

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:

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


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto

Manizales, noviembre 16 de 2022

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

Asunto: ADICIÓN 03 Y PRORROGA 04 CONTRATO IDENTIFICADO COMO
ACTO 020 DE 2022

Cordial Saludo:

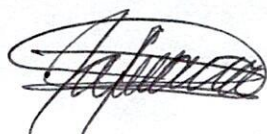
Comedidamente, me permito solicitar la adición 03 del contrato identificado como ACTO 020 DE 2022 cuyo objeto es: REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO DE SUPIA CALDAS en la suma de treinta y cinco millones setecientos veinte mil quinientos setenta y nueve pesos M/cte. (\$35.720.579,00) e igualmente solicitamos la prórroga 04 al contrato, por un plazo adicional de 15 días calendario para poder ejecutar las actividades que se requieren adicionar al valor del contrato. Lo anterior se solicita por las siguientes justificaciones:

- Se hizo necesario realizar obras nuevas en razón a que las condiciones climáticas a causa de las altas pluviosidades inicialmente en el aguacero del 6 de julio de 2022 y posteriormente con la declaratoria de emergencia en el municipio de Supia del 3 de septiembre en el Municipio, no solo afectaron la quebrada grande con una avalancha sino que también generaron una nueva avalancha en la quebrada Rapaito que afectó directamente las obras que se desarrollaban de la estructura de captación y que soportan todo el sistema en el río y con el fin de evitar que este se destruyera por completo y nos generare mayores problemas, se solicitó por parte del supervisor una visita y emisión de concepto técnico de un consultor, quien determino las obras de mitigación para evitar la destrucción de lo construido entre esas obras están recibir los muros y reparar el vertedero que también se afectó con la avalancha, utilizando concreto ciclópeo con acelerante lo que produjo la aparición de ítems nuevos y además genero mayores cantidades de obra en algunos ítems y además genero precios no pactados siendo necesario más tiempo para la ejecución y adicionar 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

Manizales, noviembre 16 de 2022

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

Asunto: ADICIÓN 03 Y PRORROGA 04 CONTRATO IDENTIFICADO COMO
ACTO 020 DE 2022

Cordial Saludo:


Comedidamente, me permito solicitar la adición 03 del contrato identificado como ACTO 020 DE 2022 cuyo objeto es: REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO DE SUPIA CALDAS en la suma de treinta y cinco millones setecientos veinte mil quinientos setenta y nueve pesos M/cte. (\$35.720.579,00) e igualmente solicitamos la prórroga 04 al contrato, por un plazo adicional de 15 días calendario para poder ejecutar las actividades que se requieren adicionar al valor del contrato. Lo anterior se solicita por las siguientes justificaciones:

- Se hizo necesario realizar obras nuevas en razón a que las condiciones climáticas a causa de las altas pluviosidades inicialmente en el aguacero del 6 de julio de 2022 y posteriormente con la declaratoria de emergencia en el municipio de Supia del 3 de septiembre en el Municipio, no solo afectaron la quebrada grande con una avalancha sino que también generaron una nueva avalancha en la quebrada Rapaito que afectó directamente las obras que se desarrollaban de la estructura de captación y que soportan todo el sistema en el río y con el fin de evitar que este se destruyera por completo y nos generare mayores problemas, se solicitó por parte del supervisor una visita y emisión de concepto técnico de un consultor, quien determino las obras de mitigación para evitar la destrucción de lo construido entre esas obras están recibir los muros y reparar el vertedero que también se afectó con la avalancha, utilizando concreto ciclópeo con acelerante lo que produjo la aparición de ítems nuevos y además genero mayores cantidades de obra en algunos ítems y además genero precios no pactados siendo necesario más tiempo para la ejecución y adicionar 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

Supia Caldas, noviembre 16 de 2022

Doctor:

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

Gerente

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Ref: Contrato ACTO 020 de 2022, OBJETO: **REPARACIÓN DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO DE SUPIA CALDAS.**

Asunto: Solicitud adición 03 Y Prorroga 04 al acto 020 de 2022.

Cordial saludo, la presente con el fin de solicitarle se autorice la adición N. 03 y prorrogas No 04 al acto 020 de 2022 teniendo las siguientes consideraciones:

Cordial saludo,

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 noviembre de 2022 y para garantizar el cumplimiento del objeto contractual, debe realizar la solicitud de adición 03 y prorrogas 04 por quince (15) días calendario al acto 020 de 2022, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las condiciones climáticas a causa de las altas pluviosidades inicialmente en el aguacero del 6 de julio 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 palos en la quebrada Rapaito que afectaron directamente las obras que se desarrollaban de la estructura de captación, socavando el suelo que soportan todo el sistema en el río.
- Para evitar que se destruyera por completo y se generaran mayores problemas, se solicitó por parte del supervisor y debido a las condiciones de ola invernal continuar con el contrato suspendido hasta tanto no se realizara una visita y emisión de concepto técnico de un consultor, que determinara las obras de mitigación para evitar la destrucción de lo construido dado que todo el sistema de captación se había construido y se afectó por la fuerza de la quebrada ocasionando socavación en la parte antes del vertedero, en la parte baja después del vertedero y en el área perimetral de la estructura de desarenación, con todo lo anterior se definió mediante un acto por



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

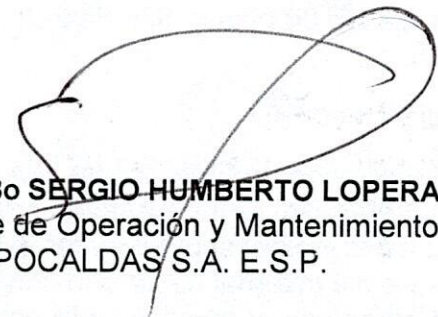
www.empocaldas.com.co

emergencia hacer los estudios necesarios de los cuales se obtuvo la información para saber cuál 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 entre otros como se indica en el balance lo que produjo la aparición de ítems nuevos y además genero mayores cantidades de obra y además generó precios no pactados siendo necesario más tiempo para la ejecución y adicionar el presupuesto.

Teniendo en cuenta que los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual son necesarios se autorice la adición 03 al contrato por \$ 35.720.579 (TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE) para la ejecución de los ítems no previstos, mayores cantidades y así mismo una prórroga 04 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.

Fecha del estudio	15/11/2022
-------------------	------------

Objeto de la contratación: PRORROGA 04 Y ADICIÓN 03 AL ACTO 020 DE 2022 QUE TIENE POR OBJETO: REPARACIÓN DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO DE SUPIA CALDAS.

Requerimiento previo: ACTO POR EMERGENCIA 020 DE 2022

VERIFICACIONES PREVIAS

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas "EMPOCALDAS S.A. E.S.P." es una Sociedad Anónima Comercial de Nacionalidad Colombiana, del orden Departamental, clasificada como empresa de servicios públicos, con autonomía administrativa, patrimonial y presupuestal, que se rige por lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 y la Ley 689 de 2001 disposiciones afines y reglamentarias vigentes o por las disposiciones legales que las modifiquen, complementen, adicionen o sustituyan; por las normas del Ministerio Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios.

El capital de la Empresa en 100% oficial y los accionistas son el Departamento y 21 municipios de Caldas. EMPOCALDAS S.A. E.S.P. está conformada por una sede administrativa con domicilio en la Ciudad de Manizales y 24 seccionales ubicadas en 20 municipios, 3 corregimientos y 1 centro poblado, pertenecientes al Departamento de Caldas; igualmente cuenta con 22 plantas de tratamiento de agua potable, 10 bombos y 1 planta de tratamiento de aguas residuales; en su condición de monopolio natural presta de manera integral los servicios de Acueducto y Alcantarillado en los municipios y corregimientos socios. Adicionalmente y tal como lo exige la ley (decreto 2668 del 2000), factura y recauda el servicios de aseo.

Derivado de lo anterior y en aras de sustentar adecuadamente la necesidad, se hace necesario argumentar que la LEY 142 de 1994 decreta en su capítulo I, lo siguiente: Principios Generales: Artículo 1o. Ámbito de aplicación de la ley. Esta Ley se aplica a los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, distribución de gas combustible, telefonía fija pública básica comunitaria y la telefonía local móvil en el sector rural; a las actividades que realicen las personas prestadoras de servicios públicos de que trata el artículo 15 de la presente Ley, y a las actividades complementarias definidas en el Capítulo II del presente título y a los otros servicios previstos en normas especiales de esta Ley.

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 noviembre de 2022 y para garantizar el cumplimiento del objeto contractual, debe realizar la solicitud de adición 03 y prórroga 04 por quince (15) días calendario al acto 020 de 2022, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las condiciones climáticas a causa de las altas pluviosidades inicialmente en el aguacero del 6 de julio 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 palos en la quebrada Rapaito que afectaron directamente las obras que se desarrollaban de la estructura de captación, socavando el suelo que soportan todo el sistema en él.
 - * Para evitar que se destruyera por completo y se generaran mayores problemas, se solicitó por parte del supervisor y debido a las condiciones de ola invernal continuar con el contrato suspendido hasta tanto no se realizara una visita y emisión de concepto técnico de un consultor, que determinara las obras de mitigación para evitar la destrucción de lo construido dado que todo el sistema de captación se había ejecutado y se afecto por la fuerza de la quebrada ocasionando socavación en la parte antes del vertedero, en la parte baja después del vertedero y en el área perimetral de la estructura de desarenación, con todo lo anterior se definió mediante un acto por emergencia hacer los estudios necesarios de los cuales se obtuvo la información para saber 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 entre otros como se indica en el balance lo que produjo la aparición de ítems nuevos y además genero mayores cantidades de obra y además generó precios no pactados siendo necesario más tiempo para la ejecución y adicionar el presupuesto.
- Teniendo en cuenta que los recursos necesarios para cumplir con el objeto contractual son necesarios se autorice la adición 03 al contrato por \$ 35,720,579 (TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE) para la ejecución de los ítems no previstos, mayores cantidades y así mismo una prórroga 04 tiempo de quince (15) días calendario para desarrollar las actividades.

Consecuente con lo anterior, es menester aclarar que la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas (EMPOCALDAS S.A. E.S.P) dentro de su objeto social principal se encuentra la prestación, administración y financiación de servicios públicos domiciliarios, el cual incluye la gestión, financiación, diseño, operación, rehabilitación, construcción, expansión, reposición y mantenimiento de la infraestructura de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto y Alcantarillado. De acuerdo a esto, se encuentra en ejecución el acto por emergencia 0020 de 2022 el cual tiene como objeto la "REPARACIÓN DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO DE SUPIA CALDAS", este contrato durante la ejecución física de la obra se presentaron dos eventos debido a fuertes lluvias y deslizamientos en el cauce del río que ocasionaron avalancha con empalizada y transporte de rocas en la zona de influencia del proyecto que generaron socavaciones en el cauce de la quebrada y en el suelo de soporte de la estructura construida por lo cual se debe mitigar el riesgo con obras de protección de la estructura que son adicionales en terreno que ocasionan cantidades adicionales en ítems del contrato y que generan que se deba adicionar recursos por \$ 35,720,579 (TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE) convenientes para la terminación de todas las obras objeto de la emergencia.

La emergencia del presente contrato obedece a destrucción parcial de la estructura de captación de la bocatoma denominada Rapaito, esta presentó algunas roturas en su estructura y se logró optimizar con el cerramiento, construcción de bypass, compuertas, mejora del desarenador, mejora de la estructura de desagüe para mantenimiento por lo cual con la ola invernal se ha venido deteriorando ostensiblemente la estructura del suelo causando desestabilización de lo construido, por tanto, se debe hacer claramente obras de mitigación para evitar el deterioro de lo existente. Dado lo anterior se requiere una adición de recursos correspondiente a TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$ 35,720,579), necesarios para realizar las obras de mitigación que se incluyen en el presupuesto y poder garantizar la terminación y funcionalidad de la obra.

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio: Los mismos del estudio inicial

Codificación estándar de producto y servicios de las Naciones Unidas.	CÓDIGO	NOMBRE
	83101500	Servicios de acueducto y alcantarillado

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad

PRORROGA 04 Y ADICIÓN 03 AL ACTO 020 DE 2022 QUE TIENE POR OBJETO: REPARACIÓN DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO DE SUPIA CALDAS.

COSTO DIRECTOS			37.083.055,72
ADMINISTRACION %	24		8.899.933
IMPREVISTOS %	5		1.854.133
UTILIDADES %	5		1.854.133
SUMA ANTES IVA			49.691.296
I.V.A. %	19		352.280
VALOR TOTAL OBRA			50.043.584
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA			50.043.584
		VALOR TOTAL ADICIÓN - SALDO POR COBRAR	35.720.579

VALOR TOTAL ADICIÓN 03 \$ 35,720,579 (TREINTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE)

NOTA: Se adjunta balance con el valor de la adición 03 al presente estudio de necesidad



Aportar el CDP No. 00932 de noviembre de 2021 por un valor de \$ 40.575.142.	Aplica
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Aplica
Designar al ingeniero de zona para que realice la supervisión técnica, administrativa y financiera del presente convenio.	Aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución	MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS, BOCATOMA QUEBRADA RAPAITO
Plazo de ejecución	PRORROGA 04 POR 15 DIAS CALENDARIO A PARTIR DEL VENICIMIENTO DEL TIEMPO ACTUAL

FORMA DE PAGO

Forma de Pago	ACTAS PARCIALES MENSUALES, Y ACTA DE CUMPLIMIENTO
---------------	---

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	Aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo
Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.
Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes
Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.
Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empecalidas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empecalidas S.A. E.S.P..
Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.
La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	Ingeniero de zona
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	Ingeniero de zona

GARANTÍAS

Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	Aplica
Estabilidad y calidad de la obra	Aplica
Responsabilidad civil extracontractual	Aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	No aplica
Calidad	No aplica

TIPO DE CONTRATO

Tipo de contrato	
Suministros	No aplica
Arrendamiento	No aplica
Obra	Aplica
Consultoría	No aplica
Prestación de Servicio	No aplica
Interventoría	No aplica
Compra Venta	No aplica
Orden de compra o Servicio	No aplica
Convenio Inter-Administrativo	No aplica
Contrato Inter-Administrativo	No aplica
Otro	No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA OPORTUNA Y LEGAL LA CELEBRACIÓN DE ESTE CONTRATO

Solicitado por:		Aprobado por:	
Firma		Firma	
Nombre	JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	Nombre:	SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Cargo	INGENIERO DE ZONA	Cargo:	JEFE DEPTO OPERACION Y MANTENIMIENTO

Revisión Jurídica:	
Firma	
Nombre	BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ
Cargo	SECRETARÍA GENERAL



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

CONTRATO No.: ACTO 020 de 05 de abril de 2022	ACTA No.: PARCIAL 2
REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS	FECHA DE INICIACION: ABRIL 08 DE 2022
MUNICIPIOS: SUPIA, CALDAS -	VALOR CONTRATO: \$24.020.221
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LONIZA	VALOR OBRA : \$107.174.042
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	SUPERVISION: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
	ADICION 1: \$19.516.218 ADICION 2: \$27.917.024
	ADICION 3: \$ 35.720.579

OBJETO: REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL						ACTA 1 CANTIDAD	ACTA 2 CANTIDAD	CANTIDAD ACUMULADA ACTA 1 Y 2	TOTAL CANTIDADES Incluye adición 3	VR. TOTAL CANTIDADES	MAYORES CANTIDADES E ITEMS NUEVOS
		UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA 1 CANTIDAD	ACTA 2 CANTIDAD						
1	Localización y replanteo de intervención	UN	20	6.647	132.940	277,00	0,00	277,00	248,82	1.653.907	-28,18		
2	Desvío de cauce	M2	4	39.594	158.376	100,00	0,00	100,00	147,50	5.840.115	47,50		
3	Descapote y limpieza	M2	90	2.784	250.560	63,40	0,00	63,40	82,82	230.571	19,42		
4	Excavación en roca de 0-2 m	M3	5,4	60.500	326.700	18,44	25,02	43,46	23,23	1.405.173	-20,24		
5	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	3,6	32.200	115.920	24,76	74,28	99,04	72,14	2.322.856	-26,90		
6	Lleno compactado con material de río	M3	13,5	19.963	269.501	0,00	25,02	25,02	25,24	503.822	0,22		
7	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	6	126.563	759.378	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00		
8	Concreto ciclópeo	M3	10,8	623.394	6.732.655	0,00	0,00	0,00	9,99	6.226.459	9,99		
9	Concreto 3500 PSI CON ACCELERANTE 3 DIAS	M3	1,39	920.000	1.278.800	8,02	2,00	10,02	13,75	12.646.251	3,73		
10	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo Fy=4200 kg/cm2	KG	138,8	11.000	1.526.800	450,00	72,00	522,00	1.001,89	11.020.834	479,89		
11	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6"	M	6	69.215	415.290	0,00	2,50	2,50	2,10	145.352	-0,40		
12	Empalme a estructuras existentes de bocatomía y caja de toma	UN	2	104.660	209.320	0,00	2,00	2,00	8,00	837.280	6,00		
13	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.	UN	1	350.000	350.000	2,00	0,00	2,00	2,00	700.000	0,00		
14	Horas: retro de oruga (tipo minicavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla	HR	24	145.000	3.480.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00		
15	Demolicion de estructuras de concreto	M3	1	76.515	76.515	1,00	0,00	1,00	3,00	229.545	2,00		
16	Desplazamiento maquina	GL	2	600.000	1.200.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00		
17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG	2	258.297	516.594	4,00	2,00	6,00	6,00	1.549.782	0,00		

ITEMS PACTADOS EN ADICION 1

NP 1	ANCLAVES EN HIERRO DE 1/2" * 4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN	70	14.700	1.029.000	70,00	95,00	165,00	198,00	2.910.600	33,00
NP 2	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES	1	450.000	450.000	2,00	2,00	4,00	4,00	1.800.000	0,00
NP 3	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS Y GUARDAS PARA PROTEGER EL TANQUE DESARENADOR	ML	10	45.000	450.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
NP 4	SOBREACCION EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3/HM	6	85.800	514.800	12,00	0,00	12,00	23,32	2.000.782	11,32
NP 5	JORNALES	DIA	10	59.500	595.000	13,00	5,00	18,00	33,00	1.963.500	15,00

Ans

ITEMS PACTADOS EN ADICION 2

NP-6	camaras de inspeccion D= 1.20 m - concreto 21 Mpa Bases / cañuelas camara D= 1.20 m en concreto 3000 psi	ML	2,20	687.137	1.511.701					2,2	2,20	2,20	1.511.701	0,00
NP-7	Suministro e instalacion tapa en concreto D= 0,60 m e = 0,15 parrilla 1/2 cada 0,15 m.	UN	1,00	582.604	582.604					1	1,00	1,00	582.604	0,00
NP-8	Suministro, transporte e instalacion peldaños para camara, en acero de 3/4", desarrollo 75 cm. Incluye perforacion y epoxico para anclaje	UN	1,00	270.160	270.160					1	1,00	1,00	270.160	0,00
NP-9	Cajas de inspeccion 0,50 x 0,50 x 0,80 Incluye tapa reforzada E= 0,10 m hierro de 3/8	UN	6,00	35.000	210.000						4,00	4,00	140.000	4,00
NP-10	Empalmes a camaras d= 1.20 m concreto 3000 psi	UN	1,00	379.724	379.724					1	1,00	1,00	379.724	0,00
NP-11	Transporte e instalacion de tuberia PVC de 160 mm (6") para construccion Bipass en tanque desarenador, incluye accesorios y aditivo.	ML	11	21.000	231.000					7	7,00	7,00	147.000	0,00
NP-12	Suministro transporte e instalacion Malla en polisombra para cubrir tanque desarenador, Incluye anclajes y accesorios de fijacion.	MZ	24	15.000	360.000						29,80	29,80	447.000	29,80
NP-13	Suministro, transporte e instalacion de cerramiento en tuberia galvanizada para cerramiento, malla estalbonada y zocalo en sardinel en concreto reforzado de 3000 PSI	ML	12	280.000	3.360.000						0,00	12,40	3.472.000	12,40
NP-14	Suministro, transporte y operacion de planta electrica	DIA	5	120.000	600.000					8	8,00	8,00	960.000	0,00
NP-15	Suministro transporte e instalacion de compuerta metalica para salida en 10", incluye vastago roscado de 2 m x 1" de diametro, rueda de manejo y accesorios de instalacion.	UN	1	1.200.000	1.200.000					1	1,00	1,00	1.200.000	0,00
NP-16	Suministro transporte e instalacion de compuerta metalica manual para salida en 8", incluyen accesorios de instalacion.	UN	2	350.000	700.000					2	2,00	4,00	1.400.000	2,00

ADICION 3

NP-18	Concreto ciclopeo con acelerante a 3 dias	M3	23,9	749.745	17.918.906						17,38	13.027.610	17,38
NP-19	Suministro transporte e instalacion puerta metalica en tubo galvanizado de 1 1/2" x 1,5, Mts con malla estalbonada, soportada en columna de concreto en el piso y tubo a la misma altura del cerramiento.	UN	1	694.059	694.059						1,00	694.059	1,00

ML

NP-20	Transporte e instalacion tubo PVC de 14" para salida de desarenador	ML	6	40.029	240.174				6,00	240.174	6,00
NP-21	Transporte e instalacion tubo PVC de 12" para comunicacion entre caja de toma y desarenador, incluye demolicion y emboquillado	ML	2,1	30.322	63.676				2,10	63.676	2,10
NP-22	Tala y trozado de arboles, incluye retiro y disposicion del sitio	UN	4	98.000	392.000				4,00	392.000	4,00
NP-23	Empalme de tubo de 12" a canal de estructura de captacion y primer caja de captacion	UN	2	105.000	210.000				2,00	210.000	2,00

COSTO DIRECTOS	79.417.593
ADMINISTRACION %	19.060.222
IMPREVISTOS %	3.970.880
UTILIDADES %	3.970.880
SUMA ANTES IVA	106.419.574
I. V. A. %	754.467
VALOR TOTAL OBRA	107.174.042

COSTO DIRECTOS	17.799.349
ADMINISTRACION %	4.271.844
IMPREVISTOS %	889.967
UTILIDADES %	889.967
SUMA ANTES IVA	23.851.127
I. V. A. %	169.094
VALOR TOTAL OBRA	24.020.221

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	
VALOR ADICION NO.3	35.720.579

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	107.174.042	24.020.221
VALOR ACTA No. 01	34.763.743	ADICION 1
VALOR ACTA No. 02	22.366.715	ADICION 2
SALDO POR COBRAR	50.043.584	ADICION 3
SUMAS IGUALES	107.174.042	107.174.042

[Signature]
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.

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

ml



GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47
Versión: 01
2022-04-20

CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

ADICION NO.3 Y PRORROGA NO.4 AL ACTO 020 DEL 2022 DECLARACION EMERGENCIA SUPIA

FECHA : 16 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Consecutivo: 020 Fecha 5 de abril del 2022

Adjunto ACTO Número 020 con fecha 5 de abril de 2022 por la cual se declara emergencia en la seccional de **Supia- Caldas**.

La emergencia será atendida por el Contratista DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS con Nit No. 810003968-6 cuyo representante legal es la señora Tatiana Cardona Loaiza identificado con cédula No.30.234.766.

Supervisor designado: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ Ingeniero de Zona

Descripción de las obras a realizar: REPARACIÓN DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS

Valor Presupuestado (incluido IVA):	\$24.020.221
Valor adición No.1	\$19.516.218
Valor adición No.2	\$27.917.024
Valor adición No.3	\$35.720.579

Plazo (No puede superar seis (6) meses): 30 días calendario

Prorroga 1 30 días calendario

Prorroga 2 20 días calendario

Prorroga 3 15 días calendario

Prorroga 4 15 días calendario

Según lo establecido en el procedimiento PRO-AC-23 -Atención de Emergencias, Política 5.14 NO SE REQUIERE ACTA DE INICIO.



GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47
Versión: 01
2022-04-20

CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

Forma de pago: actas parciales y acta final

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

OBJETO: REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1	ACTA 2	CANTIDAD ACUMULADA ACTA 1 Y 2	TOTAL CANTIDADES incluye adición 3	VR. TOTAL CANTIDADES	MAYORES CANTIDADES E ITEMS NUEVOS
		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	CANTIDAD				
1	Localización y replanteo de intervención	UN	20	6.647	132.940	277,00	0,00	277,00	248,82	1.653.907	-28,18
2	Desvío de cauce	M2	4	39.594	158.376	100,00	0,00	100,00	147,50	5.840.115	47,50
3	Descapote y limpieza	M2	90	2.784	250.560	63,40	0,00	63,40	82,82	230.571	19,42
4	Excavación en roca de 0-2 m	M3	5,4	60.500	326.700	18,44	25,02	43,46	23,23	1.405.173	-20,24
5	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	3,6	32.200	115.920	24,76	74,28	99,04	72,14	2.322.856	-26,90
6	Lleno compactado con material de río	M3	13,5	19.963	269.501	0,00	25,02	25,02	25,24	503.822	0,22
7	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3	6	126.563	759.378	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
8	Concreto ciclópeo	M3	10,8	623.394	6.732.655	0,00	0,00	0,00	9,99	6.226.459	9,99
9	Concreto 3500 PSI CON ACELERANTE 3 DIAS	M3	1,39	920.000	1.278.800	8,02	2,00	10,02	13,75	12.646.251	3,73
10	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2	KG	138,8	11.000	1.526.800	450,00	72,00	522,00	1.001,89	11.020.834	479,89
11	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6"	M	6	69.215	415.290	0,00	2,50	2,50	2,10	145.352	-0,40
12	Empalme a estructuras existentes de bocatoma y caja de toma	UN	2	104.660	209.320	0,00	2,00	2,00	8,00	837.280	6,00
13	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.	UN	1	350.000	350.000	2,00	0,00	2,00	2,00	700.000	0,00



GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47
Versión: 01
2022-04-20

CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

14	Horas retro de oruga (tipo miniexcavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla	HR	24	145.000	3.480.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
15	Demolicion de estructuras de concreto	M3	1	76.515	76.515	1,00	0,00	1,00	3,00	229.545	2,00
16	Desplazamiento maquina	GL	2	600.000	1.200.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG	2	258.297	516.594	4,00	2,00	6,00	6,00	1.549.782	0,00

ITEMS PACTADOS EN ADICION 1

NP 1	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2 * .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN	70	14.700	1.029.000	70,00	95,00	165,00	198,00	2.910.600	33,00
NP 2	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES	1	450.000	450.000	2,00	2,00	4,00	4,00	1.800.000	0,00
NP 3	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS Y GUADUAS PARA PROTEGER EL TANQUE DESARENADOR	ML	10	45.000	450.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
NP 4	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3/HM	6	85.800	514.800	12,00	0,00	12,00	23,32	2.000.782	11,32
NP 5	JORNALES	DIA	10	59.500	595.000	13,00	5,00	18,00	33,00	1.963.500	15,00

ITEMS PACTADOS EN ADICION 2

NP-6	camaras de inspeccion D= 1.20 m - concreto 21 Mpa	ML	2,20	687.137	1.511.701	2,2		2,20	2,20	1.511.701	0,00
NP-7	Bases / cañuelas camara D= 1.20 m en concreto 3000 psi	UN	1,00	582.604	582.604	1		1,00	1,00	582.604	0,00
NP-8	Suministro e instalación tapa en concreto D= 0,60 m e = 0,15 parrilla 1/2 cada 0,15 m.	UN	1,00	270.160	270.160	1		1,00	1,00	270.160	0,00
NP-9	Suministro , transporte e instalacion peldaños para camara, en acero de 3/4", desarrollo 75 cm. Incluye perforacion y epoxico para anclaje	UN	6,00	35.000	210.000				4,00	140.000	4,00
NP-10	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 x 0,80 Incluye tapa reforzada E= 0,10 m hierro de 3/8	UN	1,00	379.724	379.724	1		1,00	1,00	379.724	0,00



GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47
Versión: 01
2022-04-20

CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

NP-11	Empalmes a camaras d= 1.20 m concreto 3000 psi	UN	1	97.685	97.685	3	3,00	3,00	293.055	0,00
NP-12	Transporte e Instalación de tubería PVC de 160 mm (6") para construccion Bypass en tanque desarenador, incluye accesorios y aditivo.	ML	11	21.000	231.000	7	7,00	7,00	147.000	0,00
NP-13	Suministro transporte e instalacion Malla en polisombra para cubrir tanque desarenador, incluye anclajes y accesorios de fijacion.	M2	24	15.000	360.000			29,80	447.000	29,80
NP-14	Suministro, transporte e insalacion de cerramiento en tubería galvanizada para cerramiento, malla eslabonada y zocalo en sardinel en concreto reforzado de 3000 PSI	ML	12	280.000	3.360.000		0,00	12,40	3.472.000	12,40
NP-15	Suministro, transporte y operacion de planta electrica	DIA	5	120.000	600.000	8	8,00	8,00	960.000	0,00
NP-16	Suministro transporte e instalacion de compuerta metalica para salida en 10", incluye vastago roscado de 2 m x 1" de diametro, rueda de manejo y accesorios de instalacion.	UN	1	1.200.000	1.200.000	1	1,00	1,00	1.200.000	0,00
NP-17	Suministro transporte e instalacion de compuerta metalica manual para salida en 8", incluyen accesorios de instalacion.	UN	2	350.000	700.000	2	2,00	4,00	1.400.000	2,00

ADICION 3

NP-18	Concreto ciclópe con acelerante a 3 días	M3	23,9	749.745	17.918.906			17,38	13.027.610	17,38
-------	--	----	------	---------	------------	--	--	-------	------------	-------



GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47
Versión: 01
2022-04-20

CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA

NP-19	Suministro transporte e instalacion puerta metalica en tubo galvanizado de 1 1/2" 1 x 1,5, Mts con malla eslabonada, soportada en columna de concreto en el piso y tubo a la misma altura del cerramiento.	UN	1	694.059	694.059				1,00	694.059	1,00
NP-20	Transporte e instalacion tuvo PVC de 14" para salida de desarenador	ML	6	40.029	240.174				6,00	240.174	6,00
NP-21	Transporte e instalacion tuvo PVC de 12" para comunicacion entre caja de toma y desarenador, incluye demolicion y emboquillado	ML	2,1	30.322	63.676				2,10	63.676	2,10
NP-22	Tala y trozado de arboles, incluye retiro y disposicion del sitio	UN	4	98.000	392.000				4,00	392.000	4,00
NP-23	Empalme de tubo de 12" a canal de estructura de captacion y primer caja de captacion	UN	2	105.000	210.000				2,00	210.000	2,00

COSTO DIRECTOS

17.799.349

79.417.593

ADMINISTRACION % 24

4.271.844

19.060.222

IMPREVISTOS % 5

889.967

3.970.880

UTILIDADES % 5

889.967

3.970.880

SUMA ANTES IVA

23.851.127

106.419.574

I. V. A.
% 19

169.094

754.467

VALOR TOTAL OBRA

24.020.221


VALOR TOTAL
CONTRATO

107.174.042

TOTAL A PAGAR AL
CONTRATISTA

VALOR ADICION NO.3

35.720.579

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

**RESUMEN TOTAL DEL
CONTRATO:**

VALOR TOTAL CONTRATO	107.174.042	24.020.221	
VALOR ACTA No. 01	34.763.743	19.516.218	ADICION 1
VALOR ACTA No. 02	22.366.715	27.917.024	ADICION 2
SALDO POR COBRAR	50.043.584	35.720.579	ADICION 3
SUMAS IGUALES	107.174.042	107.174.042	

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**).

- a) **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.
- b) **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.
- c) **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.
- 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.

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 inicio, 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 (Pro desarrollo 2%, Pro-universidad 1%, Pro-hospital Santa Sofía 1%, Pro-adulto mayor 3%).



GESTIÓN CONTRATACIÓN

F-GC-47
Versión: 01
2022-04-20


CONTRATO DE DECLARATORIA DE EMERGENCIA


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 Loaiza
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

CONTRATO No. 0: ACTO 020 2022	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: ABRIL 08 DE 2021
SUPERVISOR: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ	FECHA TERMINACION:

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo de intervención	M2		248,82	248,82

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			AREA	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				12,00	10		120		120	EN PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA EN EL RIO
				4,00	4		16		136	EN PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA EN EL RIO
				6,00	1		6		142	PARA INSTALACION DE TUBO DE SALIDA DE COMPUERTA
				11,40	6,3		71,82		213,82	AREA AL REDEDOR DEL TANQUE
				5,00	7		35		248,82	Los desvíos del cauce adicionales y el bi pass provisional
									CANTIDAD DE PAGO	248,82

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Desvío de cauce	M2		147,5	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				36	2,5			90	90	EN LA PARTE SUPERIOR DE LA ESTRUCTURA
				14	2,5			35	125	EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA
				15	1,5			22,5	147,5	Cuando se construyo el muro izq. Subiendo se desvio el rio desde mas arriba
									CANTIDAD DE PAGO	147,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Descapote y limpieza	M2		82,82	82,82

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				11,40	6,3		71,82		71,82	AREA ALREDEDOR DEL TANQUE DESARENADOR
				5,00	1		5,00		76,82	PARA MURO DERECHO SUBIENDO
				6,00	1		6,00		82,82	Area de instalacion tubo lateral y caña brava
									CANTIDAD DE PAGO	82,82

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Excavación en roca de 0-2 m	M3		7,52	30,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	porcentaje	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	60%	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				3,6	1,5	0,8	4,32	2,59	2,59	PARA ESTRUCTURA DE CAPTACION
				5	0,4	1	2,00	1,20	3,79	PARA MURO DERECHO SUBIENDO
				4	0,4	0,3	0,48	0,29	4,08	PROLONGACION MURO DERECHO SUBIENDO
				2,6	0,4	0,8	0,83	0,50	4,58	PARA PATA DEL ALIVIADERO DEL RIO EN PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA PRIMERA VEZ
								0,00	4,58	PARA PATA DEL ALIVIADERO DEL RIO EN PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA SEGUNDA VEZ
								0,00	4,58	PARA LA PATA DEL MURO EN PARTÉ INFERIOR DE REBOSADERO LATERAL
				3,2	0,8	0,4	1,02	0,61	5,19	A LO LARGO PARA MURO EN CONCRETO CICLOPEO LATERAL BAJO VALVULA DE LAVADO PRIMER DESARENADOR
				0,8	0,8	2,4	1,54	0,92	6,12	PARA COLUMNETAS (3) AL LADO DE MURO IZQUIERDO
				1	3	0,6	2,34	1,40	7,52	PARA ENROCADO LLEGANDO A ESTRUCTURA

Handwritten signature or mark.

				7,2	1,0	2,2	15,8	9,50	17,02	PARA INSTALACION TUBO SALIDA DESARENADOR
				12,0	0,4	0,4	1,9	1,15	18,18	PARA CONSTRUCCION CERRAMIENTO
				0,8	0,9	0,9	0,6	0,39	18,56	PARA CAJA DE ADUCCION E INSTALACION COLLARIN DE PURGA
				7,0	0,4	0,4	1,1	0,67	19,24	PARA CONSTRUCCION BIPASS
				0,3	0,3	0,8	0,15	0,09	19,33	para columnas de cerramiento y soporte de polisombra (cant 3)
				13,0	1,0	0,5	6,50	3,90	23,23	PARA CONFORMAR CAUCE PROVISIONAL DEL RIO
CANTIDAD DE PAGO										23,23

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3		16,00	88,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,0	2,0	2,0	16,0		16,00	RETIRO Y DISPOSICION DE ARENA Y GRAVA DE TANQUE DESARENADOR
				40% del total de excavaciones en roca			14,1		30,14	RETIRO Y DISPOSICION DE ARENA Y GRAVA DE TANQUE DESARENADOR
				4,0	2,0	2,0	16,0		46,14	RETIRO Y DISPOSICION DE ARENA Y GRAVA DE TANQUE DESARENADOR
				3,0	3,0	0,4	3,6		49,74	AL LADO POSTERIOR DEL TANQUE EN LA CAÑA BRAVA
				2,0	2,0	2,0	8,0		57,74	RETIRO DE DERRUMBRE TIERRA Y RAICES DE CAÑA BRAVA SOBRE EL RIO DESVIADO
				2,0	9,0	0,8	14,4		72,14	Excavacion al lado del tanque para conformar salida de agua
CANTIDAD PAGO										72,14

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Lleno compactado con material de río	M3	0	25,24	25,24

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				7,20	1,00	2,00	14,40		14,40	EN BRECHA DE TUBO SALIDA DESARENADOR
				12,00	0,20	0,20	0,48		14,88	PARA CONSTRUCCION CERRAMIENTO
				12,00	0,30	0,30	-1,08		13,80	DESCUENTO VIGA DE CERRAMIENTO
				0,80	0,90	0,90	0,65		14,45	EN INSTALACION COLLARIN DE PURGA
				10,00	0,35	0,35	1,23		15,67	PARA TAPAR BIPASS
				10,00		0,018	-0,18		15,49	DESCUENTO TUBERIA DE 6"
				2,00	1,00	0,8	1,60		17,09	EN ESPACIO DESPUES DE MURO IZQUIED. SUBIENDO
				3,60	0,72	1,60	4,15		21,24	Lleno entre los muros en revosadero lateral
				2,00	2,00	1,00	4,00		25,24	En el espacio de los trinchos
CANTIDAD DE PAGO										25,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Suministro transporte e instalación de afirmado compactado	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Concreto ciclópeo	M3		9,99	9,99

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,50	3,20	0,40	1,92		1,92	EN PARTE SUPERIOR DE ESTRUCTURA DE CAPTACION

				1,70	0,40	2,20	1,50		3,42	PARA CONFORMAR ALIVIADERO (MURO IZQUIERDO) PARTE TRANSVERSAL AGUAS ABAJO
				3,20	0,40	2,40	3,07		6,49	PARA CONFORMAR ALIVIADERO (MURO DERECHO) PARTE LONGITUDINAL AGUAS ABAJO
				2,80	2,50	0,50	3,50		9,99	EN CAIDA DE CASCADA DEL RIO (PRIMERA CONSTRUCCION)
CANTIDAD DE PAGO										
9,99										

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Concreto 3500 PSI CON ACCELERANTE 3 DIAS									M3		9,55	9,55

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				5,00	1,00	0,20	1,00		1,00	Pata muro derecho subiendo cauce
				5,00	0,30	1,20	1,80		2,80	Muro derecho subiendo cauce, MEDIDA H=1,2
				1,00	0,20	1,20	0,24		3,04	Continuacion muro hacia estructura
				1,20	0,20	0,50	0,12		3,16	Muro sobre estructura lado izquierdo aguas abajo
				3,00	1,50	0,80	2,50		5,66	Estructura de captacion
				8,30	0,25	0,90	1,37		7,53	Muro sobre estructura lado Derecho aguas abajo
				4,20	0,20	1,10	0,92		8,45	Muro sobre estructura lado Derecho aguas abajo (continuacion)
				0,30	0,25	0,90	0,20		8,65	TRES COLUMNETAS PARA MURO LATERAL DERECHO AGUAS ABAJO
				0,70	0,60	0,80	0,34		8,99	TRES ZAPATAS PARA COLUMNETAS DE MURO LATERAL DERECHO AGUAS ABAJO
				1,30	1,30	0,20	0,34		9,33	Dado de camara de inspeccion
				0,25	0,25	0,50	0,22		9,55	SIETE COLUMNAS ANCLAJES PARA TUBERIA CERRAMIENTO Y SOPORTES POLISOMBRA SUPERIOR
				2	0,12	0,5	0,12		9,67	PANTALLA TANQUE DESARENADOR
				2	0,12	1	0,24		9,91	CAJA TANQUE DESARENADOR
				4	2	0,15	1,2		11,11	PISO TANQUE DESARENADOR
				0,3	1	0,8	0,24		11,35	MUERTO EN CONCRETO PARA TUBERIA DE 14"
				1,8	0,25	0,5	0,225		11,57	VIGA ENCIMA DE MURO DE EMBOQUILLADO DE TUBO DE 12" EN SALIDA DE CAJA DE TOMA
				3,2	0,25	0,85	0,68		12,25	MURETE DE REFUERZO LATERAL DERECHO EN REVOSADERO DONDE ESTA LA VALVULA DE SALIDA DE TANQUES DE INGRESO A DESARENADOR
				3,2	0,3	0,95	0,91		13,16	MURETE DE REFUERZO LATERAL IZQUIERDO EN REVOSADERO DONDE ESTA LA VALVULA DE SALIDA DE TANQUES DE INGRESO A DESARENADOR
				0,35	0,43	1,3	0,19		13,36	CONFORMACION EN CONCRETO DEBAJO DEL TUBO QUE CRUZA ENTRE CAJA DE TOMA Y PRIMER TANQUE DE INGRESO
				3,6	0,72	0,15	0,39		13,75	PISO DE REVOSADERO Y ENTREGA HACIA EL RIO
CANTIDAD DE PAGO										
13,75										

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2									KG		1001,89	1001,89

FECHA		DIMENSION DE LA VARILLA	ESPECIFICACIONES			PESO	DIMENSION	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes		Largo	Cantidad	Peso (kg/m)	KG		ACUMULADO	
		1/2	5,35	16	1	85,60		85,60	Pata muro izq. aguas abajo (horizontal)
		1/2	1,35	52	1	70,20		155,80	Pata muro izq. aguas abajo (vertical)
		1/2	5,35	21	1	112,35		268,15	Pared muro izq. aguas abajo (horizontal)
		1/2	2,35	52	1	122,20		390,35	Pared muro izq. aguas abajo (vertical)
		1/2	0,95	12	1	11,40		401,75	Cont. muro hacia estr. De Capt. (horizontal)
		1/2	0,95	12	1	11,40		413,15	Cont. muro hacia estr. De Capt. (vertical)
		1/2	1,15	7	1	8,05		421,20	muro sobre estructura De Capt (horizontal)
		1/2	0,75	10	1	7,50		428,70	muro sobre estructura De Capt (vertical)
		1/2	8,65	10	1	86,50		515,20	Muro derecho aguas abajo (horizontal)
		1/2	1,25	85	1	106,25		621,45	Muro derecho aguas abajo (vertical)
		1/2	4,75	10	1	47,50		668,95	Muro derech. Aguas abajo contin. (horizontal)
		1/2	1,65	46	1	75,90		744,85	Muro derech. Aguas abajo contin. (vertical)

Amg

			1/2	1,7	12	1	20,40	765,25	Para columnetas (3) soporte de muro lateral derecho
			1/2	1,25	10	1	12,50	777,75	Para dado camara de inspec. salida compuert
			1/2	2	4	1	8,00	785,75	Pantalla tanque desarenador (horizontal)
			1/2	0,65	10,2	1	6,63	792,38	Pantalla tanque desarenador (vertical)
			1/2	1,4	12	1	16,80	809,18	Caja tanque desarenador (horizontal)
			1/2	3,4		1	0,00	809,18	Piso tanque desarenador (largo)
			1/2	2,4		1	0,00	809,18	Piso tanque desarenador (ancho)
			1/2	3,4	21	1	71,40	880,58	Estructura de captacion (largo)
			1/2	2,6	21	1	54,60	935,18	Estructura de captacion (ancho)
			1/2	2,2	21	1	46,20	981,38	Estructura de captacion (ancho)
			1/4	1,2	28	0,25	8,40	989,78	flejes para columnas anclajes de cerramiento y soportes para malla superior
			1/4	1,35	12	0,25	4,05	993,83	flejes para columnetas (3) soporte de muro lateral derecho
			3/8	1,2	6	0,56	4,03	997,86	Para reforzar paredes y piso de caja de salida del tanque desarenador (horizontal)
			3/8	1,2	6	0,56	4,03	1001,89	Para reforzar paredes y piso de caja de salida del tanque desarenador (vertical)
CANTIDAD DE PAGO									1001,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6"									M		0,00	2,10
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
				2,10					2,10				
CANTIDAD DE PAGO											2,10		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Empalme a estructuras existentes de bocatoma y caja de toma									UN		8,00	8,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	UNIDAD	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
						2,00			2,00	Empalme tubo de 6"			
						2,00			4,00	Empalme tubo de 12"			
						1,00			5,00	Instalacion pasamuro para mejorar comunicación			
						2,00			7,00	Empalmes de By pass			
						1,00			8,00	Empalme caja de toma con estructura de captacion			
CANTIDAD DE PAGO											8,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	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.									UN		2,00	2,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
									2,00	Instaladas en parte superior de la estructura de captacion para el ingreso de agua			
CANTIDAD DE PAGO											2,00		

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Horas retro de oruga (tipo miniexcavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla									HR		0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES			

Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Demolicion de estructuras de concreto	M3		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							3,00		3,00	Demoliciones varias en: Estructura de captacion existente, en tanque de entrada para instalar tubo de 6" y luego el de 12", asi mismo un pasa muro para mejorar comunicacion entre tanques, en pared izquierda en tanque de entrada par instalar compuerta, en salida de tanque principal para construir camara de inspeccion e instalar tubo 14" en la salida de la compuerta, para construccion de caja de ingreso de bay pas
CANTIDAD DE PAGO										3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Desplazamiento maquina	GL		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
									6,00	VARIAS ACTIVIDADES SOBRE CONCRETO EXISTENTE ASI: Sobre muro donde estaba la estructura de captacion anterior, encima de muro lateral derecho existente bajando para continuarlo, en piso de tanque desarenador para conformarlo, en construccion caja y tabique en tanque desarenador, en muros en revosadero lateral, en estructura que se recibio en la parte inferior del rio. ÁREAS (1,5X3) ESTR CAPTACIÓN), TANQUE (4,5X2), BORDES PANTALLA TANQUE (0,12X7), BAJO PROLONGACIÓN DE MURO DERECHO AGUAS ABAJO (8,65*3), PROLONGACIÓN MUROS SOBRE ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN IZQUIERDO AGUAS ABAJO (2,2X,25), ENTRE COLUMNETAS Y MUROS (.4*,9); VERTEDERO 2,8*2 CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DISIPACIÓN = 18 m2 son 600 gr por mt2
CANTIDAD DE PAGO										6,00

ITEMS PACTADOS EN ADICION 1

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 1	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2 * .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN		198	198

FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	UNIDADES	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES

MA

Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
							86	86	Para muro lateral derecho bajando
								86	Para prolongacion muro lateral derecho bajando
							40	126	Para caja en tanque desarenador
							8	134	Para pantalla en tanque desarenador
							52	186	Para asegurar la estructura de captacion
								186	En piso de tanque desarenador
								186	En reparacion piso caja de aduccion
							12	198	Para anclar columnetas de muro lteral derecho
CANTIDAD DE PAGO									198,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 2	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	TIEMPO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	
								4,00	4,00	MESES DE USO
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 3	CERCA EN ALAMBRE DE PUAS Y GUADUAS PARA PROTEGER EL TANQUE DESARENADOR	ML		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
NP 4	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3 / HM		23,32	23,32

FECHA		PRODUCTO Y UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES			VOLUMEN		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes		CANTIDAD	FACTOR	DISTANCIA EN HM	M3	M3	ACUMULADO		
		Hierro/Kg	1001,89	1,98	1,80	3,57		3,57	TRANSLADO DE HIERRO DESDE BODEGA	
		Cemento/Bto	140,00	0,044	1,80	11,09		14,65	TRANSLADO DE CEMENTO DESDE LA BODEGA	
		Madera/tabla	46,00	0,02	1,80	1,45		16,10	TRANSLADO DE MADERA DESDE LA BODEGA	
		Arena/ M3	13,75	0,52	0,50	3,57		19,68	TRANSLADO DE ARENA DESDE LA VIA	
		Triturado/M3	13,75	0,53	0,50	3,64		23,32	TRANSLADO DE TRITURADO DESDE LA VIA	
CANTIDAD DE PAGO										23,32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
-------	-------------	--------	-------------------	-----------------	--------------------

NP 5 JORNALES		DIA		33,00							
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DÍAS	ACUMULADO		
								33,00	33,00	ACTIVIDADES VARIAS	
										SE CONVIERTEN OTRAS ACTIVIDADES EN JORNALES	
										CANTIDAD DE PAGO	33,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-6	camaras de inspeccion D= 1.20 m - concreto 21 Mpa	ML		2,20	2,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
								2,20	2,20		
										CANTIDAD DE PAGO	2,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-7	Bases / cañuelas camara D= 1.20 m en concreto 3000 psi	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
									1,00		
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-8	Suministro e instalación tapa en concreto D= 0,60 m e = 0,15 parrilla 1/2 cada 0,15 m.	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
								1,00	1,00	PARA CAMARA DE INSPECCION	
									1,00		
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-9	Suministro , transporte e instalacion peldaños para camara, en acero de 3/4", desarrollo 75 cm. Incluye perforacion y epoxico para anclaje	UN		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
									4,00	PARA INGRESO A CAMARA DE INSPECCION DE SALIDA DE COMPUERTA	
										CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-10	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 x 0,80 Incluye tapa reforzada E= 0,10 m hierro de 3/8	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-11	Empalmes a camaras d= 1.20 m concreto 3000 psi	UN		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
									3,00	ENTRADA Y SALIDA A CAMARA DE TUBO E INGRESO TUBO REBOSE DE TANQUE DESARENADOR
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 12	Transporte e Instalación de tubería PVC de 160 mm (6") para construccion Bipass en tanque desarenador, incluye accesorios y aditivo.	ML		7	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			UNIDADES	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto		ML	ACUMULADO	
								7	7	Se construyo paralelo al tanque desarenador, desde tanque de entrada hasta caja de aduccion.
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 13	Suministro transporte e instalacion Malla en polisombra para cubrir tanque desarenador, incluye anclajes y accesorios de fijacion.	M2		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
									29,80	PARTE SUPERIOR TANQUE DESARENADOR
									CANTIDAD DE PAGO	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 14	Suministro, transporte e insatacion de cerramiento en tuberia galvanizada para cerramiento, malla eslabonada y zocalo en sardinel en concreto reforzado de 3000 PSI	ML		12,40	12,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								12,40	12,40	Se construyo alrededor del tanque desarenador.
									CANTIDAD DE PAGO	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

NP-15	Suministro, transporte y operacion de planta electrica	M3 / HM	8,00	8,00
-------	--	---------	------	------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	TIEMPO	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIAS	ACUMULADO	
									8,00	EN ACTIVIDADES DE DEMOLICION, ANCLAJES E INSTALACION COMPUERTAS ETC
									CANTIDAD DE PAGO	8,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-16	Suministro transporte e instalacion de compuerta metalica para salida en 10", incluye vastago roscado de 2 m x 1" de diametro, rueda de manejo y accesorios de instalacion.	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIAS	ACUMULADO	
									1,00	ACTIVIDADES VARIAS
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-17	Suministro transporte e instalacion de compuerta metalica manual para salida en 8", incluyen accesorios de instalacion.	UN		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIAS	ACUMULADO	
									4,00	ACTIVIDADES VARIAS
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS NUEVOS ADICION 3

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 12	Concreto ciclópeo con acelerante a 3 dias	M3		17,38	17,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,10	1,5	1,2	7,38		7,38	Para recibir el muro lateral derecho abajo del vertedero del rio
				1,60	1	1	1,5		8,98	Para recibir el muro lateral izquierdo abajo del vertedero del rio
				2,50	0,6	0,6	0,90		9,88	Estructura de mitigacion que se llevo el rio nivel 3
				2,45	0,5	1,2	1,47		11,35	Estructura de mitigacion que se llevo el rio nivel 2
				2,60	0,7	1,2	2,184		13,534	Estructura de mitigacion que se llevo el rio nivel 1
									13,534	Estructura de mitigacion que se llevo el rio pata
				2,30	1	1,5	3,45		16,98	consolidacion de vertedero del rio en la parte inferior llenando carcava
				2,00	0,2	0,98	0,39		17,38	muro para contener lleno lado izquierdo bajando
									CANTIDAD DE PAGO	17,38

Handwritten mark

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 13	Suministro transporte e instalacion puerta metalica en tubo galvanizado de 1 1/2" 1 x 1,5, Mts con malla eslabonada, soportada en columna de concreto en el piso y tubo a la misma altura del cerramiento.	UN		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 14	Transporte e instalacion tuvo PVC de 14" para salida de desarenador	ML		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								6,00	6,00	INSTALACION DEL TUBO EN PARTE LATERAL DEL TANQUE PARA DAR SALIDA A LA COMPUERTA DEL TANQUE DESARENADOR
									CANTIDAD DE PAGO	6,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-16	Transporte e instalacion tuvo PVC de 12" para comunicación entre caja de toma y desarenador, incluye demolicion y emboquillado.	ML		2,10	2,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								2,10	2,10	SE ESTABLECE LA COMUNICACIÓN ENTRE LA CAJA DE TOMA DE LA CAPTACION Y LA CAJA DE INGRESO EN LA ESTRUCTURA DEL DESARENADOR
									CANTIDAD DE PAGO	2,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-17	Tala y trozado de arboles, incluye retiro y disposicion del sitio	UN		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
								4,00	4,00	Se talaron en varios sitios cercanos a la estructura de captacion y el tanque desarenador
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 3

CONTRATO N°: ACTO N°. 020 DE ABRIL 05 DE 2022
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.
OBJETO: "REPARACION BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS"

VALOR CONTRATO: \$ 24.020.221
VALOR ADICIÓN 01: \$ 19.516.218
VALOR ADICIÓN 02: \$ 27.917.024
VALOR ADICIÓN 03: \$ 35.720.579
VALOR TOTAL: \$ 107.174.042

RECURSOS: PROPIOS
PLAZO INICIAL: TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
PRORROGA 1-2-3-4: CIENTO DIEZ (110) DÍAS CALENDARIO
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA OCCIDENTE – JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ.

CDP inicial. 000487 DE 2022/03/28
 CDP. Adición 01 000591 DE 2022/05/10
 CDP. Adición 02 000718 DE 2022/07/01
 RP inicial. 000599 DE 2022/04/05
 RP Adición 01. 000776 DE 2022/05/27
 RP Adición 02. 000718 DE 2022/07/01


En la ciudad de Manizales a los quince (15) 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° 020 de abril 05 de 2022.

ITEMS NO PREVISTOS			
NP-18	Concreto ciclópeo con acelerante a 3 días	M3	\$ 749.745

NP-19	Suministro transporte e instalación puerta metálica en tubo galvanizado de 1 1/2" x 1,5, mt. con malla eslabonada, soportada en columna de concreto en el piso y tubo a la misma altura del cerramiento.	UN	\$	694.059
NP-20	Transporte e instalación tuvo PVC de 14" para salida de desarenador	ML	\$	40.029
NP-21	Transporte e instalación tuvo PVC de 12" para comunicación entre caja de toma y desarenador, incluye demolición y emboquillado	ML	\$	30.322
NP-22	Tala y trozado de árboles, incluye retiro y disposición del sitio	UN	\$	98.000
NP-23	Empalme de tubo de 12" a canal de estructura de captación y primer caja de captación	UN	\$	105.000

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



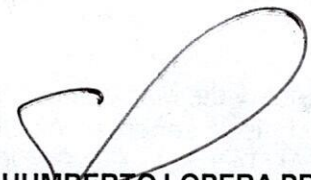
ANDRES FELIPE TABA ARROYABE
Gerente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**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 020 DE 2022

OBJETO: REPARACION BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ADICION 3


INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO 60% CONCRETO A 3500 PSI Y 40% PIEDRA, INCLUYE ACELERANTE A TRES DIAS (3)	Actividad	M3			\$749.745
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) (Albañilería)	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
TRANSPORTE E INSTALACION TUBO PVC 14" PARA SALIDA DESARENADOR	Actividad	M3			\$40.029
INSTALACION TUBO NOVAFORD DE 14"	Actividad	ML	0,41	\$25.806	\$10.580
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,31	\$52.700	\$16.337
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,09	\$131.205	\$11.808
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,30	\$2.536	\$761
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,41	\$1.326	\$543

INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TRANSPORTE E INSTALACION TUBO PVC 12" PARA COMUNICACIÓN ENTRE CAJA DE TOMA Y DESARENADOR	TIPO	UNIDAD			\$30.322
INSTALACION TUBO NOVAFORD DE 12"	Cuadrilla	HR	0,39	\$33.456	\$13.048
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES) (Albañilería)	cuadrilla	HR	0,11	\$40.100	\$4.571
CONCRETO 3500 PSI PARA EMBOQUILLADO	Insumo	M3	0,07	\$90.600	\$6.342
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipo	DIA	0,07	\$80.205	\$5.614
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,09	\$2.536	\$228
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,40	\$1.298	\$519

INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + ANGULO 3/4 X 1/8" SOPORTADA EN MARCO DE TUBO INCLUYE FALLEBA PORTACANDADO, SEGÚN DETALLE.	Actividad	UND			694.059
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (SOLDADURA)	Cuadrilla	HR	1,35	105.000	141.750
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,266	131.205	34.901
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,9	40.600	36.540
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,44	13.400	5.896
MARCO METALICO EN TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2	Insumo	UND	1	159.313	159.313
ANGULO HIERRO 3/4" X 1/8"	Insumo	M	0,85	62.300	52.955
MALLA ESLABONADA 2 1/4*2 1/4 *2 MTS	Insumo	M2	1,5	45.000	67.500
FALLEBA +PORTA CANDADO	Insumo	UND	1	50.204	50.204
BISAGRA EN TUBO	Insumo	UND	3	28.500	85.500
TUBO GALVANIZADO PARA CERRAMIENTO 1 1/2"	Insumo	M	0,7	85.000	59.500

Contratista


Supervisor

INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TALA DE ARBOLES H=5mts 2,5 mts DE RADIO DE FOLLAJE APR	Actividad	UND			98.000
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	2	35.600	71.200
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,023	131.205	3.018
MOTOSIERRA GRANDE	Equipos	DIA	0,1247	41.094	5.124
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2,3	2.536	5.833
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	10,0981	1.270	12.825

INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Empalme de tubo de 12" a canal de estructura de captación y primer caja de captación	Insumo	UND			\$105.000
INSTALACION TUBO NOVAFORD DE 12"	cuadrilla	HR	0,40	\$33.100	\$13.240
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES) (Albañilería)	cuadrilla	HR	0,11	\$55.000	\$6.270
CONCRETO 3500 PSI PARA EMBOQUILLADO	Insumo	M3	0,20	\$398.240	\$79.648
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipo	DIA	0,07	\$80.205	\$5.614
EQUIPO BASICO	Equipo	DIA	0,09	\$2.536	\$228

Contratista

JMS
Supervisor

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO
ACTUALIZACIÓN CON ADICIÓN # 3 Y PRORROGA # 4**

ACTO 20 DE 2022

OBJETO REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO EN SUPÍA

LUGAR DE EJECUCIÓN SUPÍA, CALDAS
 VALOR \$107.174.042
 CONTRATISTA DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S
 NIT. 810003968-6
 PLAZO 110 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.
 PÓLIZA DE RCE No.

COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	8-abr-22	8-abr-23	\$ 32.152.212,00
PRESTACIONES SOCIALES	SI	8-abr-22	8-ene-26	\$ 21.434.808,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 21.434.808,00
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	SI	8-abr-22	8-abr-23	\$ 32.152.212,00

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 020 DE 2022 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APROBABA Y FIRMA A LOS 21/11/2022

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente

BERTHA LUCÍA GUZMAN DIAZ
Secretaría General



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-45-101051763		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO		
DÍA 21	MES 11	AÑO 2022	DÍA 08	MES 04	AÑO 2022	00:00	DÍA 08	MES 05	AÑO 2027	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 / 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 E-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 SURGIDAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE DECLARACION DE EMERGENCIA DE FECHA 05 DE ABRIL DE 2022 CUYO OBJETO ES: REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUPIA CALDAS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASBG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	08/04/2022	08/04/2023	\$32,152,212.60	\$21,436,038.90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	08/04/2022	08/01/2026	\$21,434,808.40	\$14,290,692.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$21,434,808.40	\$14,290,692.60

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.3 Y PRORROGA NRO.4 DE FECHA 16/11/2022 REALIZADA AL ACTA SE ADICIONA LA SUMA DE \$35.700.579 AL VALOR DEL CONTRATO, QUEDANDO EN \$107.174.042, 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
\$ *****24,000.00	\$ *****8,000.00	\$ *****6,080.00	\$ *****38,080.00	\$ *****75,021,829.40	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
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, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]

42-45-101051763
FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarate 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 42-40-101039501	ANEXO 8
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 21 11 2022		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 08 04 2022		A LAS HORAS 00:00	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 08 04 2023		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: **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**

BENEFICIARIO: **890803239 - EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.** 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 EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE DECLARACION DE EMERGENCIA DE FECHA 05 DE ABRIL DE 2022 CUYO OBJETO ES: REPARACION DE BOCATOMA POR EMERGENCIA RAPAITO SUIPA CALDAS.

AMPAROS

RIESGO: **CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES**

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASRG ACTUAL	SUMA ASRG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	08/04/2022	08/04/2023	\$32,152,212.60	\$14,290,692.60

ACLARACIONES

SEGUN ADICION NRO.3 Y PRORROGA NRO.4 DE FECHA 16/11/2022 REALIZADA AL ACTA SE ADICIONA LA SUMA DE \$35.720.579 AL VALOR DEL CONTRATO, QUEDANDO EN \$107.174.042, Y SE PRORROGA EL PLAZO EN UN TERMINO DE 15 DIAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE SU VENCIMIENTO, PROCEDIENDO AJUSTAR LA POLIZA EN TIRAJOS 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	\$ *****32,152,212.60	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION OCASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART	NOMBRE COMPAÑIA	% PART	VALOR ASEGURADO
PELAEZ OCCIDENTE LIMITADA ASESORES	72984	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. 84-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

[Firma Autorizada]



[Firma Tomador]

42-40-101039501

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

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NOTIFICACION SUPERVISISON ADICION NO.3 Y PRORROGA NO.4 ACTO 020 DEL 2022 SUPIA

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

Lun 21/11/2022 1:20 PM

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

📎 3 archivos adjuntos (80 MB)

POLIZAS ADICION BOCATOMA RAPAITO001.pdf; rp 1370 con todo.pdf; rp 1370 con todo.pdf;

La empresa lo ha delegado como supervisor de la adición no. 3 prorroga no. 4 Acto No. 020 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 de zona
- 2) Oficio Contratista
- 3) Estudio de necesidad
- 4) Contrato Adición No.3 y Prorroga No.4 acto 020 del 2022
- 5) CDP 936
- 6) Registro Presupuestal No. 1370
- 7) Garantías No. 42-45-101051763 Anexo 9 y No. 42-40-101039501 Anexo 8

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/>



REGISTRO PRESUPUESTAL 1370 ACTO 020 CONTRATO ADICION NO.3 Y PRORROGA NO.4 SUPIA

SP Sergio Lopera Proaños
○ Para: ○ duquearias.herman@gmail.com

😊 ↩ ↶ ↷ ...
Vie 18/11/2022 11:37 AM

📄 rp 1370 con contrato.pdf
5 MB

Buenos dias anexo encontrará el registro presupuestal No. 1370 correspondiente a la adición N3. 3 y prorroga No.4 acto 020 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/>



↩ Responder ↷ Reenviar

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 001370

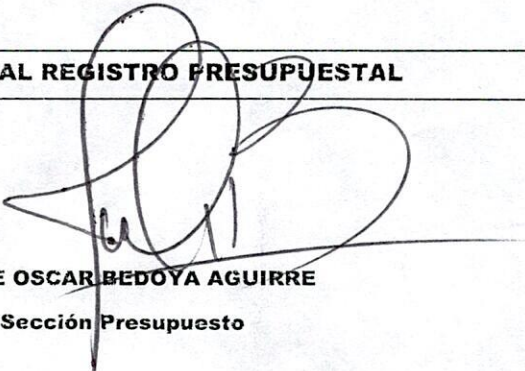


FECHA DE EXPEDICION 2022/11/17
CERTIFICADO DISPON. NRO - 000936
COMPROMISO QUE AMPARA ADICION N°3 Y PRORROGA N°4 ACTO 020 DE 2022 DECLARACION EMERGENCIA SUP
IA
BENEFICIARIO DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S
C.C NRO 810003968

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	35,720,579
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		35,720,579

PLAZO DE EJECUCION 15 DIAS


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

MEMORANDO

1500-2022-II-00004657

Manizales, 21 de Noviembre de 2022

PARA: BERTHA LUCIA GUZMAN DIAZ
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: ENVIO DOCUMENTOS ADICION NO.3 PRORROGA NO.4
ACTO 020 DEL 2022 EMERGENCIA SUPIA

Para su custodia y reporte a los diferentes entes de control anexo la documentación correspondiente a la adición no. 3 prorroga no. 4 Acto No. 020 por medio de la cual se declaró la situación de emergencia en el municipio de Supia

- 1) Oficio del señor supervisor de zona
- 2) Oficio Contratista
- 3) Estudio de necesidad
- 4) Contrato Adición No.3 y Prorroga No.4 acto 020 del 2022
- 5) CDP 936
- 6) Registro Presupuestal No. 1370
- 7) Garantías No. 42-45-101051763 Anexo 9 y No. 42-40-101039501 Anexo 8
- 8) Notificación supervisión

Atentamente,
Reservado_Para_Firma_Mecánica
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Rdo.
Camilo A
27/11/22.