

	CONTRATO	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 1 de 6

MODIFICACION AL CONTRATO DE OBRA No. 133-2017

FECHA:	06 DE DICIEMBRE DE 2017	TIPO DE CONTRATO:	OBRA
DEPENDENCIA EJECUTORA QUE LIDERA EL PROCESO:	DIVISION DE ALCANTARILLADO		
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA CAMACON SAS		
NIT O CEDULA	900.452.410-0		
OBJETO:	REPOSICIÓN DE TUBERÍA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS EL ROSAL, NUEVO BALMORAL Y LUXEMBURGO DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ		
VALOR DEL CONTRATO:	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS (\$295.928.266) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO SERA DE CINCO (05) MESES A PARTIR DEL ACTA DE INICIO		
FORMA DE PAGO:	SE CANCELARA EN PAGOS PARCIALES		
CON CARGO AL RUBRO	0308130201	No. C.D.P.	2017000904
SUPERVISOR:	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 “EMSEFUSA 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 **CONSTRUCTORA CAMACON SAS** identificado con NIT No. 900.452.410-0 representado legalmente por **LUIS FELIPE CASTRO MARTINEZ** identificado con C.C. No. 4.079.408 de Cerinza (Boyacá), quien en adelante se denominara **EL CONTRATISTA**, hemos convenido suscribir la siguiente **MODIFICACION AL CONTRATO DE OBRA N° 133-2017** del 02 de Agosto de 2017, previa las siguientes consideraciones: 1) Que el 02 de agosto de 2017 se suscribió el contrato de obra No. 133-2017 cuyo objeto es “REPOSICIÓN DE TUBERÍA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS EL ROSAL, NUEVO BALMORAL Y LUXEMBURGO DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ...” 2). Que mediante Memorando 600-M-058-17 del 18 de octubre de 2017 el Jefe de la División de Alcantarillado, justifica la solicitud de Modificación, debido a que surgieron variaciones en la ejecución de la obra que requieren incluir nuevos ítems y modificar cantidades. 3). Que mediante Acta No. 05, 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, al igual el lugar de ejecución de uno de los sectores a intervenir.. 4). Que la presente modificación, es procedente de conformidad con el *Capítulo V: Etapas del proceso contractual numeral 2. Etapa contractual item 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 EMSEFUSA E.S.P. lo considere pertinente 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° 133-2017, cuyo objeto es REPOSICIÓN DE TUBERÍA EN PVC ACANALADA EN LOS BARRIOS EL ROSAL, NUEVO BALMORAL Y LUXEMBURGO DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ. **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 LUXEMBURGO EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización, replanteo y señalización.	ml	36.70	\$ 10.519,00	\$386.047.30
2	MANEJO DE AGUAS				
2,1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	83.60	\$ 4.169,00	\$348.528.40
3	DEMOLICION				
3,1	Demolición de pavimento rígido, andén y sardinel.	m3	21.00	\$ 35.772,00	\$751.212.00
4	EXCAVACION				
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	118.14	\$ 21.044,00	\$2.486.138.16
4.2	excavación varias en material común seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	30.52	\$ 35.712,00	\$1.089.930.24
4.3	excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	53.68	\$ 59.888,00	\$3.214.787.84
5	RELLENOS E INSTALACION				
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 10"	ml	36.70	\$ 64.196,00	\$2.355.993.20
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	46.90	\$ 35.890,00	\$1.683.241.00
5.4	Relleno tipo gravilla de río compactado	m3	23.88	\$ 94.220,00	\$2.249.973.60
5.5	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	127.10	\$ 60.407,00	\$7.677.729.70
5.6	Relleno con material de excavación		0.0	\$ 16.951,00	\$0.0
6	POZOS				
6.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	1,00	\$ 126.306,00	\$126.306.00
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	0.0	\$ 639.175,00	\$0.0
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	Un	1,00	\$ 55.840,00	\$ 55.840.00
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	m2	0.0	\$ 52.985,00	\$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	5,00	\$ 296.371,00	\$1.481.585.00
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 10"x6" para domiciliaria	Un	10.00	\$ 151.455,00	\$1.514.550.00
7	RECUPERACIÓN VIAL				

7,1	mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye Cemento Asfaltico)	m3	42.00	\$ 564.011,00	\$ 23.688.462.00
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	10.00	\$ 53.938,00	\$ 539.380.00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 49.649.704.44
Administración				22%	\$ 10.922.935.00
Imprevistos				5%	\$ 2.482.485.00
Utilidad				3%	\$ 1.489.491.00
IVA				19%	\$ 283.003.00
COSTO INDIRECTO					\$ 15.177.914.00
VALOR TOTAL					\$ 64.827.618.00

PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO EL ROSAL EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización, replanteo y señalización.	ml	186.90	\$ 10.519,00	\$1.966.001.10
2	MANEJO DE AGUAS				
2,1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	186.90	\$ 4.169,00	\$779.186.10
3	EXCAVACION				
3.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	188.27	\$ 21.044,00	\$3.961.953.88
3.2	Excavación varias en material común seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	106.49	\$ 35.712,00	\$3.802.970.88
3.3	Excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	0.0	\$ 59.888,00	\$0.0
4	RELLENOS E INSTALACION				
4.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ml	39.00	\$ 92.663,00	\$3.613.857.00
4.2	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 8"	ml	92.50	\$ 45.375,00	\$4.197.187.50
4.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	94.60	\$ 35.890,00	\$3.395.194.00
4.4	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	42.57	\$ 94.220,00	\$4.010.945.40
4.5	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	339.64	\$ 60.407,00	\$20.516.633.48
4.6	Relleno con material de excavación		0.0	\$ 16.951,00	\$0.0
5	POZOS				
5.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H00,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	7,00	\$ 126.306,00	\$884.142,00
5.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	1,00	\$ 639.175,00	\$639.175.00
5.3	Reconstrucción cañuela pozo	Un	7,00	\$ 55.840,00	\$390.880,00

	CONTRATO	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 4 de 6

	de inspección en concreto de 3000PSI				
5.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	m2	0.0	\$ 52.985,00	\$0.0
5.5	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	16,00	\$ 296.317,00	\$4.741.072.00
5.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	0.0	\$ 257.466,00	\$0.0
5.7	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	15.45	\$ 53.938,00	\$833.342.10
6	OBRA NO PREVISTA POZOS				
6.1	Suministro e instalación de kit silla yee tipo PVC 8"x6" para domiciliaria	Un	11.00	\$171.644.00	\$1.888.084.00
6.2	Suministro e instalación de codo 45 PVC alcantarillado 6"	Un	2.00	\$ 65.292.00	\$130.584.00
6.3	Cilindro pozo en ladrillo tolete Di= 1.20 M, E=0.25 M (incluye pañete interno E=1.5 cm y cañuela)	MI	1.00	\$619.285.00	\$619.285.00
6.4	Placa de fondo pozo D=1.7 M, E=0.25M (concreto 3000 PSI con refuerzo)	Un	1.00	\$647.010.00	\$647.010.00
6.5	Concreto para pavimento rígido MR 38, incluye sello de juntas y acero de transferencia y unión	M3	15.68	\$611.763.00	\$9.592.443.84
TOTAL COSTO DIRECTO					\$66.609.947.28
Administración				22%	\$ 14.654.188.00
Imprevistos				5%	\$ 3.330.497.00
Utilidad				3%	\$ 1.998.298.00
IVA				19%	\$ 379.677.00
COSTO INDIRECTO					\$20.362.660.00
VALOR TOTAL					\$ 86.972.607.00

PRESUPUESTO DE : REPOSICION DE TUBERIA EN PVC ACANALADA BARRIO NUEVO BALMORAL CARRERA 11 EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización, replanteo y señalización.	ml	128	\$ 10.519,00	\$1.346.432.00
2	MANEJO DE AGUAS				
2,1	Manejo de aguas tubería retirada	ml	114	\$ 4.169,00	\$475.266.00
3	DEMOLICION				
3,1	Demolición de pavimento rígido, anden y sardinel.	m3	48.91	\$ 35.772,00	\$1.749.608.52

	CONTRATO	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 5 de 6

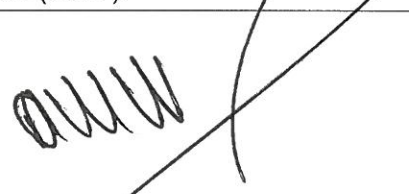
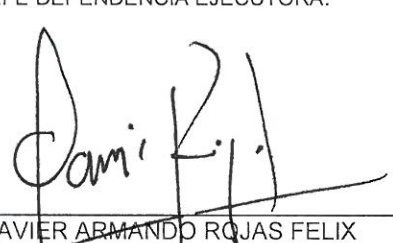

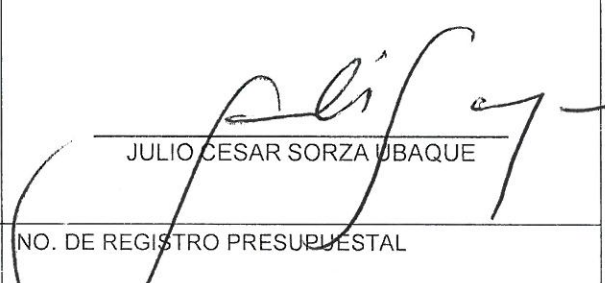
4	EXCAVACION				
4.1	Excavación mecánica, incluye retiro	m3	349.45	\$ 21.044,00	\$7.353.825.80
4.2	excavación varias en material común seco a mano (Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 Km)	m3	71.83	\$ 35.712,00	\$2.565.192.96
4.3	excavación varias en roca en seco (Incluye Retiro de Sobrantes a una distancia menor a 5 KM)	m3	0.0	\$ 59.888,00	\$0.0
5	RELLENOS E INSTALACION				
5.1	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 12"	ml	61,00	\$ 92.663,00	\$5.652.443.00
5.3	Instalación y suministro de Tubería Acanalada PVC de 6"	ml	53,00	\$ 35.890,00	\$1.902.170.00
5.4	Relleno tipo gravilla de rio compactado	m3	24.82	\$ 94.220,00	\$2.338.540.40
5.5	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	m3	88.71	\$ 60.407,00	\$5.358.704.97
5.6	Relleno con material de excavación		0.0	\$ 16.951,00	\$0.0
6	POZOS				
6.1	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m, H00,21m (Incluye pañete interno y demolición)	Un	1,00	\$ 126.306,00	\$126.306.00
6.2	Cubierta pozo D=1,7m, E=0,20 m Concreto 3000 PSI con refuerzo	Un	1,00	\$ 639.175,00	\$639.175.00
6.3	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	Un	2.00	\$ 55.840,00	\$111.680.00
6.4	Pañete impermeabilizado mortero 1:3	m2	0.0	\$ 52.985,00	\$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	8,00	\$ 296.317,00	\$2.370.536.00
6.6	Suministro e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	Un	9,00	\$ 257.466,00	\$ 2.317.194.00
7	RECUPERACION VIAL				
7,1	Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-2 (Incluye Cemento Asfáltico)	m3	48.91	\$ 564.011,00	\$27.585.778.01
7,2	Anden Concreto 3000 PSI en sitio E:0.10m	m2	15.44	\$ 53.938,00	\$ 832.802.72
8	OBRA NO PREVISTA POZO				
8.1	Cilindro pozo en ladrillo tolete Di=1.20M, E=0.25M (incluye pañete interno E=1.5 cm y cañuela)	UN	1.00	\$619.285.00	\$619.285.00
8.2	Placa de fondo pozo D=1.7M, E=0.25M (concreto 3000 psi con	UN	1.00	\$647.010.00	\$647.010.00

	CONTRATO	CÓDIGO 110-F-06
		VERSIÓN 04
		PÁGINA 6 de 6

	refuerzo)				
8.3	Suministro e instalación de codo 45 PVC alcantarillado 6"	Un	4.00	\$65.292.00	\$261.168.00
8.4	Sub base granular	M3	171.74	\$167.043.00	\$28.687.964.82
8.5	Rajón para mejoramiento de la subrasante E=0.20 cm	M3	97.82	\$80.420.00	\$7.866.684.40
8.6	Suministro e instalación de geotextil NT 2000 estabilización, filtro y separación	M3	1.005	\$8.004.00	\$8.044.020.00
8.7	Riego de imprimación	M2	489.10	\$3.132.00	\$1.531.861.20
TOTAL COSTO DIRECTO					\$110.383.649.00
Administración				22%	\$24.284.403.00
Imprevistos				5%	\$ 5.519.182.00
Utilidad				3%	\$ 3.311.509.00
IVA				19%	\$ 629.187.00
COSTO INDIRECTO					\$33.744.281.00
VALOR TOTAL					\$144.127.930.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO					\$295.928.266.00

CLAUSULA TERCERA: Modificar parcialmente la Cláusula Quinta-. LUGAR DE EJECUCION la cual quedara así: La ejecución del contrato se desarrollará en el Municipio de Fusagasugá, Barrio el Rosal, Carrera 11 entre calles 17 y 18 Barrio Nuevo Balmoral y carrera 15 entre calles 7 y 7ª del Barrio Luxemburgo. **CLAUSULA CUARTA:** En lo demás aspectos el mencionado contrato sigue vigente.

Para constancia se firma en Fusagasugá, a los seis (06) días del mes de diciembre del año dos mil diecisiete (2017).

CONTRATANTE:  <hr/> JULIAN DUARTE CASTELLANOS GERENTE EMSEFUSA E.S.P.	Vo.BO. JEFE DEPENDENCIA EJECUTORA:  <hr/> JAVIER ARMANDO ROJAS FELIX
ACEPTACIÓN: CONTRATISTA:  CONSTRUCTORA CAMACON SAS NIT 900.452.410-0 LUIS FELIPE CASTRO MARTINEZ C.C. 4.079.408 DE CERINZA	Vo.BO. JEFE OFICINA JURÍDICA:  <hr/> JULIO CESAR SORZA UBAQUE
NO. DE REGISTRO PRESUPUESTAL	

ELABORÓ: LORENIA MOLINA – AUX JURÍDICA