

INFORME 01 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 marzo de 2017



ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

FOLIO No. 423
ARCHIVO CENTRAL

INFORME TECNICO ADMINISTRATIVO



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

FICHA DE AVANCE 01

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 01

AVANCE No

1

DEL:

15/11/2016

AL:

28/11/2016

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTOROCIO ANGELICA BURBANO
MUÑOZSUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDOACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO31 DE DICIEMBRE DE
2016

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 ACUEDUCTOROCIO ANGELICA BURBANO
MUÑOZSUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDOACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS
CALENDARIOVENCIMIENTO DEL
CONTRATO31 DE DICIEMBRE DE
2016

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 15 de noviembre de 2016 se suscribe acta de inicio del contrato de obra 16-2016 firmada por el ingeniero Eduardo Gironza Lozano en calidad de contratista de obra y el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente en calidad de interventor de obra.
- 2) El día 15 de noviembre de 2016 se suscribe acta de inicio de la orden de interventoría 431-2016 firmada por el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente en calidad de interventor de obra y la jefe de la división de acueducto la ingeniera Roció Burbano Muñoz y el jefe de la división de alcantarillados el ingeniero German Londoño Caicedo los dos en calidad de Supervisores del contrato de interventoría.
- 3) El 16 de noviembre de 2016 se realiza una reunión en las instalaciones de la empresa de Acueducto y Alcantarillado S.A E.S.P a la que asistió por la empresa Movilidad futura S.A.S la doctora Paola Cerón, el doctor Daniel Hurtado, la doctora Beatriz Paz y las ingenieras Alejandra Meneses y Alejandra Paz, por la empresa de Acueducto y alcantarillado la ingeniera Roció Burbano Muñoz, por la empresa Alcanos el ingeniero Jhonny Bonilla, por la secretaria de transito la ingeniera Paola González, por la firma constructora el ingeniero Álvaro Camargo y por la interventoría de obra el ingeniero Andrés Fernando Duque, donde se planifico una agenda para evaluar compromisos y la forma de trabajar articuladamente entre entidades y contratistas, donde salieron los siguientes compromisos:
 - a) El representante de la firma constructora el ingeniero Álvaro Camargo se compromete a tener el Plan de Manejo de Transito (PMT) radicado en la alcaldía de Popayán y entregado en la secretaria de transito el día 21 de noviembre de 2016.
 - b) La secretaria de transito por intermedio de la ingeniera Paola González se compromete a tener el PMT aprobado para el día 23 de noviembre de 2016.
 - c) Se pacta que la empresa Alcanos instalara sus ductos en la misma excavación que realizara el contratista para la instalación de la red de acueducto a una altura por convenir para agilizar la ejecución.
 - d) La empresa de movilidad se compromete a hacer el enlace con la comunidad para realizar la socialización del proyecto a la comunidad.
 - e) La empresa de Acueducto y alcantarillado se compromete a entregar detalles de conexiones, manual de interventoría y las especificaciones técnicas de la empresa.
 - f) La empresa de movilidad se compromete a adelantar la compra de predios y a agilizar la entrega anticipada de predios en litigio para que el contratista tenga el suficiente corte para no tener que parar la obra.



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

FICHA DE AVANCE 01

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 01

AVANCE No

1

DEL:

15/11/2016

AL:

28/11/2016

- 4) El día 21 de noviembre de 2016 El ingeniero hace entrega formal del PMT en la secretaria de transito municipal.
- 5) El día 24 de noviembre se hace una visita de obra en la que asistió el ingeniero Álvaro Camargo en representación de la firma constructora y el ingeniero interventor Andrés Fernando Duque donde se esperaba planificar el abordaje que se le realizaría al proyecto, donde se pudo evidenciar que las obras de la empresa Movilidad Futura S.A.S no llegarían por el lado occidente hasta la variante sino 122m antes y por el lado oriente no llegaría hasta la glorieta de Brisas sino 98m antes, además se pudo identificar que los predios por donde pasa el trazado de la red de distribución de acueducto no permite realizar una ejecución continua debido a los predios que aun están en proceso de comprar por parte de la empresa Movilidad S.A.S.
- 6) El día 28 de noviembre de 2016 se decide suspender el contrato de obra e interventoría debido a las siguientes consideraciones:
- a) Que mediante radicado No 2016-113-048716-2 se entrego para estudio, revisión y aprobación el Plan de manejo de Transito, el cual aun no ha sido aprobado, generando que el contratista no pueda iniciar con la intervención de la obra.
- b) Que luego de visita de obra se identifico que no había suficiente corte a intervenir ya que la red de distribución de acueducto pasa por predios que están en estado de compra, razón por la cual la instalación sería muy intermitente.

OBSERVACIONES

CONTRATISTA

Se espera poder dar inicios a las obras en un plazo de 45 días calendario según los compromisos adquiridos por la empresa Movilidad Futura S.A.S quien aseguro que agilizaría la entrega de predios para poder materializar el inicio físico del proyecto del Acueducto y alcantarillado de Popayán S.A E.S.P

FIRMA:

ANDRES FERNANDO DUQUE

MATRICULA: 19202-153854 CAU



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA	1	DE	2
FECHA:	05/03/2017		

AVANCE 02AVANCE No **2** DEL: **6/02/2017** AL: **19/02/2017****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
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016		
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017		
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
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016		
VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017		
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) Previo al reinicio de la obra la interventoría envía al contratista 3 oficios donde se planifica actividades con: fechas de socialización del proyecto con la comunidad, fechas de instalación de señales de tránsito, solicitud de documentos necesarios para iniciar obra física y se pacta reiniciar obras el día 6 de febrero de 2017.
- 2) La interventoría encuentra que ya fueron superados los problemas que motivaron el acta de suspensión de 01 del contrato de obra 16-2016 por tal razón el día 6 de febrero de 2017 se suscribe acta de reiniciación 01 para el contrato de obra y el contrato de interventoría entre las partes.
- 3) La interventoría solicita ampliación de pólizas debido a la suspensión 01 y posterior reinicio 01 el día 6 de febrero de 2017.
 - a) La firma constructora a la fecha del presente informe no reporta pólizas actualizadas.
 - b) la interventoría entrega pólizas con fecha de 13 de febrero de 2017.
- 4) El día 11 de febrero de 2017 la interventoría solicita a la firma constructora mediante oficio AFDS-EGL-004 el cumplimiento del PMT escrito en su propuesta económica y el cumplimiento de el programa SISO.
- 5) El día 14 de febrero de 2017 la interventoría mediante el oficio AFDS-EGL-005 solicita que en un plazo no superior a 2 días hábiles dar inicio físico de la obra, el cumplimiento del plan de información a la comunidad afectada directa e indirectamente y el cumplimiento del PMT, so pena de ser citado a audiencia de incumplimiento (artículo 86 Ley 1437 de 2011).

TEMAS TECNICOS

- 1) Luego de realizar la localización y replanteo del tramo 2 se evidencia que el k0+000 se encuentra 58,6m desplazado del inicio de las obras que realizara la empresa Movilidad Futura S.A.S por tal razón se reunieron el día 13 de febrero de 2017 el interventor Andrés Fernando Duque Sanclemente, por parte de la firma constructora el Ingeniero Norberto Arboleda González y por parte de Movilidad El ingeniero Luis García y la ingeniera Alejandra Meneses donde se logro verificar in sitio que el desplazamiento encontrado era debido a la transición que realiza el proyecto para empalmar la vía a construir con la existente.
- 2) El día 15 de febrero de 2017 a las 8 a.m., se reunieron en obra el ingeniero interventor Andrés Fernando Duque Sanclemente, por parte de la firma constructora el ingeniero Norberto Arboleda residente de obra y por parte del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P la ingeniera Rocío Burbano para aclarar algunos errores encontrados en los planos entregados por la entidad contratante, mas específicamente en temas de cotas, para lo cual la ingeniera Burbano aclara que las cotas que hay que seguir son las enunciadas en el plano de la planta.



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

3) El día 15 de febrero de 2017 a las 2 p.m., se reunieron en instalaciones de Movilidad el ingeniero interventor Andrés Fernando Duque Sanclemente, por parte de la firma constructora el ingeniero Norberto Arboleda residente de obra, por parte del Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P el ingeniero German Londoño y la ingeniera Nidia Llantén y por parte de movilidad S.A.S el ingeniero Luis García y la ingeniera Alejandra Meneses, reunión planificada debido a algunas discrepancias encontradas en las cotas de los planos de movilidad con respecto a los planos del acueducto y alcantarillado donde se evidencia una diferencia de 25m, debido a lo anterior los supervisores presentes informan que ya que la materialización de la localización y replanteo se había realizado con los planos de movilidad según solicitud de la empresa de acueducto y alcantarillado, la instalación de las redes se realizaría siguiendo las cotas del plano de movilidad y planta del plano de acueducto y alcantarillado; por otra parte los supervisores definen que la instalación de la red de acueducto a realizarse sobre la calzada sur se construya por el separador de la vía que va a construir movilidad, para no tocar predios privados y evitar atrasos en la construcción.

4) La interventoría le solicita al contratista realizar los siguientes ensayos para poder recibir los ítems relacionados:

a) Prueba hidrostática para la red de distribución del acueducto cada 500m antes de la instalación de domiciliarias para cada diámetro de tubería a instalar

b) Densidad sobre tierra amarilla cada 50m al 95% del proctor modificado

c) Densidad sobre sub-base cada 50m al 95% del proctor modificado

d) Diseño de mezcla para concretos de 3000 y 4000 P.S.I

e) Ensayo de resistencia del concreto para edades de 7, 14, 21, 28 y testigo a los 56 días

f) Ensayo de asentamiento con cono slump (rango de asentamiento según diseño de mezcla)

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, Instalación de tubería de 24", excavación a mano en material común hasta 2.50m, suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC, instalación de tubería PVC unión mecánica. incluye transporte local de 6", retiro de sobrantes compacto, instalación de pasacalles, instalación de señales verticales de tránsito e instalación de poli sombra.

OBSERVACIONES

CONTRATISTA

La obra presenta dificultades en temas de socialización los cuales deben ser superados en un tiempo breve para evitar ocasionar molestias a la comunidad que reside en el área de influencia y comunidad que se afecta indirectamente.

FIRMA:

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
MATRICULA: 19202- 153854 CAU

[illegible]



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDO

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19
SECO	100%	100%	75%	100%	100%	100%
HUMEDO	0%	0%	25%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 13	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19	
TUBERIA NOVAFORT 6"	0	0	0	0	0	0	0	0,00
TUBERIA NOVAFORT 8"	76	0	0	0	0	0	0	76,00
TUBERIA NOVAFORT 10"	0	0	0	0	0	0	0	0,00
TUBERIA NOVAFORT 12"	0	0	0	0	0	0	0	0,00
TUBERIA NOVAFORT 14"	40	0	0	0	0	0	0	40,00
TUBERIA NOVAFORT 16"	0	0	0	0	0	0	0	0,00
TUBERIA NOVAFORT 18"	19	10	0	0	0	0	0	29,00
TUBERIA NOVAFORT 20"	0	4	0	0	0	0	0	4,00
TUBERIA NOVAFORT 24"	70	40	0	0	0	0	0	107,00
TUBERIA BIAXIAL 8"	0	0	1164	204	0	0	0	1368,00
ADAPTADOR MACHO 1/2"	120	0	0	0	0	0	0	120,00
SILLA YEE 250X160	10	0	0	0	0	0	0	10,00
SILLA YEE 355X160	0	0	0	0	0	0	0	0,00
SILLA YEE 400X160	0	0	0	0	0	0	0	0,00
SILLA YEE 450X160	0	0	0	0	0	0	0	0,00
COLLAR DERIVACIO 8X1	45	0	0	0	0	0	0	45,00
COLLAR DERIVACIO 6X1/2	10	0	0	0	0	0	0	10,00

OBSERVACIONES

El suministro de materiales debe realizarse directamente en el almacén de la empresa de acueducto y alcantarilla de Popayán S.A E.S.P y posteriormente recogido mediante giros siguiendo los formatos entregados por la empresa.

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 02

PÁGINA

1

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No 2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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

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



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

2

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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 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%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
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 02

PÁGINA

3

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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 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 escalon	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	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%



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

4

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML	12	\$ 1.220,00	\$ 14.640,00	0,001%
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	2,28	\$ 21.414,00	\$ 48.823,92	0,003%
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	44,15	\$ 9.120,00	\$ 402.648,00	0,02%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	1,59	\$ 102.550,00	\$ 163.054,50	0,01%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

5

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	3,49	\$ 72.872,00	\$ 254.323,28	0,01%
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	33,02	\$ 13.032,00	\$ 430.316,64	0,02%
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	12	\$ 40.208,00	\$ 482.496,00	0,03%
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 reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo líneas de distribución	ML	1542	\$ 1.220,00	\$ 1.881.240,00	0,10%
EXCAVACIONES					
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	115,48	\$ 13.800,00	\$ 1.593.624,00	0,08%
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 02

PÁGINA

6

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

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

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
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	10,25	\$ 83.957,00	\$ 860.559,25	0,05%
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	170,8	\$ 6.442,00	\$ 1.100.293,60	0,06%
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	82,78	\$ 13.032,00	\$ 1.078.788,96	0,06%
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 reposición 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	110,15	\$ 17.557,00	\$ 1.933.903,55	0,10%



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

7

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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
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	3	\$ 218.009,00	\$ 654.027,00	0,03%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML	950	\$ 20.200,00	\$ 19.190.000,00	1,02%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (INCLUYE REUSO)	UND		\$ 47.800,00	\$ -	0,00%
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	15	\$ 166.273,00	\$ 2.494.095,00	0,13%
ALQUILER DE BARRICADA EN ANGULO 2"x2"x1/4" DE 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES EN CINTA REFLECTIVA TIPO III	UND		\$ 317.900,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.	UND		\$ 130.000,00	\$ -	0,00%
PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA	UND		\$ 240.000,00	\$ -	0,00%
CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	UND		\$ 52.090,00	\$ -	0,00%
REGULADOR DE TRANSITO	MES		\$ 2.275.185,00	\$ -	0,00%
PALETEROS	MES	4	\$ 1.129.343,00	\$ 4.517.372,00	0,24%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X1,0m EN PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA TIPO III CON LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA	UND		\$ 270.000,00	\$ -	0,00%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		\$ 2.300.000,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB	0,45	\$ 797.022.661,00	\$ 355.787.412,00	18,90%
TOTALES				\$ 392.887.618	20,87%

OBSERVACIONES

Se evidencia un avance alto, debido al suministro de materiales realizado por la firma constructora

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 02

PÁGINA 1 DE 3
FECHA: 05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No 2 DEL: 6/02/2017 AL: 19/02/2017

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
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016
		VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017

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

SEGUIMIENTO

ACTIVIDAD	DURACION DIAS	INCIDENCIA %	ACUM. ANTERIOR		PRESENTE CORTE		ACUM. TOTAL		ANTERIOR		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	Adelanto/Atrasos	Adelanto/Atrasos	Adelanto/Atrasos	Adelanto/Atrasos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
CONCRETOS	7	0,36%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No 2 DEL: 6/02/2017 AL: 19/02/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0,36%	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1	28	1,45%	0,00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%	0,00%
DEMOLICIONES	35	1,82%	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	14	0,73%	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2	28	1,45%	0,00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0,73%	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%	0,02%
DEMOLICIONES	42	2,18%	0,01%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%	0,04%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%	0,03%



FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

3

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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%								0,00%	0,00%				Adelanto	0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	35	1,82%								0,00%	0,00%				Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	35	1,82%								0,00%	0,00%				Adelanto	0,00000	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO	35	1,82%								0,00%	0,00%				Adelanto	0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%								0,15%	0,10%	0,15%			Atraso	-0,00002	D
EXCAVACIONES	91	4,73%								0,29%	0,08%	0,29%			Atraso	-0,00010	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%								0,19%	0,05%	0,19%			Atraso	-0,00007	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%								0,13%	0,06%	0,13%			Atraso	-0,00003	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%								0,02%		0,02%			Atraso	-0,00001	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%								0,02%		0,02%			Atraso	-0,00001	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%									0,06%	0,00%	0,06%		Adelanto	0,00003	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%										0,00%	0,00%		Adelanto	0,00000	D
CONCRETOS	56	2,91%										0,00%	0,00%		Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	84	4,36%								0,10%	0,00%	0,10%			Adelanto	0,00004	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%								7,95%	1,43%	7,95%			Atraso	-0,00047	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%								31,75%	18,90%	31,75%			Atraso	-0,00664	D
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%							0,00%	40,56%	20,87%	40,56%			atraso	-23,63	DIAS

ATRASSO/ADELANTO INCIDENCIA		ATRASSO
RENDIMIENTO ESPERADO	40,56%	19,69%
RENDIMIENTO EFECTUADO	20,87%	

OBSERVACIONES

La obra presenta un atraso alto debido a los 13 días perdidos en el mes de noviembre de 2016 y a los 9 días mas perdidos en el mes de febrero de 2017.

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

CONTRATISTA INTERVENTOR



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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

1

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

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

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

SOCIALIZACION DE OBRA

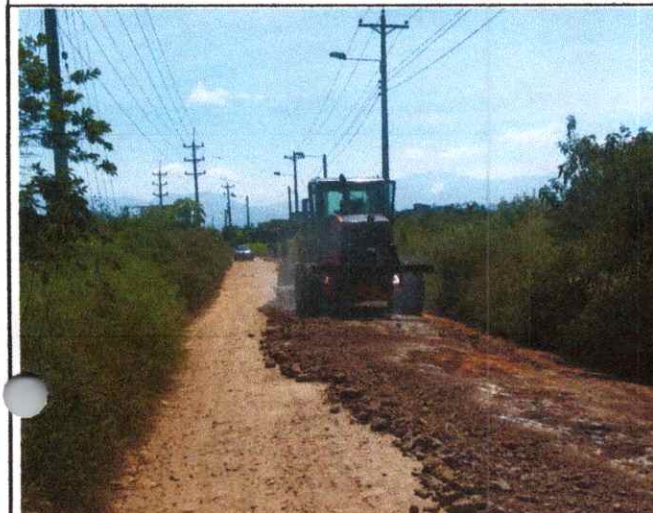


ALTOS DEL BOSQUE



RESTAURANTE EL BOSQUE

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO DE LA CALLE 53N





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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

2

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

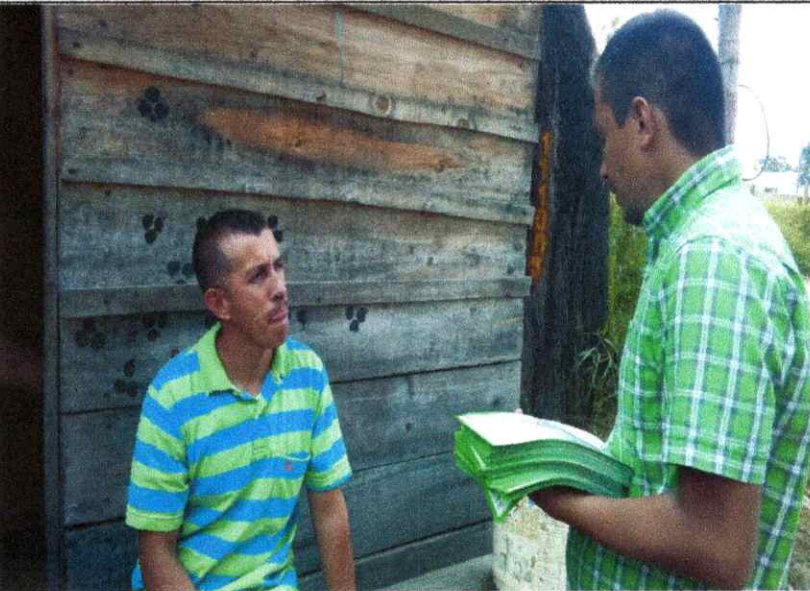
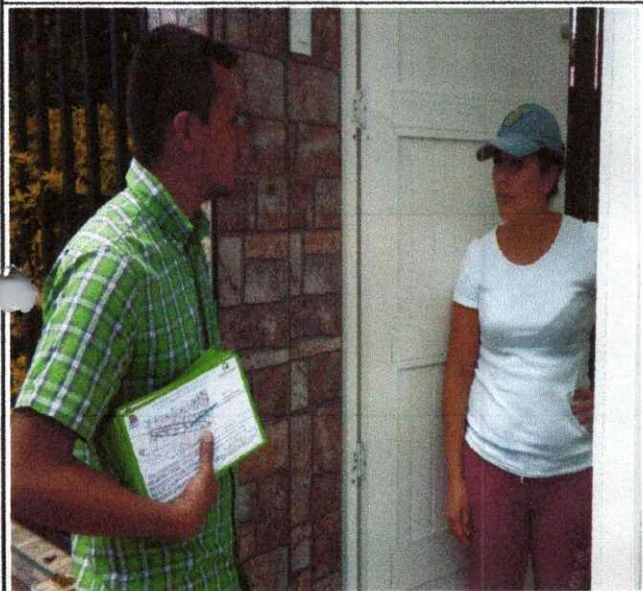
NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDO

CERRAMIENTO DE LA TRANSVERSAL 9N



ENTREGA DE BOLANTES Y SOCIALIZACION



	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 02			
			PÁGINA	3	DE	4
			FECHA:		05/03/2017	

AVANCE 02

AVANCE No	2	DEL:	6/02/2017	AL:	19/02/2017
-----------	----------	------	-----------	-----	------------

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 VALLA INFORMATIVA



EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN A MANO





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

FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA

4

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 02

AVANCE No

2

DEL:

6/02/2017

AL:

19/02/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
CAICEDO

EXCAVACION A MAQUINA



CAMA DE ARENA



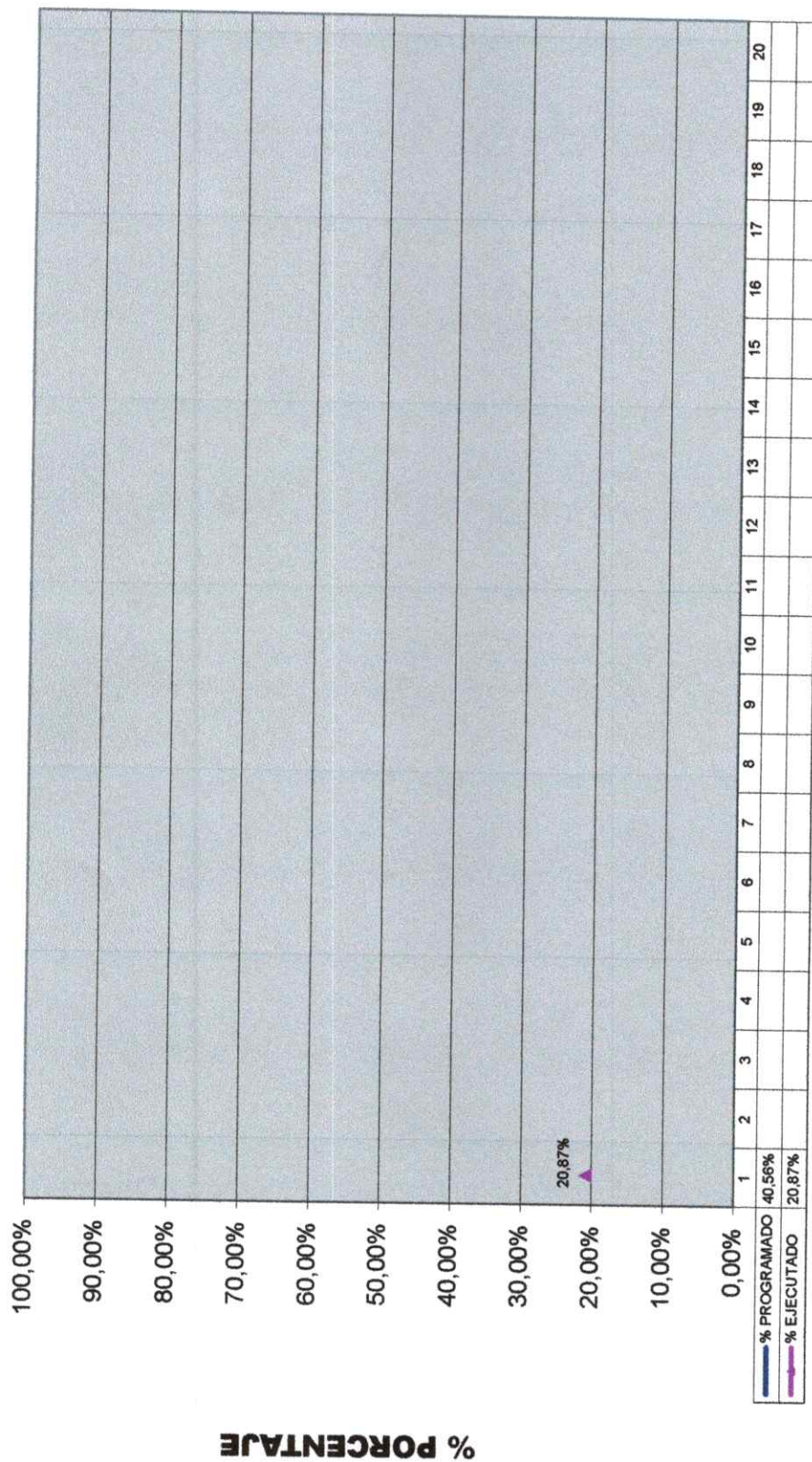
OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

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

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



FIRMA: Andrés Fernando Duque Sanclemente
 ING. ANDRÉS FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

METODO DE LA AASHTO

PARAMETROS A TENER EN CUENTE PARA LA ESCOGENCIA DE ESPESOR

Región climática

Calidad relativa del suelo de rasante

Nivel de tránsito

REGIONES CLIMATICAS	
REGION	CARACTERISTICAS
I	HUMEDA, SIN HELADAS
II	HUMEDA, CON CICLOS DE CONGELAMIENTO
III	HUMEDA, ALTA PENETRACION DE HELADAS
IV	SECA, SIN HELADAS
V	SECA, CON CICLOS DE CONGELAMIENTO
VI	SECA, ALTA PENETRACION DE HELADAS

SEGÚN REGION CLIMATICA PAGINA
OFICIAL DE CALDONO

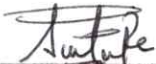
CALIDAD RELATIVA DEL SUELO DE SUBRASANTE					
REGION CLIMATICA	MUY POBRE	POBRE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA
I	2800	3700	5000	6800	9500
II	2700	3400	4500	5500	7300
III	2700	3000	4500	4400	5700
IV	3200	4100	5600	7900	11700
V	3100	3700	5000	6000	8200
VI	2800	3100	4100	4500	5700

Calidad del suelo regular se
visualiza capas de afirmado
de en regular estado de
6cm

NIVEL DE TRANSITO	
NIVEL	NUMERO DE EJES EQUIVALENTES DE 80 KN
ALTO	60000 - 100000
MEDIO	30000 - 60000
BAJO	10000 - 30000

CALIDAD RELATIVA DEL SUELO DE	NIVEL DE TRANSITO	REGION CLIMATICA					
		I	II	III	IV	V	VI
		ESPESOR DE AFIRMADO EN PULGADAS					
MUY BUENA	ALTO	8	10	15	7	9	15
	MEDIO	6	8	11	5	7	11
	BAJO	4	4	6	4	4	6
BUENA	ALTO	11	12	17	10	11	17
	MEDIO	8	9	12	7	9	12
	BAJO	4	5	7	4	5	7
REGULAR	ALTO	17	18	21	16	17	21
	MEDIO	15	15	16	14	14	16
	BAJO	14	14	15	13	13	15
POBRE	ALTO	**	**	**	**	**	**
	MEDIO	**	**	**	15	15	**
	BAJO	9	10	9	8	8	9
MUY POBRE	ALTO	**	**	**	**	**	**
	MEDIO	**	**	**	**	**	**
	BAJO	21	21	20	18	18	19

Nota: como en los estudios previos no se especifica un espesor para la adición de afirmado, la interventoría sugiere por el método AASHTO que el espesor debe ser 13 cm compactado para el mejoramiento de la calle 53N

FIRMA: 
ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

REALIZAR LA INTERVENCIÓN TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO TRANSVERSAL EN ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PAUMIERCANA (RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO).

CANTIDADES MEJORAMIENTO CALLE 63N



CONFORMACION DE LA VIA		
LONGITUD	200 ML	
ANCHO	6 ML	
TOTAL	1200 M2	

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO		
LONGITUD	12.3 ML	
ANCHO	6 ML	
ESPESOR	0.13 ML	
TOTAL	9.99 M3	

BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE	
VIAJE	1 VIAJE

CONFORMACION DE LA VIA		
LONGITUD	200 ML	
ANCHO	6 ML	
TOTAL	1200 M2	

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO		
LONGITUD	35.15 ML	
ANCHO	6 ML	
ESPESOR	0.13 ML	
TOTAL	27.42 M3	

BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE	
VIAJE	5 VIAJE

CONFORMACION DE LA VIA		
LONGITUD	200 ML	
ANCHO	6 ML	
TOTAL	1200 M2	

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO		
LONGITUD	27.35 ML	
ANCHO	6 ML	
ESPESOR	0.13 ML	
TOTAL	21.33 M3	

BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE	
VIAJE	8 VIAJE

CONFORMACION DE LA VIA		
LONGITUD	130 ML	
ANCHO	6 ML	
TOTAL	780 M2	

MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO		
LONGITUD	23.92 ML	
ANCHO	6 ML	
ESPESOR	0.13 ML	
TOTAL	18.68 M3	

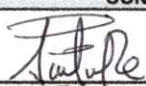
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE	
VIAJE	2 VIAJE

RESUMEN DE CANTIDADES		
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
CONFORMACION DE VIA	M2	4,350
MEJORAMIENTO CON MATERIAL IMPORTADO	M3	77
BOTE DE MATERIAL SOBRIANTE	VIAJE	14

FIRMA: 
 ING. ANDRES FERNANDO DUQUE SANGLEMENTE
 MATRICULA: 19202- TS3854 CAU

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 03			
			PÁGINA	1	DE	2
			FECHA:	05/03/2017		
AVANCE 03						
AVANCE No	3	DEL:	20/02/2017	AL:	5/03/2017	
DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA						
CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017	
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	
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) La interventoría solicita ampliación de pólizas debido a la suspensión 01 y posterior reinicio 01 el día 6 de febrero de 2017. a) La firma constructora entrega pólizas con fecha del 28 de febrero de 2017. b) la interventoría entrega pólizas con fecha de 13 de febrero de 2017. 2) El día 20 de febrero de 2017 se lleva a cabo una reunión con el señor Oscar Narváez representante de la firma Adriana Rivera constructora del condominio Monserrat, el interventor de obra Ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente y Jonathan Cicery representando a la firma constructora, para aclarar temas prediales ya que el contratista se encuentra realizando excavaciones para la red de distribución de acueducto en el sector, donde el señor Oscar Narváez informa que no permitirá realizar excavaciones sobre sus predios debido a que no se esta respetando las cartas prediales donde quedo la negociación del terreno con la empresa Movilidad Futura S.A.S. por tal razón la interventoría solicita una reunión de carácter urgente con Movilidad para aclarar el tema. 3) El día 20 de febrero de 2017 la firma constructora solicita ampliar el plazo de ejecución de la obra según las consideraciones que se adjuntan 4) El día 21 de febrero de 2017 en instalaciones de la empresa Movilidad Futura S.A.S se realiza una reunión con el ingeniero Andrés Fernando Duque Sanclemente interventor de la obra, por parte de la firma constructora el ingeniero Norberto Arboleda residente de obra y el ingeniero Luis García por parte de movilidad donde se pudo aclarar el tema predial del condominio Monserrat. 5) El día 24 de febrero de 2017 la interventoría contesta el oficio enviado por los supervisores de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán donde se hace claridad de temas de socialización, entrega documental y planificación de comités de obra, oficio con el cual la interventoría explica que su labor es de control y vigilancia de la ejecución de obra y no sancionatoria o disciplinaria como sugieren los supervisores de interventoría. 6) El día 24 de febrero de 2017 la interventoría da visto bueno de la solicitud de ampliación de plazo donde se solicita adicionar 73 días mas plazo necesario para poder cumplir con la ejecución contractual.						

25

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYÁN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 03			
			PÁGINA		2	DE
			FECHA:		05/03/2017	
AVANCE 03						
AVANCE No		3	DEL:	20/02/2017	AL:	5/03/2017
7) el día 28 de febrero de 2017 la interventoría le solicita a la oficina jurídica de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán dar claridad con respecto a que el proyecto contempla la reposición de alcantarillado sanitario sobre las calles 58N, 60N y 62N pero el objeto contractual esta ceñido únicamente a la transversal 9N desde la carrera 9 hasta la variante, generando los siguientes inconvenientes a) Si no se construye las reposiciones de las calles 58N, 60N y 62N no se estaría alcanzando la meta física o alcance del proyecto. b) Si se decide construir los tramos de alcantarillado sanitario mencionados podría acarrear problemas legales al realizar actividades fuera del alcance del objeto contractual. La interventoría a la fecha del presente informe continua a la espera de la determinación por parte de la empresa Acueducto y Alcantarillado de Popayán.						
TEMAS TECNICOS						
1) El día 28 de febrero de 2017 se realizo reunión en el sitio de la obra donde asistieron el ingeniero German Londoño supervisor de parte de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P, el ingeniero interventor Andrés Fernando Duque Sanclemente y de parte de la firma constructora el ingeniero Jonathan Cicery y el ingeniero Norberto Arboleda, con el fin de definir las acciones a seguir, debido a que se encontró una tubería de alcantarillado sanitario proveniente de una calle perpendicular a la transversal 9N que se encuentra a la misma cota que el alcantarillado pluvial que se esta construyendo, para lo cual el supervisor de la obra define que se debe hacer un cambio de pendiente dentro del tramo para poder pasar la tubería del alcantarillado pluvial por encima del alcantarillado sanitario existente, solución que fue votada y aprobada para construcción inmediata, es de aclara que la interventoría no estuvo desacuerdo con la solución convenida en la reunión ya que generar otra pendiente dentro del mismo tramo no esta aprobado por la RAS norma que contempla la construcción de una recamara intermedia que fue la solución defendida por la interventoría. 2) El día 28 de febrero de 2017 la interventoría haciendo localización del descole del alcantarillado pluvial evidencia que la tubería y estructuras de entrega pasan por un predio privado, por tal razón este día se le solicita muy comedidamente a la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Popayán S.A E.S.P dar oportuna solución del tema para evitar perdidas de tiempo y atrasos de la obra, por su parte la firma constructora realizara estas obras de entrega al finalizar el tramo 2. 3) El día 1 de marzo de 2017 se hace una revisión al trazado del alcantarillado sanitario en el sitio de la obra por parte de la interventoría y la firma constructora donde se logro identificar que las redes presentes de gas, fibra óptica, red de alumbrado publico y la presencia del separador a construir en su proyecto la empresa de Movilidad Futura S.A.S no permitirá la instalación sobre la calzada norte de la red de alcantarillado por tal razón se concluyo entre las partes evidenciar el tema en el próximo comité de obra para dar una solución definitiva. 4) El día 4 de marzo de 2017 se hace toma de ensayos de densidades con el método del cono de arena sobre el tramo 2 en la entrada del restaurante San Nicolás, los lotes de bosques de catilla y zona fit.						
ITEMS REALIZADOS						
Localización y replanteo, entibado apuntalado, excavación a maquina, rotura de pavimento en concreto hidráulico, cimientto y colocación de gravilla para cimentación de tuberías, relleno tipo I con material excavado, Instalación de tubería de 24", excavación a mano en material común hasta 2.50m, suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC, instalación de tubería PVC unión mecánica. incluye transporte local de 6", retiro de sobrantes compacto, instalación de pasacalles, instalación de señales verticales de transito, instalación de maletines e instalación de poli sombra.						
OBSERVACIONES				CONTRATISTA		
La obra presenta dificultades en temas de transito sobre la transversal 9N los cuales deben ser superados en un tiempo breve para evitar ocasionar molestias a la comunidad que reside en el área de influencia y comunidad que se afecta indirectamente.				FIRMA:  ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE MATRICULA: 19202- 153854 CAU		



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

1

DE

2

FECHA:

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADOGERMAN LONDOÑO
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

OBJETO:

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

INFORMACION QUINCENAL

RELACION PERSONAL EN OBRA

PERSONAL	UNIDAD	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	0	0	1
Oficial	Hombre	2	3	3	3	3	0	0	3
Ayudante	Hombre	17	17	19	19	19	0	0	25
SISO	Hombre	0		0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	0	0	4
Operarios	Hombre	4	3	3	4	4	0	0	4
TOTAL		30,00	30,00	32,00	33,00	33,00	0,00	0,00	39,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 28	MIER 01	JUE 02	VIER 03	SAB 04	DOM 05
Ingeniero director	Hombre	1	1	1	1	1	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	1
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	1
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	3
Ayudante	Hombre	25	25	25	25	25	25
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	4	4	4	4	4	4
Operarios	Hombre	4	4	4	4	4	4
TOTAL		39,00	39,00	39,00	39,00	39,00	39,00

RELACION EQUIPOS Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPOS	UNIDAD	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
MINI CARGADOR	DIA	1	0	0	1	1	0	0	1
CORADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	1	0	0	1
TOTAL		4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	0,00	0,00	4,00

EQUIPOS Y H.M	UNIDAD	MAR 28	MIER 01	JUE 02	VIER 03	SAB 04	DOM 05
VOLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	1	1	1	1	1	1
MINI CARGADOR	DIA	1	1	1	1	1	1
CORADORA DE PAVIMENTO	DIA	1	1	1	1	1	1
TOTAL		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

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



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

2

DE

2

FECHA:

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

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

RELACION ESTADO DEL TIEMPO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM 26	LUN 27
SECO	100%	75%	100%	100%	75%	100%	100%	88%
HUMEDO	0%	25%	0%	0%	25%	0%	0%	13%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	MAR 28	MIER 01	JUE 02	VIER 03	SAB 04	DOM 05
SECO	100%	100%	88%	100%	100%	100%
HUMEDO	0%	0%	13%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%

RELACION DE SUMINISTRO

ESTADO DEL TIEMPO	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	LUN 27	MIER 01
TUBERIA NOVAFORT 6"		78					78,00
TUBERIA NOVAFORT 8"							0,00
TUBERIA NOVAFORT 10"		25					25,00
TUBERIA NOVAFORT 12"	47						47,00
TUBERIA NOVAFORT 14"						7	7,00
TUBERIA NOVAFORT 16"	12						12,00
TUBERIA NOVAFORT 18"			23	23			46,00
TUBERIA NOVAFORT 20"			21				21,00
TUBERIA NOVAFORT 24"							107,00
TUBERIA BIAIXIAL 8"	786	66		210	252		84 1398,00
ADAPTADOR MACHO 1/2"							0,00
SILLA YEE 250X160		8					8,00
SILLA YEE 355X160		10					10,00
SILLA YEE 400X160		10					10,00
SILLA YEE 450X160			10				10,00
COLLAR DERIVACIO 8X1		55					55,00
COLLAR DERIVACIO 6X1/2							0,00
Cruz 8"	1						1,00
Tee 8"	2						2,00
Tee 8"x3"	3						3,00
Tee 6"x3"	1						1,00
Reducción 8"x6"	3						3,00
Hidrantes tipo tráfico de 3"	2						2,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=8"	5						5,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=6"	2						2,00
Válvulas de compuerta SE, vástago no ascendente D=3"	6						6,00

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 03			
			PÁGINA	1	DE	7
			FECHA:	05/03/2017		
AVANCE 03						
AVANCE No 3		DEL:	20/02/2017		AL:	5/03/2017
DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA						
CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	ACTA DE REINICIO	6/02/2017	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	11/03/2017	
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					20,87%	
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1						
LOCALIZACION Y REPLANTEO						
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%	
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS						
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%	
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%	
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%	
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%	
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%	
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%	
DEMOLICIONES						
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%	
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%	
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%	
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA						
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%	
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%	
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%	
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%	
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%	
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC						
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%	
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%	
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%	
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%	
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%	
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%	



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

2

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$ 30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,00	\$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$ 523.459,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, C					
De 10"	ML		\$ 10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

3

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	UN		\$ 38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalone	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	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%



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

4

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 8"	ML		\$ 7.928,00	\$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,00	\$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,00	\$ -	0,00%
De 18"	ML		\$ 24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC					
De 24"x6", de 20"x6" y de 18"x6"	UN		\$ 66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$ 41.958,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	UN		\$ 29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO					
Cámaras de Inspección en concreto de 3000 psi, diámetro interior = 1.20 mt, según planos:					
Base y cañuela	UN		\$ 427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye escalones en acero de 5/8"	ML		\$ 403.442,00	\$ -	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa de acceso y acero de refuerzo	UN		\$ 544.567,00	\$ -	0,00%
Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero de refuerzo, rejilla	UN		\$ 563.774,00	\$ -	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos	UN		\$ 222.593,00	\$ -	0,00%
CONCRETOS					
Suministro y colocación de concreto 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$ 17.557,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2					
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML	208	\$ 1.220,00	\$ 253.760,00	0,013%
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	39,45	\$ 21.414,00	\$ 844.782,30	0,045%
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	765,31	\$ 9.120,00	\$ 6.979.627,20	0,37%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,00	\$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	27,49	\$ 102.550,00	\$ 2.819.099,50	0,15%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,00	\$ -	0,00%

32

	ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE POPAYAN S.A E.S.P		FICHA DE AVANCE 03				
			PÁGINA		5	DE	7
			FECHA:		05/03/2017		
AVANCE 03							
AVANCE No 3		DEL: 20/02/2017	AL: 5/03/2017				
DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA							
CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO	
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE		
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA							
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3	60,52	\$ 72.872,00	\$ 4.410.213,44	0,23%		
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	572,4	\$ 13.032,00	\$ 7.459.516,80	0,40%		
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	203,5	\$ 40.208,00	\$ 8.182.328,00	0,43%		
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 reposición de andenes y cunetas	M3		\$ 446.656,00	\$ -	0,00%		
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	230,36	\$ 17.557,00	\$ 4.044.430,52	0,21%		
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO							
LOCALIZACION Y REPLANTEO							
Localización y replanteo líneas de distribución	ML	258	\$ 1.220,00	\$ 314.760,00	0,02%		
EXCAVACIONES							
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	M3	758,56	\$ 13.800,00	\$ 10.468.128,00	0,56%		
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 03

PÁGINA

6

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRÉS FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTENUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
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	41,96	\$ 83.957,00	\$ 3.522.835,72	0,19%
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	699,29	\$ 7.912,00	\$ 5.532.782,48	0,29%
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%
Hidranes 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	338,96	\$ 13.032,00	\$ 4.417.326,72	0,23%
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	94,57	\$ 17.557,00	\$ 1.660.365,49	0,09%



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

7

DE

7

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)					
SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONCRETO	UND		\$ 311.199,00	\$ -	0,00%
VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDULO DE 1,2x2,0 m EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"X1" Y SOPORTE EN TUBO 2"	UND		\$ 681.408,00	\$ -	0,00%
VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND		\$ 978.667,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACALLE 6.0X0.9M EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	UND		\$ 218.009,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN TELA DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUADUA CADA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ML		\$ 20.200,00	\$ -	0,00%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV. (INCLUYE REUSO)	UND		\$ 47.800,00	\$ -	0,00%
SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORMATIVA ALTURA LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 0,9X0,75 Y CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA CON SOPORTE EN ANGULO DE ACERO 2"X2"X1/4" (INCLUYE EXCAVACIÓN, ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	UND		\$ 166.273,00	\$ -	0,00%
ALQUILER DE 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	5	\$ 270.000,00	\$ 1.350.000,00	0,07%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND		\$ 2.300.000,00	\$ -	0,00%
INSUMOS	GLOB	0,55	\$ 797.022.661,00	\$ 441.235.249,00	23,43%
TOTALES				\$ 503.495.205	47,61%

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

Se evidencia un avance alto, debido al suministro de materiales realizado por la firma constructora

FIRMA:

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



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 1 DE 3
FECHA: 05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No 3 DEL: 20/02/2017 AL: 5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

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

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	%	ACUM. ANTERIOR		PRESENTE CORTE		ACUM. TOTAL		ANTERIOR		ACTUAL	
			PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	PROG.	EJEC.	Acumulo/Atrasos	Acumulo/Atrasos	Acumulo/Atrasos	Acumulo/Atrasos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	7	0,36%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	21	1,09%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
DEMOLICIONES	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	28	1,45%					0,00%	0,00%			Adelanto	0,00000



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 2 DE 3
FECHA: 05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No 3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE		NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA		431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO		
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	28	1,45%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	28	1,45%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	7	0,36%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1	28	1,45%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	35	1,82%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
DEMOLICIONES	35	1,82%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%			0,00%	0,00%	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%	Adelanto 0,00000	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	28	1,45%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
RETIRO DE SOBANTES COMPACTO	14	0,73%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2	28	1,45%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D
LOCALIZACION Y REPLANTEO	14	0,73%	0,06%	0,001%	0,013%	0,06%	Atraso 0,00000	D
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	42	2,18%		0,02%	0,42%	1,06%	Atraso -0,00014	D
DEMOLICIONES	42	2,18%		0,01%	0,20%	0,15%	Atraso -0,00001	D
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	35	1,82%		0,04%	1,29%	0,63%	Atraso -0,00011	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	35	1,82%		0,03%	0,65%	0,43%	Atraso -0,00003	D
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	35	1,82%			0,05%	0,05%	Atraso -0,00001	D
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS	35	1,82%			1,03%	1,03%	Atraso -0,00018	D
	35	1,82%			0,00%	0,00%	Adelanto 0,00000	D



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 3 DE 3
FECHA: 05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No 3 DEL: 20/02/2017 AL: 5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

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

RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	35	1,82%			0,59%	0,21%	0,59%	0,21%	0,00%	Atraso	-0,00007	D
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO												
LOCALIZACION Y REPLANTEO	77	4,00%	0,15%			0,02%	0,15%	0,02%	0,12%	Atraso	-0,00001	D
EXCAVACIONES	91	4,73%	0,29%			0,88%	0,56%	0,56%	0,64%	Atraso	-0,00025	D
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	91	4,73%	0,19%			0,05%	0,19%	0,19%	0,23%	Atraso	-0,00025	D
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	91	4,73%	0,13%			0,06%	0,38%	0,29%	0,35%	Atraso	-0,00007	D
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,02%			0,14%	0,16%		0,00%	Atraso	-0,00008	D
INSTALACION DE VALVULAS HF o HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	98	5,09%	0,02%			0,06%	0,08%		0,00%	Atraso	-0,00004	D
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	98	5,09%				0,87%	0,87%	0,23%	0,29%	Atraso	-0,00029	D
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	84	4,36%				0,28%	0,28%		0,00%	Atraso	-0,00012	D
CONCRETOS	56	2,91%					0,00%		0,00%	Adelanto	0,00000	D
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	84	4,36%				0,10%	0,78%	0,09%	0,19%	Adelanto	0,00008	D
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	14	0,73%	7,95%			1,43%	0,07%	0,07%	1,50%	Atraso	-0,00047	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	98	5,09%	31,75%			18,90%	10,58%	23,43%	42,33%	Adelanto	0,00000	D
TOTAL CONSOLIDADO	1925	100,00%	40,56%			20,87%	19,48%	26,74%	59,26%	atraso	-13,38	DIAS

ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA	
RENDIMIENTO ESPERADO	19,48%
RENDIMIENTO EJECUTADO	26,74%
ATRASO	7,26%

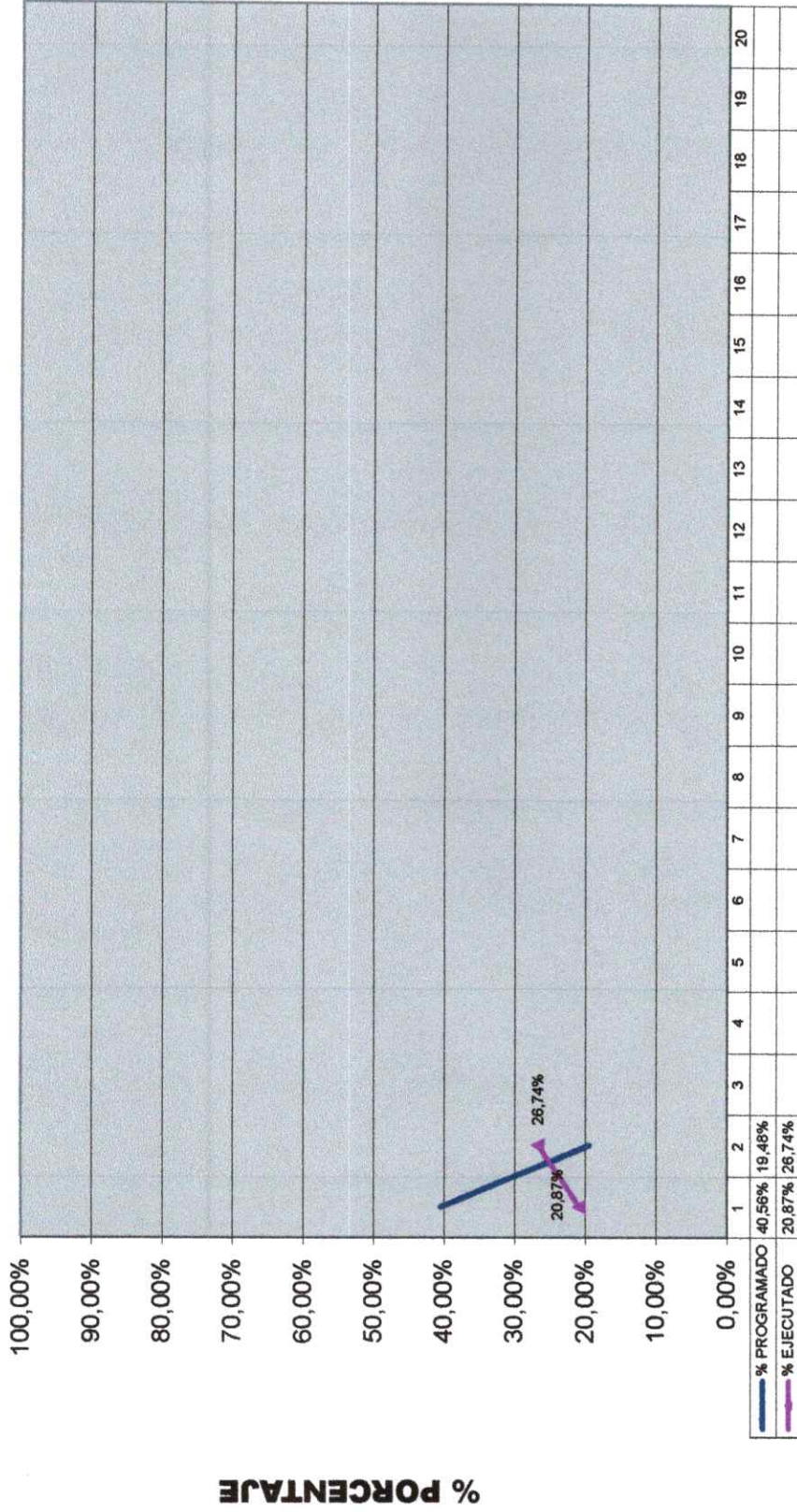
OBSERVACIONES

La obra todavía contempla un atraso en la ejecución pero se evidencia una recuperación de 9,65 días con respecto al reporte anterior, por tal razón y para lograr recuperar los tiempos perdidos en un plazo mas corto la interventoría solicita traer otra retroexcavadora para aumentar el rendimiento del alcantarillado pluvial.

CONTRATISTA INTERVENTOR

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

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



SEMANA

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



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

1

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO

ACTA DE
INICIO

15/11/2016

PLAZO

47 DIAS
CALENDARIO

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

31 DE DICIEMBRE DE
2016

ACTA DE
SUSPENSION 01

28/11/2016

ACTA DE
REINICIO 01

6/02/2017

VENCIMIENTO DEL
CONTRATO

11/03/2017

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
ENTIBADO APUNTALADO



INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ACUEDUCTO



INSTALACION DE TUBERIA DE 6"



INSTALACION DE TUBERIA DE 8"



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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

2

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO

INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO DE 24"



CORTE DE PAVIMENTO





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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

3

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO

RELLENOS COMPACTADOS



EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN





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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

4

DE

4

FECHA:

05/03/2017

AVANCE 03

AVANCE No

3

DEL:

20/02/2017

AL:

5/03/2017

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA:

ANDRES FERNANDO DUQUE
SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE
INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE
DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE
ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO
CAICEDO

LOCALIZACION Y REPLANTEO TUBERIA DE 24" PLUVIAL



ROTURA DE PAVIMENTO



OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

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

GRAFICO DEL TIEMPO

PERIODO 06/02/2017 HASTA 15/03/2017

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA FEBRERO

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS										
	LUN 6	MAR 7	MIER 8	JUE 9	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13	MAR 14	MIER 15	JUE 16
SECO	100%	100%	100%	100%	69%	100%	100%	88%	100%	100%	75%
LLUVIAS	0%	0%	0%	0%	31%	0%	0%	13%	0%	0%	25%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS									
	VIER 17	SAB 18	DOM 19	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	LUN 27	MAR 28
SECO	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	75%	87,5%	100%
LLUVIAS	0%		0%	0%	25%	0%	0%	25%	12,5%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA MARZO

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS									
	MIER 1	JUE 2	VIER 3	SAB 4	LUN 6	MAR 7	MIER 8	JUE 9	VIER 10	SAB 11
SECO	100%	87,5%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
LLUVIAS	0%	12,5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ESTADO DEL TIEMPO	DIAS			
	DOM 12	LUN 13	MAR 14	MIER 15
SECO	100%	100%	100%	62,5%
LLUVIAS	0%	0%	0%	37,5%
TOTAL	100%	100%	100%	100%

PORCENTAJE DE TIEMPO SECO	95%
PORCENTAJE DE LLUVIAS	5%

Andrés
ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
INTERVENTOR
C.C 10.300.535 DE POPAYAN



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



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