

	<b>FORMATO ACTAS</b>	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 1 de 12

ACTA No. <u>07</u>													
<b>CIUDAD</b>	Fusagasuga			<b>FECHA PRESENTE ACTA</b>			16	02	2018				
INICIO							SUSPENSION						
REINICIO							PRORROGA						
ADICION							MODIFICACION						
ENTREGA Y RECIBO							X	LIQUIDACION					
PAGO PARCIAL No. ____							OTRA CUAL? __IMPREVISTOS__						
FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL													
<b>Contrato No.</b>	No. 120 / 2017			<b>Fecha de Suscripcion del Contrato</b>				12	07	2017			
<b>Objeto</b>	EXPANSION DE REDES EN LOS BARRIOS ALTOS DE FUSA, GAITAN 2DA ETAPA Y VILLAS DE LA PAMPA-SAN DIEGO MUNICIPIO DE FUSAGASUGA.												
<b>Plazo de Ejecucion</b>	5 MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO		<b>Fecha Acta de Inicio</b>	14	08	2017	<b>Fecha de Terminación</b>	15	01	2018			
<b>Fecha de Suspensión</b>				<b>Tiempo de Suspensión</b>									
<b>Fecha de reinicio</b>				<b>Nueva Fecha de terminación</b>									
<b>Valor del Contrato</b>	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS (\$ 429'157.551,00) M.C.T												
<b>Nombre del Contratista</b>	CONSORCIO RM 2017 R/L FABIO ANDRES RODRIGUEZ ARBELAEZ												
<b>Supervisor</b>	Ingeniero: JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX - Jefe División Alcantarillado												
<b>Interventor</b>	N/A												
<b>Ingreso al almacen</b>	No Aplica	X	Aplica	-	Número	-	Fecha ingreso	-	-	-	-		

En las instalaciones de la empresa de servicios Públicos de Fusagasugá EMSEFUSA E.S.P. , a los Dieciséis (16) días del mes de Febrero del año (2018), se reunieron por una parte el Doctor JULIAN DUARTE CASTELLANOS, mayor de edad, identificado con C.C. No. 11.388.470 de Fusagasugá, en calidad de Gerente General de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGA EMSEFUSA ESP, quien en adelante y para efectos del presente documento se denominara LA EMPRESA, el ingeniero JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX, identificado con C.C. No. 81.740.584 de Fusagasugá, en su condición de Jefe de la División de Alcantarillado, funcionario designado para la supervisión del contrato que se liquida y el señor FABIO ANDRES RODRIGUEZ , mayor de edad, identificado con la C.C. No. 75'072.392 expedida en Manizales, quien actúa en representación legal del CONSORCIO RM 2017 en su condición de CONTRATISTA, con el fin de proceder a la liquidación del contrato que se describe a continuación:

**B. ADICIONES Y/O PRORROGAS AL CONTRATO**

Fecha: 10 de enero 2018  
 Termino de la Prórroga: N/A  
 Valor Adición: N/A  
 Disponibilidad Presupuestal No.: N/A

*[Handwritten signature]*



**C. GARANTIA CONSTITUIDA**

**ASEGURADORA:** SEGUROS DEL ESTADO S.A.  
**NIT.:** 860.009.578-6  
**POLIZA:** No. 42-44-101101739  
**RIESGO:** Cumplimiento del contrato, pago salarios, prestaciones legales e indemnizaciones laborales, estabilidad y calidad de obra.  
  
**VIGENCIA DEL SEGURO:** 15/01/2018 hasta 15/01/2023  
**VALOR ASEGURADO:** \$ 150.205.142,85

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor Asegurado
Cumplimiento de contrato	17/07/2017	17/08/2018	\$ 64.373.632,65
Estabilidad y calidad de Obra	15/01/2018	15/01/2023	\$ 42.915.755,10
Pago de salarios, prestaciones sociales.	17/07/2017	17/04/2021	\$ 42.915.755,10
<b>TOTAL ASEGURADO</b>			<b>\$150.205.142,85</b>

**D. CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.**

La ejecución del contrato se llevó a cabo tal y como se estipuló en los términos del objeto contratado, cumpliendo las partes con las obligaciones respectivas, según consta en el informe final de interventoría y/o supervisión adjunto, denominado informe de supervisión el cual contiene la descripción de las cantidades ejecutadas y registro fotográfico del mismo. Así mismo el contratista relaciona informe de obra con sus respectivos soportes.


**CANTIDADES EJECUTADAS EN LA PRESENTE ACTA:**

**EXPANSION DE TUBERÍA EN PVC ALTOS DE FUSA:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO	CANTIDADES	VALOR
			VALOR UNITARIO	CANTIDADES TOTALES	VALOR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización, replanteo y señailizacion.	ml	\$ 10,514	161.70	\$ 1,700,114
<b>2</b>	<b>MANEJO DE AGUAS</b>				
2.1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	\$ 4,167	103.90	\$ 432,951
<b>3</b>	<b>DEMOLICION</b>				
3.1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel.	m2	\$ 35,754	0.00	\$ -
<b>4</b>	<b>EXCAVACION</b>				
4.1	Excavación mecanica, incluye retiro	m3	\$ 21,033	0.00	\$ -
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano ( Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	\$ 35,694	317.25	\$ 11,323,922
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	\$ 59,858	148.35	\$ 8,879,934
<b>5</b>	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>				

*[Handwritten signature]*



	<b>FORMATO ACTAS</b>	<b>CÓDIGO 110-F-08</b>
		<b>VERSIÓN 03</b>
		<b>PÁGINA 3 de 12</b>

5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 24"	ml	\$ 331,629	92.70	\$ 30,742,008
5.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ml	\$ 92,617	0.00	\$ -
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	\$ 35,872	3.50	\$ 125,552
5.4	Relleno tipo gravilla de río compactado	m3	\$ 94,173	80.06	\$ 7,539,490
5.5	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	\$ 60,377	369.77	\$ 22,325,603
	Relleno con Material de Excavacion	m3	\$ 16,943	0.00	\$ -
6	<b>POZOS</b>				
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m, H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	\$ 126,243	11.00	\$ 1,388,673
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	\$ 638,855	7.00	\$ 4,471,985
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	\$ 55,812	11.00	\$ 613,932
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	\$ 52,958	0.00	\$ -
6.5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervision.	Un	\$ 296,223	4.00	\$ 1,184,892
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	\$ 257,338	0.00	\$ -
7	<b>SUMIDEROS</b>			0.00	\$ -
7.1	Sumidero Transversal ST -1 Incluye Rejilla	ml	\$ 648,672	7.00	\$ 4,540,704
8	<b>RECUPERACION VIAL</b>				
8.1	Concreto para pavimento rigido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	\$ 573,331	67.57	\$ 38,739,976
8.2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	\$ 53,911	0.00	\$ -
	<b>ITEMS NO PREVISTOS ALTOS DE FUSA</b>				
3.3	Demolicion vigas y columnas	m3	\$ 206,468	3.41	\$ 704,056
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 24"x6" para domiciliaria	Un	\$ 384,342	1.00	\$ 384,342
NP-001	RETIRO DE VÍA EN ADOQUIN O PLAQUETA PREFABRICADA	m2	\$ 6,737	337.70	\$ 2,275,085
NP-002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 355 M.M. (14") PARA ALCANTARILLADO	ml	\$ 117,830	28.91	\$ 3,406,465
NP-003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 400 M.M. (16") PARA ALCANTARILLADO	ml	\$ 162,021	20.50	\$ 3,321,431



000

NP-004	INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 400 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO	ml	\$ 32,562	13.00	\$ 423,306
NP-006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	un	\$ 62,216	14.00	\$ 871,024
NP-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.50 M. EN CONCRETO CLASE II	ml	\$ 505,320	1.80	\$ 909,576
NP-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO	un	\$ 913,270	1.00	\$ 913,270
NP-009	TRANSPORTE E INSTALACION TAPA D=0.65 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN HD VEHICULAR	un	\$ 192,901	1.00	\$ 192,901
NP-011	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	m3	\$ 22,751	39.53	\$ 899,347
NP-012	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO Y EN CARRETILLA	M3 - HM	\$ 71,132	115.98	\$ 8,249,889


VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL				\$ 156,560,429
ADMINISTRACIÓN (22%)				\$ 34,443,294
IMPREVISTOS (5%)				\$ 7,828,021
UTILIDAD (3%)				\$ 4,696,813
IVA (19%)				\$ 892,394
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 204,420,951

EXPANSION DE TUBERÍA EN PVC GAITAN 2D ETAPA:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO	CANTIDADES	VALORES
			VALOR UNITARIO	CANTIDADES TOTALES	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización, replanteo y señailizacion.	ml	\$ 10,514	89.70	\$ 943,106
2	MANEJO DE AGUAS				
2.1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	\$ 4,167	89.70	\$ 373,780
3	DEMOLICION				
3.1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel.	m2	\$ 35,754	171.90	\$ 6,146,113
4	EXCAVACION				
4.1	Excavación mecanica,incluye retiro	m3	\$ 21,033	0.00	\$ -
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano ( Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	\$ 35,694	169.17	\$ 6,038,354
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	\$ 59,858	53.43	\$ 3,198,213

Handwritten signature and initials.



	<b>FORMATO ACTAS</b>	<b>CÓDIGO 110-F-08</b>
		<b>VERSIÓN 03</b>
		<b>PÁGINA 5 de 12</b>


OW

<b>5</b>	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>				
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 24"	ml	\$ 331,629	90.30	\$ 29,946,099
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	\$ 35,872	46.60	\$ 1,671,635
5.4	Relleno tipo gravilla de río compactado	m3	\$ 94,173	14.05	\$ 1,323,131
5.5	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	\$ 60,377	205.91	\$ 12,432,228
5.6	Relleno con material de excavacion		\$ 16,943	0.00	\$ -
<b>6</b>	<b>POZOS</b>				
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	\$ 126,243	0.00	\$ -
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	\$ 638,855	0.00	\$ -
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	\$ 55,812	0.00	\$ -
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	\$ 52,958	0.00	\$ -
6.5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervision.	Un	\$ 296,223	3.00	\$ 888,669
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 24"x6" para domiciliaria	Un	\$ 384,342	12.00	\$ 4,612,104
<b>7</b>	<b>RECUPERACION VIAL</b>				
7.1	Concreto para pavimento rigido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	\$ 573,331	18.84	\$ 10,801,556
7.2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	\$ 53,911	0.68	\$ 36,659
	<b>ITEMS NO PREVISTOS BARRIO GAITAN 2DA ETAPA</b>				
NP-006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO CLASE II	un	\$ 62,216	6.00	\$ 373,296
NP	Sumidero Transversal ST -1 Incluye Rejilla	ml	\$648,672	4.00	\$ 2,594,688
NP-010	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm	ml	\$ 6,546	182.80	\$ 1,196,609

<b>VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL</b>				\$ 82,576,239
ADMINISTRACIÓN (22%)				\$ 18,166,773
IMPREVISTOS (5%)				\$ 4,128,812
UTILIDAD (3%)				\$ 2,477,287
IVA (19%)				\$ 470,685

Amir



	<b>FORMATO ACTAS</b>	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 6 de 12

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 107,819,876
--	--	--	--	----------------

**EXPANSION DE TUBERÍA EN PVC SAN DIEGO – VILLAS DE LA PAMPA:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO	CANTIDADES	VALORES
			VALOR UNITARIO	CANTIDADES TOTALES	VALOR TOTAL
1.1	Localización, replanteo y señalizacion.	ml	\$10,514	79.00	\$ 830,606
2	<b>MANEJO DE AGUAS</b>				
2.1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	\$4,167	79.00	\$ 329,193
3	<b>DEMOLICION</b>				
3.1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinell.	m2	\$35,754	173.41	\$ 6,200,101
3.2	Demolicion muros en mampostería 0,25 m	m2	\$16,361	0.00	\$ -
3.3	Demolicion vigas y columnas	m3	\$206,468	2.04	\$ 421,195
4	<b>EXCAVACION</b>				
4.1	Excavación mecanica, incluye retiro	m3	\$21,033	0.00	\$ -
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano ( Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	\$35,694	126.04	\$ 4,498,872
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	\$59,858	114.26	\$ 6,839,375
5	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>				
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 30"	ml	\$641,261	49.00	\$ 31,421,789
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	\$35,872	17.00	\$ 609,824
5.4	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	\$94,173	10.04	\$ 945,497
5.5	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	\$60,377	186.60	\$ 11,266,348
5.6	Relleno con Material de Excavacion	m3	\$16,943	20.88	\$ 353,770
6	<b>POZOS</b>				
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m, H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	\$126,243	0.00	\$ -
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	\$638,855	3.00	\$ 1,916,565
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	\$55,812	0.00	\$ -
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	\$52,958	0.00	\$ -
6.5	Caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada, esmaltada, cañuela y su debida tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m) y demás especificaciones que de la supervision.	Un	\$296,223	4.00	\$ 1,184,892
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	\$257,338	0.00	\$ -
7	<b>SUMIDEROS</b>				
7.1	Sumidero Transversal ST -I Incluye Rejilla	ml	\$648,672	0.00	\$ -

*[Handwritten signature and initials]*



011

8	RECUPERACION VIAL				
8.1	Concreto para pavimento rígido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	\$573,331	23.47	\$ 13,456,079
8.2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	\$53,911	23.92	\$ 1,289,551
	ITEMS NO PREVISTOS SAN DIEGO A VILLAS DE LA PAMPA				
NP-007	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.50 M. EN CONCRETO CLASE II	ml	\$ 505,320	5.00	\$ 2,526,600
NP-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO	un	\$ 913,270	3.00	\$ 2,739,810
NP-009	TRANSPORTE E INSTALACION TAPA D=0.65 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN HD VEHICULAR	un	\$ 192,901	3.00	\$ 578,703
NP-010	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm	ml	\$ 6,546	128.16	\$ 838,935
NP-014	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO	ml	\$ 53,965	24.00	\$ 1,295,160

VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL				\$ 89,542,865
ADMINISTRACIÓN (22%)				\$ 19,699,430
IMPREVISTOS (5%)				\$ 4,477,143
UTILIDAD (3%)				\$ 2,686,286
IVA (19%)				\$ 510,394
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 116,916,118

UBICACIÓN DEL PROYECTO

- ALTOS DE FUSA: calle 17 con carrera 2.



*Handwritten signature*



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

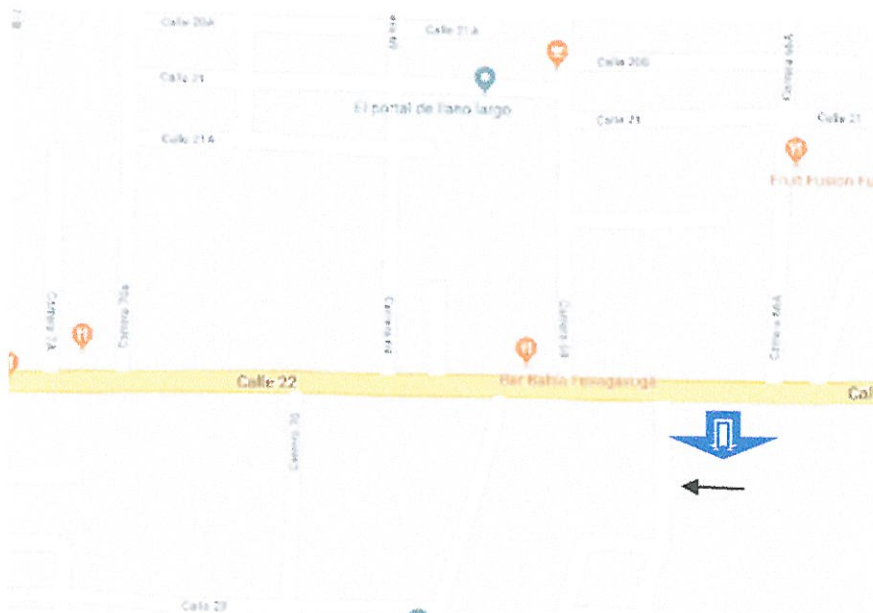
VERSIÓN 03

PÁGINA 8 de 12

010



- SAN DIEGO – SECTOR LA PAMPA

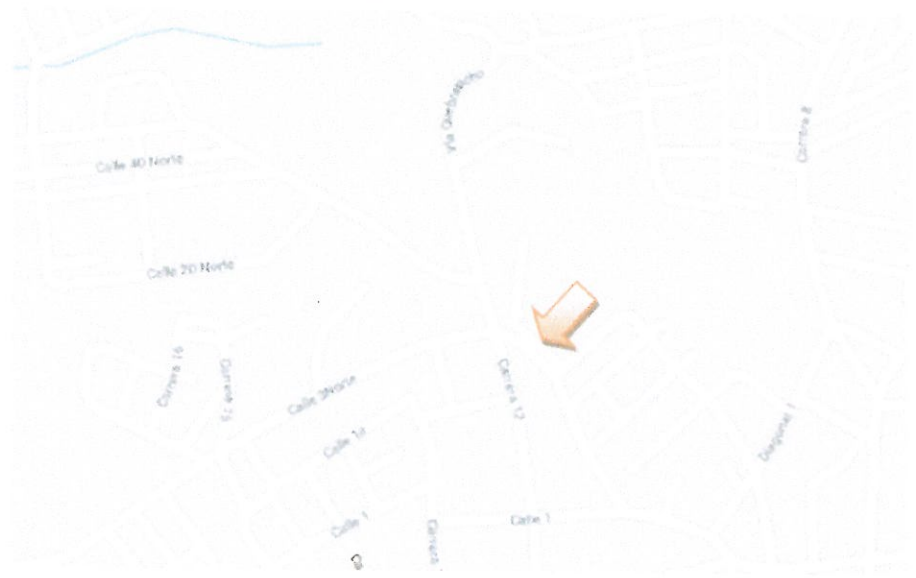


San Ralfo



0111

• BARRIO GAITÁN 2DA ETAPA



REGISTRO FOTOGRÁFICO

• ALTOS DE FUSA

	
Excavación para la instalación de tubería en PVC Acanalada.	Excavación de la acometida domiciliaria.
	
Recubrimiento en Recebo compactado.	Instalación en tubería PVC Acanalada

*Handwritten signature*



*DM*

	
Señalización y aseo en la obra.	Recuperación en concreto para pavimento rígido.

• **SAN DIEGO-SECTOR LA PAMPA:**

	
Instalación de la tubería en PVC Acanalada.	Construcción de Pozos de inspección.
	
Nivelación de pozos de inspección.	Construcción de desarenadero.

*at*  
*Peri-R-11*



	<b>FORMATO ACTAS</b>	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 11 de 12

• **BARRIO GAITAN 2DA ETAPA:**

<b>Instalación del colector principal en PVC Acanalada.</b>	<b>Instalación de la acometida con silla Ye 45°</b>
<b>Recubrimiento en recebo compactado.</b>	<b>Recuperación en Pavimento Rígido.</b>

**E. APORTES EN SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.**

El interventor y/o Supervisor verificó el cumplimiento por parte de la CONTRATISTA de sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de seguridad social en salud y pensiones, de conformidad con la Ley 789 de 2002, art. 50, todo lo cual consta en el expediente contractual.

**F. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.**


Valor Total del Contrato		\$ 429'157.551,00
Pagos realizados	\$ 383'856.264,00	
Valor de la presente acta	\$ 45.300.599,00	
Valor total ejecutado	\$ 429.156.863,00	
Saldo a favor	\$ 688,00	\$ 429'157.551,00

**G. ASPECTO LEGAL**

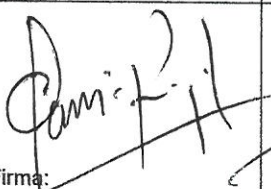

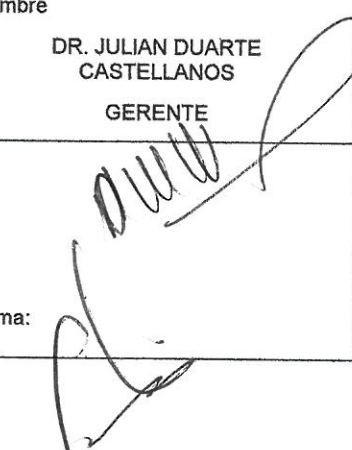
El Contrato de Obra No. 120 de 2017 se liquida entre las partes, por haberse vencido el plazo, cumplido totalmente el objeto del mismo y efectuados los pagos correspondientes, por lo tanto se deja constancia que los abajo firmantes se encuentran a paz y salvo por todo concepto.

*[Handwritten signatures and initials on the right margin]*



	<b>FORMATO ACTAS</b>	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 12 de 12

No siendo otro el objeto de la presente, se firma en Fusagasugá, a los Dieciséis (16) días del mes de Febrero del año dos mil dieciocho (2018).

Firmas			
INTERVENTOR	SUPERVISOR	CONTRATISTA	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre:  N/A	Ingeniero:  JAVIER ARMANDO ROJAS FÉLIX Jefe División Alcantarillado	Nombre:  R/L FABIO ANDRES RODRIGUEZ ARBELAEZ  CONSORCIO RM 2017	Nombre  DR. JULIAN DUARTE CASTELLANOS  GERENTE
	 Firma:	 Firma:	 Firma:
Proyecto: Jessica Arias S. *Revision Juridica: N/A			

\*La firma del ordenador del gasto se requiere para las adiciones y la liquidación.