

INFORME 04 y 05 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 julio de 2017



ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

INFORME TECNICO - ADMINISTRATIVO



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

18/05/2017

AVANCE 08

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 4 de mayo de 2017 mediante el oficio AFDS-EGL-012 la interventoría le solicita al ingeniero Eduardo Gironza Lozano de manera urgente, un plan de contingencia que permita identificar plenamente la manera en que se van a ejecutar las actividades contractuales para poder cumplir con los tiempos convenidos, esto debido a las consideraciones que se presentan a continuación:
- a) Que la obra a la fecha presenta un atraso de 30,64 días.
 - b) Que la obra presenta un atraso a la fecha acumulado del 25,54% entre lo planificado y lo ejecutado.
 - c) Que la obra presenta desorden y malas practicas constructivas.
 - d) Que la obra presenta a la fecha una mala planificación de las actividades que se están ejecutando.
 - e) Que la obra presenta a la fecha poca presencia de personal, teniendo en cuenta los atrasos y las sugerencias de ampliación de cuadrillas solicitado por interventoría.
 - f) Que a la fecha la obra no cuenta con paleteros, lo que ha generado complicaciones en el trafico y demoras en la ejecución de actividades.



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

18/05/2017

AVANCE 08

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

2) El día 11 de mayo de 2017 en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Álvaro Camargo, por parte de la empresa de servicios públicos el ingeniero German Londoño Supervisor de interventoría, la ingeniera Rocío Burbano Sub gerente técnico y el ingeniero Leonardo Orozco Gerente de la empresa y por parte de la Interventoría el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, espacio abierto para notificarle al contratista los incumplimientos que viene presentando en cuanto a PMT, seguridad industrial y salud ocupacional, el cumulo de escombros presentes en obra y la falta de senderos peatonales que no permite un tránsito seguro de los peatones y la falta de planificación que evidencia la obra, debido a la falta de orden y oportuna compra de materiales. Jornada que culmino con los compromisos por parte del contratista que se relacionan a continuación:

- Se realizará nuevamente el cerramiento de la vía que esta en atención con poli sombra y complementariamente se instalaran maletines o barricadas para lograr que la comunidad cumpla con el PMT propuesto y socializado.
- Se compromete a entregar la solicitud de adición en tiempo a la interventoría para visto bueno.
- Se compromete a aumentar el personal con la conformación de 2 frentes auxiliares para recuperar los atrasos en obra.
- El contratista se compromete a cambiar el personal técnico y enviar un ingeniero de apoyo extra para mejorar la planificación de obra.
- Se compromete a enviar un personal específico para el cerramiento de obra, instalación de los pasos y senderos peatonales y estar pendiente de la seguridad industrial de los trabajadores.

3) el día 15 de mayo de 2017 se realiza un comité técnico en instalaciones de la oficina del contratista donde asistieron de parte del contratista el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Jonathan Cicery y por parte de la interventoría el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor, la ingeniera Diana Viviana Rodríguez Residente de interventoría y el señor Agustín Girón Inspector de obra, con el fin de solucionar la localización de cajas domiciliarias tanto para la red sanitaria como para la red pluvial y el problema de las aguas estancadas en la tubería pluvial debido a que aun no se define el lineamiento del descole lo que ha generado daños en rellenos compactados y la instalación de sub base y que puede ocasionar posiblemente daños en la vía panamericana, reunión que culmino con los compromisos por parte del contratista que se evidencian a continuación:

- El contratista se compromete a poner un tapón en concreto en la boca de la tubería pluvial para evitar la filtración del agua en terreno aledaño además de drenar desde la cámara pluvial 19 construida con motobomba el agua que se estanque en la tubería evacuada por tubería de 3" la cual será llevada hasta la cuneta en concreto mas cercana para evitar daño en rellenos con sub base.
- El contratista se compromete a volver a realizar los rellenos compactados con limo amarillo y sub base y dar una capa final con asfalto MDC-2 para evitar el deterioro ocasionado por las aguas superficiales que por la fuerte pendiente desgastan las capas compactadas.
 - El contratista se compromete a hacer las averiguaciones pertinentes para la oportuna localización de la cajas domiciliarias sanitarias y pluviales y hacer la instalación de la tubería domiciliaria a media calzada para luego hacer la otra mitad.

4) El día 14 de mayo de 2017 en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Jonathan Cicery, por parte de la empresa de servicios públicos el ingeniero German Londoño supervisor de interventoría y el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, donde se acordó que se construyera una caja domiciliaria pluvial y sanitaria en los lotes aledaños a la vía y que se construyera cajas domiciliarias pluviales únicamente en las casas existentes que ya tengan separadas las aguas de alcantarillado, también se acordó que los propietarios de lotes que solicitaran la construcción de cajas domiciliarias extra se les podía construir siempre y cuando el frente del lote tenga una longitud superior a 20m.

5) El día 16 de mayo de 2017 en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Jonathan Cicery, por parte de la empresa de servicios públicos la ingeniera Nidia Llantén supervisora de interventoría y el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, donde se acordó que solo se debía dejar una domiciliaria de acueducto a las personas que estén matriculadas en la empresa de servicios públicos o que este haciendo el tramite de legalización del agua potable.

TEMAS TECNICOS

1) La interventoría con aval de la supervisión le solicita al contratista hacer cámaras auxiliares para la red sanitaria con el fin de empalmar correctamente con la tubería que viene de las boca calles que cruzan con la calzada sur de la transversal 9.

2) El inspector de acueductos Martin Ortiz de la empresa de servicios públicos solicita al contratista hacer las pruebas hidrostáticas a 300m y no a 500m como reza en las especificaciones y durante un periodo mínimo de 12 horas.



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

18/05/2017

AVANCE 08

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

3) La interventoría solicita que el contratista vuelva a realizar la prueba hidrostática realizada desde el sector de la variante hasta la licorería San Diego debido a que no se realizó según las solicitudes del inspector Martin Ortiz.

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

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



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 09	MIER 10	JUE 11	VIER 12	SAB 13	DOM 14	LUN 15	MAR 16
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1		1	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	2	2	2	2	2		2	2
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	1		1	1
SALTARIN	DIA								
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	1	1	1	1		1	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA								
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1		1	1
TOTAL		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 01	MAR 02	MIER 03	JUE 04	VIER 05	SAB 06	DOM 07	LUN 08
SECO	100%	62%	87%	62%	50%	25%	75%	37%
HUMEDO	0%	38%	13%	38%	50%	75%	25%	63%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 09	MIER 10	JUE 11	VIER 12	SAB 13	DOM 14	LUN 15	MAR 16
SECO	44%	87%	100%	100%	75%	100%	69%	100%
HUMEDO	56%	13%	0%	0%	25%	0%	31%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO	5 MAY						
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"	3						3,00
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

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 08

PÁGINA

1

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 ANTERIOR					60,92%
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%
IMENTACION 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%



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

2

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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
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%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20x6" 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 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%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 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 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	130,44	\$ 13.800,00	\$ 1.800.072,00	0,10%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3	5,34	\$ 18.000,00	\$ 96.120,00	0,01%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

3

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML	63,96	\$ 4.922,00	\$ 314.811,12	0,02%
Achique de aguas por bombeo	HR	2,11	\$ 8.805,00	\$ 18.578,55	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3	1,39	\$ 89.190,00	\$ 123.974,10	0,01%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	22,57	\$ 102.550,00	\$ 2.314.553,50	0,12%
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	36,54	\$ 72.872,00	\$ 2.662.742,88	0,14%
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 18"	ML	167,63	\$ 24.303,00	\$ 4.073.911,89	0,22%
De 20"	ML	17,16	\$ 26.815,00	\$ 460.145,40	0,02%
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	10	\$ 66.958,00	\$ 669.580,00	0,04%
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	2	\$ 427.062,00	\$ 854.124,00	0,05%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML	8,43	\$ 403.442,00	\$ 3.401.016,06	0,18%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	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 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	727,36	\$ 9.600,00	\$ 6.982.656,00	0,37%



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

4

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No 8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML	109,86	\$ 7.450,00	\$ 818.457,00	0,04%
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2	2,47	\$ 8.589,00	\$ 21.214,83	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%
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 MANIFESTACIONES DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, 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%



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

5

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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
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					
Transporte y colocación de concreto 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%
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 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		\$ 21.414,00	\$ -	0,000%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR	5	\$ 8.805,00	\$ 44.025,00	0,002%
Excavación a máquina	M3		\$ 9.120,00	\$ -	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%



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

6

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	169,46	\$ 72.872,00	\$ 12.348.889,12	0,66%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	395,4	\$ 30.410,00	\$ 12.024.114,00	0,64%
Relleno tipo I con material excavado	M3	37,3	\$ 13.032,00	\$ 486.093,60	0,03%
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 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
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		\$ 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 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 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%
Colocación 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%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

7

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 líneas de distribución	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES					
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	78	\$ 13.800,00	\$ 1.076.400,00	0,06%
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		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de material granular para compactación de tubería PVC	M3		\$ 83.957,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL					
Mano de obra de tuberías PVC y AC existentes	ML		\$ 1.347,00	\$ -	0,00%
De 8"	ML		\$ 7.912,00	\$ -	0,00%
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	5,2	\$ 38.601,00	\$ 200.725,20	0,01%
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		\$ 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%
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA TUBERIAS					
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					



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

8

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 y colocación de concreto 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML	156,48	\$ 4.922,00	\$ 770.194,56	0,04%
Demolición de andén 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%
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%
SEÑALIZADOR DE BARRICADA EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 2,0X1,2M 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%



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

9

DE

9

FECHA:

18/05/2017

AVANCE No 8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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
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		\$ 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 ALICEROS 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		\$ 38.050,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB	-0,04	\$ 797.022.661,00	\$ (32.677.929,10)	-1,74%
TOTALES				\$ 22.184.761	62,10%

OBSERVACIONES

No se percibe grandes aumentos en porcentaje de ejecución debido a que no hubo entrega de insumos, por el contrario la interventoría revisa la información sobre suministro de insumos entregada por el contratista, encontrado errores con respecto a la existencia física entregada en el almacén de la empresa de servicios públicos por tal razón el ítem de insumos presenta un valor negativo.

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 08

PÁGINA 1 DE 3
FECHA: 18/05/2017

AVANCE No 8 DEL: 1/05/2017 AL: 16/05/2017

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	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%	0,05%	0,05%		0,00%	0,05%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso 0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,50%	0,00%	0,55%	0,00%	1,05%	0,00%	Atraso	-0,00007	D	Atraso -0,00015
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,14%	0,00%	0,17%	0,00%	0,31%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso -0,00005
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	0,54%	0,00%	1,32%	0,00%	1,86%	0,00%	Atraso	-0,00006	D	Atraso -0,00020
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,32%	0,00%	0,32%	0,00%	0,64%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso -0,00007
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,05%	0,00%	0,05%	0,00%	0,11%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso -0,00001
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%	0,27%	0,00%	0,86%	0,00%	1,13%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso -0,00012
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,12%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso 0,00000
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%	0,12%	0,00%	0,22%	0,00%	0,34%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso -0,00004
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,05%	0,05%		0,00%	0,05%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso 0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	1,46%	0,00%		0,12%	1,46%	0,12%	Atraso	-0,00021	D	Atraso -0,00020
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,31%	0,00%		0,13%	0,31%	0,13%	Atraso	-0,00005	D	Atraso -0,00003



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 18/05/2017

AVANCE No 8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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							
		28	1,45%	2,69%	0,00%		0,14%	2,69%	0,14%	Atraso	-0,00036	D	Atraso	-0,00037	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA		28													
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC		28	1,45%	0,63%	0,00%		0,24%	0,63%	0,24%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00006	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC		28	1,45%	0,07%	0,00%		0,04%	0,07%	0,04%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS		28	1,45%	1,40%	0,00%		0,23%	1,40%	0,23%	Atraso	-0,00020	D	Atraso	-0,00017	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO		7	0,36%	0,12%	0,00%		0,00%	0,12%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS		28	1,45%	0,60%	0,00%		0,00%	0,60%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00009	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1			0,00%	0,00%	0,00%		0,42%	0,00%	0,42%	Adelanto	0,00000	D			
LOCALIZACION Y REPLANTEO		7	0,36%	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%	0,77%	0,00%	0,25%	0,00%	1,02%	0,00%	Atraso	-0,00014	D	Atraso	-0,00019	D
DEMOLICIONES		35	1,82%	0,20%	0,00%	0,08%	0,00%	0,28%	0,00%	Atraso	-0,00004	D	Atraso	-0,00005	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA		35	1,82%	0,83%	0,00%	1,01%	0,00%	1,84%	0,00%	Atraso	-0,00015	D	Atraso	-0,00033	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC		35	1,82%	0,37%	0,00%	0,25%	0,00%	0,62%	0,00%	Atraso	-0,00007	D	Atraso	-0,00011	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC		35	1,82%	0,06%	0,00%	0,04%	0,00%	0,10%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS		28	1,45%	0,35%	0,00%	1,86%	0,00%	2,21%	0,00%	Atraso	-0,00005	D	Atraso	-0,00002	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO		14	0,73%	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,12%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00001	D
ITEMS NO PREVISTOS		28	1,45%	0,22%	0,00%	0,23%	0,00%	0,45%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00007	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2			0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D			
LOCALIZACION Y REPLANTEO		14	0,73%	0,06%	0,051%		0,00%	0,06%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS		42	2,18%	2,17%	0,94%		0,002%	2,17%	0,95%	Atraso	-0,00027	D	Atraso	-0,00027	D
DEMOLICIONES		42	2,18%	0,43%	0,51%		0,00%	0,43%	0,51%	Adelanto	0,00002	D	Adelanto	0,00002	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA		35	1,82%	4,20%	3,53%		1,32%	4,20%	4,85%	Atraso	-0,00012	D	Adelanto	0,00012	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC		35	1,82%	1,61%	1,40%		0,00%	1,61%	1,40%	Atraso	-0,00004	D	Atraso	-0,00004	D



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA	3	DE	3
FECHA:	18/05/2017		

AVANCE No 8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	35	1,82%	0,09%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00003	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	35	1,82%	1,49%	0,81%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00012	D	Atraso	-0,00012	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D			
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO														
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,22%	0,21%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	2,34%	1,62%	0,59%	0,06%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00004	D	Atraso	-0,00004	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	1,52%	0,26%	0,38%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00009	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	1,00%	1,20%	0,25%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00009	D	Atraso	-0,00003	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,45%	0,00%	0,09%	0,01%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00023	D	Atraso	-0,00027	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,38%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00019	D	Atraso	-0,00021	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	2,29%	1,29%	1,13%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00109	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,56%	0,00%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00024	D	Atraso	-0,00033	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,20%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00006	D	Atraso	-0,00006	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	84	4,36%	2,31%	0,93%	0,78%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00060	D	Atraso	-0,00094	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,51%	0,00%	0,22%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D			
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	7,95%	0,91%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00051	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,42%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto	0,00000	D			
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	42,33%	42,33%	0,01%	-1,74%	42,33%	40,59%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00006	D
AJUSTE														
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	86,46%	60,92%	10,93%	1,18%	97,39%	62,10%						

ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA		
RENDIMIENTO ESPERADO	97,39%	ATRASO
RENDIMIENTO EJECUTADO	62,10%	35,28%

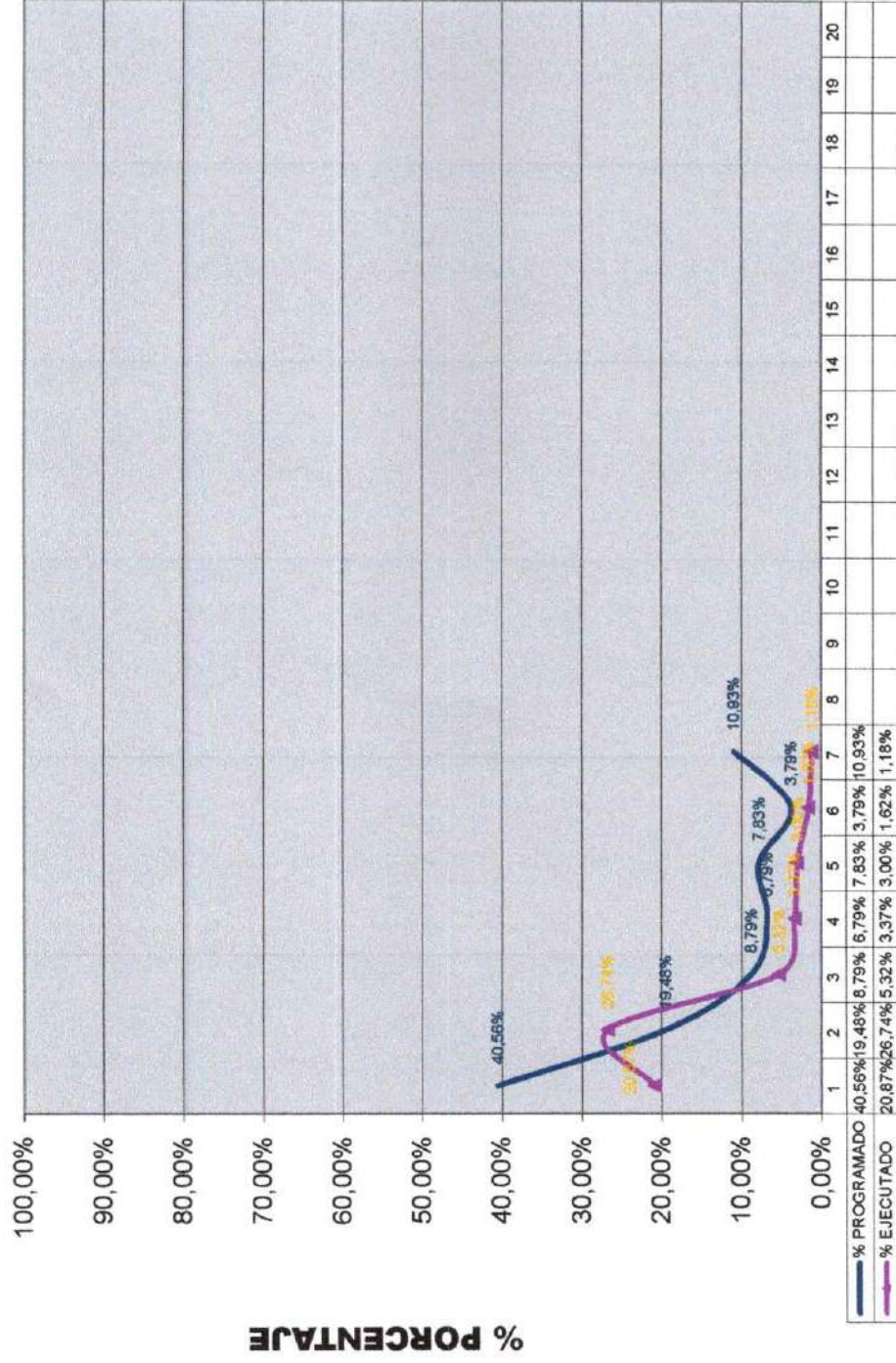
OBSERVACIONES

La obra presenta un atraso en la ejecución de 42,34 días donde se evidencia la perdida de 11,70 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 25,54% a 35,29%, 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

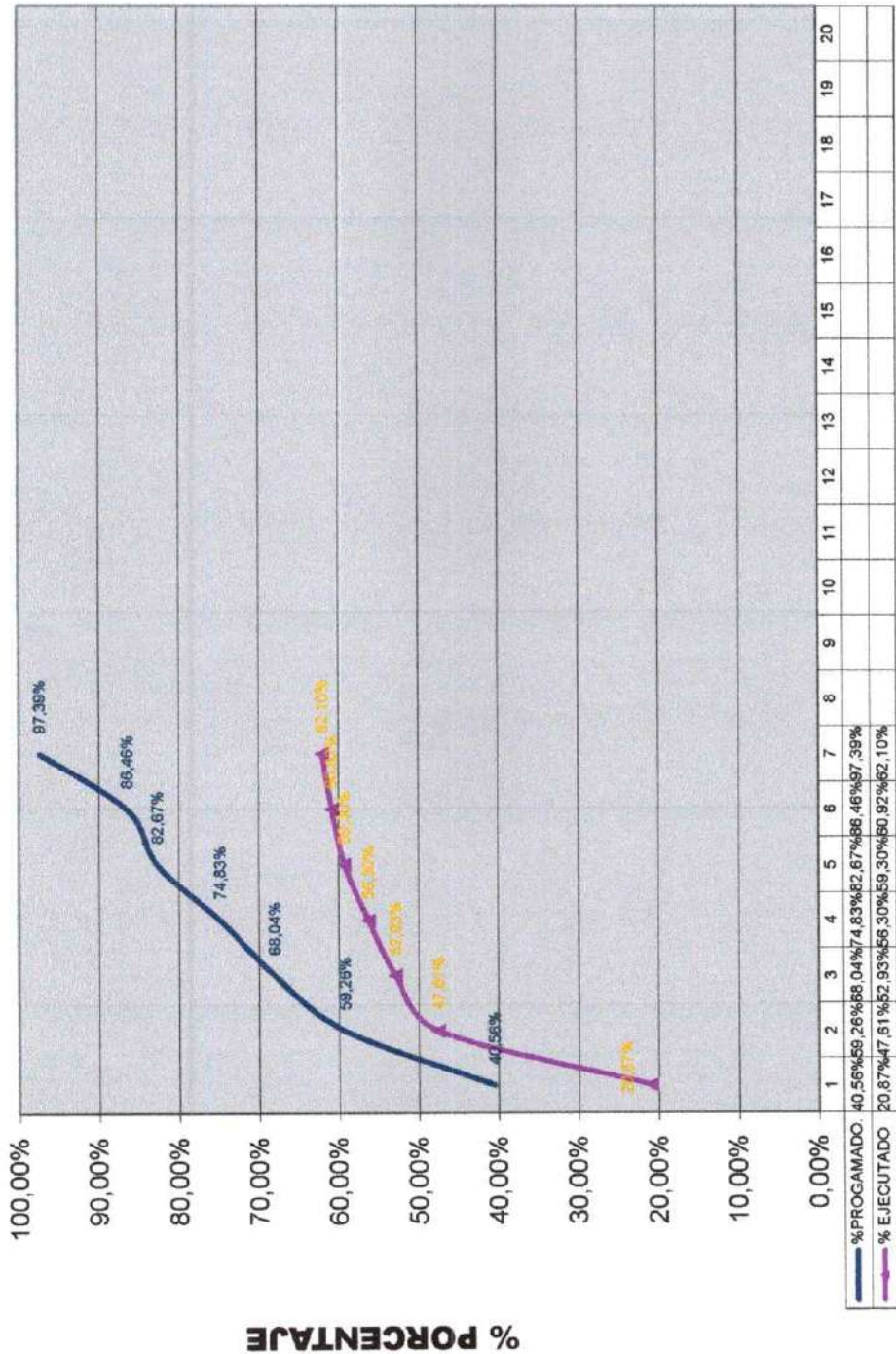
FIRMA: 
ING. ANDRÉS FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

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 08

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

18/05/2017

AVANCE 08

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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



INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18"



INSTALACION DE SILLA DE 20" X 6"



INSTALACION DE SILLA DE 18" X 6"



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

18/05/2017

AVANCE 08

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

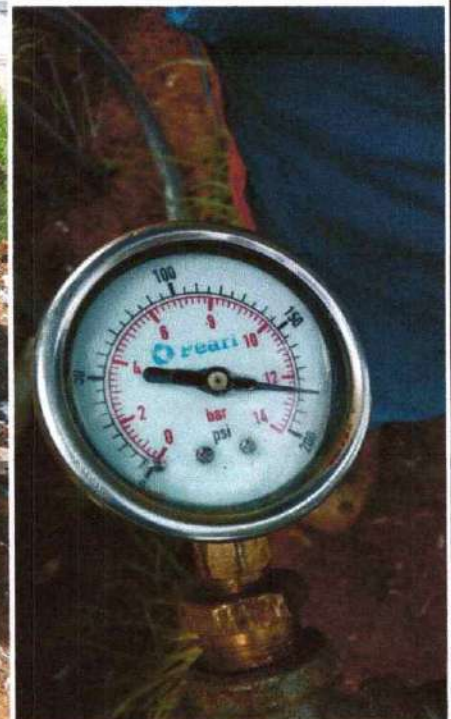
NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL DE LIMO AMARILLO IMPORTADO



REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA RED DE ACUEDUCTO TRAMO I DESDE LA LICORERA SAN DIEGO HASTA LA PLACITA CAMPESINA



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

FICHA DE AVANCE 08

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

18/05/2017

AVANCE 08

AVANCE No

8

DEL:

1/05/2017

AL:

16/05/2017

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 DE CAMARAS EN CONCRETO DE 3000 PSI



INSTALACION DE TUBERIA BIAXIAL DE 8" PARA TRAOM I RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO

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 09

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

27/06/2017

AVANCE 09

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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 17 de mayo de 2017 el contratista envía a la interventoría solicitud de adición en plazo de 90 días donde evidencia los tiempos de lluvia, los problemas prediales encontrados y la difícil ejecución de la obra por no contar con vías auxiliares para poder descongestionar el tráfico del sector y el no poder atender 2 frentes a la vez.

2) El 17 de mayo de 2017 la interventoría conociendo las consideración evidenciadas por el contratista da visto bueno para la adición de 90 días calendario solicitada por el ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano.



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA	2	DE	3
FECHA:	27/06/2017		

AVANCE 09

AVANCE No **9** DEL: **19/05/2017** AL: **3/06/2017**

- 3) El día 17 de mayo de 2017 mediante el oficio AFDS-EGL-013 la interventoría le solicita al ingeniero Eduardo Gironza Lozano lo siguiente:
- a) Debido a las constantes solicitudes verbales que se le han hecho al residente de obra y escritas sobre la solución de los rellenos donde se instaló la tubería de alcantarillado pluvial, se solicita de manera inmediata se organicen estos alcanzando la compactación requerida en las especificaciones técnicas, para evitar accidentes, ya que a pesar del punto de vista de la interventoría al respecto el contratista tomo la decisión de comenzar con la instalación del alcantarillado sanitario sin haber realizado la respectiva habilitación necesaria del otro carril.
 - b) Se solicita se instale la señalización necesaria en los frentes de trabajo que se tienen actualmente y en el carril que se encuentra inhabilitado, ya que la señalización que se tiene en el momento es deficiente y causa descontrol en el tránsito, además que es necesario realizar el sendero peatonal como se tiene contratado en el plan de manejo de tránsito.
 - c) Se solicita una planificación de obra previa antes de realizar la instalación de tubería y la construcción de las cámaras de inspección del alcantarillado sanitario, ya que es necesario garantizar el correcto funcionamiento del flujo de las tuberías que vienen de las carreras y de las domiciliarias, del proyecto de la obra mencionada en el asunto.
 - d) De acuerdo a la solicitud del señor Martin Ortiz inspector de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P donde solicita que la prueba de presión hidrostática que se realizó de la abscisa k0 + 350 hasta la k0 + 960 se repita, ya que como es de su conocimiento se salió un tapón que había quedado mal instalado el día 14 de mayo del 2017, y esto no se tuvo en cuenta el lunes 15 de mayo que se realizó la prueba.
- 4) El día 22 de mayo de 2017 en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Daniel Bobadilla, por parte de la empresa de servicios públicos el ingeniero German Londoño Supervisor de interventoría, la ingeniera Roció Burbano Sub gerente técnico, la doctora Claudia delgado Oficina Jurídica y el ingeniero Leonardo Orozco Gerente de la empresa y por parte de la Interventoría el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, espacio abierto para notificarle al contratista las condiciones en que se firmará el contrato de adición 02 en plazo donde se suscribirá el estricto cumplimiento del plan de contingencia solicitándolos, además se evidencio por parte de la interventoría los incumplimientos que viene presentando en cuanto a PMT, seguridad industrial y salud ocupacional, el cumulo de escombros presentes en obra y la falta de senderos peatonales que no permite un transito seguro de los peatones y la falta de planificación que evidencia la obra, debido a la falta de orden y oportuna compra de materiales. Jornada que culmino con los compromisos por parte del contratista que se relacionan a continuación:
- a) Se compromete a realizar el plan de contingencia entregarlo y seguirlo al pie de la letra a mas tardar el día jueves 25 de mayo de 2017.
 - b) Se realizará nuevamente el cerramiento de la vía que esta en atención con poli sombra y complementariamente se instalaran maletines o barricadas para lograr que la comunidad cumpla con el PMT propuesto y socializado.
 - c) Se compromete a entregar la solicitud de adición en tiempo a la interventoría para visto bueno.
 - d) Se compromete a aumentar el personal con la conformación de 2 frentes auxiliares para recuperar los atrasos en obra.
 - e) El contratista se compromete a cambiar el personal técnico y enviar un ingeniero de apoyo extra para mejorar la planificación de obra.
 - f) Se compromete a enviar un personal especifico para el cerramiento de obra, instalación de los pasos y senderos peatonales y estar pendiente de la seguridad industrial de los trabajadores.
- 5) El día 23 de mayo de 2017 Se firma en instalaciones de la empresa de servicios públicos la adición 02 en plazo para el contrato de obra por un plazo de 90 días calendario.
- 6) El día 23 de mayo de 2017 Se firma en instalaciones de la empresa de servicios públicos la adición 02 en plazo para el contrato de interventoría por un plazo de 90 días calendario.
- 7) El día 25 de mayo de 2017 La interventoría entrega póliza actualizada por adición en plazo 02 para aprobación en la empresa de servicios públicos.
- 8) El día 26 de mayo de 2017 mediante el oficio AFDS-EGL-014 la interventoría le solicita al ingeniero Eduardo Gironza Lozano que realice la entrega formal del plan de contingencia el cual es requisito para la legalización del contrato de adición 02 en plazo.
- 9) El día 03 de junio de 2017 mediante el oficio AFDS-EGL-014 la interventoría le solicita al ingeniero Eduardo Gironza Lozano entregar el plan de contingencia corregido según las indicaciones de interventoría, la cual solicito que se discriminara por red, tramo y capitulo constructivo, documento que fue devuelto el día 27 de mayo del presente año, debido a que el plan de trabajo no cumplía con los aspectos mínimos para su aprobación y el cual a la fecha no se ha entregado.



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

27/06/2017

AVANCE 09

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

TEMAS TECNICOS

La interventoría solicita realizar la excavación de la cámara 20 de la red de alcantarillado tramo II a mano debido a que su posición quedo en medio de 2 postes de los cuales uno esta fracturado.

El día 02 de junio de 2017 se realiza comité técnico en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P donde se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Daniel Bobadilla, por parte de la empresa de servicios públicos el ingeniero German Londoño Supervisor de interventoría y Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, donde el contratista evidencia que 2 cámaras quedarían dentro del separador de la vía situación que no es permitida por el supervisor de obra, la solución dada fue correr la cámara 19 de la red de alcantarillado sanitario como se muestra en el documento anexo que se anexa al presente informe.

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

Se le solicita al contratista seguir las recomendaciones que realiza la interventoría y el cronograma de obra actualizado para evitar posibles accidentes en obra y mejorar la planificación de actividades para evitar la omisión 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 09

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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	
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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	VIER 19	SAB 20	DOM 21	LUN 22	MAR 23	MIER 24	JUE 25	VIER 26
Ingeniero director	Hombre	1	1		1	1	1	1	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1		1	1	1	1	1
Maestro	Hombre	1	1		1	1	1	1	1
Oficial	Hombre	2	2		2	4	4	4	4
Ayudante	Hombre	4	4		4	7	7	7	7
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	1	1	1	1	1	1	1	1
SISO	Hombre						1		
Paleteros	Hombre				4	4	4	3	4
Operarios	Hombre		4			4	4		4
TOTAL		11,00	15,00	2,00	15,00	24,00	25,00	19,00	24,00
PERSONAL	UNIDAD	SAB 27	DOM 28	LUN 29	MAR 30	MIER 31	JUE 01	VIER 02	SAB 03
Ingeniero director	Hombre	1			1	1	1	1	1
Ingeniero residente	Hombre	1			1	1	1	1	1
Maestro	Hombre	1			2	2	2	2	2
Oficial	Hombre	4			4	4	7	4	8
Ayudante	Hombre	7			10	13	14	14	15
Vigilante	Hombre	1			1	1	1	1	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	1			1	1	1	1	1
SISO	Hombre	1					1		
Paleteros	Hombre	4				4	3	3	3
Operarios	Hombre	4				3	4	4	2
TOTAL		25,00	0,00	0,00	20,00	30,00	35,00	31,00	34,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	VIER 19	SAB 20	DOM 21	LUN 22	MAR 23	MIER 24	JUE 25	VIER 26
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1		1	1	1	1	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	2	1		1	1	1	1	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1		1	1	1	1	1
SALTARIN	DIA								
EMBROCOMPACTADOR	DIA	1	1		1	1	1	1	1
CORTADORA DE EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1		1	1	1	1	1
TOTAL		6,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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	SAB 27	DOM 28	LUN 29	MAR 30	MIER 31	JUE 01	VIER 02	SAB 03
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1			1	1	1	1	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1						1	1
MINI CARGADOR	DIA	1			1	1	1	1	1
SALTARIN	DIA							1	1
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1			1	1	1	1	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA								
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1			1	1	1	1	1
TOTAL		5,00	0,00	0,00	4,00	4,00	4,00	6,00	6,00

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	VIER 19	SAB 20	DOM 21	LUN 22	MAR 23	MIER 24	JUE 25	VIER 26
SECO	100%	100%	100%	87%	100%	100%	100%	100%
HUMEDO	0%	0%	0%	13%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	SAB 27	DOM 28	LUN 29	MAR 30	MIER 31	JUE 01	VIER 02	SAB 03
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%

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 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 09

PÁGINA

1

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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		
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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 ANTERIOR					62,10%
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					
Reforma pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Reforma 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%

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 09			
			PÁGINA	2	DE	9
			FECHA:		27/06/2017	

AVANCE No	9	DEL:	19/05/2017	AL:	3/06/2017
-----------	---	------	------------	-----	-----------

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
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%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
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 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%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 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"					
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 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	70,23	\$ 13.800,00	\$ 969.174,00	0,05%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3	2,87	\$ 18.000,00	\$ 51.660,00	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	34,44	\$ 4.922,00	\$ 169.513,68	0,01%



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

3

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No 9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
Achique de aguas por bombeo	HR	1,14	\$ 8.805,00	\$ 10.037,70	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3	0,75	\$ 89.190,00	\$ 66.892,50	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	12,16	\$ 102.550,00	\$ 1.247.008,00	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	19,67	\$ 72.872,00	\$ 1.433.392,24	0,08%
Re lleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Re lleno 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 18"	ML	90,26	\$ 24.303,00	\$ 2.193.588,78	0,12%
De 20"	ML	9,24	\$ 26.815,00	\$ 247.770,60	0,01%
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	6	\$ 66.958,00	\$ 401.748,00	0,02%
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 superior = 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 escalones en acero de 5/8"	ML	4,54	\$ 403.442,00	\$ 1.831.626,68	0,10%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	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 de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
TIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
OBROS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3	391,65	\$ 9.600,00	\$ 3.759.840,00	0,20%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML	59,15	\$ 7.450,00	\$ 440.667,50	0,02%



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

4

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
Demolición de andén en concreto. No incluye retiro	M2	1,33	\$ 8.589,00	\$ 11.423,37	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%
Chimeneas 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	50,8	\$ 30.410,00	\$ 1.544.828,00	0,08%
Relleno tipo I con material excavado	M3	120,01	\$ 13.032,00	\$ 1.563.970,32	0,08%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3	10,11	\$ 83.336,00	\$ 842.526,96	0,04%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE,					
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					



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

5

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
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 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%
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 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%
Arte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Trinche de aguas por bombeo	HR	1,75	\$ 8.805,00	\$ 15.408,75	0,001%
Excavación a máquina	M3		\$ 9.120,00	\$ -	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%



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

6

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
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		\$ 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%
10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro superior = 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 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%
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%
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	42	\$ 13.800,00	\$ 579.600,00	0,03%
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		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC	M3		\$ 83.957,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

7

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
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		\$ 7.912,00	\$ -	0,00%
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	2,8	\$ 38.601,00	\$ 108.082,80	0,01%
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		\$ 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%
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 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
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		\$ 84.346,00	\$ -	0,00%
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%



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

8

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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%
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 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 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%
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%



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

9

DE

9

FECHA:

27/06/2017

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

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
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		\$ 38.050,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB		\$ 797.022.661,00	\$ -	0,00%
TOTALES				\$ 18.342.884	63,07%

OBSERVACIONES

No se percibe grandes aumentos en porcentaje de ejecución debido a que no hubo entrega de insumos,

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 09

PÁGINA 1 DE 3
FECHA 27/06/2017

AVANCE No 9 DEL: 19/05/2017 AL: 3/06/2017

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
ADICION EN PLAZO 02	23/05/2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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.	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%	0,02%	0,00%	0,07%	0,05%	Atraso 0,00000	Atraso 0,00000	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	1,05%	0,00%	-1,05%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00007	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,31%	0,00%	-0,31%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00002	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	1,86%	0,00%	-1,86%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00006	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,64%	0,00%	-0,64%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00003	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,11%	0,00%	-0,11%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00001	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%	1,13%	0,00%	-1,13%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00003	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0,36%	0,12%	0,00%	-0,12%	0,00%		0,00%	Adelanto 0,00000	Adelanto 0,00000	Adelanto 0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%	0,34%	0,00%	-0,34%	0,00%		0,00%	Atraso -0,00001	Atraso 0,00000	Adelanto 0,00000	D
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,05%	0,05%	0,01%	0,00%	0,06%	0,05%	Atraso 0,00000	Atraso 0,00000	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	1,46%	0,12%	-0,41%	0,06%	1,05%	0,18%	Atraso -0,00021	Atraso 0,00000	Atraso -0,00013	D



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 27/06/2017

AVANCE No 9 DEL: 19/05/2017 AL: 3/06/2017

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				
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,31%	0,13%	-0,01%	0,07%	0,30%	0,20%	Atraso	-0,00005	D	Atraso	-0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%	2,69%	0,14%	-0,95%	0,08%	1,74%	0,22%	Atraso	-0,00039	D	Atraso	-0,00022	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%	0,63%	0,24%	-0,09%	0,13%	0,54%	0,37%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00002	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%	0,07%	0,04%	-0,01%	0,02%	0,06%	0,06%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	1,40%	0,23%	-0,74%	0,14%	0,66%	0,37%	Atraso	-0,00020	D	Atraso	-0,00004	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0,36%	0,12%	0,00%	-0,06%		0,06%	0,00%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1,45%	0,60%	0,00%	0,01%		0,61%	0,00%	Atraso	-0,00009	D	Atraso	-0,00009	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1		0,00%	0,00%	0,42%	0,00%	0,22%		0,64%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,04%	0,04%	0,03%	0,00%	0,07%	0,04%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%	1,02%	0,00%	-1,02%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00014	D	Adelanto	0,00000	D
DEMOLICIONES	35	1,82%	0,28%	0,00%	-0,28%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00004	D	Adelanto	0,00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	1,84%	0,00%	-1,84%	0,21%		0,21%	Atraso	-0,00015	D	Adelanto	0,00004	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,62%	0,00%	-0,62%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00007	D	Adelanto	0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,10%	0,00%	-0,10%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00001	D	Adelanto	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	2,21%	0,00%	-2,21%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00005	D	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	14	0,73%	0,12%	0,00%	-0,12%	0,00%		0,00%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1,45%	0,45%	0,00%	-0,45%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00003	D	Adelanto	0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2		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%	0,03%	0,00%	0,09%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%	2,17%	0,95%	0,29%	0,001%	2,46%	0,95%	Atraso	-0,00027	D	Atraso	-0,00033	D
DEMOLICIONES	42	2,18%	0,43%	0,51%	0,18%	0,00%	0,61%	0,51%	Adelanto	0,00002	D	Atraso	-0,00002	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	4,20%	4,85%	0,44%	0,00%	4,64%	4,85%	Atraso	-0,00012	D	Adelanto	0,00004	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	1,61%	1,40%	0,02%	0,00%	1,63%	1,40%	Atraso	-0,00004	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%	-0,11%	0,00%		0,00%	Atraso	-0,00002	D	Adelanto	0,00000	D



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

3

DE

3

FECHA: 27/06/2017

AVANCE No 9 DEL: 19/05/2017 AL: 3/06/2017

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%	0,94%	-1,52%	0,00%	1,05%	0,94%	Atraso	-0,00030	D	Atraso	-0,00002	D
CONCRETOS	35	1,82%	0,11%	0,00%	0,06%	0,00%	0,17%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00003	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	35	1,82%	1,49%	0,81%	0,08%	0,00%	1,57%	0,81%	Atraso	-0,00012	D	Atraso	-0,00014	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	0,91%	0,00%	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%	-0,01%	0,00%	0,21%	0,21%	Atraso	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	2,93%	1,68%	-1,17%	0,03%	1,76%	1,71%	Atraso	-0,00034	D	Atraso	-0,00002	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	1,90%	0,26%	-1,86%	0,00%	0,04%	0,26%	Atraso	-0,00069	D	Adelanto	0,00011	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	1,26%	1,20%	-0,17%	0,00%	1,09%	1,20%	Adelanto	0,00009	D	Adelanto	0,00005	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,54%	0,01%	-0,37%	0,01%	0,17%	0,02%	Atraso	-0,00023	D	Atraso	-0,00009	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,42%	0,00%	-0,42%	0,00%	0,00%	0,00%	Atraso	-0,00019	D	Adelanto	0,00000	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	3,42%	1,29%	-2,42%		1,00%	1,29%	Atraso	-0,00051	D	Adelanto	0,00015	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,75%	0,00%	-0,75%		0,00%	0,00%	Atraso	-0,00024	D	Adelanto	0,00000	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,20%	0,00%	0,13%		0,33%	0,00%	Atraso	-0,00006	D	Atraso	-0,00010	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	84	4,36%	3,09%	0,93%	-2,32%		0,77%	0,93%	Atraso	-0,00060	D	Adelanto	0,00007	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,73%	1,20%		1,20%	1,73%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	7,95%	0,91%	-6,97%		0,98%	0,91%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00001	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	1,42%	2,19%		2,19%	1,42%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	42,33%	40,59%	-5,03%		37,30%	40,59%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00168	D
AJUSTE				0,01%				0,01%						
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	97,39%	62,10%	-32,91%	0,97%	64,48%	63,07%						
ATRASOS/ADELANTO INCIDENCIA														
RENDIMIENTO ESPERADO		64,48%												
RENDIMIENTO EJECUTADO		63,07%												
ATRASO														
1,41%														

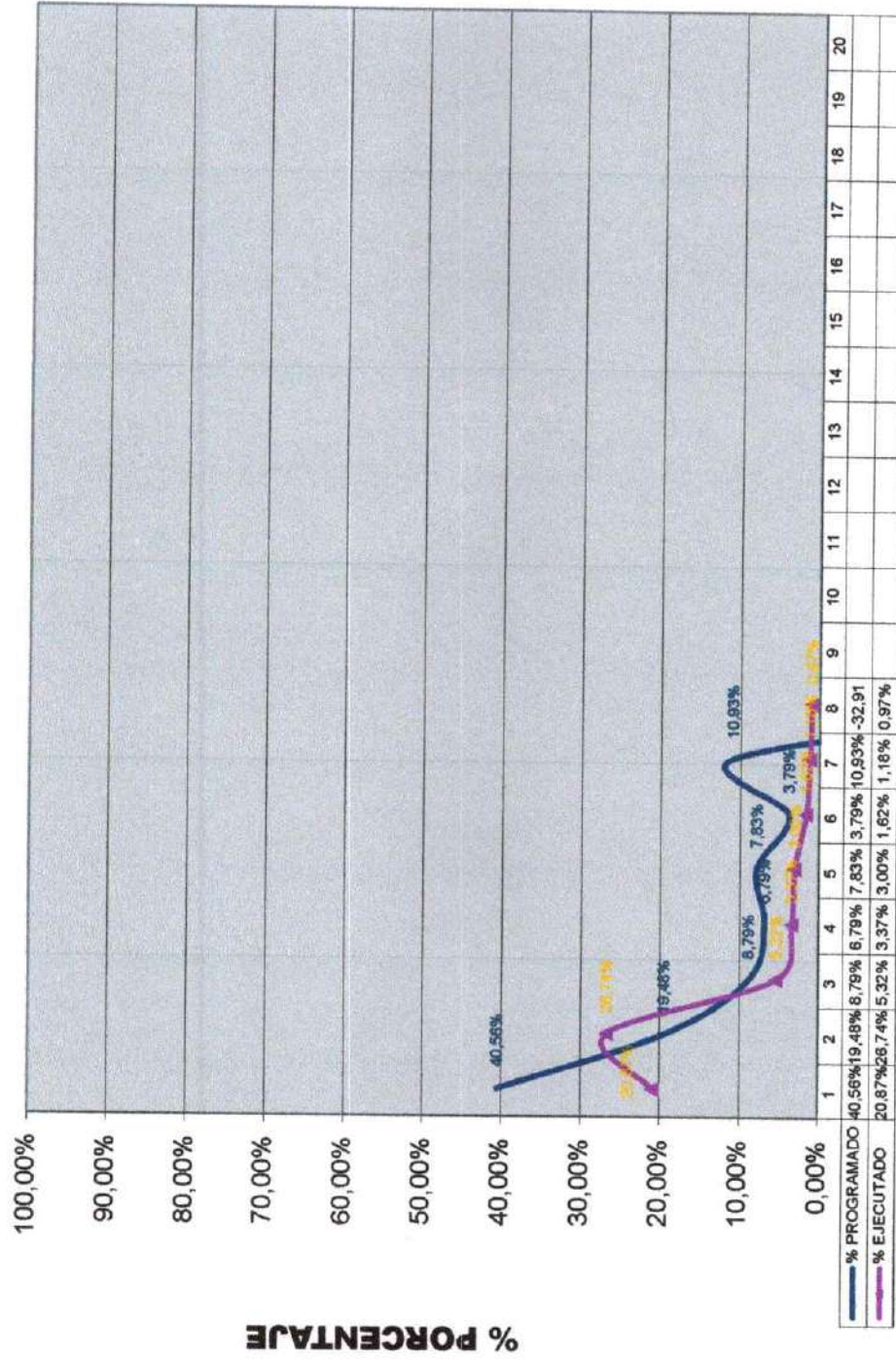
OBSERVACIONES

Debido al adicional en plazo 02 de 90 días calendario otorgado al ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano, se puede evidenciar una reducción en el porcentaje de avance planificado del 32,91% según con el cronograma actualizado, no obstante la obra continúa presentando atrasos en su ejecución de 1,69 días, correspondiente al 1,41% de atraso por tal razón y como quedo pactado el mencionado contrato adición en plazo 02, la interventoría solicita que se cumpla al pie de la letra con los plazos pactados.

CONTRATISTA INTERVENTOR

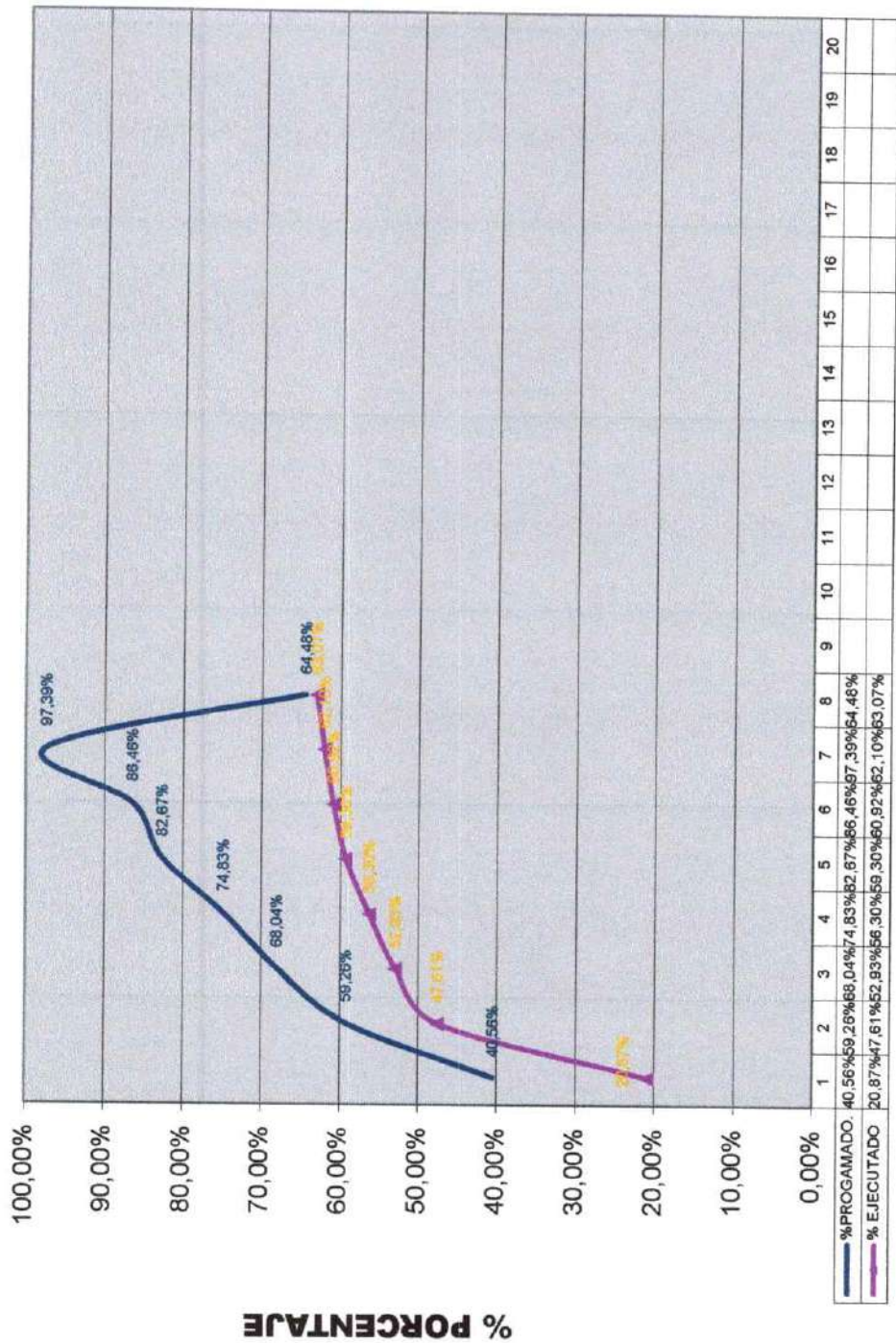
FIRMA: 
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

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 09

PÁGINA

1

DE

4

FECHA:

AVANCE 09

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDOACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO31 DE DICIEMBRE DE
2016ACTA 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
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO

23 DE MAYO DE 2017

ADICION EN
PLAZO 02

23 DE MAYO DE 2017

PLAZO

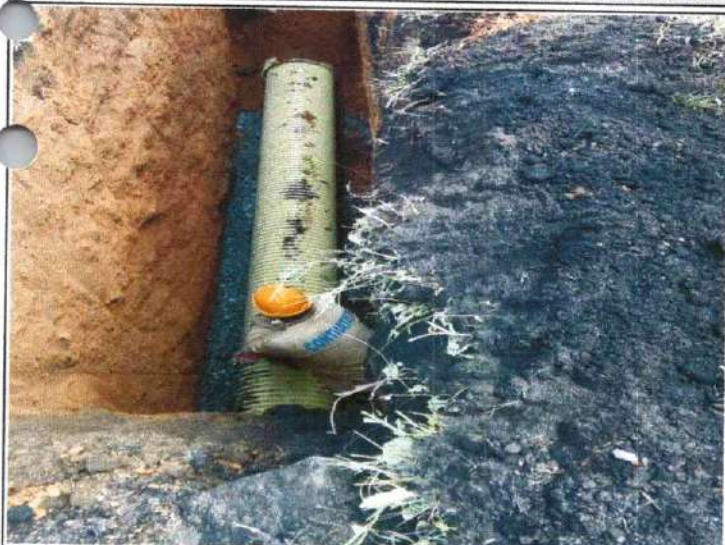
90 DIAS
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO

21 DE AGOSTO 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



INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18"



INSTALACION DE SILLA DE 18" X 6"



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

2

DE

4

FECHA:

AVANCE 09

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

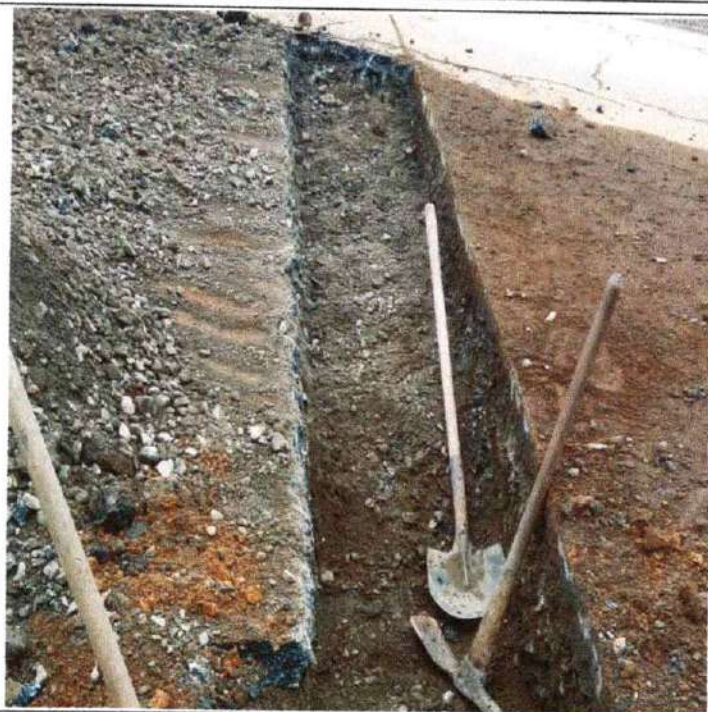
NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



Corte de pavimento para domiciliarias sanitarias



Excavacion en conglomerado para domiciliarias sanitarias



CONSTRUCCION DE CAJILLAS DOMICILIARIAS



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

3

DE

4

FECHA:

AVANCE 09

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

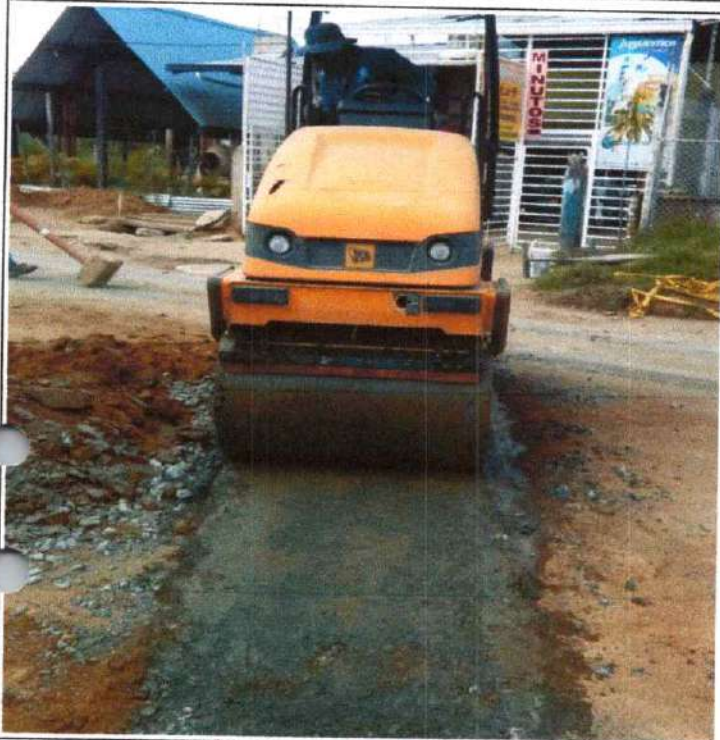
431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



INSTALACION DE SUB BASE COMPACTADA



INSTALACION DE COLLARIN DE 8", REGISTRO DE INCORPORACION Y MANGUERA PF 1/2"



CONSTRUCCION DE CAMARAS EN CONCRETO DE 3000 PSI



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

FICHA DE AVANCE 09

PÁGINA

4

DE

4

FECHA:

AVANCE 09

AVANCE No

9

DEL:

19/05/2017

AL:

3/06/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

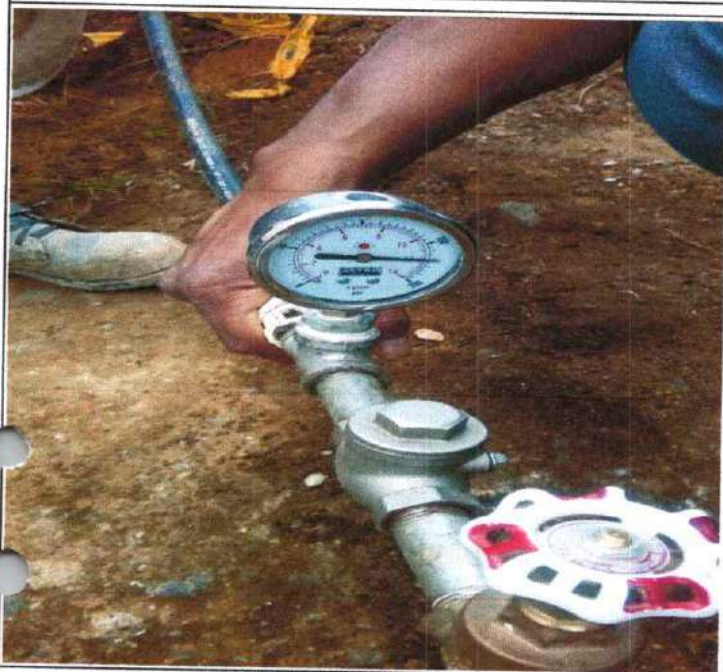
431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA RED DE ACUEDUCTO TRAMO I DESDE LA VARIANTE HASTA LA LICORERIA SAN DIEGO



INSTALACION DE DOMICILIARIAS DE RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTOS TRAMO I

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

Andrés Fernando Duque Sanclemente

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



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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		
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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 5 de junio de 2017 la interventoría hace entrega a la empresa de servicios públicos Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P y al ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano el avance de obra 02 donde se evidencia un atraso de 1,41% conforme al cronograma actualizado entregado.
- 2) El día 5 de junio de 2017 se envía el oficio AFDS-AAP-016 a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, donde debido a los constantes incumplimientos y el no acatamiento de las solicitudes realizadas en comités de obra pasados y el no cumplimiento de lo planificado en el cronograma, la interventoría solicita iniciar con un proceso de incumplimiento del contrato.



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

3) El día 05 de junio de 2017 en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Daniel Bobadilla, por parte de la empresa de servicios públicos el ingeniero German Londoño Supervisor de interventoría, la ingeniera Roció Burbano Sub gerente técnico, la doctora Claudia delgado Oficina Jurídica y el ingeniero Leonardo Orozco Gerente de la empresa y por parte de la Interventoría el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, espacio abierto para notificarle al contratista los incumplimientos que viene presentando en cuanto a PMT, seguridad industrial y salud ocupacional, el cumulo de escombros presentes en obra y la falta de senderos peatonales que no permite un transito seguro de los peatones y la falta de planificación que evidencia la obra, debido a la falta de orden y oportuna compra de materiales además de evidenciar que a la fecha no se ha entregado el documento del plan de trabajo corregido, documento esencial del plan de contingencia, según las indicaciones de interventoría. Jornada que culmino con los compromisos por parte del contratista que se relacionan a continuación:

- a) Se compromete a entregar el plan de contingencia según las consideraciones de interventoría para el día 8 de junio del presente año.
- b) Se realizará nuevamente el cerramiento de la vía que esta en atención con poli sombra y complementariamente se instalaran maletines o barricadas para lograr que la comunidad cumpla con el PMT propuesto y socializado.
- c) Se compromete a enviar un personal especifico para el cerramiento de obra, instalación de los pasos y senderos peatonales y estar pendiente de la seguridad industrial de los trabajadores.

3) El día 5 de junio de 2017 se envía el oficio AFDS-AAP-016 a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, donde debido a los constantes incumplimientos y el no acatamiento de las solicitudes realizadas en comités de obra pasados y el no cumplimiento de lo planificado en el cronograma, la interventoría solicita iniciar con un proceso de incumplimiento del contrato.

4) El 12 de junio de 2017 la interventoría hace entrega a la empresa de servicios públicos Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P y al ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano el avance de obra 03 donde se evidencia un atraso de 2,74% conforme al cronograma actualizado entregado.

5) El día 13 de junio de 2017 en instalaciones de la empresa de servicios públicos del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P se reunieron por parte del contratista, el ingeniero Norberto Arboleda Residente de obra y el ingeniero Daniel Bobadilla, por parte de la empresa de servicios públicos el ingeniero Giovani Ovando Sub gerente planeación, el ingeniero German Londoño supervisor de interventoría, la ingeniera Roció Burbano Sub gerente técnico, la doctora Claudia delgado Oficina Jurídica y el ingeniero Leonardo Orozco Gerente de la empresa de servicios públicos y por parte de la Interventoría el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de obra, espacio abierto para notificarle al contratista los incumplimientos que viene presentando en cuanto a PMT, seguridad industrial y salud ocupacional, la falta de senderos peatonales que no permite un transito seguro de los peatones, además de evidenciar que a la fecha no se ha entregado el documento del plan de trabajo corregido, documento esencial del plan de contingencia, según las indicaciones de interventoría. Jornada que culmino con los compromisos por parte del contratista que se relacionan a continuación:

- a) Se compromete a entregar el plan de contingencia según las consideraciones de interventoría para el día 16 de junio del presente año.
- b) Se realizará nuevamente el cerramiento de la vía que esta en atención con poli sombra y complementariamente se instalaran maletines o barricadas para lograr que la comunidad cumpla con el PMT propuesto y socializado.
- c) Se compromete a enviar un personal especifico para el cerramiento de obra, instalación de los pasos y senderos peatonales y estar pendiente de la seguridad industrial de los trabajadores.

6) El día 14 de junio de 2017 se envía el oficio AFDS-AAP-017 a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, donde debido a los constantes incumplimientos y el no acatamiento de las solicitudes realizadas en comités de obra pasados y el no cumplimiento de lo planificado en el cronograma, la interventoría solicita iniciar con un proceso de incumplimiento del contrato.

TEMAS TECNICOS

El día 6 de junio de 2017 la interventoría le solicita al contratista abrir la transversal 9 la cual fue cerrada a la altura de la calle 55A obligando a los transeúntes a dar la vuelta por el barrio Santa Lucia, barrio que no cuenta con un pavimento suficiente para soportar vehículos pesados, situación que además ha generado riego a los niños del sector. La solicitud de la interventoría va avalada por el PMT propuesto por el contratista el cual no contemplo ese debió ni tan poco solicito el permiso de cerrar a la secretaria de transito municipal.

El 17 de junio de 2017 la interventoría le solicita al contratista la actualización del PMT propuesto, el cual tenia vigencia hasta el 6 de junio del presente año.



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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 y el cronograma de obra actualizado 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 10

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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	
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		21 DE AGOSTO 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	DOM 04	LUN 05	MAR 06	MIER 07	JUE 08	VIER 09	SAB 10	DOM 11
Ingeniero director	Hombre		1	1	1	1	1		1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1			1	1
Maestro	Hombre	1	2	2	2	2	2	2	2
Oficial	Hombre	2	8	8	4	7	7	7	2
Ayudante	Hombre	3	15	15	12	17	17	17	8
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	1	1	1	1	1	1	1	1
SISO	Hombre			1				1	
Paleteros	Hombre		3	3	3	3	3	3	1
Operarios	Hombre	2		4	4	4	5	2	2
TOTAL		11,00	32,00	37,00	29,00	36,00	37,00	35,00	18,00
PERSONAL	UNIDAD	LUN 12	MAR 13	MIER 14	JUE 15	VIER 16	SAB 17	DOM 18	
Ingeniero director	Hombre		1	1	1	1		1	
Ingeniero residente	Hombre		1	1	1	1	1	1	
Ingeniero de apoyo	Hombre		1						
Inspector	Hombre		1	1	1	1	1	1	
Maestro	Hombre	2	2	2	2	2	2	2	
Oficial	Hombre	7	7	7	7	7	7	4	
Ayudante	Hombre	17	17	17	17	17	17	10	
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	
Comisión de topografía	Cuadrilla	1	1	1	1	1	1	1	
SISO	Hombre		1		1				
Paleteros	Hombre	2	2	2	2		2		
Operarios	Hombre	5	5	5	5	5	5	4	
TOTAL		35,00	40,00	38,00	39,00	36,00	37,00	25,00	

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	DOM 04	LUN 05	MAR 06	MIER 07	JUE 08	VIER 09	SAB 10	DOM 11
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA		1	1	1	1	1	1	
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	1	1	2	2	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	1	1	1	1
SALTARIN	DIA								
VIBROCOMPACTADOR	DIA		1	1	1	1	1	1	
CORTADORA DE	DIA								
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1	1	1	1
TOTAL		3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	3,00



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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	LUN 12	MAR 13	MIER 14	JUE 15	VIER 16	SAB 17	DOM 18	
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	1	1	
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	2	2	2	2		2	2	
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	2	2	2	
SALTARIN	DIA								
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	1	1	1	1	1	1	
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA			2	2	2	2	2	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL		6,00	6,00	8,00	8,00	7,00	9,00	9,00	

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	DOM 04	LUN 05	MAR 06	MIER 07	JUE 08	VIER 09	SAB 10	DOM 11
SECO	75%	100%	100%	100%	100%	100%	81%	100%
HUMEDO	25%	0%	0%	0%	0%	0%	19%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 12	MAR 13	MIER 14	JUE 15	VIER 16	SAB 17	DOM 18
SECO	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
HUMEDO	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO	JUN 15							
TUBERIA NOVAFORT 6"	72							72,00
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 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 DERIVACION 8X1								5,00
COLLAR DERIVACION 6X1/2	5							2,00
CODO HD 6" 45°	2							0,00
Tapón 6" HD EXTREMO LISO	1							10,00
Unión HD 8"	10							2,00
Tapón 6" HD JH	2							1,00
Tee HD 6"	1							0,00
Cruz 8"								0,00
Tee 8"								0,00
Tee 8"x3"								0,00
Tee 6"x3"								0,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no dependiente D=8"								0,00

OBSERVACIONES

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 10

PÁGINA

1

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO DE 2017

BJETO:

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 ANTERIOR					63,07%
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					
Remoción de pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Remoción de 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%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

2

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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 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%
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 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%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 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 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	124,44	\$ 13.800,00	\$ 1.717.272,00	0,09%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3	15,42	\$ 18.000,00	\$ 277.560,00	0,01%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3	26,81	\$ 16.500,00	\$ 442.365,00	0,02%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

3

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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
Corte de pavimento con máquina	ML	102,8	\$ 4.922,00	\$ 505.981,60	0,03%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3	1,54	\$ 89.190,00	\$ 137.352,60	0,01%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	44,06	\$ 102.550,00	\$ 4.518.353,00	0,24%
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	69,24	\$ 72.872,00	\$ 5.045.657,28	0,27%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3	7,77	\$ 30.410,00	\$ 236.285,70	0,01%
Relleno tipo I con material excavado	M3	446,48	\$ 13.032,00	\$ 5.818.527,36	0,31%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3	51,16	\$ 83.336,00	\$ 4.263.469,76	0,23%
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	286,6	\$ 10.459,00	\$ 2.997.549,40	0,16%
De 12"	ML	78	\$ 12.867,00	\$ 1.003.626,00	0,05%
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	25	\$ 66.958,00	\$ 1.673.950,00	0,09%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN	7	\$ 38.208,00	\$ 267.456,00	0,01%
De 10"x6"	UN	1	\$ 29.458,00	\$ 29.458,00	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Camaras 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	7,34	\$ 403.442,00	\$ 2.961.264,28	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%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Reposición de sobranes compacto	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3	737,18	\$ 9.600,00	\$ 7.076.928,00	0,38%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

4

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC DE 6"	ML	139,04	\$ 7.450,00	\$ 1.035.848,00	0,06%
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%
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, BODEGAJE, LUBRICANTE, 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%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

5

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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		\$ 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 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%
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 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	82,69	\$ 13.800,00	\$ 1.141.122,00	0,06%
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%
Excavación a máquina	M3		\$ 9.120,00	\$ -	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 10

PÁGINA

6

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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 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		\$ 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	4	\$ 66.958,00	\$ 267.832,00	0,01%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Camaras 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 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 máquina	M3		\$ 9.600,00	\$ -	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%
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	53,86	\$ 13.800,00	\$ 743.268,00	0,04%
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		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

7

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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 y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC	M3		\$ 83.957,00	\$ -	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		\$ 7.912,00	\$ -	0,00%
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 10"	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%
Trabajo de obra instalaciones domiciliarias, incluye collar, registros, tuberías PF+UAD y empalme a contador existente	UN	5	\$ 38.601,00	\$ 193.005,00	0,01%
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		\$ 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%
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 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concreto de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Trabajo de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
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		\$ 84.346,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL DE 10"	UN		\$ 82.500,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

8

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No **10**

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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
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 INFORMATIVA 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 BARRICADA EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 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		\$ 1.129.343,00	\$ -	0,00%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON SOPORTE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND		\$ 270.000,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

9

DE

9

FECHA:

04/07/2017

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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
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 SOBRENTE	M3		\$ 38.050,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB		\$ 797.022.661,00	\$ -	0,00%
TOTALES				\$ 42.354.131	65,32%

OBSERVACIONES

Se puede evidenciar que los esfuerzos del contratista Eduardo Gironza no son suficientes, puesto a que se sigue mostrando atrasos en la obra.

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 10

PÁGINA	1	DE	3
FECHA	04/07/2017		

AVANCE No 10 DEL: 4/06/2017 AL: 18/06/2017

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	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017
ADICION EN PLAZO 01	PLAZO	73 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	23 DE MAYO DE 2017
ADICION EN PLAZO 02	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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.	ACUMULADO EN DIAS Adelantos/Atrasos	ACUMULADO EN DIAS Adelantos/Atrasos	ACUMULADO EN DIAS Adelantos/Atrasos	ACUMULADO EN DIAS Adelantos/Atrasos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,07%	0,05%		0,00%	0,07%	0,05%	Atraso 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00007	D	Adelanto 0,00000	D
DEMOLICIONES	28	1,45%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00002	D	Adelanto 0,00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00006	D	Adelanto 0,00000	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00003	D	Adelanto 0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00001	D	Adelanto 0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00003	D	Adelanto 0,00000	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	7	0,36%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D	Adelanto 0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%		0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	Atraso -0,00001	D	Adelanto 0,00000	D
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,06%	0,05%		0,00%	0,06%	0,05%	Atraso 0,00000	D	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	1,05%	0,18%	0,43%	0,16%	1,48%	0,34%	Atraso -0,00021	D	Atraso -0,00017	D
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,30%	0,20%	0,12%	0,25%	0,42%	0,45%	Atraso -0,00006	D	Adelanto 0,00000	D



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 04/07/2017

AVANCE No 10 DEL: 4/06/2017 AL: 18/06/2017

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%	1.74%	0.22%	0.78%	0.82%	2.52%	1.03%	Atraso	-0.00039	D	Atraso	-0.00022	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1.45%	0.54%	0.37%	0.19%	0.21%	0.73%	0.58%	Atraso	-0.00009	D	Atraso	-0.00002	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1.45%	0.06%	0.06%	0.01%	0.10%	0.07%	0.16%	Atraso	-0.00001	D	Adelanto	0.00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1.45%	0.66%	0.37%	0.74%	0.16%	1.40%	0.53%	Atraso	-0.00020	D	Atraso	-0.00013	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0.36%	0.06%	0.00%	0.03%	0.00%	0.09%	0.00%	Atraso	0.00000	D	Atraso	0.00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1.45%	0.61%	0.00%	0.24%	0.00%	0.85%	0.00%	Atraso	-0.00009	D	Atraso	-0.00012	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1		0.00%		0.64%		0.43%	0.00%	1.07%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0.36%	0.07%	0.04%		0.00%	0.07%	0.04%	Adelanto	0.00000	D	Atraso	0.00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1.82%		0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00014	D	Adelanto	0.00000	D
DEMOLICIONES	35	1.82%		0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00004	D	Adelanto	0.00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1.82%		0.21%		0.00%	0.00%	0.21%	Atraso	-0.00015	D	Adelanto	0.00004	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1.82%		0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00007	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%	Atraso	-0.00001	D	Adelanto	0.00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1.45%		0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00005	D	Adelanto	0.00000	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	14	0.73%		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%	Atraso	-0.00003	D	Adelanto	0.00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2		0.00%		0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0.73%	0.09%	0.051%		0.00%	0.09%	0.05%	Atraso	0.00000	D	Atraso	0.00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2.18%	2.46%	0.95%		0.061%	2.46%	1.01%	Atraso	-0.00027	D	Atraso	-0.00032	D
DEMOLICIONES	42	2.18%	0.61%	0.51%	0.001%	0.00%	0.61%	0.51%	Adelanto	0.00002	D	Atraso	-0.00002	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1.82%	4.64%	4.85%	0.57%	0.00%	5.21%	4.85%	Atraso	-0.00012	D	Atraso	-0.00007	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1.82%	1.63%	1.40%	0.04%	0.00%	1.67%	1.40%	Atraso	-0.00004	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%	0.05%	0.01%	0.05%	0.01%	Atraso	-0.00002	D	Atraso	-0.00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	35	1.82%	1.05%	0.94%	0.10%	0.00%	1.15%	0.94%	Atraso	-0.00000	D	Atraso	-0.00004	D



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA 3 DE 3
FECHA: 04/07/2017

AVANCE No 10 DEL: 4/06/2017 AL: 18/06/2017

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
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

CONCRETOS	35	1,82%	0,17%	0,00%	0,00%	0,17%	0,00%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00003	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	35	1,82%	1,57%	0,81%	0,00%	1,57%	0,81%	Atraso	-0,00012	D	Atraso	-0,00014	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%		0,91%	0,00%	0,00%	0,91%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO													
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,21%	0,21%	0,00%	0,21%	0,21%	Atraso	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	1,76%	1,71%	0,25%	2,01%	1,75%	Atraso	-0,00004	D	Atraso	-0,00012	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	0,04%	0,26%	0,01%	0,05%	0,26%	Atraso	-0,00059	D	Adelanto	0,00010	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	1,09%	1,20%	0,18%	1,27%	1,20%	Adelanto	0,00006	D	Atraso	-0,00003	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,17%	0,02%	0,097%	0,27%	0,03%	Atraso	-0,00023	D	Atraso	-0,00012	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	Atraso	-0,00016	D	Adelanto	0,00000	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%	1,00%	1,29%	0,30%	1,30%	1,29%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	Atraso	-0,00024	D	Adelanto	0,00000	D
CONCRETOS	56	2,91%	0,33%	0,00%	0,04%	0,37%	0,00%	Atraso	-0,00006	D	Atraso	-0,00011	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	84	4,36%	0,77%	0,93%	0,12%	0,89%	0,93%	Atraso	-0,00060	D	Adelanto	0,00002	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	1,20%	1,73%	0,19%	1,39%	1,73%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	0,98%	0,91%	0,21%	1,19%	0,91%	Atraso	-0,00051	D	Atraso	-0,00002	D
ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	2,19%	1,42%	0,00%	2,19%	1,42%	Adelanto	0,00000	D	Adelanto	0,00000	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	37,30%	40,59%	4,84%	42,14%	40,59%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	-0,00076	D
AJUSTE				0,01%		-0,04%	0,01%						
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	64,48%	63,07%	9,54%	73,98%	65,32%				atraso	-10,39	DIAS

ATRASOS/ADELANTO INCIDENCIA	
RENDIMIENTO ESPERADO	73,98%
RENDIMIENTO EJECUTADO	65,32%
ATRASO	8,66%

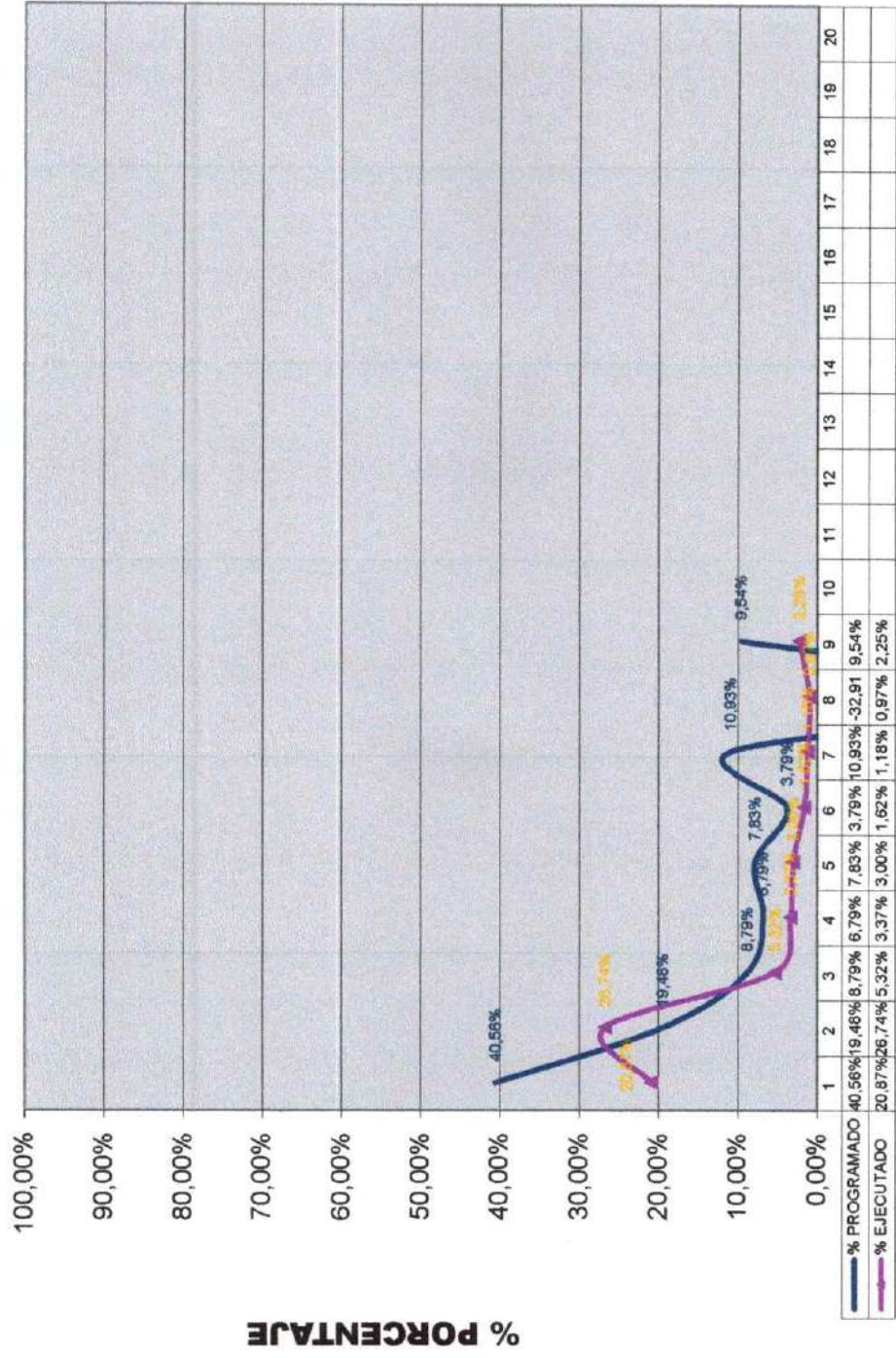
OBSERVACIONES

La obra presenta un atraso en la ejecución de 10,39 días donde se evidencia la perdida de 8,70 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 1,41% a 8,66%, por tal razón la interventoría solicita aumento de personal en obra que permita recuperar el atraso, abrir otro frente con otro maestro y poner a funcionar las 2 retroexcavadoras dando cumplimiento al plan de trabajo propuesto.

CONTRATISTA INTERVENTOR

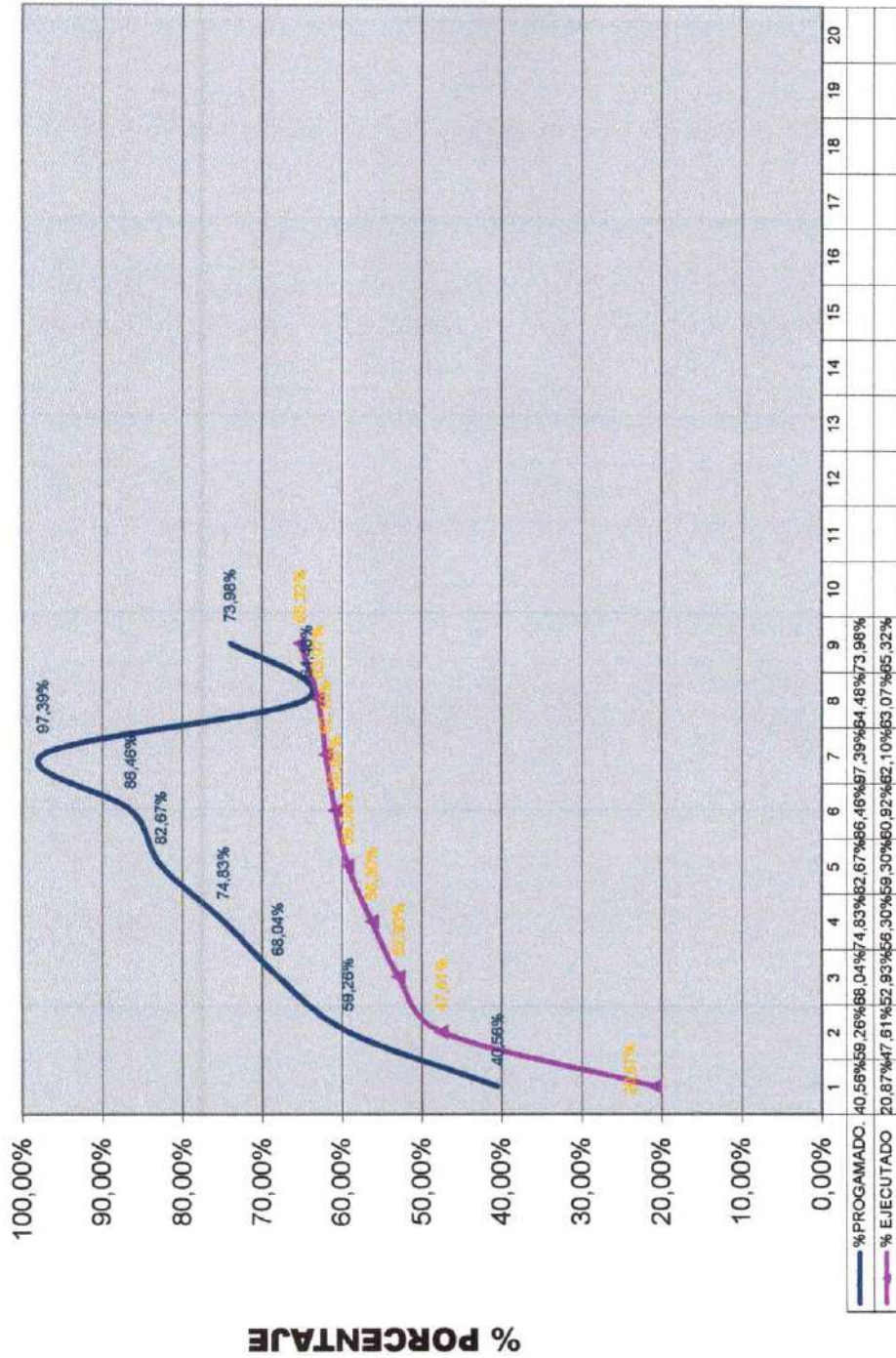
FIRMA:
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

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 10

PÁGINA

1

DE

4

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No 10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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		
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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



INSTALACION DE TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DE 18" Y DE 10"



DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

2

DE

4

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

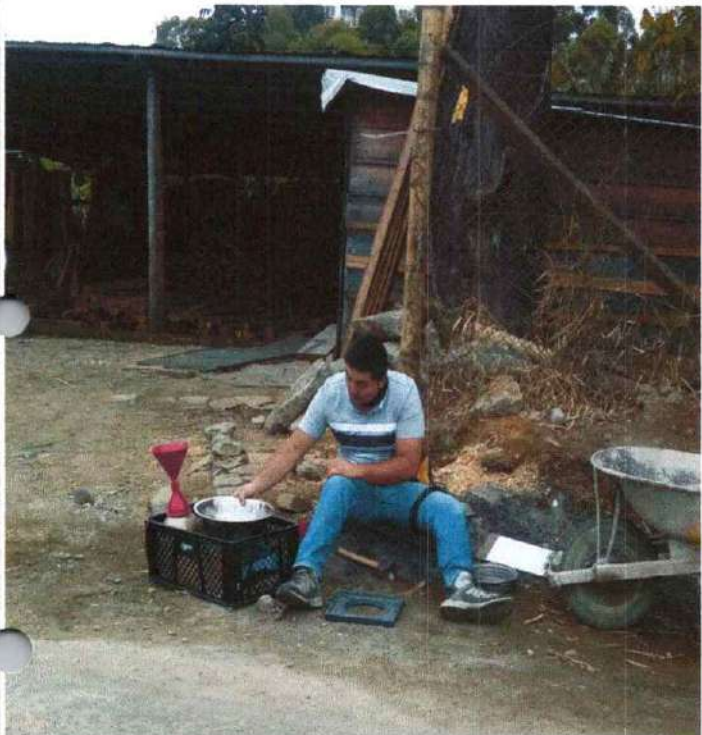
NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



EXCAVACION A MAQUINA PARA RED SANITARIA TRAMO II



TOMA DE PRUEBA DE DENSIDADES PARA SUB BASE



CONSTRUCCION DE TAPAS DE CONCRETO PARA CAJILLAS



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

3

DE

4

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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 SILLA DE 12" X 6"



RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL DE LIMO AMARILLO IMPORTADO



CONSTRUCCION DE CAMARAS EN CONCRETO DE 3000 PSI



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

FICHA DE AVANCE 10

PÁGINA

4

DE

4

FECHA:

04/07/2017

AVANCE 10

AVANCE No

10

DEL:

4/06/2017

AL:

18/06/2017

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 DE CAJILLAS DOMICILIARIAS



REALIZACION DE PRUEBA HIDROSTATICA RED DE ACUEDUCTO TRAMO II DESDE RESTAURANTE EL BOSQUE HASTA LA CALLE 59N

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 11

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

25/07/2017

AVANCE 11

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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	
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO		21 DE AGOSTO 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 19 de junio de 2017 la interventoría hace entrega a la empresa de servicios públicos Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P y al ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano el avance de obra 04 donde se evidencia un atraso de 8,66% conforme al cronograma actualizado entregado.
- 2) El día 22 de junio de 2017 se envía el oficio AFDS-AAP-019 a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, donde debido a los constantes incumplimientos y el no acatamiento de las solicitudes realizadas en comités de obra pasados y el no cumplimiento de lo planificado en el cronograma, la interventoría solicita iniciar con un proceso de incumplimiento del contrato.
- 3) El día 23 de junio de 2017 la interventoría le da respuesta por intermedio del oficio AFDS-EGL- 016 a un oficio enviado por el residente de obra el ingeniero Norberto Arboleda donde pedía que se tuviera en cuenta los atrasos generados por la empresa de Movilidad Futura S.A.S ya que existen unos predios donde los residentes no dejan intervenir, la interventoría por intermedio del mencionado oficio que no siguiera excusando los atrasos en ejecución, toda vez que esta utilizando todo su equipo para la instalación de la red de alcantarillado sanitario tramo II y para hacer domiciliarias de acueducto, además que el permiso de atender ese tramo ya había sido notificado con anterioridad.



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

25/07/2017

AVANCE 11

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

4) El día 23 de junio de 2017 en el oficio AFDS-EGL- 017 le solicita al contratista el ingeniero Eduardo Gironza Lozano la entrega de la siguiente información:

- a) A la fecha el contratista Eduardo Gironza no ha entregado la actualización del PMT con su respectivo soporte de aprobación por parte de la Secretaría de Tránsito Municipal, documento que se encuentra vencido desde el seis de junio del presente año, por tal razón, se solicita en un periodo corto de cinco (5) días hábiles la realización del respectivo trámite.
- b) A la fecha el contratista Eduardo Gironza no hace entrega de las planillas de pago de sus empleados y trabajadores de los meses de abril y mayo solicitada en varias ocasiones por interventoría, por tal razón se solicita en un periodo corto de dos (2) días hábiles para hacer la respectiva entrega.
- c) A la fecha el contratista Eduardo Gironza no entrega el plan de contingencia modificado según las solicitudes realizadas por interventoría, convirtiéndose en falta grave toda vez que este es uno de documentos que conforman la legalización del contrato de adición 02 en plazo firmado el 23 de mayo de 2017.

También por intermedio del mencionado oficio la interventoría nuevamente informa que se encuentra personal laborando sin las protección de seguridad industrial requeridas, que persiste el incumplimiento del PMT donde se está trabajando con cierres totales de tramos de vía sin justificación ni permiso de las autoridades competentes, sin la cantidad de paletos ofrecida, sin el adecuado cerramiento que permita el tránsito por un solo carril en un solo sentido como fue aprobado y sin la instalación de senderos peatonales, al personal técnico que labora en obra se le ha solicitado el cambio y la reinstalación de señales de tránsito el cual a la fecha no se ha realizado y no se le ha dado un buen manejo a la remoción de material sobrante en obra.

5) El día 26 de junio de 2017 en el oficio AFDS-EGL- 018 solicita explicación al respecto, sobre el cierre del tramo 1 de la transversal novena comprendido entre la calle 60 y la glorieta de Brisas sobre la calzada sur, acción realizada el día 26 de junio del presente año para la instalación de tubería de red pluvial, actividad que la interventoría el día 24 de junio había suspendido dejando consignada la información en la bitácora de obra, puesto que usted debe hacer un proceso previo para poder intervenir el mencionado tramo I como se le explico a su personal técnico; consideraciones que la interventoría relaciona a continuación:

- a) Que es necesaria la actualización y aprobación del PMT para atender el tramo I por parte de la secretaria de tránsito municipal, recomendación que hizo interventoría al contratista por escrito el día 23 de junio del presente año, al encontrarse los términos iniciales vencidos de este documento.
- b) Que se debe notificar formalmente a las empresas de transporte, el cambio que debe hacer en las rutas en el sector, puesto que estas deben cambiar su trayectoria para prestar el servicio correctamente.
- c) Que para poder ejecutar la segunda parte del plan de desvíos es necesario tener el tramo II totalmente habilitado en sus dos sentidos, puesto que las rutas de transporte no deben entrar de la variante por la carrera 17 (Entre pinos) como se viene haciendo sino entrar de la variante por la transversal 9 para poder prestar el servicio correctamente.
- d) Que en las primeras socializaciones realizadas en enero y febrero del presente año se repartió y explico el plan de desvíos de la primera etapa del PMT, quedando pendiente la socialización nuevamente con antelación a la ejecución de las obras, la segunda etapa del PMT, el plan de desvíos y la entrega de su respectiva información por medio de volantes.
- e) Que se debe llevar a cabo la instalación de nueva información, pasa calles, cerramiento de la vía y la instalación de señales de tránsito.

6) El día 26 de junio de 2017 a interventoría hace entrega a la empresa de servicios públicos Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P y al ingeniero contratista Eduardo Gironza Lozano el avance de obra 05 donde se evidencia un atraso de 13,54% conforme al cronograma actualizado entregado.

7) el día 04 de julio de 2017 se envía el oficio AFDS-AAP-21 a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, donde debido a los constantes incumplimientos y el no acatamiento de las solicitudes realizadas en comités de obra pasados y el no cumplimiento de lo planificado en el cronograma, la interventoría solicita iniciar con un proceso de incumplimiento del contrato.

TEMAS TECNICOS

Se le solicita al contratista corregir la domiciliaria de la casa transv.9 #53N-82 ya que la tubería llevo a la caja por encima de la tubería de entrada.

Se solicita la instalación de brocales para las 12 cámaras de la red de alcantarillado sanitario tramo II, para 1 cámara de alcantarillado pluvial del tramo II y 1 brocal para cámara de alcantarillado pluvial del tramo I.

Se le solicita al contratista corregir la domiciliaria de la casa transv.9 #57N-330 porque la tubería no cumple con la pendiente mínima, además que no se instalo silla, en vez de esta se incrusto codo de 45° de 6" al tubo principal.

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

Se le solicita al contratista seguir las recomendaciones que realiza la interventoría y el cronograma de obra actualizado 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 11

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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	
ADICION EN PLAZO 02	23 DE MAYO DE 2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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 19	MAR 20	MIER 21	JUE 22	VIER 23	SAB 24	DOM 25	LUN 26
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1		1	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	1
Ingeniero de apoyo	Hombre				1	1	1		
Inspector	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	1
Maestro	Hombre	2	2	1	1	1	1	1	2
Oficial	Hombre	4	7	8	8	8	8	3	3
Ayudante	Hombre	10	17	12	12	12	12	8	8
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1	1	1	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	1	1	1	1	1	1	1	1
SISO	Hombre		1						1
Paleteros	Hombre		2				1	1	1
Operarios	Hombre	4	5	6	6	6	2	3	3
TOTAL		25,00	39,00	32,00	33,00	33,00	29,00	21,00	23,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 27	MIER 28	JUE 29	VIER 30	SAB 01	DOM 02	LUN 03	MAR 04
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1			1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1		1			1
Ingeniero de apoyo	Hombre								
Inspector	Hombre	1	1	1	1	1		1	1
Maestro	Hombre	1	1	1					
Oficial	Hombre	8	8	8	2	2		3	
Ayudante	Hombre	12	12	12	6	6		6	
Vigilante	Hombre	1	1	1	1	1		1	1
Comisión de topografía	Cuadrilla	1	1	1	1	1		1	1
SISO	Hombre			1					
Paleteros	Hombre	3	3	3	2	3		1	
Operarios	Hombre	6	4	6	6	3			3
TOTAL		35,00	33,00	36,00	20,00	19,00	0,00	13,00	13,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	LUN 19	MAR 20	MIER 21	JUE 22	VIER 23	SAB 24	DOM 25	LUN 26
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1			
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	2	2	2	2	2	1	1	1
MINI CARGADOR	DIA	2	2	2	2	2	1	1	1
SALTARIN	DIA	3	3	3	3	3	3	3	3
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	1	1	1	1			
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	1	1	1	1
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1		1	1
TOTAL		11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	6,00	7,00	7,00



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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 27	MIER 28	JUE 29	VIER 30	SAB 01	DOM 02	LUN 03	MAR 04
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1		1	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	2	2	2	2	1		1	2
MINI CARGADOR	DIA	2	2	2	2	1			2
SALTARIN	DIA	3	3	3	3	3		3	3
VIBROCOMPACTADOR	DIA	1	1			1		1	1
CORTADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	2	2	1		2	2
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	1	1	1	1	1		1	1
TOTAL		11,00	11,00	11,00	11,00	9,00	0,00	9,00	9,00

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 19	MAR 20	MIER 21	JUE 22	VIER 23	SAB 24	DOM 25	LUN 26
SECO	100%	100%	100%	87%	100%	100%	100%	100%
HUMEDO	0%	0%	0%	13%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 27	MIER 28	JUE 29	VIER 30	SAB 01	DOM 02	LUN 03	MAR 04
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%

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 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
CODO HD 6" 45°								0,00
Tapón 6" HD EXTREMO LISO								0,00
Unión HD 8"								0,00
Tapón 6" HD JH								0,00
Tee HD 6"								0,00
Cruz 8"								0,00
Tee 8"								0,00
Tee 8"x3"								0,00
Tee 6"x3"								0,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=8"								0,00

OBSERVACIONES

Se interviene solicitó 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 11

PÁGINA

1

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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

ACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO31 DE DICIEMBRE DE
2016ACTA 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
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO

23 DE MAYO DE 2017

ADICION EN
PLAZO 02

23 DE MAYO DE 2017

PLAZO

90 DIAS
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO

21 DE AGOSTO 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 ANTERIOR

65,32%

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

27

\$ 4.922,00

\$

132.894,00

0,01%

Achique de aguas por bombeo

HR

\$ 8.805,00

\$

-

0,00%

DEMOLICIONES

Rotura pavimento asfáltico

M3

1,43

\$ 89.190,00

\$

127.541,70

0,01%

Rotura pavimento de concreto hidráulico

M3

4,4

\$ 102.550,00

\$

451.220,00

0,02%

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

19,8

\$ 72.872,00

\$

1.442.865,60

0,08%

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%

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 11			
			PÁGINA	2	DE	9
			FECHA:		25/07/2017	

AVANCE No	11	DEL:	19/06/2017	AL:	4/07/2017
-----------	----	------	------------	-----	-----------

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
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	75	\$ 26.815,00	\$ 2.011.125,00	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 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 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%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 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	200	\$ 9.600,00	\$ 1.920.000,00	0,10%
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 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	49,18	\$ 13.800,00	\$ 678.684,00	0,04%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3	10,17	\$ 18.000,00	\$ 183.060,00	0,01%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3	-17,41	\$ 16.500,00	\$ (287.265,00)	-0,02%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

3

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No 11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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 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

75

\$ 26.815,00

\$

2.011.125,00

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 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 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%

Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos

UN

\$ 222.593,00

\$

-

0,00%

CONCRETOS

Suministro y colocación de concreto 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 máquina

M3

200

\$ 9.600,00

\$

1.920.000,00

0,10%

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

49,18

\$ 13.800,00

\$

678.684,00

0,04%

Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de
profundidad

M3

10,17

\$ 18.000,00

\$

183.060,00

0,01%

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

M3

-17,41

\$ 16.500,00

\$

(287.265,00)

-0,02%

Entibado apuntalado

M2

\$ 21.414,00

\$

-

0,00%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

4

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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 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 suelta 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

\$ 13.800,00

\$

179.400,00

0,01%

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

0,49

\$ 89.190,00

\$

43.703,10

0,00%

Rotura pavimento de concreto hidráulico

M3

12,01

\$ 102.550,00

\$

1.231.625,50

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

19,09

\$ 72.872,00

\$

1.391.126,48

0,07%

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

M3

78,5

\$ 30.410,00

\$

2.387.185,00

0,13%

Relleno tipo I con material excavado

M3

179,87

\$ 13.032,00

\$

2.344.065,84

0,12%

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

88,3

\$ 24.303,00

\$

2.145.954,90

0,11%

De 20"

ML

9,25

\$ 26.815,00

\$

248.038,75

0,01%

INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, 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%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

5

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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		\$ 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 3000 psi para disposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ITEMS NO PREVISTOS					
Excavación a máquina	M3	273,65	\$ 9.600,00	\$ 2.627.040,00	0,14%
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 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%
Excavación a máquina	M3		\$ 9.120,00	\$ -	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 compactado con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

6

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No 11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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 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 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
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		\$ 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 3000 psi para composición 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%
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%
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		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2,50 mt	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

7

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No 11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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 Y LECHO SOPORTE TUBERIAS					
Demolición de pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC	M3		\$ 83.957,00	\$ -	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		\$ 7.912,00	\$ -	0,00%
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		\$ 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%
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 concre to 3000 psi para posición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
Suministro y colocación de concre to de 2500 psi para anclaje de accesorios HD	M3		\$ 410.378,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

8

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No 11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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
ITEMS NO PREVISTOS					
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
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		\$ 84.346,00	\$ -	0,00%
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 reposición 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 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 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%



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

9

DE

9

FECHA:

25/07/2017

AVANCE No 11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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

PALETEROS

MES

3

\$ 1.129.343,00

\$ 3.388.029,00

0,18%

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

\$ 38.050,00

\$ -

0,00%

INSUMOS

GLOB

0,02

\$ 797.022.661,00

\$ 15.940.453,22

0,85%

TOTALES

\$ 68.317.165

68,95%

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

Se puede evidenciar que los esfuerzos del contratista Eduardo Gironza no son
suficientes, puesto a que se sigue mostrando atrasos en la obra.

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

MATRICULA: 19202- 153854 CAU



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA	1	DE	3
FECHA:	25/07/2017		

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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
ADICION EN PLAZO 02	23/05/2017	PLAZO	90 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	21 DE AGOSTO 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		ACUMULADO EN DIAS		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	Adelanto/Atraso	EJEC.	Adelanto/Atraso	EJEC.	Adelanto/Atraso	EJEC.
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1														
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,07%	0,05%	0,43%	0,00%	0,07%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,43%	0,01%	0,43%	0,01%	Atraso	-0,00007	D	Atraso	-0,00008	D
DEMOLICIONES	28	1,45%	0,00%	0,00%	0,15%	0,03%	0,15%	0,03%	Atraso	-0,00002	D	Atraso	-0,00002	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,49%	0,08%	0,49%	0,08%	Atraso	-0,00008	D	Atraso	-0,00008	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,40%	0,11%	0,40%	0,11%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00003	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,06%	0,00%	0,06%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,27%	0,00%	0,27%	0,00%	Atraso	-0,00003	D	Atraso	-0,00003	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,02%	0,00%	Adelanto	0,00000	D	Atraso	0,00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	21	1,09%	0,00%	0,00%	0,14%	0,00%	0,14%	0,00%	Atraso	-0,00001	D	Atraso	-0,00002	D
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2									Adelanto	0,00000	D			
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,06%	0,05%		0,00%	0,06%	0,05%	Atraso	0,00000	D	Atraso	0,00000	D



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA	2	DE	3
FECHA:	25/07/2017		

AVANCE No **11** DEL: **13/06/2017** AL: **4/07/2017**

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
---------------------------------------	-----------------------	--	------------------------

EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS DEMOLICIONES	28	1.45%	1.48%	0.34%	0.03%	1.48%	0.37%	Atraso	-0.00021	D	Atraso	-0.00016	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1.45%	0.42%	0.45%	-0.003%	0.42%	0.44%	Atraso	-0.00005	D	Adelanto	0.00003	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1.45%	2.52%	1.03%	0.88%	2.88%	1.91%	Atraso	-0.00009	D	Atraso	-0.00014	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1.45%	0.73%	0.58%	0.02%	0.73%	0.60%	Atraso	-0.00009	D	Atraso	-0.00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1.45%	0.07%	0.16%	0.01%	0.07%	0.17%	Atraso	-0.00001	D	Adelanto	0.00001	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	7	0.36%	0.09%	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%	Atraso	0.00000	D	Atraso	0.00000	D
ITEMS NO PREVISTOS	28	1.45%	0.85%	0.00%	0.00%	0.85%	0.00%	Atraso	-0.00009	D	Atraso	-0.00012	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1		0.00%	0.00%	1.07%	0.10%	0.00%	1.17%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0.36%	0.07%	0.04%	0.00%	0.07%	0.04%	Adelanto	0.00000	D	Atraso	0.00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS DEMOLICIONES	35	1.82%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%	Atraso	-0.00014	D	Adelanto	0.00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1.82%	0.00%	0.00%	0.07%	0.00%	0.07%	Atraso	-0.00004	D	Adelanto	0.00001	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1.82%	0.00%	0.21%	0.33%	0.00%	0.53%	Atraso	-0.00015	D	Adelanto	0.00010	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1.82%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	0.13%	Atraso	-0.00007	D	Adelanto	0.00002	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1.45%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00005	D	Adelanto	0.00000	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	14	0.73%	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%	Atraso	-0.00003	D	Adelanto	0.00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2		0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0.00%	0.14%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0.73%	0.09%	0.051%	0.00%	0.09%	0.05%	Atraso	0.00000	D	Atraso	0.00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS DEMOLICIONES	42	2.18%	2.46%	1.01%	0.00%	2.46%	1.01%	Atraso	-0.00027	D	Atraso	-0.00032	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	42	2.18%	0.61%	0.51%	0.00%	0.61%	0.51%	Adelanto	0.00002	D	Atraso	-0.00002	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1.82%	5.21%	4.85%	0.00%	5.21%	4.85%	Atraso	-0.00012	D	Atraso	-0.00007	D
	35	1.82%	1.67%	1.40%	0.00%	1.75%	1.40%	Atraso	-0.00004	D	Atraso	-0.00006	D



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA 3 DE 3
FECHA: 25/07/2017

AVANCE No 11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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%	0.01%	0.05%	0.00%	0.09%	0.01%	Atraso	-0.00002	D	Atraso	-0.00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	35	1.82%	1.15%	0.94%	0.53%	0.00%	1.68%	0.94%	Atraso	-0.00000	D	Atraso	-0.00013	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	35	1.82%	0.17%	0.00%		0.00%	0.17%	0.00%	Atraso	-0.00002	D	Atraso	-0.00003	D
ITEMS NO PREVISTOS	35	1.82%	1.57%	0.81%		0.00%	1.57%	0.81%	Atraso	-0.00012	D	Atraso	-0.00014	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO		0.00%	0.00%	0.91%		0.00%	0.00%	0.91%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4.00%	0.21%	0.21%		0.00%	0.21%	0.21%	Atraso	0.00000	D	Adelanto	0.00000	D
EXCAVACIONES	91	4.73%	2.01%	1.75%		0.00%	2.01%	1.75%	Atraso	-0.00034	D	Atraso	-0.00012	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4.73%	0.05%	0.26%	0.01%	0.00%	0.06%	0.26%	Atraso	-0.00058	D	Adelanto	0.00010	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4.73%	1.27%	1.20%	0.083%	0.00%	1.35%	1.20%	Adelanto	0.00009	D	Atraso	-0.00007	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5.09%	0.27%	0.03%	0.105%	0.00%	0.37%	0.03%	Atraso	-0.00023	D	Atraso	-0.00016	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5.09%	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00019	D	Adelanto	0.00000	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5.09%	1.30%	1.29%	0.44%	0.00%	1.74%	1.29%	Atraso	-0.00051	D	Atraso	-0.00023	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4.36%	0.00%	0.00%		0.00%	0.00%	0.00%	Atraso	-0.00024	D	Adelanto	0.00000	D
CONCRETOS	56	2.91%	0.37%	0.00%	0.15%	0.00%	0.52%	0.00%	Atraso	-0.00006	D	Atraso	-0.00015	D
RETIRO DE SOBRESANTES COMPACTO	84	4.36%	0.89%	0.93%	0.12%	0.00%	1.01%	0.93%	Atraso	-0.00060	D	Atraso	-0.00003	D
ITEMS NO PREVISTOS	14	0.00%	1.39%	1.73%	0.16%	0.00%	1.55%	1.73%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)		0.73%	1.19%	0.91%	0.17%	0.18%	1.36%	1.09%	Atraso	-0.00051	D	Atraso	-0.00002	D
ITEMS NO PREVISTOS		0.00%	2.19%	1.42%		0.00%	2.19%	1.42%	Adelanto	0.00000	D	Adelanto	0.00000	
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5.09%	42.14%	40.59%	4.66%	0.85%	46.80%	41.44%	Adelanto	0.00000	D	Atraso	-0.00023	D
AJUSTE			-0.04%	0.01%			-0.02%	0.01%						
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100.00%	73.98%	65.32%	9.08%	3.63%	83.07%	68.95%						

ATRASOS/ADELANTO INCIDENCIA

RENDIMIENTO ESPERADO	83.07%	ATRASO
RENDIMIENTO EJECUTADO	68.95%	14.12%

OBSERVACIONES

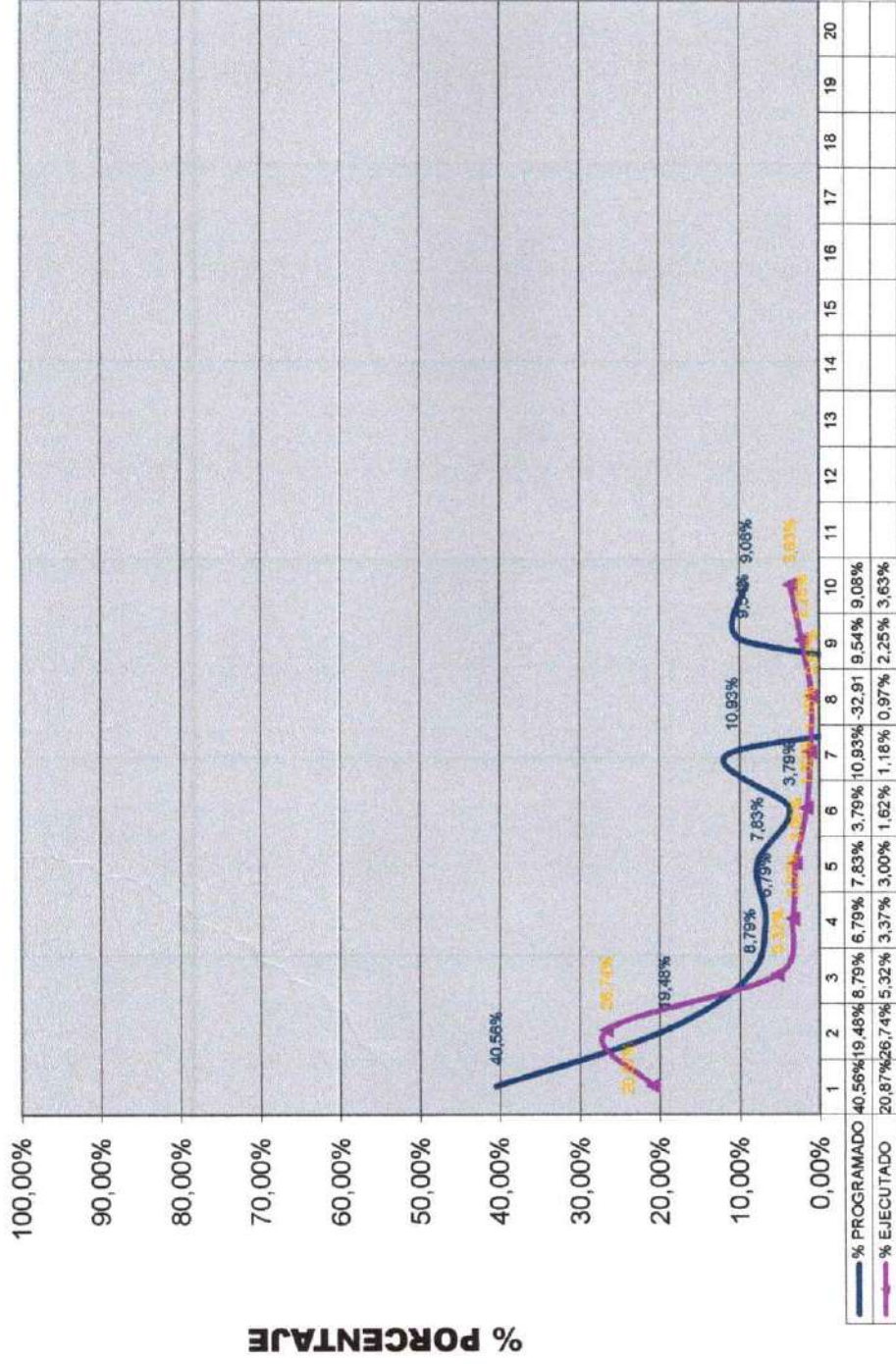
La obra presenta un atraso en la ejecución de 16,94 días donde se evidencia la pérdida de 6,60 días mas con respecto al informe anterior, también es claro que el atraso aumento pasando de 8,66% a 14,12%, por tal razón la interventoría solicita aumento de personal en obra que permita recuperar el atraso, abrir otro frente con otro maestro y poner a funcionar las 2 retroexcavadoras dando cumplimiento al plan de trabajo propuesto.

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

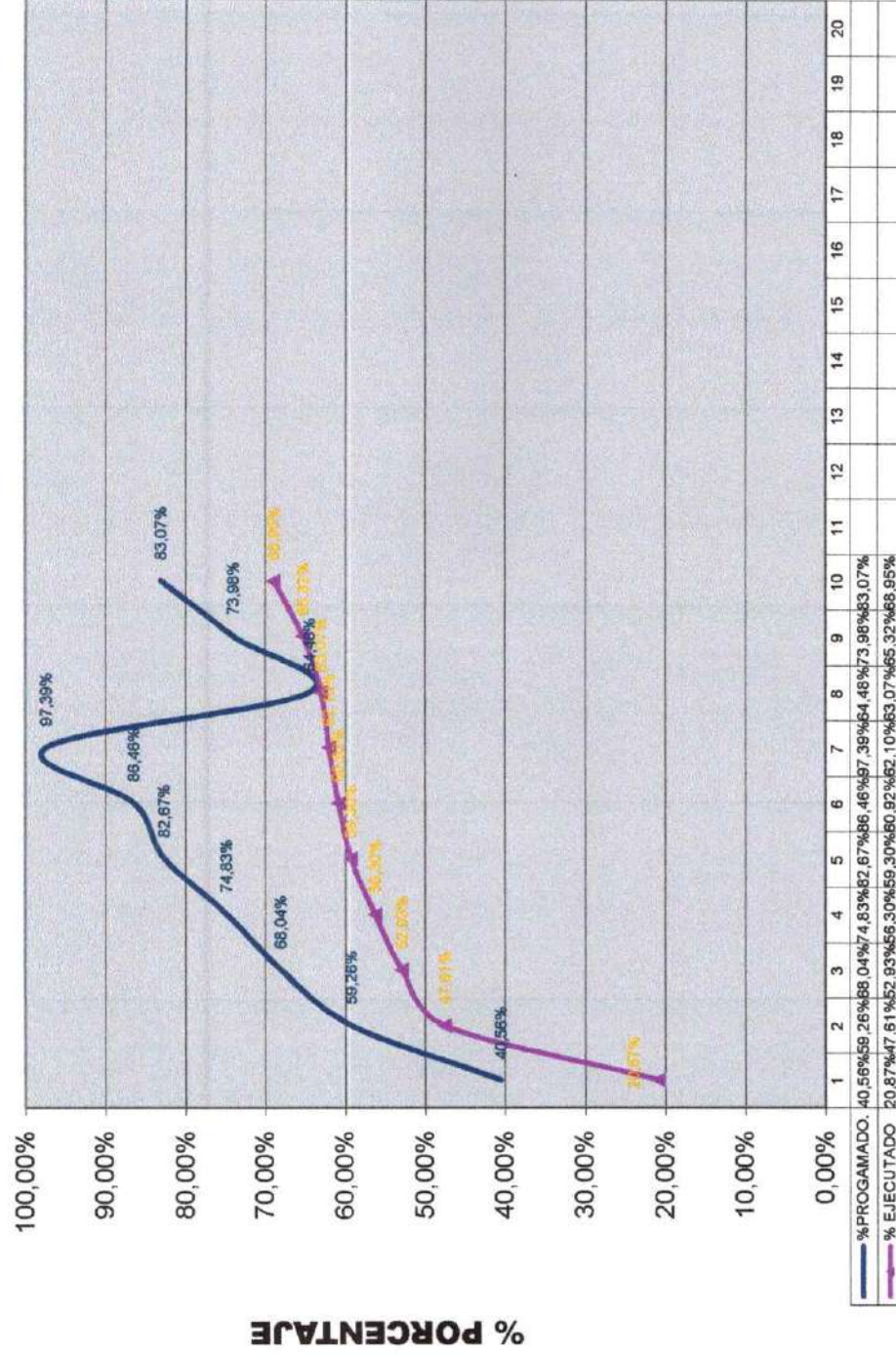
ING. ANDRÉS FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



QUINCENA

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA ACUMULADO



QUINCENA

[Signature]

FIRMA:

ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

MATRICULA: 19202- 153854 CAU



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

1

DE

3

FECHA:

25/07/2017

AVANCE 11

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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

ADICION EN
PLAZO 02

23 DE MAYO DE 2017

PLAZO

90 DIAS
CALENDARIO

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

21 DE AGOSTO 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



INSTALACION DE ACCESORIOS HD DE 6" RED DE ACUEDUCTO TRAMO II



INSTALACION DE SUB BASE COMPACTADA



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

2

DE

3

FECHA:

25/07/2017

AVANCE 11

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

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 DE CAMARAS EN CONCRETO DE 3000 PSI



RELLENOS COMPACTADOS MATERIAL DE LIMO AMARILLO IMPORTADO



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

FICHA DE AVANCE 11

PÁGINA

3

DE

3

FECHA:

25/07/2017

AVANCE 11

AVANCE No

11

DEL:

19/06/2017

AL:

4/07/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

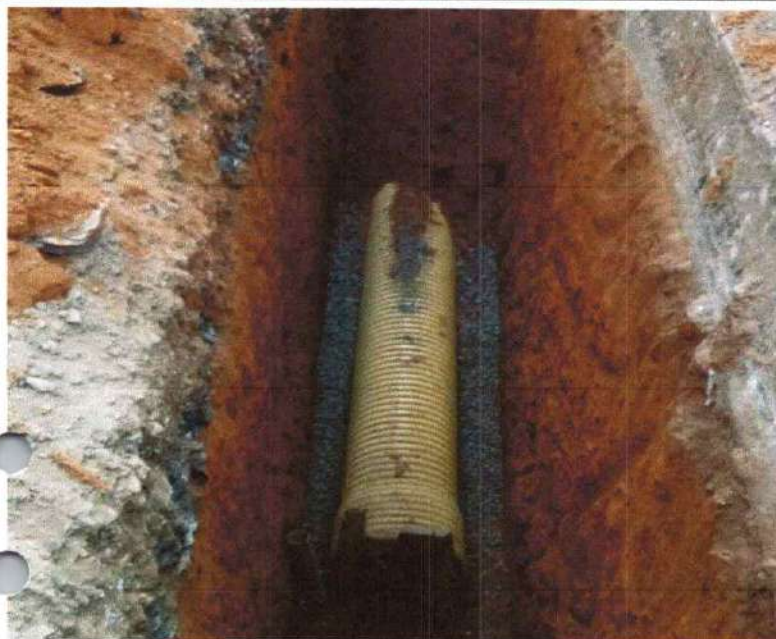
431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO



INSTALACION DE TUBERIA PLUVIAL TRAMO I DE 20"



EXCAVACION A MAQUINA PARA RED PLUVIAL TRAMO I



INSTALACION DE TUBERIA BIAIXIAL DE 8" DE LA RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO TRAMO I



OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

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

GRAFICO DEL TIEMPO

PERIODO 01/05/2017 HASTA 03/06/2017

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	LUN 1	MAR 2	MIER 3	JUE 4	VIER 5	SAB 6	DOM 7	LUN 8	MAR 9	MIER 10	JUE 11
SECO	100%	62%	87%	62%	50%	25%	75%	37%	44%	87%	100%
LLUVIAS	0%	38%	13%	38%	50%	75%	25%	63%	56%	13%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	VIER 12	SAB 13	DOM 14	LUN 15	MAR 16	MIER 17	JUE 18	VIER 19	SAB 20	DOM 21	LUN 22
SECO	100%	758%	100%	69%	100%	20%	20%	100%	100,0%	100%	87%
LLUVIAS	0%	25%	0%	31%	0%	80%	80%	0%	0,0%	0%	13%
TOTAL	100%	783%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	MAR 23	MIER 24	JUE 25	VIER 26	SAB 27	DOM 28	LUN 29	MAR 30	MIER 31	JUE 1	VIER 2
SECO	100%	100,0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
LLUVIAS	0%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS	
	SAB 3	TOTAL
SECO	100%	100%
LLUVIAS	0%	100%
TOTAL	100%	100%

PORCENTAJE DE TIEMPO SECO	85%
PORCENTAJE DE LLUVIAS	15%

Andrés Fernando Duque Sanclemente

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
INTERVENTOR

C.C 10.300.535 DE POPAYAN
M.P 19202-153854 CAU



GRAFICO DEL TIEMPO

PERIODO 04/06/2017 HASTA 04/07/2017

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS											
	DOM 4	LUN 5	MAR 6	MIER 7	JUE 8	VIER 9	SAB 10	DOM 11	LUN 12	MAR 13	MIER 14	
SECO	75%	100%	100%	100%	100%	100%	81%	100%	75%	100%	100%	
LLUVIAS	25%	0%	0%	0%	0%	0%	19%	0%	25%	0%	0%	
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS											100%	100%	100%	100%
	JUE 15	VIER 16	SAB 17	DOM 18	LUN 19	MAR 20	MIER 21	JUE 22	VIER 23	SAB 24	DOM 25				
SECO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	87%	100,0%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
LLUVIAS	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	13%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA										
ESTADO DEL TIEMPO	DIAS									
	LUN 26	MAR 27	MIER 28	JUE 29	VIER 30	SAB 1	DOM 2	LUN 3	MAR 4	
SECO	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
LLUVIAS	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	0%

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

PORCENTAJE DE TIEMPO SECO	97%
PORCENTAJE DE LLUVIAS	3%


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

