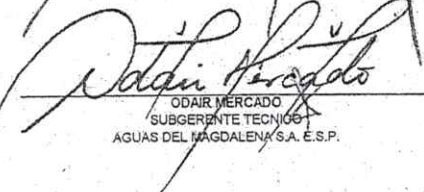


		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	ACTA DE RECIBO DE OBRAS
CONTRATO No:	CO 002-2015		
OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA.		
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA.		
INTERVENTOR:	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 1.748.870.705,00		
ADICION EN VALOR:	\$ 619.990.848,00		
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	\$ 2.368.661.553,00		
PLAZO INICIAL:	9 MESES		
FECHA DE INICIACION:	27 DE NOVIEMBRE 2015		
ADICION EN TIEMPO N°1:	30 DÍAS		
SUSPENSIÓN N°1:	60 DÍAS		
PRÓRROGA N° 1 A LA SUSPENSIÓN N°1:	150 DÍAS		
PRÓRROGA N° 2 A LA SUSPENSIÓN N°1:	90 DÍAS		
PRÓRROGA N° 3 A LA SUSPENSIÓN N°1:	115 DÍAS		
ADICION EN TIEMPO N° 2:	150 DÍAS		
SUSPENSIÓN N°2:	30 DÍAS		
ADICION EN TIEMPO N° 3:	30 DÍAS		
FECHA DE TERMINACION CONTRATUAL:	09 DE JUNIO DE 2018		
FECHA DE RECIBO DE OBRA:	06 JUL 2018		
En el corregimiento de La Estrella, Municipio Chibolo, Magdalena se reunieron con el fin de dar por recibidas a plena satisfacción las obras que se relacionan en este documento, las cuales hacen parte del objeto del contrato No CO-002-2015, el señor CARLOS COTES MORALES representante del contratista UNIÓN TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA, RICARDO TORRES BENJUMEA Gerente de Aguas del Magdalena y FRANCISCO BOLAÑO FERGUSSON Director Interventoría de AFA Consultores y Constructores S.A. Una vez verificada la ejecución a satisfacción de los distintos componentes que integran el contrato N° CO-002 de 2015, previa verificación de la operatividad para el aseguramiento de la prestación del servicio de acueducto en el corregimiento de La Estrella, Municipio de Chibolo, es necesario proceder por parte de Aguas del Magdalena S.A. E.S.P. a su recibo formal y material al Contratista y a la interventoría de las obras, con el fin de hacer entrega de las mismas al Municipio para que ésta garantice la prestación del servicio de acueducto. Se deja constancia en esta acta, que se reciben a satisfacción a las actividades relacionadas mediante documento anexo (Acta de obra), respecto de las cuales se han realizado las distintas pruebas técnicas que garanticen su funcionamiento, de lo cual la interventoría certifica su calidad. Igualmente en el marco del Programa de Agua para la Prosperidad del Magdalena - PAP del Magdalena, antes Programa de Agua Potable y Alcantarillado 2005-2015 del Departamento del Magdalena - PDA del Magdalena, se hará entrega de dicha obra al Municipio de Chibolo. En cumplimiento de las obligaciones de seguimiento, vigilancia y control por parte de la interventoría, se determinó que el Contratista ejecutó a satisfacción las actividades que se enuncian en el acta de recibo final de obra, así mismo se deja constancia que la entidad Contratante ha cancelado el valor total correspondiente a los ítems y cantidades contractuales, según las actas presentadas al efecto. El Contratista se obliga en esta acta a dar aviso inmediato a la Compañía Aseguradora para que conozca este hecho y amplie el amparo de estabilidad de la obra para que sea efectivo a partir del momento en que se recibe la infraestructura. Estos actos deben ser comunicados a Aguas del Magdalena S.A.E.S.P., como contratante de las obras. En todo caso, se reitera el deber del Contratista de mantener indemne a la entidad Contratante de cualquier daño o perjuicio causado en la ejecución o que se genere producto de la entrega de la infraestructura del sistema de Acueducto del corregimiento de La Estrella. Para mayor constancia, se firma por quienes intervinieron a los			
 RICARDO TORRES BENJUMEA GERENTE AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		 FRANCISCO BOLAÑO FERGUSSON DIRECTOR INTERVENTORIA DE LAS OBRAS AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	
 ODAIR MERCADO SUBGERENTE TECNICO AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		 CARLOS COTES MORALES REPRESENTANTE LEGAL UNIÓN TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA	

AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA											
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011											
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO				ACTA DE MEDICION N°			
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017		
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							ADICION N°1	30 DIAS			SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016			ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018			
								FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018			9 de Junio de 2018			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
SISTEMA DE ACUEDUCTO CORREGIMIENTO LA ESTRELLA															
JAGUEY															
1.1	Localización y replanteo	dia	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000,00	4,00	\$ 2.000.000	4,00	\$ 2.000.000	100,00%			4,00	\$ 2.000.000	100%
1.4.2	Explanación y nivelación de terreno en material común	m²	13979,00	\$ 2.000	\$ 27.958.000,00	21.563,00	\$ 43.126.000	21563,00	\$ 43.126.000	100,00%			21563,00	\$ 43.126.000	100%
1.5.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >90% PM	m³	1715,00	\$ 28.671	\$ 49.170.765,00	3.499,00	\$ 100.319.829	3499,00	\$ 100.319.829	100,00%			3499,00	\$ 100.319.829	100%
3.3.2	Dispersión de material excedente de la excavación	m³	12263,00	\$ 9.081	\$ 111.360.303,00	16.236,81	\$ 147.446.453	16236,81	\$ 147.446.453	100,00%			16236,81	\$ 147.446.453	100%
3.6	Dispersión de material excedente de la excavación	m³	12263,00	\$ 9.081	\$ 111.360.303,00	16.236,81	\$ 147.446.453	16236,81	\$ 147.446.453	100,00%			16236,81	\$ 147.446.453	100%
18.13	Suministro e instalación de cerramiento con alambre de púa calibre 12 y estación en polipropileno de Ø=4" L=2,5m, espaciado cada 2m incluye anclajes en concreto de 2000psi de 0,30m x 0,30m x 0,50 m	ml	461,00	\$ 90.369	\$ 41.660.109,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3.31	Montaje y desmontaje de muro en costales de arena para aislar el agua	m²	96,00	\$ 78.920	\$ 7.576.320,00	96,00	\$ 7.576.320	96,00	\$ 7.576.320	100,00%			96,00	\$ 7.576.320	100%
18.16	Siembra de árboles nativos de h < 0,5m	un	78,00	\$ 13.400	\$ 1.045.200,00	78,00	\$ 1.045.200	-	-	-	78,00	\$ 1.045.200,00	78,00	\$ 1.045.200,00	100%
18.17	Instalación de Puerta en estación inmunizado dos alas, L= 5m con Porton peatonal	un	1,00	\$ 698.720	\$ 698.720,00	1,00	\$ 698.720	-	-	-	1,00	\$ 698.720,00	1,00	\$ 698.720,00	100%
ITEMS NO PREVISTOS															
RNP 1	Suministro e instalación de cerramiento con alambre de púa calibre 12 y estación en madera de Ø=2" L=2,5m, espaciado cada 2m incluye anclajes en concreto de 2000psi de 0,30m x 0,30m x 0,50 m	ml	-	\$ 34.435	\$ -	461,00	\$ 15.874.535	311,00	\$ 10.709.285,00	67,46%	150,00	\$ 5.165.250,00	461,00	\$ 15.874.535,00	100%
ESTABILIZACIÓN DE TALUD															
RNP 2	Perfilación, Peinado, Adecuación superficie en taludes de acuerdo a su conformación original (ángulo) Área 50% del área total	m²	-	\$ 8.680	\$ -	3.950,00	\$ 34.286.000	3950,00	\$ 34.286.000,00	100,00%	-	\$ -	3950,00	\$ 34.286.000,00	100%
RNP 3	Suministro e instalación de geomembrana hdpe 30 mils incluye anclaje	m²	-	\$ 21.300	\$ -	3.947,94	\$ 84.091.122	3723,97	\$ 79.320.561,00	94,33%	223,97	\$ 4.770.561,00	3947,94	\$ 84.091.122,00	100%
RNP 4	Manejo de agua con diques para instalación y anclaje de Geomembrana HDPE 30 mils	ml	-	\$ 51.000	\$ -	420,00	\$ 21.420.000	351,08	\$ 17.904.978,00	83,59%	68,92	\$ 3.515.022,00	420,00	\$ 21.420.000,00	100%
Construcción de canal perimetral para aguas lluvias															
RNP 5	Construcción de talud norte jaguey para colocación de compuerta con material del sitio	m³	-	\$ 23.250	\$ -	160,00	\$ 3.720.000	160,00	\$ 3.720.000,00	100,00%	-	\$ -	160,00	\$ 3.720.000,00	100%
3.1.1	Excavación Manual en Zanja de 0.0 a 2.0 mts de profundidad, en material común y/o roca descompuesta, bajo cualquier condición de humedad, incluye retiro a sitio autorizado.	m³	-	\$ 25.900	\$ -	61,20	\$ 1.585.080	61,20	\$ 1.585.080,00	100,00%	-	\$ -	61,20	\$ 1.585.080,00	100%
3.3.2	Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM	m³	-	\$ 28.671	\$ -	600,00	\$ 17.202.600	330,25	\$ 9.468.598,00	55,04%	269,75	\$ 7.734.002,00	600,00	\$ 17.202.600,00	100%
ESTRUCTURAS CONTRA DE ESCORRENTIA ENTRADA Y REBOCE															
1.4.2	Localización y replanteo	dia	-	\$ 500.000	\$ -	1,00	\$ 500.000	1,00	\$ 500.000,00	100,00%	-	\$ -	1,00	\$ 500.000,00	100%
9.3.31	Montaje y desmontaje de muro en costales de arena para aislar el agua	m²	-	\$ 78.920	\$ -	105,00	\$ 8.286.600	-	-	-	105,00	\$ 8.286.600,00	105,00	\$ 8.286.600,00	100%
3.1.1	Excavación mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	m³	-	\$ 25.900	\$ -	149,25	\$ 3.865.575	149,25	\$ 3.865.575,00	100,00%	-	\$ -	149,25	\$ 3.865.575,00	100%
3.3.2	Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM	m³	-	\$ 28.671	\$ -	29,85	\$ 855.829	29,85	\$ 855.829,00	100,00%	-	\$ -	29,85	\$ 855.829,00	100%
3.6	Dispersión de material excedente de la excavación	m³	-	\$ 9.081	\$ -	119,40	\$ 1.084.271	-	-	-	119,40	\$ 1.084.271,00	119,40	\$ 1.084.271,00	100%

		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P														ACTA FINAL DE OBRA									
																VERSION 01 - 26-MAYO-2011									
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO																	
CONTRATO:		CO-002-2015		VALOR INICIAL:		\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:		9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°				FINAL					
OBJETO		AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA		ADICIÓN No 1:		\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:		27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017											
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		150 DIAS											
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA						ADICIÓN N°1		30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA									
CONTRATANTE		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR INICIAL+ADICIONES:		\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1		19/11/2016						DE				A					
INTERVENIOR		AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.		VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018						10 de Mayo de 2018				9 de Junio de 2018					
ITEM		DESCRIPCION		UND		CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL			ACUMULADO TOTAL			% OBRA		
						CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL		EJECT	CANT	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL		EJECT			
332		Lleno para dique h=0,5. Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM		m³			\$ 28.671	\$ -	188,58	\$ 5.406.777		188,58	\$ 5.406.777,00		100,00%			\$ -		188,58	\$ 5.406.777,00		100%		
IMP 6		Elaboracion y colocación de concreto de f'c=3000PSI para muro, incluye formaletería		m3			\$ 847.550	\$ -	68.720	\$ 58.243.636		30,91	\$ 26.197.771,00		44,98%		37,81	\$ 32.045.866,00		68,72	\$ 58.243.636,00		100%		
82		Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI		kg			\$ 5.021	\$ -	7.028,81	\$ 35.291.655		4920,16	\$ 24.704.098,00		70,00%		2108,65	\$ 10.587.532,00		7028,81	\$ 35.291.630,00		100%		
IMP 7		Suministro e instalación de tubería de alcantarillado de 12" a la mitad para canaleta		ml			\$ 82.198	\$ -	115.2900	\$ 9.476.607		115,2900	\$ 9.476.607,00		100,00%			\$ -		115,2900	\$ 9.476.607,00		100%		
IMP 8		Concreto Ciclopo con piedra caliza de 4" de Ø, e= 0,20 mts, para protección de escorrentías en la zona de acceso del jagüey.		M3			\$ 400.761	\$ -	30,40	\$ 12.183.134		30,40	\$ 12.183.134,00		100,00%			\$ -		30,40	\$ 12.183.134,00		100%		
IMP 9		Suministro e instalación de tubería de alcantarillado de 10"		ml			\$ 69.228	\$ -	249,22	\$ 17.253.002			\$ -				249,38	\$ 17.263.837,00		249,38	\$ 17.263.837,00		100%		
		TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 238.989.417			\$ 832.838.945,00			\$ 360.488.902,00		47,48%						\$ 360.488.902,00		47%		
		TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL MAYORES CANTIDADES E ÍTEM 6 NUEVOS, PARA IVA DEL 18% :											\$ 240.184.295,00					\$ 92.196.861,00			\$ 332.381.156,00				
		AIU (34%) COSTO DIRECTO PARA IVA 18% :					\$ 71.980.828			\$ 189.851.684,00			\$ 80.140.581,00		47,48%			\$ -			\$ 80.140.581,00		47%		
		AIU (34%) COSTO DIRECTO PARA IVA 18% :								\$ -			\$ 72.055.288,00					\$ 27.859.859,00			\$ 89.714.347,00				
		IVA(18% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)					\$ 1.919.755			\$ 1.986.474,48			\$ 2.403.743								\$ 2.403.743		152%		
		IVA(18% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)								\$ 4.128.051,55			\$ 2.291.751					\$ 879.870			\$ 3.157.621		76%		
		TOTAL COSTO OBRA CIVIL :					\$ 313.878.988,34			\$ 828.405.135			\$ 707.534.267		85,41%			\$ 120.731.790			\$ 828.286.055		100%		
		SUMINISTRO																							
18 17		Suministro de Puerta en estación inmunizado dos alas, L= 5m con Porton peatonal		un		1,00	\$ 1.342.511	\$ 1.342.511	1,00	\$ 1.342.511							1,00	\$ 1.342.511,00		1,00	\$ 1.342.511,00		100%		
		TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO :					\$ 1.342.511,00			\$ 1.342.511,00			\$ -					\$ 1.342.511,00			\$ 1.342.511,00		100%		
		AIU (18%) :					\$ 281.377,88			\$ 281.377,88			\$ -					\$ 281.377,88			\$ 281.377,88		100%		
		TOTAL COSTO SUMINISTRO :					\$ 1.543.888,88			\$ 1.543.888,88			\$ -					\$ 1.543.888,88			\$ 1.543.888,88		100%		
		TOTAL FUENTE DE ABASTECIMIENTO: OPTIMIZACIÓN DEL JAGÜEY					\$ 315.423.886			\$ 829.949.023			\$ 707.534.267		85,25%			\$ 122.278.678,18			\$ 828.888.844		100%		
		SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CRUDA (EBAC)																							
		OBRA CIVIL																							
1 4 1		Trazado y replanteo		ml		43,00	\$ 2.000	\$ 86.000	43,00	\$ 86.000		43,00	\$ 86.000,00		100,00%					43,00	\$ 86.000,00		100%		
3 1 1		Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad		m³		4,40	\$ 25.900	\$ 113.960	4,40	\$ 113.960		4,40	\$ 113.960,00		100,00%					4,40	\$ 113.960,00		100%		
3 3 2		Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM		m³		4,27	\$ 28.671	\$ 122.425	4,27	\$ 122.425		4,27	\$ 122.425,00		100,00%					4,27	\$ 122.425,00		100%		
3 4		Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado		m³		0,13	\$ 22.390	\$ 2.911,00	0,13	\$ 2.911		0,13	\$ 2.911,00		100,00%					0,13	\$ 2.911,00		100%		
LE027		Instalación Motobomba centrífuga horizontal marca SIHI HALBERG, modelo NOWA D50200, construida según norma DIN 24255, Qd:10 L/s TDH:19,8 m, P=4,61HP		un		2,00	\$ 2.341.526	\$ 4.683.052,00	2,00	\$ 4.683.052		2,00	\$ 4.683.052,00		100,00%					2,00	\$ 4.683.052,00		100%		

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA															
		VERSION 01 - 26 MAYO 2011															
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO											
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017						
		ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS						
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA		VALOR INICIAL+ADICIONES:				ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018					
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS					
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016						PERIODO DEL ACTA				
						FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
6.2.3.12.3	Union universal en hierro dúctil de Ø4", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	un	1,00	\$ 20.812	\$ 20.812,00	1,00	\$ 20.812	1,00	\$ 20.812,00	100,00%			1,00	\$ 20.812,00	100%		
6.2.3.2.35	Instalación de codo 90° Hierro Ductil de Ø3" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	3,00	\$ 31.428	\$ 94.284,00	3,00	\$ 94.284	3,00	\$ 94.284,00	100,00%			3,00	\$ 94.284,00	100%		
6.2.3.2.36	Instalación de codo 90° Hierro Ductil de Ø4" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	2,00	\$ 43.562	\$ 87.124,00	2,00	\$ 87.124	2,00	\$ 87.124,00	100,00%			2,00	\$ 87.124,00	100%		
6.2.3.2.24	Instalación de codo de 45° en Hierro Ductil de Ø3", extremo brida - brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 31.428	\$ 62.856,00	2,00	\$ 62.856	2,00	\$ 62.856,00	100,00%			2,00	\$ 62.856,00	100%		
6.2.3.16.2.3	Instalación Yee en Hierro Ductil Ø3", extremo brida, fabricada según norma AWWA C-153/110, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 44.251	\$ 44.251,00	1,00	\$ 44.251	1,00	\$ 44.251,00	100,00%			1,00	\$ 44.251,00	100%		
6.2.3.4.6	Instalación de Tee de Hierro Ductil, Ø4" X Ø4", Bridada, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 44.251	\$ 44.251,00	1,00	\$ 44.251	1,00	\$ 44.251,00	100,00%			1,00	\$ 44.251,00	100%		
LE021	Reducción en Acero al Carbón de Ø4" a Ø2 1/2" Schedule 40 Bridada (Incluye juego de empaques y tornillos)	un	2,00	\$ 35.627	\$ 71.254,00	2,00	\$ 71.254	2,00	\$ 71.254,00	100,00%			2,00	\$ 71.254,00	100%		
6.2.3.8.1	Instalación de reducción concéntrica en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", bridado, incluye juego de empaques y tornillos (o Ø de la bomba)	un	2,00	\$ 28.927	\$ 57.854,00	2,00	\$ 57.854	2,00	\$ 57.854,00	100,00%			2,00	\$ 57.854,00	100%		
6.2.3.36.1	Instalación de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø3", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 41.527	\$ 83.054,00	2,00	\$ 83.054	2,00	\$ 83.054,00	100,00%			2,00	\$ 83.054,00	100%		
6.2.3.36.2	Instalación de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø4", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 54.627	\$ 109.254,00	2,00	\$ 109.254	2,00	\$ 109.254,00	100,00%			2,00	\$ 109.254,00	100%		
6.2.3.29.2	Instalación de Válvula de cheque de Hierro Ductil Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI Ø3", Extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 41.527	\$ 83.054,00	2,00	\$ 83.054	2,00	\$ 83.054,00	100,00%			2,00	\$ 83.054,00	100%		
10.12	Instalación de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorber vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATÉCNICA JEBBS, JEBBS, GARLOCK 200/204 superior o equivalente a Ø3"	un	2,00	\$ 54.627	\$ 109.254,00	2,00	\$ 109.254	2,00	\$ 109.254,00	100,00%			2,00	\$ 109.254,00	100%		
10.13	Instalación de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorber vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATÉCNICA JEBBS, JEBBS, GARLOCK 200/204 superior o equivalente Ø4"	un	2,00	\$ 39.827	\$ 79.654,00	2,00	\$ 79.654	2,00	\$ 79.654,00	100,00%			2,00	\$ 79.654,00	100%		
6.2.3.33.1.5.42	Instalación de Niple en Hierro Ductil ASTM 536 Ø4" Bridado, L= 1,6m (incluye juego de empaques y tornillos)	un	1,00	\$ 40.018	\$ 40.018,00	1,00	\$ 40.018	1,00	\$ 40.018,00	100,00%	\$ -	\$ -	1,00	\$ 40.018,00	100%		
6.2.3.33.1.5.2	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø4" L= 0,60m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 40.018	\$ 40.018,00	1,00	\$ 40.018	1,00	\$ 40.018,00	100,00%	\$ -	\$ -	1,00	\$ 40.018,00	100%		
6.2.3.33.1.4.24	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 1,00m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 44.516	\$ 44.516,00	1,00	\$ 44.516	1,00	\$ 44.516,00	100,00%	\$ -	\$ -	1,00	\$ 44.516,00	100%		
6.2.3.33.1.4.34	Instalación Niple HD Ø3" L= 0,75 m Extremo Brida-Brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 44.516	\$ 44.516,00	1,00	\$ 44.516	1,00	\$ 44.516,00	100,00%	\$ -	\$ -	1,00	\$ 44.516,00	100%		
6.2.3.33.1.4.13	Instalación Niple en Hierro Ductil ASTM 536 Ø3" Bridado, L= 1,30m (incluye juego de empaques y tornillos)	un	1,00	\$ 145.273	\$ 145.273,00	1,00	\$ 145.273	1,00	\$ 145.273,00	100,00%	\$ -	\$ -	1,00	\$ 145.273,00	100%		
6.2.3.33.1.5.16	Instalación Niple en Hierro Ductil de Ø4" L= 0,25m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%			1,00	\$ 41.526,00	100%		

AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA											
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011											
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO							
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017		
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS		
								ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.							PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016						
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018				10 de Mayo de 2018		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL			
6.3.22.3	Instalación de Brida ANSI 150 PVC Ø4", Unión Soldada	un	1,00	\$ 3.728	\$ 3.728,00	1,00	\$ 3.728	1,00	\$ 3.728,00	100,00%			1,00	\$ 3.728,00	100%
6.3.6.6	Instalación de Codo 90° PVC-Presión Ø4", Unión Soldada	un	1,00	\$ 5.562	\$ 5.562,00	1,00	\$ 5.562	1,00	\$ 5.562,00	100,00%			1,00	\$ 5.562,00	100%
6.3.4.4	Instalación de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø4", Unión soldada	ml	17,00	\$ 4.152	\$ 70.584,00	30,00	\$ 124.560	30,00	\$ 124.560,00	100,00%			30,00	\$ 124.560,00	100%
11.52	Suministro, transporte e instalación de sistema de medición y control de presión (Incluye Ventosa, Manómetro, Presóstato, Válvula de bola y demás accesorios)	un	2,00	\$ 1.897.263	\$ 3.794.526,00	2,00	\$ 3.794.526	2,00	\$ 3.794.526,00	100,00%			2,00	\$ 3.794.526,00	100%
11.19	Instalación Piping de cebado inicial (incluye: Niple galvanizado NPT Ø 1/2", Niple liso de AG 2", Reducción tuerca cebado de AG Ø 2" x Ø 1/2", Codo de 90° Ø 1/2" NPT, Válvula de bola de Bronce Ø 1/2", Galapago o collar derivación 3" x 1/2")	un	2,00	\$ 134.152	\$ 268.304,00	2,00	\$ 268.304	2,00	\$ 268.304,00	100,00%			2,00	\$ 268.304,00	100%
9.3.114	Instalación de Soporte de piso para fijación de tubería Ø3", incluye: tubería acero de Ø3", Perno en "U" Ø5/8" acero al carbón, Banda de soporte de tubo de Ø3", Bujes tuerca galvanizado Ø11/2 x 1", Esparrago eje Ø1" x 250mm, Tuerca hexagonal galvanizada Ø1", Tapa soporte lámina acero al carbon Ø3/16", pintura y esmalte (dos capas)	un	4,00	\$ 86.273	\$ 345.092,00	4,00	\$ 345.092	4,00	\$ 345.092,00	100,00%			4,00	\$ 345.092,00	100%
10.14	Instalación de Manguera flexible elastomérica espiral de acero de Ø4" bridada con pernos SS 304 Tuercas y Arandelas y empaques de caucho o neopreno 1/8" (Según especificaciones Diseño)	ml	11,70	\$ 25.612	\$ 299.660,00	11,70	\$ 299.660	11,70	\$ 299.660,00	100,00%			11,70	\$ 299.660,00	100%
6.2.3.26.3	Instalación de Válvula de pie con coladera sello elástico Ø4", Bridada, interiores en bronce o SS, canastilla aluminio	un	1,00	\$ 41.523	\$ 41.523,00	1,00	\$ 41.523	1,00	\$ 41.523,00	100,00%			1,00	\$ 41.523,00	100%
10.17	Instalación Apoyo en "H" para tubería de succión	un	1,00	\$ 65.623	\$ 65.623,00	1,00	\$ 65.623	1,00	\$ 65.623,00	100,00%			1,00	\$ 65.623,00	100%
INP 10	Suministro e instalación Bomba sumergible 3" 220 - 1HP, cable 10 x 3 y accesorios	un		\$ 6.004.818	\$ -	1,00	\$ 6.004.818	1,00	\$ 6.004.818,00	100,00%	\$ -		1,00	\$ 6.004.818,00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL INICIAL :				\$ 11.205.773,00		\$ 11.135.189,00		\$ 11.135.189,00	100,00%				\$ 11.135.189,00	474%	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL MAYORES CANTIDADES E ÍTEM N° NUEVOS, PARA IVA DEL 19%.						\$ 6.129.378,00		\$ 6.129.378,00	100,00%				\$ 6.129.378,00	100%	
AUX (24%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19%:				\$ 3.361.732,00		\$ 3.340.557,00		\$ 3.340.557,00	100,00%				\$ 3.340.557,00	474%	
AUX (9%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19%:						\$ 1.838.814,00		\$ 1.838.814,00	100,00%				\$ 1.838.814,00	100%	
IVA(19%) DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL:				\$ 30.646,18		\$ 29.646,18		\$ 29.646,18	100,00%				\$ 29.646,18	477%	
IVA(19%) DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL:						\$ 57.558,54		\$ 57.558,54	100,00%				\$ 57.558,54	100%	
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :				\$ 14.657.151,18		\$ 22.591.143		\$ 22.591.143	100,00%				\$ 22.591.143	736%	
SUMINISTRO															
LE027	Suministro Motobomba centrífuga horizontal marca SIHI HALBERG, modelo NOWA 050200, construida según norma DIN 24255, Qd 10 L/s TDH 19,8 m, P=4,6 HP	un	2,00	\$ 2.903.789	\$ 5.807.578,00	2,00	\$ 5.807.578	2,00	\$ 5.807.578,00	100,00%			2,00	\$ 5.807.578,00	100%
6.2.3.12.3	Suministro Union universal en hierro dúctil de Ø4", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	un	1,00	\$ 82.342	\$ 82.342,00	1,00	\$ 82.342	1,00	\$ 82.342,00	100,00%			1,00	\$ 82.342,00	100%
6.2.3.2.36	Suministro de codo 90° Hierro Ductil de Ø3" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	3,00	\$ 231.522	\$ 694.566,00	3,00	\$ 694.566	3,00	\$ 694.566,00	100,00%			3,00	\$ 694.566,00	100%
6.2.3.2.36	Suministro de codo 90° Hierro Ductil de Ø4" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	2,00	\$ 362.715	\$ 725.430,00	2,00	\$ 725.430	2,00	\$ 725.430,00	100,00%			2,00	\$ 725.430,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		ACTA FINAL DE OBRA													
		VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO				ACTA DE MEDICIÓN N° FINAL					
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1					17/04/2017	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN N° 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1					16/07/2017	
		ADICIÓN N° 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA					ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA DE A			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS					
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016					10 de Mayo de 2018		9 de JUNIO de 2018	
						FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
6.2.3.2.24	Suministro de codo de 45° en Hierro Ductil de Ø3", extremo brida - brida, incluye juego de empaques y tornillos.	un	2,00	\$ 214.523	\$ 429.046,00	2,00	\$ 429.046,00	2,00	\$ 429.046,00	100,00%			2,00	\$ 429.046,00	100%
6.2.3.16.2.3	Suministro Yee en Hierro Ductil Ø3", extremo brida, fabricada según norma AWWA C-153/110, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 325.162	\$ 325.162,00	1,00	\$ 325.162,00	1,00	\$ 325.162,00	100,00%			1,00	\$ 325.162,00	100%
6.2.3.4.6	Suministro de Tee de Hierro Ductil, Ø4" X Ø4", Bridada, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 598.273	\$ 598.273,00	1,00	\$ 598.273,00	1,00	\$ 598.273,00	100,00%			1,00	\$ 598.273,00	100%
LE021	Suministro Reducción en Acero al Carbón de Ø4" a Ø21/2" Schedule 40 Bridada (incluye juego de empaques y tornillos)	un	2,00	\$ 316.273	\$ 632.546,00	2,00	\$ 632.546,00	2,00	\$ 632.546,00	100,00%			2,00	\$ 632.546,00	100%
6.2.3.8.1	Suministro de reducción concéntrica en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", bridado, incluye juego de empaques y tornillos (o Ø de la bomba) :	un	2,00	\$ 178.293	\$ 356.586,00	2,00	\$ 356.586,00	2,00	\$ 356.586,00	100,00%			2,00	\$ 356.586,00	100%
6.2.3.36.1	Suministro de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø3", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 892.763	\$ 1.785.526,00	2,00	\$ 1.785.526,00	2,00	\$ 1.785.526,00	100,00%			2,00	\$ 1.785.526,00	100%
6.2.3.36.2	Suministro de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø4", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 134.265	\$ 268.530,00	2,00	\$ 268.530,00	2,00	\$ 268.530,00	100,00%			2,00	\$ 268.530,00	100%
6.2.3.29.2	Suministro de Válvula de cheque de Hierro Ductil Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI Ø3", Extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 637.821	\$ 1.275.642,00	2,00	\$ 1.275.642,00	2,00	\$ 1.275.642,00	100,00%			2,00	\$ 1.275.642,00	100%
10.12	Suministro de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorber vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATÉCNICA JEBB, JEBB, GARLOCK 200/204 superior o equivalente a Ø3"	un	2,00	\$ 245.162	\$ 490.324,00	2,00	\$ 490.324,00	2,00	\$ 490.324,00	100,00%			2,00	\$ 490.324,00	100%
10.13	Suministro de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorber vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATÉCNICA JEBB, JEBB, GARLOCK 200/204 superior o equivalente Ø4"	un	2,00	\$ 342.581	\$ 685.162,00	2,00	\$ 685.162,00	2,00	\$ 685.162,00	100,00%			2,00	\$ 685.162,00	100%
6.2.3.33.1.5.42	Suministro de Niple en Hierro Ductil ASTM 536 Ø4" Bridado, L= 1,6m (incluye juego de empaques y tornillos)	un	1,00	\$ 990.186	\$ 990.186,00	1,00	\$ 990.186,00	1,00	\$ 990.186,00	100,00%			1,00	\$ 990.186,00	100%
6.2.3.33.1.5.2	Suministro de Niple en Hierro Ductil de Ø4" L= 0,60m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 527.182	\$ 527.182,00	1,00	\$ 527.182,00	1,00	\$ 527.182,00	100,00%			1,00	\$ 527.182,00	100%
6.2.3.33.1.4.24	Suministro de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 1,00m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 564.172	\$ 564.172,00	1,00	\$ 564.172,00	1,00	\$ 564.172,00	100,00%			1,00	\$ 564.172,00	100%
6.2.3.33.1.4.34	Suministro Niple HD Ø3" L= 0,75 m Extremo Brida-Brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 435.271	\$ 435.271,00	1,00	\$ 435.271,00	1,00	\$ 435.271,00	100,00%			1,00	\$ 435.271,00	100%
6.2.3.33.1.4.13	Suministro de niple en Hierro Ductil ASTM 536 Ø3" Bridado, L= 1,30m (incluye juego de empaques y tornillos)	un	1,00	\$ 672.843	\$ 672.843,00	1,00	\$ 672.843,00	1,00	\$ 672.843,00	100,00%			1,00	\$ 672.843,00	100%
6.2.3.33.1.6.16	Suministro Niple en Hierro Ductil de Ø4" L= 0,25m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 321.472	\$ 321.472,00	1,00	\$ 321.472,00	1,00	\$ 321.472,00	100,00%			1,00	\$ 321.472,00	100%
6.3.22.3	Suministro de Brida ANSI 150 PVC Ø4", Unión Soldada	un	1,00	\$ 74.516	\$ 74.516,00	1,00	\$ 74.516,00	1,00	\$ 74.516,00	100,00%			1,00	\$ 74.516,00	100%
6.3.6.6	Suministro de Codo 90° PVC-Presión Ø4", Unión Soldada	un	1,00	\$ 82.341	\$ 82.341,00	1,00	\$ 82.341,00	1,00	\$ 82.341,00	100,00%			1,00	\$ 82.341,00	100%
6.3.4.4	Suministro de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø4", Unión soldada	ml	17,00	\$ 53.172	\$ 903.924,00	30,00	\$ 1.595.160	30,00	\$ 1.595.160,00	100,00%			30,00	\$ 1.595.160,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA															
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO											
CONTRATO:		CO-002-2015		VALOR INICIAL:		\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:		9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017					
OBJETO		AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA		ADICIÓN No 1:		\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:		27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°			
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		150 DIAS		FINAL			
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA						ADICIÓN N°1		30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA			
CONTRATANTE		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR INICIAL+ ADICIONES:		\$ 2.368.661.553		SUSPENSIÓN N°1		19/09/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE A			
INTERVENTOR		AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.		VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1		19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018			
								FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM		DESCRIPCION		UND		CONTRACTUAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
						CANT. VR. UNITARIO VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL		EJECT		CANT VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL		EJECT	
9.3.114		Suministro de Soporte de piso para fijación de tubería Ø3", incluye: tubería acero de Ø3", Perno en "U" Ø5/8" acero al carbón, Banda de soporte de tubo de Ø3", Bujes tuerca galvanizado Ø11/2 x 1", Esparrago eje Ø1" x 250mm, Tuerca hexagonal galvanizada Ø1", Tapa soporte lámina acero al carbon Ø3/16", pintura y esmalte (dos capas)		un		4,00 \$ 330.298 \$ 1.321.192,00		4,00 \$ 1.321.192		4,00 \$ 1.321.192,00		100,00%				4,00 \$ 1.321.192,00		100%	
10.14		Suministro de Manguera flexible elastomérica espiral de acero de Ø4" bridada con pernos SS 304 Tuercas y Arandelas y empaques de caucho o neopreno 1/8" (Según especificaciones Diseño)		ml		11,70 \$ 122.738 \$ 1.436.035,00		11,70 \$ 1.436.035		11,70 \$ 1.436.035,00		100,00%				11,70 \$ 1.436.035,00		100%	
6.2.3.26.3		Suministro de Válvula de pie con coladera sello elástico Ø4", Bridada, interiores en bronce o SS, canastilla aluminio		un		1,00 \$ 998.162 \$ 998.162,00		1,00 \$ 998.162		1,00 \$ 998.162,00		100,00%				1,00 \$ 998.162,00		100%	
10.17		SuministroApoyo en "H" para tubería de succion		un		1,00 \$ 726.534 \$ 726.534,00		1,00 \$ 726.534		1,00 \$ 726.534,00		100,00%				1,00 \$ 726.534,00		100%	
		TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO :				\$ 23.210.543,00		\$ 23.210.543,00		\$ 23.210.543,00		100,00%		\$ -		\$ 23.210.543,00		114%	
		ALU (15%) :				\$ 3.481.582,00		\$ 3.585.287,00		\$ 3.585.287,00		100,00%		\$ -		\$ 3.585.287,00		114%	
		TOTAL COSTO SUMINISTRO :				\$ 26.692.125,00		\$ 27.487.040,00		\$ 27.487.040,00		100,00%		\$ -		\$ 27.487.040,00		114%	
		TOTAL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA CRUDA (EBAC)				\$ 41.349.276,18		\$ 50.078.188,73		\$ 50.078.188,73		100,00%		\$ -		\$ 50.078.188,73		114%	
		PTAP OBRA CIVIL																	
3.1.1		Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad:		m³		6,80 \$ 25.900 \$ 176.120,00		6,80 \$ 176.120		6,75 \$ 174.825,00		99,26%		0,05 \$ 1.295,0		6,80 \$ 176.120,00		100%	
3.1.6		Excavación para pilas en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad, incluye entibados, anillo en concreto y/o lo que se requiera para su protección (Ø=1,20m)		m³		4,07 \$ 399.087 \$ 1.624.284,00		4,07 \$ 1.624.284		4,07 \$ 1.624.284,00		100,00%				4,07 \$ 1.624.284,00		100%	
3.1.10		Excavación para pilotes en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad Ø 0,30m y profundidades menores a 2,50 m		m³		2,12 \$ 89.283 \$ 189.280,00		2,12 \$ 189.280		2,12 \$ 189.280,00		100,00%				2,12 \$ 189.280,00		100%	
3.6		Dispersion de material excedente de la excavacion		m³		13,00 \$ 9.081 \$ 118.053,00		13,00 \$ 118.053		13,00 \$ 118.053,00		100,00%				13,00 \$ 118.053,00		100%	
7.16		Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losas de piso, incluye formaletería		m²		3,91 \$ 928.900 \$ 3.631.999,00		3,91 \$ 3.631.999		3,91 \$ 3.631.999,00		100,00%				3,91 \$ 3.631.999,00		100%	
7.17		Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000 PSI para losa superior incluye formaletería		m²		1,73 \$ 1.000.908 \$ 1.731.571,00		1,73 \$ 1.731.571		1,73 \$ 1.731.571,00		100,00%				1,73 \$ 1.731.571,00		100%	
7.84		Elaboración y colocación de concreto de 3000 psi para pilas, incluye formaletería		m³		3,39 \$ 540.968 \$ 1.833.882,00		3,39 \$ 1.833.882		3,39 \$ 1.833.882,00		100,00%				3,39 \$ 1.833.882,00		100%	
7.14		Construcción de pilotes en concreto de 3000 psi Ø=0,3m (incluye bentonita)		ml		30,00 \$ 122.451 \$ 3.673.530,00		30,00 \$ 3.673.530		30,00 \$ 3.673.530,00		100,00%				30,00 \$ 3.673.530,00		100%	
7.30		Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para columna de 0,30 x 0,30m , incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo		ml		1,57 \$ 99.028 \$ 155.474,00		1,57 \$ 155.474		1,57 \$ 155.474,00		100,00%				1,57 \$ 155.474,00		100%	
7.67		Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para Viga de 0,30m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo		ml		7,20 \$ 128.934 \$ 928.325,00		7,20 \$ 928.325		7,20 \$ 928.325,00		100,00%				7,20 \$ 928.325,00		100%	
7.167		Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de 0,20m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo		ml		8,80 \$ 74.516 \$ 655.741,00		8,80 \$ 655.741		8,80 \$ 655.741,00		100,00%				8,80 \$ 655.741,00		100%	

		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA																		
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011																		
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO														
CONTRATO:		CO-002-2015		VALOR INICIAL:		\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:		9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL				
OBJETO		AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA		ADICIÓN No 1:		\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:		27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017								
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS								
								ADICION N°1		30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA						
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA						SUSPENSIÓN N°1		19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE		A				
CONTRATANTE		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR INICIAL+ ADICIONES:		\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1		19/11/2016						10 de Mayo de 2018		5 de Junio de 2018				
INTERVENTOR		AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.		VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018												
ITEM		DESCRIPCION		UND		CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA		
						CANT. VR. UNITARIO VR. TOTAL			CANT. VR. TOTAL			CANT. VR. TOTAL		EJECT		CANT VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL		EJECT		
7.71		Elaboracion y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de 0,40m x 0,30m, incluye formaleria, no incluye acero de refuerzo		ml		18,20 \$ 102.963 \$ 1.874.291,00			18,20 \$ 1.874.291			18,20 \$ 1.874.291,00		100,00%				18,20 \$ 1.874.291,00		100%		
7.11		Elaboracion y colocación de concreto simple de 2000 psi para solado e=0,05m		m²		13,38 \$ 33.718 \$ 451.147,00			13,38 \$ 451.147			13,38 \$ 451.147,00		100,00%				13,38 \$ 451.147,00		100%		
3.3.6		Suministro, Transporte y colocación de entresuelo en triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" e=0,20m, incluye recibo e=0,05m		m²		1,84 \$ 292.451 \$ 538.110,00			1,84 \$ 538.110			1,84 \$ 538.110,00		100,00%				1,84 \$ 538.110,00		100%		
8.2		Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI		kg		1577,24 \$ 5.021 \$ 7.919.322,00			1.577,24 \$ 7.919.322			1577,24 \$ 7.919.322,00		100,00%				1577,24 \$ 7.919.322,00		100%		
		INSTALACIÓN													#DIV/0/						#DIV/0/	
LE047		Instalación de tanque de aquietamiento circular de Ø0,5m y altura de 1,90 m, en resina poliéster isofálica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 gr/m² y WOVEN ROVING 3668 de 800 gr/m² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura poliéster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2890		un		1,00 \$ 267.182 \$ 267.182,00			1,00 \$ 267.182			1,00 \$ 267.182,00		100,00%				1,00 \$ 267.182,00		100%		
LE048		Instalación de canal de entrada rectangular de L = 3,6 m, A = 0,80 m H= 0,5m y 2 verederos triangulares de 90°, en resina poliéster isofálica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 gr/m² y WOVEN ROVING 3668 de 800 gr/m² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura poliéster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2890		un		1,00 \$ 267.182 \$ 267.182,00			1,00 \$ 267.182			1,00 \$ 267.182,00		100,00%				1,00 \$ 267.182,00		100%		
LE047		Instalación de módulo de Planta de tratamiento de agua potable para 5.000/Ls, en resina poliéster isofálica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 gr/m² y WOVEN ROVING 3668 de 800 gr/m² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura poliéster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2890. Incluye: *Módulo de floculación circular de Ø 2,4m y altura de 2,5 m, incluye tolvas. *Módulo de sedimentación circular de Ø 2,6 m y altura de 2,5 m, incluye módulo de sedimentación. *Módulo de Filtración circular de Ø 2,25 m y altura de 3,5 m y de *Tanque para aguas de lavado de Ø0,6m y altura de 0,6m, incluye placa de falso fondo y bridas de conectividad		un		2,00 \$ 267.182 \$ 534.364,00			2,00 \$ 534.364			2,00 \$ 534.364,00		100,00%				2,00 \$ 534.364,00		100%		
19.2.47		Instalación de material filtrante carbon activado		kg		350,00 \$ 1.324 \$ 463.400,00			350,00 \$ 463.400			350,00 \$ 463.400,00		100,00%				350,00 \$ 463.400,00		100%		
19.2.51		Instalacion de dosificador hidraulico		un		3,00 \$ 128.912 \$ 386.736,00			3,00 \$ 386.736			3,00 \$ 386.736,00		100,00%				3,00 \$ 386.736,00		100%		
12.24		Instalación de Lechos de secado poliester reforzado con fibra de vidrio tipo Matt 723B de 450 gr/m², Woven Roving 3668 800 gr/m² y roving continuo tex 2400de Ø = 1,50m y H = 1,05m, e=6mm (incluye techo en fibra de vidrio traslucido)		un		2,00 \$ 321.672 \$ 643.344,00			2,00 \$ 643.344			2,00 \$ 643.344,00		100,00%				2,00 \$ 643.344,00		100%		
LE016		4 Banderas aireadoras en poliester reforzado con fibra de vidrio tipo Matt 723B de 450 gr/m², Woven Roving 3668 800 gr/m² y roving continuo tex 2400, cada bandeja tiene una longitud de 1,20m, un ancho de 1,20m, 0,30 m de altura y estaran separadas cada 0,25 m, el número y diámetro de los orificios se presenta de acuerdo al diseño (incluye tuberías de conexión).		gl		1,00 \$ 231.823 \$ 231.823,00			1,00 \$ 231.823			1,00 \$ 231.823,00		100,00%				1,00 \$ 231.823,00		100%		

AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA											
				VERSION 01 - 26 MAYO 2011											
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO							
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES						
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1			
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1			
								ADICION N°1	30 DIAS			ADICION EN TIEMPO N°2			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016			ADICION EN TIEMPO N°2			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.							PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1			19/11/2016				
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:			sábado, 09 de junio de 2018				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			% OBRA			
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL			
12600	Instalación de tanque de espesamiento de lodos, en políester reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de Ø=2,1m y H=1,85m, e=6mm	un	1,00	\$ 316.257	\$ 316.257,00	1,00	\$ 316.257	1,00	\$ 316.257,00	100,00%			1,00	\$ 316.257,00	
			VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS PTAP												
6.3.6.5	Instalación Codo de PVC-P 90° Ø3", Unión soldada	un	4,00	\$ 3.782	\$ 15.128,00	4,00	\$ 15.128	4,00	\$ 15.128,00	100,00%			4,00	\$ 15.128,00	
6.3.22.2	Instalación de Brida ajustable SCH 40 150 PSI PVC Ø3" Unión Soldada ANSI 150	un	2,00	\$ 2.415	\$ 4.830,00	2,00	\$ 4.830	2,00	\$ 4.830,00	100,00%			2,00	\$ 4.830,00	
6.3.23.3	Instalación Collar de derivación de PVC-P Ø3" x Ø1/2"	un	1,00	\$ 2.415	\$ 2.415,00	1,00	\$ 2.415	1,00	\$ 2.415,00	100,00%			1,00	\$ 2.415,00	
6.3.6.1	Instalación Codo de 90° PVC-P Ø1/2", Unión Soldada	un	16,00	\$ 1.782	\$ 28.512,00	16,00	\$ 28.512	16,00	\$ 28.512,00	100,00%			16,00	\$ 28.512,00	
6.3.4.3	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø3", Unión soldada	ml	7,80	\$ 3.245	\$ 25.311,00	7,80	\$ 25.311	7,80	\$ 25.311,00	100,00%			7,80	\$ 25.311,00	
6.3.22.4	Instalación Brida ANSI 150 PVC Ø6", Unión Soldada	un	14,00	\$ 6.253	\$ 87.542,00	14,00	\$ 87.542	14,00	\$ 87.542,00	100,00%			14,00	\$ 87.542,00	
6.3.22.1	Instalación de Brida ajustable en PVC SCH 40 150 PSI Ø2" Unión Soldada ANSI 150	un	2,00	\$ 1.827	\$ 3.654,00	2,00	\$ 3.654	2,00	\$ 3.654,00	100,00%			2,00	\$ 3.654,00	
6.3.6.4	Instalación de Codo de PVC-P 90° Ø2", Unión soldada	un	2,00	\$ 1.672	\$ 3.344,00	2,00	\$ 3.344	2,00	\$ 3.344,00	100,00%			2,00	\$ 3.344,00	
LE010	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 26 Ø6", Unión Mecánica	ml	32,80	\$ 2.192	\$ 71.898,00	32,80	\$ 71.898	32,80	\$ 71.898,00	100,00%			32,80	\$ 71.898,00	
6.3.21.21	Instalación Tee PVC- Presión Ø6", Unión mecánica	un	1,00	\$ 10.923	\$ 10.923,00	1,00	\$ 10.923	1,00	\$ 10.923,00	100,00%			1,00	\$ 10.923,00	
6.3.34.3	Instalación Tapon PVC- Presión Ø6", Unión mecánica	un	2,00	\$ 5.002	\$ 10.004,00	2,00	\$ 10.004	2,00	\$ 10.004,00	100,00%			2,00	\$ 10.004,00	
LE026	Instalación de Válvula mariposa PVC tridada Ø4"	un	12,00	\$ 62.451	\$ 749.412,00	12,00	\$ 749.412	12,00	\$ 749.412,00	100,00%			12,00	\$ 749.412,00	
6.3.6.6	Instalación de Codo de PVC-P 90° Ø4" Unión soldada	un	20,00	\$ 5.100	\$ 102.000,00	20,00	\$ 102.000	20,00	\$ 102.000,00	100,00%			20,00	\$ 102.000,00	
6.3.6.8	Instalación de Tee de PVC-P Ø4" Unión soldada	un	7,00	\$ 8.900	\$ 62.300,00	7,00	\$ 62.300	7,00	\$ 62.300,00	100,00%			7,00	\$ 62.300,00	
6.3.23.6	Instalación Collar de derivación de PVC-P Ø4" x Ø1/2"	un	1,00	\$ 2.451	\$ 2.451,00	1,00	\$ 2.451	1,00	\$ 2.451,00	100,00%			1,00	\$ 2.451,00	
6.3.7.6	Instalación Codo de PVC-P 45° Ø4", Unión soldada	un	4,00	\$ 5.100	\$ 20.400,00	4,00	\$ 20.400	4,00	\$ 20.400,00	100,00%			4,00	\$ 20.400,00	
5.5.3	Instalación Tubería PVC sanitaria de 90°	ml	7,10	\$ 5.600	\$ 39.760,00	7,10	\$ 39.760	7,10	\$ 39.760,00	100,00%			7,10	\$ 39.760,00	
LE011	Instalación Codo 90° PVC sanitario CxØ 6", Unión soldada	un	4,00	\$ 2.451	\$ 9.804,00	4,00	\$ 9.804	4,00	\$ 9.804,00	100,00%			4,00	\$ 9.804,00	
5.10.16	Instalación Tee PVC sanitaria reducida Ø6" x Ø4"	un	1,00	\$ 2.391	\$ 2.391,00	1,00	\$ 2.391	1,00	\$ 2.391,00	100,00%			1,00	\$ 2.391,00	
6.3.24.6	Instalación de Válvula bola en PVC soldada Ø2"	un	4,00	\$ 2.451	\$ 9.804,00	4,00	\$ 9.804	4,00	\$ 9.804,00	100,00%			4,00	\$ 9.804,00	
6.3.20.2.4	Instalación Codo de PVC-P 90° Ø6", Unión mecánica	un	19,00	\$ 3.452	\$ 65.588,00	19,00	\$ 65.588	19,00	\$ 65.588,00	100,00%			19,00	\$ 65.588,00	
6.3.4.4	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø4", Unión soldada	ml	62,50	\$ 3.999	\$ 249.938,00	62,50	\$ 249.938	62,50	\$ 249.938,00	100,00%			62,50	\$ 249.938,00	
6.3.22.3	Instalación Brida ANSI 150 PVC Ø4", Unión Soldada	un	29,00	\$ 3.291	\$ 95.439,00	29,00	\$ 95.439	29,00	\$ 95.439,00	100,00%			29,00	\$ 95.439,00	
6.3.4.2	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø2", Unión soldada	ml	2,40	\$ 2.091	\$ 5.018,00	2,40	\$ 5.018	2,40	\$ 5.018,00	100,00%			2,40	\$ 5.018,00	
5.5.4	Instalación Unión PVC-Sanitaria Ø6"	un	2,00	\$ 7.451	\$ 14.902,00	2,00	\$ 14.902	2,00	\$ 14.902,00	100,00%			2,00	\$ 14.902,00	
6.3.6.6	Instalación Unión PVC- Presión Ø4", Unión soldada	un	1,00	\$ 5.100	\$ 5.100,00	1,00	\$ 5.100	1,00	\$ 5.100,00	100,00%			1,00	\$ 5.100,00	
LE012	Instalación Tee PVC sanitaria Ø6", Unión soldada	un	1,00	\$ 8.716	\$ 8.716,00	1,00	\$ 8.716	1,00	\$ 8.716,00	100,00%			1,00	\$ 8.716,00	
6.3.3.1	Instalación Tubería PVC-P, RDE 13.5 Ø 1/2", Unión Soldada	ml	14,80	\$ 1.790	\$ 26.492,00	14,80	\$ 26.492	14,80	\$ 26.492,00	100,00%			14,80	\$ 26.492,00	
LE013	Instalación Válvula de bola en PVC- Presión Ø1/2", Unión soldada	un	2,00	\$ 1.790	\$ 3.580,00	2,00	\$ 3.580	2,00	\$ 3.580,00	100,00%			2,00	\$ 3.580,00	
6.3.11.1	Instalación Adaptadores Macho en PVC- Presión Ø1/2", Unión soldada	un	6,00	\$ 1.790	\$ 10.740,00	6,00	\$ 10.740	6,00	\$ 10.740,00	100,00%			6,00	\$ 10.740,00	
6.3.9.6	Instalación Buje PVC- Presión Ø 1 1/2" X Ø 1/2", Unión Soldada	un	6,00	\$ 1.790	\$ 10.740,00	6,00	\$ 10.740	6,00	\$ 10.740,00	100,00%			6,00	\$ 10.740,00	
6.3.10.1	Instalación Tapon PVC- Presión 1/2", Unión Soldada	un	3,00	\$ 1.790	\$ 5.370,00	3,00	\$ 5.370	3,00	\$ 5.370,00	100,00%			3,00	\$ 5.370,00	
16.4	Instalación de grava de soporte de 1" - 1/8"	m3	0,70	\$ 22.412	\$ 15.688,00	0,70	\$ 15.688	0,70	\$ 15.688,00	100,00%			0,70	\$ 15.688,00	
16.2.1	Instalación de arena lavada retenida en la malla No. 10	m3	0,90	\$ 22.412	\$ 20.171,00	0,90	\$ 20.171	0,90	\$ 20.171,00	100,00%			0,90	\$ 20.171,00	
			RED DE ABASTO Y DESAGUE												
6.2.3.4.9	Instalación Collar de derivación en Hierro Ductil para PVC 4" x 1/2"	un	1,00	\$ 28.917	\$ 28.917,00	1,00	\$ 28.917	1,00	\$ 28.917,00	100,00%			1,00	\$ 28.917,00	
6.3.6.1	Instalación Codo 90° PVC- Presión Ø1/2", Unión Soldada	un	3,00	\$ 1.782	\$ 5.346,00	3,00	\$ 5.346	3,00	\$ 5.346,00	100,00%			3,00	\$ 5.346,00	
LE023	Instalación Tapon PVC- Presión 1/2", roscado	un	1,00	\$ 1.672	\$ 1.672,00	1,00	\$ 1.672	1,00	\$ 1.672,00	100,00%			1,00	\$ 1.672,00	
6.3.24.1	Instalación Válvula de bola en PVC- Presión Ø1/2", Unión soldada	un	1,00	\$ 1.672	\$ 1.672,00	1,00	\$ 1.672	1,00	\$ 1.672,00	100,00%			1,00	\$ 1.672,00	
6.3.3.1	Instalación de Tubería PVC-P, RDE 13.5 Ø 1/2", Unión Soldada	ml	3,20	\$ 1.672	\$ 5.350,00	3,20	\$ 5.350	3,20	\$ 5.350,00	100,00%			3,20	\$ 5.350,00	

 AGUAS DEL MAGDALENA		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P															ACTA FINAL DE OBRA									
																	VERSION 01 - 26 MAYO 2011									
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO																		
CONTRATO:		CO-002-2015		VALOR INICIAL:		\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:		9 MESES		PROBROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°				FINAL						
OBJETO		AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA		ADICIÓN No 1:		\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:		27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017												
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		150 DIAS												
								ADICIÓN N°1		30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA										
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA						SUSPENSIÓN N°1		19/09/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE				A						
CONTRATANTE		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR INICIAL + ADICIONES:		\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1		19/11/2016						10 de Mayo de 2018				9 de Junio de 2018						
INTERVENIOR		AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.		VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018																
ITEM		DESCRIPCION		UND		CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA						
						CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT								
5.9.1		Instalación Codo 90° PVC sanitario CxØ 2", unión soldada		un		1,00	\$ 2.415	\$ 2.415,00	1,00	\$ 2.415	1,00	\$ 2.415,00	100,00%				1,00	\$ 2.415,00	100%							
5.5.1		Instalación Tubería PVC sanitaria de Ø2"		ml		1,80	\$ 3.241	\$ 5.834,00	1,80	\$ 5.834	1,80	\$ 5.834,00	100,00%				1,80	\$ 5.834,00	100%							
OBRAS COMPLEMENTARIAS																					#DIV/0!					
9.3.89		Cerramiento en malla eslabonada ojo 5, calibre 12 de h = 2,0m, incluye poste metálico, bloques en concreto de 0,15mx0,20mx0,40m, cortagoteras 0,50m x 0,25m x 0,15m y alambre de pua calibre 12,5 (3 líneas)		ml		125,65	\$ 167.283	\$ 21.018.273,00	125,65	\$ 21.018.273	125,65	\$ 21.018.273,00	100,00%				125,65	\$ 21.018.273,00	100%							
9.3.83		Puerta en malla eslabonada ojo 5, calibre 12 de h=2,0m y dos alas de 2,0m		un		1,00	\$ 167.234	\$ 167.234,00	1,00	\$ 167.234	1,00	\$ 167.234,00	100,00%				1,00	\$ 167.234,00	100%							
18.12		Construcción de cuneta tipo tejón de ancho 200 mm		ml		114,80	\$ 15.623	\$ 1.793.520,00	114,80	\$ 1.793.520		\$ -				114,80	\$ 1.793.520,0	114,80	\$ 1.793.520,00	100%						
14.1		Suministro transporte e instalación de Pasamanos en tubería negra liviana Ø2" tres líneas, calibre 10 (incluye dos capas de pintura anticorrosiva, pintura amarillo tránsito tipo interperie, platinas en acero de 2" x 2" e= 3/16 y soldadura)		ml		112,78	\$ 201.823	\$ 22.761.598,00	71,54	\$ 14.438.417	71,54	\$ 14.438.417,00	100,00%				71,54	\$ 14.438.417,00	100%							
12.109		Suministro, transporte e instalación de escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja, verticales cuadrados de 1 1/2" x 1/2", peldaños redondos de Ø1 1/2", longitud 8 pies en una sola luz, ancho 18", incluye todos los accesorios necesarios para su instalación		un		4,00	\$ 3.901.826	\$ 15.607.304,00	4,00	\$ 15.607.304	4,00	\$ 15.607.304,00	100,00%				4,00	\$ 15.607.304,00	100%							
LE014		Escalera en Poliester Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV) color naranja, verticales cuadrados de 1 1/2" x 1/2", peldaños redondos de Ø1 1/2", longitud 12 pies en una sola luz, ancho 18" incluye todos los accesorios necesarios para su instalación		un		2,00	\$ 2.312.882	\$ 4.625.764,00	2,00	\$ 4.625.764	2,00	\$ 4.625.764,00	100,00%				2,00	\$ 4.625.764,00	100%							
		TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 86.435.881,66	\$ 86.112.506,00		\$ 86.317.696,00	97,96%		\$ 1.288.815,00		\$ 88.112.501,00	100%										
		AUI (30%)					\$ 25.930.762,00	\$ 25.930.759,00		\$ 25.895.307,00	97,96%		\$ 588.445,00		\$ 26.422.732,00	100%										
		IVA(16% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 9% DE OBRA CIVIL)					\$ 771.485,45	\$ 764.990,90		\$ 690.541,27	97,96%				\$ 690.541,27	98%										
		IVA(16% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 9% DE OBRA CIVIL)											\$ 17.050,74		\$ 17.050,74											
		TOTAL COSTO OBRA CIVIL					\$ 126.137.871,45	\$ 119.251.159,90		\$ 112.903.334,27	97,96%		\$ 2.350.310,74		\$ 125.233.845,21	100%										
		SUMINISTRO SISTEMA DE TRATAMIENTO						\$ -																		
LE047		Suministro de tanque de aquietamiento circular de Ø0,5m y altura de 1,90 m, en resina poliéster isofálica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 gr/m² y WOVEN ROVING 366B de 800 gr/m² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura poliéster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2890		un		1,00	\$ 2.081.762	\$ 2.081.762,00	1,00	\$ 2.081.762	1,00	\$ 2.081.762,00	100,00%			1,00	\$ 2.081.762,00	100%								
LE048		Suministro de canal de entrada rectangular de L = 3,6 m, A = 0,80 m H= 0,5m y 2 vertederos triangulares de 90°, en resina poliéster isofálica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 gr/m² y WOVEN ROVING 366B de 800 gr/m² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura poliéster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumpla la norma NTC 2890		un		1,00	\$ 3.127.833	\$ 3.127.833,00	1,00	\$ 3.127.833	1,00	\$ 3.127.833,00	100,00%			1,00	\$ 3.127.833,00	100%								

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		ACTA FINAL DE OBRA													
		VERSION 01 - 26 MAYO 2011													
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN			CONTROL DEL PLAZO										
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°			FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017						
		ADICIÓN No 2:			FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2	150 DIAS						
					ADICIÓN N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018						
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA				SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE			A	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016					10 de Mayo de 2018			9 de Junio de 2018	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553		FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
LE008	Suministro de módulo de Planta de tratamiento de agua potable para 5.000/l, en resina políster isofónica modificada, reforzada con fibra de vidrio tipo MATT 723B de 450 gr/m² y WOVEN ROVING 366B de 800 gr/m² de VETROTEX BRASIL, acabado exterior en pintura políster blanca acorazado con estabilizadores U.V. que cumple la norma NTC 2890. Incluye: *Módulo de floculación circular de Ø 2,4m y altura de 2,5 m, incluye tolvas *Módulo de sedimentación circular de Ø 2,6 m y altura de 2,5 m, incluye módulo de sedimentación *Módulo de Filtración circular de Ø 2,25 m y altura de 3,5 m y de *Tanque para aguas de lavado de Ø0,6m y altura de 0,6m, incluye placa de falso fondo y bridas de conectividad	un	2,00	\$ 62.021.872	\$ 124.043.744,00	2,00	\$ 124.043.744	2,00	\$ 124.043.744,00	100,00%			2,00	\$ 124.043.744,00	100%
19.2.47	Suministro de material filtrante carbon activado	kg	350,00	\$ 10.023	\$ 3.508.050,00	350,00	\$ 3.508.050	350,00	\$ 3.508.050,00	100,00%		\$	350,00	\$ 3.508.050,00	200%
19.2.51	Suministro de dosificador hidráulico	un	3,00	\$ 327.182	\$ 981.546,00	3,00	\$ 981.546	3,00	\$ 981.546,00	100,00%			3,00	\$ 981.546,00	100%
12.24	Suministro de Lechos de secado políster reforzado con fibra de vidrio tipo Matt 723B de 450 gr/m², Woven Roving 366B 800 gr/m² y roving continuo tex 2400de Ø = 1,50m y H = 1,05m, e=6mm (incluye techo en fibra de vidrio traslucido)	un	2,00	\$ 4.495.271	\$ 8.990.542,00	2,00	\$ 8.990.542	2,00	\$ 8.990.542,00	100,00%			2,00	\$ 8.990.542,00	100%
LE016	Suministro 4 Bandejas aireadoras en políster reforzado con fibra de vidrio tipo Matt 723B de 450 gr/m², Woven Roving 366B 800 gr/m² y roving continuo tex 2400, cada bandeja tiene una longitud de 1,20m, un ancho de 1,20m, 0,30 m de altura y estarán separadas cada 0,25 m, el número y diámetro de los orificios se presenta de acuerdo al diseño (incluye tuberías de conexión).	gl	1,00	\$ 5.167.299	\$ 5.167.299,00	1,00	\$ 5.167.299	1,00	\$ 5.167.299,00	100,00%			1,00	\$ 5.167.299,00	100%
12500	Suministro de tanque de espesamiento de lodos, en políster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de Ø=2,1m y H=1,85m, e=6mm	un	1,00	\$ 5.900.002	\$ 5.900.002,00	1,00	\$ 5.900.002	1,00	\$ 5.900.002,00	100,00%			1,00	\$ 5.900.002,00	100%
VÁLVULAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS PTAP															
6.3.6.5	Suministro Codo de PVC-P 90° Ø3". Unión soldada	un	4,00	\$ 38.972	\$ 155.888,00	4,00	\$ 155.888	4,00	\$ 155.888,00	100,00%			4,00	\$ 155.888,00	100%
6.3.22.2	Suministro de Brida ajustable SCH 40 150 PSI PVC Ø3" Unión Soldada ANSI 150	un	2,00	\$ 51.273	\$ 102.546,00	2,00	\$ 102.546	2,00	\$ 102.546,00	100,00%			2,00	\$ 102.546,00	100%
6.3.23.3	Suministro Collar de derivación de PVC-P Ø3" x Ø1/2"	un	1,00	\$ 11.782	\$ 11.782,00	1,00	\$ 11.782	1,00	\$ 11.782,00	100,00%			1,00	\$ 11.782,00	100%
6.3.6.1	Suministro Codo de 90° PVC-P Ø1/2". Unión Soldada	un	16,00	\$ 550	\$ 8.800,00	16,00	\$ 8.800	16,00	\$ 8.800,00	100,00%			16,00	\$ 8.800,00	100%
6.3.4.3	Suministro Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø3". Unión soldada	ml	7.80	\$ 31.782	\$ 247.900,00	7.80	\$ 247.900	7.80	\$ 247.900,00	100,00%			7.80	\$ 247.900,00	100%
6.3.22.4	Brida ANSI 150 PVC Ø6". Unión Soldada	un	14,00	\$ 16.723	\$ 234.122,00	14,00	\$ 234.122	14,00	\$ 234.122,00	100,00%			14,00	\$ 234.122,00	100%
6.3.22.1	Suministro de Brida ajustable en PVC SCH 40 150 PSI Ø2" Unión Soldada ANSI 150	un	2,00	\$ 31.928	\$ 63.856,00	2,00	\$ 63.856	2,00	\$ 63.856,00	100,00%			2,00	\$ 63.856,00	100%
6.3.6.4	Suministro de Codo de PVC-P 90° Ø2". Unión soldada	un	2,00	\$ 13.293	\$ 26.586,00	2,00	\$ 26.586	2,00	\$ 26.586,00	100,00%			2,00	\$ 26.586,00	100%
LE010	Suministro Tubería PVC- Presión RDE 26 Ø6". Unión Mecánica	ml	32.75	\$ 51.624	\$ 1.690.686,00	32.75	\$ 1.690.686	32.75	\$ 1.690.686,00	100,00%			32.75	\$ 1.690.686,00	100%
6.3.21.1	Suministro Tee PVC- Presión Ø6". Unión mecánica	un	1,00	\$ 499.018	\$ 499.018,00	1,00	\$ 499.018	1,00	\$ 499.018,00	100,00%			1,00	\$ 499.018,00	100%
6.3.34.3	Suministro Tapón PVC- Presión Ø6". Unión mecánica	un	2,00	\$ 267.182	\$ 534.364,00	2,00	\$ 534.364	2,00	\$ 534.364,00	100,00%			2,00	\$ 534.364,00	100%
LE028	Suministro de Válvula mariposa PVC brida Ø4"	un	12,00	\$ 314.261	\$ 3.771.132,00	12,00	\$ 3.771.132	12,00	\$ 3.771.132,00	100,00%			12,00	\$ 3.771.132,00	100%
6.3.6.6	Suministro de Codo de PVC-P 90° Ø4". Unión soldada	un	20,00	\$ 81.342	\$ 1.626.840,00	20,00	\$ 1.626.840	20,00	\$ 1.626.840,00	100,00%			20,00	\$ 1.626.840,00	100%
6.3.8.6	Suministro de Tee de PVC-P Ø4" Unión soldada	un	7,00	\$ 90.186	\$ 631.302,00	7,00	\$ 631.302	7,00	\$ 631.302,00	100,00%			7,00	\$ 631.302,00	100%
6.3.23.5	Suministro Collar de derivación de PVC-P Ø4" x Ø1/2"	un	1,00	\$ 13.454	\$ 13.454,00	1,00	\$ 13.454	1,00	\$ 13.454,00	100,00%			1,00	\$ 13.454,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA				ACTA FINAL DE OBRA												
				VERSION 01 - 26 MAYO 2011												
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO								
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017				
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS		FINAL		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE		
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018		
								FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.		VR. TOTAL
6.3.7.6	Suministro Codo de PVC-P 45° Ø4". Unión soldada	un	4.00	\$ 50.198	\$ 200.792.00	4.00	\$ 200.792	4.00	\$ 200.792.00	100.00%			4.00	\$ 200.792.00	100%	
5.6.3	Suministro Tubería PVC sanitaria de Ø6"	ml	7.05	\$ 50.192	\$ 353.854.00	7.05	\$ 353.854	7.05	\$ 353.854.00	100.00%			7.05	\$ 353.854.00	100%	
LE011	Suministro Codo 90° PVC sanitario CxX Ø6". Unión soldada	un	4.00	\$ 98.162	\$ 392.648.00	4.00	\$ 392.648	4.00	\$ 392.648.00	100.00%			4.00	\$ 392.648.00	100%	
5.10.1.6	Suministro Tee PVC sanitaria reducida Ø6" x Ø4"	un	1.00	\$ 124.512	\$ 124.512.00	1.00	\$ 124.512	1.00	\$ 124.512.00	100.00%			1.00	\$ 124.512.00	100%	
6.3.24.6	Suministro de Válvula bola en PVC soldada Ø2"	un	4.00	\$ 28.917	\$ 115.668.00	4.00	\$ 115.668	4.00	\$ 115.668.00	100.00%			4.00	\$ 115.668.00	100%	
6.3.20.2.4	Suministro Codo de PVC-P 90° Ø6". Unión mecánica	un	19.00	\$ 341.522	\$ 6.488.918.00	19.00	\$ 6.488.918	19.00	\$ 6.488.918.00	100.00%			19.00	\$ 6.488.918.00	100%	
6.3.4.4	Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø4". Unión soldada	ml	62.50	\$ 54.132	\$ 3.383.250.00	62.50	\$ 3.383.250	62.50	\$ 3.383.250.00	100.00%			62.50	\$ 3.383.250.00	100%	
6.3.22.3	Suministro Brida ANSI 150 PVC Ø4". Unión Soldada	un	29.00	\$ 71.625	\$ 2.077.125.00	29.00	\$ 2.077.125	29.00	\$ 2.077.125.00	100.00%			29.00	\$ 2.077.125.00	100%	
6.3.4.2	Suministro Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø2". Unión soldada	ml	2.40	\$ 13.423	\$ 32.215.00	2.40	\$ 32.215	2.40	\$ 32.215.00	100.00%			2.40	\$ 32.215.00	100%	
5.6.4	Suministro Unión PVC Sanitaria Ø6"	un	2.00	\$ 23.152	\$ 46.304.00	2.00	\$ 46.304	2.00	\$ 46.304.00	100.00%			2.00	\$ 46.304.00	100%	
6.3.6.6	Suministro Unión PVC-Presión Ø4". Unión soldada	un	1.00	\$ 39.827	\$ 39.827.00	1.00	\$ 39.827	1.00	\$ 39.827.00	100.00%			1.00	\$ 39.827.00	100%	
LE012	Suministro Tee PVC sanitaria Ø6". Unión soldada	un	1.00	\$ 15.627	\$ 15.627.00	1.00	\$ 15.627	1.00	\$ 15.627.00	100.00%			1.00	\$ 15.627.00	100%	
6.3.3.1	Suministro Tubería PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2". Unión Soldada	ml	14.80	\$ 2.132	\$ 31.554.00	14.80	\$ 31.554	14.80	\$ 31.554.00	100.00%			14.80	\$ 31.554.00	100%	
LE013	Suministro Válvula de bola en PVC-Presión Ø1/2". Unión soldada	un	2.00	\$ 19.827	\$ 39.654.00	2.00	\$ 39.654	2.00	\$ 39.654.00	100.00%			2.00	\$ 39.654.00	100%	
6.3.11.1	Suministro Adaptadores Macho en PVC-Presión Ø1/2". Unión soldada	un	6.00	\$ 367	\$ 2.202.00	6.00	\$ 2.202	6.00	\$ 2.202.00	100.00%			6.00	\$ 2.202.00	100%	
6.3.9.6	Suministro Bule PVC-Presión Ø 1 1/2" X Ø 1/2". Unión Soldada	un	6.00	\$ 2.891	\$ 17.346.00	6.00	\$ 17.346	6.00	\$ 17.346.00	100.00%			6.00	\$ 17.346.00	100%	
6.3.10.1	Suministro Tapón PVC-Presión 1/2". Unión Soldada	un	3.00	\$ 310	\$ 930.00	3.00	\$ 930	3.00	\$ 930.00	100.00%			3.00	\$ 930.00	100%	
16.4	Suministro de grava de soporte de 1" - 1.8"	m3	1.00	\$ 43.152	\$ 43.152.00	1.00	\$ 43.152	1.00	\$ 43.152.00	100.00%			1.00	\$ 43.152.00	100%	
16.2.1	Suministro de arena lavada referida en la malla No. 10	m3	1.00	\$ 218.923	\$ 218.923.00	1.00	\$ 218.923	1.00	\$ 218.923.00	100.00%			1.00	\$ 218.923.00	100%	
RED DE ABASTO																
6.2.3.24.9	Suministro Collar de derivación en Hierro Dúctil para PVC 4" x 1/2"	un	1.00	\$ 41.588	\$ 41.588.00	1.00	\$ 41.588	1.00	\$ 41.588.00	100.00%			1.00	\$ 41.588.00	100%	
6.3.6.1	Suministro Codo 90° PVC-Presión Ø1/2". Unión Soldada	un	3.00	\$ 500	\$ 1.500.00	3.00	\$ 1.500	3.00	\$ 1.500.00	100.00%			3.00	\$ 1.500.00	100%	
LE023	Suministro Tapón PVC-Presión 1/2" roscado	un	1.00	\$ 300	\$ 300.00	1.00	\$ 300	1.00	\$ 300.00	100.00%			1.00	\$ 300.00	100%	
6.3.24.1	Válvula de bola en PVC-Presión Ø1/2". Unión soldada	un	1.00	\$ 6.521	\$ 6.521.00	1.00	\$ 6.521	1.00	\$ 6.521.00	100.00%			1.00	\$ 6.521.00	100%	
6.3.3.1	SuministroTubería PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2". Unión Soldada	ml	3.20	\$ 3.020	\$ 9.664.00	3.20	\$ 9.664	3.20	\$ 9.664.00	100.00%			3.20	\$ 9.664.00	100%	
5.6.1	SuministroCodo 90° PVC sanitario CxX Ø2". Unión soldada	un	1.00	\$ 2.671	\$ 2.671.00	1.00	\$ 2.671	1.00	\$ 2.671.00	100.00%			1.00	\$ 2.671.00	100%	
5.6.1	SuministroTubería PVC sanitaria de Ø2"	ml	1.80	\$ 10.928	\$ 19.670.00	1.80	\$ 19.670	1.80	\$ 19.670.00	100.00%			1.80	\$ 19.670.00	100%	
OBRAS COMPLEMENTARIAS																
9.3.83	Suministro de puerta en malla eslabonada ojo 5, calibre 12 de h=2.0m y dos alas de 2.0m	un	1.00	\$ 2.451.992	\$ 2.451.992.00	1.00	\$ 2.451.992	1.00	\$ 2.451.992.00	100.00%			1.00	\$ 2.451.992.00	100%	
DOTACIÓN DE LABORATORIO																
19.2.1	Turbidímetro digital, portátil Modelo 2100P. Rango de 0-1000NTU	un	1.00	\$ 5.162.744	\$ 5.162.744.00	1.00	\$ 5.162.744	1.00	\$ 5.162.744.00	100.00%			1.00	\$ 5.162.744.00	100%	
19.2.27	Estuche para medición de Cloro Libre y total de 0-3.5ppm con resolución de 0.1ppm, incluye caja de medición, 2 Tubos plásticos, Disco de cloro con 50 pruebas de cloro libre y 50 pruebas de Cloro Total.	un	1.00	\$ 317.284	\$ 317.284.00	1.00	\$ 317.284		\$ -		1.00	\$ 317.284.0	1.00	\$ 317.284.00	100%	
19.2.12	Suministro de Ph-Metro digital Ph 11 Ele 24, medidor portátil de dimensiones 172x80x37 mm, incluye maletín para transporte, electrodo plástico 24pH, soporte electrodo, vaso plástico, buffer 4 y 7 x 50ml, solución electrolítica x 50ml	un	1.00	\$ 2.871.923	\$ 2.871.923.00	1.00	\$ 2.871.923	1.00	\$ 2.871.923.00	100.00%			1.00	\$ 2.871.923.00	100%	
LE029	Suministro vaso precipitado FB 600ml	un	1.00	\$ 11.823	\$ 11.823.00	1.00	\$ 11.823		\$ -		1.00	\$ 11.823.0	1.00	\$ 11.823.00	100%	
LE030	Suministro Erlenmeyer C. Anapa. 250ml	un	1.00	\$ 9.902	\$ 9.902.00	1.00	\$ 9.902		\$ -		1.00	\$ 9.902.0	1.00	\$ 9.902.00	100%	
LE031	Suministro Pipeta volumétrica C.I.A 50ml	un	1.00	\$ 34.516	\$ 34.516.00	1.00	\$ 34.516		\$ -		1.00	\$ 34.516.0	1.00	\$ 34.516.00	100%	
LE032	Suministro Pipeta volumétrica C.I.A 25ml	un	1.00	\$ 27.618	\$ 27.618.00	1.00	\$ 27.618		\$ -		1.00	\$ 27.618.0	1.00	\$ 27.618.00	100%	

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN			CONTROL DEL PLAZO										
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:	9 MESES	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017	ACTA DE MEDICIÓN N°				FINAL		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:	27/11/2015	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017							
		ADICIÓN No 2:			FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA				ADICION N°1	30 DIAS	SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018	PERIODO DEL ACTA						
					SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS	DE		A				
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR INICIAL+ADICIONES:	\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018				
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553		FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
LE033	Suministro Probeta Graduada CI A Cert. 500ml	un	1.00	\$ 124.512	\$ 124.512.00	1.00	\$ 124.512		\$ -		1.00	\$ 124.512.00	1.00	\$ 124.512.00	100%
	TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO :				\$ 188.137.783.00		\$ 188.137.783.00		\$ 187.612.128.00	99.72%		\$ 529.655.00		\$ 188.137.783.00	100%
	AIU (15%) :				\$ 28.220.668.00		\$ 28.220.668.00		\$ 28.141.820.00	99.72%		\$ 78.849.00		\$ 28.220.668.00	100%
	TOTAL COSTO SUMINISTRO :				\$ 216.358.451.00		\$ 216.358.451.00		\$ 215.753.948.00	99.72%		\$ 608.504.00		\$ 216.358.451.00	100%
	TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP)				\$ 342.496.322.45		\$ 331.609.601.00		\$ 328.657.483.00	99,11%		\$ 2.954.815.00		\$ 331.612.297.00	100%
	ALCANTARILLADO INTERNO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE OBRA CIVIL														
1.4.1	Trazado y replanteo	m	109.74	\$ 2.000	\$ 219.480.00	109.74	\$ 219.480	109.74	\$ 219.480.00	100.00%			109.74	\$ 219.480.00	100%
3.1.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m3	35.24	\$ 25.900	\$ 912.716.00	35.24	\$ 912.716	35.24	\$ 912.716,00	100,00%			35.24	\$ 912.716,00	100%
3.1.4	Excavación en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condicón de humedad	m3	3.92	\$ 180.092	\$ 705.961,00	3.92	\$ 705.961	3.92	\$ 705.961,00	100,00%			3.92	\$ 705.961,00	100%
	Lleno y apisonado de zanías y apiques				\$ -		\$ -		\$ -					\$ -	
3.3.1	Lleno compactado mecanicamente con material de prestamo densidad de compactación >90% PM	m²	4.80	\$ 61.236	\$ 293.933,00	4.80	\$ 293.933	4.80	\$ 293.933,00	100,00%			4.80	\$ 293.933,00	100%
3.3.2	Lleno y apisonado de zanías y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >90% PM	m²	19.20	\$ 28.671	\$ 550.483,00	19.20	\$ 550.483	19,20	\$ 550.483,00	100,00%			19,20	\$ 550.483,00	100%
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	17.28	\$ 22.390	\$ 386.899,00	17.28	\$ 386.899	17,28	\$ 386.899,00	100,00%			17,28	\$ 386.899,00	100%
	Construcción de caja de registro				\$ -		\$ -		\$ -					\$ -	
9.2.16	Construcción de caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI (0,6m X 0,6m), incluye base y cañuela	m	4.83	\$ 426.178	\$ 2.058.440,00	4.83	\$ 2.058.440	4,83	\$ 2.058.440,00	100,00%			4,83	\$ 2.058.440,00	100%
9.1.43	Construcción de tapa de 0,70m x 0,70m, en concreto f'c=3000 PSI, e=0.10m, Incluye herraje	un	10,00	\$ 167.287	\$ 1.672.870,00	10,00	\$ 1.672.870	10,00	\$ 1.672.870,00	100,00%			10,00	\$ 1.672.870,00	100%
	Cimentación y apoyo de tubería:				\$ -		\$ -		\$ -					\$ -	
	Suministro y colocación de base en triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2" para cimentación en tubería	m³	10,42	\$ 341.567	\$ 3.559.126,00		\$ -		\$ -					\$ -	
	Tubería de PVC alcantarillado:				\$ -		\$ -		\$ -					\$ -	
5.3.1.2	Instalación de tubería de PVC Alcantarillado de Ø6" (160mm)	m	23.70	\$ 2.341	\$ 55.482.00	23.70	\$ 55.482	23.70	\$ 55.482.00	100.00%			23.70	\$ 55.482.00	100%
5.3.1.3	Instalación de tubería de PVC Alcantarillado de Ø8" (200mm)	m	79.81	\$ 5.617	\$ 448.293.00	79.81	\$ 448.293	79.81	\$ 448.293.00	100.00%			79.81	\$ 448.293.00	100%
	TOTAL COSTO DIRECTO :				\$ 10.892.885.00		\$ 7.304.937.00		\$ 7.304.937.00	100.00%				\$ 7.304.937.00	100%
	AIU (15%) :				\$ 1.633.938.00		\$ 2.191.368.00		\$ 2.191.368.00	100.00%				\$ 2.191.368.00	100%
	TOTAL COSTO SUMINISTRO :				\$ 12.526.823.00		\$ 9.496.295.00		\$ 9.496.295.00	100.00%				\$ 9.496.295.00	100%
	TOTAL ALCANTARILLADO INTERNO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE				\$ 14.208.709.49		\$ 9.554.361.46		\$ 9.554.361.46	100.00%				\$ 9.554.361.46	100%
	SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE)														
	Tubería de PVC alcantarillado:				\$ -		\$ -		\$ -					\$ -	
5.3.1.2	Suministro de tubería de PVC Alcantarillado de Ø6" (160mm)	m	23.70	\$ 28.719	\$ 680.640.00	23.70	\$ 680.640	23.70	\$ 680.640.00	100.00%			23.70	\$ 680.640.00	100%
5.3.1.3	Suministro de tubería de PVC Alcantarillado de Ø8" (200mm)	m	79.81	\$ 41.251	\$ 3.292.242.00	79.81	\$ 3.292.242	79.81	\$ 3.292.242.00	100.00%			79.81	\$ 3.292.242.00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA												
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011												
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO								
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017			
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017		FINAL	
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS			
								ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE A	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	
	SUMINISTRO ADMINISTRACIÓN DEL SUMINISTRO (15%)				\$ 3.872.882,00	\$ 3.872.882,00	\$ 3.872.882,00	\$ 3.872.882,00	\$ 3.872.882,00	100,00%			\$ 3.872.882,00	100%		
	TOTAL SUMINISTRO + ADMINISTRACIÓN				\$ 4.568.815,00	\$ 4.568.815,00	\$ 4.568.815,00	\$ 4.568.815,00	\$ 4.568.815,00	100,00%			\$ 4.568.815,00	100%		
	TOTAL PRESUPUESTO ALDO FTAP				\$ 18.778.515	\$ 18.778.515	\$ 18.778.515	\$ 18.778.515	\$ 18.778.515	100,00%			\$ 18.778.515	100%		
	TANQUE SUCCION															
1.4.2	Localización y replanteo	dia	0,20	\$ 500.000	\$ 100.000,00	0,20	\$ 100.000	0,20	\$ 100.000,00	100,00%			0,20	\$ 100.000,00	100%	
3.1.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad bajo condición de humedad de 0-2	m³	5,80	\$ 25.900	\$ 150.220,00	5,80	\$ 150.220	5,80	\$ 150.220,00	100,00%			5,80	\$ 150.220,00	100%	
3.1.10	Excavación para pilotes en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad Ø 0,30m y profundidades menores a 2,50 m	m³	1,59	\$ 89.263	\$ 141.960,00	1,59	\$ 141.960	1,59	\$ 141.960,00	100,00%			1,59	\$ 141.960,00	100%	
3.6	Dispersión de material sobrante de la excavación	m³	7,40	\$ 9.081	\$ 67.199,00	7,40	\$ 67.199	7,40	\$ 67.199,00	100,00%			7,40	\$ 67.199,00	100%	
7.14	Construcción de pilotes en concreto de 3000 psi Ø=0,3m (incluye bentonita)	ml	22,50	\$ 122.451	\$ 2.755.148,00	22,50	\$ 2.755.148	22,50	\$ 2.755.148,00	100,00%			22,50	\$ 2.755.148,00	100%	
7.38	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para Viga de 0,10m x 0,20m. Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	8,00	\$ 32.224	\$ 257.792,00	8,00	\$ 257.792	8,00	\$ 257.792,00	100,00%			8,00	\$ 257.792,00	100%	
7.133	Elaboración y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de cubierta, incluye formaletería	m³	0,30	\$ 113.429	\$ 34.029,00	0,30	\$ 34.029	0,30	\$ 34.029,00	100,00%			0,30	\$ 34.029,00	100%	
7.152	Elaboración y colocación de concreto de f'c=4000PSI para losa de fondo sobre terreno, incluye formaletería	m³	1,00	\$ 1.028.167	\$ 1.028.167,00	1,00	\$ 1.028.167	1,00	\$ 1.028.167,00	100,00%			1,00	\$ 1.028.167,00	100%	
7.132	Elaboración y colocación de concreto de f'c=4000PSI para muro, incluye formaletería	m³	3,68	\$ 1.127.812	\$ 4.150.348,00	3,68	\$ 4.150.348	3,68	\$ 4.150.348,00	100,00%			3,68	\$ 4.150.348,00	100%	
LE049	Pasamuro en Hierro Dúctil de Ø4" L=0,45m, extremo liso, según norma de fabricación ASTM A-536	un	1,00	\$ 21.342	\$ 21.342,00	1,00	\$ 21.342	1,00	\$ 21.342,00	100,00%			1,00	\$ 21.342,00	100%	
6.3.20.2.3	Instalación Codo 90° PVC-P Ø4", unión mecánica	un	1,00	\$ 2.516	\$ 2.516,00	1,00	\$ 2.516	1,00	\$ 2.516,00	100,00%			1,00	\$ 2.516,00	100%	
6.3.12.3	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø4", Unión mecánica	ml	1,40	\$ 1.982	\$ 2.775,00	1,40	\$ 2.775	1,40	\$ 2.775,00	100,00%			1,40	\$ 2.775,00	100%	
LE017	Instalación Pasamuro en Hierro Dúctil de Ø2" L=0,40m, extremo brida - liso, Z=0,3m desde el extremo liso, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 26.718	\$ 26.718,00	1,00	\$ 26.718	1,00	\$ 26.718,00	100,00%			1,00	\$ 26.718,00	100%	
6.2.3.23.1	Instalación Válvula mariposa tipo Wafer de Ø2", cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable. Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	1,00	\$ 20.192	\$ 20.192,00	1,00	\$ 20.192	1,00	\$ 20.192,00	100,00%			1,00	\$ 20.192,00	100%	
6.3.22.1	Instalación Brida ANSI 150 PVC Ø2", Unión Soldada	un	1,00	\$ 1.782	\$ 1.782,00	1,00	\$ 1.782	1,00	\$ 1.782,00	100,00%			1,00	\$ 1.782,00	100%	
6.3.4.2	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø2", Unión soldada	ml	2,30	\$ 2.341	\$ 5.384,00	2,30	\$ 5.384	2,30	\$ 5.384,00	100,00%			2,30	\$ 5.384,00	100%	
6.3.6.4	Instalación Codo 90° PVC- Presión Ø2", Unión Soldada	un	3,00	\$ 1.892	\$ 5.676,00	3,00	\$ 5.676	3,00	\$ 5.676,00	100,00%			3,00	\$ 5.676,00	100%	
6.3.9.9	Instalación Buse PVC Ø4" x Ø2", unión soldada	un	1,00	\$ 5.006	\$ 5.006,00	1,00	\$ 5.006	1,00	\$ 5.006,00	100,00%			1,00	\$ 5.006,00	100%	
6.3.12.2	Instalación Reducción PVC- Presión Ø6" x Ø4", Unión Mecánica	un	1,00	\$ 5.261	\$ 5.261,00	1,00	\$ 5.261	1,00	\$ 5.261,00	100,00%			1,00	\$ 5.261,00	100%	
LE050	Instalación de pasamuro en Hierro Dúctil de Ø6" L=0,45m, Z=0,35m, extremo brida - liso, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 123.412	\$ 123.412,00	1,00	\$ 123.412	1,00	\$ 123.412,00	100,00%			1,00	\$ 123.412,00	100%	
6.3.20.2.4	Instalación Codo 90° PVC- Presión Ø6", unión mecánica	un	2,00	\$ 3.716	\$ 7.432,00	2,00	\$ 7.432	2,00	\$ 7.432,00	100,00%			2,00	\$ 7.432,00	100%	
6.3.14.4	Instalación Tubería PVC- Presión RDE 32 S Ø6", Unión Mecánica	ml	12,50	\$ 2.167	\$ 27.088,00	12,50	\$ 27.088	12,50	\$ 27.088,00	100,00%			12,50	\$ 27.088,00	100%	
6.3.21.4	Instalación Brida ANSI 150 PVC Ø6", Unión Soldada	un	1,00	\$ 6.172	\$ 6.172,00	1,00	\$ 6.172	1,00	\$ 6.172,00	100,00%			1,00	\$ 6.172,00	100%	
6.3.21.21	Instalación Tee PVC- Presión Ø6", Unión mecánica	un	1,00	\$ 10.928	\$ 10.928,00	1,00	\$ 10.928	1,00	\$ 10.928,00	100,00%			1,00	\$ 10.928,00	100%	

 AGUAS DEL MAGDALENA		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA											
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011											
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN			CONTROL DEL PLAZO										
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017						
		ADICIÓN No 2:			FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS						
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA				ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA				
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553		SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE		A		
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
8.2	Suministro, transporte y figuración de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	420,30	\$ 5.021	\$ 2.110.326,00	420,30	\$ 2.110.326,00	420,30	\$ 2.110.326,00	100,00%			420,30	\$ 2.110.326,00	100%
7.8	Instalación de cinta PVC O-22 sello elástico para juntas de construcción sometidas a presión hidrostática	m	8,80	\$ 1.230	\$ 10.824,00	8,80	\$ 10.824,00	8,80	\$ 10.824,00	100,00%			8,80	\$ 10.824,00	100%
19.1.31	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de agua	m2	18,60	\$ 10.922	\$ 203.149,00	18,60	\$ 203.149,00	18,60	\$ 203.149,00	100,00%			18,60	\$ 203.149,00	100%
17.3	Suministro, transporte e instalación de Respiradero en tubería de Hierro Galvanizado de Ø3" (incluye rispe en Hierro Galvanizado roscados de Ø3" L=0,50m y L=0,10m, 2 codos de 90° en Hierro Galvanizado de Ø3" y protección anticorrosiva)	un	1,00	\$ 173.615	\$ 173.615,00	1,00	\$ 173.615,00	1,00	\$ 173.615,00	100,00%			1,00	\$ 173.615,00	100%
9.3.47	Suministro, transporte e instalación de Pasamanos en tubería negra liviana Ø2" tres líneas, calibre 14 (incluye rispe, dos capas de pintura anticorrosiva e pintura amarillo tránsito tipo interpenetrante, platinas en acero de 0,12m x 0,12m en 3/16, pernos en acero de Ø1/4" x 3-1/4", corte y soldadura)	m	8,10	\$ 215.627	\$ 1.746.579,00	8,10	\$ 1.746.579,00	8,10	\$ 1.746.579,00	100,00%			8,10	\$ 1.746.579,00	100%
11.24	Suministro, Transporte e instalación de escalera metálica de color azul, en tubería de Acero de Ø1", pintada con anticorrosivo (2 capas)	m	2,20	\$ 251.634	\$ 553.595,00	2,20	\$ 553.595,00	2,20	\$ 553.595,00	100,00%			2,20	\$ 553.595,00	100%
9.3.52	Instalación de Tapa metálica en lámina de alfiler de 0,8m x 0,8m, e = 6mm, incluye Gancho en acero de Ø3/4", pintura anticorrosiva (incluye dos capas)	un	1,00	\$ 42.516	\$ 42.516,00	1,00	\$ 42.516,00	1,00	\$ 42.516,00	100,00%			1,00	\$ 42.516,00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :					\$ 13.787.151,00		\$ 13.787.151,00		\$ 13.787.151,00	100,00%				\$ 13.787.151,00	100%
AIV (20%) :					\$ 4.138.146,00		\$ 4.138.146,00		\$ 4.138.146,00	100,00%				\$ 4.138.146,00	100%
IVA (16% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)					\$ 110.377,21		\$ 110.377,21		\$ 110.377,21	100,00%				\$ 110.377,21	100%
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :					\$ 18.046.674,21		\$ 18.046.674,21		\$ 18.046.674,21	100,00%				\$ 18.046.674,21	100%
SUMINISTRO															
Tubería PVC-P															
LE049	Suministro de pasamuro en Hierro Ductil de Ø4" L=0,45m, extremo liso, según norma de fabricación ASTM A-536	un	1,00	\$ 313.782	\$ 313.782,00	1,00	\$ 313.782,00	1,00	\$ 313.782,00	100,00%			1,00	\$ 313.782,00	100%
6.3.20.2.3	Suministro Codo 90° PVC- Presión Ø4", Unión mecánica	un	1,00	\$ 178.928	\$ 178.928,00	1,00	\$ 178.928,00	1,00	\$ 178.928,00	100,00%			1,00	\$ 178.928,00	100%
6.3.12.3	Suministro Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø4", Unión mecánica	ml	1,40	\$ 28.762	\$ 40.267,00	1,40	\$ 40.267,00	1,40	\$ 40.267,00	100,00%			1,40	\$ 40.267,00	100%
LE017	Suministro Pasamuro en Hierro Ductil de Ø2" L=0,40m, extremo brida - liso, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 167.283	\$ 167.283,00	1,00	\$ 167.283,00	1,00	\$ 167.283,00	100,00%			1,00	\$ 167.283,00	100%
6.2.3.23.1	Suministro Válvula mariposa tipo Wafer de Ø2", cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	1,00	\$ 97.983	\$ 97.983,00	1,00	\$ 97.983,00	1,00	\$ 97.983,00	100,00%			1,00	\$ 97.983,00	100%
6.3.22.1	Suministro Brida ANSI 150 PVC Ø2" Unión Soldada	un	1,00	\$ 31.456	\$ 31.456,00	1,00	\$ 31.456,00	1,00	\$ 31.456,00	100,00%			1,00	\$ 31.456,00	100%
6.3.4.2	Suministro Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø2" Unión soldada	ml	2,30	\$ 13.425	\$ 30.878,00	2,30	\$ 30.878,00	2,30	\$ 30.878,00	100,00%			2,30	\$ 30.878,00	100%
6.3.6.4	Suministro Codo 90° PVC- Presión Ø2" Unión Soldada	un	3,00	\$ 9.028	\$ 27.084,00	3,00	\$ 27.084,00	3,00	\$ 27.084,00	100,00%			3,00	\$ 27.084,00	100%
6.3.9.8	Suministro Bule PVC Ø4" x Ø2" unión soldada	un	1,00	\$ 25.781	\$ 25.781,00	1,00	\$ 25.781,00	1,00	\$ 25.781,00	100,00%			1,00	\$ 25.781,00	100%
6.3.32.2	Suministro Reducción PVC- Presión Ø6" x Ø4" Unión Mecánica	un	1,00	\$ 318.293	\$ 318.293,00	1,00	\$ 318.293,00	1,00	\$ 318.293,00	100,00%			1,00	\$ 318.293,00	100%
LE050	Suministro de pasamuro en Hierro Ductil de Ø6" L=0,45m, Z=0,35m, extremo brida - liso, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 634.912	\$ 634.912,00	1,00	\$ 634.912,00	1,00	\$ 634.912,00	100,00%			1,00	\$ 634.912,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA												
VERSION 01 - 26 MAYO 2011																
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO								
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017				
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017		ACTA DE MEDICION N°		
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS		FINAL		
								ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA		
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE A		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		8 de Junio de 2018	
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	
6.3.20.2.4	Suministro Codo 90° PVC- Presión Ø6", unión mecánica	un	2,00	\$ 367.192	\$ 734.384,00	2,00	\$ 734.384	2,00	\$ 734.384,00	100,00%				2,00	\$ 734.384,00	100%
6.3.14.4	Suministro Tubería PVC- Presión RDE 32.5 Ø6", Unión Mecánica	ml	12,50	\$ 42.562	\$ 532.025,00	12,50	\$ 532.025	12,50	\$ 532.025,00	100,00%				12,50	\$ 532.025,00	100%
6.3.22.4	Suministro Brida ANSI 150 PVC Ø6", Unión Soldada	un	1,00	\$ 110.928	\$ 110.928,00	1,00	\$ 110.928	1,00	\$ 110.928,00	100,00%				1,00	\$ 110.928,00	100%
6.3.21.21	Suministro Tee PVC- Presión Ø6", Unión mecánica	un	1,00	\$ 500.918	\$ 500.918,00	1,00	\$ 500.918	1,00	\$ 500.918,00	100,00%				1,00	\$ 500.918,00	100%
7.8	Suministro de cinta PVC Ø-22 sello elástico para juntas de construcción sometidas a presión hidrostática	m	8,80	\$ 45.162	\$ 397.426,00	8,80	\$ 397.426	8,80	\$ 397.426,00	100,00%				8,80	\$ 397.426,00	100%
9.3.52	Suministro de Tapa metálica en lámina de alfiler de 0.8m x 0.8m, e = 6mm, Incluye Gancho en acero de Ø3/4", pintura anticorrosiva (Incluye dos capas)	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :					\$ 4.183.854	1	\$ 4.183.854		\$ 4.183.854	100,00%				1	\$ 4.183.854	100%
ALU (15%) :					\$ 627.578	1	\$ 627.578		\$ 627.578	100,00%				1	\$ 627.578	100%
TOTAL COSTO SUMINISTROS :					\$ 4.811.432	1	\$ 4.811.432		\$ 4.811.432	100,00%				1	\$ 4.811.432	100%
TOTAL TANQUE DE SUCCIÓN :					\$ 22.858.107	1	\$ 22.858.107		\$ 22.858.107	100,00%				1	\$ 22.858.107	100%
ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE																
OBRA CIVIL																
1.4.1	Trazado y replanteo	ml	4,50	\$ 2.000	\$ 9.000,00	4,50	\$ 9.000	4,50	\$ 9.000,00	100,00%				4,50	\$ 9.000,00	100%
3.1.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	0,72	\$ 25.900	\$ 18.648,00	0,7200	\$ 18.648	0,72	\$ 18.648,00	100,00%				0,72	\$ 18.648,00	6%
3.3.2	Llenos y apisonado de zanjas y apiques con material de la excavación densidad de compactación >90% PM	m³	0,70	\$ 28.671	\$ 20.070,00	0,70	\$ 20.070	0,70	\$ 20.070,00	100,00%				0,70	\$ 20.070,00	100%
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	0,02	\$ 22.390	\$ 448,00	0,02	\$ 448	0,02	\$ 448,00	100,00%				0,02	\$ 448,00	100%
INSTALACIÓN																
LE028	Instalación Motobomba centrífuga horizontal marca SIHI HALBERG, modelo NOWA 040130, construida según norma DIN 24255, Qd 10 L/s, TDH 30m, P=7,3 HP	un	2,00	\$ 3.562.272	\$ 7.124.544,00	2,00	\$ 7.124.544	2,00	\$ 7.124.544,00	100,00%				2,00	\$ 7.124.544,00	100%
6.2.3.12.2	Instalación Union universal en hierro dúctil de Ø3", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	un	1,00	\$ 15.627	\$ 15.627,00	1,00	\$ 15.627	1,00	\$ 15.627,00	100,00%				1,00	\$ 15.627,00	100%
6.2.3.2.36	Instalación de codo 90° Hierro Ductil de Ø3" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	3,00	\$ 31.452	\$ 94.356,00	3,00	\$ 94.356	3,00	\$ 94.356,00	100,00%				3,00	\$ 94.356,00	100%
6.2.3.2.36	Instalación de codo 90° Hierro Ductil de Ø4" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	1,00	\$ 41.562	\$ 41.562,00	1,00	\$ 41.562	1,00	\$ 41.562,00	100,00%				1,00	\$ 41.562,00	100%
6.2.3.2.24	Instalación de codo de 45° en Hierro Ductil de Ø3", extremo brida - brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 31.425	\$ 62.850,00	2,00	\$ 62.850	2,00	\$ 62.850,00	100,00%				2,00	\$ 62.850,00	100%
LE021	Instalación Reducción en Acero al Carbón de Ø4" a Ø21/2" Schedule 40 Bridada (Incluye juego de empaques y tornillos)	un	2,00	\$ 36.718	\$ 73.436,00	2,00	\$ 73.436	2,00	\$ 73.436,00	100,00%				2,00	\$ 73.436,00	100%
6.2.3.16.2.3	Instalación Yee en Hierro Ductil Ø3", extremo brida, fabricada según norma AWWA C-153/110, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 42.516	\$ 42.516,00	1,00	\$ 42.516	1,00	\$ 42.516,00	100,00%				1,00	\$ 42.516,00	100%
6.2.3.4.6	Instalación de Tee de Hierro Ductil, Ø4" X Ø4", Bridada, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%
6.2.3.8.1	Instalación de reducción concéntrica en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", bridado, incluye juego de empaques y tornillos (o Ø de la bomba)	un	2,00	\$ 31.425	\$ 62.850,00	2,00	\$ 62.850	2,00	\$ 62.850,00	100,00%				2,00	\$ 62.850,00	100%

		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017					
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS					
								ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE		A	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018		
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
6.2.3.36.1	Instalación de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø3". Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 41.526	\$ 83.052,00	2,00	\$ 83.052	2,00	\$ 83.052,00	100,00%			2,00	\$ 83.052,00	100%		
6.2.3.36.2	Instalación de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø4". Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 53.627	\$ 107.254,00	2,00	\$ 107.254	2,00	\$ 107.254,00	100,00%			2,00	\$ 107.254,00	100%		
6.2.3.29.2	Instalación de Válvula de cheque de Hierro Ductil Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI Ø3". Extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 41.526	\$ 83.052,00	2,00	\$ 83.052	2,00	\$ 83.052,00	100,00%			2,00	\$ 83.052,00	100%		
10.12	Instalación de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorber vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATECNICA JEBB, JEBB, GARLOCK 200/204 superior o equivalente a Ø3"	un	2,00	\$ 50.162	\$ 100.324,00	2,00	\$ 100.324	2,00	\$ 100.324,00	100,00%			2,00	\$ 100.324,00	100%		
10.13	Instalación de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorber vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATECNICA JEBB, JEBB, GARLOCK 200/204 superior o equivalente Ø4"	un	2,00	\$ 41.627	\$ 83.254,00	2,00	\$ 83.254	2,00	\$ 83.254,00	100,00%			2,00	\$ 83.254,00	100%		
6.2.3.33.1.5.2	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø4" L= 0,60m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 40.298	\$ 40.298,00	1,00	\$ 40.298	1,00	\$ 40.298,00	100,00%			1,00	\$ 40.298,00	100%		
LE006	Instalación Pasamuro en Hierro Ductil de Ø4" L=2,00m extremo brida-liso, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 56.271	\$ 56.271,00	1,00	\$ 56.271	1,00	\$ 56.271,00	100,00%			1,00	\$ 56.271,00	100%		
6.2.3.33.1.4.24	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 1,00m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 3.908	\$ 3.908,00	1,00	\$ 3.908	1,00	\$ 3.908,00	100,00%			1,00	\$ 3.908,00	100%		
6.2.3.33.1.4.34	Instalación Niple HD Ø3" L= 0,75 m Extremo Brida-Brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 3.908	\$ 3.908,00	1,00	\$ 3.908	1,00	\$ 3.908,00	100,00%			1,00	\$ 3.908,00	100%		
LE005	Instalación Niple en Hierro Ductil ASTM 536 Ø3" Bridado, L= 2,6m (incluye juego de empaques y tornillos)	un	1,00	\$ 3.908	\$ 3.908,00	1,00	\$ 3.908	1,00	\$ 3.908,00	100,00%			1,00	\$ 3.908,00	100%		
LE022	Instalación Niple en HD Ø3" L= 0,7 m Extremo Brida-Liso, incluye tuercas, tornillos y empaques	un	1,00	\$ 22.415	\$ 22.415,00	1,00	\$ 22.415	1,00	\$ 22.415,00	100,00%			1,00	\$ 22.415,00	100%		
6.3.6.5	Instalación de Codo 90° PVC- Presión Ø3", Unión Soldada	un	1,00	\$ 4.516	\$ 4.516,00	1,00	\$ 4.516	1,00	\$ 4.516,00	100,00%			1,00	\$ 4.516,00	100%		
6.3.4.3	Instalación de Tubería PVC- Presión RDE 21 Ø3", Unión soldada	ml	4,65	\$ 3.167	\$ 14.727,00	4,65	\$ 14.727	4,65	\$ 14.727,00	100,00%			4,65	\$ 14.727,00	100%		
11.52	Suministro, transporte e instalación de sistema de medición y control de presión (incluye Ventosa, Manómetro, Presostato, Válvula de bola y demás accesorios)	un	2,00	\$ 1.892.880	\$ 3.785.760,00	2,00	\$ 3.785.760	2,00	\$ 3.785.760,00	100,00%			2,00	\$ 3.785.760,00	100%		
11.19	Piping de cebado inicial (incluye: Niple galvanizado NPT Ø 1/2", Niple liso de AG 2", Reducción tuerca cebado de AG Ø 2" x Ø 1/2", Codo de 90° Ø 1/2" NPT, Válvula de bola de Bronce Ø 1/2", Galapago o collar derivación 3" x 1/2")	un	2,00	\$ 139.082	\$ 278.164,00	2,00	\$ 278.164	2,00	\$ 278.164,00	100,00%			2,00	\$ 278.164,00	100%		
9.3.114	Instalación de Soporte de piso para fijación de tubería Ø3", incluye: tubería acero de Ø3", Perno en "U" Ø5/8" acero al carbón, Banda de soporte de tubo de Ø3", Buje tuerca galvanizado Ø1 1/2 x 1", Esparrago eje Ø1" x 250mm, Tuerca hexagonal galvanizada Ø1", Tapa soporte lamina acero al carbon Ø3/16", pintura y esmalte (dos capas)	un	4,00	\$ 86.739	\$ 346.956,00	4,00	\$ 346.956	4,00	\$ 346.956,00	100,00%			4,00	\$ 346.956,00	100%		

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA													
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017					
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS									
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE		A	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$	12.625.200,00	\$	12.625.200,00	\$	12.625.200,00	100,00%			\$	12.625.200,00	570%	
	AU (30%) :				\$	3.787.560,00	\$	3.787.560,00	\$	3.787.560,00	100,00%			\$	3.787.560,00	570%	
	IVA(16% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)				\$	101.001,60	\$	101.001,60	\$	101.001,60	100,00%			\$	101.001,60	570%	
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL :				\$	16.513.761,60	\$	16.513.762	\$	16.513.762	100,00%			\$	16.513.762	570%	
	SUMINISTRO																
LE028	Suministro Motobomba centrífuga horizontal marca SIHI HALBERG, modelo NOWA 040130, construida según norma DIN 24255, Qd10 L/s, TDH 30m, P=7,3 HP	un	2,00	\$ 5.067.281		10.134.562,00	2,00	\$ 10.134.562	2,00	\$ 10.134.562,00	100,00%		\$		2,00	\$ 10.134.562,00	200%
6.2.3.12.2	Suministro Union universal en hierro dúctil de Ø3", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	un	1,00	\$ 89.207		89.207,00	1,00	\$ 89.207	1,00	\$ 89.207,00	100,00%				1,00	\$ 89.207,00	100%
6.2.3.2.36	Suministro de codo 90° Hierro Ductil de Ø3" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	3,00	\$ 23.161		69.483,00	3,00	\$ 69.483	3,00	\$ 69.483,00	100,00%				3,00	\$ 69.483,00	100%
6.2.3.2.36	Suministro de codo 90° Hierro Ductil de Ø4" extremo brida, incluye juego de empaque y tornillos	un	1,00	\$ 367.182		367.182,00	1,00	\$ 367.182	1,00	\$ 367.182,00	100,00%				1,00	\$ 367.182,00	100%
6.2.3.2.24	Suministro de codo de 45° en Hierro Ductil de Ø3", extremo brida - brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 226.779		453.558,00	2,00	\$ 453.558	2,00	\$ 453.558,00	100,00%				2,00	\$ 453.558,00	100%
LE021	Suministro Reducción en Acero al Carbón de Ø4" a Ø2 1/2" Schedule 40 Bridada (incluye juego de empaques y tornillos)	un	2,00	\$ 390.221		780.442,00	2,00	\$ 780.442	2,00	\$ 780.442,00	100,00%				2,00	\$ 780.442,00	100%
6.2.3.16.2.3	Suministro Yee en Hierro Ductil Ø3", extremo brida, fabricada según norma AWWA C-153/110, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 299.801		299.801,00	1,00	\$ 299.801	1,00	\$ 299.801,00	100,00%				1,00	\$ 299.801,00	100%
6.2.3.4.6	Suministro de Tee de Hierro Ductil, Ø4" X Ø4", Bridada, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 590.287		590.287,00	1,00	\$ 590.287	1,00	\$ 590.287,00	100,00%				1,00	\$ 590.287,00	100%
6.2.3.8.1	Suministro de reducción concéntrica en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", bridado, incluye juego de empaques y tornillos (o Ø de la bomba)	un	2,00	\$ 182.451		364.902,00	2,00	\$ 364.902	2,00	\$ 364.902,00	100,00%				2,00	\$ 364.902,00	100%
6.2.3.36.1	Suministro de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø3", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 910.275		1.820.550,00	2,00	\$ 1.820.550	2,00	\$ 1.820.550,00	100,00%				2,00	\$ 1.820.550,00	100%
6.2.3.36.2	Suministro de Válvula de compuerta sello elástico vástago ascendente de Hierro Ductil Ø4", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 1.390.287		2.780.574,00	2,00	\$ 2.780.574	2,00	\$ 2.780.574,00	100,00%				2,00	\$ 2.780.574,00	100%
6.2.3.29.2	Suministro de Válvula de cheque de Hierro Ductil Norma AWWA C-508 presión nominal 200PSI Ø3", Extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	2,00	\$ 490.286		980.572,00	2,00	\$ 980.572	2,00	\$ 980.572,00	100,00%				2,00	\$ 980.572,00	100%
10.12	Suministro de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorver vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATECNICA JEBB, JEBB, GARLOCK 200/204 superior o equivalente a Ø3"	un	2,00	\$ 235.173		470.346,00	2,00	\$ 470.346	2,00	\$ 470.346,00	100,00%				2,00	\$ 470.346,00	100%
10.13	Suministro de Junta de expansión elastomérica de caucho, neopreno para absorver vibraciones y desalineamientos, tipo BIKAR B-FLEX, DINATECNICA JEBB, JEBB, GARLOCK 200/204 superior o equivalente Ø4"	un	2,00	\$ 346.283		692.566,00	2,00	\$ 692.566	2,00	\$ 692.566,00	100,00%				2,00	\$ 692.566,00	100%
6.2.3.33.1.6.2	Suministro de Niple en Hierro Ductil de Ø4" L= 0,60m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 529.087		529.087,00	1,00	\$ 529.087	1,00	\$ 529.087,00	100,00%				1,00	\$ 529.087,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
		VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN			CONTROL DEL PLAZO										
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:	9 MESES	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017	ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL				
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:	27/11/2015	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017							
		ADICIÓN No 2:			FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016	ADICIÓN EN TIEMPO N°2	150 DIAS							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA		VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553		ADICIÓN N°1	30 DIAS	SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018	PERIODO DEL ACTA					
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016	ADICIÓN EN TIEMPO N°2	30 DIAS	DE		A			
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.				PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018				
					FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
LE006	Suministro Pasamuro en Hierro Dúctil de Ø4" L=2,00m extremo brida-liso, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 1.289.376	1.289.376,00	1,00	\$ 1.289.376	1,00	\$ 1.289.376,00	100,00%			1,00	\$ 1.289.376,00	100%
6.2.3.33.1.4.24	Suministro de Niple en Hierro Dúctil de Ø3" L= 1,00m, extremo brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 528.175	528.175,00	1,00	\$ 528.175	1,00	\$ 528.175,00	100,00%			1,00	\$ 528.175,00	100%
6.2.3.33.1.4.34	Suministro Niple HD Ø3" L= 0,75 m Extremo Brida-Brida, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 425.632	425.632,00	1,00	\$ 425.632	1,00	\$ 425.632,00	100,00%			1,00	\$ 425.632,00	100%
LE008	Suministro Niple en Hierro Dúctil ASTM 536 Ø3" Bridado, L= 2,6m (incluye juego de empaques y tornillos)	un	1,00	\$ 1.236.172	1.236.172,00	1,00	\$ 1.236.172	1,00	\$ 1.236.172,00	100,00%			1,00	\$ 1.236.172,00	100%
LE022	Suministro Niple en HD Ø3" L= 0,7 m Extremo Brida-Liso, incluye tuercas, tornillos y empaques	un	1,00	\$ 199.029	199.029,00	1,00	\$ 199.029	1,00	\$ 199.029,00	100,00%			1,00	\$ 199.029,00	100%
6.3.6.5	Suministro de Codo 90° PVC-Presión Ø3", Unión Soldada	un	1,00	\$ 45.617	45.617,00	1,00	\$ 45.617	1,00	\$ 45.617,00	100,00%			1,00	\$ 45.617,00	100%
6.3.4.3	Suministro de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø3", Unión soldada	ml	4,65	\$ 34.516	160.499,00	4,65	\$ 160.499	4,65	\$ 160.499,00	100,00%			4,65	\$ 160.499,00	100%
9.3.114	Suministro de Soporte de piso para fijación de tubería Ø3", incluye: tubería acero de Ø3", Perno en "U" Ø5/8" acero al carbón, Banda de soporte de tubo de Ø3", Bujes tuercas galvanizados Ø11/2 x 1", Esparrago eje Ø1" x 250mm, Tuerca hexagonal galvanizada Ø1", Tapa soporte lámina acero al carbon Ø3/16", pintura y esmalte (dos capas)	un	4,00	\$ 328.193	1.312.772,00	4,00	\$ 1.312.772	4,00	\$ 1.312.772,00	100,00%			4,00	\$ 1.312.772,00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS:				\$ 25.620.381,00		\$ 25.620.381,00		\$ 25.620.381,00	100,00%		\$ -		\$ 25.620.381,00	100%	
ATU (15%):				\$ 3.843.059,00		\$ 3.843.059,00		\$ 3.843.059,00	100,00%		\$ -		\$ 3.843.059,00	100%	
TOTAL COSTO SUMINISTROS:				\$ 29.463.440,00		\$ 29.463.440,00		\$ 29.463.440,00	100,00%		\$ -		\$ 29.463.440,00	100%	
TOTAL ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE				\$ 45.977.212		\$ 45.977.212		\$ 45.977.212	100,00%		\$ -		\$ 45.977.212	100%	
CAsETA-PORTICO PTAP															
ESTRUCTURAL PLATAFORMA PTAP															
OBRA CIVIL															
1.4.2	Localización y replanteo	día	0,50	\$ 500.000	\$ 250.000,00	0,50	\$ 250.000	0,50	\$ 250.000,00	100,00%			0,50	\$ 250.000,00	100%
3.1.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m3	41,46	\$ 25.900	1.073.814,00	363,77	\$ 9.421.597	363,77	\$ 9.421.597,00	100,00%			363,77	\$ 9.421.597,00	100%
3.1.6	Excavación para pilas en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad, incluye entibados, anillo en concreto y/o lo que se requiera para su protección (Ø=1,20m)	m3	35,46	\$ 421.672	14.952.489,00	48,55	\$ 20.471.493	48,50	\$ 20.451.092,00	99,90%			48,50	\$ 20.451.092,00	100%
3.8	Dispersión de material excedente de la excavación	m3	76,92	\$ 9.081	698.511,00	398,92	\$ 3.622.593	398,92	\$ 3.622.593,00	100,00%			398,92	\$ 3.622.593,00	100%
7.84	Elaboración y colocación de Concreto 3000 psi para Pilas	m3	35,46	\$ 540.968	19.182.725,00	35,46	\$ 19.182.725	35,46	\$ 19.182.725,00	100,00%			35,46	\$ 19.182.725,00	100%
7.19	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,50m x 0,50m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	18,00	\$ 170.727	3.073.086,00	18,00	\$ 3.073.086	18,00	\$ 3.073.086,00	100,00%			18,00	\$ 3.073.086,00	100%
7.27	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,40m x 0,40m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	13,00	\$ 135.378	1.759.914,00	13,00	\$ 1.759.914	13,00	\$ 1.759.914,00	100,00%			13,00	\$ 1.759.914,00	100%
7.168	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para viga de 0,50m x 0,50m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	48,40	\$ 210.976	10.211.238,00	48,40	\$ 10.211.238	48,40	\$ 10.211.238,00	100,00%			48,40	\$ 10.211.238,00	100%
7.34	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para columna de 0,50 x 0,50m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	12,60	\$ 217.183	2.736.506,00	12,60	\$ 2.736.506	12,60	\$ 2.736.506,00	100,00%			12,60	\$ 2.736.506,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
		VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017			
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017			
		ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICIÓN EN TIEMPO N°2		150 DIAS			
						ADICIÓN N°1	30 DIAS			SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA					SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016			ADICIÓN EN TIEMPO N°2		30 DIAS			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR INICIAL+ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016								
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
7.17	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000 PSI para losa superior incluye formatería	m3	27.27	\$ 1.000.908	\$ 27.294.761,00	21.49	\$ 21.509.513	21,50	\$ 21.519.522,00	100,05%	\$ -	21,50	\$ 21.519.522,00	100%	
7.11	Elaboración y colocación de concreto simple de 2000 psi para solado e=0,05m	m2	27,60	\$ 33.718	\$ 930.617,00	27,60	\$ 930.617	27,60	\$ 930.617,00	100,00%	\$ -	27,60	\$ 930.617,00	100%	
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	8283,80	\$ 5.021	\$ 41.592.960,00	8 283,80	\$ 41.592.960	8283,80	\$ 41.592.960,00	100,00%	\$ -	8283,80	\$ 41.592.960,00	100%	
7.159	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para escaleras, incluye formatería	m3	1,60	\$ 964.836	\$ 1.543.738,00	1,60	\$ 1.543.738	1,60	\$ 1.543.738,00	100,00%	\$ -	1,60	\$ 1.543.738,00	100%	
3.1.13	Excavación para pilotes en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad, incluye entibados, anillo en concreto y/o lo que se requiera para su protección (Ø=0,80m)	m3	0,75	\$ 245.163	\$ 183.872,00	0,75	\$ 183.872	0,75	\$ 183.872,00	100,00%	\$ -	0,75	\$ 183.872,00	100%	
3.1.10	Excavación para pilotes en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad, incluye entibados, anillo en concreto y/o lo que se requiera para su protección (Ø=0,30m)	m3	0,11	\$ 89.283	\$ 9.821,00	0,11	\$ 9.821	0,11	\$ 9.821,00	100,00%	\$ -	0,11	\$ 9.821,00	100%	
7.30	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para columna de 0,30 x 0,30m, incluye formatería, no incluye acero de refuerzo	ml	2,50	\$ 99.028	\$ 247.570,00	2,50	\$ 247.570	2,50	\$ 247.570,00	100,00%	\$ -	2,50	\$ 247.570,00	100%	
7.67	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3000PSI para Viga de 0,30m x 0,30m, incluye formatería, no incluye acero de refuerzo	ml	2,40	\$ 128.934	\$ 309.442,00	2,40	\$ 309.442	2,40	\$ 309.442,00	100,00%	\$ -	2,40	\$ 309.442,00	100%	
	CASETA PTAP					-	\$ -				\$ -				
7.81	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI para Columna de 0,20 x 0,15m, incluye formatería, no incluye acero de refuerzo	ml	69,00	\$ 56.271	\$ 3.882.699,00	69,00	\$ 3.882.699	69,00	\$ 3.882.699,00	100,00%	\$ -	69,00	\$ 3.882.699,00	100%	
7.16	Elaboración y colocación de concreto de 3000 PSI para losas de piso, incluye formatería	m3	5,10	\$ 928.900	\$ 4.737.390,00	5,10	\$ 4.737.390	5,10	\$ 4.737.390,00	100,00%	\$ -	5,10	\$ 4.737.390,00	100%	
7.11	Elaboración y colocación de concreto simple de 2000 psi para solado e=0,05m	m2	55,20	\$ 33.718	\$ 1.861.234,00	55,20	\$ 1.861.234	55,20	\$ 1.861.234,00	100,00%	\$ -	55,20	\$ 1.861.234,00	100%	
3.3.6	Suministro, Transporte e Instalación de entresuelo en triturado	m3	17,40	\$ 292.451	\$ 5.088.647,00	17,40	\$ 5.088.647	17,40	\$ 5.088.647,00	100,00%	\$ -	17,40	\$ 5.088.647,00	100%	
9.3.1	Sobrecimiento en bloque de concreto de 0,15mØ 20mØ 40m	ml	43,60	\$ 12.451	\$ 542.864,00	43,60	\$ 542.864	43,60	\$ 542.864,00	100,00%	\$ -	43,60	\$ 542.864,00	100%	
9.3.4	Construcción de muro en Adobe hueco ranurado en ambas caras (0,15m x 0,20m x 0,40m, incluye lavado)	m2	57,90	\$ 76.281	\$ 4.416.670,00	63,87	\$ 4.872.067	63,87	\$ 4.872.067,00	100,00%	\$ -	63,87	\$ 4.872.067,00	110%	
9.3.6	Construcción de muro en Adobe tipo calado (0,1m x 0,2m x 0,2m)	m2	3,30	\$ 86.271	\$ 284.694,00	3,30	\$ 284.694	3,30	\$ 284.694,00	100,00%	\$ -	3,30	\$ 284.694,00	100%	
7.64	Elaboración y colocación de concreto f'c = 3000PSI, e = 0,1m, para andén, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo (e=0,2m)	m2	34,70	\$ 96.728	\$ 3.356.462,00	34,70	\$ 3.356.462	34,70	\$ 3.356.462,00	100,00%	\$ -	34,70	\$ 3.356.462,00	100%	
18.12	Construcción de cuneta tipo tejón en Concreto de f'c = 3000PSI, ancho 0,2m, e = 0,03 m, incluye entresuelo en triturado e = 0,10 m	m	38,00	\$ 22.451	\$ 853.138,00	38,00	\$ 853.138	38,00	\$ 853.138,00	100,00%	\$ -	38,00	\$ 853.138,00	100%	
9.3.41	Recubrimiento elástico y protector Tipo Sikacolor 555w para superficies externas de muros, incluye grates y lavado de muro con ácido (3 capas)	m2	57,90	\$ 19.287	\$ 1.116.717,00	57,90	\$ 1.116.717	57,90	\$ 1.116.717,00	100,00%	\$ -	57,90	\$ 1.116.717,00	100%	
19.1.31	Suministro y aplicación de pintura para muros a base de agua	m²	57,90	\$ 8.729	\$ 505.409,00	57,90	\$ 505.409	57,90	\$ 505.409,00	100,00%	\$ -	57,90	\$ 505.409,00	100%	
9.3.9	Instalación Puerta de acceso de 2,10x1,0m en aluminio A, incluye chapa, marco en aluminio A (incluye 2 manos de pintura)	un	1,00	\$ 76.281	\$ 76.281,00	1,00	\$ 76.281	1,00	\$ 76.281,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 76.281,00	100%	
9.3.10.2	Instalación de puerta metálica de 2,1m x 1,4m, dos alas, calibre 18, incluye marco, chapa y esmalte sintético	un	1,00	\$ 79.283	\$ 79.283,00	1,00	\$ 79.283	1,00	\$ 79.283,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 79.283,00	100%	
LE007	Instalación de Puerta metálica de 2,10m x 2,0m, dos alas, calibre 18, incluye marco, chapa y esmalte sintético	un	1,00	\$ 71.829	\$ 71.829,00	1,00	\$ 71.829	1,00	\$ 71.829,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 71.829,00	100%	
9.3.55	Suministro, transporte e instalación de Ventanas con vidrio plano de 4 mm de espesor, fijo y en celosías con marcos en periferia de aluminio. Tipo V, 1,20m x 1,20m	un	4,00	\$ 156.723	\$ 626.892,00	4,00	\$ 626.892	4,00	\$ 626.892,00	100,00%	\$ -	4,00	\$ 626.892,00	100%	

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA															
				VERSION 01 - 26 MAYO 2011															
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO											
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN N° 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017						
				ADICIÓN N° 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		150 DIAS						
ADICIÓN N°1	30 DIAS							SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE		A		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016						10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018		
INTERVENIOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: sábado, 09 de junio de 2018											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA				
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT				
21.3.26	Instalación de Tanque de almacenamiento de combustible para planta eléctrica en Poliéster reforzado con Fibra de Vidrio. Volumen de 1m3	un	1,00	\$ 431.562	\$ 431.562,00	1,00	\$ 431.562		\$ -		1,00	\$ 431.562,0	1,00	\$ 431.562,00	100%				
9.3.8	Suministro y colocación de Piso en baldosa tipo industrial color gris	m2	46.60	\$ 76.283	\$ 3.554.788,00	13.70	\$ 1.045.077	6,20	\$ 472.955,00	45,26%			6,20	\$ 472.955,00	100%				
9.3.91	Construcción de Mesón en baldosin blanco y pozeulo en aluminio (1.65m x 0,60m)	un	1,00	\$ 67.283	\$ 67.283,00	1,00	\$ 67.283	1,00	\$ 67.283,00	100,00%			1,00	\$ 67.283,00	100%				
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :						\$ 197.804.908,00		\$ 185.363.873,00		\$ 184.542.876,00	156,17%				\$ 184.542.876,00	100%			
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL MAYORES CANTIDADES E ÍTEMS NUEVOS, PARA IVA DEL 19% :								\$ 61.192.349,00		\$ 2.015.774,00	3,29%		\$ 431.562,00		\$ 2.447.338,00	100%			
AII (09%) COSTO DIRECTO PARA IVA 16% :						\$ 67.281.672,00		\$ 31.609.162,00		\$ 48.363.163,00	156,17%				\$ 48.363.163,00	100%			
AII (04%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19% :								\$ 18.357.702,00		\$ 604.733,00	3,29%		\$ 129.469,00		\$ 734.202,00	100%			
IVA(16% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)						\$ 1.280.839,25		\$ 1.194.479,38		\$ 1.318.351,01	110,20%				\$ 1.318.351,01	100%			
IVA(19% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)								\$ 163.839,54		\$ 18.148,85	11,69%		\$ 4.066,84		\$ 23.249,49	100%			
TOTAL COSTO OBRA CIVIL :						\$ 208.187.217,25		\$ 217.881.396		\$ 217.863.047	99,99%		\$ 589.131		\$ 218.428.179	100%			
SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE)																			
9.3.9	Suministro de Puerta de acceso de 2,10x1,0m en aluminio A, incluye chapa, marco en aluminio A (incluye 2 manos de pintura)	un	1,00	\$ 413.277	\$ 413.277,00	1,00	\$ 413.277	1,00	\$ 413.277,00	100,00%			1,00	\$ 413.277,00	100%				
9.3.10.2	Suministro de puerta metálica de 2,0m x 1,40m, dos alas, calibre 18, incluye marco, chapa y esmalte sintético.	un	1,00	\$ 545.162	\$ 545.162,00	1,00	\$ 545.162	1,00	\$ 545.162,00	100,00%			1,00	\$ 545.162,00	100%				
LE007	Suministro de Puerta metálica de 2,10m x 2,0m, dos alas, calibre 18, incluye marco, chapa y esmalte sintético.	un	1,00	\$ 762.534	\$ 762.534,00	1,00	\$ 762.534	1,00	\$ 762.534,00	100,00%			1,00	\$ 762.534,00	100%				
21.3.26	Suministro de Tanque de almacenamiento de combustible para planta eléctrica en Poliéster reforzado con Fibra de Vidrio. Volumen de 1m3	un	1,00	\$ 1.999.088	\$ 1.999.088,00	1,00	\$ 1.999.088	1,00	\$ 1.999.088,00	100,00%			1,00	\$ 1.999.088,00	100%				
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO :						\$ 3.720.061,00		\$ 3.720.061,00		\$ 3.720.061,00	100,00%		\$ -		\$ 3.720.061,00	100%			
A (15%) :						\$ 558.010,00		\$ 558.009,00		\$ 558.009,00	100,00%		\$ -		\$ 558.009,00	100%			
TOTAL COSTO SUMINISTRO :						\$ 4.278.071,00		\$ 4.278.071,00		\$ 4.278.070,00	100,00%		\$ -		\$ 4.278.070,00	100%			
TOTAL PLATAFORMA Y CASIETA PTAF						\$ 210.425.288,25		\$ 222.155.469		\$ 222.141.116,66	99,99%				\$ 222.706.247,70	102%			
DEMOLICION TANQUE																			
20.2	Suministro, transporte e instalación de Cinta demarcadora sin soporte	ml	25,00	\$ 892	\$ 22.300,00	25,00	\$ 22.300	25,00	\$ 22.300,00	100,00%			25,00	\$ 22.300,00	100%				
20.3	Suministro, transporte e instalación de Soporte para cinta demarcadora	un	6,00	\$ 62.561	\$ 375.366,00	6,00	\$ 375.366	6,00	\$ 375.366,00	100,00%			6,00	\$ 375.366,00	100%				
2.6.7	Demolición de estructuras elevadas de concreto	m³	20,30	\$ 423.712	\$ 8.601.354,00	20,30	\$ 8.601.354	20,30	\$ 8.601.354,00	100,00%			20,30	\$ 8.601.354,00	100%				
LE020	Retiro de Tubería PVC-Presión unión mecánica o soldada en estructuras soldadas hasta Ø4"	ml	21,20	\$ 500	\$ 10.600,00	21,20	\$ 10.600	21,20	\$ 10.600,00	100,00%			21,20	\$ 10.600,00	100%				

AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA														
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011														
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO										
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017					
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017					
								FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS					
								ADICION N°1	30 DIAS			SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016			ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS					
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016									
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: sábado, 09 de junio de 2018										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT			
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$ 9.009.820,00		\$ 9.009.820,00		\$ 9.009.820,00		100,00%			\$ 9.009.820,00	100%			
	AIU (20%) :				\$ 2.702.886,00		\$ 2.702.886,00		\$ 2.702.886,00		100,00%			\$ 2.702.886,00	100%			
	IVA(18% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)				\$ 72.076,96		\$ 72.076,96		\$ 72.076,96		100,00%			\$ 72.076,96	100%			
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL :				\$ 11.784.582,96		\$ 11.784.582,96		\$ 11.784.582,96		100,00%			\$ 11.784.582,96	100%			
	TANQUE ELEVADO OBRA CIVIL																	
1.4.2	Localización y replanteo	dia	0.50	\$ 500.000	\$ 250.000,00	0.50	\$ 250.000	0.50	\$ 250.000,00		100,00%			0.50	\$ 250.000,00	100%		
3.1.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad.	m³	11,26	\$ 25.900	\$ 291.634,00	11,51	\$ 298.109	11,26	\$ 291.634,00		97,83%			11,26	\$ 291.634,00	100%		
3.1.6	Excavación para pilas en cualquier tipo de material, bajo cualquier grado de humedad, incluye entibados, anillo en concreto y/o lo que se requiera para su protección (Ø=1,20m)	m³	33,93	\$ 421.872	\$ 14.307.331,00	38,00	\$ 16.023.536	37,97	\$ 16.010.886,00		99,92%	\$ -		37,97	\$ 16.010.886,00	100%		
3.3.8	Lleno compactado mecánicamente con material de reemplazo densidad de compactación >90% PM	m³	5,00	\$ 134.265	\$ 671.325,00	5,00	\$ 671.325	5,00	\$ 671.325,00		100,00%	\$ -		5,00	\$ 671.325,00	100%		
3.6	Dispersión de material excedente de la excavación	m³	38,93	\$ 9.081	\$ 353.523,00	45,07	\$ 409.281	38,93	\$ 353.523,00		86,38%	\$ -		38,93	\$ 353.523,00	100%		
7.165	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de Fundación de 0,60m x 0,40m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo.	m	15,20	\$ 172.451	\$ 2.621.255,00	15,20	\$ 2.621.255	15,20	\$ 2.621.255,00		100,00%	\$ -		15,20	\$ 2.621.255,00	100%		
7.23	Elaboración y colocación de Concreto 3500 psi para Pilas	m³	31,67	\$ 800.192	\$ 25.342.081,00	33,93	\$ 27.150.515	33,93	\$ 27.150.515,00		100,00%	\$ -		33,93	\$ 27.150.515,00	100%		
7.12	Elaboración y colocación de concreto simple de 2500 PSI para solado (e=0.05 m)	m²	10,60	\$ 35.781	\$ 379.279,00	11,51	\$ 411.839	11,51	\$ 411.839,00		100,00%	\$ -		11,51	\$ 411.839,00	100%		
7.131	Elaboración y colocación de concreto de 4000PSI para losa de fondo elevada, incluye formaletería	m²	3,61	\$ 1.109.283	\$ 4.004.512,00	12,60	\$ 13.976.966	12,60	\$ 13.976.966,00		100,00%	\$ -		12,60	\$ 13.976.966,00	100%		
7.133	Elaboración y colocación de concreto de 4000PSI para losa de cubierta, incluye formaletería	m²	3,70	\$ 1.109.283	\$ 4.104.347,00	4,80	\$ 5.324.558	1,10	\$ 1.222.430,00		22,96%	\$ -		1,10	\$ 1.222.430,00	100%		
7.132	Elaboración y colocación de concreto de 4000PSI para muros, incluye formaletería	m²	17,66	\$ 1.127.812	\$ 19.917.160,00	17,66	\$ 19.917.160	17,66	\$ 19.917.160,00		100,00%			17,66	\$ 19.917.160,00	100%		
7.108	Elaboración y colocación de concreto de 3500 PSI para escaleras, incluye formaletería	m²	36,30	\$ 808.273	\$ 29.340.310,00	17,60	\$ 14.225.605	17,60	\$ 14.225.605,00		100,00%			17,60	\$ 14.225.605,00	100%		
7.55	Elaboración y colocación de concreto de f'c=3500PSI para columna de 0,60 x 0,60m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	m	80,00	\$ 399.692	\$ 31.975.360,00	80,00	\$ 31.975.360	80,00	\$ 31.975.360,00		100,00%			80,00	\$ 31.975.360,00	100%		
LE018	Elaboración y colocación de concreto de f'c= 4000PSI para Viga de 0,60m x 0,60m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	76,00	\$ 167.283	\$ 12.713.508,00	76,00	\$ 12.713.508	76,00	\$ 12.713.508,00		100,00%			76,00	\$ 12.713.508,00	100%		
7.44	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3500 PSI para viga de 0,40m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	19,00	\$ 123.451	\$ 2.345.569,00	19,00	\$ 2.345.569	19,00	\$ 2.345.569,00		100,00%			19,00	\$ 2.345.569,00	100%		
7.167	Elaboración y colocación de concreto de f'c = 3000 PSI para viga de 0,20m x 0,30m, incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	m	18,40	\$ 74.516	\$ 1.371.094,00	18,40	\$ 1.371.094	18,40	\$ 1.371.094,00		100,00%			18,40	\$ 1.371.094,00	100%		

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA													
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017					
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS					
								ADICIÓN N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		PERIODO DEL ACTA		DE A	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018		
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
LE019	Elaboración y colocación de concreto de f'c= 3500PSI para Viga de 0,30m x 0,25m, Incluye formaletería, no incluye acero de refuerzo	ml	2,00	\$ 61.425	\$ 122.850,00	2,00	\$ 122.850	2,00	\$ 122.850,00	100,00%			2,00	\$ 122.850,00	100%		
8.2	Suministro, transporte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 60000 PSI	kg	14497,69	\$ 5.021	\$ 72.792.901,00	15.148,69	\$ 76.061.572	15148,69	\$ 76.061.572,00	100,00%			15148,69	\$ 76.061.572,00	100%		
LE051	Elaboración y colocación de concreto f'c=3000 PSI para pasarelas espesor de 25cm, Incluye formaletería	m²	20,00	\$ 182.035	\$ 3.640.700,00	3,78	\$ 688.092	3,78	\$ 688.092,00	100,00%			3,78	\$ 688.092,00	100%		
LE001	Construcción de caja de 3,10m x 0,66m x 1 m en bloque de 0,20 X 0,15 X 0,40 (incluye tapa en concreto, herraje y fundación en concreto f'c=2000 psi de 0,20m X 0,15m)	un	1,00	\$ 2.145.619	\$ 2.145.619,00	1,00	\$ 2.145.619	1,00	\$ 2.145.619,00	100,00%			1,00	\$ 2.145.619,00	100%		
9.1.19	Construcción de caja en concreto de f'c= 3.000 PSI de 0,6m x 0,6m e=0,10m	ml	1,20	\$ 324.162	\$ 388.994,00	1,20	\$ 388.994	1,20	\$ 388.994,00	100,00%			1,20	\$ 388.994,00	100%		
9.1.43	Construcción tapa de 0,7m x 0,7m, e=0,10m, en concreto de f'c= 3.000 psi, una unidad, Incluye herraje	un	2,00	\$ 162.718	\$ 325.436,00	2,00	\$ 325.436	2,00	\$ 325.436,00	100,00%			2,00	\$ 325.436,00	100%		
7.22	Elaboración y colocación de concreto f'c= 3000 PSI para anclajes, incluye formaletería	m²	0,24	\$ 721.983	\$ 173.276,00	0,24	\$ 173.276	0,24	\$ 173.276,00	100,00%			0,24	\$ 173.276,00	100%		
9.3.47	Suministro, transporte e Instalación de Pasamanos en tubería negra liviana Ø2" tres líneas, calibre 14 (incluye paraf, dos capas de pintura anticorrosiva e pintura amarillo tránsito tipo intemperie, planitas en acero de 0,12m x 0,12m e= 3/16, pernos en acero de Ø1/4" x 3-1/4", corte y soldadura)	ml	130,00	\$ 219.823	\$ 28.576.990,00	155,00	\$ 34.072.565	155,00	\$ 34.072.565,00	100,00%			155,00	\$ 34.072.565,00	100%		
12127	Instalación de Escalera y jaula de seguridad en fibra de vidrio según diseño. Altura escalera=18 pies, Altura mínima de la jaula sobre la superficie de llegada =1,0m, verticales cuadrados de 1 1/2" x 1/2", peldaños redondos de Ø1 1/2" y tornillería en acero inoxidable construida con resina VEPFR de viniléster resistente a los ambientes tanto ácido como al alcalino, protección ultravioleta, índice de propagación al fuego es de 25 o menos de acuerdo a la ASTM E-84, y cumple con los requerimientos de auto extinción de ASTM D-635.	un	1,00	\$ 1.000.928	\$ 1.000.928,00	1,00	\$ 1.000.928	1,00	\$ 1.000.928,00	100,00%			1,00	\$ 1.000.928,00	100%		
13.44	Suministro, Transporte e Instalación de escalera en fibra de vidrio tipo Dunarall, Ladder System Data, incluye protección dorsal y accesorios de instalación, pintada con anticorrosivo (2 capas)	ml	6,00	\$ 461.527	\$ 2.769.162,00	3,60	\$ 1.661.497	3,60	\$ 1.661.497,00	100,00%			3,60	\$ 1.661.497,00	100%		
17.3	Suministro, transporte e instalación de Respiradero en tubería de Acero Galvanizado Ø3" (L=0,50m), Incluye niple en AG Ø3" (L=0,10m), 2 codos de hierro galvanizado 90° Ø3", 1 tapón de acero galvanizado perforado y protección anticorrosiva.	un	4,00	\$ 178.263	\$ 713.052,00	4,00	\$ 713.052	4,00	\$ 713.052,00	100,00%			4,00	\$ 713.052,00	100%		
6.2.3.2.35	Instalación de Codo de 90° en Hierro Ductil de Ø3", extremo brida - brida, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110, incluye juego de empaques y tornillos	un	3,00	\$ 31.028	\$ 93.084,00	3,00	\$ 93.084	3,00	\$ 93.084,00	100,00%			3,00	\$ 93.084,00	100%		
6.2.2.2	Instalación de Tubería en Hierro Ductil Ø3", Extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536, Incluye juego de empaques y tornillos	un	6,00	\$ 41.526	\$ 249.156,00	6,00	\$ 249.156	6,00	\$ 249.156,00	100,00%			6,00	\$ 249.156,00	100%		
LE034	Instalación Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 4,70m, extremo brida-Liso, según norma de fabricación ASTM A-536, incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%			1,00	\$ 41.526,00	100%		

AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA															
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO											
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017					
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA				VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			ADICION N°1	30 DIAS			SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			SUSPENSIÓN N°1					19/09/2016			ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS					
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018					10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA				
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.		VR. TOTAL			
LE036	Instalación Niple pasamuro en Hierro Ductil ASTM 536 Ø3" Extremo Brida - Liso, L=0.60m, Z=0.30m. Incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
6.3.22.2	Instalación Brida ANSI 150 PVC Ø3". Unión Soldada	un	3,00	\$ 21.562	\$ 64.686,00	3,00	\$ 64.686	3,00	\$ 64.686,00	100,00%				3,00	\$ 64.686,00	100%			
6.3.4.3	Instalación Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø3". Unión soldada	ml	4,80	\$ 3.127	\$ 15.010,00	4,80	\$ 15.010	4,80	\$ 15.010,00	100,00%				4,80	\$ 15.010,00	100%			
LE036	Instalación de Pasamuro en Hierro Ductil de Ø6" L=0.45m, Z=0.30m. brida- liso, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
6.3.20.2.4	Instalación Codo 90° PVC-Presión Ø6", unión mecánica	un	3,00	\$ 3.127	\$ 9.381,00	3,00	\$ 9.381	3,00	\$ 9.381,00	100,00%				3,00	\$ 9.381,00	100%			
6.3.20.2.2	Instalación Codo 90° PVC-Presión Ø3", unión mecánica	un	2,00	\$ 2.341	\$ 4.682,00	2,00	\$ 4.682	2,00	\$ 4.682,00	100,00%				2,00	\$ 4.682,00	100%			
6.3.14.4	Instalación Tubería PVC-Presión RDE 32.5 Ø6". Unión Mecánica	ml	41,41	\$ 2.091	\$ 86.588,00	41,41	\$ 86.588	41,41	\$ 86.588,00	100,00%				41,41	\$ 86.588,00	100%			
6.2.3.33.5.1.4.4	Instalación de Pasamuro en Hierro Ductil de Ø3" L=0.40m, Z=0.25m, extremo brida - liso, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
6.2.3.33.1.4.4	Instalación Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 1.35m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
6.2.3.4.3	Instalación de Tee de Hierro Ductil de Ø3" X Ø3"; Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 31.452	\$ 31.452,00	1,00	\$ 31.452	1,00	\$ 31.452,00	100,00%				1,00	\$ 31.452,00	100%			
LE037	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 2.25m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
6.2.3.33.1.4.27	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 1.15m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
LE038	Instalación de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 0.80m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 41.526	\$ 41.526,00	1,00	\$ 41.526	1,00	\$ 41.526,00	100,00%				1,00	\$ 41.526,00	100%			
6.2.3.12.2	Instalación de Unión universal en hierro ductil de Ø3", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	un	1,00	\$ 15.627	\$ 15.627,00	1,00	\$ 15.627	1,00	\$ 15.627,00	100,00%				1,00	\$ 15.627,00	100%			
6.2.3.23.2	Instalación de Válvula mariposa tipo Wafer de Ø3", cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable. Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	1,00	\$ 48.723	\$ 48.723,00	1,00	\$ 48.723	1,00	\$ 48.723,00	100,00%				1,00	\$ 48.723,00	100%			
LE039	Instalación de Reducción PVC-Presión Ø4" x Ø3". Unión Mecánica	un	1,00	\$ 5.019	\$ 5.019,00	1,00	\$ 5.019	1,00	\$ 5.019,00	100,00%				1,00	\$ 5.019,00	100%			
6.3.32.2	Instalación de Reducción PVC-Presión Ø6" x Ø4". Unión Mecánica	un	1,00	\$ 5.019	\$ 5.019,00	1,00	\$ 5.019	1,00	\$ 5.019,00	100,00%				1,00	\$ 5.019,00	100%			
6.3.21.2.1	Instalación de Tee PVC-Presión Ø6". Unión mecánica	un	1,00	\$ 11.425	\$ 11.425,00	1,00	\$ 11.425	1,00	\$ 11.425,00	100,00%				1,00	\$ 11.425,00	100%			
6.3.22.4	Instalación de Brida ANSI 150 PVC Ø6". Unión Soldada	un	1,00	\$ 6.271	\$ 6.271,00	1,00	\$ 6.271	1,00	\$ 6.271,00	100,00%				1,00	\$ 6.271,00	100%			
LE040	Instalación de Abrazadera para fijación de Tubería de Ø3" sobre muros en concreto incluye abrazaderas y pernos de fijación en acero inoxidable de 7/16" x 18mm.	un	4,00	\$ 6.271	\$ 25.084,00	4,00	\$ 25.084	4,00	\$ 25.084,00	100,00%				4,00	\$ 25.084,00	100%			
LE041	Instalación de Abrazadera para fijación de Tubería de Ø6" sobre muros en concreto incluye abrazaderas y pernos de fijación en acero inoxidable de 7/16" x 18mm.	un	4,00	\$ 6.271	\$ 25.084,00	4,00	\$ 25.084	4,00	\$ 25.084,00	100,00%				4,00	\$ 25.084,00	100%			

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN			CONTROL DEL PLAZO								
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°	FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017				
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:			ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE	A	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553		FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
9.1.1	Instalación de Macromedidor mecánico de turbina de Hierro Ductil Ø3", extremo brida Norma de fabricación ISO 4064 incluye: 2 Válvulas de compuerta de Hierro Ductil sello elástico extremo brida Norma AWWA C-509 y presión nominal de servicio de 1,38MPa; Filtro en Y de Hierro Ductil bridado, Niples en acero al carbón, Válvula de ventosa Ø1", Collar de derivación en Hierro Ductil de Ø3"x1/2", 2 Válvulas de bola Ø1/2", 1 Union universal en Hierro Ductil de Ø3", empagues y tornillos	un	1,00	\$ 400.192	\$ 400.192,00	1,00	\$ 400.192	1,00	\$ 400.192,00	100,00%			1,00	\$ 400.192,00	100%
LE042	Instalación de Tapa metálica en lámina de alfiler de 1,10m x 1,10m, e = 6mm, incluye gancho en acero de Ø 3/4", pintura anticorrosiva (2 capas)	un	2,00	\$ 42.019	\$ 84.038,00	2,00	\$ 84.038	2,00	\$ 84.038,00	100,00%			2,00	\$ 84.038,00	100%
7.8	Instalación de Cinta PVC O-22 sello elástico para juntas de construcción sometidas a presión hidrostática	ml	36,00	\$ 1.241	\$ 44.676,00	36,00	\$ 44.676	36,00	\$ 44.676,00	100,00%			36,00	\$ 44.676,00	100%
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$ 284.195.891,00		\$ 94.868.025,00		\$ 284.419.955,00	278,72%				\$ 284.419.955,00	100%
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL MAYORES CANTIDADES E ÍTEMOS NUEVOS, PARA IVA DEL 16% :						\$ 173.728.841,00		\$ 4.114.779,00					\$ 4.114.779,00	
	ANU (50%) COSTO DIRECTO PARA IVA 16% :				\$ 79.258.895,00		\$ 28.460.408,00		\$ 79.325.987,00					\$ 79.325.987,00	
	ANU (20%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19% :						\$ 52.118.683,00		\$ 1.234.434,00					\$ 1.234.434,00	
	IVA(16% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)				\$ 2.113.584,81		\$ 1.940.184,98		\$ 2.115.359,84					\$ 2.115.359,84	
	IVA(19% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)						\$ 223.875,26		\$ 39.090,00					\$ 39.090,00	
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL :				\$ 345.587.846,81		\$ 351.360.197		\$ 351.248.604,84	99,97%				\$ 351.248.604,84	102%
	SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE)														
12127	Suministro de Escalera y jaula de seguridad en fibra de vidrio según diseño. Altura escalera=18 pies, Altura mínima de la jaula sobre la superficie de llegada =1,0m, verticales cuadrados de 1 1/2" x 1/2", peldaños redondos de Ø1 1/2" y tornillería en acero inoxidable construida con resina VEFR de viniléster resistente a los ambientes tanto ácido como el alcalino, protección ultravioleta, índice de propagación al fuego es de 25 o menos de acuerdo a la ASTM E-84, y cumple con los requerimientos de auto extinción de ASTM D-635.	un	1,00	\$ 5.982.038	\$ 5.982.038,00	1,00	\$ 5.982.038	1,00	\$ 5.982.038,00	100,00%			1,00	\$ 5.982.038,00	100%
6.2.3.2.35	Suministro de Codo de 90° en Hierro Ductil de Ø3", extremo brida - brida, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110, incluye juego de empagues y tornillos	un	3,00	\$ 224.153	\$ 672.459,00	3,00	\$ 672.459	3,00	\$ 672.459,00	100,00%			3,00	\$ 672.459,00	100%
6.2.2.2	Suministro de Tubería en Hierro Ductil Ø3". Extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; Incluye juego de empagues y tornillos	un	6,00	\$ 1.782.934	\$ 10.697.604,00	6,00	\$ 10.697.604	6,00	\$ 10.697.604,00	100,00%			6,00	\$ 10.697.604,00	100%
LE034	Suministro de Niple en Hierro Ductil de Ø3" L= 4,70m, extremo brida-brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empagues y tornillos	un	1,00	\$ 1.009.283	\$ 1.009.283,00	1,00	\$ 1.009.283	1,00	\$ 1.009.283,00	100,00%			1,00	\$ 1.009.283,00	100%
LE035	Suministro Niple pasamuro en Hierro Ductil ASTM 536 Ø3" Extremo Brida - Liso, L=0,60m, Z=0,30m. Incluye juego de empagues y tornillos	un	1,00	\$ 342.517	\$ 342.517,00	1,00	\$ 342.517	1,00	\$ 342.517,00	100,00%			1,00	\$ 342.517,00	100%

AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.				ACTA FINAL DE OBRA											
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011											
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO				ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL	
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			17/04/2017			
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			16/07/2017			
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS	
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			ADICION N°1	30 DIAS			SUSPENSION N°2		13/04/2018	
								SUSPENSION N°1	19/09/2016			ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSION N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	
										EJECT					EJECT
6.3.22.2	Suministro de Brida ANSI 150 PVC Ø3", Unión Soldada	un	3,00	\$ 51.423	\$ 154.269,00	3,00	\$ 154.269	3,00	\$ 154.269,00	100,00%			3,00	\$ 154.269,00	100%
6.3.4.3	Suministro de Tubería PVC-Presión RDE 21 Ø3", Unión soldada	ml	4,80	\$ 31.425	\$ 150.840,00	4,80	\$ 150.840	4,80	\$ 150.840,00	100,00%			4,80	\$ 150.840,00	100%
LE036	Suministro de Pasamuro en Hierro Dúctil de Ø6" L=0,45m, Z=0,30m, brida-liso, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 617.283	\$ 617.283,00	1,00	\$ 617.283	1,00	\$ 617.283,00	100,00%			1,00	\$ 617.283,00	100%
6.3.20.2.4	Suministro de Codo 90° PVC-Presión Ø6", unión mecánica	un	3,00	\$ 367.128	\$ 1.101.384,00	3,00	\$ 1.101.384	3,00	\$ 1.101.384,00	100,00%			3,00	\$ 1.101.384,00	100%
6.3.20.2.2	Suministro de Codo 90° PVC-Presión Ø3", unión mecánica	un	2,00	\$ 124.516	\$ 249.032,00	2,00	\$ 249.032	2,00	\$ 249.032,00	100,00%			2,00	\$ 249.032,00	100%
6.3.14.4	Suministro de Tubería PVC-Presión RDE 32.5 Ø6", Unión Mecánica	ml	41,41	\$ 41.526	\$ 1.719.592,00	41,41	\$ 1.719.592	41,41	\$ 1.719.592,00	100,00%			41,41	\$ 1.719.592,00	100%
6.2.3.33.5.1.4.4	Suministro de Pasamuro en Hierro Dúctil de Ø3" L=0,40m, Z=0,25m, extremo brida - liso, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 24.163	\$ 24.163,00	1,00	\$ 24.163	1,00	\$ 24.163,00	100,00%			1,00	\$ 24.163,00	100%
6.2.3.33.1.4.4	Suministro de Niple en Hierro Dúctil de Ø3" L= 1,35m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 672.834	\$ 672.834,00	1,00	\$ 672.834	1,00	\$ 672.834,00	100,00%			1,00	\$ 672.834,00	100%
6.2.3.4.3	Suministro de Tee de Hierro Dúctil de Ø3" X Ø3", Extremo Brida, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 234.152	\$ 234.152,00	1,00	\$ 234.152	1,00	\$ 234.152,00	100,00%			1,00	\$ 234.152,00	100%
LE037	Suministro de Niple en Hierro Dúctil de Ø3" L= 2,25m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 990.283	\$ 990.283,00	1,00	\$ 990.283	1,00	\$ 990.283,00	100,00%			1,00	\$ 990.283,00	100%
6.2.3.33.1.4.27	Suministro de Niple en Hierro Dúctil de Ø3" L= 1,15m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 662.738	\$ 662.738,00	1,00	\$ 662.738	1,00	\$ 662.738,00	100,00%			1,00	\$ 662.738,00	100%
LE034	Suministro de Niple en Hierro Dúctil de Ø3" L= 0,80m, extremo brida, según norma de fabricación ASTM A-536; incluye juego de empaques y tornillos	un	1,00	\$ 990.283	\$ 990.283,00	1,00	\$ 990.283	1,00	\$ 990.283,00	100,00%			1,00	\$ 990.283,00	100%
6.2.3.12.2	Suministro de Unión universal en hierro dúctil de Ø3", junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-219	un	1,00	\$ 89.203	\$ 89.203,00	1,00	\$ 89.203	1,00	\$ 89.203,00	100,00%			1,00	\$ 89.203,00	100%
6.2.3.23.2	Suministro de Válvula mariposa tipo Wafer de Ø3", cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable, Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	1,00	\$ 182.736	\$ 182.736,00	1,00	\$ 182.736	1,00	\$ 182.736,00	100,00%			1,00	\$ 182.736,00	100%
LE039	Suministro de Reducción PVC-Presión Ø4" x Ø3", Unión Mecánica	un	1,00	\$ 102.834	\$ 102.834,00	1,00	\$ 102.834	1,00	\$ 102.834,00	100,00%			1,00	\$ 102.834,00	100%
6.3.32.2	Suministro de Reducción PVC-Presión Ø6" x Ø4", Unión Mecánica	un	1,00	\$ 345.162	\$ 345.162,00	1,00	\$ 345.162	1,00	\$ 345.162,00	100,00%			1,00	\$ 345.162,00	100%
6.3.21.21	Suministro de Tee PVC-Presión Ø6", Unión mecánica	un	1,00	\$ 489.274	\$ 489.274,00	1,00	\$ 489.274	1,00	\$ 489.274,00	100,00%			1,00	\$ 489.274,00	100%
6.3.22.4	Suministro de Brida ANSI 150 PVC Ø6", Unión Soldada	un	1,00	\$ 102.843	\$ 102.843,00	1,00	\$ 102.843	1,00	\$ 102.843,00	100,00%			1,00	\$ 102.843,00	100%
LE040		un	4,00	\$ 5.162	\$ 20.648,00	4,00	\$ 20.648	4,00	\$ 20.648,00	100,00%			4,00	\$ 20.648,00	100%
LE041	Suministro de Abrazadera para fijación de Tubería de Ø6" sobre muros en concreto incluye abrazaderas y pernos de fijación en acero inoxidable de 7/16" x 18mm.	un	4,00	\$ 8.923	\$ 35.692,00	4,00	\$ 35.692	4,00	\$ 35.692,00	100,00%			4,00	\$ 35.692,00	100%
9.1.1	Suministro de Macromedidor mecánico de turbina de Hierro Dúctil Ø3", extremo brida Norma de fabricación ISO 4064; incluye 2 Válvulas de compuerta de Hierro Dúctil sello elástico extremo brida Norma AWWA C-509 y presión nominal de servicio de 1,38MPa. Filtro en Y de Hierro Dúctil brida, Niples en acero al carbón, Válvula de ventosa Ø1", Collar de derivación en Hierro Dúctil de Ø3"x1/2", 2 Válvulas de bola Ø1/2", 1 Unión universal en Hierro Dúctil de Ø3", empaques y tornillos	un	1,00	\$ 5.998.203	\$ 5.998.203,00	1,00	\$ 5.998.203	1,00	\$ 5.998.203,00	100,00%			1,00	\$ 5.998.203,00	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA													
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017					
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2	150 DÍAS					
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							ADICIÓN N°1	30 DÍAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2	30 DÍAS					
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		8 de Junio de 2018		
								FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
LE042	Suministro de Tapa metálica en lámina de alfiler de 1,0m x 1,0m, e = 6mm, incluye gancho en acero de Ø 3/4", pintura anticorrosiva (2 capas)	un	2,00	\$ 42.546	\$ 85.092,00	2,00	\$ 85.092	2,00	\$ 85.092,00	100,00%				2,00	\$ 85.092,00	100%	
7.8	Suministro de Cinta PVC O-22 sello elástico para juntas de construcción sometidas a presión hidrostática	ml	36,00	\$ 45.261	\$ 1.629.396,00	36,00	\$ 1.629.396	36,00	\$ 1.629.396,00	100,00%				36,00	\$ 1.629.396,00	100%	
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO :					\$ 35.351.837,00		\$ 35.351.837,00		\$ 35.351.837,00	100,00%		\$ -		\$ 35.351.837,00	100%		
AIU (10%) :					\$ 5.302.776,00		\$ 5.302.776,00		\$ 5.302.776,00	100,00%		\$ -		\$ 5.302.776,00	100%		
TOTAL COSTO SUMINISTRO :					\$ 40.654.613,00		\$ 40.654.613,00		\$ 40.654.613,00	100,00%		\$ -		\$ 40.654.613,00	100%		
TOTAL PORTICO Y TANQUE ELEVADO					\$ 388.222.459,81		\$ 392.014.810		\$ 391.864.217,84	99,97%		\$ -		\$ 391.864.217,84	100%		
OPTIMIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO OBRA CIVIL																	
1.4.1	Trazado y replanteo	m	1726,95	\$ 2.000	\$ 3.453.900,00	3.614,25	\$ 7.228.500	3614,25	\$ 7.228.500,00	100,00%		\$ -	3614,25	\$ 7.228.500,00	100%		
3.1.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a profundidad de 0-2m, bajo cualquier condición de humedad	m³	777,74	\$ 25.900	\$ 20.143.466,00	1.532,64	\$ 39.695.376	1532,64	\$ 39.695.376,00	100,00%		\$ -	1532,64	\$ 39.695.376,00	100%		
3.3.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >90% de PM	m³	771,59	\$ 28.671	\$ 22.122.257,00	1.517,59	\$ 43.510.823	1517,59	\$ 43.510.823,00	100,00%		\$ -	1517,59	\$ 43.510.823,00	100%		
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	6,16	\$ 22.390	\$ 137.922,00	15,11	\$ 338.313	6,16	\$ 137.922,00	40,77%		\$ -	6,16	\$ 137.922,00	100%		
2.5	Demolición de Andén en cualquier acabado e=0,10m (incluye retiro)	m2	72,00	\$ 31.452	\$ 2.264.544,00	32,00	\$ 1.006.464	32,00	\$ 1.006.464,00	100,00%		\$ -	32,00	\$ 1.006.464,00	100%		
7.78	Elaboración y colocación de concreto Fc = 3000PSI, e = 0,08m, para andén, incluye capa de entresuelo en piedra y material de rebase (e=0,2m)	m2	72,00	\$ 85.713	\$ 6.171.336,00	32,00	\$ 2.742.816	32,00	\$ 2.742.816,00	100,00%		\$ -	32,00	\$ 2.742.816,00	100%		
9.1.27	Construcción de caja para válvula en concreto de 3000 PSI 0,7mØ,7m H=1m (incluye tapa en concreto)	ml	4,00	\$ 516.243	\$ 2.064.972,00	4,00	\$ 2.064.972	4,00	\$ 2.064.972,00	100,00%		\$ -	4,00	\$ 2.064.972,00	100%		
9.1.12.1	Construcción de cajas para medidores de acueducto de Ø1/2" en Terreno natural	un	200,00	\$ 49.900	\$ 9.980.000,00	200,00	\$ 9.980.000	200,00	\$ 9.980.000,00	100,00%		\$ -	200,00	\$ 9.980.000,00	100%		
7.13	Elaboración y colocación de concreto Fc= 2500 PSI para anclajes, incluye formaletería	m³	3,60	\$ 353.272	\$ 1.271.779,00	7,10	\$ 2.508.231	7,10	\$ 2.508.231,00	100,00%		\$ -	7,10	\$ 2.508.231,00	100%		
20.2	Suministro, transporte e instalación de Cinta demarcadora sin soporte	ml	575,70	\$ 1.241	\$ 714.444,00	575,70	\$ 714.444	575,70	\$ 714.444,00	100,00%		\$ -	575,70	\$ 714.444,00	100%		
20.3	Suministro, transporte e instalación de Soporte para cinta demarcadora	un	96,00	\$ 78.162	\$ 7.503.552,00	96,00	\$ 7.503.552	96,00	\$ 7.503.552,00	100,00%		\$ -	96,00	\$ 7.503.552,00	100%		
6.3.13.1	Instalación Tubería PVC-P Ø2" RDE 26 Unión mecánica	ml	634,44	\$ 1.897	\$ 1.203.533,00	1.052,66	\$ 1.996.706	1052,66	\$ 1.996.896,00	100,01%		\$ -	1052,66	\$ 1.996.896,00	100%		
6.3.14.2	Instalación Tubería PVC-Presión RDE 32.5 Ø3", Unión Mecánica	ml	1092,51	\$ 1.990	\$ 2.174.095,00	2.561,73	\$ 5.097.843	2561,73	\$ 5.097.843,00	100,00%		\$ -	2561,73	\$ 5.097.843,00	100%		
6.2.3.1.36	Instalación de Codo 90° en Hierro Dúctil Ø3", Junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110	un	4,00	\$ 15.627	\$ 62.508,00	5,00	\$ 78.135	5,00	\$ 78.135,00	100,00%		\$ -	5,00	\$ 78.135,00	100%		
6.2.3.1.24	Instalación de Codo de 45° Hierro Dúctil Ø 3", Junta hidráulica	un	3,00	\$ 15.627	\$ 46.881,00	5,00	\$ 78.135	5,00	\$ 78.135,00	100,00%		\$ -	5,00	\$ 78.135,00	100%		
6.2.3.1.13	Instalación Codo 22.5° en Hierro Dúctil Ø3", Junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110	un	2,00	\$ 15.627	\$ 31.254,00	3,00	\$ 46.881	3,00	\$ 46.881,00	100,00%		\$ -	3,00	\$ 46.881,00	100%		
6.2.3.3.3	Instalación Tee en Hierro Dúctil de Ø3" X Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110	un	7,00	\$ 15.627	\$ 109.389,00	8,00	\$ 125.016	8,00	\$ 125.016,00	100,00%		\$ -	8,00	\$ 125.016,00	100%		

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA															
VERSION 01 - 26-MAYO-2011																	
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:		CO-002-2015		VALOR INICIAL:		\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:		9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017			
OBJETO		AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA		ADICIÓN No 1:		\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:		27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°	
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS		FINAL	
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA						ADICION N°1		30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA	
CONTRATANTE		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR INICIAL+ ADICIONES:		\$ 2.368.661.553		SUSPENSIÓN N°1		19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE A	
INTERVENIOR		AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.		VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1		19/11/2016						10 de Mayo de 2018 9 de Junio de 2018	
								FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018							
ITEM		DESCRIPCION		UND		CONTRACTUAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL	
						CANT. VR. UNITARIO VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL		EJECT		CANT. VR. TOTAL		CANT. VR. TOTAL	
6.2.3.3.2		Instalación Tee en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		4,00 \$ 15.627 \$ 62.508,00		4,00 \$ 62.508		4,00 \$ 62.508,00		100,00%		\$ -		4,00 \$ 62.508,00	
6.2.3.3.1		Instalación Tee en Hierro Ductil de Ø2" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		2,00 \$ 15.627 \$ 31.254,00		2,00 \$ 31.254		2,00 \$ 31.254,00		100,00%		\$ -		2,00 \$ 31.254,00	
LE004		Instalación Cruz en Hierro Ductil de Ø3" X Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		2,00 \$ 15.627 \$ 31.254,00		2,00 \$ 31.254		2,00 \$ 31.254,00		100,00%		\$ -		2,00 \$ 31.254,00	
LE003		Instalación Cruz en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		1,00 \$ 15.627 \$ 15.627,00		1,00 \$ 15.627		1,00 \$ 15.627,00		100,00%		\$ -		1,00 \$ 15.627,00	
LE002		Instalación Cruz en Hierro Ductil de Ø2" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		2,00 \$ 15.627 \$ 31.254,00		2,00 \$ 31.254		2,00 \$ 31.254,00		100,00%		\$ -		2,00 \$ 31.254,00	
6.2.3.10.14		Instalación Tapón en Hierro Ductil de Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		1,00 \$ 15.627 \$ 15.627,00		4,00 \$ 62.508		4,00 \$ 62.508,00		100,00%		\$ -		4,00 \$ 62.508,00	
6.2.3.10.13		Instalación Tapón en Hierro Ductil de Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un		10,00 \$ 15.627 \$ 156.270,00		10,00 \$ 156.270		10,00 \$ 156.270,00		100,00%		\$ -		10,00 \$ 156.270,00	
6.2.3.19.2		Instalación Válvula de compuerta sello elástico vástago no acendente de Hierro Ductil de Ø3", Junta hidráulica según norma de fabricación AWWA C-515/509		un		3,00 \$ 15.627 \$ 46.881,00		3,00 \$ 46.881		3,00 \$ 46.881,00		100,00%		\$ -		3,00 \$ 46.881,00	
6.2.3.19.8		Instalación de Intercalado de Válvulas de compuerta sello elástico vástago no acendente de Hierro Ductil de Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye unión de reparación de PVC-Presión de Ø3", Junta Hidráulica		un		1,00 \$ 200.187 \$ 200.187,00		1,00 \$ 200.187		1,00 \$ 200.187,00		100,00%		\$ -		1,00 \$ 200.187,00	
9.1.29		Instalación de Tapa y marco en Hierro Ductil con sistema de seguridad de doble ventanilla para caja de medidor de acueducto de Ø1/2", bajo norma ASTM A536		un		200,00 \$ 23.412 \$ 4.682.400,00		200,00 \$ 4.682.400		200,00 \$ 4.682.400,00		100,00%		\$ -		200,00 \$ 4.682.400,00	
9.1.13		Instalación de Micromedidor de velocidad Ø1/2" clase C, cuerpo en acero sellado, presión de trabajo 232 psi		un		200,00 \$ 28.917 \$ 5.783.400,00		200,00 \$ 5.783.400		200,00 \$ 5.783.400,00		100,00%		\$ -		200,00 \$ 5.783.400,00	
9.1.16		Instalación de válvula de acero de PVC-P Ø1/2", Normas NTC 13-39 y ANSI/AWWA C 800-89 o su última versión		un		200,00 \$ 31.523 \$ 6.304.600,00		200,00 \$ 6.304.600		200,00 \$ 6.304.600,00		100,00%		\$ -		200,00 \$ 6.304.600,00	
6.2.3.34.1		Instalación Collar de derivación en Hierro Ductil 2" x 1/2", para PVC				70,0 \$ 1.243 \$ 87.010,00		-		-				\$ -		-	
6.2.3.34.5		Instalación Collar de derivación en Hierro Ductil 3" x 1/2", para PVC				130,0 \$ 20.192 \$ 2.624.960,00		-		-				\$ -		-	
6.3.3.1		Instalación Tubería PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1/2", Unión Soldada		ml		703,50 \$ 1.452 \$ 1.021.482,00		868,00 \$ 1.260.336		868,00 \$ 1.260.336,00		100,00%		\$ -		868,00 \$ 1.260.336,00	
		ITEMS NO PREVISTOS				-		-		-				\$ -		-	
INP 11		Instalación Collar de derivación con Inserto metálico UP 2 x 1/2" para PVC		und		-		70,00 \$ 87.010		-				\$ -		70,00 \$ 87.010,00	
INP 12		Instalación Collar de derivación con Inserto metálico UP 3 x 1/2" para PVC		und		-		130,00 \$ 2.231.840		-				\$ -		130,00 \$ 2.231.840,00	
		TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$ 109.550.548,00		\$ 41.357.893,00		\$ 93.151.976,00		225,23%		\$ -		\$ 93.151.976,00	
		TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL MAYORES CANTIDADES E ITEMS NUEVOS, PARA IVA DEL 19%				\$ 169.349.653,00		\$ 52.351.359,00		\$ 52.351.359,00		50,17%		\$ -		\$ 52.351.359,00	
		IVA (19%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19%				\$ 36.165.144,00		\$ 12.407.345,00		\$ 27.945.593,00		225,23%		\$ -		\$ 27.945.593,00	
		IVA (19%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19%				\$ 31.803.896,00		\$ 15.705.408,00		\$ 15.705.408,00		50,17%		\$ -		\$ 15.705.408,00	
		IVA (19%) DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL				\$ 804.464,37		\$ 745.215,81		\$ 745.216,20		100,00%		\$ -		\$ 745.216,20	
		IVA (19%) DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL				\$ 499.239,83		\$ 497.338,00		\$ 497.338,00		99,82%		\$ -		\$ 497.338,00	

		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P										ACTA FINAL DE OBRA												
VERSION 01 - 26 MAYO 2011																								
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO																
CONTRATO:		CO-002-2015		VALOR INICIAL:		\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:		9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°				FINAL				
OBJETO		AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA		ADICIÓN No 1:		\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:		27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017										
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:		27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS		PERIODO DEL ACTA								
								ADICION N°1		30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018										
CONTRATISTA		UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA		VALOR INICIAL+ ADICIONES:		\$ 2.368.661.553		SUSPENSIÓN N°1		19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE				A				
CONTRATANTE		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR FINAL:		\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1		19/11/2016						10 de Mayo de 2018				9 de Junio de 2018				
INTERVENTOR		AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.						FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:		sábado, 09 de junio de 2018														
ITEM		DESCRIPCION		UND		CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			% OBRA		PRESENTE ACTA FINAL			ACUMULADO TOTAL			% OBRA	
						CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT						
		TOTAL COSTO OBRA CIVIL :				\$ 131.520.114,37			\$ 190.859.833			\$ 190.396.890,20			99,86%		\$ -			\$ 190.396.890,20			100%	
SUMINISTRO (INCLUYE TRANSPORTE)																								
6.3.13.1		Suministro Tubería PVC-P Ø2" RDE 26 Unión mecánica		ml	634,44	\$ 6.728	\$ 4.268.512,00	1.052,56	\$ 7.081.624	1052,66	\$ 7.082.296,00	100,01%	\$ -	1052,66	\$ 7.082.296,00	100%								
6.3.14.2		Suministro Tubería PVC-Presión RDE 32,5 Ø3", Unión Mecánica		ml	1092,51	\$ 13.425	\$ 14.666.947,00	2.561,73	\$ 34.391.225	2561,73	\$ 34.391.225,00	100,00%	\$ -	2561,73	\$ 34.391.225,00	100%								
6.2.3.1.35		Suministro Codo 90° en Hierro Ductil Ø3", Junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	4,00	\$ 10.823	\$ 43.292,00	5,00	\$ 54.115	5,00	\$ 54.115,00	100,00%	\$ -	5,00	\$ 54.115,00	100%								
6.2.3.1.24		Suministro Codo de 45° Hierro Ductil Ø 3", Junta hidráulica		un	3,00	\$ 129.012	\$ 387.036,00	5,00	\$ 645.060	5,00	\$ 645.060,00	100,00%	\$ -	5,00	\$ 645.060,00	100%								
6.2.3.1.13		Suministro Codo 22,5° en Hierro Ductil Ø3", Junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	2,00	\$ 129.018	\$ 258.036,00	3,00	\$ 387.054	3,00	\$ 387.054,00	100,00%	\$ -	3,00	\$ 387.054,00	100%								
6.2.3.3.3		Suministro Tee en Hierro Ductil de Ø3" X Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	7,00	\$ 145.261	\$ 1.016.827,00	8,00	\$ 1.162.088	8,00	\$ 1.162.088,00	100,00%	\$ -	8,00	\$ 1.162.088,00	100%								
6.2.3.3.2		Suministro Tee en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	4,00	\$ 126.271	\$ 505.084,00	4,00	\$ 505.084	4,00	\$ 505.084,00	100,00%	\$ -	4,00	\$ 505.084,00	100%								
6.2.3.3.1		Suministros Tee en Hierro Ductil de Ø2" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	2,00	\$ 81.241	\$ 162.482,00	2,00	\$ 162.482	2,00	\$ 162.482,00	100,00%	\$ -	2,00	\$ 162.482,00	100%								
LE004		Suministro Cruz en Hierro Ductil de Ø3" X Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	2,00	\$ 189.201	\$ 378.402,00	2,00	\$ 378.402	2,00	\$ 378.402,00	100,00%	\$ -	2,00	\$ 378.402,00	100%								
LE003		Suministro Cruz en Hierro Ductil de Ø3" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	1,00	\$ 156.271	\$ 156.271,00	1,00	\$ 156.271	1,00	\$ 156.271,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 156.271,00	100%								
LE002		Suministro Cruz en Hierro Ductil de Ø2" X Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	2,00	\$ 102.981	\$ 205.962,00	2,00	\$ 205.962	2,00	\$ 205.962,00	100,00%	\$ -	2,00	\$ 205.962,00	100%								
6.2.3.10.14		Suministro Tapón en Hierro Ductil de Ø3", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	1,00	\$ 90.271	\$ 90.271,00	4,00	\$ 361.084	4,00	\$ 361.084,00	100,00%	\$ -	4,00	\$ 361.084,00	400%								
6.2.3.10.13		Suministro Tapón en Hierro Ductil de Ø2", Junta Hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-153 / C110		un	10,00	\$ 64.512	\$ 645.120,00	10,00	\$ 645.120	10,00	\$ 645.120,00	100,00%	\$ -	10,00	\$ 645.120,00	100%								
6.2.3.19.2		Suministro Válvula de compuerta sello elástico vástago no acendante de Hierro Ductil de Ø3", Junta hidráulica según norma de fabricación AWWA C-515/509		un	3,00	\$ 567.182	\$ 1.701.546,00	3,00	\$ 1.701.546	3,00	\$ 1.701.546,00	100,00%	\$ -	3,00	\$ 1.701.546,00	100%								
6.2.3.19.8		Suministro de Intercalado de Válvulas de compuerta sello elástico vástago no acendante de Hierro Ductil de Ø3", Junta hidráulica, según norma de fabricación AWWA C-515/509, incluye unión de reparación de PVC-Presión de Ø3", Junta Hidráulica		un	1,00	\$ 618.273	\$ 618.273,00	1,00	\$ 618.273	1,00	\$ 618.273,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 618.273,00	100%								
9.1.29		Suministro de Tapa y marco en Hierro Ductil con sistema de seguridad de doble ventanilla para caja de medidor de acueducto de Ø1/2", bajo norma ASTM A536		un	200,00	\$ 76.182	\$ 15.236.400,00	200,00	\$ 15.236.400	200,00	\$ 15.236.400,00	100,00%	\$ -	200,00	\$ 15.236.400,00	100%								
9.1.13		Suministro de Micromedidor de velocidad Ø1/2" clase C, cuerpo en acero sellado, presión de trabajo 232 psi		un	200,00	\$ 145.162	\$ 29.032.400,00	200,00	\$ 29.032.400	200,00	\$ 29.032.400,00	100,00%	\$ -	200,00	\$ 29.032.400,00	100%								
9.1.15		Suministro de válvula de acero de PVC-P Ø1/2", Normas NTC 13-39 y ANSI/AWWA C 800-80 o su última versión		un	200,00	\$ 13.425	\$ 2.685.000,00	200,00	\$ 2.685.000	200,00	\$ 2.685.000,00	100,00%	\$ -	200,00	\$ 2.685.000,00	100%								
6.2.3.34.1		Suministro Collar de derivación en Hierro Ductil 2" x 1/2", para PVC		un	70,00	\$ 30.912	\$ 2.163.840,00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-								
6.2.3.34.5		Suministro Collar de derivación en Hierro Ductil 3" x 1/2", para PVC		un	130,00	\$ 35.817	\$ 4.630.210,00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-								
6.3.3.1		Suministerio Tubería PVC PRESIÓN RDE 13,5 Ø 1/2", Unión Soldada		ml	703,50	\$ 2.415	\$ 1.698.953,00	868,00	\$ 2.096.220	868,00	\$ 2.096.220,00	100,00%	\$ -	868,00	\$ 2.096.220,00	100%								
ITEMS NO PREVISTOS																								
INP 13		Suministro Collar de derivación con Inserto metálico UP 2 x 1/2" para PVC		und		\$ 13.900	\$ -	70,00	\$ 973.000	70,00	\$ 973.000,00	100,00%	\$ -	70,00	\$ 973.000,00	100%								
INP 14		Suministro Collar de derivación con Inserto metálico UP 3 x 1/2" para PVC		und		\$ 20.100	\$ -	130,00	\$ 2.613.000	130,00	\$ 2.613.000,00	100,00%	\$ -	130,00	\$ 2.613.000,00	100%								

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA													
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSION N°1	17/04/2017	ACTA DE MEDICION N°		FINAL			
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSION N°1	16/07/2017						
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS										
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				ADICION N°1	30 DIAS	SUSPENSION N°2	13/04/2018	PERIODO DEL ACTA					
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSION N°1	19/09/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS	DE		A			
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSION N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018			
				FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:				sábado, 09 de junio de 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA		
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
	TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO:				\$ 80.559.844,00	\$ 101.091.410,00	\$ 101.092.082,00	100,00%	\$ -		\$ 101.092.082,00	100%					
	ANU (15%):				\$ 12.082.639,00	\$ 15.163.712,00	\$ 15.163.812,00	100,00%	\$ -		\$ 15.163.812,00	100%					
	TOTAL COSTO SUMINISTRO:				\$ 92.633.484,00	\$ 116.255.122,00	\$ 116.255.894,00	100,00%	\$ -		\$ 116.255.894,00	100%					
	TOTAL OPTIMIZACIÓN RED DE ACUEDUCTO				\$ 224.155.808,37	\$ 306.914.175	\$ 306.852.784	99,91%	\$ -		\$ 306.852.784	100%					
	ELECT.EBAC																
	OBRA CIVIL																
	ALIMENTACION MEDIA TENSION																
21.1.1	Elaboración y trámites de aprobación del proyecto de redes externas y legalización del equipo de medida por el operador de red.	gl	1,00	\$ 1.452.637	\$ 1.452.637,00	1,00	\$ 1.452.637	1,00	\$ 1.452.637,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 1.452.637,00	100%			
21.1.52	Instalación de Transformador de potencia monofasico de 37.5 KVA, 13200-240/120V con sus correspondientes herrajes y protecciones para fijación en poste cumpliendo norma del operador de red.	un	1,00	\$ 972.651	\$ 972.651,00	1,00	\$ 972.651	1,00	\$ 972.651,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 972.651,00	100%			
21.1.35	Instalación de Vestida terminal primaria sin neutro monofásica (13.2 kV) cumpliendo normas del operador de red	un	1,00	\$ 167.243	\$ 167.243,00	1,00	\$ 167.243	1,00	\$ 167.243,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 167.243,00	100%			
21.1.7	Instalación de Viento convencional primario, incluyendo accesorios para instalación y concreto de f c=3.000 PSI, cumpliendo normas del operador de red	un	1,00	\$ 615.273	\$ 615.273,00	1,00	\$ 615.273	1,00	\$ 615.273,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 615.273,00	100%			
21.2.3	Instalación de Bajante metálico galvanizado de f = 2", incluyendo capacete, cinta bandit de 1/2", capacete y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño mecánico cumpliendo normas del operador de red	ml	12,00	\$ 6.123	\$ 73.476,00	12,00	\$ 73.476	12,00	\$ 73.476,00	100,00%	\$ -	12,00	\$ 73.476,00	100%			
21.2.16	Instalación de Poste prefabricado en concreto de 8 m, cumpliendo normas del operador de red, incluye concreto de f c=3000 psi para fijación al terreno	un	1,00	\$ 110.293	\$ 110.293,00	1,00	\$ 110.293	1,00	\$ 110.293,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 110.293,00	100%			
21.5.30	Certificación de la instalación eléctrica según el RETIE (Reglamento técnico de instalaciones eléctricas), para redes internas de baja tensión y redes externas de media tensión incluyendo transformador de potencia	gl	1,00	\$ 3.416.273	\$ 3.416.273,00	1,00	\$ 3.416.273	1,00	\$ 3.416.273,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 3.416.273,00	100%			
21.2.131	Instalación de Gabinete exterior para alojar medida, incluye: Contador electrónico multifuncional 15(60)A, 3H medición semidirecta con 2 transformadores de corriente 150/5 A, incluye totalizador.	un	1,00	\$ 1.102.983	\$ 1.102.983,00	1,00	\$ 1.102.983	1,00	\$ 1.102.983,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 1.102.983,00	100%			
21.2.132	Instalación de Acometida eléctrica en 2No. 2+1No2 AWG - THHN, incluyendo bornas terminales marca 3M, cintas de marcación y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño electromecánico	ml	25,00	\$ 10.283	\$ 257.075,00	25,00	\$ 257.075	25,00	\$ 257.075,00	100,00%	\$ -	25,00	\$ 257.075,00	100%			
21.2.136	Instalación de Gabinete ML principal en acero inoxidable incluye: un totalizador de 150 amperios, 2 breaker bipolares de 60 amperios, 2 breakers bipolares de 100 amperios, 2 breakers bipolares de 30 amperios, 1 transferencia automatica de 100 amperios, 1 supresor de transientes clase C y se debe dejar espacio para 2 reservas.	un	1,00	\$ 1.127.834	\$ 1.127.834,00	1,00	\$ 1.127.834	1,00	\$ 1.127.834,00	100,00%	\$ -	1,00	\$ 1.127.834,00	100%			
21.2.17	Instalación de Luminaria de sodio de 250W, incluye brazo, fotocelda y alimentación.	un	2,00	\$ 41.526	\$ 83.052,00	2,00	\$ 83.052	2,00	\$ 83.052,00	100,00%	\$ -	2,00	\$ 83.052,00	100%			

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA													
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO									
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°	FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017				
				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS								
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				ADICION N°1	30 DIAS			SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016			ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE	A	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016					10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA		
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT		
21.2.109	Instalación de proyector de 250W, incluye accesorios.	un	2,00	\$ 10.928	\$ 21.856,00	2,00	\$ 21.856	2,00	\$ 21.856,00	100,00%	\$ -	-	2,00	\$ 21.856,00	100%		
21.2.97	Instalación de Herraje de 72 x 72 cm interiores, y construcción en concreto de caja de paso según normas del operador de red.	un	1,00	\$ 89.017	\$ 89.017,00	1,00	\$ 89.017	1,00	\$ 89.017,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 89.017,00	100%		
21.2.143	Instalación de Tubería eléctrica metálica tipo EMT de f = 1 1/2", incluyendo accesorios que garanticen un adecuado desempeño mecánico cumpliendo normas del operador de red	ml	40,00	\$ 5.461	\$ 218.440,00	40,00	\$ 218.440	40,00	\$ 218.440,00	100,00%	\$ -	-	40,00	\$ 218.440,00	100%		
21.2.148	Instalación de Tubería conduit PVC de f = 1/2", incluyendo accesorios que garanticen un adecuado desempeño mecánico cumpliendo normas del operador de red	ml	40,00	\$ 1.998	\$ 79.920,00	40,00	\$ 79.920	40,00	\$ 79.920,00	100,00%	\$ -	-	40,00	\$ 79.920,00	100%		
21.2.125	Instalación de Cable acometida en 2No12 + 1N12 THHW-CU para alimentación de lámparas de sodio y proyectores.	ml	50,00	\$ 1.827	\$ 91.350,00	50,00	\$ 91.350	50,00	\$ 91.350,00	100,00%	\$ -	-	50,00	\$ 91.350,00	100%		
21.2.140	Canalización para acometida en tubería eléctrica subterránea, atracada con material de la excavación.	ml	50,00	\$ 6.987	\$ 349.350,00	50,00	\$ 349.350	50,00	\$ 349.350,00	100,00%	\$ -	-	50,00	\$ 349.350,00	100%		
21.2.47	Instalación de Acometida en 4No10THHN Para alimentación de tableros	ml	6,00	\$ 15.728	\$ 94.368,00	6,00	\$ 94.368	6,00	\$ 94.368,00	100,00%	\$ -	-	6,00	\$ 94.368,00	100%		
	SISTEMA DE PLANTA DE EMERGENCIA																
21.2.52	Instalación de Acometida eléctrica en 3No 2+1No4AWG - THHN, incluyendo bornas terminales marca 3M, cintas de marcación y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño electromecánico	ml	6,00	\$ 10.928	\$ 65.568,00	6,00	\$ 65.568	6,00	\$ 65.568,00	100,00%	\$ -	-	6,00	\$ 65.568,00	100%		
21.3.11	Instalación de Planta de emergencia de 25 KW trifásica: Motor: HYUNDAI, generador: Marathon, Potencia nominal en reposo: 27KW/34KVA, Tensión: 127/220V, Frecuencia: 60Hz, fases:3, velocidad de operación: 1800RPM, Aspiración: natural, Cilindros: 4 en línea, Capacidad cubica: 2.6L, sistema de enfriamiento: radiador. Consumo de combustible: 1.55 G/h full carga, Filtro de aire tipo seco, Filtro de combustible, Filtro de aceite de flujo total, Indicador de presión de aceite, Indicador de carga de batería, Amperímetro, Horímetro, Motor de arranque, Alternador para carga, de batería, Manuales de Operación y Mantenimiento, Cargador automático de baterías, 5A, 12VDC, Tanque de 25 galones con indicador visual de nivel autonomía de 10 horas, Batería de plomo ácido de ciclo profundo, Sistema de alimentación entre tanque y planta eléctrica en mangueras de caucho y lona soportes y racores de instalación, silenciador tipo industrial de 4".	un	1,00	\$ 2.137.262	\$ 2.137.262,00	1,00	\$ 2.137.262	1,00	\$ 2.137.262,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 2.137.262,00	100%		
21.3.9	Instalación de ducto cerrado 15X10.	un	10,00	\$ 38.927	\$ 389.270,00	10,00	\$ 389.270	10,00	\$ 389.270,00	100,00%	\$ -	-	10,00	\$ 389.270,00	100%		
21.4.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA																
21.4.1	Instalación de cable desnudo No1/0.	ml	28,00	\$ 4.152	\$ 116.256,00	28,00	\$ 116.256	28,00	\$ 116.256,00	100,00%	\$ -	-	28,00	\$ 116.256,00	100%		
21.4.2	Instalación de Varillas Copperweld de 5/8x2 4 mts	un	5,00	\$ 10.922	\$ 54.610,00	5,00	\$ 54.610	5,00	\$ 54.610,00	100,00%	\$ -	-	5,00	\$ 54.610,00	100%		
21.4.3	Instalación de Soldadura exotérmica	un	8,00	\$ 21.962	\$ 172.496,00	8,00	\$ 172.496	8,00	\$ 172.496,00	100,00%	\$ -	-	8,00	\$ 172.496,00	100%		
	REDES ELECTRICAS INTERNAS										#DIV/0!				#DIV/0!		
21.5.22	Instalación de tablero de distribución multibreakers de 10 circuitos, con puerta y contratapa, y adhesivo para marcación de circuitos, 2F, 4H, aptos para instalación empotrada o sobrepuesta, incluyendo pernos de anclaje, soportes y demás accesorios para garantizar un buen desempeño mecánico.	un	1,00	\$ 162.837	\$ 162.837,00	1,00	\$ 162.837	1,00	\$ 162.837,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 162.837,00	100%		

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA															
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO											
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1		17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1		16/07/2017						
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		150 DIAS						
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA								ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2		13/04/2018		PERIODO DEL ACTA			
								SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2		30 DIAS		DE		A		
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016						10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018		
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL: sábado, 09 de junio de 2018											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA				
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT				
21.5.2.1	Instalación de breakers enchufables, de 10.000 amperios de cortocircuito a 240 V AC, incluyendo la conexión de los conductores de salida y su marcación. Monopolares de 20 amperios	un	4,00	\$ 2.156	\$ 8.624,00	4,00	\$ 8.624	4,00	\$ 8.624,00	100,00%	\$ -	\$ 4,00	\$ 8.624,00	100%					
21.5.31	Instalación de Breakers enchufables, de 10.000 amperios de cortocircuito a 240-120 V AC, incluyendo la conexión de los conductores de salida y su marcación. Monopolares de 10 amperios	un	1,00	\$ 2.152	\$ 2.152,00	1,00	\$ 2.152	1,00	\$ 2.152,00	100,00%	\$ -	\$ 1,00	\$ 2.152,00	100%					
21.5.2.2	Instalación de breakers enchufables, de 10.000 amperios de cortocircuito a 240 V AC, incluyendo la conexión de los conductores de salida y su marcación. Bipolares de 20 amperios	un	2,00	\$ 3.142	\$ 6.284,00	2,00	\$ 6.284	2,00	\$ 6.284,00	100,00%	\$ -	\$ 2,00	\$ 6.284,00	100%					
21.5.3	Instalación de salida eléctrica tripolar a 110 V AC para uso general e iluminación, incluyendo cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", metálica de 12 x 12 cm en lámina, tomacorriente doble de 10 Amp a 110 V, marca Leviton, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	9,00	\$ 12.672	\$ 114.048,00	13,00	\$ 164.736	13,00	\$ 164.736,00	100,00%	\$ -	\$ 13,00	\$ 164.736,00	100%					
21.5.6	Instalación de Salida eléctrica GFCI incluyendo cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", caja en aluminio FF o metálica de 12 x 12 cm en lámina y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	2,00	\$ 12.451	\$ 24.902,00	6,00	\$ 74.706	6,00	\$ 74.706,00	100,00%	\$ -	\$ 6,00	\$ 74.706,00	100%					
21.5.5	Instalación de salida eléctrica tripolar a 220 V incluyendo cable No. 10 Cu-THW, tubería EMT de 3/4", caja en aluminio FF o metálica de 12 x 12 cm en lámina y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	1,00	\$ 21.452	\$ 21.452,00	1,00	\$ 21.452	1,00	\$ 21.452,00	100,00%	\$ -	\$ 1,00	\$ 21.452,00	100%					
21.5.13	Instalación de Salida eléctrica a 110 V AC para interruptor doble de operación normal, incluyendo Cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", metálica de 12 x 12 cm en lámina, interruptor, marca Leviton, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	1,00	\$ 11.892	\$ 11.892,00	1,00	\$ 11.892	1,00	\$ 11.892,00	100,00%	\$ -	\$ 1,00	\$ 11.892,00	100%					
21.5.4	Instalación de Salida eléctrica a 110 V AC para interruptor sencillo de operación normal, incluyendo Cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", metálica de 12 x 12 cm en lámina, interruptor, marca Leviton, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	3,00	\$ 9.891	\$ 29.673,00	3,00	\$ 29.673	3,00	\$ 29.673,00	100,00%	\$ -	\$ 3,00	\$ 29.673,00	100%					
21.5.14	Instalación de luminaria fluorescentes de sobrepone HERMETICA, chasis en lámina de acero calibre 22, acabado en pintura electrolítica en polvo termofijado, color blanco de alta intensidad, abierta, balasto electrónico de 2 x 54 W, 120 V, tubo F54 T8 (4100 oK) con distorsión armónica menor o igual al 10%, incluyendo una extensión en encauchetado 3 x 18 y una macho tripolar de 20 Amp.	un	7,00	\$ 21.451	\$ 150.157,00	7,00	\$ 150.157	7,00	\$ 150.157,00	100,00%	\$ -	\$ 7,00	\$ 150.157,00	100%					

		AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA												
				VERSION 01 - 26-MAYO-2011												
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO								
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017	ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL		
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017					
							FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS						
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				ADICION N°1	30 DIAS	SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018	PERIODO DEL ACTA				
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS	DE		A		
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	
21.5.9	Instalación de Luminaria de emergencia de 20W	un	1,00	\$ 31.425	\$ 31.425,00	1,00	\$ 31.425	1,00	\$ 31.425,00	100,00%		\$ -	1,00	\$ 31.425,00	100%	
21.5.10	Instalación de luminaria tipo tortuga con Bombillo de Tecnología LED de 3.0 Watts con potencia equivalente a 200-250 Watts	un	6,00	\$ 31.425	\$ 188.550,00	10,00	\$ 314.250	10,00	\$ 314.250,00	100,00%		\$ -	10,00	\$ 314.250,00	100%	
	ALIMENTACION BOMBAS Y TABLERO DE CONTROL EBAC					-	\$ -					\$ -				
21.6.72	Instalación de Acometida para alimentación de 2 Bombas de 5 HP monofásicas en 2No 10 + 1No 10, Incluye tubería pvc conduit flexible hermética a líquidos de 1/2".	ml	18,00	\$ 9.910	\$ 176.580,00	18,00	\$ 176.580	18,00	\$ 176.580,00	100,00%		\$ -	18,00	\$ 176.580,00	100%	
21.6.9	Instalación de Tablero de control en acero inoxidable para manejo de 2 bombas de 5 HP monofásicas, incluye control automático de nivel de tanques.	un	1,00	\$ 3.142.700	\$ 3.142.700,00	1,00	\$ 3.142.700	1,00	\$ 3.142.700,00	100,00%		\$ -	1,00	\$ 3.142.700,00	100%	
	ALIMENTACION BOMBAS Y TABLERO DE CONTROL EBAC					-	\$ -					\$ -				
21.6.100	Instalación de Acometida para alimentación de 2 Bombas monofásicas de 7.5 HP en 2No 8 + 1No 10. THHN Cu	ml	18,00	\$ 9.081	\$ 163.458,00	18,00	\$ 163.458	18,00	\$ 163.458,00	100,00%		\$ -	18,00	\$ 163.458,00	100%	
21.6.101	Instalación de Tablero de control en acero inoxidable para manejo de 2 bombas de 7.5 HP monofásicas, incluye control automático de nivel de tanques.	un	1,00	\$ 3.241.771	\$ 3.241.771,00	1,00	\$ 3.241.771	1,00	\$ 3.241.771,00	100,00%		\$ -	1,00	\$ 3.241.771,00	100%	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :				\$ 20.735.058,00		\$ 20.407.558,00		\$ 20.407.558,00	#DIV/0!				\$ 20.407.558,00	100%	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL MAYORES CANTIDADES E ÍTEM S NUEVOS, PARA IVA DEL 19% :						\$ 553.692,00		\$ 553.692,00	100,00%		\$ -		\$ 553.692,00	100%	
	IVA (19%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19% :				\$ 8.229.518,00		\$ 6.122.267,00		\$ 6.122.267,00	100,00%		\$ -		\$ 6.122.267,00	100%	
	IVA (19%) COSTO DIRECTO PARA IVA 19% :						\$ 166.108,00		\$ 166.108,00	100,00%		\$ -		\$ 166.108,00	100%	
	IVA(19% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)				\$ 163.880,48		\$ 163.260,46		\$ 163.260,46	98,42%		\$ -		\$ 163.260,46	100%	
	IVA(19% DE UTILIDADES CONSIDERADAS EN 5% DE OBRA CIVIL)						\$ 2.149,82		\$ 5.260,07	244,79%		\$ -		\$ 5.260,07	100%	
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL :				\$ 27.121.456,48		\$ 27.417.655		\$ 27.652.522,12	100,00%		\$ -		\$ 27.652.522,12	100%	
SUMINISTRO																
21.1.1	Suministro de transformador de potencia monofasico de 37,5 KVA, 13200-240/120V con sus correspondientes herrajes y protecciones para fijación en poste cumpliendo norma del operador de red	gl	1,00	\$ 6.000.918	\$ 6.000.918,00	1,00	\$ 6.000.918	1,00	\$ 6.000.918,00	100,00%			1,00	\$ 6.000.918,00	100%	
21.1.52	Suministro de Vestida terminal primaria sin neutro monofásica (13.2 kV) cumpliendo normas del operador de red	un	1,00	\$ 267.154	\$ 267.154,00	1,00	\$ 267.154	1,00	\$ 267.154,00	100,00%			1,00	\$ 267.154,00	100%	
21.1.35	Suministro de Viento convencional primario, incluyendo accesorios para instalación y concreto de f'c=3.000 PSI, cumpliendo normas del operador de red	un	1,00	\$ 156.412	\$ 156.412,00	1,00	\$ 156.412	1,00	\$ 156.412,00	100,00%			1,00	\$ 156.412,00	100%	
	REDES SECUNDARIAS Y ACOMETIDAS					-	\$ -									
21.2.3	Suministro de Bajante metálico galvanizado de f = 2", incluyendo capacete, cinta bandit de 1/2", capacete y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño mecánico cumpliendo normas del operador de red	ml	12,00	\$ 20.918	\$ 251.016,00	12,00	\$ 251.016	12,00	\$ 251.016,00	100,00%		\$ -	12,00	\$ 251.016,00	100%	
21.2.3	Suministro de Poste prefabricado en concreto de 8 m, cumpliendo normas del operador de red, incluye concreto de f'c=3000 psi para fijación al terreno	ml	1,00	\$ 628.912	\$ 628.912,00	1,00	\$ 628.912	1,00	\$ 628.912,00	100,00%		\$ -	1,00	\$ 628.912,00	100%	

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P				ACTA FINAL DE OBRA											
				VERSION 01 - 26 MAYO 2011											
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO							
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°	FINAL
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017			
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2	150 DIAS			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							ADICIÓN N°1	30 DIAS		SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016		ADICIÓN EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE	A
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016					10 de Mayo de 2018	9 de Junio de 2018
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
21.6.30	Suministro de Gabinete exterior para alojar medida, incluye: Contador electrónico multifuncional 15(00)A, 3H medición semidirecta con 2 transformadores de corriente 150/5 A, incluye totalizador	un	1,00	\$ 4.019.823	\$ 4.019.823,00	1,00	\$ 4.019.823	1,00	\$ 4.019.823,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 4.019.823,00	100%
21.2.131	Suministro de Acometida eléctrica en 2No. 2+1No.2 AWG - THHN, incluyendo bornas terminales marca 3M, cintas de marcación y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño electromecánico	ml	25,00	\$ 62.718	\$ 1.567.950,00	25,00	\$ 1.567.950	25,00	\$ 1.567.950,00	100,00%	\$ -	-	25,00	\$ 1.567.950,00	100%
21.2.132	Suministro de Gabinete ML principal en acero inoxidable incluye: un totalizador de 150 amperios, 2 breaker bipolares de 60 amperios, 2 breakers bipolares de 100 amperios, 2 breakers bipolares de 30 amperios, 1 transferencia automática de 100 amperios, 1 supresor de transientes clase C y se debe dejar espacio para 2 reservas.	un	1,00	\$ 8.998.881	\$ 8.998.881,00	1,00	\$ 8.998.881	1,00	\$ 8.998.881,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 8.998.881,00	100%
21.2.136	Suministro de Luminaria de sodio de 250W, incluye brazo, fotocelda y alimentación.	un	2,00	\$ 542.671	\$ 1.085.342,00	2,00	\$ 1.085.342	2,00	\$ 1.085.342,00	100,00%	\$ -	-	2,00	\$ 1.085.342,00	100%
21.2.17	Suministro de Proyector de 250W, incluye accesorios.	un	2,00	\$ 361.732	\$ 723.464,00	2,00	\$ 723.464	2,00	\$ 723.464,00	100,00%	\$ -	-	2,00	\$ 723.464,00	100%
21.2.109	Suministro de Herraje de 72 x 72 cm inferiores, y construcción en concreto de caja de paso según normas del operador de red.	un	1,00	\$ 289.176	\$ 289.176,00	1,00	\$ 289.176	1,00	\$ 289.176,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 289.176,00	100%
21.2.97	Suministro de Tubería eléctrica metálica tipo EMT de f = 1 1/2", incluyendo accesorios que garanticen un adecuado desempeño mecánico cumpliendo normas del operador de red	un	40,00	\$ 22.781	\$ 911.240,00	40,00	\$ 911.240	40,00	\$ 911.240,00	100,00%	\$ -	-	40,00	\$ 911.240,00	100%
21.2.143	Suministro de Tubería conduct PVC de f = 1/2", incluyendo accesorios que garanticen un adecuado desempeño mecánico cumpliendo normas del operador de red	ml	40,00	\$ 5.412	\$ 216.480,00	40,00	\$ 216.480	40,00	\$ 216.480,00	100,00%	\$ -	-	40,00	\$ 216.480,00	100%
21.2.148	Suministro de Cable acometida en 2No12 + 1N°12 THHW-CU para alimentación de lámparas de sodio y proyectores.	ml	50,00	\$ 7.989	\$ 399.450,00	50,00	\$ 399.450	50,00	\$ 399.450,00	100,00%	\$ -	-	50,00	\$ 399.450,00	100%
21.2.140	Suministro de Acometida en 4No10THHN Para alimentación de tableros	ml	6,00	\$ 34.152	\$ 204.912,00	6,00	\$ 204.912	6,00	\$ 204.912,00	100,00%	\$ -	-	6,00	\$ 204.912,00	100%
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA															
21.4.1	Suministro de cable desnudo No10	ml	28,00	\$ 39.273	\$ 1.099.644,00	28,00	\$ 1.099.644	28,00	\$ 1.099.644,00	100,00%	\$ -	-		\$ -	
21.4.2	Suministro de Varillas Cooperweld de 5/8x2.4 mts	un	5,00	\$ 57.182	\$ 285.910,00	5,00	\$ 285.910	5,00	\$ 285.910,00	100,00%	\$ -	-	5,00	\$ 285.910,00	100%
21.4.3	Suministro de Soldadura exotermica	un	8,00	\$ 24.172	\$ 193.376,00	8,00	\$ 193.376	8,00	\$ 193.376,00	100,00%	\$ -	-	8,00	\$ 193.376,00	100%
SISTEMA DE PLANTA DE EMERGENCIA															
21.2.52	Suministro de Acometida eléctrica en 3No. 2+1No.4AWG - THHN, incluyendo bornas terminales marca 3M, cintas de marcación y demás accesorios que garanticen un adecuado desempeño electromecánico	ml	6,00	\$ 65.123	\$ 390.738,00	6,00	\$ 390.738	6,00	\$ 390.738,00	100,00%	\$ -	-	6,00	\$ 390.738,00	100%

AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P					ACTA FINAL DE OBRA													
					VERSION 01 - 26-MAYO-2011													
DATOS GENERALES					CONTROL DE LA INVERSIÓN					CONTROL DEL PLAZO								
CONTRATO:	CO-002-2015				VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705				PLAZO INICIAL:	9 MESES		PRORROGA N°2 A LA SUSPENSION N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICION N°	FINAL	
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA				ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848				FECHA DE INICIO:	27/11/2015		PRORROGA N°3 A LA SUSPENSION N°1	16/07/2017				
					ADICIÓN No 2:					FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA					VALOR INICIAL + ADICIONES:	\$ 2.368.661.553				ADICION N°1	30 DIAS		SUSPENSION N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA	
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.				SUSPENSION N°1						19/09/2016		ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE	A	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.				VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553				PRORROGA N°1 A LA SUSPENSION N°1	19/11/2016				10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA			
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT			
21.3.11	Suministro de Planta de emergencia de 25 KW trifásica: Motor: HYUNDAI, generador: Marathon, Potencia nominal en reposo 27KW/34kVA, Tensión: 127/220V, Frecuencia: 60Hz, fases 3, velocidad de operación: 1800RPM, Aspiración: natural, Cilindros: 4 en línea, Capacidad cubica: 2.6L, sistema de enfriamiento: radiador, Consumo de combustible: 1.55 Glt/h full carga, Filtro de aire tipo seco, Filtro de combustible, Filtro de aceite de flujo total, indicador de presión de aceite, Indicador de carga de batería, Amperímetro, Horómetro, Motor de arranque, Alternador para carga, de batería, Manuales de Operación y Mantenimiento, Cargador automático de baterías, 5A, 12VDC, Tanque de 25 galones con indicador visual de nivel autonomía de 10 horas, Batería de plomo ácido de ciclo profundo, Sistema de alimentación entre tanque y planta eléctrica en mangueras de caucho y lona soportes y racores de instalación, silenciador tipo industrial de 4".	un	1.00	\$ 28.918.273	\$ 28.918.273,00	1.00	\$ 28.918.273	1.00	\$ 28.918.273,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 28.918.273,00	100%			
21.39	Suministro de Ducto cerrado 15X10 cms	un	10.00	\$ 65.172	\$ 651.720,00	10.00	\$ 651.720		\$ -		10.00	\$ 651.720,0	10.00	\$ 651.720,00	100%			
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA									#IDIV/01								
21.3.11	Suministro de tablero de distribución multibreakers de 10 circuitos, con puerta y contrapuerta, y adhesivo para marcación de circuitos, 2F, 4H, aptos para instalación empotrada o sobrepuesta, incluyendo pernos de anclaje, soportes y demás accesorios para garantizar un buen desempeño mecánico.	un	1.00	\$ 289.172	\$ 289.172,00	1.00	\$ 289.172	1.00	\$ 289.172,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 289.172,00	100%			
21.3.9	Suministro de breakers enchufables, de 10.000 amperios de cortocircuito a 240 V AC, incluyendo la conexión de los conductores de salida y su marcación. Monopolares de 20 amperios.	un	4.00	\$ 16.726	\$ 66.904,00	4.00	\$ 66.904	4.00	\$ 66.904,00	100,00%	\$ -	-	4,00	\$ 66.904,00	100%			
	Suministro de Breakers enchufables, de 10.000 amperios de cortocircuito a 240-120 V AC, incluyendo la conexión de los conductores de salida y su marcación. Monopolares de 10 amperios.	un	1.00	\$ 16.726	\$ 16.726,00	1.00	\$ 16.726	1.00	\$ 16.726,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 16.726,00	100%			
21.4.1	Suministro de breakers enchufables, de 10.000 amperios de cortocircuito a 240 V AC, incluyendo la conexión de los conductores de salida y su marcación. Bipolares de 20 amperios	un	2.00	\$ 46.152	\$ 92.304,00	2.00	\$ 92.304	2.00	\$ 92.304,00	100,00%	\$ -	-	2,00	\$ 92.304,00	100%			
21.4.2	Suministro de salida eléctrica tripolar a 110 V AC para uso general e iluminación, incluyendo cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", metálica de 12 x 12 cm en lámina, tomacorriente doble de 10 Amp. a 110 V, marca Leviton, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	9.00	\$ 98.722	\$ 888.498,00	13.00	\$ 1.283.386	13.00	\$ 1.283.386,00	100,00%	\$ -	-	13,00	\$ 1.283.386,00	100%			
21.4.3	Suministro de Salida eléctrica GFCI incluyendo cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", caja en aluminio FF o metálica de 12 x 12 cm en lámina y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hilli o doble grapa convencional.	un	2.00	\$ 80.716	\$ 161.432,00	6.00	\$ 484.296	6.00	\$ 484.296,00	100,00%	\$ -	-	6,00	\$ 484.296,00	100%			

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO							
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSION N°1	17/04/2017				
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSION N°1	16/07/2017	ACTA DE MEDICION N°	FINAL		
				ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS				
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA							ADICION N°1	30 DIAS	SUSPENSION N°2	13/04/2018	PERIODO DEL ACTA			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSION N°1	19/09/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS	DE	A		
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSION N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018	9 de Junio de 2018		
								FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	sábado, 09 de junio de 2018						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
	Suministro de salida eléctrica tripolar a 220 V incluyendo cable No. 10 Cu-THW, tubería EMT de 3/4", caja en aluminio FF o metálica de 12 x 12 cm en lámina y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hill o doble grapa convencional.	un	1,00	\$ 19.872	\$ 19.872,00	1,00	\$ 19.872	1,00	\$ 19.872,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 19.872,00	100%
21.5.22	Suministro de Salida eléctrica a 110 V AC para interruptor doble de operación normal, incluyendo Cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", metálica de 12 x 12 cm en lámina, interruptor, marca Leviton, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hill o doble grapa convencional.	un	1,00	\$ 127.236	\$ 127.236,00	1,00	\$ 127.236	1,00	\$ 127.236,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 127.236,00	100%
21.5.2.1	Suministro de Salida eléctrica a 110 V AC para interruptor sencillo de operación normal, incluyendo Cable No. 12 Cu-THW, tubería EMT de 1/2", metálica de 12 x 12 cm en lámina, interruptor, marca Leviton, y demás accesorios que garanticen un buen desempeño electromecánico. La tubería deberá ser soportada con grapas metálicas galvanizadas marca Hill o doble grapa convencional.	un	3,00	\$ 162.738	\$ 488.214,00	3,00	\$ 488.214	3,00	\$ 488.214,00	100,00%	\$ -	-	3,00	\$ 488.214,00	100%
21.5.31	Suministro de Luminaria fluorescentes de sobrepone HERMETICA, chasis en lámina de acero calibre 22, acabado en pintura electrostática en polvo termofijado, color blanco de alta intensidad, abierta, balasto electrónico de 2 x 54 W, 120 V, tubo FS4 TB (4100 oK) con distorsión armónica menor o igual al 10%, incluyendo una extensión en encauchetado 3 x 18 y una macho tripolar de 20 Amp.	un	7,00	\$ 198.273	\$ 1.387.911,00	7,00	\$ 1.387.911	7,00	\$ 1.387.911,00	100,00%	\$ -	-	7,00	\$ 1.387.911,00	100%
21.5.2.2	Suministro de Luminaria de emergencia de 20W	un	1,00	\$ 481.782	\$ 481.782,00	1,00	\$ 481.782	1,00	\$ 481.782,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 481.782,00	100%
21.5.3	Suministro de luminaria tipo tortuga con Bombillo de Tecnología LED de 3.0 Watts con potencia equivalente a 200-250 Watts	un	6,00	\$ 198.276	\$ 1.189.656,00	10,00	\$ 1.982.760	10,00	\$ 1.982.760,00	100,00%	\$ -	-	10,00	\$ 1.982.760,00	100%
							\$ -				\$ -	-			
21.5.5	Suministro de Acometida para alimentación de 2 Bombas de 5 HP monofásicas en 2No 10 + 1No 10, Incluye tubería pvc conduit flexible hermética a líquidos de 1/2"	ml	18,00	\$ 19.827	\$ 356.886,00	18,00	\$ 356.886	18,00	\$ 356.886,00	100,00%	\$ -	-	18,00	\$ 356.886,00	100%
21.5.13	Suministro de Tablero de control en acero inoxidable para manejo de 2 bombas de 5 HP monofásicas, incluye control automático de nivel de tanques.	ml	1,00	\$ 13.522.637	\$ 13.522.637,00	1,00	\$ 13.522.637	1,00	\$ 13.522.637,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 13.522.637,00	100%
ALIMENTACION BOMBAS Y TABLERO DE CONTROL EBAP							\$ -				\$ -	-			
21.5.14	Suministro de Acometida para alimentación de 2 Bombas monofásicas de 7.5 HP en 2No 8 + 1No 10 THHN Cu	ml	18,00	\$ 29.107	\$ 523.926,00	18,00	\$ 523.926	18,00	\$ 523.926,00	100,00%	\$ -	-	18,00	\$ 523.926,00	100%
21.5.9	Suministro de Tablero de control en acero inoxidable para manejo de 2 bombas de 7.5 HP monofásicas, incluye control automático de nivel de tanque.	un	1,00	\$ 11.891.272	\$ 11.891.272,00	1,00	\$ 11.891.272	1,00	\$ 11.891.272,00	100,00%	\$ -	-	1,00	\$ 11.891.272,00	100%
TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTRO :					\$ 88.765.219,00		\$ 90.276.075,00		\$ 89.624.355,00	99,28%		\$ 851.726,00		\$ 90.276.075,00	100%
IVA (19%) :					\$ 13.514.283,00		\$ 13.541.412,00		\$ 13.443.653,00	99,28%		\$ 87.758,00		\$ 13.541.411,00	100%
TOTAL COSTO SUMINISTRO :					\$ 102.279.502,00		\$ 103.817.487,00		\$ 103.068.008,00	99,28%		\$ 749.478,00		\$ 103.817.486,00	100%
TOTAL SISTEMA ELECTRICO					\$ 128.301.498,48		\$ 131.235.149,28		\$ 130.226.839	99,61%		\$ 749.478,00		\$ 131.476.068	100%

 AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P		ACTA FINAL DE OBRA													
VERSION 01 - 26-MAYO-2011															
DATOS GENERALES		CONTROL DE LA INVERSIÓN			CONTROL DEL PLAZO										
CONTRATO:	CO-002-2015	VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705		PLAZO INICIAL:	9 MESES	PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017	ACTA DE MEDICIÓN N°		FINAL				
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA	ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848		FECHA DE INICIO:	27/11/2015	PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017							
		ADICIÓN No 2:			FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	150 DIAS							
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA				ADICION N°1	30 DIAS	SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018	PERIODO DEL ACTA						
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553		SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016	ADICION EN TIEMPO N°2	30 DIAS	DE		A				
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.	VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553		PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016			10 de Mayo de 2018		9 de Junio de 2018				
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		% OBRA	PRESENTE ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
			CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL INICIAL				\$ 936.992.638,00		\$ 1.036.820.501,00		\$ 980.583.053,00	94,58%				\$ 980.583.053,00	
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL PARA CANTIDADES MAYORES E ITEMS NUEVOS PARA IVA DEL 19%						\$ 345.950.004		\$ 307.914.825,00	89,01%		\$ 94.423.238,00		\$ 402.338.063,00	
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (%) OBRAS INICIALES	30%			\$ 281.097.789,40	-	\$ 311.046.150		\$ 294.174.913,70	94,58%		\$ -		\$ 294.174.913,70	
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (%) CANTIDADES MAYORES E ITEMS NUEVOS	30%					\$ 103.785.001		\$ 92.374.447,00	89,01%		\$ 28.326.971,00		\$ 120.701.418,00	
	UTILIDADES (%)	5%			\$ 46.849.632,00		\$ 51.841.025		\$ 49.029.153,00	94,58%		\$ -		\$ 49.029.153,00	
	UTILIDADES (%)	5%			\$ 17.297.500		\$ 17.297.500		\$ 15.395.741,00	89,01%		\$ 4.721.162,00		\$ 20.116.903,00	
	IVA SOBRE UTILIDADES OBRAS INICIALES	16%			\$ 7.495.941		\$ 6.788.654		\$ 7.844.664,00	115,56%		\$ -		\$ 7.844.664,00	
	IVA SOBRE UTILIDADES MAYORES CANTIDADES E ITEMS NUEVOS	19%					\$ 5.074.793		\$ 2.925.192,00	57,64%		\$ 897.021,00		\$ 3.822.213,00	
	TOTAL OBRA CIVIL				\$ 1.225.586.368		\$ 1.809.465.193		\$ 1.685.817.094,70	93,17%		\$ 123.647.230,00		\$ 1.809.464.324,70	100%
	TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS	15%			\$ 454.855.945		\$ 477.598.583		\$ 475.079.369,00	99,47%		\$ 2.519.886,00		\$ 477.599.255,00	100%
	ADMINISTRACION SUMINISTROS (%)				\$ 68.228.392		\$ 71.639.787		\$ 71.261.906,00	99,47%		\$ 377.983,00		\$ 71.639.889,00	100%
	TOTAL SUMINISTRO				\$ 523.084.337		\$ 549.238.370		\$ 546.341.275,00	99,47%		\$ 2.897.869,00		\$ 549.239.144,00	100%
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 1.391.848.583		\$ 1.860.369.088		\$ 1.763.577.247,00	94,80%		\$ 96.943.124,00		\$ 1.860.520.371,00	
	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (%)	30%			\$ 281.097.789		\$ 414.831.151		\$ 386.549.360,70	93,18%		\$ 28.326.971,00		\$ 414.876.331,70	
	UTILIDADES (%)	5%			\$ 46.849.632		\$ 69.136.525		\$ 64.424.894,00	93,18%		\$ 4.721.162,00		\$ 69.146.056,00	
	IVA SOBRE UTILIDADES OBRAS INICIALES	16%			\$ 7.495.941		\$ 6.788.654		\$ 7.844.664,00	115,56%		\$ -		\$ 7.844.664,00	
	IVA SOBRE UTILIDADES MAYORES E ITEMS NUEVOS	19%			\$ -		\$ 5.074.793		\$ 2.925.192,00	57,64%		\$ 897.021,00		\$ 3.822.213,00	
	ADMINISTRACIÓN SOBRE SUMINISTROS	15%			\$ 68.228.392		\$ 71.639.787		\$ 71.261.906,00	99,47%		\$ 377.983,00		\$ 71.639.889,00	
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				\$ 356.822.122		\$ 498.334.385		\$ 468.581.122,70	94,03%		\$ 29.601.975,00		\$ 498.183.097,70	
	VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO DEL CONTRATO				\$ 1.748.670.705		\$ 2.358.703.474		\$ 2.232.158.373,00	94,63%		\$ 126.545.089,00		\$ 2.358.703.472,00	100%
	COSTOS DE ESTUDIOS REALIZADOS PARA ESTABILIZACION DE TALUD JAGUEY														
RNP 15	Estudios de suelos	Glb		5.595.025		1,00	\$ 5.595.025	1,00	\$ 5.595.025,00	100,00%		\$ -	1,00	\$ 5.595.025,00	100%
RNP 16	Diseños hidráulicos	Glb		2.773.109		1,00	\$ 2.773.109	1,00	\$ 2.773.109,00	100,00%		\$ -	1,00	\$ 2.773.109,00	100%
	SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS			\$ -			\$ 8.368.134		\$ 8.368.134	100,00%		\$ -		\$ 8.368.134	100%
	IVA	19%		\$ -			\$ 1.589.945		\$ 1.589.945	100,00%		\$ -		\$ 1.589.945	100%
	TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS			\$ -			\$ 9.958.079		\$ 9.958.079	100,00%		\$ -		\$ 9.958.079	100%
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO				\$ 1.748.670.705		\$ 2.368.661.553		\$ 2.242.116.454	94,66%		\$ 126.545.089		\$ 2.368.661.553	100%

AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.				ACTA FINAL DE OBRA												
DATOS GENERALES				CONTROL DE LA INVERSIÓN				CONTROL DEL PLAZO				VERSION 01 - 26-MAYO-2011				
CONTRATO:	CO-002-2015			VALOR INICIAL:	\$ 1.748.670.705			PLAZO INICIAL:	9 MESES			PRORROGA N°2 A LA SUSPENSIÓN N°1	17/04/2017		ACTA DE MEDICIÓN N°	FINAL
OBJETO	AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CORREGIMIENTO DE LA ESTRELLA, MUNICIPIO DE CHIBOLO, DEPARTAMENTO DE MAGDALENA			ADICIÓN No 1:	\$ 619.990.848			FECHA DE INICIO:	27/11/2015			PRORROGA N°3 A LA SUSPENSIÓN N°1	16/07/2017			
CONTRATISTA	UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA			ADICIÓN No 2:				FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	27/08/2016			ADICIÓN EN TIEMPO N°2	150 DIAS			
CONTRATANTE	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.			VALOR INICIAL+ ADICIONES:	\$ 2.368.661.553			ADICIÓN N°1	30 DIAS			SUSPENSIÓN N°2	13/04/2018		PERIODO DEL ACTA	
INTERVENTOR	AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.			VALOR FINAL:	\$ 2.368.661.553			SUSPENSIÓN N°1	19/09/2016			ADICIÓN EN TIEMPO N°2	30 DIAS		DE	
ITEM	DESCRIPCIÓN			UND	CONTRACTUAL			PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°1	19/11/2016			ADICIÓN EN TIEMPO N°2	30 DIAS		10 de Mayo de 2018	
					CONDICIONES ACTUALIZADAS N°2			sábado, 09 de junio de 2018					9 de Junio de 2018			
					ACUMULADO ACTA ANTERIOR			% OBRA			PRESENTA ACTA FINAL		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
					CANT. VR. UNITARIO VR. TOTAL			CANT. VR. TOTAL			CANT. VR. TOTAL		EJECT		CANT. VR. TOTAL	
					CANT. VR. TOTAL			CANT. VR. TOTAL			EJECT		CANT. VR. TOTAL		EJECT	

BALANCE DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO CONDICIONES INICIALES	\$ 1.748.670.705	100%
VALOR DEL CONTRATO CONDICIONES ACTUALIZADAS	\$ 2.368.661.553	135%
VALOR ACTA PARCIA No. 01	\$ 582.906.221	25%
VALOR ACTA PARCIA No. 02	\$ 265.486.587	11%
VALOR ACTA PARCIA No. 03	\$ 271.037.336	11%
VALOR ACTA PARCIA No. 04	\$ 511.505.008	22%
VALOR ACTA PARCIA No. 05	\$ 155.626.725	7%
VALOR ACTA PARCIA No. 06	\$ 360.819.444	15%
VALOR ACTA PARCIA No. 07	\$ 94.735.133	4%
VALOR ACTA FINAL	\$ 126.545.099	22%
TOTAL	\$ 2.368.661.553	100,00%
RESUMEN ACTA FINAL		
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL ADICION AL CONTRATO	\$ 94.423.238	
COSTO DIRECTO SUMINISTROS ADICION AL CONTRATO	\$ 2.519.886	
COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑO		
ADMINISTRACION SUMINISTROS ADICION AL CONTRATO	15%	\$ 377.983
ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (%) ADICION AL CONTRATO	30%	\$ 28.326.971
IVA 19% SOBRE UTILIDADES ADICION AL CONTRATO	19%	\$ 897.021
IVA 19% SOBRE COSTO DIRECTO ESTUDIOS Y DISEÑOS	19%	\$ -
TOTAL ACTA FINAL CONTRATO ADICION AL CONTRATO		\$ 126.545.099
TOTAL ACTA FINAL ADICION AL CONTRATO, SIN AMORTIZACION		\$ 126.545.099
TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA FINAL		\$ 126.545.099

BALANCE ANTICIPO CONTRATO INICIAL		
VALOR ANTICIPO	\$ 524.601.212	0,30
RALACION DE ACTAS	VALOR TOTAL	AMORTIZACION DE ANTICIPO
ACTA 1	\$ 582.906.221,00	\$ 174.871.866
ACTA 2	\$ 265.486.587,00	\$ 79.645.976
ACTA 3	\$ 271.037.336,00	\$ 81.311.201
ACTA 5	\$ 155.626.725,00	\$ 35.320.667
ACTA 6	\$ 360.819.444,00	
ACTA 7	\$ 94.735.133,00	
ACTA FINAL	\$ 126.545.099,00	
TOTAL	\$ 2.368.661.553,00	
SALDO DEL CONTRATO	\$ -	\$ 524.601.212,00
SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO.		

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de recibo final, los que en ella intervinieron, en el corregimiento de La Estrella, a los seis (06) días del mes de julio del año 2018.



ODAIR MERCADO VILLALBA
Subgerente Técnico
AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.



FRANCISCO BOLAÑO FERGUSSON
Director de Interventoría
AFA CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S.A.



CARLOS COTES
Representante Legal Contratista
UNION TEMPORAL AGUAS LA ESTRELLA