ACTA FINAL

1. DESCRIPCION GENERAL					
CLASE DE ACTA:	FINAL: __X__ PARCIAL: ____ No: ___				
_X_ CONTRATO DE: / CONVENIO DE:	ORDEN DE SERVICIOS	Nº:	035	AÑO:	2022

CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO			
CONTRATISTA O CONVINIENTE:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	CONENERGIA LTDA. - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA.		
	NIT O CC:	813.000.608-7		
	DIRECCIÒN:	Calle 6 # 7-28	TEL:	3153231037
	CIUDAD:	Neiva - Huila		
	REPRESENTANTE LEGAL:	NELSON GUTIERREZ CUELLAR		
	CC:	19.486.513		
OBJETO:	Rehabilitación de obras de mitigación del sistema de acueducto y alcantarillado del municipio de Santa María de acuerdo con la declaratoria de calamidad pública que contiene que decreto departamental n° 059 del 09 de marzo de 2022.			
REGISTRO PRESUPUESTAL:	No. 5.744 FECHA: 13/09/2022 No. 2.619 FECHA: 23/03/2023			
CUENTA BANCARIA	**No. 45400003292 banco:** BANCOLOMBIA **Tipo de Cuenta: AHORROS**			
VALOR INICIAL (CONTRATISTA):	$2.803.738.318,00			
	Valor en Letras: DOS MIL OCHOCIENTOS TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE			
	Valor en Letras:			
	$			
VALOR ADICIONAL	Nº1	$ 498.719.120		
VALOR TOTAL	**$ 3.302.457.438**			
PLAZO INICIAL: (29/07/2022)	SIETE (7) MESES, calendario según acta de inicio.			
PLAZO ADICIONAL: (17/02/2023)	Nº1	Tres (3) meses		
FECHA DE INICIO:	23/08/2022			
	Nº 1	REINICIACIÒN	30/05/2023	

FECHAS DE SUSPENSIÓN Y REINICIACIÓN	Nº2	SUSPENSIÒN	24/07/2023
NUEVA FECHA DE TERMINACIÒN:	14/08/2023		
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	14/08/2023		
PERIODO QUE COMPRENDE LA PRESENTE ACTA:	DEL 1 DE JUNIO AL 14 DE AGOSTO DE 2023		
PRESENTES HOY:	NOMBRE:	**GENARO LOZADA MENDIETA**	
	EN CALIDAD DE:	R.L. AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. INTERVENTOR	
	NOMBRE:	**NELSON GUTIERREZ CUELLAR**	
	EN CALIDAD DE:	R.L. CONENERGIA LTDA. – CONCRETOS Y ENERGIA LTDA. CONTRATISTA	
	NOMBRE:	**ANDRÉS MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO**	
	EN CALIDAD DE:	SECRETARIO DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	

2. ACTAS

DESCRIPCIÒN	FECHA	VALOR ACTA	VALOR DEL CONTRATO	SALDO
1. VALOR INICIAL	23/08/2022	$2.803.738.318	$ 2.803.738.318	$ 2.803.738.318
2. VALOR ANTICIPO	21-11-2022		$ 841.121.495	$ 2.803.738.318
3. VALOR ACTA PARCIAL 1	31/12/2022	$565.819.125	$ 2.803.738.318	$ 2.407.664.931
4. VALOR AMORTIZACIÓN 1	31/12/2022	$169.745.738	$ 841.121.495	$ 2.237.919.193
5. OTRO SI MODIFICATORIO	17/02-2023		$ 3.302.457.438	$ 2.736.638.313
6. VALOR ADICIONAL	17/02-2023		$ 498.719.120	$ 2.736.638.313
7. VALOR ACTA PARCIAL 2	31/03/2023	$2.331.660.381	$ 3.302.457.438	$ 1.076.353.689
8. VALOR AMORTIZACIÓN 2	31/03/2023	$671.375.757	$ 841.121.495	$404.977.932
9. VALOR FINAL	14/08/2023	$404.977.932	$ 3.302.457.438	$ -
TOTAL		$ 3.302.457.438		

3. CUMPLIMIENTO (PAGOS A SALUD, PENSIÒN, RIESGOS Y PARAFISCALES)

Que la empresa CONENERGIA LTDA. – CONCRETOS, en calidad de contratista, se encuentra al día en el pago de los aportes en salud, pensión y ARL, según planillas No. 27205146, 27205310, 27142416, 27142471, 27142400, 4506879993, 27142049, 27495689, 27500839, 27252650, 27466056, 27496121, 4513901287, 27497529, de los meses de Julio y Agosto de 2023, con los siguientes valores:

Mes de Julio:

Ingreso Base de Cotización (40%)	Tipo de Aportes		Valor
$ 3.520.000	Salud	12.5%	$ 440.000
	Pensión	16%	$ 563.200
	ARL	6,96%	$ 245.200

Ingreso Base de Cotización	Tipo de Aportes		Valor
$ 14.090.727	Salud	4%	$ 545.200
	Pensión	16%	$ 1.996.400
	ARL	6,96%	$ 664.000
	ARL	0,522%	$ 15.900

Mes de Agosto:

Ingreso Base de Cotización (40%)	Tipo de Aportes		Valor
$ 3.520.000	Salud	12.5%	$ 440.000
	Pensión	16%	$ 563.200
	ARL	6,96%	$ 239.800

Ingreso Base de Cotización	Tipo de Aportes		Valor
$ 9.755.395	Salud	4%	$ 390.500
	Pensión	16%	$ 1.321.300
	ARL	6,96%	$ 393.900
	ARL	0,522%	$ 15.900

CERTIFICACION DEL REVISOR FISCAL:	Fecha de elaboración **(14/08/2023):** Actuando en calidad de Revisor Fiscal DEYARIN GUILLERMO LONDOÑO certifica que NELSON GUTIERREZ CUELLAR, ha dado cumplimiento oportuno y completo con los aportes y demás obligaciones legales que corresponden a salud, pensiones, riesgos profesionales y con los aportes al servicio nacional de aprendizaje, instituto colombiano de bienestar familiar y cajas

	de compensación familiar, acreditando así lo dispuesto en el art 50 de la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, bajo la gravedad de juramento.

3. RECIBO A SATISFACCIÒN (POR PARTE DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISIÒN)

1. El contrato arriba descrito se desarrolló de conformidad con lo pactado en el mismo, en el cual se efectuaron las actividades objeto del contrato.
2. Que en ejecución del contrato se autoriza el pago parcial por la suma de (**$404.977.932**) **CUATROCIENTOS CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS MCTE**, correspondiente al acta final; para el periodo comprendido entre el día 1 de junio al 14 de Agosto de 2023. Conforme al informe de interventoría equivale al 100.00% de ejecución.
3. Que las partes contratantes cumplieron con lo pactado, por lo que de común acuerdo imparten la aprobación a la presente ACTA FINAL.
4. De conformidad con las disposiciones del artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el CONTRATISTA declara bajo la gravedad de juramento, a través del presente documento que ha cumplido a cabalidad con los aportes correspondientes al Sistema de Seguridad Social, Riesgos Laborales, Pensiones y Parafiscales lo cual fue debidamente verificado por el Interventor designado.
5. La interventoría certifica el recibo a satisfacción según acta final, para el periodo comprendido desde el día 1 de junio al 14 de Agosto de 2023, conforme informe de interventoría.
6. Las partes se declaran a paz y salvo por todo concepto y por ende no existirán obligaciones pendientes entre las partes, salvo las estipuladas en la presente Acta. Así mismos las partes renuncian a iniciar cualquier reclamación judicial o extrajudicial por la vía civil, comercial, laboral o contenciosa administrativa relacionada con esta Acta Final.

ANDRÉS MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

GENARO LOZADA MENDIETA
R.L. AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. INTERVENTOR

NELSON GUTIERREZ CUELLAR
R.L. CONENERGIA LTDA. – CONCRETOS Y ENERGIA LTDA. CONTRATISTA

REVISO: DIANA MILENA TOVAR PALOMO – APOYO PROFESIONAL

REVISO: CAMILO DURAN – APOYO JURIDICO

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

NIT. 800.100.553-2

ACTA FINAL

OBRA: REHABILITACION OBRAS DE MITIGACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SANTAMARIA DE ACUERDO CON LA DECLARATORÍA DE CALAMIDAD PÚBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 09 DE MARZO DE 2022.

DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA
CONTRATO No.:	ORDEN DE SERVICIO No. 35 DE 2022
VALOR:	$ 2.803.738.318
VALOR ADICIONAL:	$ 498.719.379
ANTICIPO:	$ 841.121.455
FECHA DE INICIACION:	23- ago-2022
FECHA DE APROB DE POLIZA:	23- ago-2022
FECHA PRESENTE ACTA	14-08-2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS OTRO SI MODIFICATORIO 17-02-2023		ACTA PARCIAL No 1		ACTA PARCIAL No 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 29-05-2023		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACUMULADAS	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	**MURO PROTECCION TALUD PTAR**																
1.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	150,00	$ 3.689	$ 553.350	520,00	$ 1.918.280	120,00	$ 442.680	400,00	$ 1.475.600	520,00	$ 1.918.280	0,00	$ -	520,00	$ 1.918.280
1.2	Excavación manual en material conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	853,00	$ 39.090	$ 33.343.770	373,50	$ 14.600.115	80,60	$ 3.150.654	274,00	$ 10.710.660	354,60	$ 13.861.314	0,00	$ -	354,60	$ 13.861.314
1.3	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo, incluye retiro del material de la zanja a mano, sin disposicion final.	M3	224,00	$ 117.338	$ 26.283.712	774,20	$ 90.843.080	176,20	$ 20.674.956	598,00	$ 70.168.124	774,20	$ 90.843.080	0,00	$ -	774,20	$ 90.843.080
1.4	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia entre 0-10 KM. Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye: factor de expansion del material.	M3	100,00	$ 32.299	$ 3.229.900	281,55	$ 9.093.783	60,15	$ 1.942.785	202,47	$ 6.539.581	1689,45	$ 54.567.546	1426,80	$ 46.084.213	1689,45	$ 54.567.546
1.5	Relleno tipo II con recebo de cantera compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: Recebo, factor de expansion, equipos.	M3	940,00	$ 63.315	$ 59.516.100	2929,30	$ 185.468.630	597,65	$ 37.840.210	2331,65	$ 147.628.420	3997,18	$ 253.081.452	1067,88	$ 67.612.822	3997,18	$ 253.081.452
1.6	Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo (140 KG/CM2). Incluye concreto y mano de obra. e:0.05m	M3	15,00	$ 492.057	$ 7.380.855	26,00	$ 12.793.482	6,00	$ 2.952.342	20,00	$ 9.841.140	26,00	$ 12.793.482	0,00	$ -	26,00	$ 12.793.482
1.7	Concreto de F'c=280 kg/CM2, impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	824,00	$ 828.655	$ 682.811.720	876,85	$ 726.606.137	202,35	$ 167.678.339	674,50	$ 558.927.798	876,85	$ 726.606.137	0,00	$ -	876,85	$ 726.606.137
1.8	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion. segun diseño y recomendaciones.	KG	78000,00	$ 9.608	$ 749.424.000	78542,91	$ 754.640.303	18125,26	$ 174.147.528	60417,63	$ 580.492.541	78542,91	$ 754.640.303	0,02	$ 234	78542,91	$ 754.640.303
1.9	Calculo estructural obra de mitigacion (muro en concreto) incluye estudios tecnicos de Geotecnica, topografia, planos y diseño de muro	GL	1,00	$ 43.825.572	$ 43.825.572	1,00	$ 43.825.572	1,00	$ 43.825.572	0,00	$ -	1,00	$ 43.825.572	0,00	$ -	1,00	$ 43.825.572
	NO PREVISTOS																
1.10	Concreto fluido (Grouting) 27.6 MPa. para calzado de base de tanque de PTAR.	m³	0,00	$ 1.001.224	$ -	2,05	$ 2.050.507	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1.11	Bombeo para abatir nivel freatico, con bomba autocebante y tuberia de 4"	Dia	0,00	$ 317.557	$ -	182,00	$ 57.797.194	0,00	$ -	182,00	$ 57.797.194	182,00	$ 57.797.194	0,00	$ -	182,00	$ 57.797.194
1.12	Excavación mecanica en conglomerado	m3	0,00	$ 27.284	$ -	2417,20	$ 65.950.885	0,00	$ -	2417,20	$ 65.950.885	2417,16	$ 65.949.684	-0,03	$ 744	2417,16	$ 65.949.684
1.13	Construccion de jarillon para manejo de aguas y protección de obra	m3	0,00	$ 209.176	$ -	754,08	$ 157.735.438	0,00	$ -	754,08	$ 157.735.438	754,08	$ 157.735.438	0,00	$ -	754,08	$ 157.735.438
	TOTAL CAPITULO 1				$ 1.606.368.979		$ 2.123.323.406		$ 452.655.066		$ 1.667.267.381		$ 2.233.619.482		$ 113.696.525		$ 2.233.619.482
2	**PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES 1**																
2.1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	50,00	$ 3.689	$ 184.450	492,46	$ 1.816.685	0,00	$ -	374,00	$ 1.379.686	374,00	$ 1.379.686	0,00	$ -	374,00	$ 1.379.686
2.2	Demolicion de estructuras existentes en concreto reforzado, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	M3	10,00	$ 156.217	$ 1.562.170	0,75	$ 117.163	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.3	Excavación manual en material conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	600,00	$ 39.090	$ 23.454.000	28,24	$ 1.103.918	0,00	$ -	28,11	$ 1.098.819	28,11	$ 1.098.819	0,00	$ -	28,11	$ 1.098.819
2.4	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo, incluye retiro de material de la zanja a mano sin disposición final.	M3	1280,00	$ 117.338	$ 150.192.640	63,14	$ 7.408.836	0,00	$ -	62,79	$ 7.367.943	62,79	$ 7.367.943	0,00	$ -	62,79	$ 7.367.943
2.5	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia entre 0-10KM Incluye: herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Icluye factor de expansion del material.	M3	1280,00	$ 32.299	$ 41.342.720	28,24	$ 912.137	0,00	$ -	28,09	$ 907.313	28,09	$ 907.313	0,00	$ -	28,09	$ 907.313
2.6	Relleno tipo II con recebo de cantera compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: Recebo, factor de expansion, equipos.	M3	50,00	$ 63.315	$ 3.165.750	283,04	$ 17.920.868	0,00	$ -	273,35	$ 17.307.428	273,35	$ 17.307.428	0,00	$ -	273,35	$ 17.307.428
2.7	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=2.70 m) cada 3.00 m con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1.00X2.30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo No. 5 liso a la vista de H=1.00 m con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0.15X0.12 y columneta de 0.15X0.12 m), 3 hilos de alambre de puas y platinas, incluye transporte y todo lo necesario para la correcta ejecucion de la obra.	ML	100,00	$ 392.006	$ 39.200.600	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

NIT. 800.100.553-2

ACTA FINAL

OBRA: REHABILITACION OBRAS DE MITIGACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SANTAMARIA DE ACUERDO CON LA DECLARATORÍA DE CALAMIDAD PÚBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 09 DE MARZO DE 2022,

DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA
CONTRATO No.:	ORDEN DE SERVICIO No. 35 DE 2022
VALOR:	$ 2.803.738.318
VALOR ADICIONAL:	$ 498.719.379
ANTICIPO:	$ 841.121.495
FECHA DE INICIACION:	23- ago-2022
FECHA DE APROB DE POLIZA:	23- ago-2022
FECHA PRESENTE ACTA	14-08-2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS OTRO SI MODIFICATORIO 17-02-2023		ACTA PARCIAL No 1		ACTA PARCIAL No 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 29-05-2023		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACUMULADAS	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
2.8	Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo (140 KG/CM2). Incluye concreto y mano de obra. e:0.05m	M3	1,00	$ 492.057	$ 492.057	2,05	$ 1.008.717	0,00	$ -	2,00	$ 984.114	2,00	$ 984.114	0,00	$ -	2,00	$ 984.114
2.9	Concreto de Fc=280 kg/CM2. Impermeabilizado para estructuras enterradas y sementerradas.	M3	40,00	$ 828.655	$ 33.146.200	4,27	$ 3.542.157	0,00	$ -	3,83	$ 3.170.920	3,83	$ 3.170.920	0,00	$ -	3,83	$ 3.170.920
2.10	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion según diseño y recomendaciones.	KG	5200,00	$ 9.608	$ 49.961.600	136,80	$ 1.314.374	0,00	$ -	129,84	$ 1.247.503	129,84	$ 1.247.503	0,00	$ -	129,84	$ 1.247.503
2.11	Suministro tuberia de pared estructural para alcantarillado. Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 6 in. Incluye suministro y transporte al sitio de instalación	TUBO	15,00	$ 256.000	$ 3.840.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.12	Instalación de tubería de PVC. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra; para tuberías de PVC 6"	ML	90,00	$ 11.259	$ 1.013.310	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.13	Suministro tuberia de pared estructural para alcantarillado. Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 30 in. Incluye suministro y transporte al sitio de instalación	TUBO	3,00	$ 5.260.000	$ 15.780.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.14	Instalación de tubería de PVC. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra; para tuberías de PVC 30"	ML	18,00	$ 23.656	$ 425.808	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.15	**ESTRUCTURA DE CRIBADO Y CANALETA PARSHALL**												$ -	0,00	$ -	0,00	
2.15.1	Alistado en mortero de nivelacion E=0.04 m	M2	20,00	$ 26.626	$ 532.520	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.15.2	Concreto de Fc=280 kg/CM2. Impermeabilizado para estructuras enterradas y sementerradas.	M3	20,00	$ 828.655	$ 16.573.100	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.15.3	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion, según diseño y recomendaciones.	KG	1940,00	$ 9.608	$ 18.639.520	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.15.4	Suministro e Instalacion de Canaleta Parshall con Garganta de 6" fabricada en PRFV (poliester Reforzado en fibra de vidrio) de 0.38m * 1.52m * 0.4 m	M3	1,00	$ 2.592.257	$ 2.592.257	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.15.5	Compuerta lateral deslizante de 0.40 m de ancho X 0.50 m de alto, en Hd integral o autocontenida con obturador, estructura,guias,asiento y puente revestido en acero inoxidable 304, sellos en EPDM en 3 lados, cuñas en bronce ASTM B-584. Incluye vastago en acero inoxidable y juego de expansivos en acero inoxidable y empaque para anclaje a concreto (VERTEDERO Y ESTRUCTURA DE ENTRADA)	UN	2,00	$ 8.204.524	$ 16.409.048	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2.15.6	Calculo hidraulico y estructural(canaleta parshall) incluye estudios tecnicos de Geotecnica, topografia, planos y diseño	GL	1,00	$ 14.220.000	$ 14.220.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	NO PREVISTOS																
2.16	Calculo hidraulico y estructural(cabezal de descarga y descole tuberia) incluye estudios tecnicos de Geotecnica, topografia, planos y diseño	GL	0,00	$ 14.220.000	$ -	1,00	$ 14.220.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000
2.17	Construccion de Pozos de Inspeccion en concreto de 3000 PSI Incluye Aro Tapa en hierro ductil, pasos en hierro de 5/8" y cañuela en tuberia de PVC	Und	0,00	$ 3.094.472	$ -	4,00	$ 12.377.888	0,00	$ -	4,00	$ 12.377.888	4,00	$ 12.377.888	0,00	$ -	4,00	$ 12.377.888
2.18	Suministro tuberia de pared estructural para alcantarillado. Sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 16 in. Incluye suministro y transporte al sitio de instalación	Tubo	0,00	$ 1.409.000	$ -	23,00	$ 32.407.000	0,00	$ -	21,98	$ 30.969.820	20,64	$ 29.081.760	-1,34	-$ 1.888.060	20,64	$ 29.081.760
2.19	Instalación de tubería de PVC. Incluye: Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra; para tuberías de PVC 16"	ml	0,00	$ 14.336	$ -	133,03	$ 1.907.118	0,00	$ -	123,80	$ 1.774.797	123,80	$ 1.774.797	0,00	$ -	123,80	$ 1.774.797

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

NIT. 800.100.553-2

ACTA FINAL

OBRA: REHABILITACION OBRAS DE MITIGACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SANTAMARIA DE ACUERDO CON LA DECLARATORÍA DE CALAMIDAD PÚBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 09 DE MARZO DE 2022.

DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA
CONTRATO No.:	ORDEN DE SERVICIO No. 35 DE 2022
VALOR:	$ 2.803.738.318
VALOR ADICIONAL:	$ 498.719.379
ANTICIPO:	$ 841.121.495
FECHA DE INICIACION:	23- ago-2022
FECHA DE APROB DE POLIZA:	23- ago-2022
FECHA PRESENTE ACTA	14-08-2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS OTRO SI MODIFICATORIO 17-02-2023		ACTA PARCIAL No 1		ACTA PARCIAL No 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 29-05-2023		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACUMULADAS	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
2.20	Encofrado en concreto reforzado en hierro de 1/2" para varilla principal y flejes de 3/8" separados cada 0.17 m de 3000 PSI sección de 0.40 x 0.40 m , para proteger tuberias en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 6" y 8" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecucion de la obra	ml	0,00	$ 222.837	$ -	133,03	$ 29.644.006	0,00	$ -	122,20	$ 27.230.681	122,20	$ 27.230.681	0,00	$ -	122,20	$ 27.230.681
	TOTAL CAPITULO				**$ 432.727.750**		**$ 125.700.867**		**$ -**		**$ 105.816.912**		**$ 118.148.852**		**$ 12.331.940**		**$ 118.148.852**
3	**PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES 2**																
3.1	Suministro tuberia de pared estructural para alcantarillado Sistema de unión mecanico campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 16 in. Incluye suministro y transporte al sitio de instalación	TUBO	12,00	$ 1.409.000	$ 16.908.000	20,00	$ 28.180.000	0,00	$ -	14,00	$ 19.726.000	19,00	$ 26.771.000	5,00	$ 7.045.000	19,00	$ 26.771.000
3.2	Instalación de tuberia de PVC Incluye Nivelación arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante , y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. para tuberias de PVC 16"	ML	72,00	$ 14.336	$ 1.032.192	116,53	$ 1.670.574	0,00	$ -	81,64	$ 1.170.391	114,00	$ 1.634.304	32,36	$ 463.913	114,00	$ 1.634.304
3.3	Excavación manual en material conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo	M3	62,90	$ 39.090	$ 2.458.761	157,84	$ 6.169.946	0,00	$ -	110,21	$ 4.308.265	157,84	$ 6.169.946	47,63	$ 1.861.837	157,84	$ 6.169.946
3.4	Excavación a todo costo en roca (compresor y explosivos) Incluye: mano de obra, materiales y equipo. incluye retiro de material de la zanja a mano sin disposición final	M3	64,80	$ 117.338	$ 7.603.502	368,29	$ 43.214.666	0,00	$ -	257,17	$ 30.175.344	368,29	$ 43.214.666	111,13	$ 13.040.026	368,29	$ 43.214.666
3.5	Cargue y retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero distancia entre 0-10KM Incluye: herramienta menor, transporte. mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. Incluye factor de expansion del material	M3	64,80	$ 32.299	$ 2.092.975	526,13	$ 16.993.527	0,00	$ -	367,38	$ 11.866.007	526,13	$ 16.993.527	158,74	$ 5.127.197	526,13	$ 16.993.527
3.6	Relleno tipo II . con recebo de cantera, compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%. a todo factor. incluye: Recebo, factor de expansion, equipos	M3	30,00	$ 63.315	$ 1.899.450	450,36	$ 28.514.678	0,00	$ -	325,02	$ 20.578.615	463,91	$ 29.372.567	138,89	$ 8.793.926	463,91	$ 29.372.567
3.7	**CONSTRUCCION CABEZAL DE DESCARGA**																$ -
3.7.1	Concreto de Fc=280 kg/CM2. Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas	M3	5,00	$ 828.655	$ 4.143.275	7,65	$ 6.341.840	0,00	$ -	3,83	$ 3.170.920	3,83	$ 3.170.920	0,00	$ -	3,83	$ 3.170.920
3.7.2	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye: transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación según diseño y recomendaciones	KG	650,00	$ 9.608	$ 6.245.200	273,60	$ 2.628.749	0,00	$ -	129,84	$ 1.247.503	129,84	$ 1.247.503	0,00	$ -	129,84	$ 1.247.503
3.7.3	Calculo hidraulico y estructural(cabezal de descarga y descole tuberia) incluye estudios tecnicos de Geotecnica, topografia, planos y diseño	GL	1,00	$ 14.220.000	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000
	NO PREVISTOS																
3.8	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tubería galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=2.70 m) cada 3.00 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1.00X2.30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo No. 5 liso a la vista de H=1.00 m. con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0.15X0.12 y columneta de 0.15X0.12 m), 3 hilos de alambre de puas y platinas. incluye transporte y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	ml	0,00	$ 392.006	$ -	49,81	$ 19.525.819	0,00	$ -	0,00	$ -	54,08	$ 21.199.684	54,08	$ 21.199.684	54,08	$ 21.199.684
3.8.2	Localización y replanteo Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record	ml	0,00	$ 3.689	$ -	81,64	$ 301.170	0,00	$ -	0,00	$ -	96,00	$ 354.144	96,00	$ 354.144	96,00	$ 354.144
3.8.3	Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo (140 KG/CM2). Incluye concreto y mano de obra e:0.05m	M3	0,00	$ 492.057	$ -	0,75	$ 369.043	0,00	$ -	0,00	$ -	0,75	$ 369.043	0,75	$ 369.043	0,75	$ 369.043
	NO PREVISTOS																
3.9	**ESTRUCTURA DE CRIBADO Y CANALETA PARSHALL**																
3.9.1	Alistado en mortero de nivelacion E=0.04 m	m²	0,00	$ 26.626	$ -	0,58	$ 15.571	0,00	$ -	0,00	$ -	14,62	$ 389.272	14,62	$ 389.272	14,62	$ 389.272
3.9.2	Concreto de Fc=280 kg/CM2. Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas	m³	0,00	$ 828.655	$ -	8,37	$ 6.939.820	0,00	$ -	0,00	$ -	8,37	$ 6.939.820	8,37	$ 6.939.820	8,37	$ 6.939.820

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

NIT. 800.100.553-2

ACTA FINAL -

OBRA: REHABILITACION OBRAS DE MITIGACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SANTAMARIA DE ACUERDO CON LA DECLARATORÍA DE CALAMIDAD PÚBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 09 DE MARZO DE 2022.

DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA
CONTRATO No.:	ORDEN DE SERVICIO No. 35 DE 2022
VALOR:	$ 2.803.738.318
VALOR ADICIONAL:	$ 498.719.379
ANTICIPO:	$ 841.121.495
FECHA DE INICIACION:	23- ago-2022
FECHA DE APROB DE POLIZA:	23- ago-2022
FECHA PRESENTE ACTA	14-08-2023

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS OTRO SI MODIFICATORIO 17-02-2023		ACTA PARCIAL No 1		ACTA PARCIAL No 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 29-05-2023		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACUMULADAS	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
3.9.3	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa=60000 PSI corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion segùn diseño y recomendaciones.	Kg	0,00	$ 9.608	$ -	487,20	$ 4.681.018	0,00	$ -	0,00	$ -	487,20	$ 4.681.018	487,20	$ 4.681.018	487,20	$ 4.681.018
3.9.4	Suministro e Instalacion de Canaleta Parshall con Garganta de 6" fabricada en PRFV (poliester Reforzado en fibra de vidrio) de 0.38m * 1.52m * 0.4 m	Und	0,00	$ 2.592.257	$ -	1,00	$ 2.592.257	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.592.257	1,00	$ 2.592.257	1,00	$ 2.592.257
3.9.5	Rejillas de cribado manual 0.45x0.85m con separación de 10mm en acero inox. incl rastrillo de limpieza y canastillas de escurrimiento	Und	0,00	$ 5.205.718	$ -	2,00	$ 10.411.436	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 10.411.436	2,00	$ 10.411.436	2,00	$ 10.411.436
3.9.6	Suministro e Instalación de Compuerta de Tablero en Acero Inoxidable c = 1/8". de 0.45 x 0.60m. Incluye Guias y Sello	Und	0,00	$ 1.205.602	$ -	2,00	$ 2.411.204	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.411.204	2,00	$ 2.411.204	2,00	$ 2.411.204
3.9.7	Suministro e Instalación de Compuerta de Tablero en Acero Inoxidable c = 1/8". de 0.50 x 0.70m. Incluye Guias y Sello	Und	0,00	$ 1.401.237	$ -	1,00	$ 1.401.237	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.401.237	1,00	$ 1.401.237	1,00	$ 1.401.237
3.9.8	Suministro e Instalación de Compuerta de Tablero en Acero Inoxidable c = 1/8". de 0.60 x 0.60m. Incluye Guias y Sello	Und	0,00	$ 1.458.987	$ -	4,00	$ 5.835.948	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 5.835.948	4,00	$ 5.835.948	4,00	$ 5.835.948
3.9.9	Suministro e instalación de Compuerta de Tablero en Acero Inoxidable c = 1/8". de 0.50 x 0.58m. Incluye Guias y Sello	Und	0,00	$ 1.308.837	$ -	1,00	$ 1.308.837	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.308.837	1,00	$ 1.308.837	1,00	$ 1.308.837
3.9.10	Suministro e Instalación de Compuerta de Tablero en Acero Inoxidable c = 1/8". de 0.40 x 0.68m. Incluye Guias y Sello	Und	0,00	$ 1.239.537	$ -	2,00	$ 2.479.074	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.479.074	2,00	$ 2.479.074	2,00	$ 2.479.074
3.10	Calculo hidraulico y estructural(canaleta parshall) incluye estudios tecnicos de Geotecnica, topografia, planos y diseño.	Gl	0,00	$ 14.220.000	$ -	1,00	$ 14.220.000	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000
3.11	Suministro tuberia de pared estructural para alcantarillado. Sistema de union mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Diametro = 27 in. Incluye suministro y transporte al sitio de instalación.	Tubo	0,00	$ 4.655.089	$ -	6,00	$ 27.930.534	0,00	$ -	0,00	$ -	11,21	$ 52.199.065	11,21	$ 52.199.065	11,21	$ 52.199.065
3.12	Instalacion de tuberia de PVC. Incluye Nivelación, arreglo del fondo de la zanja, bajada y empalme del tubo, uso de herramienta y mano de obra, lubricante, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, para tuberias de PVC 27"	ml	0,00	$ 23.656	$ -	30,97	$ 732.626	0,00	$ -	0,00	$ -	67,28	$ 1.591.576	67,28	$ 1.591.576	67,28	$ 1.591.576
	TOTAL CAPITULO				$ 56.603.355		$ 249.089.574		$ -		$ 92.243.045		$ 271.178.048		$ 178.935.514		$ 271.178.048
4	ADUCCION - CONDUCCION ACUEDUCTO URBANO SANTA MARIA																
4.1	Localización y replanteo. Incluye materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	300,00	$ 3.689	$ 1.106.700	117,00	$ 431.613	0,00	$ -	0,00	$ -	49,00	$ 180.761	49,00	$ 180.761	49,00	$ 180.761
4.2	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 6" RDE 21	TUBO	50,00	$ 661.500	$ 33.075.000	23,00	$ 15.214.500	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 2.646.000	4,00	$ 2.646.000	4,00	$ 2.646.000
4.3	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 6".	ML	300,00	$ 11.259	$ 3.377.700	117,00	$ 1.317.303	0,00	$ -	0,00	$ -	49,00	$ 551.691	49,00	$ 551.691	49,00	$ 551.691
4.4	Excavacion manual en material conglomerado, incluye mano de obra, materiales y equipo.	M3	240,00	$ 39.090	$ 9.381.600	72,01	$ 2.814.754	0,00	$ -	0,00	$ -	57,21	$ 2.236.345	57,21	$ 2.236.345	57,21	$ 2.236.345
4.5	Relleno tipo II con recebo de cantera compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor incluye: Recebo, factor de expansion, equipos.	M3	100,00	$ 63.315	$ 6.331.500	37,88	$ 2.398.246	0,00	$ -	0,00	$ -	48,56	$ 3.074.606	48,56	$ 3.074.606	48,56	$ 3.074.606
4.6	Encofrado en concreto reforzado en hierro de 1/2" para varilla principal y flejes de 3/8" separados cada 0.17 m de 3000 PSI sección de 0.40 x 0.40 m , para proteger tuberias en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 6" y 8" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecucion de la obra	ML	98,00	$ 222.837	$ 21.838.026	47,00	$ 10.473.339	0,00	$ -	0,00	$ -	16,00	$ 3.565.392	16,00	$ 3.565.392	16,00	$ 3.565.392
4.7	Viaducto en cercha metálica, 4 angulos de 2"x3/16", celosia cada 0.50 cm angulo 1"x1"x1/8", diagonales angulo 1"x1"x1/8" incluye excavación, acero de refuerzo, concreto de 3500 PSI para tuberia de 6"-8", mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	ML	86,00	$ 673.954	$ 57.960.044	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.8	Calculo hidraulico y estructural(encofrado y viaductos), incluye estudios tecnicos de Geotecnica, topografia, planos y diseño.	GL	1,00	$ 14.220.000	$ 14.220.000	1,00	$ 14.220.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	NO PREVISTOS																
4.9	Suministro e instalacion de union de reparacion de 6"	Und	0,00	$ 342.190	$ -	12,00	$ 4.106.280	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 2.053.140	6,00	$ 2.053.140	6,00	$ 2.053.140

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

NIT. 800.100.553-2

ACTA FINAL

OBRA: REHABILITACION OBRAS DE MITIGACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE SANTAMARIA DE ACUERDO CON LA DECLARATORÍA DE CALAMIDAD PÚBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 09 DE MARZO DE 2022,

DEPARTAMENTO DEL HUILA

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA AGUAS DEL HUILA S.A E.S.P

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA - CONCRETOS Y ENERGIA LTDA
CONTRATO No.:	ORDEN DE SERVICIO No. 35 DE 2022
VALOR:	$ 2.803.738.318
VALOR ADICIONAL:	$ 498.719.379
ANTICIPO:	$ 841.121.495
FECHA DE INICIACION:	23- ago-2022
FECHA DE APROB DE POLIZA:	23- ago-2022
FECHA PRESENTE ACTA	14-08-2023

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS OTRO SI MODIFICATORIO 17-02-2023		ACTA PARCIAL No 1		ACTA PARCIAL No 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO 29-05-2023		PRESENTE ACTA		CONDICIONES ACUMULADAS	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
4.10	Suministro e instalacion de union pasante de 6"	Und	0,00	$ 310.965	$ -	2,00	$ 621.930	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 1.243.860	4,00	$ 1.243.860	4,00	$ 1.243.860
4.11	Suministro e instalacion de codo de gran radio de 6" x 45°	Und	0,00	$ 385.156	$ -	2,00	$ 770.312	0,00	$ -	0,00	$ -	9,00	$ 3.466.404	9,00	$ 3.466.404	9,00	$ 3.466.404
	NO PREVISTOS																
4.12	**VIADUCTO EN TUBERIA PVC PRESION 6" RDE 21.**																
4.12.1	Concreto para solado de 2000 PSI (140 KG/CM2)	m³	0,00	$ 979.713	$ -	1,46	$ 1.427.442	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.12.2	Concreto de 3000 PSI para estructuras enterradas y sementerradas (Muertos, Zapatas y Columnas)	m³	0,00	$ 1.342.879	$ -	28,80	$ 38.674.915	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.12.3	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI corrugado. Para estructura de viaductos.	Kg	0,00	$ 11.544	$ -	2829,30	$ 32.661.439	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
4.12.4	Construcción de Viaducto incluye cable principal de 1/2" abrazadera con soporte perros y pendolones en Cable de 1/4" (sin columnas y sin muertos)Según diseño	ml	0,00	$ 267.429	$ -	70,00	$ 18.720.030	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	TOTAL CAPITULO				**$ 147.290.570**		**$ 143.852.103**		**$ -**		**$ -**		**$ 19.018.199**		**$ 19.018.199**		**$ 19.018.199**
	TOTAL COSTOS DIRECTOS (CD)				**$ 2.242.990.654**		**$ 2.641.965.950**		**$ 452.655.066**		**$ 1.865.327.338**		**$ 2.641.964.581**		**$ 323.982.178**		**$ 2.641.964.581**
	COSTOS INDIRECTOS																
A I U	ADMINISTRACION (A)		17%		$ 381.308.411		$ 449.134.211		$ 76.951.361		$ 317.105.647		$ 449.133.978		$ 55.076.970		$ 449.133.978
	IMPREVISTOS (I)		3%		$ 67.291.173		$ 79.260.691		$ 13.579.945		$ 55.961.029		$ 79.260.650		$ 9.719.675		$ 79.260.650
	UTILIDAD (U)		5%		$ 112.149.533		$ 132.098.298		$ 22.632.753		$ 93.266.367		$ 132.098.229		$ 16.199.109		$ 132.098.229
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A+I+U)= (CI)		25%		**$ 560.749.117**		**$ 660.493.200**		**$ 113.164.059**		**$ 466.333.043**		**$ 660.492.857**		**$ 80.995.754**		**$ 660.492.857**
	TOTAL COSTOS DEL PROYECTO OBRA CIVIL				**$ 2.803.739.771**		**$ 3.302.459.150**		**$ 565.819.125**		**$ 2.331.660.381**		**$ 3.302.457.438**		**$ 404.977.932**		**$ 3.302.457.438**
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		30%						$ 169.745.738		$ 671.375.757						
	VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA								**$ 396.073.387**		**$ 1.660.284.624**				**$ 404.977.932**		

CONENERGIA LTDA
NELSON GUTIERREZ CUELLAR
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
GENARO LOZADA MENDIETA
REPRESENTANTE LEGAL
INTERVENTOR

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
Vo.Bo. DIEGO ARMANDO CARDOZO QUINTERO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
Vo.Bo. ESPERANZA ORTIZ MARTINEZ
SUBGERENTE TECNICA