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

ACTA No. 13

CIUDAD:	FUSAGASUGA	FECHA PRESENTE ACTA	17	12	2018
----------------	------------	----------------------------	----	----	------

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

CONTRATO No.	OBRA No. 106 - 2017	FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	29	06	2017
OBJETO DEL CONTRATO	REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Ø 10" y Ø 8" PVC RDE 21 EN EL SECTOR URBANIZACIÓN EL MANANTIAL CRUZANDO LA AVENIDA ANTIGUA PANAMERICANA DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA				
PLAZO DE EJECUCIÓN	5 meses	FECHA ACTA DE INICIO	28	07	2017
		FECHA DE TERMINACIÓN	27	12	2017
FECHA DE SUSPENSIÓN	09	10	2017	TIEMPO DE SUSPENSIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS
PRORROGA I DE LA SUSPENSIÓN	22	11	2017	TIEMPO DE SUSPENSIÓN	DOS (2) MESES
PRORROGA II DE LA SUSPENSIÓN	19	01	2018	TIEMPO DE SUSPENSIÓN	DOS (2) MESES
PRORROGA III DE LA SUSPENSIÓN	22	03	2018	TIEMPO DE SUSPENSIÓN	CINCO (5) MESES Y MEDIO
FECHA DE REINICIACIÓN	06	09	2018	FECHA DE TERMINACIÓN	25 11 2018
PRORROGA I	26	11	2018	NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	10 12 2018
VALOR DEL CONTRATO	<p>VALOR INICIAL DEL CONTRATO : TRESIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS (\$372.860.569) MCTE, INCLUIDOS IMPUESTOS DE LEY</p> <p>VALOR ADICION: CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS (\$41,149,952.63) MCTE</p> <p>NUEVO VALOR DEL CONTRATO: CUATROCIENTOS CATORCE MILLONES DIEZ MIL QUINIENTOS VEINTIÚN PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS (\$414,010,521.63) MCTE</p>				



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 2 de 10

NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSORCIO JAM FUSA							
SUPERVISOR	ING. SANDRA RODRIGUEZ 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 EMSERFUSA E.S.P., a los diecisiete (17) días del mes de Diciembre 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 el señor **IVAN LEONARDO SIERRA MARTINEZ**, representante legal de CONSORCIO JAM FUSA en calidad de contratista; con el objeto de suscribir la presente acta de Liquidación del contrato de obra No 106 del 2017 cuyo objeto es reposición red de acueducto ø 10" y ø 8" pvc rde 21 en el sector urbanización el manantial cruzando la avenida antigua panamericana del municipio de Fusagasugá.

B. ADICIONES Y/O PRORROGAS AL CONTRATO

Fecha: 15 de noviembre de 2018

Termino de la Prórroga: 10 de diciembre de 2018

Valor Adición: \$ 41,149,952.63

Disponibilidad Presupuestal No.: 2018000786

C. GARANTIA CONSTITUIDA

ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL S.A

NIT.: 860.037.013-6

POLIZAS: C-100021803

RIESGO: PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO, PRESTACIONES SOCIALES, ESTABILIDAD DE LA OBRA

VIGENCIA DEL SEGURO: 29/06/2017 hasta 10/12/2023

VALOR ASEGURADO: \$ 144.903.682.56

CUADRO -PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA No. 106-2017			
POLIZAS DE GARANTIA			
TIPO	DESDE	HASTA	MONTO
Cumplimiento del contrato	10/12/2018	10/08/2019	\$ 62.101.578.24
Prestaciones sociales	10/12/2018	10/04/2022	\$ 41.401.052.16
Estabilidad de la obra	10/12/2018	10/12/2023	\$ 41.401.052.16
TOTAL ASEGURADO			\$ 144.903.682.56



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 3 de 10

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	Localización y replanteo	M2	500	190	310	0	500
2	Seguridad y señalización	UND	314	190	124	0	314
3	Excavación manual tierra H=0-1 m	M3	224.01	98.86	118.72	6.43	224.01
4	Excavación manual en conglomerado h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	195.53	39.09	148.40	8.04	195.53
5	Excavación manual en roca h=0.0-2.0 m (seco sin explosivos)	M3	231.19	71.17	148.40	11.62	231.19
6	Relleno con material seleccionado de excavación compactado mecánicamente	UND	179.67	56.12	118.72	4.83	179.67
7	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	UND	241.16	24.94	207.76	8.46	241.16
8	Suministro y colocación de arena de peña, para base y atraque y relleno de tubería.	UND	127.20	34.53	89.04	3.63	127.20
9	Suministro e instalación de tubería de 10" PVC RDE 21	M2	465	190	275	0	465
10	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC RDE 21	UND	99	0	96	3	99

FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 4 de 10

11	Suministro e instalación Codo 45° de 10" PVC RDE 21	UND	1	0	0	1	1
12	Suministro e instalación Codo de 22,5° de 10" PVC RDE 21	UND	8	0	2	6	8
13	Suministro e instalación Válvula de 10" HD EL	UND	1	0	0	1	1
14	Suministro e instalación Unión rápida Z x Z PVC RDE 21 - 10"	UND	7	0	3	4	7
15	Suministro e instalación Unión rápida Z x Z PVC RDE 21 - 8"	UND	4	0	0	4	4
16	Perforación dirigida de tubería de 10" incluidas todas las herramientas necesarias	ML	34	0	0	34	34
17	Empate nueva red línea conducción 10"	GL	2	0	0	2	2
18	Suministro e instalación Reducción HF de 10" a 8" HF	UND	1	0	1	0	1
19	Suministro e instalación Reducción HF de 8" a 6" HF	UND	1	0	0	1	1
20	Demolición concreto simple	M2	48.36	0.36	48	0	48.36
21	Reposición concreto 3000 psi para placa vía e=0,15 m, incluye malla electro soldada 0,15 x 0,15	M2	32	0	0	32	32
22	Suministro e instalación de tubería de 10" polietileno PN16 RDE 11 250mm	ML	28	0	0	28	28
23	union tubería polietileno 10" con pvc 10 " incluye (porta brida PN16x250, brida loca HD 10", brida universal HD 10", empaque brida de 10" y tonillos)	UND	2	0	0	2	2

[Handwritten signature and initials]



FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 5 de 10

ACTA FINAL

ACTA FINAL					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Localización y replanteo	ML	0.00	\$ 3,059	\$ -
2	Seguridad y señalización	ML	0.00	\$ 11,998	\$ -
3	Excavación manual tierra H=0-1 m	M3	6.43	\$ 22,857	\$ 146,970.51
4	Excavación manual en conglomerado h=0.0-2.0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	M3	8.04	\$ 44,865	\$ 360,714.60
5	Excavación manual en roca h=0.0-2.0 m (seco sin explosivos)	M3	11.62	\$ 75,164	\$ 873,405.68
6	Relleno con material seleccionado de excavación compactado mecánicamente	M3	4.83	\$ 16,948	\$ 81,858.84
7	Relleno en recebo común compactado mecánicamente	M3	8.46	\$ 60,395	\$ 510,941.70
8	Suministro y colocación de arena de peña, para base y atraque y relleno de tubería.	M3	3.63	\$ 89,482	\$ 324,819.66
9	Suministro e instalación de tubería de 10" PVC RDE 21	ML		\$ 225,459	\$ -
10	Suministro e instalación de tubería de 8" PVC RDE 21	ML	3	\$ 138,736	\$ 416,208.00
11	Suministro e instalación Codo 45° de 10" PVC RDE 21	UND	1	\$ 993,722	\$ 993,722.00
12	Suministro e instalación Codo de 22,5° de 10" PVC RDE 21	UND	6	\$ 909,318	\$ 5,455,908.00
13	Suministro e instalación Válvula de 10" HD EL	UND	1	\$ 3,864,227	\$ 3,864,227.00
14	Suministro e instalación Unión rápida Z x Z PVC RDE 21 - 10"	UND	4	\$ 452,909	\$ 1,811,636.00
15	Suministro e instalación Unión rápida Z x Z PVC RDE 21 - 8"	UND	4	\$ 227,954	\$ 911,816.00
16	Perforación dirigida de tubería de 10" incluidas todas las herramientas necesarias	ML	34	\$ 2,799,650	\$ 95,188,100.00
17	Empate nueva red línea conducción 10"	GL	2	\$ 1,329,734	\$ 2,659,468.00
18	Suministro e instalación Reducción HF de 10" a 8" HF	UND		\$ 381,924	\$ -
19	Suministro e instalación Reducción HF de 8" a 6" HF	UND	1	\$ 319,936	\$ 319,936.00
20	Demolición concreto simple	M2		\$ 48,330	\$ -
21	Reposición concreto 3000 psi para placa vía e=0,15 m, incluye malla electro soldada 0,15 x 0,15	M2	32	\$ 91,982	\$ 2,943,424.00
22	Suministro e instalación de tubería de 10" polietileno PN16 RDE 11 250mm	ML	28	\$ 368,869.08	\$ 10,328,334.24
23	union tubería polietileno 10" con pvc 10 " incluye (porta brida PN16x250, brida loca HD 10", brida universal HD 10", empaque brida de 10" y tonillos)	UND	2	\$ 1,287,131	\$ 2,574,262.00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 129,765,752.23
Administración				22%	\$ 28,548,465.49
Imprevistos				5%	\$ 6,488,287.61
Utilidad				3%	\$ 3,892,972.57
Iva / utilidad				19%	\$ 739,664.79
COSTO TOTAL					\$ 169,435,142.69

- Excavaciones.



- Perforación dirigida y pegues tubería polietileno.



[Handwritten signature]



- Uniones para tubería polietileno a pvc bridadas y accesorios HF



[Handwritten signature]

- Suministro e instalación Válvula.



- Reposición concreto para placa vía



Handwritten signature and initials

- Empate nueva red



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.





FORMATO ACTAS

CÓDIGO 110-F-08

VERSIÓN 03

PÁGINA 10 de 10

F. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO.

Valor Total del Contrato		\$ 372,860,569
Adición Contrato		\$ 41.149.952.63
Pagos realizado		
Valor acta No 1	\$ 79.158.667.13	
Valor acta No 2	\$ 165.416.711.81	
Valor de la presente acta liquidación	\$ 169.435.142.69	
Valor total ejecutado	\$ 414.010.521.63	\$414.010.521.63

G. ASPECTO LEGAL

El Contrato de obra No. 106 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.

No siendo otro el objeto de la presente, se firma en Fusagasugá, a los diecisiete (17) días del mes de Diciembre del año (2018).

INTERVENTOR	SUPERVISOR:	CONTRATISTA:	*ORDENADOR DEL GASTO
Nombre:	Nombre: SANDRA RODRIGUEZ DIAZ JEFE DIVISIÓN ACUEDUCTO	Nombre: IVAN LEONARDO SIERRA MARTINEZ- CONSORCIO JAM	Nombre: JULIAN DUARTE CASTELLANOS
FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
Proyecto: ing. Sandra Rodríguez			

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