

	<b>CONTRATO</b>	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 1 de 6

**MODIFICACION AL CONTRATO DE OBRA No. 134-2017**

<b>FECHA:</b>	27 DE NOVIEMBRE DE 2017	<b>TIPO DE CONTRATO:</b>	<b>OBRA</b>
<b>DEPENDENCIA EJECUTORA QUE LIDERA EL PROCESO:</b>	DIVISION DE ALCANTARILLADO		
<b>CONTRATISTA:</b>	DAGA CONSTRUCCIONES SAS		
<b>NIT O CEDULA</b>	900.466.833-3		
<b>OBJETO:</b>	REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIO ANTIGUO BALMORAL, EL MIRADOR Y LAS DELICIAS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA		
<b>VALOR DEL CONTRATO:</b>	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS (\$297.591.325.71) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY		
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO SERA DE CINCO (05) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO		
<b>FORMA DE PAGO:</b>	SE CANCELARA EN PAGOS PARCIALES		
<b>CON CARGO AL RUBRO</b>	0308130201	No. C.D.P.	2017000903
<b>SUPERVISOR:</b>	JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX – JEFE DIVISION ALCANTARILLADO O QUIEN HAGA SUS VECES		

Entre los suscritos, **JULIAN DUARTE CASTELLANOS**, identificado con C.C. N° 11.388.470 de Fusagasugá, en su condición de Gerente, designado por la Junta Directiva con Resolución 03 de enero 25 de 2016 y Acta de Posesión de la misma fecha, actuando en nombre y representación de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ “EMSERFUSA E.S.P.”**, empresa industrial y comercial de Estado, del orden municipal, con personería jurídica, autonomía administrativa, vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, con NIT 890 680 053-6, quien en adelante y para efectos del presente contrato, se denominará **LA EMPRESA** y por la otra la empresa **DAGA CONSTRUCCIONES SAS** identificado con NIT No. 900.466.833-3 representado legalmente por **NORBERTO DIAZ ROBERTO** identificado con C.C. No. 17.145.763 de Bogotá, D.C, quien en adelante se denominara **EL CONTRATISTA**, hemos convenido suscribir la siguiente **MODIFICACION AL CONTRATO DE OBRA N° 134-2017** del 03 de Agosto de 2017, previa las siguientes consideraciones: 1) Que el 03 de agosto de 2017 se suscribió el contrato de obra No. 134-2017 cuyo objeto es “REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIO ANTIGUO BALMORAL, EL MIRADOR Y LAS DELICIAS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA...” 2). Que mediante Memorando 600-M-074-17 del 27 de noviembre de 2017 el Jefe de la División de Alcantarillado, justifica la solicitud de Modificación, debido a que se presentaron algunas variaciones en la ejecución de la obra, por la estabilización de la infraestructura vial y atraque de tubería, que requieren incluir nuevos ítems y modificar cantidades. 3). Que mediante Acta No. 04, suscrita por el jefe de la división de alcantarillado supervisor del contrato y el **CONTRATISTA**, acuerdan Modificar las Especificaciones Especiales en el sentido de incluir ítems nuevos no previstos y modificar cantidades. 4). Que la presente modificación, es procedente de conformidad con el *Capítulo V: Etapas del proceso contractual numeral 2. Etapa contractual ítem 2.2 Modificaciones a los contratos que expresa: “...La modificación contractual es una manifestación del principio de la autonomía de la voluntad de las partes y obedece al cambio en las condiciones estipuladas inicialmente en el clausulado del contrato, bien sea porque EMSERFUSA E.S.P. lo considere pertinente y necesario o a solicitud del contratista. Esta figura es la que comúnmente se conoce como otrosí que consiste en una modificación hecha por las partes de mutuo acuerdo o bilateral...”* De conformidad con lo anterior se sustenta la necesidad técnica de modificar el presente



CONTRATO

CÓDIGO 110-F-06

VERSIÓN 04

PÁGINA 2 de 6

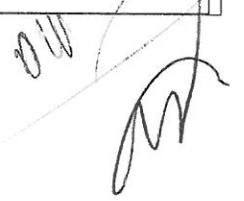
contrato en los siguientes términos: **CLAUSULA PRIMERA: Modificar** el Contrato de obra N° 134-2017, cuyo objeto es REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS ANTIGUO BALMORAL, EL MIRADOR Y LAS DELICIAS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA. **CLAUSULA SEGUNDA:** Modificar e incluir en la cláusula Segunda ESPECIFICACIONES ESPECIALES del contrato principal los ítems no previstos y modificar cantidades de obra de la siguiente manera:

PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO ANTIGUO BALMORAL CARRERA 9 EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ EMSERFUSA E.S.P.						
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>					
1,1	Localización, replanteo y señalización.	ml	74,00	\$ 10,482.21	\$ 775,684	
2	<b>MANEJO DE AGUAS</b>					
2,1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	135.5	\$ 4,149.40	\$ 562.244	
3	<b>DEMOLICION</b>					
3,1	Demolición de pavimento rígido, andén y sardinel.	m3	21.5	\$ 35,642.88	\$ 766.322	
4	<b>EXCAVACION</b>					
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	400.4	\$ 20,975.17	\$ 8.398.458	
4.2	Excavación varias en material común seco a mano ( Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	68.6	\$ 35,576.69	\$ 2.440.561	
4.3	Excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	0.0	\$ 59,690.13	\$ 0.0	
5	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>					
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ml	74	\$ 92,311.79	\$ 5.913.072	
5.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	61.5	\$ 35,755.47	\$ 1.910.962	
5.3	Relleno tipo gravilla de río compactado	m3	39.4	\$ 93,877.29	\$ 3.698.765	
5.4	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	292.2	\$ 60,163.73	\$ 17.579.842	
5.5	Relleno con material de excavación		0.0	\$ 16,887.90	\$ 0.0	
6	<b>POZOS</b>					
6.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m, H00,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	1,00	\$ 125,850.01	\$ 125.850	
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	1,00	\$ 636,141.98	\$ 636.142	
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	Un	0.0	\$ 55,589.84	\$ 0.0	
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	m2	7.2	\$ 52,842.58	\$ 380.467	
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	\$ 295,489.03	\$ 2.068.423	

	<b>CONTRATO</b>	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 3 de 6

6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	11.00	\$ 256,410.77	\$ 2.820.518
7	<b>RECUPERACION VIAL</b>				
7,1	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye Cemento Asfáltico)	m3	32	\$ 561,776.27	\$ 17.987.812
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	127.3	\$ 53,799.95	\$ 6.848.734
IPE	<b>ITEM NO PREVISTOS</b>				
IPE 1	Rajon para mejoramiento de subrasante	M3	121.2	\$ 78.147.13	\$9.471.432
IPE 2	Recebo estabilizado con cemento (suelo-cemento)	M3	6	\$71.696.30	\$430.178
IPE 3	Bordillo 15x40 fundido en sitio 2500 psi	ml	23	\$37.051.45	\$852.183
IPE 4	Geotextil no tejido 1600S pavco	M2	15.8	\$6.469	\$102.210
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 83.769.859.00</b>
Administración				22%	\$ 18.429.369.00
Imprevistos				5%	\$ 4.188.493.00
Utilidad				3%	\$ 2.513.096.00
IVA				19%	\$ 477.488.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>					<b>\$ 25.130.958.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 109.378.305.00</b>

PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO EL MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ EMSERFUSA E.S.P.					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización, replanteo y señalización.	ml	73.00	\$ 10.482.21	\$ 765.201.33
2	<b>MANEJO DE AGUAS</b>				
2,1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	87.6	\$ 4.149.40	\$ 363.487.00
3	<b>DEMOLICION</b>				
3,1	Demolición de pavimento rígido, anden y sardinel.	m3	24.4	\$ 35.642.88	\$ 869.687.00
4	<b>EXCAVACION</b>				
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	157.8	\$ 20.975.17	\$ 3.309.882.00
4.2	Excavación varias en material común seco a mano ( Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	68.1	\$ 35.576.69	\$ 2.422.772.00
4.3	Excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	0.0	\$ 59.690.13	\$ 0.0
5	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>				
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 10"	ml	0.0	\$ 63.979.13	\$ 0.0
5.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	14.60	\$ 35,755.47	\$ 522.030.00
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	32.00	\$ 93,877.29	\$ 3.004.073.00
5.4	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	187.8	\$ 60,163.73	\$ 11.298.748.00
5.5	Relleno con material de excavación		0.0	\$ 16,887.90	\$ 0.0



	<b>CONTRATO</b>	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 4 de 6

<b>6</b>	<b>POZOS</b>				
6.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	1,00	\$ 125,850.01	\$ 125.850.00
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	1,00	\$ 636,141.98	\$ 636.142.00
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	Un	0.0	\$ 55,589.84	\$ 0.0
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	m2	0.0	\$ 52,842.58	\$ 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 supervisión.	Un	0.0	\$ 295,489.03	\$ 0.0
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 10"x6" para domiciliaria	Un	2,00	\$ 256,410.77	\$ 512.822.00
<b>7</b>	<b>RECUPERACION VIAL</b>				
7,1	Concreto para pavimento rígido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	28.8	\$ 571,064.08	\$ 16.455.897.00
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	20,00	\$ 53,799.95	\$ 1.074.654.00
IPE	ITEM NO PREVISTOS				
IPE 1	Rajon para mejoramiento de subrasante	M3	36.8	\$78.147	\$2.875.810.00
IPE 2	Recebo estabilizado con cemento (suelo – cemento)	M3	7.9	\$ 71.696	\$566.398.00
IPE 3	Instalación suministro y unión en concreto simple de 2500 PSI de tubería acanalada PVC de 10"	ml	73.0	\$ 75.145.12	\$5.485.594.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 50.289.047.00</b>
Administración				22%	\$ 11.063.590.00
Imprevistos				5%	\$ 2.514.454.00
Utilidad				3%	\$ 1.508.671.00
IVA				19%	\$ 286.647.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>					<b>\$ 15.086.715.00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>					<b>\$ 65.662.409.00</b>

PRESUPUESTO DE : EXPANSION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO LAS DELICIAS EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ EMSEFUSA E.S.P.					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización, replanteo y señalización.	ml	100,00	\$ 10,482.21	\$ 1,048,221.00
<b>2</b>	<b>MANEJO DE AGUAS</b>				
2,1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	184.0	\$ 4,149.40	\$ 763.489.00
<b>3</b>	<b>DEMOLICION</b>				
3,1	Demolición de pavimento rígido, anden y sardinel.	m3	49.4	\$ 35,642.88	\$ 1.760.758.00
<b>4</b>	<b>EXCAVACION</b>				

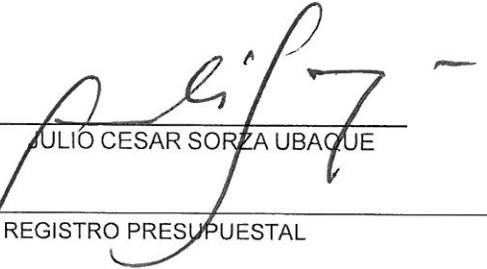
	<b>CONTRATO</b>	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 5 de 6

4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	191.8	\$ 20,975.17	\$ 4.023.038.00
4.2	Excavación varias en material común seco a mano ( Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	106.5	\$ 35,576.69	\$ 3.788.918.00
4.3	Excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	155.1	\$ 59,690.13	\$ 9.259.175.00
5	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>				
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ml	100,0	\$ 92,311.79	\$ 9,231,179.00
5.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	95.8	\$ 35,755.47	\$ 3.425.374.00
5.3	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	72.3	\$ 93,877.29	\$ 6.787.328.00
5.4	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	225.6	\$ 60,163.73	\$ 13.572.937.00
5.5	Relleno con material de excavación	m3	22.2	\$ 16,887.90	\$ 374.911.00
6	<b>POZOS</b>				
6.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	3,00	\$ 125,850.01	\$ 377,550.03
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	3,00	\$ 636,141.98	\$ 1,908,425.94
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	Un	0.0	\$ 55,589.84	\$ 0.0
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	m2	10.8	\$ 52,842.58	\$ 570.700.00
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 supervisión.	Un	23.00	\$ 295,489.03	\$ 6.796.247.00
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	23.00	\$ 256,410.77	\$ 5.897.447.86
7	<b>SUMIDEROS</b>				
7.1	Sumidero Transversal ST -1 Incluye Rejilla	ml	6,00	\$ 647,163.81	\$ 3.882.984.00
8	<b>RECUPERACION VIAL</b>				
8.1	Concreto para pavimento rígido MR-38, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA EN UNION.	m3	31.4	\$ 571,064.08	\$ 17.943.977.00
8.2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	41.2	\$ 53,799.95	\$ 2.216.472.00
IPE	ITEM NO PREVISTO				
IPE 1	Geotextil no tejido 1600S PAVCO	M2	21.00	\$6.469.00	\$135.849.00
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$ 93.764.981.00
Administración				22%	\$ 20.628.296.00
Imprevistos				5%	\$ 4.688.250.00
Utilidad				3%	\$ 2.812.949.00
IVA				19%	\$ 534.460.00
<b>COSTO INDIRECTO</b>					\$ 28.129.495.00
<b>VALOR TOTAL</b>					\$ 122.428.936.00
<b>VALOR TOTAL DEL CONTRATO</b>					\$297.469.650.00

	<b>CONTRATO</b>	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 6 de 6

**CLAUSULA TERCERA:** Modificar la Cláusula Sexta la cual quedara así: el valor total del presente contrato asciende a DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS (\$297.469.650) MCTE. **CLAUSULA CUARTA:** En lo demás aspectos el mencionado contrato sigue vigente.

Para constancia se firma en Fusagasugá, a los veintisiete (27) días del mes de noviembre del año dos mil diecisiete (2017).

CONTRATANTE:  <div style="text-align: center;">   <hr/> <b>JULIAN DUARTE CASTELLANOS</b>          GERENTE EMSERFUSA E.S.P.       </div>	Vo.Bo. JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA:  <div style="text-align: center;">   <hr/> <b>JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX</b> </div>
ACEPTACIÓN:  CONTRATISTA: <div style="text-align: center;">   <b>DACA CONSTRUCCIONES SAS</b>          NIT 900.466.833-3          NORBERTO DIAZ ROBERTO          C.C. 17.145.763 DE BOGOTA       </div>	Vo.Bo. JEFE OFICINA JURÍDICA:  <div style="text-align: center;">   <hr/> <b>JULIO CESAR SORZA UBAQUE</b> </div>
NO. DE REGISTRO PRESUPUESTAL	

ELABORÓ: LORENIA MOLINA – AUX JURÍDICA