	FORMATO ACTAS	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 1 de 14

ACTA No. <u>07</u>											
CIUDAD	Fusagasuga		FECHA PRESENTE ACTA			14	12	2017			
INICIO						SUSPENSION					
REINICIO						PRORROGA					
ADICION						MODIFICACION					
ENTREGA Y RECIBO						X	LIQUIDACION				
PAGO PARCIAL No. _____						OTRA CUAL? _____					
FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL											
Contrato No.	OBRA No. 134-2017		Fecha de Suscripcion del Contrato				03	08	2017		
Objeto	REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS ANTIGUO BALMORAL, EL MIRADOR Y LAS DELICIAS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA.										
Plazo de Ejecucion	5 MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO		Fecha Acta de Inicio	28	08	2017	Fecha de Terminación	29	01	2017	
Fecha de Suspensión			Tiempo de Suspensión								
Fecha de reinicio			Nueva Fecha de terminación								
Valor del Contrato	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEICIENTOS CINCUENTA PESOS (\$297.469.650,00) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY										
Nombre del Contratista	DAGA CONSTRUCCIONES S.A.S, R.L: NORBERTO DIAZ ROBERTO										
Supervisor	Ingeniero: JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX - Jefe División Alcantarillado										
Interventor											
Ingreso al almacen	No Aplica	X	Aplica		Número		Fecha ingreso				

En las instalaciones de la empresa de servicios Públicos de Fusagasugá EMSEFUSA E.S.P. , a los catorce (14) días del mes de Diciembre del año (2017), 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



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 2 de 4

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 LUIS FELIPE CASTRO MARTINEZ, mayor de edad, identificado con la C.C. No. 19.321.392 expedida en Bogotá, quien actúa en representación legal de la firma CONSTRUCTORA CAMACON SAS, 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: N/A
Termino de la Prórroga: N/A
Valor Adición: N/A
Disponibilidad Presupuestal No.: N/A

C. GARANTIA CONSTITUIDA

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A.
NIT.: 860.009.578-6
POLIZA: No. 12-40-101032994 / 12-44-101157644
RIESGO: Responsabilidad civil / cumplimiento del contrato, estabilidad y calidad de la obra, pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.
VIGENCIA DEL SEGURO: 03/08/2017 hasta 06/05/2018 - 30/11/2017 hasta 30/11/2022
VALOR ASEGURADO: \$ 147.543.400,0 - \$ 104.156.963,75

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor Asegurado
Predios Labores y Operaciones.	03/08/2017	06/05/2018	147.543.400,0

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor Asegurado
Cumplimiento de contrato	03/08/2017	06/09/2018	\$ 44.638.698,75
Estabilidad y calidad de Obra	06/05/2018	06/05/2023	\$ 29.759.132,50

	FORMATO ACTAS	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 3 de 14

Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor Asegurado
Cumplimiento de contrato	03/08/2017	06/09/2018	\$ 44.638.698,75
Estabilidad y calidad de Obra	06/05/2018	06/05/2023	\$ 29.759.132,50
Pago de salarios, prestaciones sociales.	03/08/2017	06/05/2021	\$ 29.759.132,50
TOTAL ASEGURADO			\$104.156.963,75

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.

Descripción de las obras ejecutadas.

BALANCE DE CANTIDADES CONTRATADAS VS EJECUTADAS:

• CANTIDADES ANTIGUO BALMORAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA
1	PRELIMINARES		
1.1	Localización, replanteo y señalización.	ml	74.00
2	MANEJO DE AGUAS		
2.1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	135.5
3	DEMOLICION		
3.1	Demolicion de pavimento rígido, andén y sardinel.	m3	21.5
4	EXCAVACION		
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	400.4
4.2	Excavación varias en material común seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	68.6
4.3	Excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	0
5	RELLENOS E INSTALACION		

[Handwritten signatures and initials]

FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 4 de 14

5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ml	74.00
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	61.5
5.4	Relleno tipo gravilla de río compactado	m3	39.4
5.5	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	292.2
5.6	Relleno con material de excavación	m3	0.00
6	POZOS		
6.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m, H=0,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	1.00
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	1.0
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	Un	0.0
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	7.2
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 supervisión.	Un	7.0
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	11.0
7	RECUPERACION VIAL		
7.1	Mexcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye Cemento Asfáltico)	m3	32.0
7.2	Andén Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	127.3
IPE	ITEM NO PREVISTO		
IPE 1	Rajón para mejoramiento de subrasante	m3	121.2
IPE 2	Recebo estabilizado con cemento (suelo-cemento)	m3	6.0

[Handwritten signatures and initials]



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03


PÁGINA 5 de 14

IPE 3	Bordillo 15x40 fundido en sitio 2500psi	ml	23.0
IPE 4	Geotextil no tejido 1600S PAVCO	m2	15.8

• CANTIDADES MIRADOR

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA
1	PRELIMINARES		
1.1	Localización, replanteo y señailizacion.	ml	73.0
2	MANEJO DE AGUAS		
2.1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	87.6
3	DEMOLICION		
3.1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel.	m3	24.4
4	EXCAVACION		
4.1	Excavación mecanica, incluye retiro	m3	157.8
4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	68.1
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	0.00
5	RELLENOS E INSTALACION		
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 10"	ml	0.00
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	14.6
5.4	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	32.0
5.5	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	187.8
5.6	Relleno con material de excavacion	m3	0.0
6	POZOS		
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m, H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	1.0

[Handwritten signatures and initials]

	FORMATO ACTAS	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 6 de 14

6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	1.0
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	0.0
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	0.0
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	0.0
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 10"x6" para domiciliaria	Un	2.0
7	RECUPERACION VIAL		
7.1	Concreto para pavimento rigido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	28.8
7.2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	20.0
IPE	ITEM NO PREVISTO		
IPE 1	Rajon para mejoramiento de subrasante	m3	36.8
IPE 2	Recebo estabilizado con cemento (suelo-cemento)	m3	7.9
IPE 3	Instalación, suministro y union en concreto simple de 2500 PSI de Tuberia Acanalada PVC de 10"	ml	73

• CANTIDADES DELICIAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA
1	PRELIMINARES		
1.1	Localización, replanteo y señailizacion.	ml	100.0
2	MANEJO DE AGUAS		
2.1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	184.0
3	DEMOLICION		
3.1	Demolicion de pavimento rigido, anden y sardinel.	m3	49.4
4	EXCAVACION		
4.1	Excavación mecanica, incluye retiro	m3	191.8

[Handwritten signatures and initials]

4.2	Excavacion varias en material comun seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	106.5
4.3	Excavacion varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	155.1
5	RELLENOS E INSTALACION		
5.1	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 12"	ml	100.0
5.2	Instalación y suministro de Tuberia Acanalada PVC de 6"	ml	95.8
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	72.3
5.4	Relleno en recebo comun compactado mecanicamente	m3	225.6
5.5	Relleno con maetrial de excavacion	m3	22.2
6	POZOS		
6.1	Nivelacion de pozos de inspeccion Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolicion)	Un	3.00
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	3.00
6.3	Reconstruccion cañuela pozo de inspeccion en concreto de 3000PSI	Un	0.00
6.4	Panete impermeabilizado mortero 1:3	m2	10.8
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	23.0
6.6	Suministro e instalacion de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	23.0
7	SUMIDEROS		
7.1	Sumidero Transversal ST -1 Incluye Rejilla	ml	6.00
8	RECUPERACION VIAL		
8.1	Concreto para pavimento rigido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	31.4
8.2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	41.2
IPE	ITEM NO PREVISTO		
IPE 1	Geotextil no tejido 1600S PAVCO	m2	21.00

[Handwritten signatures and initials]

• ANTIGUO BALMORAL CARRERA 9:



Excavación Mecánica



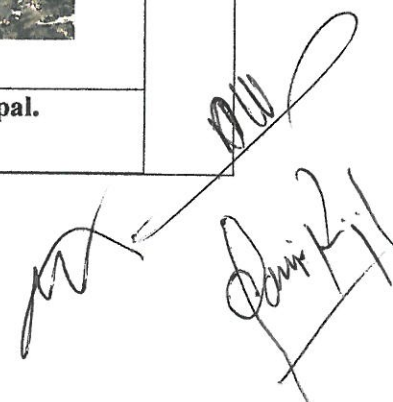
Excavación Manual



Instalación de acometidas en 6" PVC acanalada.



Instalación colector principal.



 Daniel F. J.



Construcción de cajas de inspección de 0.8x0.8x0.8



Reposición de andenes en concreto.



Nivelación de pozos de inspección



Nivelación de la vía en recebo compactado



Instalación base asfáltica



Reposición de asfalto.

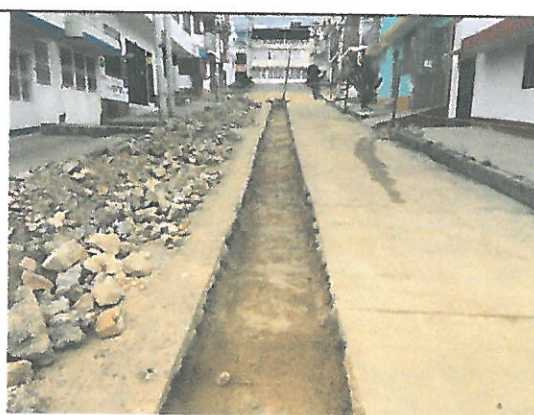
Handwritten signatures and initials.

Instalación del colector principal PVC acanalada.

Amir F.



Instalación de acometida y atraque en gravilla



Recubrimiento en recebo compactado, y nivelación de la vía.



Instalación del Macadam para la adecuación de la vía



Recuperación de la vía en concreto para pavimento rígido

- LAS DELICIAS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



Corte del pavimento rígido



Excavación manual y mecánica.



Instalación del colector principal, y acometidas en PVC acanalada, con atraque en gravilla.



Adecuación de las cajas de Inspección.



 [Illegible handwritten text]



Instalación de tapas para las cajas de inspección.



Nivelación de la vía en recebo compactado.



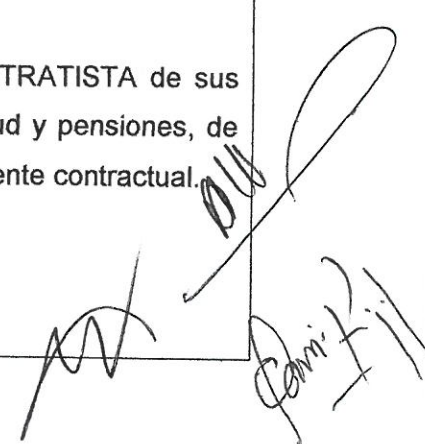
Nivelación de la vía en recebo compactado.



Reposición de la vía en concreto para pavimento rígido

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.



 [Illegible handwritten text]



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 14 de 14

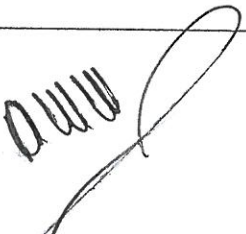
F. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.

BALANCE	
Valor del Contrato	\$ 297.591.325,71
Valor pago parcial No. 1	\$ 149.501.424,13
Valor Modificación	\$ 297.469.650,00
Valor Liquidación	\$ 147.968.226,00
Saldo a favor de EMSEFUSA	\$ 0.0

G. ASPECTO LEGAL

El Contrato de Obra No. 134 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.

No siendo otro el objeto de la presente, se firma en Fusagasugá, a los catorce (14) días del mes de diciembre del año dos mil diecisiete (2017).

Firmas			
INTERVENTOR	SUPERVISOR	CONTRATISTA	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre: N/A	Ingeniero: JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX Jefe División Alcantarillado	Ingeniero: NORBERTO DIAZ ROBERTO Daga Construcciones S.A.S,	Doctor JULIAN DUARTE CASTELLANOS Gerente Emserfusa E.S.P
	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Proyecto: Jessica Arias S. *Revision Jurídica: N/A			

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