

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



INFORME TECNICO ADMINISTRATIVO



FICHA DE AVANCE 01

			-
PÁGINA	1	DE	2
FECHA:	0	5/03/20	17

AVANCE 01 AVANCE No 1 DEL: 15/11/2016 AL: 28/11/2016 DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATISTA: ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE INTERVENTORIA 431-2016 SUPERVISOR JEFE SANCLEMENTE SUPERVISOR JEFE DIVISION DE GERMAN LONDO CAICEDO MUÑOZ AT DIAS CALENDARIO CONTRATO DEL 31 DE DICIEMBE 2016 ACTA DE INICIO 15/11/2016 PLAZO AT DIAS CALENDARIO CONTRATO 2016 REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE OBRA: OBRA DE AMPLIACION Y/O REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO YA LICANTARILLADO 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 GERMAN LONDO CAICEDO MUÑOZ ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBE 2016 ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBE 2016 ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBE 2016								to be a common particular to the latest the		
AVANCE NO 1 DEL: 15/11/2016 AL: 28/11/2016 DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATISTA: ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE INTERVENTORIA 431-2016 SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO MUÑOZ SUPERVISOR JEFE DIVISION DE CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO 47 DIAS CALENDARIO CONTRATO DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO, 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 CONTRATO DE OBRA: DENA DE AMPLIACION VIO REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO 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 GERMAN LONDO CAICEDO ONUÑOZ VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRO ALCANTARILLADO CAICEDO ONUÑOZ VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRO ALCANTARILLADO CAICEDO ONUÑOZ VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRO CONTRATO DE OBRA 16-2016					******	. 04		FECHA:		05/03/2017
DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA CONTRATISTA: ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO ACTA DE INICIO BERNANDO DUQUE SANCLEMENTE ROCIO ANGELICA BURBANO SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO ACTA DE INICIO CAICEDO ACTA DE INICIO ACTA DE INICIO ANGELICA BURBANO SUPERVISOR JEFE DIVISION DE GERMAN LONDO CAICEDO ACTA DE INICIO ACTA DE INICIO ACTA DE INICIO ACTA DE INICIO CAICEDO ACTA DE INICIO CAICEDO ACTA DE INICIO CAICEDO CAICEDO CAICEDO ACTA DE INICIO ACTA DE INICIO ACTA DE INICIO CAICEDO CAICED					AVANCE	: 01				
CONTRATISTA: ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO ACTA DE INICIO BERMAN LONDO CAICEDO ACTA DE INICIO CONTRATO CONTRATO 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 CONTRATO DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO Y 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 GERMAN LONDO CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBR CONTRATO CONTR	AVANCE No	1	DEL:	15/11/201	6		AL:	28	3/11/20	16
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO ROCIO ANGELICA BURBANO MUÑOZ ACTA DE INICIO REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTRATO 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 DIVISION DE ACUEDUCTO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBR CONTRATO CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBR CONTRATO CAICEDO 2016 VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBR CONTRATO CAICEDO 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2016 2017 2016 2016 2016 2016 2016 2017 2016 2016 2017 2016 2016 2017 2016 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017 2017 2016 2017 2016 2017 2016 2017			D	ATOS BASICOS	S CONTRA	O DE	NTERVENTOR	Α		
DIVISION DE ACUEDUCTO MUÑOZ ALCANTARILLADO CAICEDO ACTA DE INICIO 15/11/2016 PLAZO 47 DIAS CALENDARIO CONTRATO CONTRATO CONTRATO 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 MUÑOZ ACTA DE 15/11/2016 PLAZO 47 DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRO CONTRATO CONTRATO VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRO CONTRATO CONTRATO CONTRATO CONTRATO CONTRATO CAICEDO VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRO CONTRATO CONTRA	CONTRA	ATISTA:	ANDRI							431-2016
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 ACUEDUCTO MUÑOZ SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO 47 DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBI		**************************************	ROCIO		JRBANO	SUPE		and the state of t	GEF	
OBJETO: 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 MUÑOZ SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBIO CONTRATO DEL 31 DEL 31 DE DICIEMBIO CONTRATO DEL 31 DEL 31 DE DICIEMBIO CONTRATO DEL 31 DE		15/11/201	6	PLAZO	100 55470					31 DE DICIEMBRE DI 2016
CONTRATISTA: EDUARDO GIRONZA LOZANO NUMERO CONTRATO DE OBRA 16-2016 SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO MUÑOZ SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO MUÑOZ SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO AT DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBIO CONTRATO DE 2016	OBJETO:	CONTRATO I TRANSVER	DE OBRA; SAL 9N EN ACL	OBRA DE AMPLIA ITRE CARRERA 9 JEDUCTO, ALCAN	CION Y/O RE Y LA VIA VAF ITARILLADO	POSICIO RIANTE I PLUVIAL	ON DE REDES DE DE LA PANAMERIO , ALCANTARILLAD	CANA (RED DE DO SANITARIO).	ALCAN	TARILLADO
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO ROCIO ANGELICA BURBANO SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO 47 DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBIO CONTRATO 2016		D	ATOS BA	ASICOS OBRA	A LA QUE	SE LE F	REALIZA INTER	VENTORIA		THE REPORT OF THE PERSON
DIVISION DE ACUEDUCTO MUÑOZ ALCANTARILLADO CAICEDO ACTA DE 15/11/2016 PLAZO 47 DIAS VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBIO 2016	CONTR	ATISTA:	EDUAI	RDO GIRONZA	LOZANO	NUM	ERO CONTRAT	O DE OBRA		16-2016
15/11/2016 PLAZO 04/54/DADIO 00/17/470 2016			ROCK		URBANO	SUPE			GE	
INICIO	ACTA DE INICIO	15/11/201	16	PLAZO	200000000000000000000000000000000000000			/ENCIMIENTO	1	
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	OBJETO:	AMPLIACION Y/ Y LA VIA VAR	O REPOSI	LA PANAMERICA	NA (RED DE ALCANTARI	DISTRIB LLADO S	SANITARIO).	TRANSVERSAL S DUCTO, ALCANTA	9N ENT ARILLA	RE CARRERA 9 NDO PLUVIAL,

- 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 atener 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
-) 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.



E.S.P

FICHA DE AVANCE 01

		and the second of	
PÁGINA	2	DE	2
FECHA:	0	5/03/20	17

MATRICULA: 19202-153854 CAU

1	E.S.P		PÁGINA	2	DE	2
			FECHA:	0	5/03/20	17
	AVANCE 01					
AVANCE No	1 DEL: 15/11/2016	AL:	28/11/20]
4) El día 21 de	e noviembre de 2016 El ingeniero hace entrega formal del PI	VIT en la secreta	ria de transito munic	ipal.		
constructora y proyecto, don la variante sin que los predic debido a los p 6) El día 28 di consideracion a) Que media	inte radicado No 2016-113-048716-2 se entrego para estudio	esperaba planific d Futura S.A.S no ta de Brisas sino deducto no permi d empresa Movilio ra e interventoría do, revisión y apro	car el abordaje que si o llegarían por el lad 98m antes, además te realizar una ejecu dad S.A.S. debido a las siguier bación el Plan de ma	e le rea lo occide s se pud ación con ntes	lizaría ente ha lo iden ntinua	al asta tifica
b) Que luego	o ha sido aprobado, generando que el contratista no pueda ir de visita de obra se identifico que no había suficiente corte a	a intervenir ya qu	e la red de distribuci	ón de a	cuedu	cto
pasa por pred	lios que están en estado de compra, razón por la cual la inst	alacion sena mu				OR SHEET STATE
	OBSERVACIONES		CONTRATISTA			
según los cor quien asegun	oder dar inicios a las obras en un plazo de 45 días calendario mpromisos adquiridos por la empresa Movilidad Futura S.A.S o que agilizaría la entrega de predios para poder materializar o del proyecto del Acueducto y alcantarillado de Popayán S.A	FIRMA:	TR RNANDO DUQUE			



 FICHA DE AVANCE 02

 PÁGINA
 1
 DE
 2

Name of Street			E.5	.Р			PAGINA	A	1	DE	4	2
	g				=		FECHA			05/03/	201	7
				AVANC	E 02			0.400.400	47		_	\neg
AVANCE No	2	DEL: [6/02/201			AL:		9/02/20	17			10000000
			DATOS BASICO	OS CONTRA		NTERVENTORIA				5 J	TIE MI	100000
CONTRA	ATISTA:	AND	SANCLEMENT		١	NUMERO ORDEN INTERVENTOR			431	-2016		
SUPERVIS DIVISION DE	CONTRACTOR NUMBER	NII	DIA SOCORRO LL	ANTEN	SUPER	RVISOR JEFE DI ALCANTARILLA		GEF	CAIC	LONE		ŇO
ACTA DE INICIO	15/11/2016	3	PLAZO	47 DIAS CALE	ENDARIO	V	ENCIMIENTO CONTRATO		31 DE	DICIEM 2016		E DE
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016	3	ACTA DE REINICIO 01	6/02/20	017	V	ENCIMIENTO CONTRATO		1	1/03/2	017	7
OBJETO:	CONTRATO	RSAL 9	RVENTORIA TECNIC BRA; OBRA DE AMPL BN ENTRE CARRERA ACUEDUCTO, ALC	LIACION Y/O R 19 Y LA VIA VA ANTARILLADO	EPOSICIO ARIANTE D PLUVIAL,	N DE REDES DE AI E LA PANAMERICA ALCANTARILLADO	NA (RED DE DIS SANITARIO).	LCANTA	ARILLA	DO		
	Water July	DATO	S BASICOS OBRA	A A LA QUE	SE LE R	EALIZA INTERV	ENTORIA					
CONTR	ATISTA:	EDI	JARDO GIRONZA	LOZANO	NUME	ERO CONTRATO	DE OBRA		16-	2016		
	SOR JEFE ACUEDUCTO	NI	DIA SOCORRO LI ESCOBAR	LANTEN	SUPE	RVISOR JEFE DI ALCANTARILLA		GE	RMAN CAI	CEDO		ÑO
ACTA DE INICIO	15/11/201	6	PLAZO	47 DIAS CAL	ENDARIO	\	CONTRAT		31 DE	DICIE 201		RE DE
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/201	6	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2	017	\	/ENCIMIENTO		1	1/03/2	201	7
OBJETO:	AMPLIACION Y LA VIA VA	/O REP	OSICION DE REDES DE LA PANAMERICA	DE ACUEDUO ANA (RED DE ALCANTAF	DISTRIBU	CION DE ACUEDUC	ANSVERSAL 9N CTO, ALCANTAR	ENTRE	CARR	ERA 9 IAL,	Υ	
			100 mark 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MAS ADMIN	ISTRATI	vos	Parket See		Vaelek	le maley		
del proyecto co	on la comunidad iciar obras el día	, fecha a 6 de	rventoría envía al o es de instalación de febrero de 2017.	contratista 3 e señales de	oficios do transito, s	nde se planifica a solicitud de docun	nentos necesa	rios pa	ira inic	ar or	ora i	risica
16-2016 por ta interventoría e	l razón el día 6 o ntre las partes.	de febi	fueron superados rero de 2017 se su	scribe acta d	e reiniciad	cion un para el co	milato de obra	y el co	Jilian	, de	e 0	ыа
a) La firma con b) la intervento	nstructora a la fe oría entrega póli	echa de zas co	n de pólizas debido el presente informe n fecha de 13 de fo	e no reporta p ebrero de 20	oolizas ac 17.	tualizadas.						
escrito en su p	ropuesta econó	mica y	erventoría solicita el cumplimiento d	e el program	a SISO.					-		
dar inicio físic	de la obra, el o	umpli	erventoría median miento del plan de diencia de incumpl	información	a la comu	inidad afectada d	irecta e indirec	o super ctamer	rior a 2 ite y e	2 días I cum	hái plin	biles niento
				TEMAS T	ECNICOS	S	HI CONTRACT	oti spinos				
1) Luego de re	ealizar la localiza	ación y a Movi	replanteo del tram ilidad Futura S.A.S	no 2 se evide	ncia que	el k0+000 se enc	uentra 58,6m febrero de 20	despla: 17 el in	zado d iterve	lel inicator A	cio ndr	de las és

- 1) Luego de realizar la localización y replanteo del tramo 2 se evidencia que el k0+000 se encuentra 58,6m desplazado del micio 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 marte de Movilidad El ingeniero Luis García y la ingeniera Alejandra Meneses donde se logro verificar en 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 Roció 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.



FICHA DE	AVAINCE	DUZUA	TITLE OF THE PARTY
PÁGINA	2	DE	2
 		E 100 100	

CONTRATISTA

			FEORM.	
	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

OBSERVACIONES

- 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, cimiento 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 e instalación de poli sombra.

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



FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA	1	DE	2
FECHA:	0	5/03/201	7

						FECHA	\ :	00:00:2011
				AVAN	ICE 02			
AVANCE No [2	DEL:	6/02/201	7	AL:		19/02/2	017
			DATOS BASIC	COS CONTR	TATO DE INTERVE	NTORIA		
CONTRA	ATISTA:	ANDR	RES FERNANDO SANCLEMENT			ORDEN DE ENTORIA		431-2016
SUPERVIS DIVISION DE		NIDIA	A SOCORRO LL	ANTEN		EFE DIVISION DE ARILLADO	GE	RMAN LONDOÑO CAICEDO
ACTA DE INICIO	15/11/201	6	PLAZO	47 DI CALEND		VENCIMIENTO CONTRATO		31 DE DICIEMBRE DE 2016
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/201	6	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2	017	VENCIMIENTO CONTRATO		11/03/2017
OBJETO:	CONTRATO	DE OBR	A; OBRA DE AMPI ENTRE CARRERA	LIACION Y/O \ 9 Y LA VIA \	REPOSICION DE REI /ARIANTE DE LA PAN	A, CONTABLE Y JURID DES DE ACUEDUCTO Y IAMERICANA (RED DE ARILLADO SANITARIO)	ALCAN DISTRIE	ITARILLADO
				INFORMACIO	N QUINCENAL			
The same of the sa					CONIAL ENLADOA			

					RSONAL EN		00044	DOM 12	
PERSONAL	UNIDAD	LUN 06	MAR 07	MIER 08	JUE 09	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13
Ingeniero director	Hombre	0	0	0	0	0	0	0	1
Ingeniero residente	Hombre	1	1	1	1	1	1	0	1
Maestro	Hombre	0	0	0	0	0	0	0	0
	-	<u> </u>	0	0	0	0	0	0	0
Oficial	Hombre	0		1 0	1 0	0	0	0	0
Ayudante	Hombre	0						<u> </u>	0
SISO	Hombre	1	1	1 1	1 1	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	0	0	0	2	4	4	4	4
Operarios	Hombre	1	1	1	2	2	1	0	2
TOTAL	110111010	3,00	3.00	3,00	6,00	7,00	6,00	0,00	2,00

PERSONAL	UNIDAD	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19
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	1	1	0	2	2	2
Ayudante	Hombre	9	9	9	11	11	11
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0
Paleteros	Hombre	0	0	0	0	0	0
Operarios	Hombre	2	2	2	3	3	1
TOTAL	1	15,00	15,00	14,00	19,00	19,00	17,00

tounge	UNIDAD	LUN 06	MAR 07	MIER 08	JUE 09	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13
EQUIPOS	UNIDAD	FOLE OO	HIPAT U					(27	
DLQUETA DOBLE TROQUE	DIA	1	1	1	1	1	1	1	1
RETROCARGADOR DE LLANTAS	DIA	0	0	0	1	1	1	1	1
TOTAL		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

	UNIDAD	MAR 14	MIER 15	JUE 16	VIER 17	SAB 18	DOM 19	
EQUIPOS Y H.M	UNIDAD	MAR 14	MILEN TO	302.20				
	DIA	1	1	1	1	1	1	NOTA: LA INTERVENTORIA SOLO
VOLQUETA DOBLE TROQUE					+			RELACIONA LOS EQUIPOS QUE SE
RETROCARGADOR DE	DIA	1	1	1	1	1	1	ENCUENTRAN EN OBRA EN BUEN ESTADO
	DIA	0	0	0	1	1	1	
MINI CARGADOR	210	200	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	

		RE	LACION ES	TADO DEL TIE	EMPO			
	LUN 06	MAR 07	MIER 08	JUE 09	VIER 10	SAB 11	DOM 12	LUN 13
ESTADO DEL TIEMPO		100%	100%	100%	69%	100%	100%	88%
SECO	100%					0%	0%	13%
HUMEDO	0%	0%	0%	0%	31%			
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%



FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA	2	DE	2
EECHA:	0:	5/03/201	7

		FECH	A: 00/00/2017
	AVAI	NCE 02	
AVANCE No 2	DEL: 6/02/2017] AL:	19/02/2017
	DATOS BASICOS CONTR	RATO 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

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 D	E SUMINIST	RO			
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
	1 0	0	0	0	0	0	0	0,00
SILLA YEE 450X160	45	0	0	0	0	0	0	45,00
COLLAR DERIVACIO 8X1 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



FICHA DE AVANCE

PÁGINA	1	DE	7
FECHA:	0	5/03/201	17

AVANCE 02 19/02/2017 6/02/2017 AL: AVANCE No DEL: DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA NUMERO ORDEN DE ANDRES FERNANDO DUQUE 431-2016 CONTRATISTA: INTERVENTORIA SANCLEMENTE SUPERVISOR JEFE SUPERVISOR JEFE GERMAN LONDOÑO CAICEDO DIVISION DE NIDIA SOCORRO LLANTEN **DIVISION DE ACUEDUCTO** ALCANTARILLADO

VENCIMIENTO DEL 31 DE DICIEMBRE DE ACTA DE 47 DIAS **PLAZO** 15/11/2016 CALENDARIO 2016 CONTRATO INICIO ACTA DE VENCIMIENTO DEL ACTA DE 11/03/2017 6/02/2017 28/11/2016 SUSPENSION CONTRATO REINICIO

OBJETO:

De 20"

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 % AVANCE VR. TOTAL UNIDAD CANTIDAD VR. UNITARIO ITEM PORCENTAJE DE AVANCE ANTERIOR ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1 LOCALIZACION Y REPLANTEO 1.220,00 \$ 0.00% ML \$ Localización y replanteo **EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS** Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de \$ 13.800,00 \$ 0.00% МЗ profundidad Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de \$ 18.000.00 \$ 0,00% M3 profundidad Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt \$ 16.500,00 \$ 0.00% M3 de profundidad 0.00% \$ 21.414,00 \$ M2 Entibado apuntalado 0,00% Ś 4.922,00 \$ ML Corte de pavimento con máquina 0.00% \$ 8.805,00 HR Achique de aguas por bombeo DEMOLICIONES 0.00% 89.190,00 \$ M3 Ś Rotura pavimento asfáltico 0,00% \$ 102.550,00 Ś **M3** Rotura pavimento de concreto hidráulico 0,00% Ś 25.687,00 UN Demolición de sumideros existentes **CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA** Suministro y colocación gravilla para cimentación de 0,00% \$ \$ 72.872,00 МЗ tuberías Relleno tipo II con material limo arcilloso importado \$ 0,00% \$ 30,410,00 **M3** compactados con equipo mecánico 0,00% 13.032,00 \$ МЗ \$ Relleno tipo I con material excavado 0,00% \$ 83.336,00 \$ **M3** Suministro, colocación y compactación de sub-base 0,00% \$ \$ 523.459.00 Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica **M3** INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, 0,00% 10.459.00 S ML De 10' 0.00% 12.867,00 \$ \$ ML De 12' 0,00% 16.079,00 \$ ML De 14" 0,00% Ś 19.620,00 \$ ML De 16' 0.00% \$ 24.303,00 \$ ML De 18' 0,00% \$ 26.815,00 \$ ML



 FICHA DE AVANCE 02

 PÁGINA
 2
 DE
 7

 FECHA:
 05/03/2017

	AVANCE	E 02	
AVANCE No 2	DEL: 6/02/2017	AL:	19/02/2017
	DATOS BASICOS CONTRA	TO 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	VP	. UNITARIO	VR. TO	TAL	% AVANCE
NSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA IOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, IDHESIVO, ETC							
De 24"x6", de 20x6" y de 18"x6"	UN		\$	66.958,00	\$	-	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN '		\$	41.958,00	\$	-	0,00%
De 12"x6"	UN		\$	38.208,00	\$	•	0,00%
De 10"x6"	UN		\$	29.458,00	\$	-	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO							
Cámaras de inspección en concreto de 3000 psi, diámetro nterior = 1.20 mt, según planos:							
Base y cañuela	ÚN		\$	427.062,00	\$	-	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica, incluye	ML		\$	403.442,00	\$	-	0,00%
escalones en acero de 5/8"							
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	МЗ		\$	446.656,00	\$		0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$	17.557,00	Ś		0,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2	1413		-				
LOCALIZACION Y REPLANTEO							
Localización y replanteo	ML		5	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	1	\$	25.687,00	\$	-	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	and the second second second second						
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	М3		\$	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	М3		\$	83.336,00		-	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	M3		\$	523.459,00	\$	•	0,00%



FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA 3 DE 7
FECHA: 05/03/2017

				FECHA.	
		AVANCE	02		
AVANCE No 2	DEL: [6/02/2017	AL:	19/02/2017	
	DA	TOS BASICOS CONTRAT	O DE INTERVENTORIA		
CONTRATISTA:	100000000000000000000000000000000000000	S FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN D INTERVENTORIA	431	-2016
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA	SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEF DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LON	DOÑO CAICEDO

				ITARILLADO		
ITEM	UNIC	DAD CANTIE	AD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION I	P. B. C. C. B. C.					
INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE ETC	, LUBRICANTE,					
De 10"	M	L	\$	10.459,00	\$ -	0,00%
De 12"	M	IL	\$	12.867,00	\$ -	0,00%
De 18"	M	IL .	\$	24.303,00	\$ -	0,00%
De 20"	M	IL .	\$	26.815,00	\$ -	0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, P DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPO ADHESIVO, ETC						
De 24"x6", de 20x6" y de 18"x6"	U	N	\$	66.958,00	\$ -	0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	U	N	\$	41.958,00	\$ -	0,00%
De 12"x6"	U	N	\$	38.208,00	\$ -	0,00%
De 10"x6"	U	N	\$	29.458,00	\$ -	0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONC						
Cámaras de inspección en concreto de 30 interior = 1.20 mt, según planos:	000 psi, diámetro					
Base y cañuela	U	N	\$	427.062,00	\$ -	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálic		1L	\$	403.442,00		0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 m		N	\$	544.567,00		0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, se		N	\$	222.593,00		0,00%
CONCRETOS						
Suministro y colocación de concre to 3000 reposición de andenes y cunetas) psi para N	13	\$	446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	N	13	\$	17.557,00	\$ -	0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1						
LOCALIZACION Y REPLANTEO						
Localización y replanteo	N	AL .	\$	1.220,00	\$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS						
Excavaciones a mano en material común profundidad	hasta 2.50 mt de	13	\$	13.800,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado ha profundidad	asta 2.50 mt de	13	\$	18.000,00	\$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común de profundidad	mayor de 2.50 mt	M3	\$	16.500,00	\$ -	0,00%
Entibado apuntalado	N N	12	\$	21.414,00	\$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	N N	AL .	\$	4.922,00	\$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo		IR .	\$	8.805,00	\$ -	0,00%
DEMOLICIONES						
Rotura pavimento asfáltico		//3	\$	89.190,00		0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico		//3	\$	102.550,00	\$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes		JN	\$	25.687,00		0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y C ASFALTICA	ARPETA					
Suministro y colocación gravilla para cime tuberías	, n	из	\$	72.872,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso compactados con equipo mecánico	importado	из	\$	30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado		из	\$	13.032,00	\$ -	0,00%
						0,00%
Suministro, colocación y compactación d	e sub-base M	M3	\$	83.336,00	\$.	0,00%
Suministro, colocación y compactación d	e carpeta asfáltica	M3	\$	523.459,00	\$ -	0,00%



FICHA DE AVANCE 02

PÁGINA 4 DE 7
FECHA: 05/03/2017

			i Loria.
	AVANCE	02	
AVANCE No 2	DEL: 6/02/2017	AL:	19/02/2017
	DATOS BASICOS CONTRAT	O 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

DIVISION DE ACCEDOCTO			ALCANTA	RILLADO		
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	the state of the s	- 0,00%
De 20"	ML		\$	26.815,00	\$	- 0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC						
De 24"x6", de 20x6" y de 18"x6"	UN		\$	66.958,00	\$	- 0,00%
De 16"x6" y de 14"x6"	UN		\$	41.958,00	\$	- 0,00%
De 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 concre to 3000 psi para reposición de andenes y cunetas	M3		\$	446.656,00	\$	- 0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3	T	\$	17.557,00	\$	- 0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2						
LOCALIZACION Y REPLANTEO						
Localización y replanteo	ML	12	\$	1.220,00	\$ 14.64	0,00 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	МЗ		\$	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	\$ 48.82	
Corte de pavimento con máquina	ML		\$	4.922,00	\$	- 0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$	8.805,00	\$	- 0,00%
Excavación a maquina	M3	44,15	\$	9.120,00	\$ 402.64	18,00 0,02%
DEMOLICIONES						
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$	89.190,00	\$	- 0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3	1,59	\$	102,550,00	\$ 163.05	
Demolición de sumideros existentes	UN		\$	25.687,00	\$	- 0,00%



FICHA DE AVANCE 02 ABCEVO CHILLE

PÁGINA	5	DE	7
FECHA:	05	5/03/201	17

AVANCE 02 AVANCE No [6/02/2017 19/02/2017 DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA ANDRES FERNANDO DUQUE NUMERO ORDEN DE CONTRATISTA: 431-2016 SANCLEMENTE INTERVENTORIA SUPERVISOR JEFE SUPERVISOR JEFE NIDIA SOCORRO LLANTEN **DIVISION DE** GERMAN LONDOÑO CAICEDO **DIVISION DE ACUEDUCTO** ALCANTARILLADO

			ALCANI	ARILLADO	 	
TEM	UNIDAD	CANTIDAD	V	R. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
IMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA SFALTICA						
Suministro y colocación gravilla para cimentación de suberías	M3	3,49	\$	72.872,00	\$ 254.323,28	0,01%
Relieno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	M3		\$	30.410,00	\$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	МЗ	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 20x6" 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				*******************	 	
eposición de andenes y cunetas	M3		\$	446.656,00	\$ -	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	M3		\$	17.557,00	\$ •	0,00%
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO						
OCALIZACION Y REPLANTEO						
Localización y replanteo lineas de distribución	ML	1542	\$	1.220,00	\$ 1.881.240,00	0,10%
XCAVACIONES						
Excavaciones a mano en material común hasta 2,50 mt	М3	115,48	\$	13.800,00	\$ 1.593.624,00	0,08%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2,50 mt	М3		\$	18.000,00	\$ -	0,00%



 FICHA DE AVANCE 02

 PÁGINA
 6
 DE
 7

		E.S.P		PÁGINA	6	DE	7
				FECHA:	05	5/03/20	17
		AVANCE 02					
ANCE No 2	DEL:	6/02/2017	AL:	19/02/2017	-		1

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

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE INTERVENTORIA

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO

NIDIA SOCORRO LLANTEN

SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO

GERMAN LONDOÑO CAICEDO ALCANTARILLADO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VF	. UNITARIO	٧	R. 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	МЗ		\$	72.872,00	\$	-	0,00%
Suministro y colocación de material granular para cimentación de tubería PVC	М3	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	1	\$	69.919,00	\$	•	0,00%
De 6"	UN	1	\$	52.994,00	\$	-	0,00%
De 3"	UN	1	\$	25.000,00	\$		0,00%
Hidrantes de 3"	UN		\$	165.298,00	\$		0,00%
Mano de obra instalaciones domiciliarias, inluye 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	<u> </u>	\$	53.984,00	\$		0,00%
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA							
Relieno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	М3		\$	30.410,00	\$	-	0,00%
Relieno 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%



FICHA DE A	AVAINCE	92	
PÁGINA	7	DE	7
EECHA:	0	5/03/20	17

	AVANOFO		1 COITA.
	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	LIMIDAD CANTID	AD VE LINITARIO	VP TOTAL

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	\$ ٠	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 RESITENCIA 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 RESITENCIA 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%

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

OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

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



3 05/03/2017 DE FICHA DE AVANCE 02 PÁGINA FECHA:

				AVANCE 02								
AVANCE No 2	DEL		6/02/2017]	AL:		19/02/2017	2017		П	
		9	DATOS BASICOS	OS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA	E INTERVE	VTORIA						
CONTRATISTA:	ANI	ANDRES FERNANDO	OO DUQUE SANCLEMENTE	CLEMENTE	NUME	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	DE		431-2016	6		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	A DE	NIDIA SO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	N.	SUPERVIS DE AL	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	VISION	GERMAN	GERMAN LONDOÑO CAICEDO	o calc	000	
ACTA DE 15	15/11/2016		PLAZO	47 DIAS CALENDARIO	IDARIO	>	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	TO DEL ATO	31 DE DICIEMBRE DE 2016	CIEMBR	: DE 2016	9
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/2016		ACTA DE REINICIO 01	6/02/2017	7	>	VENCIMIENTO DEL CONTRATO	TO DEL ATO	-	11/03/2017	17	
REALIZAR LA IN REPOSICIO	NTERVENTORIA TE	ECNICA, ADMINISTRA ACUEDUCTO Y ALCA DISTRIBUCION DE	TRATIVA, FINANC LCANTARILLADO DE ACUEDUCTO,	TIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CONTRATO DE NTARILLADO TRANSVERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DI ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO)	Y JURIDICA I V ENTRE CAR O PLUVIAL, A	DEL SIGUIENT RERA 9 Y LA N LCANTARILLA	E CONTRA //A VARIAN DO SANIT/	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).	A DE AMPLI	ACION Y	Q	
				SEGUIMIENTO								
								ANTERIOR	-	AC	ACTUAL	
		DURACION	%	ACUM. ANTERIOR	PRESENTE CORTE		ACUM. TOTAL	ACUMULADO EN DIAS	AS	ACUMULA	ACUMULADO EN DIAS	
ACTIVIDAD		DIAS	INCIDENCIA	PROG. EJEC.	PROG. E	EJEC. PROG.	EJEC.	Adelanto/Atrasos		Adelant	Adelantos/Atrasos	
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1	IMO 1									\dashv		
LOCALIZACION Y REPLANTEO		7	0,36%			%00'0			Adei	+	4	
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	ROS	28	1,45%			%00'0			Adel	+	-	
DEMOLICIONES		28	1,45%			%00'0	%00'0		Adel	Adelanto 0,0	0,00000	
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	IOS Y CARPETA	21	1,09%			0,00%	%00′0		Adel	Adelanto 0,0	0,00000	۵
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	NION E LOCAL,	21	1,09%			%00'0	%00'0		Adel	Adelanto 0,0	00000'0	۵
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	E PVC, PARA ANSPORTE	21	1,09%			0,00%	%00'0		Adel	Adelanto 0,0	0,0000	۵
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	E CONCRETO	21	1,09%			%00'0	%00'0		Adel	Adelanto 0,0	0,00000	0
CONCRETOS		7	0,36%			%00'0			Adelanto	-	0,00000	0
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	0	21	1,09%			%00'0	%00'0		Adel	Adelanto 0,0	0,00000	0
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2	MO 2											
LOCALIZACION Y REPLANTEO		7	0,36%			0,00%			Adel	Adelanto 0,0	0,00000	۵
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	ROS	28	1,45%			%00'0			Adelanto	-		۵
DEMOLICIONES		28	1,45%			%00'0	%00'0		Adel	Adelanto 0,0	0,00000	0

UVO CENTRAL



PÁGINA	2	SE SE	
FECHA		05/03/2017	1

ANTEN SUPERVISION JETE DIVISION GERMAN LONDOÑO CAICEDO ALCANTEN DE ALCANTARILLADO ALCONS 0,000% 0,	AL: BATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA
Company Comp	ANDRES FERNANDO DUQU
0,00% 0,00%	NIDIA SOCORRO L
0,00% 0,00	28 1,4
0,00%	28 1,
0,00% 0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,00% 0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,00% 0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,00% </td <td>28 1</td>	28 1
0,000% 0,000%	28
0,000% 0,000%	7
0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,00% O,00% O,	28
0,000% 0,000% 0,000% Adelanto 0,0000 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% Adelanto 0,0000 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000% 0,000%	
0,000% 0,00% 0,00%	7
0,00% 0,00% 0,00% Adeianto 0,0000 0,00% 0,	35
0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,00% Adelanto 0,00000 0,000% 0,00% 0,00% Adelanto 0,00000 0,000% 0,00% 0,00% 0,00% Adelanto 0,00000 0,000% 0,	35
0,000% 0,00% 0,00% Adelanto 0,0000 0,000% 0,00% O,00%	35
0,00% 0,00% 0,00000 0,0000 0,00	35 1
0,000% 0,000%<	35 1
0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,0000 Adelanto 0,00000 0,000% 0,00%	28
0,00% 0,00% 0,00% 0,00% 0,000 Adelanto 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,000	14 0,
0,06% 0,001% 0,06% 0,00% Adelanto 0,00001 0,01% 0,00% 0,01% 0,01% 0,01% 0,01% 0,00001 0,04% 0,00% 0,04% 0,03% Adelanto 0,000001	28 1
0,06% 0,001% 0,06% 0,00% Atraso 0,000000	
0,02% 0,02% 0,02% 0,02% 0,00001 0,01% 0,00% 0,01% 0,01% 0,00000 0,04% 0,00% 0,04% 0,03% 0,03%	14 0,
0,01% 0,00% 0,01% Adelanto 0,000000	42 2,1
0,04% 0,00% 0,04% Adelanto 0,00001	42 2,1
0,03% 0,00% 0,03% Adelanto 0,00000	35 1,
	35 1

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

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.



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

 FICHA DE AVANCE 02

 PÁGINA
 3
 DE
 3

 FECHA:
 05/03/2017
 05/03/2017

					AVANCE 02	CE 02									
AVANCE No	2	DEL		6/02/2017	17	П		AL:	Ц		19/02/2017	217		П	
			q	DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA	S CONTR	ATO DE IN	TERVE	VTORIA							
CONTRATISTA:	TISTA:	A	ANDRES FERNANDO D		JQUE SANCLEMENTE	 	NOM	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	DEN DE			431-2016	16		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	E DIVISION DI JCTO	ш	NIDIA SOCORI	CORRO LLANTEN	ĒN	S	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	PERVISOR JEFE DIVIS DE ALCANTARILLADO	FE DIVIS	NOIS	GERMAN LONDOÑO CAICEDO	LONDO	ÑO CAI	CEDO	
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	SILLAS YEE PV NCLUYE TRANS	C, PARA	35	1,82%					%00′0	%00′0		4	Adelanto	0,0000,0	٥
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	JCTURAS DE CC	ONCRETO	35	1,82%			-		%00'0	%00'0		*	Adelanto	0,0000	۵
CONCRETOS			35	1,82%			_		%00'0	%00'0		<	Adelanto	0,00000	۵
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	SCOMPACTO		35	1,82%				_	%00'0	%00'0		4	Adelanto	0,00000	٥
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO	DE ACUEDUCT	0.													
LOCALIZACION Y REPLANTEO	ANTEO		11	4,00%			0,15%	0,10%	0,15%	0,10%			Atraso	-0,00002	۵
EXCAVACIONES			91	4,73%			0,29%	%80'0	0,29%	%80'0			Atraso	-0,00010	٥
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	10 SOPORTE TU	JBERIAS	91	4,73%			0,19%	%50'0	0,19%	%50'0			Atraso	-0,00007	٥
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	RIAS PVC UNION RANSPORTE LC	N OCAL	91	4,73%			0,13%	%90′0	0,13%	%90′0			Atraso	-0,00003	Q
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	SORIOS HF, HD LOCAL	o PVC,	86	%60′5			0,02%		0,02%	%00′0			Atraso	-0,00001	۵
INSTALACION DE VALVULAS HF º HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	ULAS HF o HD, I.	INCLUYE	86	%60'5			0,02%		0,02%	%00'0			Atraso	-0,00001	۵
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	ASFALTICA		86	2,09%				%90'0	%00'0	%90′0		₹	Adelanto	0,00003	۵
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	S DE CONCRETO	O DE 4000	84	4,36%					%00'0	%00′0		₹	Adelanto	0,00000	۵
CONCRETOS			56	2,91%					%00'0	%00'0	_	A	Adelanto	0,00000	۵
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	S COMPACTO		84	4,36%			_	0,10%	%00'0	0,10%		A	Adelanto	0,00004	a
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	RANSITO (PMT)		14	0,73%			7,95%	1,43%	7,95%	1,43%		,	Atraso	-0,00047	D
SUMINISTRO DE MATERIALES	RIALES		86	%60'5		3	31,75% 1	18,90%	31,75%	18,90%		,	Atraso	-0,00654	0
TOTALC	TOTAL CONSOLIDADO		1925	100,00%	%00'0	0,00%	40,56% 2			20,87%			atraso	-23,63	DIAS
ATRASO/ADELANTO INCIDENCIA	ICIDENCIA														
RENDIMIENTO ESPERADO	40,56%	ATRASO													
RENDIMIENTO EJECUTADO	20,87%	19,69%								-					
		OBS	OBSERVACIONES							CONTRA	CONTRATISTA INTERVENTOR	ENTOR			
The same of the sa															



FICHA DE AVANCE 02
PÁGINA 1 DE

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

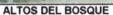
OBJETO:

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

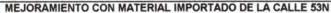
SOCIALIZACION DE OBRA







RESTAURANTE EL BOSQUE









FICHA DE AVANCE 02

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

CERRAMIENTO DE LA TRANSVERSAL 9N





ENTREGA DE BOLANTES Y SOCIALIZACION







 FICHA DE AVANCE 02

 PÁGINA
 3
 DE
 4

 FECHA:
 05/03/2017

		FECH	A: 05/03/2017
	AVA	NCE 02	
VANCE No 2 DEL: 6/02/2017 AL:		AL:	19/02/2017
	DATOS BASICOS CONTI	RATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATISTA:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
	T	T	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO









 FICHA DE AVANCE 02

 PÁGINA
 4
 DE
 4

 FECHA:
 05/03/2017
 05/03/2017

			FECH	A: 05/03/2017
		AVA	NCE 02	
	AVANCE No 2	DEL: 6/02/2017] AL:	19/02/2017
		DATOS BASICOS CONTI	RATO DE INTERVENTORIA	
CONTRATISTA: A		ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	431-2016
L	*****		•	
	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA SOCORRO LLANTEN	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	GERMAN LONDOÑO CAICEDO







CAMA DE ARENA





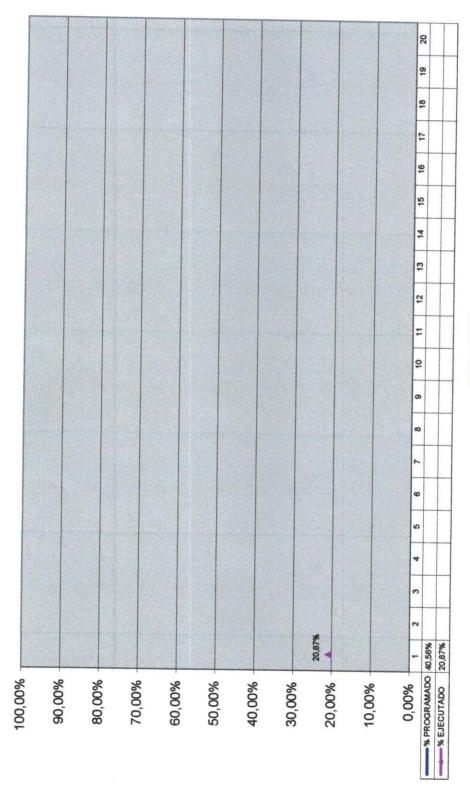
OBSERVACIONES

CONTRATISTA INTERVENTOR

FIRMA:

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

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



% PORCENTAJE

SEMANA

FIRMA: Auto PING.ANDRES 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 Nível de transito

REGIONES CLIMATICAS							
REGION	CARACTERISTICAS						
1	HUMEDA, SIN HELADAS						
11	HUMEDA, CON CICLOS DE CONGELAMIENTO						
111	HUMEDA, ALTA PENETRACION DE HELADAS						
IV	SECA, SIN HELADAS						
٧	SECA, CON CICLOS DE CONGELAMIENTO						
VI	SECA, ALTA PENETRACION DE HELADAS						

SEGÚN REGION CLIMATICA PAGINA OFICIAL DE CALDONO

	CALIDAD R	ELATIVA DEL	SUELO DE SUBI	RASANTE	
REGION CLIMATICA	MUY POBRE	POBRE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA
ŀ	2800	3700	5000	6800	9500
11	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		REGION CLIMATICA								
RELATIVA DEL SUELO	TRANSITO	ı	n	111	IV	٧	VI			
DE		ESPESOR DE AFIRMADO EN PULGADAS								
	ALTO	8	10	15	7	9	15			
MUY BUENA	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			
	ALTO	17	18	21	16	17	21			
REGULAR	MEDIO	15	15	16	14	14	16			
	BAJO	14	14	15	13	13	15			
	ALTO	**	wa	**	**	**	**			
POBRE	MEDIO	**	**	**	15	15	**			
	BAJO	9	10	9	8	8	9			
	ALTO	**	**	**	**	**	**			
MUY POBRE	MEDIO	**	幼会	**	**	**	**			
f	BAJO	21	21	20	18	18	19			

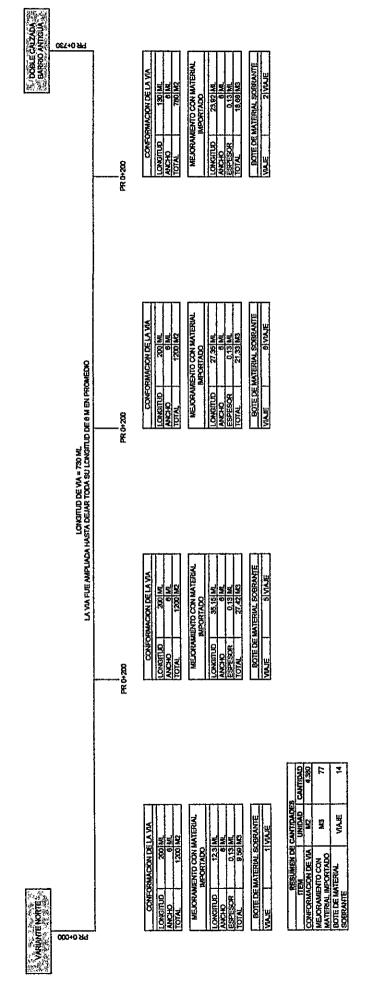
Nota: como en los estudios previos no se específica un espesor para la adición de afirmado, la interventoría sugiere por el método AASHTO que el espesor debe ser 13 cm compactado para el mejoramiento de la calle 53N

FIRMA: Tuture

ING.ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

ACUEDUCTO Y ALCANTAR LA INTERVENCIA A DIRINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JARDICA DEL SIQUIENTE CONTRATO DE OBRA, OBRA DE AMPLIACION YON REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILADO TRANSVERSAL, SH ENTRE CARRERA SY LA VIA VARIANTE DE LA PALANTARILADO PLOVIAL, ALCANTARILADO SANITARIO).

CANTIDADES MEJORAMIENTO CALLE 53N







	ACUEDU	СТС	Y ALCANTAR	RILLADO	DE POF	PAYAN S.A	FICH	A DE	AVANCE 03	
			E.S	S.P			PÁGIN	A	1 DE	2
				AVANO	CE 03		FECHA	<u>. </u>	05/03/2	2017
AVANCE No	3	DEL:	20/02/20	17]	AL:		5/03/20	17	
			DATOS BASIC	OS CONTRA	ATO DE I	NTERVENTORIA		alvila L		and edit
CONTRA	ATISTA:	AN	DRES FERNANDO SANCLEMENT			NUMERO ORDEN INTERVENTOR			431-2016	
SUPERVIS DIVISION DE		N	IDIA SOCORRO LL	ANTEN	SUPE	RVISOR JEFE DI\ ALCANTARILLAI	The second second	GE	RMAN LOND CAICEDO	OÑO
ACTA DE INICIO	15/11/201	3	PLAZO	47 DIAS CAL	ENDARIO)			31 DE DICIEM 2016	BRE DE
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/201	3	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2	017	VE	ENCIMIENTO CONTRATO		11/03/20	17
OBJETO:	CONTRATO	DEO	ERVENTORIA TECNIC BRA; OBRA DE AMPL 9N ENTRE CARRERA ACUEDUCTO, ALCA	LIACION Y/O R	REPOSICIO ARIANTE D	N DE REDES DE AC	UEDUCTO Y A	LCANT	ARILLADO	
		DATO	S BASICOS OBRA	A A LA QUE	SE LE R	EALIZA INTERVE	NTORIA		1753211	
CONTRA	ATISTA:	ED	UARDO GIRONZA	LOZANO	NUME	RO CONTRATO	DE OBRA		16-2016	
SUPERVIS DIVISION DE		N	IDIA SOCORRO LI ESCOBAR	LANTEN	SUPE	RVISOR JEFE DIV ALCANTARILLA		GE	RMAN LOND CAICEDO	OÑO
ACTA DE INICIO	15/11/201	8	PLAZO	47 DIAS CAL	ENDARIO	VI	ENCIMIENTO		31 DE DICIEM 2016	BRE DE
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/201	8	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2	017	V	ENCIMIENTO CONTRAT		11/03/20)17
OBJETO:	AMPLIACION Y	O REP	POSICION DE REDES E DE LA PANAMERICA	DE ACUEDUC ANA (RED DE ALCANTAR	DISTRIBUC	CION DE ACUEDUCT	NSVERSAL 9N TO, ALCANTAR	ENTRE	CARRERA 9 Y PLUVIAL,	
				MAS ADMIN			demokratikasi			F-5-15
a) La firma cons	structora entreg	a póliz	n de pólizas debido cas con fecha del 20 n fecha de 13 de fe	8 de febrero	de 2017.	posterior reinicio 0	1 el día 6 de i	febrer	o de 2017.	
constructora de representando a red de distribuc predios debido	l condominio Ma a la firma constr ión de acueduci a que no se est	onserr ructora o en e a resp	va a cabo una reur at, el interventor de a, para aclarar tema el sector, donde el s etando las cartas p ntoría solicita una r	e obra Ingeni as prediales y señor Oscar rediales dono	iero André ya que el Narváez i de quedo	és Fernando Duque contratista se ence nforma que no per la negociación del	e Sanclement uentra realiza rmitirá realiza I terreno con I	e y Jo ndo ex r exca a emp	nathan Cicer kcavaciones p vaciones sob presa Movilida	/ para la re sus

- 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.





 FICHA DE AVANCE 03

 PÁGINA
 2
 DE
 2

 FECHA:
 05/03/2017

			AVANCE 03		T COLUM	
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, cimiento 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.

DBSERVACIONES

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



FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 1 DE 2

FECHA:

				,.ı			FAGIN	'A		DE	2
				ΔΥΔΙ	NCE 03		FECH	A:			
	*****			AVAI	VCE US						
AVANCE No [3	DEL:	20/02/201	17]	AL:		5/03/2017			
			DATOS BASIC	OS CONTR	RATO DE	INTERVENTOR	IA	200 S00			St. Blinds
COLITE	TIGT 4	ANDRE	S FERNANDO	DUQUE		NUMERO ORDE	N DE				
CONTRA	TISTA:	10 100 100 100 100 100 100 100 100 100	SANCLEMENT	Commence of the commence of th	<u> </u>	INTERVENTO		<u> </u>	431-20)16	
SUPERVIS	OR JEEF				SUIDE	RVISOR JEFE D	MISION DE	CEDA	MAN LC	NIDOR	20
DIVISION DE A		NIDIA	SOCORRO LL	ANTEN	JOPE	ALCANTARILLA		Carrier (2018)	CAICE		10
40T4 DE [
ACTA DE INICIO	15/11/201	6	PLAZO	47 DI CALEND	and the second second	'	ENCIMIENTO CONTRATO				
r											
ACTA DE SUSPENSION 01	28/11/201	6	ACTA DE REINICIO 01	6/02/2	017	,	ENCIMIENTO CONTRATO		11/0	3/2017	
Г	DEALIZAD	LA INTERVE	NITODIA TECNI	DA ADMINIO	TOATIVA P	CALANCIEDA CON	TADLE V. HIDID	IOA DEL O	01.051.0		
OBJETO:	CONTRAT	O DE OBRA	OBRA DE AMPI	JACION Y/O	REPOSICI	INANCIERA, CON ON DE REDES DE	ACUEDUCTO Y	ALCANTA	RILLAD	0	
	TRANSVE	AC	UEDUCTO, ALC	ANTARILLAD	O PLUVIAL	DE LA PANAMERI ., ALCANTARILLAI	CANA (RED DE 1 DO SANITARIO).	DISTRIBU	CION DE		
FOR LOND AND LONG				NFORMACIO	N QUINCE	NAL					
			RE	LACION PER	SONAL EN	OBRA					
PERSONAL	UNIDAD	LUN 20	MAR 21	MIER 22	JUE 23	VIER 24	SAB 25	DOM	26	LUN	27
Ingeniero directo	r Hombre	1	1	1	1	1	0	0		1	
Ingeniero resident	e 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	3
Ayudante	Hombre	17	17	19	19	19	0	0		2	5
SISO	Hombre	0		0	0	0	0	0		C)
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	0,0)	39,	00
PERSONAL	UNIDAD	MAR 28	MIER 01	JUE 02	VIER 03	SAB 04	DOM 05				
Ingeniero director	r Hombre	1	1	1	1	1	1				- 1
Ingeniero resident	e Hombre	1	1	1	1	1	1				
Maestro	Hombre	1	1	1	1	1	1				
Oficial	Hombre	3	3	3	3	3	3				- 1
Ayudante	Hombre	25	25	25	25	25	25				
SISO	Hombre	0	0	0	0	0	0				
Paleteros	Hombre	4	4								
Operarios	Hombre		7	4	4	4	4				- 1
TOTAL		4	4	4	4	4	4)
		39,00									
			4 39,00	4 39,00	4 39,00	4	4				
EQUIPOS	UNIDAD	39,00	4 39,00 RELACION	4 39,00 EQUIPOS Y	4 39,00	39,00	4	DOM	26	LUN	27
EQUIPOS VOLQUETA DOBLE TRO	DIA		4 39,00	4 39,00	4 39,00 HERRAMII	39,00 ENTA EN OBRA	4 39,00	DOM 0	26	LUN 1	
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I	DIA DIA	39,00 LUN 20	4 39,00 RELACION MAR 21	39,00 EQUIPOS Y MIER 22	4 39,00 HERRAMII JUE 23	39,00 ENTA EN OBRA VIER 24	4 39,00 SAB 25		26		1
VOLQUETA DOBLE TRO	DQUE DIA	39,00 LUN 20	4 39,00 RELACION MAR 21	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22	4 39,00 HERRAMII JUE 23	39,00 ENTA EN OBRA VIER 24	4 39,00 SAB 25	0	26	1	1
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR	DQUE DIA DIA DIA DIA	39,00 LUN 20 1	4 39,00 RELACION MAR 21 1	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1	4 39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1	4 39,00 SAB 25 0	0	26	1	
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR CORADORA DE PAVIM	DQUE DIA DIA DIA DIA	39,00 LUN 20 1 1 1 1	4 39,00 RELACION MAR 21 1 1 0	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1 1 0	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1	39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1 1 1	4 39,00 8AB 25 0 0 0	0 0		1 1 1	1
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR	DQUE DIA DIA DIA DIA	39,00 LUN 20 1 1	4 39,00 RELACION MAR 21 1	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1 1 4,00	39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1	4 39,00 SAB 25 0 0 0 0 0,00	0		1	1
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR CORADORA DE PAVIM	DQUE DIA DE DIA DIA DIA ENTO	39,00 LUN 20 1 1 1 1	4 39,00 RELACION MAR 21 1 1 0	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1 1 0	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1	39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1 1 1	4 39,00 8AB 25 0 0 0	0 0		1 1 1	1
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR CORADORA DE PAVIM TOTAL	DIA DE DIA DIA DIA DIA ENTO UNIDAD DIA	39,00 1 1 1 1 1 4,00	4 39,00 RELACION MAR 21 1 1 0 1 3,00	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1 1 0 1 3,00	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1 1 4,00	4 39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1 1 1 4,00	4 39,00 SAB 25 0 0 0 0 0,00	0 0 0 0,0	D	1 1 1 4,4	l l l D00
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR CORADORA DE PAVIM TOTAL EQUIPOS Y H.M VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR	DIA DE DIA DIA DIA ENTO UNIDAD DIA DIA	39,00 LUN 20 1 1 1 4,00 MAR 28	4 39,00 RELACION MAR 21 1 1 0 1 3,00	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1 1 0 1 3,00	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1 4,00 VIER 03	4 39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1 1 4,00	4 39,00 SAB 25 0 0 0 0 0,00 DOM 05	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	D INTERVE A LOS EG	4,0 ENTORIA QUIPOS GOBRA EN	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR CORADORA DE PAVIM TOTAL EQUIPOS Y H.M VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR	DIA DE DIA DIA DIA DIA ENTO UNIDAD DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA	39,00 LUN 20 1 1 1 4,00 MAR 28	4 39,00 RELACION MAR 21 1 1 0 1 3,00 MIER 01 1	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1 1 0 1 3,00 JUE 02	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1 4,00 VIER 03	4 39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1 1 1 4,00 SAB 04	4 39,00 SAB 25 0 0 0 0 0,00 DOM 05	0 0 0 0,0	INTERVE A LOS EG RAN EN C	4,0 ENTORIA QUIPOS GOBRA EN	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR I LLANTAS MINI CARGADOR CORADORA DE PAVIM TOTAL EQUIPOS Y H.M VOLQUETA DOBLE TRO RETROCARGADOR	DIA DE DIA DIA DIA ENTO UNIDAD DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA DIA	39,00 LUN 20 1 1 1 4,00 MAR 28 1	4 39,00 RELACION MAR 21 1 1 0 1 3,00 MIER 01 1	4 39,00 EQUIPOS Y MIER 22 1 1 0 1 3,00 JUE 02 1	4 39,00 HERRAMII JUE 23 1 1 1 4,00 VIER 03 1	4 39,00 ENTA EN OBRA VIER 24 1 1 1 4,00 SAB 04 1	4 39,00 SAB 25 0 0 0 0 0,00 DOM 05	0 0 0 0,0	INTERVE A LOS EG RAN EN C	4,0 ENTORIA QUIPOS GOBRA EN	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I



FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 2 DE 2

FECHA:

			AVA	NCE 03		FECH/	4:	
AVANCE No 3	DEL:	20/02/20			AL:		5/03/2017	
		DATOS BASIC	COS CONT	RATO DE	INTERVENTOR	Δ		
		S FERNANDO						
CONTRATISTA:	1	SANCLEMENT			NUMERO ORDE INTERVENTO	100 000	431-20	16
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO NIDIA SOCORRO LLANTEN SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO GERMAN LONDO CAICEDO							SECURITY CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PRO	
		RE	LACION EST	ADO DEL 1	TIEMPO	A Transport Commence		
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%		
Description of the second			RELACION	E SUMINIS	TRO			
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 BIAXIAL 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
3	1			++				1,00
Tee 6"x3"	3							
Reducción 8"x6"				-				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
	DBSERVACIO	INES				CONTRATISTA II	ITED//ENTOD	
	JUSERVACIO	NAES		an and a Da	a	A	VIERVENIUR	
					FIRMA:	tuke	-	
					ING.ANDRES FE		JE SANCLEMENT	E



FICHA DE	FICHA DE AVANCE US								
PÁGINA	1	DE	7						
FFOLIA	0	5/03/20	17						

							FECHA:		(5/03/2017
				AVANCE 03						
AVANCE No 3		DEL:	20/02/20	17]	AL:		5/03/	2017	
		DA	TOS BASICOS C	ONTRATO D	E INTE	RVENT	ORIA			
CONTRATISTA: ANDI			SANCLEMENTE	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA				431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA	SOCORRO LLANTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO		GERMAN LONDOÑO CAICEDO		CAICEDO	
ACTA DE INICIO 1	5/11/20	16	PLAZO	47 DIAS CALENDAI						IEMBRE DE 016
ACTA DE SUSPENSION 2	8/11/20	16	ACTA DE REINICIO	6/02/201	17	٧		ONTRATO 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).

	EJECU	ICION QUINCENA			
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% AVANCE
PORCENTAJE DE AVANCE ANTERIOR					20,87%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1	1		T	1	Γ
LOCALIZACION Y REPLANTEO					
Localización y replanteo	ML		\$ 1.220,0	0 \$ -	0,00%
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS					
Excavaciones a mano en material común hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 13.800,0	0 \$ -	0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado hasta 2.50 mt de profundidad	M3		\$ 18.000,0	0 \$ -	0,00%
Excavaciones a mano en material común mayor de 2.50 mt de profundidad	М3		\$ 16.500,0	0 \$ -	0,00%
Entibado apuntalado	M2		\$ 21.414,0	0 \$ -	0,00%
Corte de pavimento con máquina	ML		\$ 4.922,0	0 \$ -	0,00%
Achique de aguas por bombeo	HR		\$ 8.805,0	0 \$ -	0,00%
DEMOLICIONES					
Rotura pavimento asfáltico	M3		\$ 89.190,0	0 \$ -	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico	M3		\$ 102.550,0	0 \$ -	0,00%
Demolición de sumideros existentes	UN		\$ 25.687,0	0 \$ -	0,00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA					
Suministro y colocación gravilla para cimentación de tuberías	M3		\$ 72.872,0	0 \$ -	0,00%
Relleno tipo II con material limo arcilloso importado compactados con equipo mecánico	МЗ		\$ 30.410,0	0 \$ -	0,00%
Relleno tipo I con material excavado	M3		\$ 13.032,0	0 \$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de sub-base	M3		\$ 83.336,0	0 \$ -	0,00%
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica	МЗ		\$ 523.459,0	0 \$ -	0,00%
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC					
De 10"	ML		\$ 10.459,0	0 \$ -	0,00%
De 12"	ML		\$ 12.867,0	0 \$ -	0,00%
De 14"	ML		\$ 16.079,0	0 \$ -	0,00%
De 16"	ML		\$ 19.620,0	0 \$ -	0,00%
Pe 18" ,,	ML		\$ 24.303,0	0 \$ -	0,00%
De 20"	ML		\$ 26.815,0	0 \$ -	0,00%

1	-	Mar.
I	-	-
	No.	
1		

FICHA DE AVANCE 03

			0 0 - 1 0	/////	14 0.7	Salara Salara			
		E.S.P					PÁGINA	2	DE 7
			AVANCE 03				FECHA:	05/	/03/2017
AVANCE No 3	DEL:	20/02/2	017	1	AL:		5/03/2017		
	D	ATOS BASICOS C	ONTRATO	FINITE			5/03/2017		
CONTRATISTA:	ANDR	RES FERNANDO D SANCLEMENTE	DUQUE		RO ORDEN D ERVENTORIA	E	431-	2016	
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDI	A SOCORRO LLAI	NTEN	DI	RVISOR JEFI IVISION DE ANTARILLADO		GERMAN LONG	OÑO C	AICEDO
ITEM		UNIDAD	CANTIDAL		VR. UNITARIO		VR. TOTAL	9/ /	VANCE
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, P/ DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPO ADHESIVO, ETC	ARA RTE LOCAL,						VII. IOIAL	76 F	VANCE
De 24"x6", de 20x6" y de 18"x6"		UN	 	-	66.958,	00 \$	-		
De 16"x6" y de 14"x6"		UN		- + š					0,00%
De 12"x6" De 10"x6"		UN		\$		_			0,00%
		UN		\$	29.458,0	00 \$	-		,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCE	RETO					1			
Cámaras de inspección en concreto de 30 interior = 1.20 mt, según planos:	00 psi, diámetro				······································			***************************************	
Base y cañuela		UN		\$	427.062,0	0 \$,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica,	incluye escalone	ML		\$	403.442,0			-	,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, Cajillas para instalaciones domiciliarias, seg	incluye, tapa de			\$	544.567,0	0 \$		-	,00%
CONCRETOS	un pianos	UN		\$	222.593,0	0 \$	-	-	,00%
Suministro y colocación de concreto 3000 p	si para reposició	M3							
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO		M3		\$	446.656,0				,00%
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2					17.557,0	0 \$		0,	,00%
LOCALIZACION Y REPLANTEO						+-			
Localización y replanteo EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS		ML		\$	1.220,0	0 \$		0.	00%
Excavaciones a mano en material común ha	2504								0070
profundidad		М3		\$	13.800,0	0 \$	-	0,	00%
Excavaciones a mano en conglomerado hast profundidad		МЗ		\$	18.000,0	0 \$		0.	00%
Excavaciones a mano en material común ma de profundidad	yor de 2.50 mt	М3		\$	16.500,0	5			
Entibado apuntalado		M2							00%
Corte de pavimento con máquina		ML		\$	4.922,00				00%
Achique de aguas por bombeo		HR		\$	8.805,00	_			00%
DEMOLICIONES						+		0,0	JU%
lotura pavimento asfáltico lotura pavimento de concreto hidráulico		M3		\$	89.190,00	\$	-	0,0	00%
Demolición de sumideros existentes		M3 UN		\$	102.550,00		-	0,0	00%
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CAR	PETA	ON		\$	25.687,00	\$		0,0	00%
uministro y colocación gravilla para cimenta uberías	ación de	M3		\$	72.872,00	\$	-	0,0	00%
telleno tipo II con material limo arcilloso imp ompactados con equipo mecánico	portado	M3		\$	30.410,00	\$	-		00%
elleno tipo I con material excavado		M3		\$	13.032,00	5			-
uministro, colocación y compactación de su	b-base	МЗ	****	\$	83.336,00	+		-	00%
uministro, colocación y compactación de ca		МЗ		\$	523.459,00	\$	-	0,0	00%
NSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION ME NCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, L C	CANICA, UBRICANTE,								
e 10"		ML		\$	10.459,00	\$	-	0,0	0%
e 12" e 18"		ML		\$	12.867,00	-		0,0	
e 20"	-	ML ML		\$	24.303,00	-	•	0,0	
		IVIL		\$	26.815,00	\$		0,0	0%



PÁGINA 3 DE 7

EECHA: 05/03/2017

1			E.S.P					PÁGINA	3	DE	7
				AVANOFAS				FECHA:		05/03/2017	7
1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AVANCE 03							_
AVANCE No	3	DEL:	20/02/20	017		AL:		5/03/2017			
		D/	ATOS BASICOS C	ONTRATO D	EINT	ERVENTOR	Α				
CON	TRATISTA:	ANDR	ES FERNANDO D	UQUE	NUN	ERO ORDEI	V DE				
CON	TRATISTA:		SANCLEMENTE			TERVENTOR		431	-2016		
	VISOR JEFE DE ACUEDUCTO	NIDIA	A SOCORRO LLAI	NTEN	- 1	PERVISOR JI DIVISION DE CANTARILLA		GERMAN LON	DOÑO	CAICEE	00
	ITEM		UNIDAD	CANTIDAL)	VR. UNITAR	10	VR. TOTAL		% AVANCE	Smith
	KIT O SILLAS YEE PVC, PA DE 6", INCLUYE TRANSPO				Tone or other					VAVABOL	
De 24"x6", de 20:	x6" y de 18"x6"		UN	 		\$ 66.5	958,00	\$ -	-	0.000/	
De 16"x6" y de 14	4"x6"		UN				958,00	\$ -	+	0,00%	
De 12"x6"			UN				208,00	\$ -	+	0,00%	
De 10"x6"			UN			\$ 29.4	158,00	\$ -	+	0,00%	
CONSTRUCCION	ESTRUCTURAS DE CONCE	RETO								***************************************	
Cámaras de inspe interior = 1.20 m	ección en concreto de 30 t, según planos:	00 psi, diámetro				Anthon man and an					
Base y cañuela			UN			\$ 427.0	62,00	\$ -	+	0,00%	
Cilindro e=0.15 m	nt con formaleta metálica	, incluye escalone	ML				_	\$ -	+	0,00%	-
	o de 4000 psi, e=0.25 mt		UN				67,00	\$ -	 	0,00%	
	laciones domiciliarias, seg	gún planos	UN			\$ 222.5	93,00	\$ -		0,00%	
CONCRETOS											
	cación de concre to 3000	psi para	M3	1		\$ 446.6	56,00	\$ -		0.000/	
reposición de and						7 440.0	130,00	\$ -		0,00%	
	NTES COMPACTO		M3			\$ 17.5	57,00	\$ -		0,00%	
LOCALIZACION Y	D PLUVIAL TRAMO 1										
Localización y rep											
	ENTIBADOS Y OTROS		ML			\$ 1.2	20,00	\$ -	-	0,00%	
Excavaciones a m	ano en material común ha	sta 2.50 mt de	M3			\$ 13.8	00,00	\$ -	-	0,00%	-
왕이가 있다면서 전혀 있는데 그 아이는데	ano en conglomerado has	ta 2.50 mt de	M3				00,00	\$ -	-		
	ano en material común m	ayor de 2.50 mt	M3							0,00%	
de profundidad	, 						00,00	\$ -		0,00%	
Entibado apuntala			M2				14,00	\$ -		0,00%	
Corte de pavimen Achique de aguas			ML					\$ -		0,00%	
DEMOLICIONES	por bombeo		HR			\$ 8.8	05,00	\$ -		0,00%	
Rotura pavimento	asfáltico		M3			\$ 89.1	90,00	\$ -		0.000/	
	de concreto hidráulico		M3				-	\$ -		0,00%	
	mideros existentes		UN				-	\$ -		0,00%	
ASFALTICA	BERIAS, RELLENOS Y CA									0,0070	
tuberías	ación gravilla para ciment		М3			\$ 72.8	72,00	\$ -		0,00%	
compactados con		portado	M3			\$ 30.4	10,00	\$ -		0,00%	
Relieno tipo I con	material excavado		M3			\$ 13.0	32,00	\$ -		0,00%	
Suministro, coloca	ción y compactación de s	ub-base	М3			\$ 83.3	36,00	\$ -		0,00%	
Suministro, coloca	ción y compactación de c	arpeta asfáltica	M3			\$ 523.4	59,00	\$ -		0,00%	





FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 4 DE 7

FECHA: 05/03/2017

						-			
			AVANCE 03				FE	CHA:	05/03/2017
AVANCE No 3	DEL:	20/02/20		1	AL:			5/03/2017	
			***************************************	1	220			5/03/2017	
	<i>U</i>	ATOS BASICOS C	ONTRATOL	JE IN I	ERVENTO	RIA			
CONTRATICTA	ANDR	ES FERNANDO D	UQUE	INUM	ERO ORD	EN DE	Τ		
CONTRATISTA:		SANCLEMENTE		100000	TERVENTO			431-	2016
					LECTRIC	ZIVIZ			
SUPERVISOR JEFE				SUF	PERVISOR	JEFE	Γ	en make ster and a second	
	NIDIA	A SOCORRO LLA	NTEN		DIVISION		GF	RMAN LONG	DOÑO CAICEDO
DIVISION DE ACUEDUCTO				1	CANTARILL		O.	KINIKIA LOIAL	DONO CAICEDO
				1	SANTANIEL	700	L		Territoria de la companya della companya della companya de la companya della comp
ITEM		UNIDAD	CANTIDA	D	VR. UNIT	ARIO	No.	VR. TOTAL	% AVANCE
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION N	MECANICA,			-					
INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAIE	, LUBRICANTE,		1						
ETC									
De 8"		ML			\$	7.928,00	\$	-	0,00%
De 14"		ML			\$ 1	6.079,00	\$	-	0,00%
De 16"		ML			\$ 1	9.620,00	\$	-	0,00%
De 18"		ML				4.303,00	\$	-	0,00%
De 20"		ML			\$ 2	6.815,00	\$		0,00%
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, P	ARA								
DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPO	RTE LOCAL,								
ADHESIVO, ETC									
De 24"x6", de 20x6" y de 18"x6"		UN	 		\$ 6	£ 050 00	-		
De 16"x6" y de 14"x6"		UN	 			6.958,00	\$		0,00%
De 10"x6"		UN				9.458,00	Ś		0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONC	DETO					3. 130,00	<u> </u>		0,00%
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONC	KETO								
Cómena de lacacación en escuente de 20									
Cámaras de inspección en concreto de 30 interior = 1.20 mt, según planos:	00 psi, diametro								
meerior - x.20 mc, seguii pianos.									
Base y cañuela		UN	 		\$ 42	7.062,00	\$	-	0,00%
Cilindro e=0.15 mt con formaleta metálica	, incluye							***************************************	
escalones en acero de 5/8"		ML			\$ 40	3.442,00	\$	•	0,00%
Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt	, incluye, tapa						-		
de acceso y acero de refuerzo		UN			\$ 54	4.567,00	\$		0,00%
Sumideros dobles en concreto según plano	s, incluye acero		1						
de refuerzo, rejilla		UN			\$ 56	3.774,00	\$	13-	0,00%
Cajillas para instalaciones domiciliarias, se		1141			4		4		
cajmas para instalaciones domicinarias, sej	gun pianos	UN			\$ 22	2.593,00	\$		0,00%
CONCRETOS									**************************************
Suministro y colocación de concre to 3000	psi para								
reposición de andenes y cunetas		M3	i		\$ 44	6.656,00	\$	-	0,00%
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO		M3			\$ 1	7.557,00	\$		0,00%
ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2									0,00%
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 h	asta 2.50 mt de	M3			\$ 1	3.800,00	\$	-	0,00%
profundidad					-	3.000,00	*		0,00%
Excavaciones a mano en conglomerado has	sta 2.50 mt de	M3			\$ 1	8.000,00	\$	-	0,00%
profundidad						-,	,		0,00%
Excavaciones a mano en material común m	nayor de 2.50 mt	МЗ			\$ 1	6.500,00	\$		0,00%
de profundidad									
Entibado apuntalado		M2	39,45			1.414,00	\$	844.782,30	0,045%
Corte de pavimento con máquina Achique de aguas por bombeo		ML HR	-			4.922,00	-		0,00%
Excavación a maquina	***************************************	M3	765,31			8.805,00 9.120,00	\$	6.979.627,20	0,00%
DEMOLICIONES		1413	703,31		-	3.120,00	3	0.979.027,20	0,37%
lotura pavimento asfáltico		M3			\$ 8	9.190,00	\$	•	0,00%
Rotura pavimento de concreto hidráulico		МЗ	27,49			2.550,00	-	2.819.099,50	0,15%
Demolición de sumideros existentes		UN			The state of the s	5.687,00			0,00%



FICHA DE AVANCE 03 PÁGINA 7 DE 05/03/2017

E.S.P FECHA: **AVANCE 03** AVANCE No [3 DEL: 20/02/2017 AL: 5/03/2017 DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA ANDRES FERNANDO DUQUE NUMERO ORDEN DE CONTRATISTA: 431-2016 SANCLEMENTE INTERVENTORIA SUPERVISOR JEFE SUPERVISOR JEFE NIDIA SOCORRO LLANTEN DIVISION DE GERMAN LONDOÑO CAICEDO **DIVISION DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO** ITEM UNIDAD CANTIDAD VR. UNITARIO VR. TOTAL % AVANCE **CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA** ASEALTICA Suministro y colocación gravilla para cimentación de МЗ \$ 60,52 72.872,00 \$ 4.410.213,44 0.23% tuberías Relleno tipo II con material limo arcilloso importado **M3** \$ 30.410,00 0.00% compactados con equipo mecánico Relleno tipo I con material excavado M3 572.4 Ś 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 S 10.459.00 \$ 0,00% De 20' ML \$ 26.815,00 \$ 0,00% De 24' 203.5 MI 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 20x6" y de 18"x6" UN Ś 66.958,00 \$ 0,00% 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 \$ ML 403.442,00 \$ 0.00% escalones en acero de 5/8" Brocal en concreto de 4000 psi, e=0.25 mt, incluye, tapa \$ 544.567,00 UN \$ 0,00% de acceso y acero de refuerzo Sumideros dobles en concreto según planos, incluye acero 563.774,00 UN \$ 0,00% de refuerzo, rejilla \$ Cajillas para instalaciones domiciliarias, según planos UN \$ 222.593.00 0.00% CONCRETOS Suministro y colocación de concre to 3000 psi para **M3** Ś 446.656,00 0,00% reposición de andenes y cunetas RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO МЗ 230,36 \$ 17.557,00 4.044.430,52 0,21% **RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO LOCALIZACION Y REPLANTEO** 258 Ś Localización y replanteo lineas de distribución MI 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%



FICHA DE AVANCE 03 PÁGINA DE 05/03/2017 FECHA:

AVANCE 03 AVANCE No 3 DEL: 20/02/2017 AL: 5/03/2017 DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA ANDRES FERNANDO DUQUE NUMERO ORDEN DE CONTRATISTA: 431-2016 SANCLEMENTE INTERVENTORIA SUPERVISOR JEFE SUPERVISOR JEFE NIDIA SOCORRO LLANTEN **DIVISION DE** GERMAN LONDOÑO CAICEDO **DIVISION DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO** ITEM UNIDAD CANTIDAD VR. UNITARIO VR. TOTAL % AVANCE **DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS** Demolición de pavimento asfáltico МЗ Ś 89.190,00 Ś 0.00% Suministro y colocación gravilla para lecho soporte de \$ **M3** 72.872,00 \$ 0,00% tuberías Suministro y colocación de material granular para M3 41,96 \$ 83.957,00 3.522.835,72 0,19% cimentación de tubería PVC INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL Retiro de tuberías PVC y AC existentes ML S 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 Ś 0,00% De 3 UN \$ 25.000,00 \$ 0,00% Hidrantes de 3" UN \$ 165.298,00 \$ 0,00% Mano de obra instalaciones domiciliarias, inluye collar, UN \$ 38.601,00 0,00% registros, tuberías PF+UAD y empalme a contador existente 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% 53.984,00 \$ De 4" UN \$ 0,00% De 3' UN \$ 53.984,00 \$ 0,00% RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA Relleno tipo II con material limo arcilloso importado **M3** \$ 30.410,00 0,00% compactados con equipo mecánico 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 МЗ \$ 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 Ś 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 \$ M3 446.656,00 \$ 0.00% reposición de andenes y cunetas Suministro y colocación de concre to de 2500 psi para \$ **M3** 410.378.00 \$ 0,00% inclaie de accesorios HD RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO

M3

94,57

\$

17.557,00 \$

1.660.365,49

0,09%



(9

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

FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA 7 DE 7

EECHA: 05/03/2017

		(ATT) (ATT) (ATT) (ATT)			1					
		AVANCE 03				FECHA:		0	5/03/2017	
AVANCE No 3	DEL:	20/02/20			AL: [5	/03/2017		
	DA	TOS BASICOS C	ONTRATO D	E INT	ERVENTOR	A		SPACE WITH		
	ANDRI	ES FERNANDO D	UOUE	NILIA	MERO ORDEN	IDE				
CONTRATISTA:	7.11071	SANCLEMENTE			TERVENTOR			431-	2016	
SUPERVISOR JEFE				SUF	PERVISOR JE	FE				
DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA	SOCORRO LLAN	NTEN		DIVISION DE CANTARILLA		GERM	AN LOND	OÑO	CAICEDO
ITEM		UNIDAD	CANTIDAL	0	VR. UNITAR	10	VR. T	OTAL	%	AVANCE
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)										- CANOL
SEÑAL VERTICAL MOVIL CON PEDESTAL EN CONC	CRETO	UND			\$ 311.1	99,00	\$	-		0,00%
VALLA DE CONTENCIÓN TIPO CERCO UN MÓDUI EN LAMINA, ESTRUCTURA EN TUBULAR 1"X1" Y TUBO 2"		UND		-	\$ 681.4	108,00	\$	-		0,00%
VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 2.0x3.0 m CORPORATIVA EN IMPRESIÓN DIGITAL DE 720 DI MONTAJE Y RETIRO}		UND			\$ 978.6	67,00	\$	-		0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE PASACA EN BANNER CON IMPRESIÓN DIGITAL 720 DPI	ALLE 6.0X0.9M	UND			\$ 218.0	00,00	\$	-		0,00%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y RETIRO DE CERRAN DE POLIPROPILENO H=1.6M CON POSTES EN GUA 3M.(INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO EN CONCE PSI PARA ANCLAJE DE POSTES)	ADUA CADA	ML			\$ 20.2	00,00	\$			0,00%
CUMINISTRO Y COLOCACIÓN SEÑALIZADOR TUBL COLOMBINA) H=1.27M CON CINTA REFLECTIVA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESITENCIA AL IMPACTO Y FILTRO UV . (REUSO)	DE ALTA D ANARANJADO,	UND			\$ 47.8	00,00	\$	-		0,00%
SEÑAL VERTICAL TIPO MINTRANSPORTE INFORM LIBRE 2,0M EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DI CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERÍA CON SOP ANGULO DE ACERO 2"X2"X1/4" (INCLUYE EXCAV ANCLAJE EN CONCRETO DE 2500 PSI Y RETIRO)	E 0,9X0,75 Y ORTE EN	UND			\$ 166.2	73,00	\$			0,00%
ALQUILER DE BARRICADA EN ANGULO 2"X2"X1/4 2,2MX1,2M CON TRES BANDAS HORIZONTALES E REFLECTIVA TIPO III		UND			\$ 317.9	00,00	\$	*		0,00%
PASOS TEMPORALES PEATONALES EN MADERA.		UND			\$ 130.0	00,00	\$	•		0,00%
PASOS TEMPORALES VEHICULARES EN MADERA		UND			\$ 240.0	00,00	\$			0,00%
CONOS DE SEGURIDAD ALTURA 70 cm. FABRICAD MATERIAL PLASTICO ANARANJADO, DE ALTA RES IMPACTO Y FILTRO UV . (TRES USOS)	1000 00 00 00 mm - 1000 - 1	UND			\$ 52.0	90,00	\$			0,00%
REGULADOR DE TRANSITO		MES			\$ 2.275.1	85,00	\$	-		0,00%
PALETEROS		MES			\$ 1.129.3	43,00	\$	-		0,00%
BARRERA PLASTICA FLEXIBLE (MALETIN) DE 2,0X3 PLASTICO ANARANJADO CON CINTA REFLECTIVA LASTRE EN ARENA HASTA MEDIA ALTURA		UND	5		\$ 270.0	00,00	\$ 1.	350.000,00		0,07%
ELABORACION DE INFORME DE PLAN DE MANEJO	DE TRANSITO	UND			\$ 2.300.0	00,00	\$			0,00%
INSUMOS		GLOB	0,55		\$ 797.022.6	61,00	\$ 441.	235.249,00		23,43%
		TOTALES				_		03.495.205		47,61%
					p					
	DBSERVACIO	ONES				CONT	RATISTA	INTERVEN	ITOR	
Se evidencia un avance alto, debid	o al suminist	ro de materiales rea	alizado por la	firma	FIRMA:	Fil	2			
constructora					ING.ANDRES				NCLE	MENTE
					MATRICULA:	19202	- 153854	CAU		



05/03/2017 DE PÁGINA FECHA

FICHA DE AVANCE 03

			AVANCE 03	E 03							
AVANCE No 3	DEL:	20/02/2017	2017	П	AL:	71		5/03/2017			П
		DATOS BASIC	TOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA	TO DE INT	ERVENTO	RIA			- THE		
CONTRATISTA:	ANDRES FERN	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	ANCLEMENT	ا س	NUME	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA	N DE		431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO	NIDIA	NIDIA SOCORRO LLANTEN	NTEN		SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	PERVISOR JEFE DIVISI DE ALCANTARILLADO	DIVISION	GERMAN LONDOÑO CAICEDO	ONDOÑO	CAICED	0
ACTA DE 15/11/2016 INICIO		PLAZO	47 DIAS (47 DIAS CALENDARIO			VENCIMIENTO DEL CONTRATO	NTO DEL	31 DE DICIEMBRE DE 2016	EMBRE DI	E 2016
ACTA DE 28/11/2016 SUSPENSION 01		ACTA DE REINICIO 01	0/9	6/02/2017			VENCIMIENTO DEL CONTRATO	NTO DEL	11/	11/03/2017	
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).	A TECNICA, ADMINIST Y ALCANTARILLADO	RATIVA, FINANCIEF FRANSVERSAL 9N E ALCANTARII	A, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA DEL SIGUIENTE CON VERSAL 9N ENTRE CARRERA 9 Y LA VIA VARIANTE DE LA PA ALCANTARILLADO PLUVIAL, ALCANTARILLADO SANITARIO)	Y JURIDICA I RA 9 Y LA VIA , ALCANTAR	DEL SIGUIEI VARIANTE ILLADO SAI	TE CONTE DE LA PAN VITARIO).	ATO DE OBI	RA; OBRA DE AMPLIAC (RED DE DISTRIBUCIO	NON Y/O RE	POSICIOI EDUCTO,	Z
			SEGUIMIENTO	ENTO							
								ANTERIOR		ACTUAL	
APTIVITAE	DURACION	*	ACUM. ANTERIOR	ERIOR	PRESENTE CORTE		ACUM. TOTAL	ACUMULADO EN DIAS		ACUMULADO EN DIAS	IN DIAS
Charles of the Charle	DIAS	INCIDENCIA	PROG.	EJEC.	PROG. EJEC.	.c. PROG.	EJEC.	Adelanto/Atrasos		Adelantos/Atrasos	asos
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 1	7	0.35%			$\frac{1}{1}$	70000	70000		Adelant	00000	+
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%			-	%0000			Adelanto	+	٥
DEMOLICIONES	28	1,45%			-	%00'0			Adelanto	+	1
CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA	ETA 21	1,09%				%00'0			Adelanto	0,00000	
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, LUBRICANTE, ETC	NICA, 21	1,09%				0'0	%00′0 %00′0		Adelanto	000000	۵
INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, ADHESIVO, ETC	21	1,09%				%00'0	%00′0 %0		Adelanto	0000000	٥
CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO	.0 21	1,09%				%00'0	%00'0 %0		Adelanto	0,00000	٥
CONCRETOS	7	0,36%				%00'0			Adelanto	000000	
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	21	1,09%				%00'0			Adelanto	000000	٥
ALCANTARILLADO SANITARIO TRAMO 2						-	%00'0				
LOCALIZACION Y REPLANTEO	7	0,36%				%00'0	1		Adelanto	0,00000	٥
EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS	28	1,45%	+	1	+	%00'0			Adelanto	-	_
CIMENTACION TUBERIAS. RELLENOS Y CARPETA	+	1,45%		+	+	%00%		+	Adelanto	-	1
ASFALTICA	28	1,45%			-	%00′0	%0000 %0	-	Adelanto	000000	٥



(1)

핑

PÁGINA

FICHA DE AVANCE 03

36 0 ۵ ۵ a ۵ ۵ ۵ ۵ ۵ 0 ۵ ۵ 9 ۵ ٥ ۵ ۵ 00 ۵ ۵ ۵ 05/03/2017 GERMAN LONDOÑO CAICEDO 0,00000 0,00000 0.00000 0,00000 0.00000 0,00014 0.00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 0,00000 000000 0,00003 -0,00001 -0.00019 -0.0000 Adelanto Atraso Atraso Atraso Atraso Atraso 431-2016 5/03/2017 FECHA: 0,00% 0,00% %0000 %00'0 %00'0 0,00% 0,00% %00'0 %00'0 %00'0 0,01% %00'0 %00'0 %0000 %0000 0,16% SUPERVISOR JEFE DIVISION %19'0 0,46% %00'0 DE ALCANTARILLADO NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA %00'0 %00'0 0,00% 0,00% %0000 %0000 %00'0 %0000 %00'0 0,00% %00'0 0,06% 1,03% 0,20% 1,29% 0,65% %50'0 DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA 0,013% 0,42% 0,43% %89'0 AL 1,06% 1,29% %59'0 %50'0 1,03% 0,02% 0,04% %80'0 0,001% **AVANCE 03** ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE %90'0 NIDIA SOCORRO LLANTEN 20/02/2017 0,36% 1,45% 1,45% 1,45% %96'0 1,82% 1,82% 1,82% 0,73% 0,73% 2,18% 1,82% 1,45% 1,82% 1,82% 1,82% 1,82% 28 28 28 28 35 35 35 35 35 28 14 28 14 42 42 35 35 35 35 INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, DEL: INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA CIMENTACION TUBERIAS, RELLENOS Y CARPETA LOCAL, ADHESIVO, ETC CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONSTRUCCION ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONCRETOS INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE INSTALACION DE KIT O SILLAS YEE PVC, PARA DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE DOMICILIARIAS DE 6", INCLUYE TRANSPORTE INCLUYE TRANSPORTE LOCAL, BODEGAJE, SUPERVISOR JEFE DIVISION DE EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS EXCAVACIONES, ENTIBADOS Y OTROS ALCANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 1 CANTARILLADO PLUVIAL TRAMO 2 RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO CONTRATISTA: LOCALIZACION Y REPLANTEO LOCALIZACION Y REPLANTEO ACUEDUCTO LOCAL, ADHESIVO, ETC LOCAL, ADHESIVO, ETC LUBRICANTE, ETC LUBRICANTE, ETC LUBRICANTE, ETC DEMOLICIONES DEMOLICIONES AVANCE No CONCRETOS CONCRETOS **ASFALTICA** ASFALTICA



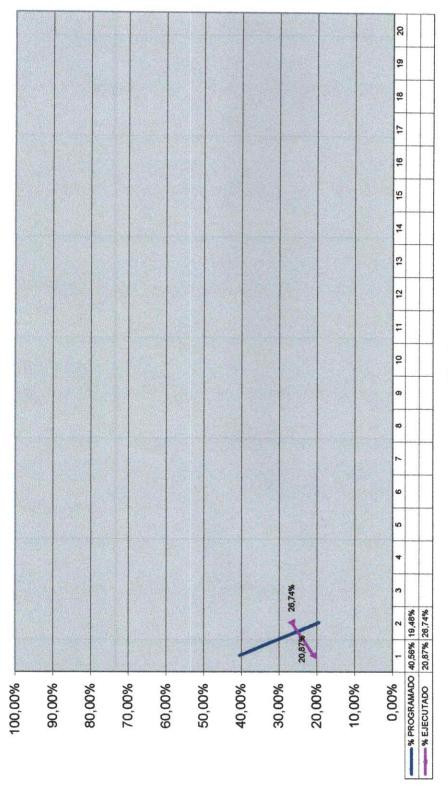
6 핌 FICHA DE AVANCE 03 e PÁGINA

				AVA	AVANCE 03					FECHA:			05/03/2017	7
					201									
AVANCE No 3	DEL:		20/02/2017	2017			AL:				5/03/2017			
			DATOS BASIC	OS CONT	OS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA	TERVE	TORIA							
CONTRATISTA:	ANDE	ANDRES FERNANDO		DUQUE SANCLEMENTE	ENTE	N =	JMERO ORDEN E	NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA			431	431-2016		
SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ACUEDUCTO		NIDIA S	NIDIA SOCORRO LLANTEN	TEN		SUPER	VISOR J ALCANT	SUPERVISOR JEFE DIVISION DE ALCANTARILLADO	SION	GER	GERMAN LONDOÑO CAICEDO	DOÑO C,	AICEDO	
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO	-	35	1,82%			%65'0	0,21%	0,59%	0.21%	-	-	Atraso	-0.00007	0
RED DE DISTRIBUCION DE ACUEDUCTO									%0000					
LOCALIZACION Y REPLANTEO		77	4,00%	0,15%	0,10%		0,02%	0,15%	0,12%	-		Atraso	-0,00001	٥
EXCAVACIONES		91	4,73%	0,29%	%80'0	%88'0	%95'0	1,17%	0,64%			Atraso	-0,00025	٥
DEMOLICIONES Y LECHO SOPORTE TUBERIAS	AS	91	4,73%	0,19%	%50'0	0,57%	0,19%	%92'0	0,23%			Atraso	-0,00025	٥
INSTALACION DE TUBERIAS PVC UNION MECANICA, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	SANICA,	91	4,73%	0,13%	%90'0	0,38%	0,29%	0,51%	0,35%			Atraso	-0,0000,0	۵
INSTALACION DE ACCESORIOS HF, HD o PVC, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	o o	86	%60′5	0,02%		0,14%		0,16%	%00′0			Atraso	90000'0-	٥
INSTALACION DE VALVULAS HF º HD, INCLUYE TRANSPORTE LOCAL	Ã.	86	5,09%	0,02%		%90'0		%80'0	%0000			Atraso	P0000'0-	۵
RELLENOS Y CARPETA ASFALTICA		86	2,09%		%90'0	0,87%	0,23%	0,87%	0.29%	<u> </u>	-	Atraso	-0.00029	0
CONSTRUCCION CAJAS DE CONCRETO DE 4000 PSI PARA VALVULAS	1000 PSI	84	4,36%			0,28%		0,28%	%00'0			Atraso	-0,00012	٥
CONCRETOS		56	2,91%					%0000	%0000			Adelanto	0.00000	٥
RETIRO DE SOBRANTES COMPACTO		84	4,36%		0,10%	0,78%	%60'0		0,19%			Adelanto	0.00008	٥
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)		14	0,73%	7,95%	1,43%	%20'0	%200	8,02%	1,50%			Atraso	-0,00047	۵
SUMINISTRO DE MATERIALES		86	2,09%	31,75%	18,90%	10,58%	23,43%	42,33%	42,33%			Adelanto	0,00000	٥
TOTAL CONSOLIDADO		1925	100,00%	40,56%	20,87%	19,48%	26,74%	29,26%	47,61%			atraso	-13,98	DIAS
\perp														
RENDIMIENTO ESPERADO 19,48% ATRASO 26,74% 7,26%	480													
	OBeer	OBSEDVACIONES												
	CDOCE	VACIONES				THE PERSON NAMED IN			L'EIN	DATE	TONE	0		

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.

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

GRAFICA CONTROL AVANCE DE OBRA



% PORCENTAJE

SEMANA

FIRMA: A STANDO DUQUE SANCLEMENTE MATRICULA: 19202- 153854 CAU



FICHA DE	AVANC	E 03	
PÁGINA	1	DE	4
FECHA:	0:	5/03/201	7

)	AVA	NCE 03	A. 00/00/2017
AVANCE No 3	DEL: 20/02/2017] AL:	5/03/2017
	DATOS BASICOS CONTI	RATO 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).

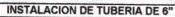
REGISTRO FOTOGRAFICO ENTIBADO APUNTALADO

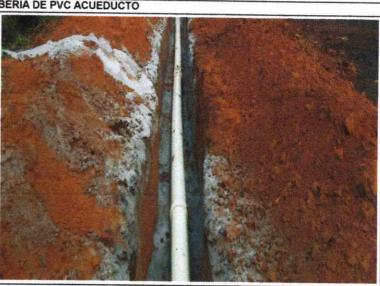




INSTALACION DE TUBERIA DE PVC ACUEDUCTO







INSTALACION DE TUBERIA DE 8"



 FICHA DE AVANCE 03

 PÁGINA
 2
 DE
 4

 FECHA:
 05/03/2017

A		AA	10	-	01
A١	vp	٩n	"	E	U

AVANCE No 3	DEL: 20/02/2017	AL:	5/03/2017
	DATOS BASICOS CONTRA	O 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















 FICHA DE AVANCE 03

 PÁGINA
 3
 DE
 4

 FECHA:
 05/03/2017

A	٨	M	0	=	0	2

The second section of the sect			
AVANCE No 3	DEL: 20/02/2017] AL:	5/03/2017
	DATOS BASICOS CONTE	RATO 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







FICHA DE AVANCE 03

PÁGINA

05/03/2017

42

AVANCE 03

AVANCE No 3

DEL: [

20/02/2017

AL:

5/03/2017

FECHA:

DATOS BASICOS CONTRATO DE INTERVENTORIA

ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE

NUMERO ORDEN DE INTERVENTORIA

431-2016

SUPERVISOR JEFE **DIVISION DE ACUEDUCTO**

CONTRATISTA:

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

				5	GRAFICO DEL TIEMPO	EL TIEMF	0				
PERIODO	06/02/2017	HASTA	15/03/2017								
			PORCENT	ENTAJES DE	AJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA FEBRERO	O Y HUMEDO	POR DIA FEI	BRERO			
ESTADO						DIAS					
TIEMPO	FUN 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						DIAS					
DEL	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%	
			PORC	ENTAJES DE	PORCENTAJES DE TIEMPO SECO Y HUMEDO POR DIA MARZO	SO Y HUMED	O POR DIA M	ARZO			
ESTADO						DIAS					
DEL	MIER 1	JUE 2	VIER 3	SAB 4	100%	FUN 6	MAR 7	MIER 8	9 JUE	VIER 10	SAB 11
SECO	100%	82,5%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
LLUVIAS	%0	12,5%	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0	%0
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
ESTADO		0	DIAS				7 4 4 7	- L	0		
DEL	27.100	41	77 0 77	ALICD AF			GRAFI	GRAFICO DEL TIEMPO	E IVI PO		
SECO	100%	100%	100%	62.5%							
LLUVIAS	%0	%0	%0	37,5%							
TOTAL	100%	100%	100%	100%							
CAN COOC	ODDOENITA IE DE TIEMBO SECO	000	050								
NOROL NO.	ASE DE LEMP	0.000	93%								
PORC	PORCENTAJE DE LLUVIAS	JVIAS	2%					16 to	\		
THE	12										
ANDRES FERN	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE	ANCLEMENT	щ								
INTERVENTOR	~							SECO TOVIAS			
C.C 10.300.53	C.C 10.300.535 DE POPAYAN										

CRON	OLOGIA 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 ALCANTAARILLADO DE POPAYAN S.A - E.S.P
CONTRATISTA:	EDUARDO GIRONZA LOZANO
VIA:	TRASNVERSAL 9N ENTRE CARRERAS 9 Y VARIANTE
INTERVENTOR:	ANDRES FERNANDO DUQUE SANCLEMENTE
VALOR CONTRATO:	\$ 2.336.149.429,00
VALOR CONTRATO ADICIONAL	2000.710.120,00
VALOR TOTAL	\$ 2.336.149.429,00
CRONOLOGIA:	2.000.140.420,00
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 FERNADO DUQUE SANCLEMENTE INTERVENTOR C.C 10.300.535 DE POPAYAN M.P 19202-153854 CAU