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

OBRA: "OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.	FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
CONTRATO No.:	136 DE 2023	FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
VALOR:	747.554.552	FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
VALOR ADICIONAL:	0	FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
ANTICIPO:	0	FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023	PLAZO:	3 MESES
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PLAZO ADICIONAL:	N/A
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023		
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617		
FVPC	25/04/2024		

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA					
						OTROSI 01 (12/12/2023)		PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	ACUEDUCTO												
1	CAPTACION												
1,1	Localización y replanteo para Estructuras de Acueducto (BOCATOMA SANTAINES). Incluye equipo de topografía	M2	12,00	$ 3.610,00	$ 43.320,00	12,00	$ 43.320,00	0,00	$ -	12,00	$ 43.320,00	12,00	$ 43.320,00
1,2	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	2,00	$ 40.650,00	$ 81.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,3	Excavación a todo costo en roca (compresor y/o explosivos). Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	2,00	$ 111.000,00	$ 222.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
1,4	Concreto de 4000 PSI Impermeabilizado a todo costo (281 KG/CM2). Para estructuras enterradas y semienterradas incluye :concreto , formaleta y mano de obra de instalacion.	M3	3,20	$ 857.930,00	$ 2.745.376,00	1,66	$ 1.424.164,00	0,00	$ -	1,66	$ 1.424.164,00	1,66	$ 1.424.164,00
1,5	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	384,00	$ 9.870,00	$ 3.790.080,00	46,42	$ 458.165,00	0,00	$ -	46,42	$ 458.165,00	46,42	$ 458.165,00
1,6	DESVIO Y RETORNO DE FUENTE. Depende de la fuente y el ancho de la Bocatoma. Para fuente,	UND	1,00	$ 974.570,00	$ 974.570,00	1,00	$ 974.570,00	0,00	$ -	1,00	$ 974.570,00	1,00	$ 974.570,00
1,7	Concreto Ciclópeo de 3000 PSI a todo costo para presa y enrocados. CONCRETO CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL F'C=176 KGF/CM2, 40% PIEDRA.ZONA SURConcreto de 2500 PSI a todo costo (176 KG/CM2).ZONA CENTRO(Municipios de La plata, La argentina, Paicol, Nataga, Garzón, Agrado, Pital, Gigante y iquira)	M3	5,00	$ 551.860,00	$ 2.759.300,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NO PREVISTOS													
NP-1.8	Pañete IMPERMEABILIZADO sobre muros.	M2	-	$ 37.920,00	$ -	4,73	$ 179.362,00	0,00	$ -	4,73	$ 179.362,00	4,73	$ 179.362,00
	SUBTOTAL CAPTACION				**$ 10.615.946,00**		**$ 3.079.581,00**		**$ -**		**$ 3.079.581,00**		**$ 3.079.581,00**
2	ADUCCION DESARENADOR - PTAP												
2,1	Suministro e instalacion sistema de almenara para tuberia pvc presion de 6" SALIDA DEL DESARENADOR	UND	1,00	$ 1.186.720,00	$ 1.186.720,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,2	Suministro e instalacion sistema de almenara para tuberia pvc presion de 3" SALIDA CAMARAS DE QUIEBRE	UND	2,00	$ 407.450,00	$ 814.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,3	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	10,00	$ 40.650,00	$ 406.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,4	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	2,00	$ 84.310,00	$ 168.620,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,5	Encofrado a todo costo 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 0.60 x 0.60 m. , para proteger tuberías en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 10"y 12" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	ML	6,00	$ 403.850,00	$ 2.423.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -

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

OBRA: "OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.	FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
CONTRATO No.:	136 DE 2023	FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
VALOR:	747.554.552	FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
VALOR ADICIONAL:	0	FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
ANTICIPO:	0	FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023	PLAZO:	3 MESES
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PLAZO ADICIONAL:	N/A
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023		
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617		
FVPC	25/04/2024		

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI 01 (12/12/2023)		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ANTERIORES		OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
2,6	CAMARAS DE QUIEBRE Pañete interior y exterior. Incluye: suministro de materiales, producción, aplicación, mano de obra, herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	20,00	$ 37.920,00	$ 758.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NO PREVISTOS													
NP-2.7	DESARENADOR: Abujardado de superficies	M2		$ 9.111,00	$ -	52,47	$ 478.054,00	0,00	$ -	52,47	$ 478.054,00	52,47	$ 478.054,00
NP-2.8	Pañete IMPERMEABILIZADO sobre muros. (desarenador)	M2	-	$ 37.920,00	$ -	52,47	$ 1.989.662,40	0,00	$ -	52,47	$ 1.989.662,40	52,47	$ 1.989.662,40
NP-2.9	Pañete IMPERMEABILIZADO sobre muros. (camaras de quiebre)	M2	-	$ 37.920,00	$ -	25,92	$ 982.886,40	0,00	$ -	25,92	$ 982.886,40	25,92	$ 982.886,40
NP-2.10	DESARENADOR: Pendientado de piso en mortero 1:3 (altura promedio 0,15 m)	M2	-	$ 98.875,00	$ -	15,36	$ 1.518.720,00	0,00	$ -	15,36	$ 1.518.720,00	15,36	$ 1.518.720,00
NP-2.11	Sobre acarreo a lomo de mula con arriero y cargador.	kg	-	$ 383,00	$ -	8618,71	$ 3.300.966,00	0,00	$ -	8618,71	$ 3.300.966,00	8618,71	$ 3.300.966,00
NP-2.12	Concreto Ciclópeo de 3000 PSI a todo costo para presa y enrocados. CONCRETO CICLÓPEO 60% CONCRETO NORMAL F'C=210 KGF/CM2, 40% PIEDRA	M3	-	$ 536.656,00	$ -	8,05	$ 4.320.081,00	0,00	$ -	8,05	$ 4.320.081,00	8,05	$ 4.320.081,00
	SUBTOTAL DESARENADOR-PTAP				**$ 5.758.240,00**		**$ 12.590.369,80**		**$ -**		**$ 12.590.369,80**		**$ 12.590.369,80**
3	OPTIMIZACION DE SEDIMENTADOR PTAP												
3,1	Localización y replanteo para Estructuras de Acueducto (Caseta , desarenador y Planta de tratamiento). Incluye equipo de topografía	M2	10,08	$ 3.610,00	$ 36.389,00	17,20	$ 62.092,00	0,00	$ -	17,20	$ 62.092,00	17,20	$ 62.092,00
3,2	Pañete IMPERMEABILIZADO sobre muros.	M2	364,50	$ 37.920,00	$ 13.821.840,00	248,60	$ 9.426.912,00	0,00	$ -	248,60	$ 9.426.912,00	248,60	$ 9.426.912,00
NO PREVISTOS													
NP-3.3	Demolición de pañete interior . Incluye: mano de obra y herramienta y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	M2	-	$ 14.016,00	$ -	248,60	$ 3.484.378,00	0,00	$ -	248,60	$ 3.484.378,00	248,60	$ 3.484.378,00
	SUBTOTAL OPTIMIZACION DE SEDIMENTADOR PTAP				**$ 13.858.229,00**		**$ 12.973.382,00**		**$ -**		**$ 12.973.382,00**		**$ 12.973.382,00**
4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO												
4,1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	183,48	$ 3.610,00	$ 662.363,00	8,20	$ 29.602,00	8,20	$ 29.602,00	0,00	$ -	8,20	$ 29.602,00
4,2	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	39,79	$ 40.650,00	$ 1.617.464,00	3,00	$ 121.950,00	3,00	$ 121.950,00	0,00	$ -	3,00	$ 121.950,00
4,3	Relleno tipo II : con recebo seleccionado, compactado en capas de 20 cm. Proctor modificado 95%, a todo factor, incluye: recebo, equipos, herramientas, transporte y mano de obra.	M3	40,00	$ 84.310,00	$ 3.372.400,00	3,00	$ 252.930,00	3,00	$ 252.930,00	0,00	$ -	3,00	$ 252.930,00
4,4	Suministro e instalacion macromedidor de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 7.313.010,00	$ 7.313.010,00	1,00	$ 7.313.010,00	1,00	$ 7.313.010,00	0,00	$ -	1,00	$ 7.313.010,00

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

OBRA:	"OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"
CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.
CONTRATO No.:	136 DE 2023
VALOR:	747.554.552
VALOR ADICIONAL:	0
ANTICIPO:	0
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617
FVPC	25/04/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
PLAZO:	3 MESES
PLAZO ADICIONAL:	N/A

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA					
						OTROSI 01 (12/12/2023)		PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
4,5	Suministro e instalacion sistema de almenara para tuberia pvc presion de 6" SALIDA DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UND	1,00	$ 1.186.720,00	$ 1.186.720,00	1,00	$ 1.186.720,00	1,00	$ 1.186.720,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.186.720,00
	SUBTOTAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				**$ 14.151.957,00**		**$ 8.904.212,00**		**$ 8.904.212,00**		**$ -**		**$ 8.904.212,00**
5	**CONDUCCION**												
5,1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	60,00	$ 3.610,00	$ 216.600,00	25,63	$ 92.524,00	6,20	$ 22.382,00	19,43	$ 70.142,00	25,63	$ 92.524,00
5,2	Excavación a todo costo manual en conglomerado. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	132,00	$ 40.650,00	$ 5.365.800,00	32,82	$ 1.334.133,00	23,37	$ 949.990,00	9,45	$ 384.143,00	32,82	$ 1.334.133,00
5,3	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	132,00	$ 84.310,00	$ 11.128.920,00	16,36	$ 1.379.311,60	12,83	$ 1.081.697,30	3,53	$ 297.614,30	16,36	$ 1.379.311,60
5,4	Suministro e instalacion estacion reguladora de presion para red pvc presion de 4". Incluye caja de concreto con acero de refuerzo.	UND	2,00	$ 32.777.014,00	$ 65.554.028,00	1,00	$ 32.777.014,00	1,00	$ 32.777.014,00	0,00	$ -	1,00	$ 32.777.014,00
5,5	Suministro e instalacion de tubería 4" RDE 21PVC Unión Mecanica. Incluye: suministro , limpiador y lubricante ,pintura en alumol y transporte al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ML	60,00	$ 60.050,00	$ 3.603.000,00	55,50	$ 3.332.775,00	0,00	$ -	55,50	$ 3.332.775,00	55,50	$ 3.332.775,00
5,6	Encofrado a todo costo 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 0.60 x 0.60 m. , para proteger tuberías en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 10"y 12" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	ML	10,00	$ 403.850,00	$ 4.038.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NO PREVISTOS													
NP-5.7	Encofrado a todo costo 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 0.30 x 0.30 m. , para proteger tuberías en pasos de zanjones y demás, para diámetro de 4" según los planos. Incluye: materiales, mano de obra, formaleta, vaciado y todo lo relacionado para la correcta ejecución de la obra.	ML	-	$ 224.687,00	$ -	41,50	$ 9.324.511,00	0,00	$ -	41,50	$ 9.324.511,00	41,50	$ 9.324.511,00
NP-5.8	Suministro e instalacion de codo PVC PRESION 45 ø4"	UND	-	$ 165.206,00	$ -	1,00	$ 165.206,00	0,00	$ -	1,00	$ 165.206,00	1,00	$ 165.206,00
NP-5.9	Suministro e instalacion de TEE PVC PRESION ø4"	UND	-	$ 179.180,00	$ -	1,00	$ 179.180,00	0,00	$ -	1,00	$ 179.180,00	1,00	$ 179.180,00
NP-5.10	Suministro e instalacion de union reparacion PVC PRESION ø4"	UND	-	$ 121.346,00	$ -	1,00	$ 121.346,00	0,00	$ -	1,00	$ 121.346,00	1,00	$ 121.346,00
NP-5.11	Cajilla en concreto reforzado de 4000PSI. Incluye tapa (1,0X1,0X1,0) metros (para valvula purga)	UND		$ 1.170.815,00	$ -	1,00	$ 1.170.815,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.170.815,00	1,00	$ 1.170.815,00
NP-5.12	Suministro de sistema de Purga 4" (inc. Válvula de Compuerta EL.)	UND		$ 1.175.048,00	$ -	1,00	$ 1.175.048,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.175.048,00	1,00	$ 1.175.048,00
NP-5.13	Sobre acarreo a lomo de mula con arriero y cargador.	kg	-	$ 383,00	$ -	15447,00	$ 5.916.201,00	0,00	$ -	15447,00	$ 5.916.201,00	15447,00	$ 5.916.201,00
	SUBTOTAL CONDUCCION				**$ 89.906.848,00**		**$ 56.968.064,60**		**$ 34.831.083,30**		**$ 22.136.981,30**		**$ 56.968.064,60**

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

OBRA:	"OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"
CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.
CONTRATO No.:	136 DE 2023
VALOR:	747.554.552
VALOR ADICIONAL:	0
ANTICIPO:	0
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617
FVPC	25/04/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
PLAZO:	3 MESES
PLAZO ADICIONAL:	N/A

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI 01 (12/12/2023)		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	ALCANTARILLADO												
6	ACTIVIDADES PRELIMINARES RED PRINCIPAL												
6,1	Localizacion, replanteo y control en campo de los niveles de precision de la red de alcantarillado. Generacion del plano record de la obra en formato CAD. Referenciando cada uno de las redes y las estructuras construidas, al sistema de Coordenadas Planas Magna SIRGAS.	ML	287,00	$ 3.250,00	$ 932.750,00	288,30	$ 936.975,00	0,00	$ -	288,30	$ 936.975,00	288,30	$ 936.975,00
6,2	Rotura Enrocado. Incluye corte de frontera con cortadora de disco y martillo neumático para demolición. A=Variable.	M2	1492,40	$ 43.500,00	$ 64.919.400	1457,35	$ 63.394.725,00	0,00	$ -	1457,35	$ 63.394.725,00	1457,35	$ 63.394.725,00
6,3	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.Distancia promedio estimada de 11 KM	M3-KM	447,72	$ 28.490,00	$ 12.755.543	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NO PREVISTOS													
NP-6.4	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.Distancia promedio estimada de 11 KM	M3		$ 28.490,00	$ -	435,72	$ 12.413.663,00	0,00	$ -	435,72	$ 12.413.663,00	435,72	$ 12.413.663,00
	SUBTOTAL ACTIVIDADES PRELIMINARES RED PRINCIPAL				**$ 78.607.693,00**		**$ 76.745.363,00**		**$ -**		**$ 76.745.363,00**		**$ 76.745.363,00**
7	EXCAVACIONES												
7,1	Excavación Mecánica a todo factor. Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	774,90	$ 14.990,00	$ 11.615.751,00	716,59	$ 10.741.684,00	0,00	$ -	716,59	$ 10.741.684,00	716,59	$ 10.741.684,00
7,2	Excavación manual en material conglomerado Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	86,10	$ 40.650,00	$ 3.499.965,00	91,44	$ 3.717.036,00	0,00	$ -	91,44	$ 3.717.036,00	91,44	$ 3.717.036,00
	SUBTOTAL EXCAVACIONES				**$ 15.115.716,00**		**$ 14.458.720,00**		**$ -**		**$ 14.458.720,00**		**$ 14.458.720,00**
8	RELLENOS Y RETIROS												
8,1	Entibado en madera Tipo 2 : continuo en madera -Profundidades de 2-4 m ;para protección de excavaciones. 5 Usos (de ser necesario);por ambas caras., para terrenos inestables	M2	165,00	$ 44.120,00	$ 7.279.800,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
8,2	Relleno de brecha con material Arena triturada de planta para cama y/o atraque de tubería. (Incluye transporte)	M3	86,10	$ 74.790,00	$ 6.439.419,00	79,45	$ 5.942.066,00	0,00	$ -	79,45	$ 5.942.066,00	79,45	$ 5.942.066,00
8,3	Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM.	M3	516,60	$ 84.310,00	$ 43.554.546,00	513,06	$ 43.256.089,00	0,00	$ -	513,06	$ 43.256.089,00	513,06	$ 43.256.089,00

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

Conenergía Ltda. Concretos y Energía Ltda.

OBRA: "OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"

CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.	FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
CONTRATO No.:	136 DE 2023	FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
VALOR:	747.554.552	FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
VALOR ADICIONAL:	0	FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
ANTICIPO:	0	FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023	PLAZO:	3 MESES
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PLAZO ADICIONAL:	N/A
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023		
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617		
FVPC	25/04/2024		

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		OBRA EJECUTADA					
						OTROSI 01 (12/12/2023)		PRESENTE ACTA		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
8,4	Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica tipo canguro, en capas máximo de 20 cms. IP< 13%, según Norma Invías 2012, Dm = según PM.95%	M3	344,40	$ 18.700,00	$ 6.440.280,00	131,02	$ 2.450.074,00	0,00	$ -	131,02	$ 2.450.074,00	131,02	$ 2.450.074,00
8,5	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.Distancia promedio estimada de 11 KM	M3	516,60	$ 28.490,00	$ 14.717.934,00	676,41	$ 19.270.958,00	0,00	$ -	676,41	$ 19.270.958,00	676,41	$ 19.270.958,00
	SUBTOTAL RELLENOS Y RETIROS				**$ 78.431.979,00**		**$ 70.919.187,00**		**$ -**		**$ 70.919.187,00**		**$ 70.919.187,00**
9	**RESTITUCION DE VIA**												
9,1	Relleno de brecha con material de subbase granular IP<6%, según norma de INVIAS 2012, compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm, Dm= 95% según PM.	M3	223,86	$ 141.980,00	$ 31.783.642,80	218,60	$ 31.036.828,00	0,00	$ -	218,60	$ 31.036.828,00	218,60	$ 31.036.828,00
9,2	Reposición Placa de Rodadura en Enrocado de 4,000 psi , 70% piedra plana TM 4"-5" y 30% concreto; Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra, E=0,20	M3	298,48	$ 508.220,00	$ 151.693.506,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
NO PREVISTOS													
NP-9.2.1	Localización y replanteo vial. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2		$ 3.610,00	$ -	1457,35	$ 5.261.034,00	0,00	$ -	1457,35	$ 5.261.034,00	1457,35	$ 5.261.034,00
NP-9.2.2	Reposición Placa de Rodadura en Enrocado: piedra plana TM 8-10" (40%) y concreto de f´c=4000 PSI (60%), e=20cm. Incluye: herramienta menor, materiales, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra	M3	-	$ 688.268,00	$ -	288,49	$ 198.558.435,00	10,05	$ 6.917.093,00	278,44	$ 191.641.342,00	288,49	$ 198.558.435,00
NP-9.2.3	Restitución pavimento en concreto hidráulico MR=40 Kg/Cm² (e = 20 cm).	M2	-	$ 186.951,00	$ -	14,90	$ 2.785.570,00	14,90	$ 2.785.570,00	0,00	$ -	14,90	$ 2.785.570,00
NP-9.2.4	Reparación de anden placa en concreto e=0,08m 3000 psi, acabado en concreto afinado. Incluye todo lo necesario para que su terminado	M2	-	$ 96.676,00	$ -	26,49	$ 2.560.947,00	26,49	$ 2.560.947,00	0,00	$ -	26,49	$ 2.560.947,00
	SUBTOTAL RESTITUCION DE VIA				**$ 183.477.148,80**		**$ 240.202.814,00**		**$ 12.263.610,00**		**$ 227.939.204,00**		**$ 240.202.814,00**
9,3	**CONDUCCIONES Y REDES DE ALCANTARILLADO EN PVC**												
9.3.1	Suministro e 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 8"	ML	108,00	$ 72.160,00	$ 7.793.280,00	199,50	$ 14.395.920,00	0,00	$ -	199,50	$ 14.395.920,00	199,50	$ 14.395.920,00
9.3.2	Suministro e Instalacion Tubería PVC diámetro 250mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	179,00	$ 100.530,00	$ 17.994.870,00	85,10	$ 8.555.103,00	0,00	$ -	85,10	$ 8.555.103,00	85,10	$ 8.555.103,00

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

OBRA:	"OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"
CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.
CONTRATO No.:	136 DE 2023
VALOR:	747.554.552
VALOR ADICIONAL:	0
ANTICIPO:	0
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617
FVPC	25/04/2024
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
PLAZO:	3 MESES
PLAZO ADICIONAL:	N/A

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI 01 (12/12/2023)		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ANTERIORES		OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
NO PREVISTOS								0,00	$ -	0,00	$ -		
NP-9.3.3	Reconstruccion cono pozo de inspeccion en concreto de 3000 PSI y suministro e instalacion de aro tapa de seguridad HD	UND	-	$ 1.546.843,30	$ -	1,00	$ 1.546.843,30	1,00	$ 1.546.843,30	0,00	$ -	1,00	$ 1.546.843,30
NP-9.3.4	Empalme de tuberia nueva en pozo existente (incluye: demolicion de tuberia existente, mortero 1:3, impermeabilizante)	UND	-	$ 179.928,00	$ -	6,00	$ 1.079.568,00	0,00	$ -	6,00	$ 1.079.568,00	6,00	$ 1.079.568,00
	SUBTOTAL CONDUCCIONES Y REDES DE ALCANTARILLADO EN PVC				**$ 25.788.150,00**		**$ 25.577.434,30**		**$ 1.546.843,30**		**$ 24.030.591,00**		**$ 25.577.434,30**
10	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS												
10,1	Localizacion, replanteo y control en campo de los niveles de precision de la red de alcantarillado. Generacion del plano record de la obra en formato CAD. Referenciando cada uno de las redes y las estructuras construidas, al sistema de Coordenadas Planas Magna SIRGAS.	ML	132,00	$ 3.250,00	$ 429.000,00	177,32	$ 576.290,00	0,00	$ -	177,32	$ 576.290,00	177,32	$ 576.290,00
10,2	Excavación manual en material conglomerado Incluye: mano de obra, materiales y equipo.	M3	142,56	$ 40.650,00	$ 5.795.064,00	92,07	$ 3.742.645,00	0,00	$ -	92,07	$ 3.742.645,00	92,07	$ 3.742.645,00
10,3	Relleno de brecha con material Arena triturada de planta para cama y/o atraque de tubería. (Incluye transporte)	M3	23,76	$ 74.790,00	$ 1.777.010,40	23,26	$ 1.739.615,40	0,00	$ -	23,26	$ 1.739.615,40	23,26	$ 1.739.615,40
10,4	Relleno de brecha con material recebo granular compactación mecánica tipo canguro, capa máxima de 20cm. IP < 10%, según norma INVIAS 2012, Dm=95% según PM.	M3	114,05	$ 84.310,00	$ 9.615.386,88	66,22	$ 5.583.008,20	0,00	$ -	66,22	$ 5.583.008,20	66,22	$ 5.583.008,20
10,5	Relleno de brecha con material seleccionado de la misma excavación, compactación mecánica tipo canguro, en capas máximo de 20 cms. IP< 13%, según Norma Invías 2012, Dm = según PM.95%	M3	28,51	$ 18.700,00	$ 533.137,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
10,6	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. Zona Tesalia Paicol	M3	114,05	$ 28.490,00	$ 3.249.227,52	92,07	$ 2.623.074,30	0,00	$ -	92,07	$ 2.623.074,30	92,07	$ 2.623.074,30
10,7	Suministro e Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	132,00	$ 53.650,00	$ 7.081.800,00	177,38	$ 9.516.437,00	0,00	$ -	177,38	$ 9.516.437,00	177,38	$ 9.516.437,00
10,8	Suministro Instalación de KIT Silla Yee 200x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	UND	15,00	$ 199.860,00	$ 2.997.900,00	26,00	$ 5.196.360,00	0,00	$ -	26,00	$ 5.196.360,00	26,00	$ 5.196.360,00
10,9	Suministro Instalación de KIT Silla Yee 250x160mm. Incluye: Accesorios adecuados para su correcta conexión y sello hermético.	UND	29,00	$ 223.610,00	$ 6.484.690,00	16,00	$ 3.577.760,00	0,00	$ -	16,00	$ 3.577.760,00	16,00	$ 3.577.760,00
10,10	Cajilla en concreto de 4000PSI. Incluye tapa (1.0X0.8X0.8)	UND	20,00	$ 595.742,00	$ 11.914.840,00	6,00	$ 3.574.452,00	0,00	$ -	6,00	$ 3.574.452,00	6,00	$ 3.574.452,00
NO PREVISTOS								0,00	$ -	0,00	$ -		
NP-10.11	Adecuación y/o Reparación cajilla existente de concreto: (incluye pañete, cañulela, empalme a tubo nuevo domiciliaria y tapa).	UND		$ 208.812,00	$ -	15,00	$ 3.132.180,00	0,00	$ -	15,00	$ 3.132.180,00	15,00	$ 3.132.180,00
NP-10.12	Suministro e Instalación de semicodo sanitario ø160mm.	UND		$ 105.649,00	$ -	37,00	$ 3.909.013,00	0,00	$ -	37,00	$ 3.909.013,00	37,00	$ 3.909.013,00
	SUBTOTAL ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				**$ 49.878.055,80**		**$ 43.170.834,90**		**$ -**		**$ 43.170.834,90**		**$ 43.170.834,90**

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

OBRA:	"OPTIMIZACION SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAICOL – HUILA"		
CONTRATISTA:	CONENERGIA LTDA.	FECHA DE SUSPENSIÓN No.1:	1/11/2023
CONTRATO No.:	136 DE 2023	FECHA DE REINICIACIÓN No.1:	4/12/2023
VALOR:	747.554.552	FECHA DE SUSPENSIÓN No.2:	N/A
VALOR ADICIONAL:	0	FECHA DE REINICIACIÓN No.2:	N/A
ANTICIPO:	0	FECHA DE TERMINACIÓN:	23/12/2023
FECHA DE INICIACION:	22/08/2023	PLAZO:	3 MESES
Nombre Aseguradora:	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	PLAZO ADICIONAL:	N/A
FECHA DE APROBACION DE POLIZA:	15/12/2023		
Numero de Aprobacion de Poliza:	Cumplimiento 11-44-101205617		
FVPC	25/04/2024		

ACTA DE RECIBO FINAL

FECHA: 23/12/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS OTROSI 01 (12/12/2023)		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		OBRA EJECUTADA ANTERIORES		OBRA EJECUTADA ACUMULADA	
		UND	CANT.	V/UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 565.589.962,60		$ 565.589.962,60		$ 57.545.748,60		$ 508.044.214,00		$ 565.589.962,60
A.I.U	ADMINISTRACION (A)		25%		$ 141.397.491		$ 141.397.490,65		$ 14.386.437,15		$ 127.011.053,50		$ 141.397.490,65
	IMPREVISTOS (I)		2%		$ 11.311.799		$ 11.311.799,25		$ 1.150.914,97		$ 10.160.884,28		$ 11.311.799,25
	UTILIDAD (U)		3%		$ 16.967.699		$ 16.967.698,88		$ 1.726.372,46		$ 15.241.326,42		$ 16.967.698,88
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS (A+I+U)= (CI)		30%		$ 169.676.989		$ 169.676.989,00		$ 17.263.724,58		$ 152.413.264,20		$ 169.676.988,78
	TOTAL PRESUPUESTO				$ 735.266.952		$ 735.266.951,60		$ 74.809.473,18		$660.457.478,20		$ 735.266.951,38
	PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL "PAGA"				$ 7.258.000		$ 7.258.000,00				$ 7.258.000,00		$ 7.258.000,00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO P.M.T				$ 5.029.600		$ 5.029.600,00				$ 5.029.600,00		$ 5.029.600,00
	TOTAL PROYECTO				$ 747.554.552		$ 747.554.552		$ 74.809.473,18		$672.745.078,20		$ 747.554.551,38
	TOTAL A PAGAR	10,0%							$ 74.809.473,18				

SON: SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE

NOTA: La cantidades y la calidad de las obras consignadas en la presenta acta, son netamente responsabilidad del contratista e interventor quienes las cuantificaron y constataron en el terreno.

NELSON GUTIÉRREZ CUÉLLAR
R. L. CONENERGIA LTDA
CONTRATISTA

DIEGO ARMANDO CARDOZO QUINTERO
AGUAS DEL HUILA S. A. E. S. P.
SUPERVISOR

DIEGO MARIO ZAPATA PAREDES
INTERVENTOR

ESPERANZA ORTIZ MARTÍNEZ
AGUAS DEL HUILA S. A. E. S. P.
SUBGERENTE TÉCNICO