

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
NUMERO 00936



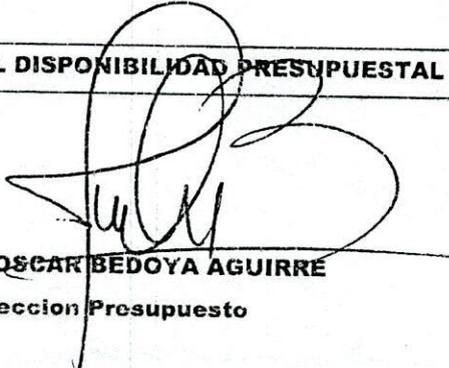
**EXPEDICION DEL CDP:** 2022/09/30  
**SECCIONAL** MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO  
**OBJETO:** ATENCION EMERGENCIAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2022 existe saldo disponible y no comprometido en el ( o los ) siguientes rubro(s) de apropiacion:

<b>RUBRO APROPIACION</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VALOR</b>
2320101001030812	Rehab. infraest plantas, red, bocat. - emergencias	100,000,000
<b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>		<b>100,000,000</b>

  
**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Seccion Presupuesto

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS -**



CONTRATO No: ACTO 042 de 01 de agosto de 2022	ACTA No.: 1 PARCIAL			
REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS	FECHA DE INICIACION: AGOSTO 01 DE 2022			FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 15 DE 2022
MUNICIPIOS: SUPIA, CALDAS.-	VALOR CONTRATO: \$32.445.643			VALOR ADICIÓN: 21.605.710
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LOAIZA	VALOR OBRA : \$54.051.353			
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	SUPERVISION: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ			

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			VALOR TOTAL CANTIDADES + ADICIÓN 1	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL			CANTIDAD
1	Localización y replanteo de intervención	UN	30	6.647	199.410,00	44,00 \$	14,0	147%
2	Desvío de cauce incluye madera para dique y costales con arena y el retiro de estos	M2	35	60.000	2.100.000,00	16,00 \$	-19,0	46%
3	Excavación en roca de 0-2 m	M3	10,73	60.500	649.165,00	12,36 \$	1,6	115%
4	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	28	32.200	901.600,00	18,14 \$	-9,9	65%
5	Lleno compactado con material de río	M3	8,7	19.963	173.678,00	7,30 \$	-1,4	84%
6	Concreto 4000 PSI incluye suministro de Acelerante a 3 días	M3	3,5	1.050.000	3.675.000,00	8,79 \$	5,3	251%
7	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2	KG	350	11.000	3.850.000,00	438,13 \$	88,1	125%
8	instalación de tubería PVC sanitaria 6"	ML	3	17.598	52.794,00	- \$	-3,0	0%
9	Empalme a estructuras existentes de bocatoma y caja de toma Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante	UN	2	115.157	230.314,00	3,00 \$	1,0	150%
10	60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva. Tamaño 0,60 x 1,45 m.	UN	2	750.000	1.500.000,00	- \$	-2,0	0%
11	Horas retro de oruga (tipo miniexcavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla	HR	36	145.000	5.220.000,00	67,00 \$	31,0	186%
12	Demolicion de estructuras de concreto	M3	1,22	76.515	93.333,00	27,12 \$	25,9	2223%
13	Desplazamiento maquina	GL	2	600.000	1.200.000,00	1,00 \$	-1,0	50%
14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG	2	258.297	516.594,00	3,00 \$	1,0	150%
15	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2 * .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN	40	14.700	588.000,00	95,00 \$	55,0	238%

16	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES	1	451.826	451.826,00	-	\$	-	-1,0	0%
17	SOBRECARGO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3/HM	15	85.800	1.287.000,00	38,12	\$	3.270.290	23,1	254,9%
18	SUMINISTRO PLANTA ELECTRICA	DIA	4	130.000	520.000,00	-	\$	-	-4,0	0%
19	JORNALES PARA ADECUACION DE CANAL DE ENTRADA Y DESARENADOR	DIA	12	69.500	834.000,00	3,00	\$	208.500	-9,0	25%

**ITEMS NO PACTADOS**

NP1	Suministro e instalacion de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm en ángulo perimetral de 2" x 2" x 1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2,5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva,	UN		900.000		2,00	\$	1.800.000		
NP2	CONCRETO CICLOPEO CON ACELERANTE A 3 DIAS	M3		749.745		2,90	\$	2.177.259		
NP3	ALQUILER, TRANSPORTE Y OPERACION DE PLANTA ELECTRICA	DIA		130.000		7,00	\$	910.000		

**COSTO DIRECTOS**

ADMINISTRACION	%	24	5.770.251,00	9.612.690	3.842.438
IMPREVISTOS	%	5	1.202.136,00	2.002.644	800.508
UTILIDADES	%	5	1.202.136,00	2.002.644	800.508

SUMA ANTES IVA			32.217.237,00	53.670.851	21.453.613
I. V. A.	%	19	228.406,00	380.502	152.097

<b>VALOR TOTAL OBRA</b>			<b>32.445.643,00</b>	<b>54.051.353</b>	<b>21.605.710</b>
<b>TOTAL ADICIÓN 1</b>					<b>\$ 21.605.710</b>

**RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:**  
 VALOR TOTAL CONTRATO  
 VALOR INICIAL  
 VALOR ADICIÓN 1  
 SUMAS IGUALES

54.051.353  
 32.445.643  
 21.605.710  
 54.051.353



TATIANA CARDONA LOAIZA (R.L.)  
 DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.  
 COBRATISTA



JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ  
 INGENIERO ZONA OCCIDENTE  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO No. ACTO 042 2022	PRE-ACTA : BALANCE ADICIÓN
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 01 DE 2022
SUPERVISOR: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ	FECHA TERMINACION: SEPTIEMBRE 15 DE 2022

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo de intervención	M2		44.00	44.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				4.5	4.0		18.00		18.00	Area donde se construyo la estructura de captacion y se conecto a la caja de ingreso (marrana)
				8.0	1.0		8.00		26.00	Estructura de captacion lateral
				2.0	2.0		4.00		30.00	Area de la caja de ingreso (marrana)
				14.0	1.0		14.00		44.00	rejas)
									<b>CANTIDAD DE PAGO</b>	<b>44.00</b>

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Desvío de cauce incluye madera para dique y costales con arena y el retiro de estos	M2		16	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				4	2		8		8	PARA DESVIAR NACIMIENTO UNO (1) DENTRO DEL DESVIO DEL RIO EN AREA DE TRABAJO
				4	2		8		16	PARA DESVIAR NACIMIENTO DOS (2) DENTRO DEL DESVIO DEL RIO EN AREA DE TRABAJO
									<b>CANTIDAD DE PAGO</b>	<b>16.00</b>

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Excavación en roca de 0-2 m	M3		12.35	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PORCENTAJE	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	60%	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				3	3	1.3	11.70	7.02	7.02	EXCAVACION DENTRO DEL RIO PARA LA CONSTRUCCION DE LA PATA DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION Y LA PATA DEL ENROCADO EN CONCRETO CICLOPEO ANTES DE LA ESTRUCTURA.
				7.4	0.6	2	8.88	5.33	12.35	EXCAVACION PARA CONSTRUCCION MURO DEBAJO DE CAJAS DE REJAS EN CICLOPEO QUE NO SE CONSTRUYO
									<b>CANTIDAD DE PAGO</b>	<b>12.35</b>

*DASH*

*[Handwritten signature]*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3		18.14	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							8.23		8.23	40% de excavación total en quebrada, el 60% era roca
				7	1	1	7.00		15.23	EN EXCAVACION PARA RETIRAR TUBO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION LATERAL
				9.5	0.6	0.3	1.71		16.94	PARA CONSTRUIR CAMA TUBO QUE CODUCE DE CAJA DE ENTRADA HASTA CAJA DE ADUCCION
				2.50	0.6	0.8	1.20		18.14	CONTINUACION DE LA CONDUCCION ANTERIOR PERO CON MAYOR ALTURA DE EXCAVACION
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										18.14

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Lleno compactado con material de río	M3	0	7.30	7.30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				2.50	3.00	1.6	7.30		7.30	ENTRE PATA ESTRUCTURA Y PATA DE ENROCADO EN CONCRETO CICLOPEO PARA PODER CONSTRUIRLO
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										7.30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Concreto 4000 PSI incluye suministro de Acelerante a 3 días	M3		8.79	8.79

FECHA		DESPIECE	DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	MODULO DEL DIBUJO	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO			
		1	2.90	1.00	0.80	2.32	2.32	Modulos de la estructura de captacion		
		2	2.90	0.50	1.25	1.81	4.13	Modulos de la estructura de captacion		
		3	2.90	0.30	0.15	0.13	4.26	Modulos de la estructura de captacion		
		4	2.90	0.60	0.30	0.52	4.79	Modulos de la estructura de captacion		
		5	2.90	0.30	0.60	0.52	5.31	Modulos de la estructura de captacion		
		6	1.30	0.50	0.25	0.16	5.47	Modulos de la estructura de captacion		
		7	2.90	0.50	0.80	1.16	6.63	Modulos de la estructura de captacion		
		8	2.90	0.30	0.50	0.44	7.06	Modulos de la estructura de captacion		
		9	1.20	1.20	0.30	0.43	7.50	conecion lateral de la estructura con muro existente al aldo izquierdo rio abajo		
		10	2.45	0.25	0.20	0.12	7.62	Muro izquierdo rio abajo encima de estructura		
		11	2.70	0.30	0.30	0.24	7.86	Muro derecho rio abajo encima de estructura		
		12	0.50	0.20	0.50	0.10	7.96	Reparacion pared tanques de salida y llegada de tubo de aduccion entre tanques		
		13-A	0.50	0.35	0.15	0.05	8.01	parte de anclaje de tubería de aduccion entre cajas		
		13-B	0.30	0.35	0.80	0.17	8.18	parte de anclaje de tubería de aduccion entre cajas		
		14	11.60	0.35	0.15	0.61	8.79	Cama tubo de aduccion entre cajas		
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										8.79

DGR

*[Handwritten signature]*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2	KG		438.13	

FECHA		DESPIECE	ESPECIFICACIONES			PESO	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	MODULOS	Largo	Cantidad	Peso (Kg/m)	KG	ACUMULADO		
		1	3.35	32	1	107.20	107.20	Anclaje (pata) posterior de la estructura de captacion. Herraje horizontal	
		2	2.95	32	1	94.40	201.60	Anclaje (pata) posterior de la estructura de captacion. Herraje vertical	
		3,4,5,	2.4	21	1	50.40	252.00	Hierro figurado entre los modulos 3,4,5 (a lo largo)	
		3,4,5,	1.8	21.00	1	37.80	289.80	Hierro figurado entre los modulos 3,4,5 (a lo ancho)	
		5	1.3	21.00	1	27.30	317.10	Parrilla complementaria en modulo 5	
		6	0.9	6.00	1	5.40	322.50	En pared superior de canal entre rejillas y en los lados izquierdo Y derecho	
		7	3.35	10.50	1	35.18	357.68	Hierro figurado en el modulo 7 (a lo largo)	
		7	3.35	10.00	1	33.50	391.18	Hierro figurado en el modulo 7 (a lo ancho)	
		8	3.35	4.00	1	13.40	404.58	En la pared del vertedero modulo 8 (a lo ancho)	
		8	0.7	16.00	1	11.20	415.78	En la pared del vertedero modulo 8 (a lo largo)	
			1.95	5.00	1	9.75	425.53	para los anclajes que sostienen el tubo entre cajas ( a lo largo)	
			0.7	18.00	1	12.60	438.13	para los anclajes que sostienen el tubo entre cajas ( a lo ancho)	
								CANTIDAD DE PAGO	438.13

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	instalación de tubería PVC sanitaria 6"	M		0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Empalme a estructuras existentes de bocatoma y caja de toma	UN		3.00	

MSR

#

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	UNIDAD	M3	ML	ACUMULADO	
							2.00		2.00	EMPALMES ENTRE CAJA DE INGRESO (MARRANA) Y CAJA DE ADUCCION (DE REJAS)
							1.00		3.00	EMPALMES ENTRE ESTRUCTURA DE CAPTACION Y CAJA DE INGRESO (MARRANA)
									CANTIDAD DE PAGO	3.00

ITEMS	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	UN		0.00	0.00

Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva, Tamaño 0,60 x 1,15 m.

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Horas retro de oruga (tipo miniexcavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla	HR		67.00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TIEMPO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	HORAS	ML	ACUMULADO	
							40.00		40.00	CONSTRUCCION CANAL Y JARILLONES PARA EL DESVIO DEL RIO Y GENERAR CONDICIONES DE TRABAJO
							20.00		60.00	ACUMULACION PIEDRAS EN PARTE INFERIOR DEL RIO EN EL VERTEDERO
							7.00		67.00	ACUMULACION PIEDRAS EN PARTE INFERIOR DEL RIO EN EL VERTEDERO
									CANTIDAD DE PAGO	67.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Demolicion de estructuras de concreto	M3		27.12	27.12

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				7.00	1.40	1.20	11.76		11.76	
				3.00	3.00	0.40	3.60		15.36	
									CANTIDAD DE PAGO	27.12

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Desplazamiento maquina	GL		1.00	

MS

\$

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GL	ACUMULADO	
								1.00	1.00	DESPLAZAMIENTO ENTRE RIOSUCIO Y SUPIA Y SUPIA RIOSUCIO
									CANTIDAD DE PAGO	1.00 /

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG		3.00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	KG	ACUMULADO	
								3.00	3.00	PARA ADHERIR EL CONCRETO DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION NUEVA AL MURO ANTIGUO, PRIMER SUPERFICIE DE ADHERENCIA 3X2,4 (PARTE SUPERIOR ESTRUCTURA CAPTACIÓN; SEGUNDA PARTE FRONTAL POSTERIOR ESTRUCTURA CAPTACIÓN (3x1,5) EL AREA TOTAL 11,7 M2 (XMT2 SE USA 600 GR)
									CANTIDAD DE PAGO	3.00 ✓

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2 * .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN		95	

FECHA		ABSCISA		ESPECIFICACIONES DE INSTALACION			UNIDADES	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	ML	ACUMULADO	
				8	4		32		32	Se instalaron en el anclaje (pata) posterior de la estructura de captacion cada 40 cmts. Horizontal y verticalmente
				6	2		12		44	Entre modulos 3 y 4
				2	6		12		56	En piso de modulo 5
				3	9		27		83	En piso de modulo 7
				12	1		12		95	En el borde de la estructura de captacio hacia el vertedero modulo 8
									CANTIDAD DE PAGO	95.00 ✓

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES		0.00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	GL	M2	ACUMULADO	
							1.00		0.00	
									CANTIDAD DE PAGO	0.00

OMD

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3 / HM		38.12	38.12

FECHA		PRODUCTO Y UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES		VOLUMEN		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes		CANTIDAD	FACTOR	DISTANCIA EN HM	M3	ACUMULADO		
		Hierro/Kg	438.13	0.87	2.60	2.25	2.25	TRANSLADO DE HIERRO DESDE BODEGA	
		Cemento/Bto	70.00	0.044	2.60	8.01	10.26	TRANSLADO DE CEMENTO DESDE LA BODEGA	
		Madera/tabla	20.00	0.02	2.60	0.91	11.17	TRANSLADO DE MADERA DESDE LA BODEGA	
		Arena/ M3	9.40	0.52	2.60	13.34	24.51	TRANSLADO DE ARENA DESDE LA VIA	
		Triturado/M3	9.40	0.53	2.60	13.60	38.12	TRANSLADO DE TRITURADO DESDE LA VIA	
								CANTIDAD DE PAGO	38.12

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	SUMINISTRO PLANTA ELECTRICA	DIA		0.00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIAS	ACUMULADO		
								0.00			
										CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	JORNALES PARA ADECUACION DE CANAL DE ENTRADA Y DESARENADOR	DIA		3.00	3.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	TIEMPO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIAS	ACUMULADO		
								3.00	3.00	RETIRO DE TUBERIA QUE SE ENCONTRABA AL TRAVEZ DE EL CANAL DE ENTRADA EXISTENTE Y TUBERIA DE LA CAPTACION LATERAL EXISTENTE	
								0.00	3.00	ACTIVIDADES DE DEMOLICION EN MURO EXISTENTE PARA CONFORMAR ESTRUCTURA DE CAPTACION Y DEMOLICION REALIZADA PARA RETIRAR TUBO Y CONFORMACION EN CAPTACION LATERAL.	
										CANTIDAD DE PAGO	3.00

mt

ITEMS NUEVOS

≠

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva,	UN		2.00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								2.00	2.00	OBSERVACIÓN QUEDA 1 PENDIENTE POR REPARAR
									CANTIDAD DE PAGO	2.00 ✓

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 2	CONCRETO CICLOPEO CON ACELERANTE A 3 DIAS	UN		2.90	2.90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
				2.20	3.30	0.40	2.90		2.90	
									2.90	
									CANTIDAD DE PAGO	2.90 ✓

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 3	ALQUILER, TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	DIA		7.00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIAS	ACUMULADO	
								7.00		PARA ACTIVIDADES DE DEMOLICION, CORTE DE HIERRO CON PULIDORA Y PERFORACION PARA ANCLAJES
									CANTIDAD DE PAGO	7.00 ✓

7/2/22

✍

Supia Caldas, noviembre 17 de 2022 ✓

Doctor:

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** ✓

Gerente

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**Ref:** Contrato ACTO 042 ✓ de 2022, OBJETO: REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS. ✓

**Asunto:** Solicitud de prórroga 01 ✓ y adición 01 ✓ al acto 042 de 2022. ✓

Cordial saludo, la presente con el fin de solicitarle se autorice la prórroga 01 y adición 01 al acto 042 de 2022 después de la declaratoria de emergencia manifiesta a causa de la avalancha ocurrida en el Municipio de Supia el 3 de septiembre de 2022, teniendo las siguientes consideraciones:

La Supervisión de Empocaldas S.A. E.S.P. al evidenciar las condiciones del sitio de obra y en búsqueda de garantizar la correcta ejecución de los recursos invertidos en el Contrato del asunto, evitar que se deterioren las obras realizadas a causa de la fuerte ola invernal declarada con emergencia desde el 3 de septiembre de 2022 y para garantizar el cumplimiento del objeto contractual, debe realizar la solicitud del asunto, dado que el contrato que se encontraba en ejecución desde el 1 de agosto de 2022 ha venido teniendo cambios en sus diseños iniciales por las condiciones variables de la zona y la fuerte ola invernal en el departamento que cambia las condiciones del área de la bocatoma, por ende se suspendió el contrato desde el 4 de septiembre de 2022, a causa de la emergencia declarada por el Municipio de Supia por la avalancha del 3 de septiembre de 2022, que deterioró las obras que venían construyéndose. De acuerdo a ello se contrató a través de un acto por emergencia distinto al presente, la visita y concepto técnico con estudios y diseños de las obras de mitigación necesarias para proteger lo construido hasta la fecha de suspensión y así mismo mitigar el riesgo existente al momento de un evento similar a la estructura de captación y la conducción hasta el tanque desarenador para evitar sufra afectaciones que amenacen su estabilidad como ocurrió en dicho evento.

La situación mencionada del 3 de septiembre de 2022 con la avalancha amerita que se tenga en cuenta la construcción de las obras que conlleven a la protección de lo invertido, por tal razón, el contratista a través de su solicitud determina las

*MA*

cantidades mayores y menores, así mismo los ítems no previstos de acuerdo a las siguientes consideraciones:

- Con la visita y emisión de concepto técnico de un consultor, se determinó las obras de mitigación para evitar la amenaza inminente de lo construido dado que todo el sistema de captación se había ejecutado nuevo y se afectó por la fuerza de la corriente de la quebrada ocasionando socavación en la parte anterior del vertedero en dirección de la corriente y en la parte baja después del vertedero, así mismo en el área perimetral de la red de conducción al desarenador, con dicho estudio y diseño se definió cual era el alcance de las obras a ejecutarse para evitar el deterioro de la estructura y de todo lo construido con actividades utilizando concreto ciclópeo con acelerante, anclajes, acero de refuerzo, movimiento de material y roca en el río con maquinaria pesada, cambio de un tramo de la tubería en la conducción, demoliciones, entre otros como se indica en el balance adjunto, lo que produjo la aparición de ítems nuevos y además genero mayores y menores cantidades de obra lo cual eleva el valor del presupuesto inicial.
- Las condiciones climáticas a causa de las altas pluviosidades inicialmente en el aguacero del 1 de agosto de 2022 y posteriormente con la declaratoria de emergencia en el municipio de Supia del 3 de septiembre de 2022 en el Municipio, generaron avalanchas con rocas de gran tamaño y empalizada en la quebrada Grande que afectaron directamente las obras que se desarrollaban de la estructura de captación, socavando el suelo que soportan todo el sistema en el río en la parte alta y baja del vertedero.

Teniendo en cuenta que los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual son necesarios se recomienda autorice la adición 01 al contrato por \$21.605.710 (VEINTIUN MILLONES SEICIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS M/CTE) para la ejecución de los ítems no previstos y mayores cantidades, así mismo una prórroga 01 en tiempo de quince (15) días calendario para desarrollar las actividades.

Cordialmente,



**JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**VoBo SERGIO HUMBERTO LOPERA**  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Manizales, noviembre 17 de 2022

SEÑOR:  
**JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ**  
INGENIERO DE ZONA  
**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**

Asunto: ADICION 01 Y PRORROGA 01 AL CONTRATO: ACTO 042 DE 2022

Cordial Saludo:

Comedidamente, me permito solicitar la adición 01 del contrato IDENTIFICADO COMO ACTO 042 DE 2022 cuyo objeto es: REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO DE SUPIA CALDAS en la suma de VEINTIÚN MILLONES SEISCIENTOS CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS M/CTE (\$21.605.710,00) e igualmente solicitamos la prórroga 01 al contrato, por un plazo adicional de 15 días. ✓

Esto en razón a que en la noche del 03 de septiembre se intensificaron las lluvias en la región generando una avalancha que causo importantes daños en la obra ya ejecutada y desestabilizó parte de la estructura de la bocatoma razón por la cual se requirió evaluar los daños y diseñar los correctivos técnicos para poder continuar de forma adecuada dadas las características de la obra, razón por la cual se solicito concepto tecnico de un consultor, quien determino algunos cambios y ajustes en el tamaño de las rejas y el que se utilizara acelerante en el concreto ciclópeo en la ejecución, lo que produjo la aparición de algunos ítems nuevos y además genero mayores cantidades de obra en algunos ítems siendo necesario más tiempo para la ejecución y ajustar el presupuesto.

Motivo por el cual le anexo el presupuesto de dicha adición.

Agradeciendo la atención,

CORDIALMENTE:



**TATIANA CARDONA LOAIZA**  
Representante Legal  
Duque y Duque Ingeniería y Servicios S.A.S

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 1

**CONTRATO N°:** ACTO N°. 042 DE AGOSTO 1 DE 2022  
**CONTRATISTA:** DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.  
**OBJETO:** "REPARACIÓN POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS"

**VALOR CONTRATO:** \$ 32.445.643  
**VALOR ADICIÓN 01:** \$ 21.605.710  
**VALOR TOTAL:** \$ **54.051.353**

**RECURSOS:** PROPIOS  
**PLAZO INICIAL:** CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO  
**PRORROGA 1:** QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO  
**SUPERVISOR:** INGENIERO ZONA OCCIDENTE – JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ.

CDP inicial. 000784 DE 2022/07/22  
 RP inicial. 001019 DE 2022/08/01

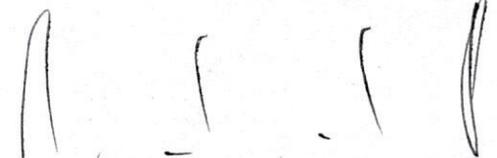
En la ciudad de Manizales a los dieciséis (16) días del mes de noviembre de 2022, se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYABE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ. como Supervisor del Contrato, y TATIANA CARDONA LOAIZA representante legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Acto N° 042 de agosto 1 de 2022.

ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva	UN	\$ 900.000

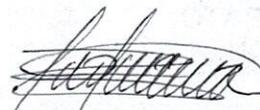
NP-2	CONCRETO CICLOPEO CON ACELERANTE A 3 DIAS	M3	\$	749.745
NP-3	ALQUILER, TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	DIA	\$	130.000

**Los precios son costos directo, NO INLCUYEN AIU NI IVA A UTILIDAD**

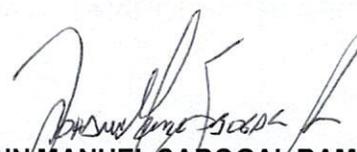
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron



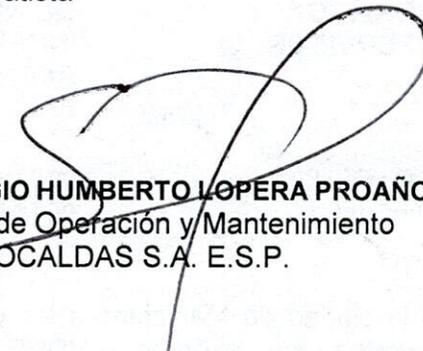
**ANDRES FELIPE TABA ARROYABE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y  
SERVICIOS S.A.S.**  
R/L TATIANA CARDONA LOAIZA  
Contratista



**JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ**  
Supervisor - Ingeniero de zona OCC  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**VoBo. SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO: ACTO 042 DE 2022

OBJETO: REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ADICION 01

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO A 3500 PSI Y 40% PIEDRA, INCLUYE ACELERANTE A TRES DIAS (3)</b>	Actividad	M3			<b>\$749.745</b>
CONCRETO 3500 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,918	591400	\$542.905
SIKASET- L ADITIVO ACELERANTE	Insumo	Lts	0,05	140380	\$7.019
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,5	54300	\$135.750
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,041	131205	\$5.379
EQUIPO BASICO ( CONSTRUCCIÓN )	Herramienta	UND	0,5	2536	\$1.268
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	5,7	6070	\$34.599
PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumo	M3	0,412	55400	\$22.825

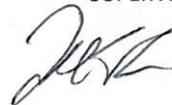
INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva,</b>	Actividad	UND			<b>900.000</b>
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (SOLDADURA)	Cuadrilla	HR	1,45	105.000	152.250
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,472	131.205	61.929
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,9	40.600	36.540
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,42	13.400	5.628
MARCO METALICO EN ANGULO DE 2" * 2" *1/4	Insumo	UND	2	159.313	318.626
VARILLA DE HIERRO 1/2"	Insumo	M	6	8.310	49.860
ANCLAJES EN ANGULO DE 2" * 2" *1/4	Insumo	UND	8	10.000	80.000
FALLEBA +PORTA CANDADO	Insumo	UND	1	50.167	50.167
BISAGRA EN MARCO	Insumo	UND	3	28.500	85.500
SOLDADURA	Insumo	KG	0,7	85.000	59.500

<b>ALQUILER TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA</b>	Actividad	M3			<b>\$130.000</b>
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1,26	53000	\$66.780
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,045	120000	\$5.400
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,69	6070	\$10.258
PLANTA ELECTRICA	Insumo	M3	0,61	77970	\$47.561

CONTRATISTA



SUPERVISOR







GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47  
Versión: 01  
2022-04-20

CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

Cantidades de obra: (Anexe aquí el cuadro de cantidades de obra)

OBJETO: REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				TOTAL CANTIDADES + ADICIÓN 1	VALOR TOTAL CANTIDADES + ADICIÓN 1	MAYORES Y MENORES CANTIDADES	
		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			CANT	%
1	Localización y replanteo de intervención	UN	30	6.647	199.410	44	292.468	14	1
2	Desvío de cauce incluye madera para dique y costales con arena y el retiro de estos	M2	35	60.000	2.100.000	16	960.000	-	19
3	Excavación en roca de 0-2 m	M3	11	60.500	649.165	12	747.054	2	1
4	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	28	32.200	901.600	18	584.172	-	10
5	Lleno compactado con material de río	M3	9	19.963	173.678	7	145.730	-	1
6	Concreto 4000 PSI incluye suministro de Acelerante a 3 días	M3	4	1.050.000	3.675.000	9	9.231.075	5	3
7	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2	KG	350	11.000	3.850.000	438	4.819.375	88	1
8	instalación de tubería PVC sanitaria 6"	ML	3	17.598	52.794	-	-	-	3
9	Empalme a estructuras existentes de bocatoma y caja de toma	UN	2	115.157	230.314	3	345.471	1	2



# GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47  
Versión: 01  
2022-04-20

## CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

10	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 60cmx30cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva. Tamaño 0,60 x 1,45 m.	UN	2	750.000	1.500.000	-	-	-	2
11	Horas retro de oruga (tipo miniexcavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla	HR	36	145.000	5.220.000	67	9.715.000		312
12	Demolicion de estructuras de concreto	M3	1	76.515	93.333	27	2.075.087		2622
13	Desplazamiento maquina	GL	2	600.000	1.200.000	1	600.000	-	11
14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG	2	258.297	516.594	3	774.891		12
15	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2 * .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN	40	14.700	588.000	95	1.396.500		552
16	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES	1	451.826	451.826	-	-	-	1-
17	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3/HM	15	85.800	1.287.000	38	3.270.290		233
18	SUMINISTRO PLANTA ELECTRICA	DIA	4	130.000	520.000	-	-	-	4-
19	JORNALES PARA ADECUACION DE CANAL DE ENTRADA Y DESARENADOR	DIA	12	69.500	834.000	3	208.500	-	90



## GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47  
Versión: 01  
2022-04-20

### CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

ITEMS NO PACTADOS

NP1	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva,	UN	900.000	2	1.800.000		
NP2	CONCRETO CICLOPEO CON ACELERANTE A 3 DIAS	M3	749.745	3	2.177.259		
NP3	ALQUILER, TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	DIA	130.000	7	910.000		

**COSTO DIRECTOS**

**24.042.714**

**40.052.873**

**16.010.159**

ADMINISTRACION %	24
IMPREVISTOS %	5
UTILIDADES %	5

5.770.251

9.612.690

3.842.438

1.202.136

2.002.644

800.508

1.202.136

2.002.644

800.508

**SUMA ANTES IVA**

32.217.237

53.670.851

21.453.613

I. V. A.  
%

19

228.406

380.502

152.097



# GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47  
Versión: 01  
2022-04-20

## CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

VALOR TOTAL OBRA	32.445.643	54.051.353	21.605.710
------------------	------------	------------	------------

ADICIÓN 1

TOTAL ADICIÓN 1			21.605.710
-----------------	--	--	------------

### RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	54.051.353
VALOR INICIAL	32.445.643
VALOR ADICIÓN 1	21.605.710
SUMAS IGUALES	54.051.353

Con el fin de cubrir la emergencia, se hace necesario que el contratista constituya favor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P Póliza de garantía única a favor empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios, expedida por compañía de seguros debidamente constituida en el país que avale los siguientes riesgos: la vigencia se contará a partir de la fecha del presente documento **(No aplica para montos inferiores a 10 SMMLV)**.

- CUMPLIMIENTO:** Para precaver los perjuicios derivados del incumplimiento imputables al afianzado de las obligaciones emanadas del contrato, por un valor equivalente al treinta por ciento 30% del valor de este y con una vigencia igual al termino del contrato y tres (3) meses más.
- SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** Para cubrir el riesgo de incumplimiento de las obligaciones laborales, de acuerdo con lo consagrado en el artículo 64 del Código Sustantivo del Trabajo, a que está obligado el afianzado y relacionadas con el personal utilizado para la ejecución del contrato, por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y por una vigencia igual al plazo del contrato y tres (3) años más.
- RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL:** Para indemnizar los perjuicios patrimoniales que cause el asegurado a la salud o bienes de terceros, por el treinta por ciento (30%) del valor del contrato y vigencia igual al plazo de este y Tres (3) meses más.

	GESTIÓN CONTRATACIÓN	F-GC-47 Versión: 01 2022-04-20
	CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA	

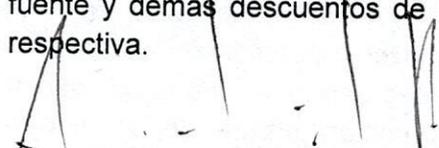
- d) **ESTABILIDAD DE LA OBRA:** En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y con una vigencia de cinco (5) años contados a partir del acta de recibo de la obra.

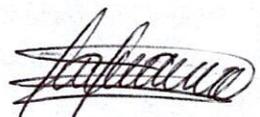
Instrucción: Para obras aplica estabilidad de la obra y para suministros aplica calidad y correcto funcionamiento de los bienes – Elija la aplicable, borre la sobrante y la presente nota

**Nota aclaratoria:** Los supervisores de los contratos derivados de las emergencias, quedan obligados a verificar que el contratista actualice las pólizas cada vez que haya modificaciones o sea necesario renovar las garantías, sea por la celebración de adiciones, prórrogas o la actualización de estas por la suscripción, del acta de recibo de los suministros y de las obras.

De los pagos a realizar por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. se descontarán las siguientes estampillas (Predesarrollo 2%, Pro-universidad 1%, Pro-hospital Santa Sofia 1%, Pro-adulto mayor 3%).

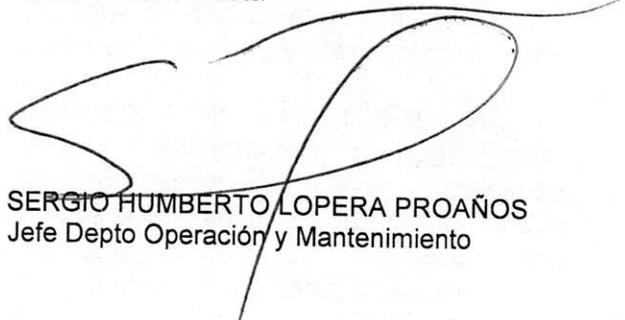
Los impuestos como Contribución Especial, Reteica en caso de que aplique, retención en la fuente y demás descuentos de Ley los deberá realizar la sección que elabore la cuenta respectiva.

  
ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente

  
Tatiana Cardona Loiza  
Representante legal de la firma  
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS  
SAS - Contratista

Revisión

  
BERTHA LUCIA GUZMAN DIAZ  
Secretaria General

  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

  
LEIDY ALEXANDRA CARMONA FUQUENES  
Abogada Secretaria General Contratista

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO  
ADICION Y PRORROGA # 1**

ACTO 042 DE 2022

OBJETO REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS.

LUGAR DE EJECUCIÓN SUPÍA, CALDAS  
 VALOR \$54.051.353  
 CONTRATISTA DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S  
 NIT. 810003968-6  
 PLAZO 60 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTAS DE INICIO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.  
 PÓLIZA DE RCE No.

COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	1-ago-22	10-mar-23	\$ 16.215.405,00
PRESTACIONES SOCIALES	SI	1-ago-22	10-dic-25	\$ 10.810.270,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 10.810.270,00
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	SI	1-ago-22	10-mar-23	\$ 16.215.405,00

NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARÁ CON LA FIRMA DEL ACTA DE RECIBO FINAL DE LA OBRA

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE EMERGENCIA 042 DE 2022 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

21/11/2022

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente

BERTHA LUCIA GUZMAN DIAZ  
Secretaria General

Elaboró: SUSANA GOMEZ OSORIO



**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-45-101053190		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 21 11 2022			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 01 08 2022			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 14 09 2027		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.								IDENTIFICACIÓN NIT: 810.003.968-6			
DIRECCIÓN: CL 9 A NRO. 19 - 20						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8845814		

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: CR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		

ADICIONAL:

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN R-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA: AMPARAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURDIDAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA NRO.042 DE FECHA 01/08/2022, CUYO OBJETO ES REALIZAR LA REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CAÑO SUPÍA CALDAS.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	01/08/2022	10/03/2023	\$16,215,405.90	\$9,733,692.90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	01/08/2022	10/12/2025	\$10,810,270.60	\$6,489,128.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$10,810,270.60	\$6,489,128.60

**ACLARACIONES**

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ADICION NRO 1 Y PRORROGA 1 DE FECHA 17/11/2022 REALIZADA AL CONTRATO SE ADICIONAL LA SUMA DE \$21.605.719 QUEDANDO COMO NUEVO VALOR EL CONTRATO EN \$54.051.352 Y SE PRORROGA EL PLAZO DEL CONTRATO EN UN TERMINO DE 15 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE SU VENCIMIENTO, PROCEDIENDO AJUSTAR LA POLIZA EN TIEMPO Y VALOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****24.000.00	\$ *****8.000.00	\$ *****6.080.00	\$ *****38.080.00	\$ *****37.835.947.10	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION OCAI SEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
PELAEZ OCCIDENTE LIMITADA ASESORES	72984	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

*[Firma Autorizada]*



*[Firma Tomador]*

42-45-101053190

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarama B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS DEL ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**

**RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-40-101040554		ANEXO 3		
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO		
DÍA 21	MES 11	AÑO 2022	DÍA 01	MES 08	AÑO 2022	00:00		DÍA 10	MES 03	AÑO 2023	23:59 ANEXO DE PRORROGA	

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.							IDENTIFICACIÓN NIT: 810.003.968-6				
DIRECCIÓN: CL 9 A NRO. 19 - 20							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8845814	

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.							IDENTIFICACIÓN NIT: 810.003.968-6				
DIRECCIÓN: CL 9 A NRO. 19 - 20							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8845814	
BENEFICIARIO: 810003968 - DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. ADICIONAL:											

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:  
AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA (CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA NRO. 042 DE FECHA 01/08/2022, CUYO OBJETO ES REALIZAR LA REPARACIÓN POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPÍA CALDAS.  
ASEGURADO ADICIONAL: EMPROCALDAS S.A. E.S.P.  
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASBG ACTUAL	SUMA ASBG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	01/08/2022	10/03/2023	\$16,215,405.90	\$9,733,692.90

**ACLARACIONES**

SEGUN ADICION NRO.1 Y PRORROGA NRO.1 DE FECHA 17/11/2022 REALIZADA AL CONTRATO SE ADICIONA LA SUMA DE \$21.605.710 AL VALOR DEL CONTRATO, QUEDANDO EN \$54.051.353, Y SE PRORROGA EL PLAZO EN UN TERMINO DE 15 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE SU VENCIMIENTO, PROCEDIENDO AJUSTAR LA POLIZA EN TIEMPO Y VALOR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****10,000.00	\$ *****3,000.00	\$ *****2,470.00	\$ *****15,470.00	\$ *****16,215,405.90	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION OCASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
PELAZZ OCCIDENTE LIMITADA ASBESORES	72964	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.  
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.  
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

*[Firma Autorizada]*



*[Firma Tomador]*

42-40-101040554

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarate B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA POLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.CO

OFICINA PRINCIPAL: CALLE 83 NO 18-10 TELEFONO: 801-2186977, 801-6019330

DLF072984A

1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT 890.803.239-9

REGISTRO PRESUPUESTAL  
NUMERO 001372

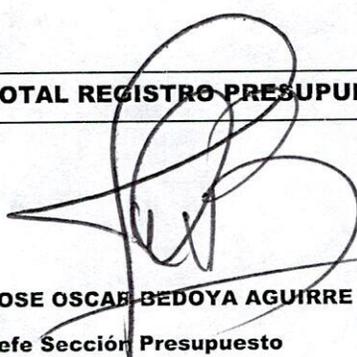


**FECHA DE EXPEDICION** 2022/11/17  
**CERTIFICADO DISPON. NRO** - 000936  
**COMPROMISO QUE AMPARA** ADICION N°1 Y PRORROGA N°1 ACTA 042 DE 2022 EMERGENCIA SUPIA  
**BENEFICIARIO** DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S  
**C.C NRO** 810003968

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecucion).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
2320101001030812	Rehab. infraest plantas, red, bocat. - emergencias	21,605,710
<b>TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL</b>		<b>21,605,710</b>

PLAZO DE EJECUCION 15 DIAS

  
**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Sección Presupuesto

**REGISTRO PRESUPUESTAL 1372 ACTO 042 CONTRATO ADICION NO.1 Y PRORROGA NO.1 SUPIA**

Sergio Lopera Proaños

Vie 18/11/2022 11:47 AM

Para: duquearias.herman@gmail.com <duquearias.herman@gmail.com>

📎 1 archivos adjuntos (4 MB)

rp 1372 CONTRATO.pdf;

Buenos días anexo encontrará el registro presupuestal No. 1372 correspondiente a la adición NO. 1 y prórroga No.1 acto 042 del 2022 para la constitución de garantías de una manera urgente

**Sergio Humberto Lopera Proaños**  
**Jefe Departamento Operación y Mantenimiento**  
**sergio.lopera@empocaldas.com.co**  
**Empocaldas S.A E.S.P**  
**Cra 23 # 75 - 82**  
**Tel: 8867080**  
**Manizales**  
**<https://www.empocaldas.com.co/>**



## NOTIFICACION SUPERVISION ADICION NO.1 Y PRORROGA NO.1 ACTO 042 DEL 2022 EMERGENCIA SUPIA

Sergio Lopera Proaños <sergio.lopera@empocaldas.com.co>

Lun 21/11/2022 1:28 PM

Para: Johann Manuel Sabogal Ramirez <manuel.sabogal@empocaldas.com.co>

📎 2 archivos adjuntos (25 MB)

POLIZAS ADICION BOCATOMA LOS CANO001.pdf; rp 1372 con todo.pdf;

La empresa lo ha delegado como supervisor de la adición NO.1 y Prorroga No.1 al Acto No. 042 por medio de la cual se declaró la situación de emergencia en el municipio de Supia para lo cual anexo:

- 1) Oficio del señor supervisor
- 2) oficio del constraatista
- 3) Estudio de Necesidad
- 4) Contrato Emergencia adición No.1 Prorroga No.1
- 5) CDP 936
- 7) Registro Presupuestal No. 1372
- 9)Garantías No.42-45-101053190 Anexo No. 2 y 42-40-101040554 Anexo 3

Recuerde que en el Registro Presupuestal va escaneada toda la documentación anteriormente relacionada.

**Sergio Humberto Lopera Proaños**  
**Jefe Departamento Operación y Mantenimiento**  
sergio.lopera@empocaldas.com.co  
Empocaldas S.A E.S.P  
Cra 23 # 75 - 82  
Tel: 8867080  
Manizales  
<https://www.empocaldas.com.co/>



MEMORANDO

1500-2022-II-00004658

Manizales, 21 de Noviembre de 2022

PARA: BERTHA LUCIA GUZMAN DIAZ  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: ENVIO DOCUMENTOS ADICION NO.1 Y PRORROGA NO.1 ACTO 042 DEL  
2022 EMERGENCIA SUPIA

Para su custodia y reporte a los diferentes entes de controla anexo las siguiente documentación correspondiente a la adición No.1 y Prorroga No.1 al Acto No. 042 por medio de la cual se declaró la situación de emergencia en el municipio de Supia para lo cual anexo:

- 1) Oficio del señor supervisor
- 2) oficio del contratista
- 3) Estudio de Necesidad
- 4) Contrato Emergencia adición No.1 Prorroga No.1
- 5) CDP 936
- 7) Registro Presupuestal No. 1372
- 9)Garantías No.42-45-101053190 Anexo No. 2 y 42-40-101040554 Anexo 3

Atentamente,  
Reservado\_Para\_Firma\_Mecánica  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Anexo:  
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Rob.  
21/11/22  
Camilo A.