

	FORMATO ACTAS	CÓDIGO 110-F-08
		VERSIÓN 03
		PÁGINA 1 de 10

ACTA No. 6

CIUDAD:	FUSAGASUGA	FECHA PRESENTE ACTA	12	03	2018
----------------	-------------------	----------------------------	-----------	-----------	-------------

INICIO	SUSPENSIÓN
REINICIO	PRORROGA
ADICIÓN	MODIFICACIÓN
ENTREGA Y RECIBO	X LIQUIDACION
PARCIAL DE PAGO No.	OTRA CUAL: MODIFICACION
FINALIZACION O TERMINACION BILATERAL	

CONTRATO No.	OBRA No. 101 - 2017	FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	27	06	2017
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE FUSAGASUGÁ – EMSEFUSA E.S.P.				
PLAZO DE EJECUCIÓN	5 meses	FECHA ACTA DE INICIO	24	07	2017
FECHA DE SUSPENSIÓN	DD	MM	AA	FECHA DE TERMINACIÓN	23
FECHA DE REINICIACIÓN	DD	MM	AA	FECHA DE TERMINACIÓN	23
VALOR DEL CONTRATO	VALOR INICIAL DEL CONTRATO: TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO OCHO PESOS (\$389.957.108.00) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY VALOR ADICION: DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SEIS PESOS (\$19, 475,506) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY. NUEVO VALOR DEL CONTRATO: CUATROCIENTOS NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS (\$ 409.432.614) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY				
NOMBRE DEL CONTRATISTA	VICTORIA EUGENIA MALAVER CALDERON – SEPPROMED SAS				
SUPERVISOR	ING. SANDRA MILENA RODRÍGUEZ DIAZ- JEFE DIVISIÓN ACUEDUCTO				
INTERVENTOR	N.A.				
INGRESO AL ALMACEN	No aplica	X	Aplica	Numero	Fecha ingreso

En las instalaciones de la empresa de servicios Públicos de Fusagasugá EMSEFUSA E.S.P., a los doce (12) días del mes de Marzo del año (2018), se reunieron en Fusagasugá, (el) (señor) **JULIAN DUARTE CASTELLANOS** en calidad de gerente (la) ing. **SANDRA MILENA RODRÍGUEZ DÍAZ** en calidad de SUPERVISOR y/o INTERVENTOR; y la señora **VICTORIA EUGENIA MALAVER CALDERON**, representante legal de seppromed sas en calidad de contratista; con el objeto de suscribir la presente acta de Liquidación del contrato de obra No 101 del 2017 cuyo objeto es rehabilitación de las obras necesarias para el mejoramiento y optimización de los sistemas de captación y aducción de la empresa de servicios públicos de Fusagasugá – emsefusa e.s.p..



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 2 de 10

B. ADICIONES Y/O PRORROGAS AL CONTRATO

Fecha: 22 de diciembre de 2017
Termino de la Prórroga: 23 de febrero de 2018
Valor Adición: \$ 19.475.506
Disponibilidad Presupuestal No.: 2017000389

C. GARANTIA CONSTITUIDA

ASEGURADORA: SEGUROS DEL ESTADO S.A
NIT.: 860.009.578-6
POLIZAS: 63-45-101017727
RIESGO: PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO, PRESTACIONES SOCIALES, ESTABILIDAD DE LA OBRA
VIGENCIA DEL SEGURO: 21/02/2018 hasta 21/02/2023
VALOR ASEGURADO: \$ 143.301.414.90

CUADRO -PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA No. 101-2017			
POLIZAS DE GARANTIA			
TIPO	DESDE	HASTA	MONTO
Cumplimiento del contrato	12/07/2017	23/11/2018	\$ 61.414.892.10
Prestaciones sociales	12/07/2017	23/07/2021	\$ 40.943.261.40
Estabilidad de la obra	21/02/2018	21/02/2023	\$ 40.943.261.40
TOTAL ASEGURADO			\$ 143.301.414.90

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.

CANTIDADES CONTRATADAS VS EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDADES CONTRATADAS	ACTA No 1	ACTA No 2	ACTA DE LIQUIDACION	TOTAL EJECUTADO
1	Seguridad y señalización	ML	400	400	0	0.00	400
2	Levantamiento Topográfico de la red de conducción del rio cuja hacia la planta la venta y planta central	M2	30000	35000	0	0.00	35000
3	Tabulación de Cartera topográfica a coordenadas magna sirgas	UND	2	0	2	0.00	2

[Handwritten signatures and initials]

FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 3 de 10

4	Excavación manual tierra H=0-1 mts	M3	80	65.23	101.61	22.23	189.07
5	Excavación manual en conglomerado H=0-1 mts	M3	100	81.90	104.57	7.52	193.99
6	Suministro, extendida y compactada de recebo tipo B-200	M3	18	0	24.30	0.00	24.30
7	Placa de fondo pozo D=1.7m, E=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo)	UND	20	16	9	10.00	35
8	Cilindro pozo en ladrillo tolete, D=1.20m, E=0.25m (inc. Pañete interno E=1.5cm y cañuela)	UND	20	16	9	10.00	35
9	Cubierta pozo D= 1.7m, E=0.20m concreto 3000 psi con refuerzo	UND	20	16	9	30.00	55
10	Muro en ladrillo estructural 0.12 M	M2	80	21.90	174.40	27.52	223.82
11	Suministro e instalación Compuerta rectangular tipo integral deslizante y vástago en acero inoxidable H=1.5 mts X 0.96 mts captación rio cuja	UND	1	0	1	0.00	1
12	Suministro e instalación Compuerta rectangular tipo integral deslizante y vástago en acero inoxidable H=1.2 mts X 0.80 mts	UND	1	0	1	0.00	1

Handwritten signature and initials.

FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 4 de 10

	captación rio cuja						
13	Suministro e instalación Compuerta rectangular tipo integral deslizante y vástago en acero inoxidable H=1.5 mts X 1.00 mts sedimentadore s rio barro blanco	UND	1	1	0	0.00	1
14	Suministro e instalación de losas fundidas en concreto de 3000 PSI E=0.10 mts	M2	116	6.12	49.07	0.00	55.19
15	Suministro e instalación de compuestas en Lamina alfajor (incluye marco)	M2	140	0	0	4.50	4.50
16	Suministro e instalación de tapa de seguridad para pozo de inspección con su respectiva llave	UND	59	0	20	6.00	26
17	Reposición anden concreto 3000 psi e<=0,10 en sitio	M2	61	28.50	0.00	0.00	28.50
18	Viga de amarre en concreto de 3500 psi	M3	13.5	0	0	5.90	5.90
19	Suministro e instalación de ventosa de 2" doble acción en la red de aducción de la planta la venta	UND	1	0	1	0.00	1
20	Cerramiento malla eslabonada C. 10 inc. Ángulo (paral en tubo estructural	M2	300	0	0	216.00	216.00



	galvanizado 2")						
21	Suministro e instalación de tubería de 30"	ML	18	0	0	18.00	18.00
22	Concreto de 3000 psi	M3	16	0	0	16.46	16.46

CORTE DE OBRA CONTRATO No 101 DE 2017									
OBJETO : REHABILITACIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA EL MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN Y LINEAS DE CONDUCCION DE EMSERFUSA EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDADES CONTRATADAS	ACTA No 1	ACTA No 2	ACTA DE LIQUIDACION	TOTAL EJECUTADO	VUNIT	VTOTAL
1	Seguridad y señalización	ML	400	400	0	0.00	400.00	\$ 11,999	\$ -
2	Levantamiento Topografico de la red de conduccion del rio cuja hacia la planta la venta y planta central	M2	30000	35000	0	0.00	35,000.00	\$ 750	\$ -
3	Tabulación de Cartera topográfica a coordenadas magna sirgas	UND	2	0	2	0.00	2.00	\$ 200,000	\$ -
4	Excavacion manual tierra H=0-1 mts	M3	80	65.23	101.61	22.23	189.07	\$ 22,825	\$ 507,399.75
5	Excavacion manual en conglomerado H=0-1 mts	M3	100	81.90	104.57	7.52	193.99	\$ 44,827	\$ 337,099.04
6	Suministro, extendida y compactada de recebo tipo B-200	M3	18	0	24.30	0.00	24.30	\$ 60,405	\$ -
7	Placa de fondo pozo D=1.7m, E=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo)	UND	20	16	9	10.00	35.00	\$ 588,545	\$ 5,885,450.00
8	Cilindro pozo en ladrillo tolete, D=1.20m, E=0.25m (inc. Pañete interno E=1.5cm y cañuela)	UND	20	16	9	10.00	35.00	\$ 576,920	\$ 5,769,200.00
9	Cubierta pozo D= 1.7m, E=0.20m concreto 3000 psi con refuerzo	UND	20	16	9	30.00	55.00	\$ 635,805	\$ 19,074,150.00
10	Muro en ladrillo estructural 0.12 M	M2	80	21.90	174.40	27.52	223.82	\$ 86,288	\$ 2,374,645.76
11	Suministro e instalacion Compuerta rectangular tipo integral deslizable y vástago en acero inoxidable H=1.5 mts X 0.96 mts captacion rio cuja	UND	1	0	1	0.00	1.00	\$ 32,999,995	\$ -
12	Suministro e instalacion Compuerta rectangular tipo integral deslizable y vástago en acero inoxidable H=1.2 mts X 0.80 mts captacion rio cuja	UND	1	0	1	0.00	1.00	\$ 26,851,990	\$ -
13	Suministro e instalacion Compuerta rectangular tipo integral deslizable y vástago en acero inoxidable H=1.5 mts X 1.00 mts sedimentadores rio barro	UND	1	1	0	0.00	1.00	\$ 33,999,990	\$ -
14	Suministro e instalacion de losas fundidas en concreto de 3000 PSI E=0.10 mts	M2	116	6.12	49.07	0.00	55.19	\$ 52,940	\$ -
15	Suministro e instalacion de compuertas en Lamina alfajor (incluye marco)	M2	140	0	0	4.50	4.50	\$ 55,600	\$ 250,200.00
16	Suministro e instalacion de tapa de seguridad para pozo de inspeccion con su respectiva llave	UND	59	0	20	6.00	26.00	\$ 1,199,998	\$ 7,199,988.00
17	Reposición anden concreto 3000 psi e<=0.10 en sitio	M2	61	28.50	0.00	0.00	28.50	\$ 53,620	\$ -
18	Viga de amarre en concreto de 3500 psi	M3	13.5	0	0	5.90	5.90	\$ 575,450	\$ 3,395,155.00
19	Suministro e instalacion de ventosa de 2" doble accion en la red de aduccion de la planta la venta	UND	1	0	1	0.00	1.00	\$ 2,999,995	\$ -
20	Cerramiento malla estabonada C. 10 inc. Ángulo (paral en tubo estructural galvanizado 2")	M2	300	0	0	216.00	216.00	\$ 89,502	\$ 19,332,432.00
21	Suministro e instalacion de tubería de 30"	ML	18	0	0	18.00	18.00	\$ 534,000	\$ 9,612,000.00
22	Concreto de 3000 psi	M3	16	0	0	16.46	16.46	\$ 395,390	\$ 6,508,119.40
TOTAL COSTO DIRECTO								\$	80,245,838.95
Administración								23%	\$ 18,456,542.98
Imprevistos								2%	\$ 1,604,916.78
Utilidad								5%	\$ 4,012,291.95
IVA / Utilidad								19%	\$ 762,335.470
COSTO TOTAL								\$	105,081,926.11

- Construcción caja y tapa de seguridad en la red de aducción del rio cuja.



[Handwritten signature]

- Construcción de pozos en la red aducción del rio cuja.



- Demolición, excavación y construcción incluye excavación, placa de fondo y levantamiento de muros en el sector del rio cuja.



- Fundir concreto hidráulico de protección a tubería de paso sobre cárcamo red aducción del rio cuja.



Handwritten signature and initials.

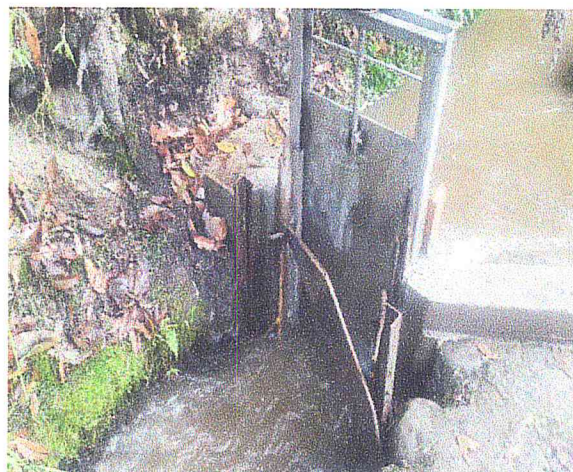
- Construcción de caja no existente realizada en concreto hidráulico línea aducción rio cuja.



- Suministro e instalación de ventosa red aducción del rio cuja a planta la venta.



- Suministro e instalación de compuertas captación del rio cuja.



Handwritten signatures and initials.

- Cerramiento malla eslabonada sistema de captación río barro blanco.



- Suministro e instalación tapas de seguridad sector villas de los sutagaos.



- Suministro e instalación de tubería de 30" red aducción río cuja.



Handwritten signatures and initials in purple ink.

- Suministro e instalación de compuerta en el sistema de captación del río barro blanco



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		\$	389.957.108
Adición Contrato		\$	19,475,506
Pagos realizado			
Valor acta No 1	\$	134.587.379.82	
Valor acta No 2	\$	169.690.787.70	
Valor de la presente acta liquidación	\$	105,081,926.11	
Saldo a favor de EMSERFUSA	\$	72.520.37	
Valor total ejecutado	\$	409.432.614	\$ 409.432.614

G. ASPECTO LEGAL

El Contrato de obra No. 101 de 2017 se liquida entre las partes, por haberse 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]

No siendo otro el objeto de la presente, se firma en Fusagasugá, a los doce (12) días del mes de Marzo del año (2018).

FIRMAS			
INTERVENTOR	SUPERVISOR	CONTRATISTA	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre: N.A.	Nombre: SANDRA MILENA RODRÍGUEZ DÍAZ JEFE DIVISIÓN ACUEDUCTO	Nombre: VICTORIA EUGENIA MALAVER CALDERON – SEPROMED SAS	Nombre: JULIAN DUARTE CASTELLANOS
FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
Proyecto: ing. Sergio Lynett			

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