El día 28 de abril del 2017 el contratista suministra 4 viajes de material de roca muerta en la vía 53N, para posterior extensión y compactación de este con maquinaria del municipio.						
ITEMS REALIZADOS						
Localización y replanteo, entibado apuntalado, excavación a maquina, rotura de pavimento en concreto hidráulico, cimientado y colocación de gravilla para cimentación de tuberías, relleno tipo I con material excavado, relleno tipo II con material excavado, Instalación de tubería sanitaria y biaxial de acueducto, excavación a mano en material común hasta 2.50m, Excavación a maquina, suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC, retiro de sobrantes compacto, instalación de maletines e instalación de poli sombra.						
OBSERVACIONES				CONTRATISTA		
Se le solicita al contratista seguir las recomendaciones que realiza la interventoría para evitar posibles accidentes en obra y mejorar la planificación de actividades para evitar la repetición de actividades que queden mal ejecutadas.				FIRMA:  ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE MATRICULA: 19202- 153854 CAU		



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		11/03/2017	
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		23 DE MAYO DE 2017	
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).						

INFORMACION QUINCENAL**RELACION PERSONAL EN OBRA**

PERSONAL	UNIDAD	LUN 17	MAR 18	MIER 19	JUE 20	VIER 21	SAB 22	DOM 23	LUN 24
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	1
Oficial	Hombre	2	2	2	3	3	3	3	3
Ayudante	Hombre	5	5	7	0	0	6	6	6
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	3	0	3
SISO	Hombre	0	0	0	1	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	0	0	0	0	0
Operarios	Hombre	4	4	4	4	3	3	0	3
TOTAL		22,00	22,00	24,00	15,00	13,00	19,00	10,00	19,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 25	MIER 26	JUE 27	VIER 28	SAB 29	DOM 30
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	0	0
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	0
Maestro	Hombre	1	1	1	1	0	0
Oficial	Hombre	3	3	1	3	0	0
Ayudante	Hombre	0	6	6	0	0	0
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	0
Comisión de topografía	Cuadrilla	3	3	3	3	3	0
SISO	Hombre	0	0	0	1	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	0
Operarios	Hombre	5	0	5	4	0	0
TOTAL		19,00	20,00	23,00	19,00	9,00	0,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	LUN 17	MAR 18	MIER 19	JUE 20	VIER 21	SAB 22	DOM 23	LUN 24
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	0	0	0	0
SALTARIN	DIA	2	2	2	2	2	2	0	2
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	0	0	0	0
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1	1	0	1
TOTAL		8,00	8,00	8,00	8,00	6,00	6,00	0,00	6,00



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE			NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN			SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
EQUIPOS Y H.M		UNIDAD	MAR 25	MIER 26	JUE 27	VIER 28	SAB 29	DOM 30
VOLQUETA DOBLE TROQUE		DIA	1	1	1	1	0	0
RETROCARGADOR DE LLANTAS		DIA	2	2	2	2	0	0
MINI CARGADOR		DIA	1	1	1	1	0	0
SALTARIN		DIA	2	2	2	2	0	0
VIBROCOMPACTADOR		DIA	1	1	1	1	0	0
CORTADORA DE PAVIMENTO		DIA	1	1	1	1	0	0
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		DIA	1	1	1	1	0	0
TOTAL			9,00	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00

NOTA: LA INTERVENTORIA SOLO RELACIONA LOS EQUIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN OBRA EN BUEN ESTADO

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 17	MAR 18	MIER 19	JUE 20	VIER 21	SAB 22	DOM 23	LUN 24
SECO	50%	50%	75%	13%	100%	62%	100%	75%
HUMEDO	50%	50%	25%	87%	0%	38%	0%	25%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 25	MIER 26	JUE 27	VIER 28	SAB 29	DOM 30
SECO	100%	81%	100%	75%	100%	87%
HUMEDO	0%	19%	0%	25%	0%	13%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO							
TUBERIA NOVAFORT 6"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 8"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 10"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 12"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 14"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 16"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 18"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 20"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 24"							107,00
TUBERIA BIAXIAL 8"							0,00
ADAPTADOR MACHO 1/2"							0,00
SILLA YEE 250X160							0,00
SILLA YEE 355X160							0,00
SILLA YEE 400X160							0,00
SILLA YEE 450X160							0,00
COLLAR DERIVACIO 8X1							0,00
COLLAR DERIVACIO 6X1/2							0,00
Cruz 8"							0,00
Tee 8"							0,00
Tee 8"x3"							0,00
Tee 6"x3"							0,00
Reducción 8"x6"							0,00
Hidrantes tipo tráfico de 3"							0,00

OBSERVACIONES

No se suministro ningún insumo en este periodo de tiempo; la interventoría solicito al contratista que sus trabajadores inicien a laborar a las 7:00 AM, hora convenida, ya que el personal esta iniciando a las 7:45 AM. Perdiendo tiempo seco de trabajo.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRÉS FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

1

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016		
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017		
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017		
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).						

EJECUCION QUINCENAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO ANTERIOR					59,30%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

2

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML		\$ 7.450,00	\$ -	0,00%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

3

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML		\$ 7.450,00	\$ -	0,00%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

5

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2	44,26	\$ 21.414,00	\$ 947.783,64	0,05%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	6,36	\$ 102.550,00	\$ 652.218,00	0,03%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	13,82	\$ 72.872,00	\$ 1.007.091,04	0,05%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	76,45	\$ 30.410,00	\$ 2.324.844,50	0,12%
Relleno tipo I con material excavado	M3	57,9	\$ 13.032,00	\$ 754.552,80	0,04%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3	15,6	\$ 83.336,00	\$ 1.300.041,60	0,07%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 10"	ML	71,34	\$ 10.459,00	\$ 746.145,06	0,04%
De 20"	ML	84,05	\$ 26.815,00	\$ 2.253.800,75	0,12%
De 24"	ML		\$ 40.208,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN	1	\$ 427.062,00	\$ 427.062,00	0,02%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML	2,2	\$ 403.442,00	\$ 887.572,40	0,05%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN	3	\$ 544.567,00	\$ 1.633.701,00	0,09%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

4

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	0,00%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.
E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

6

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3	63,53	\$ 17.557,00	\$ 1.115.396,21	0,06%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a maquina	M3	152,39	\$ 9.600,00	\$ 1.462.944,00	0,08%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2		\$ 8.589,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3		\$ 16.431,00	\$ -	0,00%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo líneas de distribución	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES					
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	133,65	\$ 13.800,00	\$ 1.844.370,00	0,10%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2,50 mt	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS					
Demolición de pavimento asfáltico	M3	0,72	\$ 89.190,00	\$ 64.216,80	0,00%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
Retiro de tuberías PVC y AC existentes	ML		\$ 1.347,00	\$ -	0,00%
De 8"	ML	188,58	\$ 7.912,00	\$ 1.492.044,96	0,08%
De 6"	ML	84,11	\$ 6.442,00	\$ 541.836,62	0,03%
De 4"	ML		\$ 4.050,00	\$ -	0,00%
De 3"	ML		\$ 3.100,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 12"	UN		\$ 96.878,00	\$ -	0,00%
De 8"	UN		\$ 69.919,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 52.994,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 25.000,00	\$ -	0,00%
Hidrantes de 3"	UN		\$ 165.298,00	\$ -	0,00%
Mano de obra instalaciones domiciliarias, incluye collar, registros, tuberías PF+UAD y empalme a contador existente	UN		\$ 38.601,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
De 8"	UN		\$ 122.792,00	\$ -	0,00%
De 6"	UN		\$ 96.239,00	\$ -	0,00%
De 4"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
De 3"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	28,7	\$ 30.410,00	\$ 872.767,00	0,05%
Relleno tipo I con material excavado	M3	76,88	\$ 13.032,00	\$ 1.001.900,16	0,05%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A. E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

7

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS					
De 0.8x0.8x1.5, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 382.375,00	\$ -	0,00%
De 0.7x0.7x1.4, muros de 0.12 mt de espesor	UN		\$ 321.778,00	\$ -	0,00%
De 0.6x0.6x1.2, muros de 0.10 mt de espesor	UN		\$ 274.815,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto to de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	184,72	\$ 17.557,00	\$ 3.243.129,04	0,17%
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML	156,48	\$ 4.922,00	\$ 770.194,56	0,04%
Demolición de anden en concreto. No incluye retiro	M2	16,15	\$ 8.589,00	\$ 138.712,35	0,01%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería de acueducto	M3	14,74	\$ 84.346,00	\$ 1.243.260,04	0,07%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 10"	UN		\$ 82.500,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 2,5"	UN		\$ 53.984,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Retiro de material sobrante de la excavación suelto y disposición final en botadero	M3	116,75	\$ 16.431,00	\$ 1.918.319,25	0,10%
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					
SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONCRETO	UND		\$ 311.199,00	\$ -	0,00%
VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDULO DE 1,2x2,0 m EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"x1" Y SOPORTE EN TUBO 2"	UND		\$ 681.408,00	\$ -	0,00%
VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND		\$ 978.667,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLE 6.0X0.9M EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	UND		\$ 218.009,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML		\$ 20.200,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV. (INCLUYE REUSO)	UND		\$ 47.800,00	\$ -	0,00%



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

8

DE

8

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 166.273,00	\$ -	0,00%
ALQUILER DE BARRICA EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III	UND		\$ 317.900,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.	UND		\$ 130.000,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA	UND		\$ 240.000,00	\$ -	0,00%
CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND	5	\$ 52.090,00	\$ 260.450,00	0,01%
REGULADOR DE TRANSITO	MES		\$ 2.275.185,00	\$ -	0,00%
PALETEROS	MES		\$ 1.129.343,00	\$ -	0,00%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND		\$ 270.000,00	\$ -	0,00%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		\$ 2.300.000,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
SEÑAL VERTICAL INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"x2"x1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 145.000,00	\$ -	0,00%
VALLA INFORMATIVA TAMAÑO REAL: 12M ANCHO X 4M ALTO, LISTA PARA IMPRESIÓN (VECTORES, TEXTO EN CURVAS Y CMYK)	UND		\$ 8.839.513,00	\$ -	0,00%
CERRAMIENTO TELA FIBRA O MALLA POSTE MOVIL BASE EN CONCRETO CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD	ML		\$ 11.256,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO IMPORTADO PARA CONFORMACION DE VIA. INCLUYE CARGUE Y BOTE DE MATERIAL SOBRANTE	M3	42	\$ 38.050,00	\$ 1.598.100,00	0,08%
INSUMOS	GLOB	0,00	\$ 797.022.661,00	\$ -	0,00%
TOTALES				\$ 30.502.454	60,92%

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

No se percibe grandes aumentos en porcentaje de ejecución debido no hubo entrega de insumos.

FIRMA:

ING.ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA 1 DE 3
FECHA: 15/05/2017

AVANCE No 7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO
VENCIMIENTO DEL CONTRATO			
31 DE DICIEMBRE DE 2016			
VENCIMIENTO DEL CONTRATO			
11/03/2017			
VENCIMIENTO DEL CONTRATO			
23 DE MAYO DE 2017			
OBJETO:			
REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).			

SEGUIMIENTO

ACTIVIDAD	DURACION DIAS	INCIDENCIA %	ACUM. ANTERIOR		PRESENTES CORTE		ACUM. TOTAL		ANTERIOR		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	ACUMULADO EN DIAS Adelanto/Atraso	ACUMULADO EN DIAS Adelanto/Atraso	ACUMULADO EN DIAS Adelanto/Atraso	ACUMULADO EN DIAS Adelanto/Atraso
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,05%	0,05%	0,00%	0,00%	0,05%	0,05%	Atraso	0,00000	Atraso	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,25%	0,00%	0,25%	0,00%	0,50%	0,00%	Atraso	-0,00004	Atraso	-0,00007
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,07%	0,00%	0,07%	0,00%	0,14%	0,00%	Atraso	-0,00001	Atraso	-0,00002
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	0,27%	0,00%	0,27%	0,00%	0,54%	0,00%	Atraso	-0,00003	Atraso	-0,00006
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,16%	0,00%	0,16%	0,00%	0,32%	0,00%	Atraso	-0,00002	Atraso	-0,00003
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC. PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,03%	0,00%	0,03%	0,00%	0,05%	0,00%	Atraso	0,00000	Atraso	-0,00001
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,27%	0,00%	0,27%	0,00%	Adelanto	0,00000	Atraso	-0,00003
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	Adelanto	0,00000
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,12%	0,00%	Adelanto	0,00000	Atraso	-0,00001
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,05%	0,05%	0,00%	0,00%	0,05%	0,05%	Atraso	0,00000	Atraso	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	1,46%	0,00%	0,00%	0,00%	1,46%	0,00%	Atraso	-0,00021	Atraso	-0,00021
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,31%	0,00%	Atraso	-0,00005	Atraso	-0,00005



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA	2	DE	3
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE No **7** DEL: **17/04/2017** AL: **30/04/2017**

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
--------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%	2,69%	0,00%	0,00%	0,00%	2,69%	0,00%	Atraso	-0,00039	D	Atraso	-0,00039	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%	0,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,63%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00009	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	1,40%	0,00%	0,00%	0,00%	1,40%	0,00%	Atraso	-0,00020	D	Atraso	-0,00020	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	7	0,36%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	28	1,45%	0,60%	0,00%	0,00%	0,00%	0,60%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00009	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1														
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%	0,57%	0,00%	0,20%	0,00%	0,77%	0,00%	Atraso	-0,00010	D	Atraso	-0,00014	D
DEMOLICIONES	35	1,82%	0,15%	0,00%	0,05%	0,00%	0,20%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00004	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	0,46%	0,00%	0,37%	0,00%	0,83%	0,00%	Atraso	-0,00008	D	Atraso	-0,00015	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,25%	0,00%	0,12%	0,00%	0,37%	0,00%	Atraso	-0,00005	D	Atraso	-0,00007	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,04%	0,00%	0,02%	0,00%	0,06%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,14%	0,00%	0,21%	0,00%	0,35%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00005	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	14	0,73%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	28	1,45%	0,11%	0,00%	0,11%	0,00%	0,22%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00003	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2														
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0,73%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%	2,17%	0,89%	0,00%	0,00%	2,17%	0,94%	Atraso	-0,00028	D	Atraso	-0,00027	D
DEMOLICIONES	42	2,18%	0,43%	0,48%	0,00%	0,00%	0,43%	0,51%	Adelanto	0,00001	D	Adelanto	0,00002	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	4,20%	3,24%	0,00%	0,29%	4,20%	3,53%	Atraso	-0,00017	D	Atraso	-0,00012	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	1,61%	1,24%	0,00%	0,16%	1,61%	1,40%	Atraso	-0,00007	D	Atraso	-0,00004	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,11%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00002	D



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA	3	DE	3
FECHA:	15/05/2017		

AVANCE No 7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
--------------	-----------------------------------	-------------------------------	----------

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	35	1,82%	2,57%	0,78%	0,00%	0,16%	2,57%	0,94%	Atraso	-0,00032	D	Atraso	-0,00030	D
CONCRETOS	35	1,82%		0,00%	0,02%	0,00%	0,09%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00002	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	35	1,82%	1,49%	0,75%	0,00%	0,06%	1,49%	0,81%	Atraso	-0,00013	D	Atraso	-0,00012	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,83%	0,00%	0,08%	0,00%	0,91%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO														
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,22%	0,21%	0,00%	0,00%	0,22%	0,21%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	2,05%	1,52%	0,29%	0,10%	2,34%	1,62%	Atraso	-0,00025	D	Atraso	-0,00034	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	1,33%	0,26%	0,19%	0	1,52%	0,26%	Atraso	-0,00050	D	Atraso	-0,00059	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	0,88%	1,09%	0,13%	0,11%	1,00%	1,20%	Adelanto	0,00010	D	Adelanto	0,00009	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,28%	0,00%	0,17%	0,00%	0,45%	0,00%	Atraso	-0,00014	D	Atraso	-0,00023	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,36%	0,00%	0,02%	0,00%	0,38%	0,00%	Atraso	-0,00018	D	Atraso	-0,00019	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	2,00%	1,19%	0,29%	0,10%	2,29%	1,29%	Atraso	-0,00041	D	Atraso	-0,00051	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,47%	0,00%	0,09%	0,00%	0,56%	0,00%	Atraso	-0,00021	D	Atraso	-0,00024	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,20%	0,00%	Atraso	-0,00006	D	Atraso	-0,00006	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	84	4,36%	1,96%	0,76%	0,35%	0,17%	2,31%	0,93%	Atraso	-0,00052	D	Atraso	-0,00060	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,29%	0,00%	0,22%	0,00%	1,51%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	7,95%	0,90%	0,00%	0,01%	7,95%	0,91%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00051	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,33%	0,00%	0,08%	0,00%	1,42%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	42,33%	42,33%	0,00%	0,00%	42,33%	42,33%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
AJUSTE								0,01%						
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	82,67%	59,30%	3,79%	1,62%	86,46%	60,92%	atraso	-28,04	DIAS	atraso	-30,64	DIAS

ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA	86,46%	ATRASO
RENDIMIENTO ESPERADO	60,92%	25,54%
RENDIMIENTO EJECUTADO		

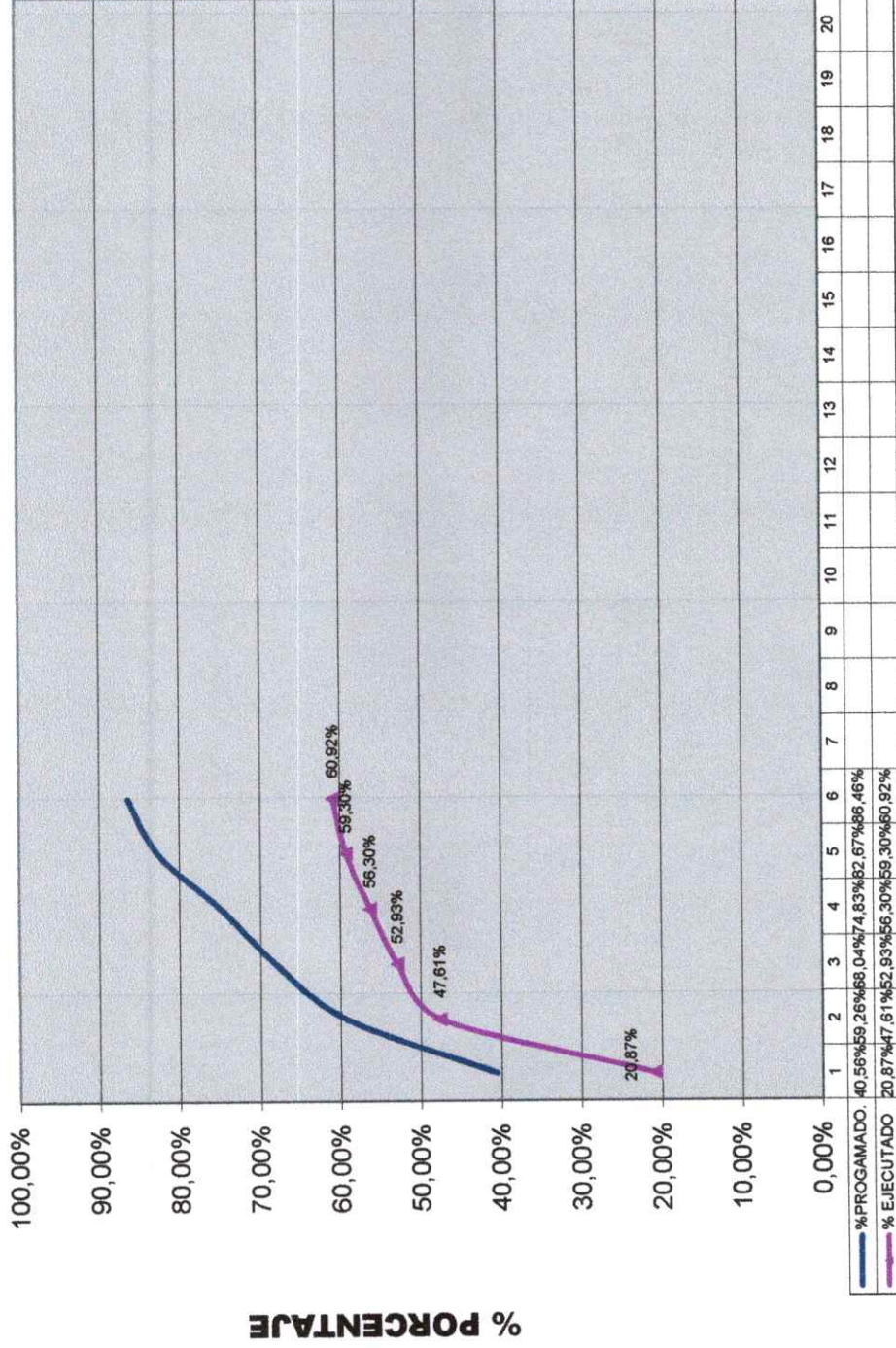
OBSERVACIONES

La obra presenta un atraso en la ejecución de 30,64 días donde se evidencia la pérdida de 2,60 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 23,37% a 25,54%, por tal razón la interventoria solicita aumento de personal en obra que permita recuperar el atraso, abrir otro frente con otro maestro y poner a funcionar las 2 retroexcavadoras.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

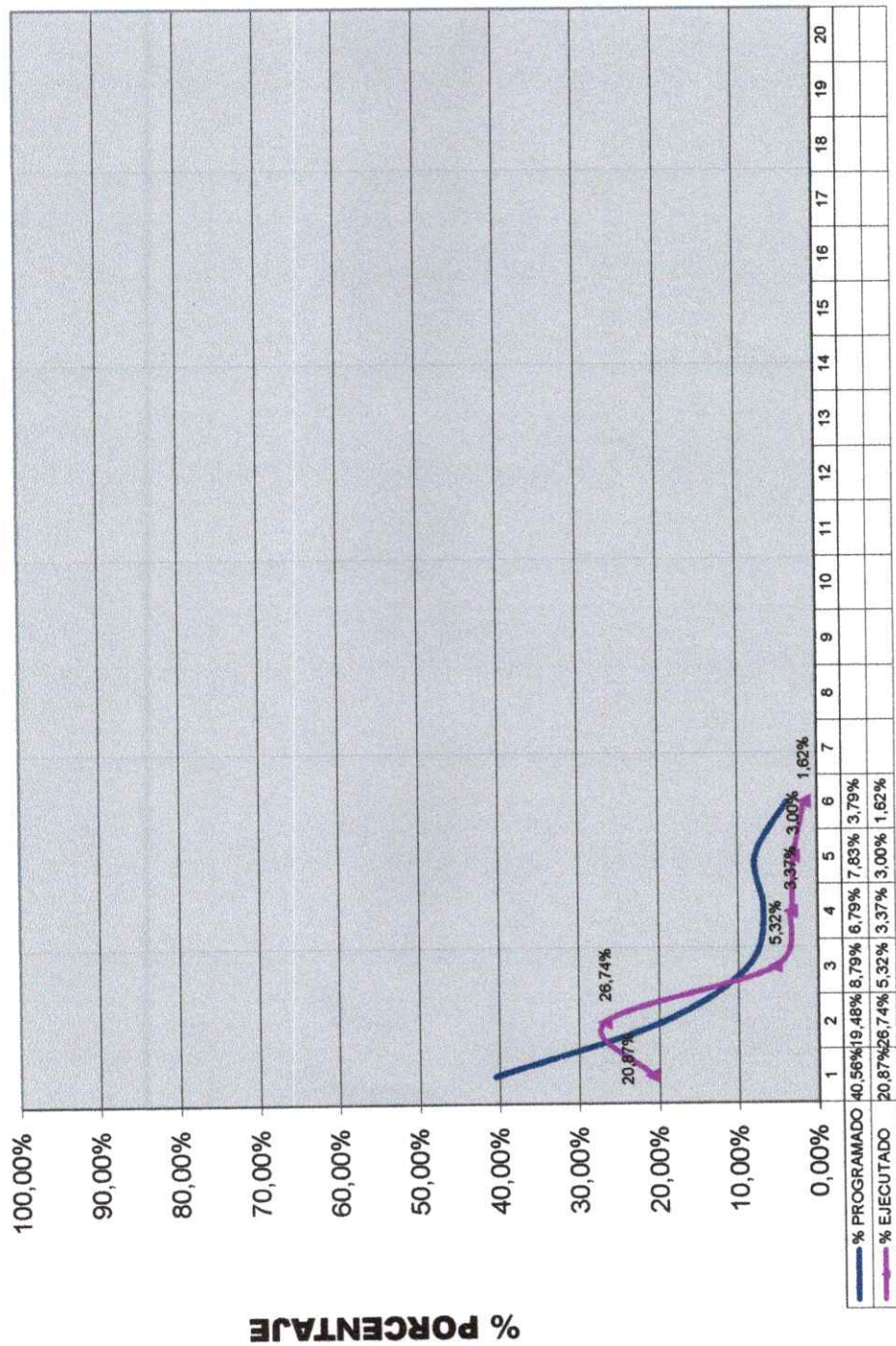
GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA ACUMULADO



QUINCENA

FIRMA: _____
 ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
 MATRICULA: 19202- 153854 CAU

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



QUINCENA



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

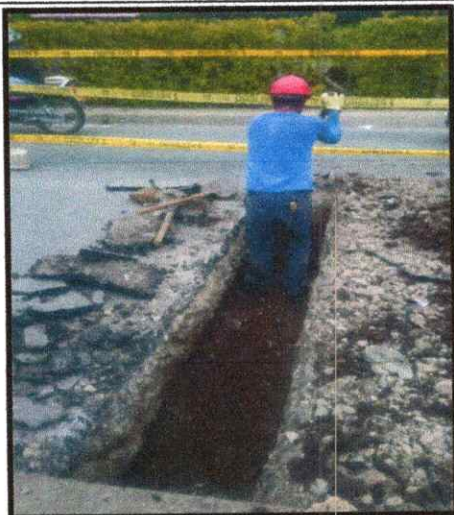
17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO		
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	9/03/2017	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA; OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).				

REGISTRO FOTOGRAFICO

FOTOGRAFIA 1: EXCAVACION A MANO PARA INSTALACION DE TUBERIA DE 8" DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO



FOTOGRAFIA 2: SOLUCION AL INCONVENIENTE PRESENTADO CON LA DOMICILIARIA EN EL RESTAURANTE EL BOSQUE



FOTOGRAFIA 3: SE SACA FALLO EN RELLENO REALIZADO EN TRAMO DESDE LA CAMARA 19 A LA CAMARA 18 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



FOTOGRAFIA 4: VIBRACION DEL CONCRETO EN LA CAMARA DE INSPECCION N° 19 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A
E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



FOTOGRAFIA 5: TOMA DE DENSIDADES EN LA SUBBASE Y TIERRA AMARILLA EN EL RELLENO DEL TRAMO DESDE LA CAMARA 20 A LA CAMARA 19 DEL ALCANTARILLADO



FOTOGRAFIA 6: EXTENSION DE MATERIAL DE ROCA MUERTA PARA MEJORAMIENTO DE LA CALLE 53N



FOTOGRAFIA 7: RECOLECCION DE ESCOMBROS



FOTOGRAFIA 8: SE ENCONTRO BLOQUE DE CONCRETO EN LA ENTRADA DEL CONJUNTO ASTURIAS



ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A.
E.S.P

FICHA DE AVANCE 07

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

15/05/2017

AVANCE No

7

DEL:

17/04/2017

AL:

30/04/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

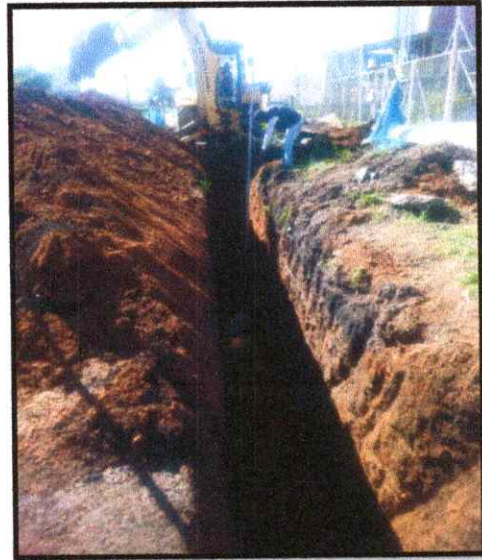
431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



FOTOGRAFIA 9: COMPACTACION DE RELLENO EN DONDE SE INSTALO TUBERIA DE 8"
DE LA RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO

FOTOGRAFIA 10: VERIFICACION DEL NIVEL PARA LA INSTALACION DE TUBERIA DE LA
CAMARA N° 19 A LA CAMARA N° 18 DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL.

OBSERVACIONES

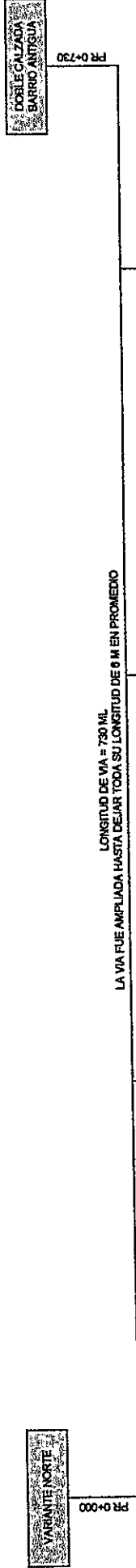
CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL EN ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

CANTIDADES MEJORAMIENTO CALLE 9N



MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO			
LONGITUD	10.20 ML		
ANCHO	8 ML		
ESPESOR	0.13 ML		
TOTAL	7.90 M3		
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE			
VIAJE	1 VIAJE		

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO			
LONGITUD	15.2 ML		
ANCHO	8 ML		
ESPESOR	0.13 ML		
TOTAL	11.88 M3		
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE			
VIAJE	1 VIAJE		

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO			
LONGITUD	10.2 ML		
ANCHO	8 ML		
ESPESOR	0.13 ML		
TOTAL	7.90 M3		
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE			
VIAJE	1 VIAJE		

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO			
LONGITUD	5.8 ML		
ANCHO	8 ML		
ESPESOR	0.13 ML		
TOTAL	4.52 M3		
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE			
VIAJE	1 VIAJE		

RESUMEN DE CANTIDADES			
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	
MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO	M3	32	
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE	VIAJE	4	

FIRMA:
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202-153854 CAU

GRAFICO DEL TIEMPO

PERIODO 03/04/2017 HASTA 30/04/2017

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	LUN 3	MAR 4	MIER 5	JUE 6	VIER 7	SAB 8	DOM 9	LUN 10	MAR 11	MIER 12	JUE 13
SECO	100%	100%	100%	75%	87%	81%	75%	87%	100%	50%	40%
LLUVIAS	0%	0%	0%	25%	13%	19%	25%	13%	0%	50%	60%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

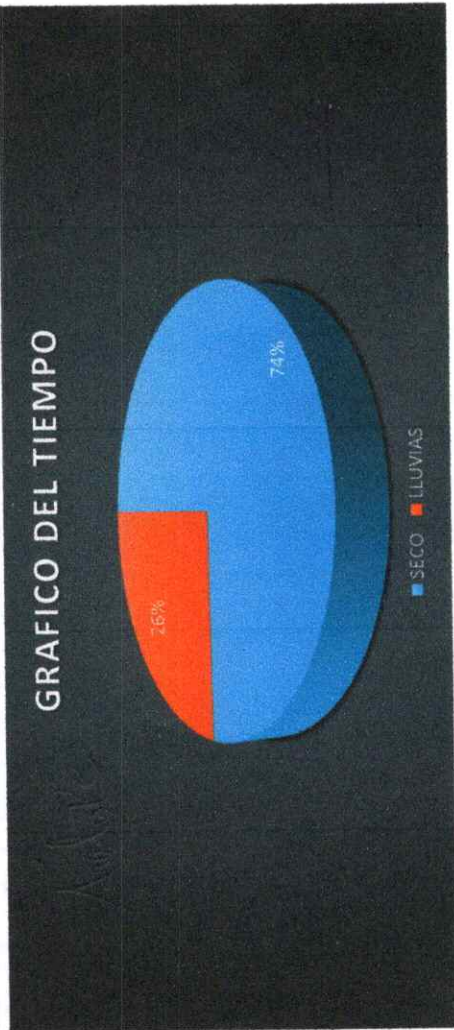
ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	VIER 14	SAB 15	DOM 16	LUN 17	MAR 18	MIER 19	JUE 20	VIER 21	SAB 22	DOM 23	LUN 24
SECO	40%	30%	50%	50%	50%	75%	13%	100%	62,0%	100%	75%
LLUVIAS	60%	70%	50%	50%	50%	25%	87%	0%	38,0%	0%	25%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS									
	MAR 25	MIER 26	JUE 27	VIER 28	SAB 29	DOM 30				
SECO	100%	81,0%	100%	75%	100%	87%				
LLUVIAS	0%	19,0%	0%	25%	0%	13%				
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS	
	SECO	LLUVIAS
SECO		
LLUVIAS		
TOTAL	0%	100%

PORCENTAJE DE TIEMPO SECO	74%
PORCENTAJE DE LLUVIAS	26%




 ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
 INTERVENTOR
 C.C 10.300.535 DE POPAYAN

CRONOLOGIA CONTRATO	
CONTRATO No.	016-2016
OBJETO DEL CONTRATO	AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PANAMERICANA (RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).
ENTIDAD CONTRATANTE:	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A - E.S.P
CONTRATISTA:	EDUARDO GIRONZA LOZANO
VIA:	TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERAS 9 Y VARIANTE
INTERVENTOR:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
VALOR CONTRATO:	\$ 2.336.149.429,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL	
VALOR TOTAL	\$ 2.336.149.429,00
CRONOLOGIA:	
FECHA DEL CONTRATO	jueves, 03 de noviembre de 2016
FECHA DE INICIO	martes, 15 de noviembre de 2016
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2016
FECHA DE TERMINACION INICIAL	sábado, 31 de diciembre de 2016
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	lunes, 28 de noviembre de 2016
FECHA DE REINICIO 1	lunes, 06 de febrero de 2017
FECHA DE APROBACIÓN DE POLIZAS	
NUEVA FECHA TERMINACIÓN	sábado, 11 de marzo de 2017
FECHA DE ADICIONAL EN TIEMPO 01	jueves, 09 de marzo de 2017
TIEMPO ADICIONADO	73
FECHA DE APROBACIÓN DE POLIZAS	
NUEVA FECHA TERMINACIÓN	martes, 23 de mayo de 2017



ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
INTERVENTOR
C.C 10.300.535 DE POPAYAN
M.P 19202-153854 CAU