

CONSORCIO AGUAS EBC

Bogotá, 17 de junio de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO – FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

REFERENCIA: Convocatoria No. **PAF-ATF-I-124-2022**

ASUNTO: **SUBSANACIÓN**

Cordial saludo,

Según el Informe preliminar de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones, nos permitimos subsanar lo siguiente:

- Certificación suscrita por el Revisor Fiscal en el que consta que se trata de una sociedad cerrada del Integrante B&C S.A.
- Documentos donde se acredita que el contrato de orden No. 2 (**No. 20100092/10**) se encuentra recibido a satisfacción, así como también la acreditación de las actividades solicitadas por la entidad.

Cordialmente,

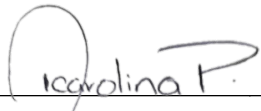

Representante Legal del **CONSORCIO AGUAS EBC**
ABRAHAM ANTONIO PALACIO AMADO
C.C. 14.221.485 DE IBAGUÉ

Anexo: 29 Folios

CERTIFICACIÓN SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Yo, **Diana Carolina Pulido Varón**, Identificado con cedula de ciudadanía No. **52.874.678** de Bogotá y tarjeta profesional No. **242486-T** de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de B&C S.A. identificada con Nit: 800.015.774-1, Certifico bajo la gravedad de Juramento, que B&C S.A. no posee más de 20 accionistas y no tiene acciones inscritas en el Registro Público del Mercado de valores. Por esta razón es una SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.

Dada en Bogotá D.C. a los siete (7) días de junio del 2022



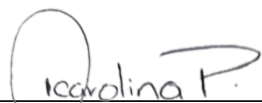
DIANA CAROLINA PULIDO VARON
REVISOR FISCAL DE B&C S.A.
C.C: 52.874.678 de Bogotá
TP No:242486-T
Miembro de González Carvajal & Asociados SAS.

CERTIFICACIÓN DE COMPOSICIÓN ACCIONARIA

Yo, DIANA CAROLINA PULIDO VARÓN, identificado con cédula de ciudadanía No. 52.874.678 de Bogotá y Tarjeta Profesional No. 242486-T de la Junta Central de Contadores, actuando como Revisor Fiscal de la Sociedad B&C S.A. identificada con Nit: 800.015.774-1, certifico que la conformación societaria es la siguiente:

SOCIO	CÉDULA	REPRESENTACIÓN	PARTICIPACIÓN
Andrea Rojas Palacio	52.714.335	En nombre propio	25.60%
Patricia Devia Serrano	63.500.231	En nombre propio	25.60%
Abraham Antonio Palacio Amado	14.221.485	En nombre propio	15.00%
Juan Carlos Ramos Agudelo	19.446.680	En nombre propio	15.00%
Deyscy Blanzu Devia Serrano	40.389.164	En nombre propio	9.40%
Rocío Gómez Varón	38.239.339	En nombre propio	5.00%
Cesar Palacio Gómez	79.983.559	En nombre propio	2.20%
Abraham Palacio Gómez	80.774.446	En nombre propio	2.20%
TOTAL			100%

En constancia de lo anterior se firma en Bogotá D.C., a los siete (7) días del mes de junio de 2022.



DIANA CAROLINA PULIDO VARON

REVISOR FISCAL DE B&C S.A.

C.C: 52.874.678 de Bogotá

TP No: 242486-T

Miembro de González Carvajal & Asociados SAS.

LA SECRETARIA GENERAL DE AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.

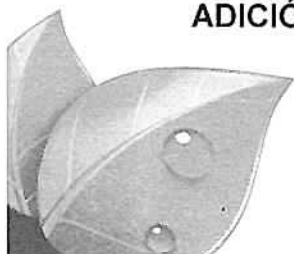
HACE CONSTAR

Que **B&C S.A.** Con NIT. **800.015.774**, suscribió con la sociedad AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P., ubicada en la Avenida Kevin Ángel 59-181, PBX. 8866660, Fax 8753950, Manizales, el siguiente contrato:

CONTRATO 20100092

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA Y PUEBLO VIEJO, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. INVITACION 32 DE 2010.

FECHA DE SUSCRIPCIÓN	28 DE ENERO DE 2010.
FECHA DE INICIO	28 DE ENERO DE 2010.
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE SEPTIEMBRE DE 2011.
VALOR	\$ 643.609.970
ADICIÓN 1	09 DE ENERO DE 2012.
ADICIÓN 2	11 DE ENERO DE 2012.
ADICIÓN 3	23 DE ENERO DE 2012.
ADICIÓN 4	29 DE FEBRERO DE 2012.
ADICIÓN 5	26 DE JULIO DE 2012.
ADICIÓN 6	26 DE NOVIEMBRE DE 2012.
OTROSI 1	SUSPENDER DESDE EL DIA 27 DE AGOSTO DE 2012 HASTA EL DIA 03 DE SEPTIEMBRE DE 2012.
ADICIÓN 7	30 DE MARZO DE 2013.
ADICIÓN 8	10 DE ABRIL DE 2013.

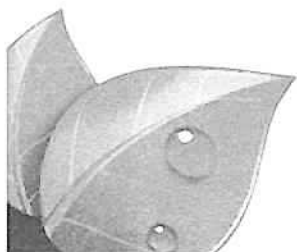


ADICIÓN 9	25 DE ABRIL DE 2013.
ADICIÓN 10	05 DE JULIO DE 2013.
ADICIÓN 11	10 DE SEPTIEMBRE DE 2013.
OTROSI 2	SUSPENDER EL CONTRATO DESDE EL DIA 06 DE SEPTIEMBRE DE 2013 HASTA EL DIA 30 DE SEPTIEMBRE 2013.
OTROSI 3	SUSPENDER EL CONTRATO DESDE EL DIA 27 DE SEPTIEMBRE DE 2013 HASTA EL DIA 30 DE NOVIEMBRE DE 2013.
VALOR EJECUTADO:	\$ 643.609.970
DURACION:	DESDE EL 28 DE ENERO DE 2010 HASTA EL DIA 09 DE DICIEMBRE DE 2013.

Manizales, 17 de febrero de 2017


MARTHA LUCÍA HINCAPIÉ LÓPEZ
Secretaria General


Alejandra G.



**SUSCRITO SUBGERENTE TÉCNICO
DE AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.**

CERTIFICA QUE:

La Empresa **B & C S.A.**, identificada con NIT. **800015774**, realizó la siguiente interventoría:

Contrato de Interventoría No.	2010-0092
Objeto:	"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA Y PUEBLO VIEJO, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. INVITACION 32 DE 2010".
Valor Inicial Contrato:	\$643.609.970
Valor Final Contrato:	\$643.609.970
Fecha Iniciación:	28 de enero de 2010.
Fecha de Terminación:	09 de diciembre de 2013.

Para constancia se firma en Manizales, a los 24 días del mes de agosto del 2015.



ALEJANDRO ESTRADA CARMONA
Subgerente Técnico
AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.

AEC/CBV



AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.
CONTRATACIÓN INGENIERÍA

ACTA DE CUMPLIMIENTO
DEL CONTRATO

Contrato No. 2010-0092 Fecha de firma del contrato: 28/01/2010

Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA Y PUEBLO VIEJO, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. INVITACION 32 DE 2010

Contratista: B & C S.A. Supervisor Externo: N/A

Coordinador de Obra
(Aguas de Manizales S.A. E.S.P.): LIBARDO ANDRÉS ORTIZ C.

Fecha de Inicio: 28/01/2010 Plazo inicial (días): 610 Plazo adicional (días): 703
27/08/2012 - 06/09/2013 - 03/09/2012 - 30/09/2013 -

Fecha suspensión: 27/09/2013 Fecha reiniciación: 30/11/2013

Fecha vencimiento final: 09/12/2013 Fecha de recibo final: N/A

Valor inicial del contrato: \$ 643.609.970 Ampliación en valor: \$ -

Valor total ejecutado: \$ 643.609.970 Valor reajustes: \$ -
(Incluidos reajustes)

Fecha de elaboración de este documento: 03/08/2015

En Manizales, el día de la fecha de elaboración de este documento, se reunieron los suscritos funcionarios de AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P., que en adelante se llamará LA EMPRESA, el supervisor externo y el contratista, que se llamará EL CONTRATISTA, para suscribir la presente Acta de Cumplimiento.

1. El día de la fecha de recibo final, EL CONTRATISTA, ha entregado a LA EMPRESA, y esta ha recibido a satisfacción las obras referentes al objeto del contrato.

2. Los items ejecutados por EL CONTRATISTA fueron:

CONTRATO DE OBRA No.	VALOR OBRAS ANTES DE IVA	VALOR SUMINISTROS ANTES DE IVA	VALOR TOTAL OBRAS Y SUMINISTROS ANTES DE IVA
CO-001-2010	Acta No. 1 a 17	\$ -	\$ 13.121.405.502

COSTO ANTES DE IVA OBRA CIVIL Y SUMINISTROS \$ 13.121.405.502

Supervisión 3,98% \$ 522.231.938

Iva 16,00% \$ 83.557.111

Abono a mayores permanencias \$ 32.604.243

Iva 16,00% \$ 5.216.679

VALOR TOTAL SUPERVISIÓN \$ 643.609.970



AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.
CONTRATACIÓN INGENIERÍA

**ACTA DE CUMPLIMIENTO
DEL CONTRATO**

Contrato No. 2010-0092 Fecha de firma del contrato: 28/01/2010

Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA Y PUEBLO VIEJO, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. INVITACION 32 DE 2010

Contratista: B & C S.A. Supervisor Externo: N/A

3. La forma de pago al contratista fue:

No. Acta	Total obra civil (Solo para contratos de obra)	Total suministros (Solo para contratos de obra)	Total acta (Solo para contratos de obra)	Total supervisión externa (Solo para contratos de supervisión)	Amortización anticipo (Para contratos de obra y supervisión)	Total pagado (Acta de pagos) (Para contratos de obra y supervisión)
Valor contrato / anticipo (Incluye adiciones)				\$ 643.609.970,00	\$ 128.721.994,00	\$ 128.721.994,00
ACTA 1	N/A	N/A	N/A	\$ 15.342.953,00	\$ 3.068.591,00	\$ 12.274.362,00
ACTA 2	N/A	N/A	N/A	\$ 84.156.882,00	\$ 16.831.376,00	\$ 67.325.506,00
ACTA 3	N/A	N/A	N/A	\$ 47.286.580,00	\$ 9.457.316,00	\$ 37.829.264,00
ACTA 4	N/A	N/A	N/A	\$ 9.772.294,00	\$ 1.954.459,00	\$ 7.817.835,00
ACTA 5	N/A	N/A	N/A	\$ 21.775.637,00	\$ 4.355.127,00	\$ 17.420.510,00
ACTA 6	N/A	N/A	N/A	\$ 29.685.661,00	\$ 5.937.132,00	\$ 23.748.529,00
ACTA 7	N/A	N/A	N/A	\$ 103.256.789,00	\$ 20.651.358,00	\$ 82.605.431,00
ACTA 8	N/A	N/A	N/A	\$ 53.275.066,00	\$ 10.655.013,00	\$ 42.620.053,00
ACTA 9	N/A	N/A	N/A	\$ 347.627,00	\$ 69.525,00	\$ 278.102,00
ACTA 10	N/A	N/A	N/A	\$ 17.310.064,00	\$ 3.462.013,00	\$ 13.848.051,00
ACTA 11	N/A	N/A	N/A	\$ 17.579.331,00	\$ 3.515.866,00	\$ 14.063.465,00
ACTA 12	N/A	N/A	N/A	\$ 34.008.193,00	\$ 6.801.639,00	\$ 27.206.554,00
ACTA 13	N/A	N/A	N/A	\$ 12.632.434,00	\$ 2.526.487,00	\$ 10.105.947,00
ACTA 14	N/A	N/A	N/A	\$ 8.750.376,00	\$ 1.750.075,00	\$ 7.000.301,00
ACTA 15	N/A	N/A	N/A	\$ 10.222.637,00	\$ 2.044.527,00	\$ 8.178.110,00
ACTA 16	N/A	N/A	N/A	\$ 134.178.032,00	\$ 26.835.606,00	\$ 107.342.426,00
ACTA 17 (MPI)	N/A	N/A	N/A	\$ 44.029.414,00	\$ 8.805.884,00	\$ 35.223.530,00
TOTAL	N/A	N/A	N/A	\$ 643.609.970,00	\$ 128.721.994,00	\$ 643.609.970,00
SALDO	N/A	N/A	N/A	\$ -	\$ -	

4. PLAZO: EL CONTRATISTA, ejecutó el objeto del contrato en el plazo establecido, incluidas las prorrogas.

5. Fueron anexos al contrato todos los documentos requeridos.



AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.
CONTRATACIÓN INGENIERÍA

ACTA DE CUMPLIMIENTO
DEL CONTRATO

Contrato No. 2010-0092 Fecha de firma del contrato: 28/01/2010

Objeto: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA Y PUEBLO VIEJO, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. INVITACION 32 DE 2010

Contratista: B & C S.A. Supervisor Externo: N/A

6. La garantía exigida y constituida mediante las siguientes pólizas que cobijan diferentes amparos se encuentran vigentes así:

No. Póliza	820-45-994000003256	No. Póliza	<u>N/A</u>
a) Cumplimiento hasta:			<u>09/04/2014</u>
b) Anticipo hasta:			<u>09/04/2014</u>
c) Prestaciones sociales hasta:			<u>07/12/2016</u>
d) Estabilidad y conservación de la obra hasta:			<u>N/A</u>
e) Responsabilidad Civil Extracontractual (R.C.E.) hasta:			<u>N/A</u>
f) Calidad del servicio contratado hasta:			<u>09/12/2015</u>

OBSERVACIONES DEL CONTRATISTA: Los costos incurridos por B&C SA por mayores permanencias generados por las (4) prórrogas que tuvo el contrato de obra No. CO-001-2010, fueron reportados y discutidos en su momento con Aguas de Manizales, los cuales ascendieron a un valor de \$442.444.984, incluido el IVA. Consecuentemente, a su vez, Aguas de Manizales, presentó reclamación por el mismo concepto a Aguas de Magdalena, en sus dos componentes: i) en campo, B&C SA por \$442.444.984, incluido el iva, y ii) En oficina, Aguas de Manizales por valor de \$100.383.864, para un total de \$542.828.848. Finalmente, el ingeniero Oscar Alirio Cãno Guzmán, presentó una certificación en la cual se manifiesta la causación de mayor permanencia de Interventoría de la cual corresponde a la firma B&C SA el pago de \$398,054,000, según el valor y cantidades reportadas por la coordinación del contrato mencionado.

Mediante el acta No. 17, Aguas de Manizales realiza un abono por valor de \$37,820,921, incluido IVA, a los costos de Mayor Permanencia.


CONTRATISTA

N/A.
SUPERVISOR EXTERNO
(si se requiere)


COORDINADOR DE OBRA
Aguas de Manizales S.A. E.S.P.


SUBGERENTE TÉCNICO
Aguas de Manizales S.A. E.S.P.


REPRESENTANTE LEGAL
Aguas de Manizales S.A. E.S.P.

IN-CO-R22 / JULIO 2014 /Segunda

CONTINRE - 10.

AGOSTO. 13 DE 2014. Página 3 de 3



AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.
CONTRATACIÓN JURÍDICA

ACTA DE RECIBO FINAL
(General)

CONTRATO No.:

2010-0092

CONTRATISTA:

B & C S.A.

FECHA DE TERMINACIÓN:

09/12/2013

VALOR EJECUTADO:

\$

643.609.970,00 VALOR CONTRATADO

SUPERVISOR:

LIBARDO ANDRES ORTIZ C.

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL DE LAS OBRAS DE OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIENAGA Y PUEBLO VIEJO, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA. INVITACION 32 DE 2010

ACTIVIDADES RECIBIDAS (En contratos de: Obra: Cantidades, Suministro y/o Compraventa: Relación de los bienes, Consultoría: Descripción de los estudios, Arrendamiento de servicios u otros: Relación de las actividades):

LABORES DE INTERVENTORÍA SEGÚN EL OBJETO DEL CONTRATO.

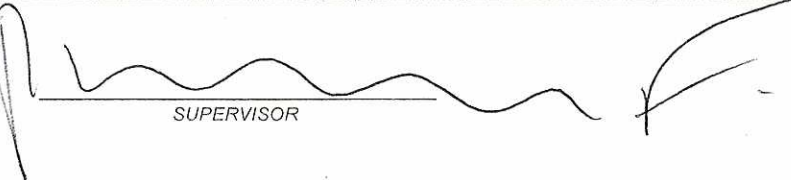
Con la firma de la presente acta, el supervisor da constancia de la terminación del contrato dentro del plazo pactado y da fe de la entrega a satisfacción del objeto contractual de acuerdo a lo estipulado en el contrato.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR:

N/A

SUPERVISOR

CO-CJ-R14 / Marzo 2014 / Primera

	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P. CONTRATACIÓN JURIDICA	INFORME DEL SUPERVISOR (Informe de cumplimiento para pagos, modificación y/o incumplimiento del contratista)
CONTRATO No.: 2010-0092	VIGENTE HASTA: 09/12/2013	
CONTRATISTA: B & C S.A.		
VALOR CONTRATO PRINCIPAL \$ 643.609.970	VALOR ADICIONES: \$ -	
OBJETO DEL PRESENTE INFORME		
A. INFORME DE CUMPLIMIENTO PARA PAGOS: N/A 		
Verificó el pago a Salud y Pensión? SI ☐ N.A. ☒		
B. SOLICITUD DE MODIFICACION		
VALOR: N/A	PLAZO N/A	OTROS: N/A
C. JUSTIFICACION DE LA SOLICITUD: NO SE PRESENTA CALIFICACIÓN AL CONTRATISTA TODA VEZ QUE LOS SUPERVISORES INTERNOS QUE ESTUVIERON A CARGO DEL CONTRATO, Y POR CONSIGUIENTE QUIENES CONOCEN EL DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA, NO LABORAN ACTUALMENTE EN LA EMPRESA.		
D. SOLICITUD PARA IMPONER MULTAS: N/A		
(Si este espacio es insuficiente, por favor anexe hoja).		
 SUPERVISOR		
CO-CJ-R08 / Marzo 2014 / Primera		



GERENCIA TECNICA E INTERVENTORIA

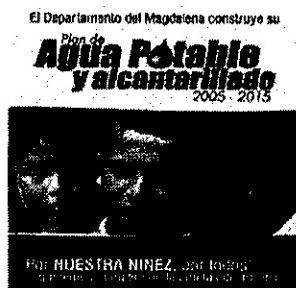
PROGRAMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 2005 - 2015 DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA

CO-001-2010 CIENAGA PUEBLO VIEJO

ACTA DE OBRA No. 17 y FINAL

FECHA INICIAL: 26 DE MARZO DE 2010

FECHA FINAL: 05 DE MARZO DE 2013





01812-6474

Santa Marta, 20 de enero de 2014

DIGITALIZADO

Señores
AGUAS DEL MAGDALENA
Atn. Dra. Sara Cervantes Martinez
Gerente
La Ciudad

IFUSO C.

Referencia: Contrato No. CO-001-2010.
Asunto: Acta parcial de obra No. 17 y final.

Cordial saludo;

Por medio de la presente, hacemos entrega del acta del asunto, debidamente firmada; en ésta acta se relacionan las cantidades ejecutadas por el contratista, las cuales son avaladas por la interventoría.

Lo anterior para su conocimiento y tramite respectivo.

Atentamente,


OSCAR ALIRIO CANO GUZMAN
Director Interventoría Obras

Programa De Agua Para La Prosperidad Del Magdalena-PAP del Magdalena

Anexo: una carpeta

CONTRATO: CO-001-2010		VALOR: \$ 13.951.815.165,00		PLAZO: 18 Meses		ACTA DE MEDICIÓN No		17				
OBJETO CONTRATO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO		ADICIÓN No 1: \$ -		FECHA DE INICIO: 26-mar-10								
		ADICIÓN No 2: \$ -		FECHA DE TERMINACIÓN: 26-sep-11								
		ADICIÓN No 3: \$ -		SUSPENSIÓN No 1: 1,3 Meses								
		ADICIÓN No 4: \$ -		ADICIÓN No 1: 4 Meses								
		ADICIÓN No 5: \$ -		ADICIÓN No 2: 4 Meses								
CONTRATISTA: ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.		ADICIÓN No 6: \$ -		ADICIÓN No 3: 4 Meses		DESDE: 23-feb-13						
CONTRATANTE: AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		VALOR + ADICIONES: \$ 13.951.815.165,00		ADICIÓN No 4: 4 Meses		HASTA: 05-abr-13						
INTERVENTOR: AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.		VALOR FINAL: \$ -		FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 05-mar-13								
CONTRACTUAL						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
1,00	Adecuación campamento	m2	60,00	\$ 60.000		60,00				60,00		100,00%
2,00	Localización y replanteo	m2	1.304,00	\$ 2.000		1.566,00				1.566,00		100,00%
3,00	Descapote y limpieza	m2	1.304,00	\$ 2.000		1.566,00				1.566,00		100,00%
4,00	Excavación manual en material común seco de 0-2 m	m3	521,60	\$ 13.700		215,10	157,90			215,10		100,00%
5,00	Excavación a maquina en material común seco de 2-4 m	m3	1.956,00	\$ 14.000		9.761,77				9.761,77		100,00%
6,00	Excavación manual en roca a cualquier profundidad	m3	1.956,00	\$ 28.000		210,84	82,80			210,84		100,00%
7,00	Suministro transporte y colocación de lleno compactado con material granular	m3	660,00	\$ 48.000		3,52				3,52		100,00%
8,00	Lleno con material clasificado de la excavación	m3	750,00	\$ 7.500		314,78	238,14			314,78		100,00%
9,00	Retiro de escombros y material sobrante de la excavación	m3	4.800,00	\$ 20.000		8.449,36				8.449,36		100,00%
10,00	Solado en concreto de 1500 psi	m3	240,00	\$ 160.000		0,38				0,38		100,00%
11,00	Construcción de muros en concreto impermeabilizado de 3500 psi.	m3	240,00	\$ 485.000		226,07				226,07		100,00%
12,00	Construcción de columnas y vigas cuadradas de 0.30 m de sección en concreto de 3500 psi.	m3	22,40	\$ 380.000		-				-		
13,00	Placa maciza en concreto de 3500 psi y espesor de 0.15 m	m2	308,10	\$ 58.000		-				-		
14,00	Placa maciza en concreto impermeabilizado de 3500 psi y espesor de 0.20 m	m2	480,70	\$ 77.333		7,50				7,50		100,00%
15,00	caja de válvula en concreto impermeabilizado de 3500 psi	m3	28,00	\$ 80.000		-				-		
16,00	Acero de refuerzo de 60.000 psi	kg	155.610,00	\$ 2.900		251.142,87				251.142,87		100,00%
17,00	Cinta PVC V22	m	350,00	\$ 25.000		555,70				555,70		100,00%
5,00	EXCAVACIONES											
5,10	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD	M3		\$ 13.700		649,72				649,72		100,00%
5,40	ENTIBADO TIPO UNO, DISCONTINUO DE MADERA	M2		\$ 11.000		1.256,12				1.256,12		100,00%
6,00	RELLENOS											
6,20	LLENO Y COMPACTACIÓN AL 95%, MATERIAL DEL SITIO SELECCIONADO	M3		\$ 7.500		582,24				582,24		100,00%
1001,00	Suministro e instalación de Tubería Novafort de 24" bajo cualquier profundidad y cualquier material	ML		\$ 270.174		155,40				155,40		100,00%
1002,00	MANHOL PREFABRICADO DE D. INTERNO = 1.2M Y 3 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE FONDO Y CAÑUELA, TAPA EN HF Y LOSA, ESCALERAS DE GATO PINTADAS CON ATICORROSIVO.	UN		\$ 2.382.250		2,00				2,00		100,00%
1003,00	MANHOL PREFABRICADO DE D. INTERNO = 1.2M Y 4 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE FONDO Y CAÑUELA, TAPA EN HF Y LOSA, ESCALERAS DE GATO PINTADAS CON ATICORROSIVO.	UN		\$ 2.883.734		1,00				1,00		100,00%
1004,00	MANHOL PREFABRICADO DE D. INTERNO = 1.2M Y 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE FONDO Y CAÑUELA, TAPA EN HF Y LOSA, ESCALERAS DE GATO PINTADAS CON ATICORROSIVO.	UN		\$ 3.934.602		1,00				1,00		100,00%
1,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800	M2		\$ 4.500		1.896,78				1.896,78		100,00%
1006,00	Construcción de columnas cuadradas de 0.40 m de sección en concreto de 3500 psi.	M3		\$ 431.711		17,28				17,28		100,00%
1007,00	Placa maciza en concreto de 3500 psi y espesor de 0.20 m losa de cubierta	M2		\$ 87.563		1.116,27				1.116,27		100,00%
1008,00	Placa maciza en concreto impermeabilizado de 3500 psi y espesor de 0.30 m losa de cimentación	M2		\$ 125.913		1.166,40				1.166,40		100,00%
1009,00	Construcción de columnas de 0.40 m X 0.60 m de sección en concreto de 3500 psi.	M3		\$ 484.589		22,68				22,68		100,00%

177

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00	PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -	FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
		ADICIÓN No 2:	\$ -	FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
		ADICIÓN No 3:	\$ -	SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	ADICIÓN No 4:	\$ -	ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	ADICIÓN No 5:	\$ -	ADICIÓN No 2:	4 Meses		
		VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00	ADICIÓN No 3:	4 Meses	HASTA:	05-abr-13
INTERVENTOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -	ADICIÓN No 4:	4 Meses		
				FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONTRACTUAL		CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA 14	PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL		CANT.	VR. TOTAL	
1010,00	Construcción de vigas de 0,40 m X 0,60 m de sección en concreto de 3500 psi.	M3		\$ 489.324							
1011,00	Construcción de vigas de 0,40 m X 0,45 m de sección en concreto de 3500 psi.	M3		\$ 482.236		70,15	\$ 33.822.229		70,15	\$ 33.822.229	100,00%
1012,00	Suministro y compactación Base Granular.	M3		\$ 101.600		863,29	\$ 87.840.044		863,29	\$ 87.840.044	100,00%
1014,00	Suministro e instalación de Cinta PVC de Píto P-18	ML		\$ 35.462		183,80	\$ 6.517.815		183,80	\$ 6.517.815	100,00%
5,10	INSTALACIÓN Tubería PVC de 3 pulgadas RDE 21	ML		\$ 1.200		48,00	\$ 57.600		48,00	\$ 57.600	100,00%
1018,00	Suministro e instalación de Tubería de diámetro 100mm con filtro, incluye excavación, retro y material granular.	ML		\$ 54.395		100,00	\$ 5.439.500		100,00	\$ 5.439.500	100,00%
1019,00	Construcción de vigas de 0,40 m X 0,60 m de sección en concreto de 3500 psi impermeabilizado	M3		\$ 578.324		114,44	\$ 66.162.596		114,44	\$ 66.162.596	100,00%
1030,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA UNIVERSAL HD 800 MM, BXL (GRP) NORMA ISO PN10	UN		\$ 4.292.439		4,00	\$ 17.169.556	1,50	4,00	\$ 17.169.556	100,00%
1031,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° HD 800 MM, BXB NORMA ISO PN10	UN		\$ 6.020.269		6,00	\$ 36.121.614	2,50	6,00	\$ 36.121.614	100,00%
1032,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HD 800 MM BXB L=1 M NORMA ISO PN10	UN		\$ 4.443.362		4,00	\$ 17.773.848	1,50	4,00	\$ 17.773.848	100,00%
1033,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HD 800 MM BXB L=1,20 M NORMA ISO PN10	UN		\$ 4.763.102		4,00	\$ 19.052.408		4,00	\$ 19.052.408	100,00%
1034,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE DESMONTAJE HD 800 MM, BXB NORMA ISO PN10	UN		\$ 5.851.217		4,00	\$ 23.405.068	1,00	4,00	\$ 23.405.068	100,00%
1035,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HD 800 MM BXB L=3,00 M NORMA ISO PN10	UN		\$ 8.249.932		2,00	\$ 16.499.864	1,00	2,00	\$ 16.499.864	100,00%
1036,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASA MURO HD 300 MM BXL L=0,85 M, NORMA ISO PN 10	UN		\$ 1.776.310		2,00	\$ 3.552.620		2,00	\$ 3.552.620	100,00%
1037,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASA MURO HD 250 MM BXB L=2,15 M NORMA ISO PN10	UN		\$ 3.465.107		2,00	\$ 6.930.214		2,00	\$ 6.930.214	100,00%
1038,00	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO HD 100 MM, BXL L=0,47 M, NORMA ISO PN10	UN		\$ 384.689		8,00	\$ 3.077.512		8,00	\$ 3.077.512	100,00%
1039,00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA UNIVERSAL HD 800 MM, BXL (AC) NORMA ISO PN10 CLASE 20	UN		\$ 4.279.353		4,00	\$ 17.117.412	3,00	4,00	\$ 17.117.412	100,00%

SUMINISTRO											
18,00	Suministro, transporte y colocación de tubería de 4" PVC RDE 21 para ventilación	m	16,00	\$ 55.000	\$ 880.000						
19,00	Suministro, transporte y colocación de codos de 90°, para tubería PVC de 4" para ventilación.	Un	16,00	\$ 120.000	\$ 1.920.000						
20,00	Suministro transporte y colocación de válvulas, diámetro 24", para entrada de agua tratada	un	2,00	\$ 32.000.000	\$ 64.000.000	8,00	\$ 256.000.000	3,00	8,00	\$ 256.000.000	100,00%
21,00	Suministro transporte y colocación de pasamuro brida-iso L = 600mm, Z = 250mm, diámetro 24", entrada al tanque	un	2,00	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000	4,00	\$ 6.000.000		4,00	\$ 6.000.000	100,00%
22,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-brida diámetro 20", L = 1000 mm	un	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000						
23,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-brida diámetro 20", L = 1550 mm	un	1,00	\$ 2.950.000	\$ 2.950.000						
24,00	Suministro transporte y colocación de codo brida-brida, diámetro 20" x 90°	un	1,00	\$ 7.200.000	\$ 7.200.000						
25,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-brida diámetro 24", L = 1750 mm	un	1,00	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000						
26,00	Suministro transporte y colocación de Tee, brida-brida, diámetro 24" x 90°	un	1,00	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000	4,00	\$ 40.000.000	1,00	4,00	\$ 40.000.000	100,00%
27,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-brida diámetro 24", L = 500 mm	un	1,00	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000						
28,00	Suministro transporte y colocación de válvulas, diámetro 20", en salida tanque	un	4,00	\$ 25.000.000	\$ 100.000.000						
29,00	Suministro transporte y colocación de codo brida-brida, diámetro 20" x 90°	un	6,00	\$ 7.200.000	\$ 43.200.000						
30,00	Suministro transporte y colocación de Tee reducida, brida-brida, diámetro 24" x 20"	un	1,00	\$ 11.000.000	\$ 11.000.000						
31,00	Suministro transporte y colocación de reducción, brida-brida, diámetro 24" x 20"	un	1,00	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000						

2178

CONTRATO:		CO-001-2010		VALOR:		\$ 13.951.815.165,00		PLAZO:		18 Meses		ACTA DE MEDICIÓN No		17	
OBJETO CONTRATO:		OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO		ADICIÓN No 1:		\$ -		FECHA DE INICIO:		26-mar-10		FECHA DE TERMINACIÓN:		26-sep-11	
CONTRATISTA:		ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.		ADICIÓN No 2:		\$ -		SUSPENSIÓN No 1:		1,3 Meses		DESDE		23-feb-13	
CONTRATANTE:		AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		ADICIÓN No 3:		\$ -		ADICIÓN No 2:		4 Meses		HASTA		05-abr-13	
INTERVENIOR:		AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.		ADICIÓN No 4:		\$ -		ADICIÓN No 3:		4 Meses		FECHA REAL DE TERMINACIÓN:		05-mar-13	
				ADICIÓN No 5:		\$ -		ADICIÓN No 4:		4 Meses					
				VALOR + ADICIONES:		\$ 13.951.815.165,00									
				VALOR FINAL:		\$ -									
				CONTRACTUAL				CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT	
32,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-iso diámetro 20", L = 1000 mm	un	1,00	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000										
33,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-iso diámetro 20", L = 1200 mm	un	1,00	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000										
34,00	Suministro transporte y colocación de coladera brida diámetro 20"	un	2,00	\$ 1.580.000	\$ 3.160.000										
35,00	Suministro transporte y colocación de pasamuro brida-brida L = 650mm, Z = 250mm, diámetro 20"	un	4,00	\$ 550.000	\$ 2.200.000										
36,00	Suministro transporte y colocación de niple brida-brida, L = 950 mm, diámetro 20"	UND	1,00	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000										
37,00	Suministro transporte y colocación de niple, brida-brida, L = 550 mm, diámetro 20"	UND	2,00	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000										
38,00	Suministro transporte y colocación pasamuro, brida-iso, L = 900 mm, Z = 250 mm, diámetro 20"	UND	2,00	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000										
39,00	Suministro transporte y colocación de niple, brida-brida, L = 3500 mm, diámetro 20"	UND	2,00	\$ 9.900.000	\$ 19.800.000										
1,00	Tubería PVC de 3 pulgadas RDE 21	ML		\$ 13.500	\$ 13.500			48,00	\$ 648.000			48,00	\$ 648.000	100,00%	
1041,00	SUMINISTRO TUBERIA GRP DN 600 PN 6 SN 5000	ML		\$ 402.180	\$ 402.180			96,00	\$ 386.160	66,00	\$ 264.100	96,00	\$ 386.160	100,00%	
	SUMINISTRO ACOPLE GRP DN 600 PN 06	UND		\$ 320.000	\$ 320.000			11,00	\$ 352.000	11,00	\$ 386.100	11,00	\$ 386.100	100,00%	
3,16	VALVULA DE COMPUERTA EN HD DIAMETRO 12" EXTREMO BRIDAS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE SELLO DE BRONCE(incluye tornillería y empaques)	UND		\$ 4.730.000	\$ 4.730.000			2,00	\$ 9.460.000	2,00	\$ 9.460.000	2,00	\$ 9.460.000	100,00%	
1,00	TRAZADO Y LOCALIZACIÓN	ML	4.958,50	\$ 2.000	\$ 9.917.000			6.872,73	\$ 13.745.460			6.872,73	\$ 13.745.460	100,00%	
2,00	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	M2		\$ 5.000	\$ 5.000										
3,00	SEÑALIZACIÓN EN OBRA	GL	1,00	\$ 10.000.000	\$ 10.000.000			1,00	\$ 10.000.000			1,00	\$ 10.000.000	100,00%	
4,00	CONSTRUCCIONES														
4,10	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS INCLUYE CORTE CON DISCO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	m2	3.170,00	\$ 26.500	\$ 84.005.000			690,6	\$ 18.315.900			690,6	\$ 18.315.900	100,00%	
4,20	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO DE 3000 PSI E=0,15	M2	3.170,00	\$ 51.000	\$ 161.870.000			-	\$ -	(263,20)	\$ -	-	\$ -		
4,30	Base de suelo cemento procedente de central de mezclas f'c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	475,50	\$ 150.000	\$ 71.325.000			-	\$ -			-	\$ -		
4,40	CONSTRUCCIÓN CONCRETO 2500 PSI PARA ANCLAJE	UN	51,00	\$ 260.000	\$ 13.260.000			1,00	\$ 260.000			1,00	\$ 260.000	100,00%	
4,50	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 3000 PSI 0,15X0,5	ML	250,00	\$ 21.000	\$ 5.250.000					(37,60)	\$ -	-	\$ -		
4,60	CONSTRUCCIÓN CAJA DE VÁLVULA, PARA VALVULAS VENTOSAS Y PURGAS	UN	9,00	\$ 1.800.000	\$ 16.200.000			-	\$ -			-	\$ -		
5,00	EXCAVACIONES														
5,10	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD	M3	16.996,75	\$ 13.700	\$ 232.955.475			11.938,71	\$ 163.560.379	205,48	\$ 2.816.078	11.795,35	\$ 161.696.347	98,80%	
5,20	EXCAVACION A MAQUINA (COMPRESOR) EN ROCA CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD	M3	3.117,00	\$ 30.000	\$ 93.510.000			320,00	\$ 9.600.000	303,70	\$ 9.111.000	303,70	\$ 9.111.000	94,91%	
5,40	ENTIBADO TIPO UNO, DISCONTINUO DE MADERA	M2	7.899,00	\$ 11.000	\$ 86.889.000			23.141,39	\$ 254.555.264			12.541,39	\$ 137.955.254	54,19%	
6,00	RELLENOS														
6,10	LLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PM, MATERIAL SELECCIONADO	M3	2.082,57	\$ 22.000	\$ 45.816.540			2.740,71	\$ 60.295.546			2.740,71	\$ 60.295.546	100,00%	
6,20	LLENO Y COMPACTACIÓN AL 95%, MATERIAL DEL SITIO SELECCIONADO	M3	10.779,65	\$ 7.500	\$ 80.847.403			5.983,00	\$ 44.872.526	539,17	\$ 4.043.775	5.983,00	\$ 44.872.526	100,00%	

779

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	ADICIÓN No 6:	\$ -
INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
		VALOR FINAL:	\$ -

PLAZO:	18 Meses
FECHA DE INICIO:	26-mar-10
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses
ADICIÓN No 1:	4 Meses
ADICIÓN No 2:	4 Meses
ADICIÓN No 3:	4 Meses
ADICIÓN No 4:	4 Meses
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13

ACTA DE MEDICIÓN No

17

DESDE

23-feb-13

HASTA ADICIÓN No 4:

05-abr-13

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6,30	LLENO CON ARENA GRUESA COMPACTA	M3	1.041,29	\$ 22.000	\$ 22.912.200
6,40	MATERIAL GRANULAR TIPO 1	M3	3.093,24	\$ 32.000	\$ 99.000
7,00	CRUCE CON TOPO Y CAMISA EN ACERO				
7,10	Excavación con topo y camisa en acero de 40" Cruce Subterráneo	ML	16,00	\$ 4.500.000	\$ 72.000.000
7,20	Excavación con topo y camisa en acero de 40" Cruce Vial	ML	20,00	\$ 4.500.000	\$ 90.000.000
9,00	INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				
9,10	Tubería GRP 900 mm PN 6 SN 2500	ML	724,50	\$ 35.000	\$ 25.357.500
9,20	Tubería GRP 900 mm PN 10 SN 2501	ML	4.034,00	\$ 35.000	\$ 141.190.000
9,30	Tubería GRP 500 mm PN 10 SN 2500	ML	200,00	\$ 24.000	\$ 4.800.000
9,60	Macromedidor electromagnético 20 pulgadas	UND	2,00	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000
9,70	Macromedidor electromagnético 36 pulgadas	UND	1,00	\$ 5.400.000	\$ 5.400.000
9,90	Válvula de Compuerta elástica DN 900mm	UND	2,00	\$ 3.800.000	\$ 7.600.000
9,10	Válvula de Compuerta elástica DN 600mm	UND	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
9,11	Válvula de Compuerta DN 100mm	UND	6,00	\$ 25.000	\$ 150.000
9,14	Válvula ventosa 100 mm	UND	4,00	\$ 25.000	\$ 100.000

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
-	-	-	-	-	-	-
891,31	\$ 22.912.200	195,17	\$ 4.293.600	891,31	\$ 22.912.200	100,00%
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
480,50	\$ 16.817.500	374,80	\$ 13.268.000	480,50	\$ 16.817.500	100,00%
2.057,75	\$ 72.000.000	331,0	\$ 11.970.000	2.057,75	\$ 72.000.000	100,00%
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

1,40	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600	M2		\$ 4.500	\$ 6.300	223,36	\$ 1.005.120	223,36	\$ 1.005.120	100,00%
1012,00	Suministro y compactación Base Granular.	M3		\$ 101.600	\$ 102.672	735,71	\$ 74.640	735,71	\$ 74.640	100,00%
1020,00	Concreto de 4000 PSI Para Pavimento	M3		\$ 630.083	\$ 630.083	50,77	\$ 31.907,4	50,77	\$ 31.907,4	100,00%
1040,00	CRUCE SUBTERRANEO SISTEMA RAMMING, INCLUYE CAMISA DE ACERO ESPESOR 12 mm SCHEDULE 40, DIÁMETRO 42"	ML		\$ 9.942.341	\$ 9.942.341	79,50	\$ 789.171,00	79,50	\$ 789.171,00	100,00%
16,00	Acero de refuerzo de 60.000 psi	kg		\$ 2.900	\$ 46.400	800,00	\$ 23.200.000	800,00	\$ 23.200.000	100,00%
NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD 900x900x500mm	UND		\$ 11.660.000	\$ 11.660.000	1,00	\$ 11.660.000	1,00	\$ 11.660.000	100,00%
NUEVO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA CIEGA HD 900 mm	UND		\$ 1.980.000	\$ 1.980.000	1,00	\$ 1.980.000	1,00	\$ 1.980.000	100,00%

SUMINISTRO										
8,00	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS									
8,10	TUBERIA GRP DN 900 mm PN 6 SN 2500	ML	724,50	\$ 580.000	\$ 420.210.000	639,50	\$ 379.910.000	(60,5)	\$ 35.000.000	379.849.500
8,20	Tubería GRP 500 mm PN 6 SN 2500	ML	200,00	\$ 205.000	\$ 41.000.000	-	\$ -	-	\$ -	41.000.000
8,30	Tubería GRP 900 mm PN 10 SN 2500	ML	4.034,00	\$ 595.000	\$ 2.400.230.000	4.860,75	\$ 2.882.146.250	(81,25)	\$ 481.916.250	2.399.229.750
8,60	Acople GRP 900 mm PN 10 SN 2500	UND	428,00	\$ 698.000	\$ 297.924.000	903,00	\$ 628.488.000	-	\$ -	628.488.000
8,70	Acople GRP 500 mm PNE SN 2500	UND	26,00	\$ 226.000	\$ 5.876.000	-	\$ -	-	\$ -	5.876.000
8,10	Codo 11.15" GRP 500 mm PNE SN 2500	UND	4,00	\$ 562.400	\$ 2.249.600	-	\$ -	-	\$ -	2.249.600
8,11	Codo 11.15" GRP 900 mm PN10 SN 2500	UND	12,00	\$ 1.573.200	\$ 18.878.400	12,00	\$ 18.878.400	-	\$ -	18.878.400
8,12	Codo 22.30" GRP 500 mm PNE SN 2500	UND	4,00	\$ 562.400	\$ 2.249.600	-	\$ -	-	\$ -	2.249.600
8,13	Codo 22.30" GRP 900 mm PN10 SN 2500	UND	3,00	\$ 1.573.200	\$ 4.719.600	7,00	\$ 11.012.400	-	\$ -	11.012.400

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	20-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	20-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses		
ADICIÓN No 4:	4 Meses	HASTA	05-abr-13
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13		

[illegible][illegible][illegible]

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses		
ADICIÓN No 2:	4 Meses	DESEDE	23-feb-13
ADICIÓN No 3:	4 Meses		
ADICIÓN No 4:	4 Meses		
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13	HASTA	05-abr-13

[illegible][illegible]

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATANTE:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.		
INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses		
ADICIÓN No 2:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 3:	4 Meses	HASTA	05-abr-13
ADICIÓN No 4:	4 Meses		
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONTRACTUAL	
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3,15	VALVULA DE COMPUERTA EN HD DIAMETRO 18" EXTREMO BRIDA VASTAGO NO ASCENDENTE SELLO DE BRONCE (incluye tornillería y empaques)	UND	1,00	\$ 9.710.000	\$ 9.710.000
3,16	VALVULA DE COMPUERTA EN HD DIAMETRO 12" EXTREMO BRIDAS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE SELLO DE BRONCE (incluye tornillería y empaques)	UND	1,00	\$ 4.730.000	\$ 4.730.000
3,17	BINCHAS DE 20" GALV.	UND	10,00	\$ 280.000	\$ 2.800.000
3,18	BINCHAS DE 16" GALV.	UND	10,00	\$ 250.000	\$ 2.500.000
3,19	CAJA DE VALVULAS	UND	3,00	\$ 1.800.000	\$ 5.400.000
3,20	Macromedidor Electromagnético Ø16"	UND	1,00	\$ 32.000.000	\$ 32.000.000
3,21	Transmisor de nivel marca Keller series 27 W o similar	UND	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
3,22	Maxiadaptador de 20"	UND	2,00	\$ 4.780.000	\$ 9.560.000
3,23	Maxiadaptador de 24"	UND	2,00	\$ 6.030.000	\$ 12.060.000
3,24	Maxiadaptador de 16"	UND	5,00	\$ 3.800.000	\$ 19.000.000
3,25	Maxiadaptador de 12"	UND	1,00	\$ 1.700.000	\$ 1.700.000

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	
3.949,72	\$ 2.999.440		\$ -	3.949,72	\$ 2.999.440	100,00%
8.007,44	\$ 5.943.696		\$ -	8.007,44	\$ 8.943.136	100,00%
-	\$ -		\$ -	-	\$ -	
-	\$ -		\$ -	-	\$ -	
918,20	\$ 1.131.000		\$ -	918,20	\$ 1.131.000	100,00%
-	\$ -		\$ -	-	\$ -	
380,00	\$ 2.470.000		\$ -	354,24	\$ 2.302.280	93,22%
8.778,33	\$ 102.803.071		\$ -	5.481,28	\$ 1.175.003.207	80,86%
21.800,00	\$ 241.155.000		\$ -	8.787,41	\$ 1.183.786.414	40,31%
7.685,00	\$ 57.631.800		\$ -	4.657,23	\$ 34.179.244	59,30%
1.857,00	\$ 10.864.000		\$ -	-	\$ -	
30,62	\$ 473.640		\$ -	30,62	\$ 473.640	100,00%
742,80	\$ 21.786.600		\$ -	315,15	\$ 10.084.800	42,43%
137,50	\$ 1.237.500		\$ -	-	\$ -	

1,00	PRELIMINARES				
1,1	Trazado y Replanteo	ML	6.883,00	\$ 2.000	\$ 13.766.000
3,00	SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA				
3,1	Cinta Demarcadora sin soporte	ML	13.766,00	\$ 480	\$ 6.607.680
3,2	Soporte para Cinta Demarcadora	UND	15,00	\$ 8.000	\$ 120.000
3,3	Valla Móvil Tipo 4	UND	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000
4,00	PERFILACIÓN Y DEMOLICION				
4,1	PERFILACIÓN				
4,1.1	Perfilada de Pavimento	ML	644,00	\$ 4.500	\$ 2.901.000
4,1.2	Perfilada de Pavimento Flexible	ML	2.000,00	\$ 4.500	\$ 9.000.000
	DEMOLICION				
4,2	Demolición de Pavimento con masa 0.15<e<0.25 (incluye retiro)	M2	1.422,00	\$ 6.500	\$ 9.243.000
5,00	EXCAVACIONES				
5,1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	M3	10.541,00	\$ 13.700	\$ 144.411.700
5,2	Excavación a máquina (compresor) en roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	M3	1.584,00	\$ 30.000	\$ 47.520.000
6,00	ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				
6,1	Entibado tipo 1. Discontinuo de madera	M2	2.389,00	\$ 11.000	\$ 26.279.000
7,00	RELLENOS				
7,1	Con Material de Sitio Compactado al 95% del Proctor Modificado	M3	2.327,00	\$ 7.500	\$ 17.452.500
7,2	Con Material Seleccionado (tipo 2 o 3) compactado a 95% del PM	M3	1.391,00	\$ 22.000	\$ 30.602.000
7,3	Con Arena Gruesa Compactada	M3	574,80	\$ 22.000	\$ 12.645.600
7,4	Material Granular Tipo 1	M3	818,00	\$ 32.000	\$ 26.176.000
8,00	CONSTRUCCIONES				
8,1	Bordillo en Concreto f'c=3000 psi, 0.15x0.15	ML	137,50	\$ 9.000	\$ 1.237.500

3.949,72	\$ 2.999.440		\$ -	3.949,72	\$ 2.999.440	100,00%
8.007,44	\$ 5.943.696		\$ -	8.007,44	\$ 8.943.136	100,00%
-	\$ -		\$ -	-	\$ -	
-	\$ -		\$ -	-	\$ -	
918,20	\$ 1.131.000		\$ -	918,20	\$ 1.131.000	100,00%
-	\$ -		\$ -	-	\$ -	
380,00	\$ 2.470.000		\$ -	354,24	\$ 2.302.280	93,22%
8.778,33	\$ 102.803.071		\$ -	5.481,28	\$ 1.175.003.207	80,86%
21.800,00	\$ 241.155.000		\$ -	8.787,41	\$ 1.183.786.414	40,31%
7.685,00	\$ 57.631.800		\$ -	4.657,23	\$ 34.179.244	59,30%
1.857,00	\$ 10.864.000		\$ -	-	\$ -	
30,62	\$ 473.640		\$ -	30,62	\$ 473.640	100,00%
742,80	\$ 21.786.600		\$ -	315,15	\$ 10.084.800	42,43%
137,50	\$ 1.237.500		\$ -	-	\$ -	

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
		VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.		
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -

PLAZO:	18 Meses
FECHA DE INICIO:	26-mar-10
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses
ADICIÓN No 1:	4 Meses
ADICIÓN No 2:	4 Meses
ADICIÓN No 3:	4 Meses
ADICIÓN No 4:	4 Meses
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13

ACTA DE MEDICIÓN No	17
DESDE	23-feb-13
HASTA	05-abr-13

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.2	Pavimento en Concreto Rígido $f_c=3000$ psi, $e=0.15m$	M2	322,00	\$ 51.000	\$ 16.422.000
8.3	Caja de Válvula $d=500$ mm (20") (válvulas compuerta, ventosas y purgas)	UND	18,00	\$ 1.800.000	\$ 32.400.000
8.4	Concreto 2500 psi para mureto de andajes incluye refuerzo	UND	70,00	\$ 160.000	\$ 11.200.000
9.00	TUBERÍAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO				
9.10	INSTALACIÓN (bajo cualquier condición de humedad)				
9.1.2	Tubería GRP 500 mm PN 10 SN 2500	ML	5.416,00	\$ 24.000	\$ 129.576.000
9.1.3	Tubería GRP 300 mm PN 16 SN 2500	ML	1.467,00	\$ 14.400	\$ 21.124.800
9.1.3.1	Tubería PVC 300 mm O 12" RDE 26	ML		\$ 14.400	
9.1.4	Tubería HD 150 mm	ML	48,00	\$ 9.000	\$ 432.000
9.1.5	Macromedidor electromagnético 20 pulgadas	UND	1,00	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
9.1.6	Macromedidor electromagnético 12 pulgadas	UND	1,00	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
9.1.7	Macromedidor electromagnético 6 pulgadas	UND	2,00	\$ 900.000	\$ 1.800.000
9.1.8	Válvula de Compuerta elástica DN 500mm	UND	3,00	\$ 60.000	\$ 180.000
9.1.9	Válvula de Compuerta elástica DN 150mm	UND	2,00	\$ 30.000	\$ 60.000
9.1.10	Válvula de Compuerta DN 100mm	UND	12,00	\$ 25.000	\$ 300.000
9.1.11	Válvula de Compuerta DN 75mm	UND	1,00	\$ 20.000	\$ 20.000
9.1.12	Válvula ventosa 75 mm	UND	1,00	\$ 20.000	\$ 20.000
9.1.13	Válvula ventosa 100 mm	UND	9,00	\$ 25.000	\$ 225.000
10.00	Perforación Horizontal				
10.1	Excavación con topo y camisa en acero de 24 " Cruce Subterreo	ML	16,00	\$ 2.000.000	\$ 32.000.000
10.2	Excavación con topo y camisa en acero de 24 " Cruce Vial	ML	20,00	\$ 2.000.000	\$ 40.000.000
1012,00	Suministro y compactación Base Granular	M3		\$ 101.600	

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
542,00	\$ 27.842.000	(122,40)	\$ 4.742.400	52,74	\$ 2.699.740	9,73%
7,00	\$ 12.600.000			-		
70,00	\$ 1.260.000			-		
2.541,93	\$ 123.009.420	(12,0)	\$ 216.000	1.790,42	\$ 42.919.140	70,44%
1.660,00	\$ 23.880.000	340,45	\$ 4.922.500	1.162,48	\$ 16.730.733	70,03%
48,00	\$ 432.000			-		
1,00	\$ 3.000.000			-		
1,00	\$ 1.800.000			-		
2,00	\$ 1.800.000			-		
3,00	\$ 180.000			-		
2,00	\$ 60.000			-		
12,00	\$ 300.000			-		
1,00	\$ 20.000			-		
1,00	\$ 20.000			-		
9,00	\$ 225.000			-		
-				-		
-				-		
200,00		(36,72)		-		

SUMINISTRO					
1,00	Tubería GRP 500 mm PN 6 SN 2500	ML	-	\$ 250.000	
2,00	Tubería GRP 500 mm PN 10 SN 2500	ML	5.416,00	\$ 250.000	\$ 1.354.000.000
3,00	Tubería GRP 300 mm PN 16 SN 2500	ML	1.467,00	\$ 122.000	\$ 178.974.000
1005,00	Tubería PVC 300 mm O 12" RDE 26	ML		\$ 119.139	
4,00	Tubería HD 150 mm	ML	48,00	\$ 100.000	\$ 4.800.000
5,00	Acople GRP 500 mm PN 6 SN 2500	UND	59,00	\$ 226.000	\$ 13.334.000
6,00	Acople GRP 500 mm PN10 SN 2500	UND	789,00	\$ 205.000	\$ 161.845.000
7,00	Acople GRP 300 mm PN16 SN 2500	UND	122,00	\$ 144.000	\$ 17.568.000
8,00	Codo 11.15" GRP 300 mm PN16 SN 2500	UND	3,00	\$ 210.600	\$ 631.800
9,00	Codo 11.15" GRP 500 mm PN6 SN 2500	UND	3,00	\$ 350.000	\$ 1.050.000

4.460,00	\$ 1.115.000.000	(12)	\$ 3.000.000	4.442,00	\$ 1.110.900.000	99,60%
1.660,00	\$ 192.770.740		\$ 1.650,00		\$ 195.579.350	99,40%
48,00	\$ 4.800.000					
789,00	\$ 163.795.000	(2)	\$ 410.000	783,00	\$ 160.515.000	98,00%
3,00	\$ 631.800					
3,00	\$ 1.050.000					

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses		
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses		
ADICIÓN No 4:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	26-mar-13	HASTA	05-abr-13

[illegible]

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses	NASTA	05-abr-13
ADICIÓN No 4:	4 Meses		
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
45,00	Niple HD DN 150mm BXB L= 0.75mts	UND	2,00	\$ 720.000	\$ 1.440.000
46,00	Niple HD DN 150mm BXB L= 0.45 mts	UND	2,00	\$ 400.000	\$ 800.000
1026,00	Suministro Codo gran radio de 90° Diámetro 12"	UND		\$ 1.442.860	\$ 1.442.860
1027,00	Suministro Codo gran radio de 45° Diámetro 12"	UND		\$ 976.265	\$ 976.265
1028,00	Suministro Codo gran radio de 22 1/2" Diámetro 12"	UND		\$ 762.598	\$ 762.598
1029,00	Suministro Codo gran radio de 11 1/4" Diámetro 12"	UND		\$ 613.229	\$ 613.229

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
8,00	\$ 1.442.860			4,00	\$ 720.000	50,00%
7,00	\$ 976.265			3,00	\$ 613.229	42,86%
6,00	\$ 762.598			3,00	\$ 613.229	50,00%
8,00	\$ 1.442.860			6,00	\$ 1.273.947	75,00%

1,00	PRELIMINARES				
1,10	Trazado y Replanteo	ML	11.805,00	\$ 2.000	\$ 23.610.000
2,00	SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA				
2,10	Cinta Demarcadora sin soporte	ML	23.610,00	\$ 480	\$ 11.326.800
2,20	Soporte para Cinta Demarcadora	UND	20,00	\$ 8.000	\$ 160.000
2,30	Valta Móvil Tipo 4	UND	2,00	\$ 200.000	\$ 400.000
3,00	PERFILADAS Y DEMOLICIONES				
3,10	PERFILACIONES				
3,1.1	Perifilada de Pavimento	ML	3.736,00	\$ 4.500	\$ 16.812.000
3,1.2	Perifilada de Andén	ML	165,10	\$ 4.500	\$ 742.950
3,20	DEMOLICIÓN (incluye retiro)				
3,2.1	Demolición de Andén con mona	M2	165,10	\$ 5.500	\$ 907.550
3,2.2	Demolición de Pavimento 0.15<c<0.25 con retromartillo	M2	1.494,40	\$ 6.500	\$ 9.713.600
4,00	EXCAVACIONES				
4,10	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	M3	8.583,40	\$ 13.700	\$ 117.582.580
5,00	RELLENOS				
5,10	Material Granular Tipo 1	M3	3.270,60	\$ 32.000	\$ 104.859.200
5,20	Con Material Seleccionado del Sitio al 95% del P.M.	M3	4.242,20	\$ 7.500	\$ 31.816.500
5,30	Entibado tipo 1. Discontinuo de madera	M2		\$ 11.000	\$ -
6,00	TUBERÍAS Y ACCESORIOS ACUEDUCTO				
	INSTALACIÓN (bajo cualquier condición de humedad)				
6,10	Tubería PVC de 3 pulgadas RDE 21	ML	9.943,90	\$ 1.200	\$ 11.932.680
6,20	Tubería PVC de 4 pulgadas RDE 21	ML	1.051,10	\$ 1.500	\$ 1.576.650
6,30	Tubería PVC de 6 pulgadas RDE 21	ML	473,20	\$ 1.800	\$ 851.760
6,40	Tubería PVC de 8 pulgadas RDE 21	ML	337,00	\$ 2.200	\$ 741.400

12.700,00	\$ 23.610.000			12.642,36	\$ 23.610.000	99,55%
25.284,72	\$ 11.326.800			25.284,72	\$ 11.326.800	100,00%
20,00	\$ 160.000			-	\$ -	
2,00	\$ 400.000			-	\$ -	
4.620,00	\$ 16.812.000			4.039,08	\$ 16.812.000	87,43%
165,10	\$ 742.950			-	\$ -	
165,10	\$ 907.550			-	\$ -	
1.199,44	\$ 9.713.600			1.199,44	\$ 9.713.600	100,00%
6.889,00	\$ 117.582.580			6.551,62	\$ 117.582.580	95,10%
6.800,00	\$ 104.859.200			6.220,61	\$ 104.859.200	91,48%
15.400,00	\$ 157.582.580			15.388,68	\$ 157.582.580	99,93%
9.943,90	\$ 11.932.680	(332)	\$ 368.544	8.947,60	\$ 10.737.121	89,88%
1.051,10	\$ 1.576.650	178	\$ 287.130	593,62	\$ 884.420	56,48%
473,20	\$ 851.760		\$ -	393,68	\$ 708.624	83,20%
837,00	\$ 1.841.400	29,45	\$ 64.790	579,07	\$ 1.273.947	69,18%

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses		
ADICIÓN No 4:	4 Meses	HASTA:	05-abr-13
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6,50	Válvula de Compuerta elástica 200 mm	UND	2,00	\$ 30.000	\$ 60.000
6,60	Válvula de Compuerta elástica 110 mm	UND	1,00	\$ 25.000	\$ 25.000
6,70	Macromedidor Woltman Horizontal 8 pulgadas	UND	2,00	\$ 320.000	\$ 640.000
6,80	Macromedidor Woltman Horizontal 4 pulgadas	UND	1,00	\$ 160.000	\$ 160.000
6,90	Acometidas domiciliarias. Incluye: Excavación y relleno, collar de derivación, accesorios, medidor chorro único, válvula y caja. De 100mmx20mm	UND	294,70	\$ 150.000	\$ 44.205.000
6,10	Acometidas domiciliarias. Incluye: Excavación y relleno, collar de derivación, accesorios, medidor chorro único, válvula y caja. De 90mmx20mm	UND	1.578,00	\$ 150.000	\$ 236.700.000
6,11	Hidrante diámetro 80 mm (Incluye Extensión)	UND	4,00	\$ 25.000	\$ 100.000
7,00	CONSTRUCCIONES Y CONCRETO				
	CONSTRUCCIONES				
7,10	Caja Válvula	UND	8,00	\$ 420.000	\$ 3.360.000
	CONCRETOS				
7,20	Pavimento en Concreto Rígido f'c=3000 psi, e=0,20m	M3	373,60	\$ 290.000	\$ 108.344.000
7,30	Andén en Concreto f'c=3000 psi, e=0,1m	M2	165,10	\$ 28.000	\$ 4.622.800
	TOTAL CONSTRUCCIONES				
8,00	Perforación Horizontal				
8,10	Perforación horizontal para cruce sub férreo, para tuberías 200mm, con camisa de 250mm, (incluye camisa)	ML	17,00	\$ 1.250.000	\$ 21.250.000
1017,00	Concreto 2500 PSI anclajes tubería de 3" y 4" incluye refuerzo	UN		\$ 15.000	
1018,00	Concreto 2500 PSI anclajes tubería de 6" y 8" incluye refuerzo	UN		\$ 17.504	
1012,00	Suministro y compactación Base Granular.	M3		\$ 101.600	

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
2,00	\$ 60.000					
1,00	\$ 25.000					
2,00	\$ 640.000					
1,00	\$ 160.000					
47,00	\$ 7.050.000			47,00	\$ 7.050.000	100,00%
762,00	\$ 113.000.000			762,00	\$ 113.000.000	100,00%
4,00	\$ 100.000					
8,00	\$ 3.360.000					
365,00	\$ 105.500.000			365,00	\$ 105.500.000	100,00%
165,10	\$ 4.622.800					
169,00	\$ 2.550.000			131,00	\$ 2.550.000	77,51%
64,00	\$ 1.120.000			39,00	\$ 1.120.000	60,94%
254,00	\$ 25.400.000			174,00	\$ 17.400.000	68,50%

1041,00	CRUCE SUBTERRANEO SISTEMA RAMMING, INCLUYE CAMISA DE ACERO, DIÁMETRO 10"	ML		\$ 1.527.042	
---------	--	----	--	--------------	--

21,00	\$ 32.000.000			21,00	\$ 32.000.000	100,00%
-------	---------------	--	--	-------	---------------	---------

SUMINISTRO					
1,00	Tubería PVC de 3 pulgadas RDE 21	ML	9.943,90	\$ 13.500	\$ 134.041.500
2,00	Tubería PVC de 4 pulgadas RDE 21	ML	1.051,10	\$ 22.300	\$ 23.439.500
3,00	Tubería PVC de 6 pulgadas RDE 21	ML	473,20	\$ 48.000	\$ 22.713.600
4,00	Tubería PVC de 8 pulgadas RDE 21	ML	337,00	\$ 78.000	\$ 26.286.000
5,00	Macromedidor Woltman Horizontal 8 pulgadas	UND	2,00	\$ 5.000.000	\$ 10.000.000
6,00	Macromedidor Woltman Horizontal 4 pulgadas	UND	1,00	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000
7,00	Codo 90° PVC RDE 21 8 pulgadas	UND	5,00	\$ 504.200	\$ 2.521.000
8,00	Codo 45° PVC RDE 21 8 pulgadas	UND	10,00	\$ 335.000	\$ 3.350.000
9,00	Codo de 22 RDE 21 8 pulgadas	UND	4,00	\$ 260.700	\$ 1.042.800
10,00	Codo 90° PVC RDE 21 6 pulgadas	UND	5,00	\$ 212.000	\$ 1.060.000
11,00	Codo 45° PVC RDE 21 6 pulgadas	UND	10,00	\$ 154.200	\$ 1.542.000

9.944,00	\$ 134.041.500	(996,40)	\$ 13.500	8.947,60	\$ 120.541.500	89,98%
1.051,00	\$ 23.439.500	(457,38)	\$ 22.300	593,62	\$ 13.217.200	58,48%
473,00	\$ 22.704.000	(79,32)	\$ 48.000	393,68	\$ 18.864.540	83,23%
760,00	\$ 58.200.000	(180,93)	\$ 78.000	579,07	\$ 45.107.450	76,19%
5,00	\$ 2.521.000		\$ 504.200	5,00	\$ 2.521.000	100,00%
10,00	\$ 3.350.000		\$ 335.000	10,00	\$ 3.350.000	100,00%
4,00	\$ 1.042.800		\$ 260.700	4,00	\$ 1.042.800	100,00%
5,00	\$ 1.060.000		\$ 212.000	5,00	\$ 1.060.000	100,00%
10,00	\$ 1.542.000		\$ 154.200	10,00	\$ 1.542.000	100,00%

727

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses		
ADICIÓN No 4:	4 Meses		
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13	HASTA:	05-abr-13

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECUT
4,00	\$ 452.800		\$	4,00	\$ 452.800	100,00%
19,00	\$ 788.800		\$	19,00	\$ 788.800	100,00%
25,00	\$ 885.000		\$	25,00	\$ 885.000	100,00%
12,00	\$ 527.900		\$	12,00	\$ 527.900	100,00%
6,00	\$ 253.500		\$	6,00	\$ 253.500	100,00%
3,00	\$ 126.500		\$	3,00	\$ 126.500	100,00%
6,00	\$ 301.200		\$	6,00	\$ 301.200	100,00%
6,00	\$ 788.800		\$	6,00	\$ 788.800	100,00%
10,00	\$ 800.000		\$	10,00	\$ 800.000	100,00%
10,00	\$ 700.000		\$	10,00	\$ 700.000	100,00%
10,00	\$ 800.000		\$	10,00	\$ 800.000	100,00%
5,00	\$ 450.000		\$	5,00	\$ 450.000	100,00%
5,00	\$ 500.000		\$	5,00	\$ 500.000	100,00%
5,00	\$ 400.000		\$	5,00	\$ 400.000	100,00%
80,00	\$ 8.800.000		\$	80,00	\$ 8.800.000	100,00%
9,00	\$ 740.000		\$	9,00	\$ 740.000	100,00%
10,00	\$ 3.000.000		\$	10,00	\$ 3.000.000	100,00%
8,00	\$ 500.000		\$	8,00	\$ 500.000	100,00%
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
-			\$	-		
190,00	\$ 4.724.540		\$	144,00	\$ 3.580.704	75,79%

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
INTERVENTOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONTRACTUAL	
				VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1,00	PRELIMINARES				
	Trazado y Replanteo	M2	198,00	\$ 2.000	\$ 396.000
	TOTAL OBRAS PRELIMINARES				\$ 396.000
2,00	SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA				
2.1	Cinta Demarcadora sin soporte	ML	260,00	\$ 480	\$ 124.800
2.2	Soporte para Cinta Demarcadora	UND	12,00	\$ 8.000	\$ 96.000
2.3	Valta Mvil Tipo 4	UND	1,00	\$ 200.000	\$ 200.000
	TOTAL SEÑALIZACIÓN				\$ 420.800
3,00	EXCAVACIONES				
3.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	M3	1.905,12	\$ 13.700	\$ 26.100.144
	TOTAL EXCAVACIONES				\$ 26.100.144
4,00	RELLENOS				
4.1	Con Material Seleccionado del Sitio al 95% del P.M.	M3	1.702,72	\$ 7.500	\$ 12.770.400
	TOTAL RELLENOS				\$ 12.770.400
5,00	ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				
5.1	Entibado tipo 4, Continuo de madera	M2	392,00	\$ 11.000	\$ 4.312.000
	TOTAL ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				\$ 4.312.000
6,00	INSTALACIÓN				
6.1	Tubería HD x 150mm, incluye nipples, codos, tee, uniones, etc.	ML	36,00	\$ 80.000	\$ 2.880.000
6.2	Tubería HD x 90mm, incluye nipples, codos, tee, uniones, etc.	ML	24,00	\$ 50.000	\$ 1.200.000
6.3	Tubería HD x200mm, incluye nipples, codos, tee, uniones, etc.	ML	24,00	\$ 110.000	\$ 2.640.000
6.4	Válvula de compuerta DN 200 mm	ML	3,00	\$ 35.000	\$ 105.000
6.5	Válvula de compuerta DN 150 mm	UND	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000
6.6	Válvula de Compuerta DN 75mm	UND	2,00	\$ 20.000	\$ 40.000
6.7	Válvula de Retención DN 75mm	UND	1,00	\$ 20.000	\$ 20.000
6.8	Macromedidor Electromagnético Ø8"	UND	1,00	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
	TOTAL INSTALACIÓN				\$ 7.090.000
7,00	CONSTRUCCIONES				
7.1	Caja para macromedidor Electromagnético Ø 6"	UND	1,00	\$ 420.000	\$ 420.000
7.2	Cerramientos en malla (incluye malla, tubo galvanizado, muro abuzardado, concertina, portón frontal, pintura y esmalte).	ML	110,00	\$ 125.000	\$ 13.750.000
7.3	Puerta en malla Estabanada dos hojas 1m C/u y H:2,5m.	UND	1,00	\$ 400.000	\$ 400.000
7.4	Caja Válvula	UND	3,00	\$ 420.000	\$ 1.260.000
	SUBTOTAL CONSTRUCCIONES				\$ 15.830.000
8,00	ESTRUCTURA DE CONCRETO				
8.1	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg.	57.523,00	\$ 2.900	\$ 166.816.700

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No		17		
FECHA DE INICIO:	26-mar-10					
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11					
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses					
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE		23-feb-13		
ADICIÓN No 2:	4 Meses					
ADICIÓN No 3:	4 Meses	HASTA		05-abr-13		
ADICIÓN No 4:	4 Meses					
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13					
CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGUN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
368,00	\$ 736.000			368,00	\$ 736.000	100,00%
260,00	\$ 124.800			100,00	\$ 100.000	38,46%
12,00	\$ 96.000			-	\$ -	
1,00	\$ 200.000			-	\$ -	
1.472,60	\$ 17.251.200			1.258,65	\$ 12.586.500	85,48%
730,00	\$ 7.500.000			711,91	\$ 7.119.100	97,52%
211,00	\$ 2.322.000			54,60	\$ 546.000	25,88%
36,00	\$ 2.880.000			8,00	\$ 800.000	16,67%
24,00	\$ 1.200.000			-	\$ -	
24,00	\$ 2.640.000			0,60	\$ 60.000	2,50%
3,00	\$ 105.000			-	\$ -	
1,00	\$ 30.000			-	\$ -	
2,00	\$ 40.000			-	\$ -	
1,00	\$ 20.000			-	\$ -	
1,00	\$ 1.200.000			-	\$ -	
1,00	\$ 420.000			-	\$ -	
-	\$ -			-	\$ -	
1,00	\$ 420.000			-	\$ -	
-	\$ -			-	\$ -	
1,00	\$ 400.000			-	\$ -	
3,00	\$ 1.260.000			-	\$ -	
99.623,00	\$ 288.908.700			99.531,76	\$ 288.642.101	99,91%

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ -

PLAZO:	18 Meses
FECHA DE INICIO:	26-mar-10
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses
ADICIÓN No 1:	4 Meses
ADICIÓN No 2:	4 Meses
ADICIÓN No 3:	4 Meses
ADICIÓN No 4:	4 Meses
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13

ACTA DE MEDICIÓN No

17

DESDE

23-feb-13

HASTA

05-abr-13

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.2	Concreto para solado e = 0.05 m de 2500 psi	M3	9,86	\$ 260.000	\$ 2.562.560
1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600	M2		\$ 4.500	
8.3	Concreto 3500 psi impermeabilizado Losa de Fondo	M3	67,56	\$ 400.000	\$ 27.024.000
8.4	Concreto 3500 psi impermeabilizado Losa Superior	M3	87,43	\$ 465.000	\$ 40.634.950
8.5	Concreto 3500 psi impermeabilizado muros	M3	68,58	\$ 485.000	\$ 33.261.300
8.6	Concreto 3500 psi impermeabilizado para columnas	M3	80,17	\$ 440.000	\$ 35.274.800
8.7	Concreto 3500 para vigas	M3	77,12	\$ 465.000	\$ 35.850.800
8.8	Juntas de cinta de PVC V-15	ML	74,80	\$ 38.000	\$ 2.842.400
8.9	Pozo de Inspección 1-ch < 1.45 m (lockeye tapa) en concreto f'c = 3000 psi	UND	1,00	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000
	TOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
9.00	MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TANQUE EXISTENTE				
9.1	Impermeabilización muro y placas de fondo con MORTERO DE RECUBRIMIENTO SIKKA TOP 121(3 mm)	M2	103,24	\$ 15.000	\$ 1.548.600
9.2	Sello de juntas entre muros y losa de fondo con SIKKA SWELLS S.	ML	19,56	\$ 15.000	\$ 293.400
9.3	Media caña entre muros y losa de fondo con MORTERO LISTO SIKKA TOP 122	ML	19,56	\$ 15.000	\$ 293.400
9.4	Pintura exterior tanque con SIKKA COLOR C	M2	78,24	\$ 9.000	\$ 704.160
	TOTAL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION				
10.00	CONSTRUCCION DE CASETA DE EQUIPO DE MEDICION				
10.10	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado)	M3	18,00	\$ 13.700	\$ 246.600
10.20	Localización y Replanteo	M2	49,00	\$ 2.000	\$ 98.000
10.30	Levante muro bloque de cemento 0.15 M	M2	48,00	\$ 25.000	\$ 1.200.000
10.40	Calados	M2	2,00	\$ 25.000	\$ 50.000
10.50	Vigas dintel y corona dimensiones 0.15 x 0.2	ML	32,00	\$ 45.000	\$ 1.440.000
10.60	Acero de refuerzo de 60000 psi	Kg	108,00	\$ 2.900	\$ 313.200
10.70	Cubierta en feja de asbesto cemento con estructura metálica	M2	3,00	\$ 70.000	\$ 210.000
10.80	Concreto de columnas	M3	0,50	\$ 380.000	\$ 190.000
10.90	Paquete interior y exterior mortero 1:5	M2	48,00	\$ 5.500	\$ 264.000
10.10	Pintura de vinto tipo 1 sobre muro	M2	48,00	\$ 6.000	\$ 288.000
10.11	Pintura para protección tubería expuesta a la intemperie	GI	1,00	\$ 300.000	\$ 300.000
10.12	Puerta Metálica de 3.40 x 2.50 m con anticorrosivo	UND	2,00	\$ 900.000	\$ 1.800.000
10.13	Concreto para vigas de 3000 psi	M3	1,00	\$ 440.000	\$ 440.000
1013.00	Placa maciza en concreto de 3500 psi y espesor de 0.55m losa de cimentación impermeabilizada.	M2		\$ 271.901,00	
1015.00	Suministro y colocación de piedra caliche o media zonga.	M3		\$ 74.021,00	
	SUMINISTRO				
1.00	Tubería HD BxØ DN 150 mm	UND	36,00	\$ 290.000	\$ 10.440.000
2.00	Tubería HD BxØ DN 200 mm	UND	24,00	\$ 380.000	\$ 9.120.000
3.00	Tubería BxØ DN 90 mm	UND	24,00	\$ 150.000	\$ 3.600.000

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT
18,40	\$ 4.784.000			18,40	\$ 4.784.000	100,00%
790,60	\$ 3.567.700			790,60	\$ 3.567.700	100,00%
59,00	\$ 2.800.000			57,53	\$ 2.011.469	97,51%
15,32	\$ 17.222.024			15,32	\$ 2.222.024	100,00%
71,58	\$ 33.150.800			69,78	\$ 33.150.800	97,48%
75,24	\$ 33.150.800			70,31	\$ 33.150.800	93,46%
85,35	\$ 39.821.500			82,90	\$ 39.821.500	97,13%
100,00	\$ 3.200.000			98,80	\$ 3.200.000	98,80%
-						
-						
-						
-						
-						
-						
18,00	\$ 246.600					
49,00	\$ 98.000					
48,00	\$ 1.200.000					
2,00	\$ 50.000					
32,00	\$ 1.440.000					
108,00	\$ 313.200					
3,00	\$ 210.000					
0,41	\$ 165.73.576					
48,00	\$ 264.000					
48,00	\$ 288.000					
1,00	\$ 300.000					
2,00	\$ 1.800.000					
1,00	\$ 440.000					
368,00	\$ 100.059.599			368,00	\$ 100.059.599	100,00%
257,50	\$ 19.067.810			257,50	\$ 19.067.810	100,00%
-						
-						
-						
-						

730

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses		
ADICIÓN No 4:	4 Meses		
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13	HASTA	05-abr-13

[illegible]

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	ADICIÓN No 6:	\$ -
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00

INTERVENIOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ 13.951.815.165,00
--------------	--------------------------------	--------------	----------------------

PLAZO:	18 Meses
FECHA DE INICIO:	26-mar-10
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses
ADICIÓN No 1:	4 Meses
ADICIÓN No 2:	4 Meses
ADICIÓN No 3:	4 Meses
ADICIÓN No 4:	4 Meses
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13

ACTA DE MEDICIÓN No

17

DESDE 23-feb-13

HASTA 05-abr-13

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT

X	A.I. ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS	20%
XI	U. UTILIDAD	5%
XIII	I.V.A. IMPUESTO DEL VALOR AGREGADO SOBRE UTILIDAD	16%
XV	A ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS	10%
XVII	ANTICIPO ENTREGADO	
XVIII	AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE PERIODO	30%
XIX	FALTANTE POR AMORTIZAR	30%
XXI	RETIVA (50% del IVA sobre Utilidad)	
XXII	RETEFUENTE	

Nota: El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas, no exime al Contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el Contrato de Obra

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de recibo parcial de obra, los que en ella intervinieron, en Santa Marta D.T.C.H., a los cinco (5) días del mes de Abril de 2013.

VALOR DEL CONTRATO	\$ 13.951.815.165,00
VALOR ACTA No 1	\$ 334.454.396,00
VALOR ACTA No 2	\$ 1.822.840.104,80
VALOR ACTA No 3	\$ 1.027.918.665,14
VALOR ACTA No 4	\$ 213.022.785,90
VALOR ACTA No 5	\$ 474.674.883,55
VALOR ACTA No 6	\$ 646.955.141,62
VALOR ACTA No 7	\$ 2.242.818.600,24
VALOR ACTA No 8	\$ 426.772.527,93
VALOR ACTA No 9	\$ 340.187.181,19
VALOR ACTA No 10	\$ 376.438.492,66
VALOR ACTA No 11	\$ 381.854.185,11
VALOR ACTA No 12	\$ 736.618.300,00
VALOR ACTA No 13	\$ 274.919.424,22
VALOR ACTA No 14	\$ 189.329.741,05
VALOR ACTA No 15	\$ 221.832.958,22
VALOR ACTA No 16	\$ 2.913.987.204,96
VALOR ACTA No 17	\$ 135.190.944,17

VALOR DEL ANTICIPO	\$ 4.185.544.549,63
VALOR ACTA No 1	\$ 100.336.318,80
VALOR ACTA No 2	\$ 548.852.031,44
VALOR ACTA No 3	\$ 308.375.599,54
VALOR ACTA No 4	\$ 63.906.835,77
VALOR ACTA No 5	\$ 142.402.465,07
VALOR ACTA No 6	\$ 194.086.542,49
VALOR ACTA No 7	\$ 672.845.580,07
VALOR ACTA No 8	\$ 248.031.758,38
VALOR ACTA No 9	\$ 102.056.154,36
VALOR ACTA No 10	\$ 112.931.547,80
VALOR ACTA No 11	\$ 114.556.255,53
VALOR ACTA No 12	\$ 220.985.490,00
VALOR ACTA No 13	\$ 82.475.821,27
VALOR ACTA No 14	\$ 56.978.922,32
VALOR ACTA No 15	\$ 66.549.887,47
VALOR ACTA No 16	\$ 874.196.161,49
VALOR ACTA No 17	\$ -

1732

CONTRATO:	CO-001-2010	VALOR:	\$ 13.951.815.165,00
OBJETO CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LOS MUNICIPIOS DE CIÉNAGA Y PUEBLO VIEJO	ADICIÓN No 1:	\$ -
		ADICIÓN No 2:	\$ -
		ADICIÓN No 3:	\$ -
		ADICIÓN No 4:	\$ -
		ADICIÓN No 5:	\$ -
CONTRATISTA:	ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.	VALOR + ADICIONES:	\$ 13.951.815.165,00
CONTRATANTE:	AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.		
INTERVENTOR:	AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.	VALOR FINAL:	\$ 13.951.815.165,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
RESUMEN DEL ACTA					

A.I.	ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS	20%	\$	17.871.345
U.	UTILIDAD	5%	\$	4.467.836
I.V.A.	IMPUESTO DEL VALOR AGREGADO SOBRE UTILIDAD	16%	\$	714.854
A.	ADMINISTRACIÓN SUMINISTROS	10%	\$	2.070.926

AMORTIZACIÓN ANTICIPO PRESENTE PERIODO	\$	-
--	----	---

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS MIL.

AA-MM-DD

JUAN CARLOS RAMOS
ABO. INTERVENTORÍA DE OBRA

AA-MM-DD

OSCAR A. CANO G.
DIRECTOR INTERVENTORÍA OBRAS
AGUAS DE MANIZALES S.A. E.S.P.

AA-MM-DD

SARA CERVANTES MARTINEZ
GERENTE
AGUAS DEL MAGDALENA S.A. E.S.P.

PLAZO:	18 Meses	ACTA DE MEDICIÓN No	17
FECHA DE INICIO:	26-mar-10		
FECHA DE TERMINACIÓN:	26-sep-11		
SUSPENSIÓN No 1:	1,3 Meses		
ADICIÓN No 1:	4 Meses	DESDE	23-feb-13
ADICIÓN No 2:	4 Meses		
ADICIÓN No 3:	4 Meses	HASTA	05-abr-13
ADICIÓN No 4:	4 Meses		
FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	05-mar-13	FECHA REAL DE TERMINACIÓN:	

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 14		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL		% OBRA
CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	CANT.	VR. TOTAL	EJECT

AA-MM-DD

LUIS JAVIER CARRASCAL QUIN
Yo Bo DIRECTOR DE OBRA CONTRATISTA

AA-MM-DD

ULDARICO CARRASCAL QUIN
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
ESTRUCTURAS ESPECIALES S.A.