

	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		F-GC-22 Versión 11 2022-08-03
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA		

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 042 - 2022	Acta N°	01 FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	32.445.643
				2. VALOR ADICION	21.605.710
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	54.051.353
NIT O CC:	810003968-6			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00784 de 2022/07/22 RUBRO 2320101001030812; 00936 de 2022/09/30 RUBRO 2320101001030812			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	54.049.552
RP (#, rubro y fecha)	001019 DE 2022/08/01 RUBRO 2320101001030812; 001372 DE 2022/11/17 RUBRO 2320101001030812			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	1.801
OBJETO DEL CONTRATO:	REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO, SUPIA - CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido)	X	
15- Acta parcial o final del contrato.	X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor	X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		#
Factura original o Documento equivalente	X	
Acta parcial o final del contrato.	X	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X	
Copia del registro presupuestal	X	

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
442342614	AHORROS	BBVA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

  
30-11-22

Manizales, octubre 03 de 2022

Señores  
**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**  
Manizales

Asunto: Certificado pago aportes seguridad social y parafiscales

Yo, **TATIANA CARDONA LOAIZA**, identificada con cedula de ciudadanía N° 30.234.766 Expedida en Manizales, En calidad de Representante Legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. Por medio de la presente certifico bajo la gravedad del juramento que la empresa se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto del pago de aportes al sistema de Seguridad social, entre ellos salud, riesgo profesional y pensión e igualmente a Parafiscales, en los últimos 6 meses, de conformidad con el articulo 50 de la ley 789 de 2.002 y la ley 828 de 2003



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

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	SCOTIABANK COLPATRIA	79010089	1723955190	26/10/2022

**Número de Identificación**

810003968

**Primer Apellido (si es Persona natural)****Dígito de Verificación (Si es persona**

6

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

N/A

**Nombre Obra**

BOCATOMAS RAPAITO Y LOS CANO

**Fecha Terminación Obra**

15/09/2022

**Tipo FIC**

Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)

**Mes Periodo a Pagar**

8

**Costo Total Mano de Obra**

3000000.00

**Valor Intereses Moratorios**

2000.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,310 3886988

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

020 Y 042

**Fecha Inicio Obra**

01/08/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

SUPIA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

32446000.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

5

**Aporte FIC**

30000.00

**Valor del Pago**

30000.00

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	SCOTIABANK COLPATRIA	79010089	1723955190	26/10/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **810003968**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.95.165.70**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 32,000.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 32,000.00	COP\$ 32,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	SCOTIABANK COLPATRIA	78984210	1723013365	25/10/2022

**Número de Identificación**

810003968

**Primer Apellido (si es Persona natural)****Dígito de Verificación (Si es persona**

6

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

N/A

**Nombre Obra**

BOCATOMAS RAPAITO Y LOS CANO

**Fecha Terminación Obra**

25/10/2022

**Tipo FIC**

Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)

**Mes Periodo a Pagar**

9

**Costo Total Mano de Obra**

6000000.00

**Valor Intereses Moratorios**

1000.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,310 3886988

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

ACTO 020 Y 042

**Fecha Inicio Obra**

01/08/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

SUPIA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

32446000.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

10

**Aporte FIC**

60000.00

**Valor del Pago**

60000.00

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	SCOTIABANK COLPATRIA	78984210	1723013365	25/10/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **810003968**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.95.165.70**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 61,000.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 61,000.00	COP\$ 61,000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	SCOTIABANK COLPATRIA	80699723	1785133609	30/11/2022

**Número de Identificación**

810003968

**Primer Apellido (si es Persona natural)****Dígito de Verificación (Si es persona**

6

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

N/A

**Nombre Obra**

BOCATOMAS RAPAITO Y LOS CANO

**Fecha Terminación Obra**

30/11/2022

**Tipo FIC**

Mensual

**Mes Periodo a Pagar**

11

**Costo Total Mano de Obra**

3000000.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,310 3886988

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

020 Y 042

**Fecha Inicio Obra**

01/08/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

SUPIA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

54000000.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

2

**Aporte FIC**

50000.00

**Valor del Pago**

50000.00

# COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	SCOTIABANK COLPATRIA	80699723	1785133609	30/11/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **810003968**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.95.167.19**

**Su transacción fue** Total Pagado **\$ 50,000.00**  
**<strong>APROBADA</strong>** por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 50,000.00	COP\$ 50,000.00

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

JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ  
Ingeniero Interventor zona Occidente

EMPOCALDAS  
MUNICIPIO DE SUPIA

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO No. ACTO 042 DE 2022

**OBJETO:**

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

CONTRATISTA:

**DUQUE Y DUQUE  
INGENIERIA Y  
SERVICIOS S.A.S**

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

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra la gestión que el contratista adelanto para el desarrollo y hasta la fecha de culminación de los trabajos de reparación de la bocatoma en el río quebrada grande denominada los cano que alimenta la planta de tratamiento de agua en el Municipio de Supia Caldas

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACION DE LA OBRA

### 2.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

ANTECEDENTES: El proyecto inicia como consecuencia de la emergencia declarada en el municipio por la destrucción de la estructura de captación de la bocatoma en quebrada grande denominada los cano, que alimenta de agua a la planta de tratamiento, todo esto ocasionado por el excesivo invierno que ha azotado la región.

La empresa de obras sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A. E.S.P es la entidad encargada de la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado en los Municipios socios de esta en el departamento de Caldas es por esto que la misma ha gestionado los recursos para la ejecución de las obras necesarias mediante este contrato.

### 2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LA ZONA

La zona donde se realizaron los trabajos de reposición de alcantarillado está ubicada en el área rural del municipio de Supia - Caldas en el sector de la hacienda los cano, vía a la vereda la quinta.

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

3. PROBLEMAS PRESENTADOS

Algunos problemas que se presentaron durante la ejecución de la obra fueron:

1. En términos generales no se han presentado problemas de fondo, igual se mencionan algunas dificultades, las cuales se han subsanado en lo que corresponde a este contrato:
2. El invierno por el que pasa la región en estos momentos ha generado dificultades e inseguridad para los trabajadores y para el contratista en el cumplimiento de los tiempos previstos en el cronograma de actividades según el tiempo de ejecución, lo que se subsana con una suspensión temporal y luego con una prórroga de tiempo.
3. Las constantes crecidas del río ocasionadas por el invierno generaron retrasos en el cronograma y en la ejecución del contrato por la pérdida de tiempo y la dificultad para realizar las obras requeridas.
4. El 3 de septiembre se presentó una gran avalancha en el río quebrada grande que ocasiono daños importantes en el Municipio entre ellos el que la estructura de captación de la bocatoma se acabara de afectar, así mismo la comunicación con los tanques de aducción que envían el agua a la planta de tratamiento quedo interrumpida.

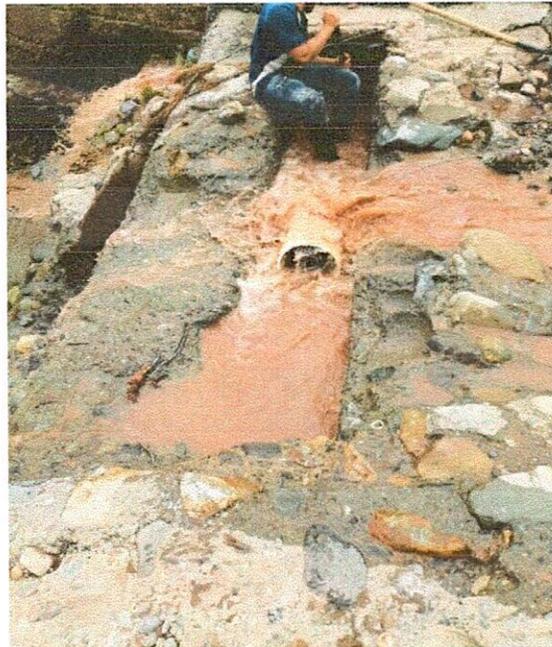
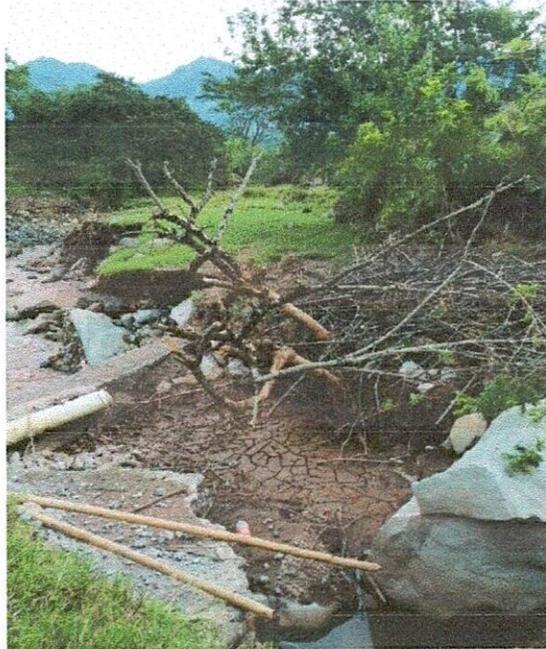
AVANCE DE LA OBRA:

Por las serias dificultades presentadas con el invierno y el que se hayan presentado varias avalanchas en el río, entre otras la del 3 de septiembre que requirió hacer una suspensión temporal con el fin de evaluar los daños y rediseñar los correctivos técnicos para poder continuar de forma adecuada dadas las características de la obra, luego de superar las dificultades y adicionar el contrato, este ha tenido un avance del 100% equivalente a una ejecución \$ 54.049.552 de lo contractual.

INFORME FOTOGRAFICO

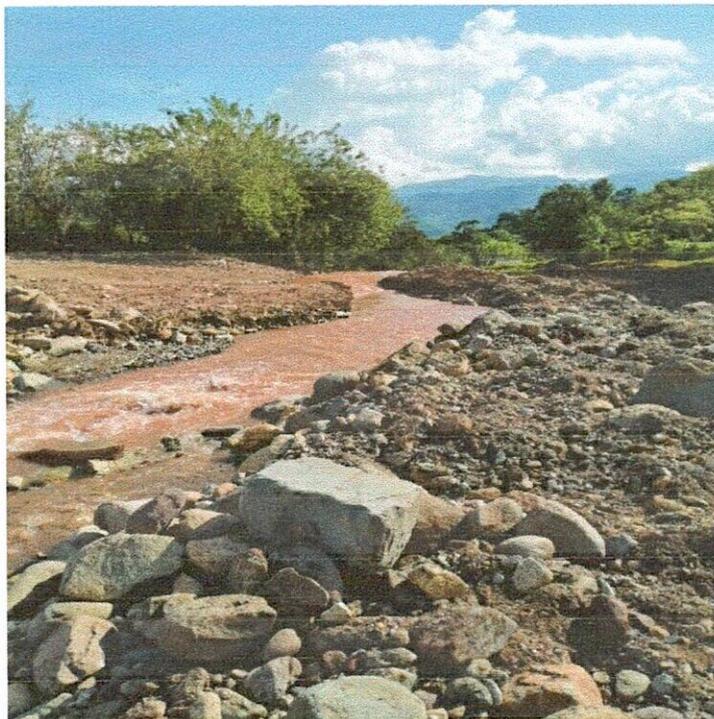
REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA  
LOS CANO SUPIA CALDAS

ESTADO EN QUE QUEDO LA BOCATOMA CON LA AVALANCHA DEL 03 DE SEPTIEMBRE  
2022

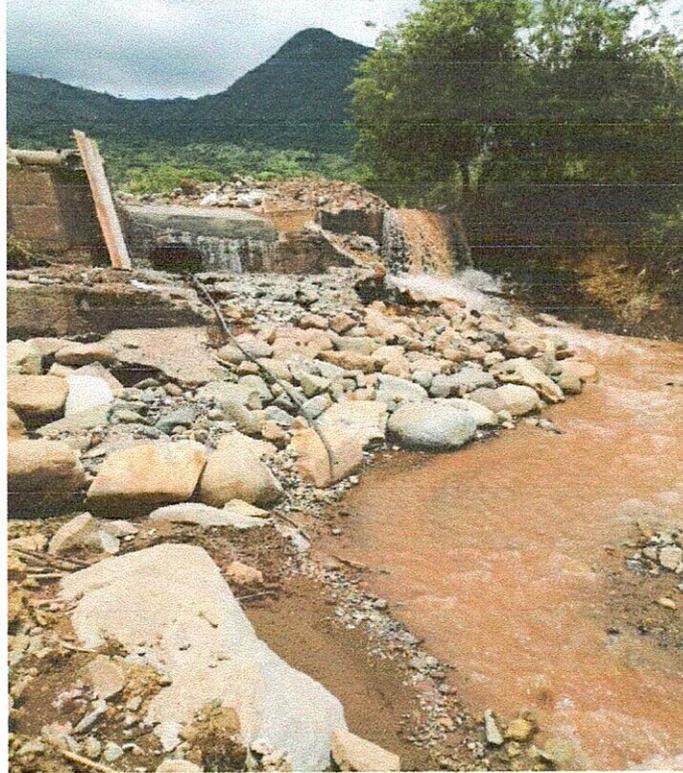


REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA  
LOS CANO SUPIA CALDAS

DESVIO DEL CAUCE CON MAQUINA POR LA MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO



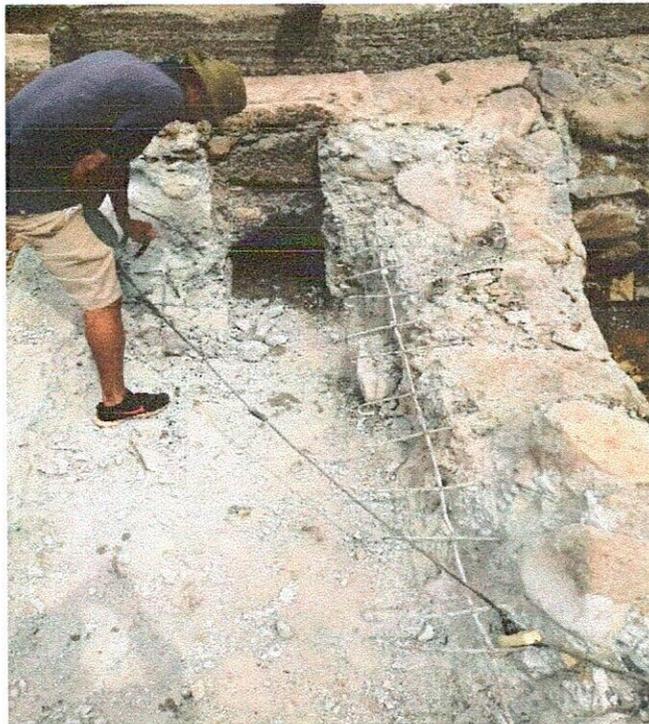
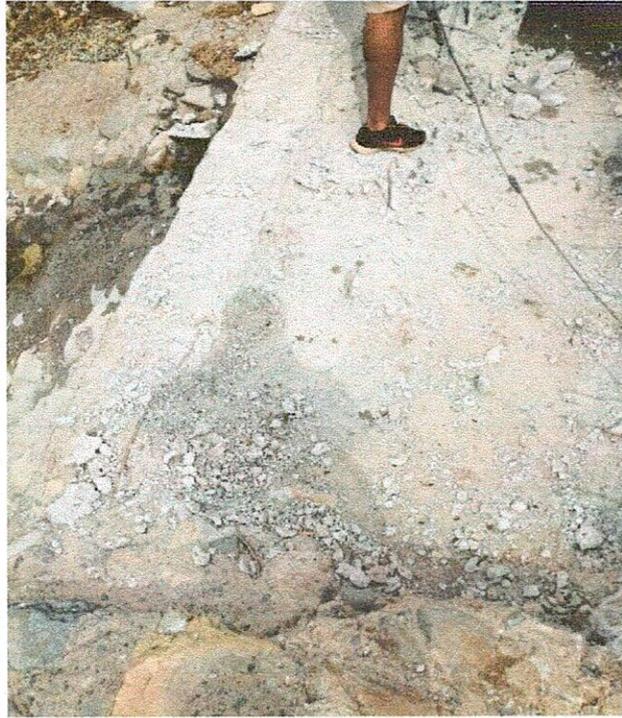
REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA  
LOS CANO SUPIA CALDAS



PROCESO CONSTRUCTIVO DE ESTRUCTURA DE CAPTACION ETAPA DEMOLICION



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

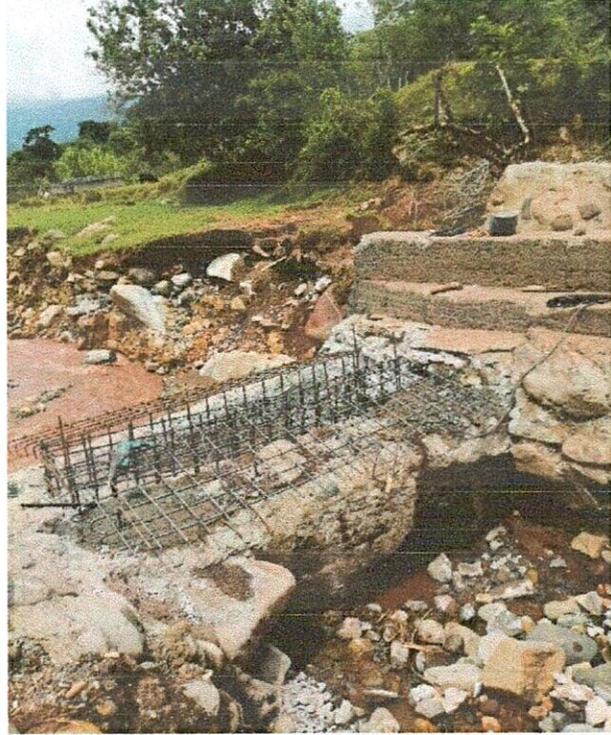


REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA  
LOS CANO SUPIA CALDAS

INSTALACION ANCLAJES Y FLEJES EN ACERO A MURO EXISTENTE



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



EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES VARIAS PARA RETIRO TUBERIA LATERAL OBSTRUIDA



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



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

PRIMERA PARTE DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION CONSTRUIDA

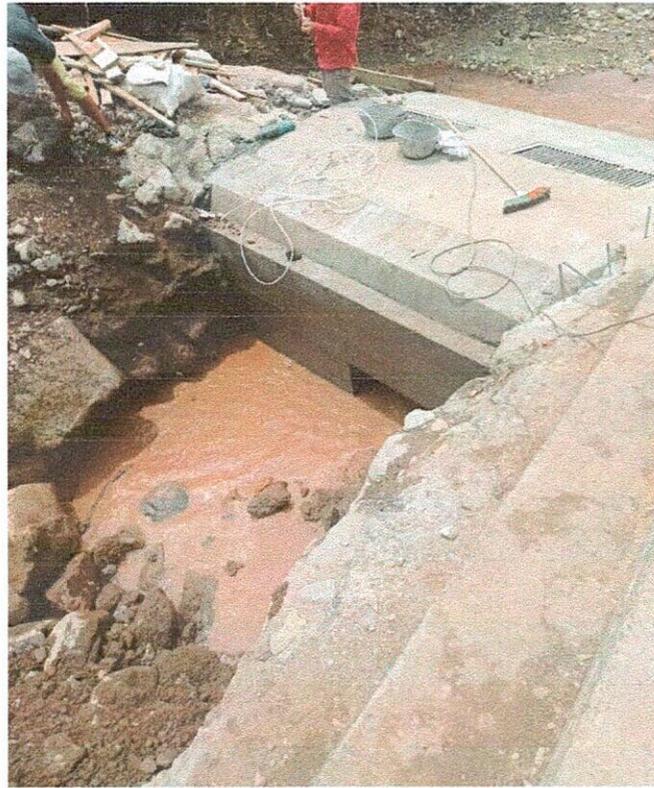


REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA  
LOS CANO SUPIA CALDAS

SEGUNDA PARTE DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION



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



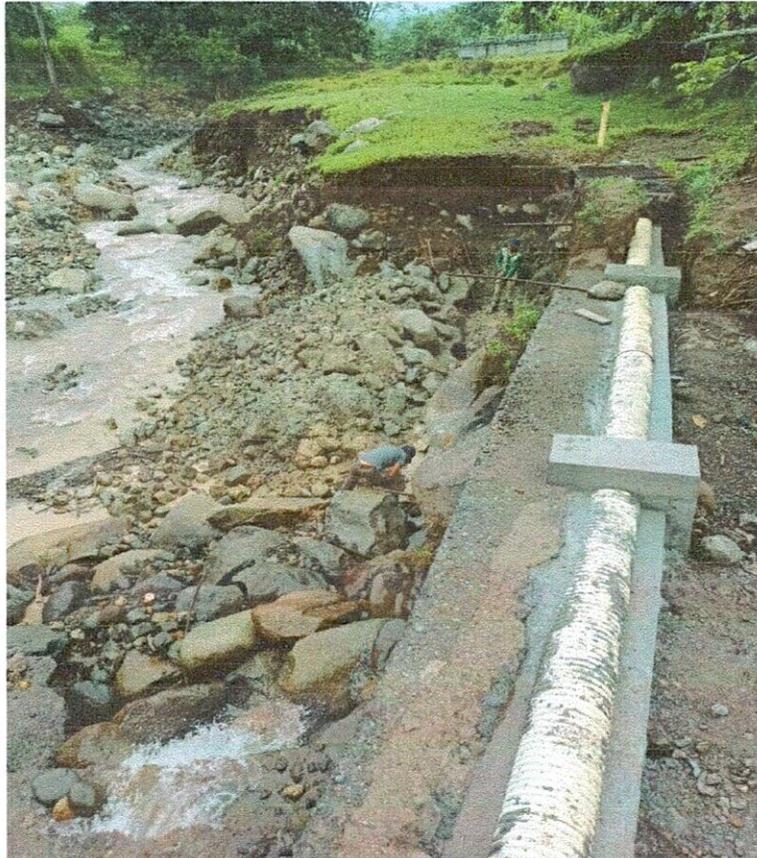
REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA  
LOS CANO SUPIA CALDAS



COMUNICACION ENTRE CAJA DE INGRESO (MARRANA) Y CAJA DE ADUCUCION HACIA  
TANQUE DESARENADOR



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



Cordialmente:

**TATIANA CARDONA LOAIZA**

Representante legal

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**

NIT 810003968-6

SEPTIMA (07) CATORCENA

CONTRATOS: ACTOS No 020\_036 Y 042 DE 2022

REPARACION POR EMERGENCIA BOCATOMAS RAPAITO, LOS ARANA Y LOS CANO.

SUPIA - CALDAS

Nombre Trabajador	Cédula	Dias Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 01 de agosto al 07 de agosto de 2022							Semana del 08 de agosto al 14 de agosto de 2022							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma	
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D						
JULIO JAIME MORENO SALAZAR	15.927.568	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>
JOSE MAHUEL CASTAÑEDA LOTERO	15.931.834	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>
JHONATAN CLAVIJO CLAVIJO	1.060.594.442	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>
JHON JAIHER CLAVIJO CLAVIJO	1.060.597.177	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>
DENIS ALEJANDRO LEON ACOOSTA	1.060.597.977	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>																				<b>\$ 2.310.000</b>	<b>\$ 273.420</b>	<b>\$ 186.665</b>	<b>\$ 2.395.000</b>	

*[Firma]*

REVISÓ:

*[Firma]*  
APROBO:

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**

NIT 81.000.3968-6

OCTAVA CATORCENA

CONTRATOS: ACTOS No 020, 036 Y 042 DE 2022

REPARACION POR EMERGENCIA BOCATOMAS RAPAITO, LOS ARANA Y LOS CANO.

SUPIA - CALDAS

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 15 de agosto al 21 de agosto de 2022							Semana del 22 de agosto al 28 de agosto de 2022							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma		
					L M M J V S D							L M M J V S D													
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D							
JULIO JAIMIE MORENO SALAZAR	15.627.568	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>				
JOSE MANUEL BEDOYA MONTOYA	8.162.867	10	1.000.000	\$ 33.000				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 342.000	<i>[Firma]</i>				
JHONATAN CLAVIJO CLAVIJO	1.060.594.442	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>				
JHON JAMIER CLAVIJO CLAVIJO	1.060.597.177	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 479.000	<i>[Firma]</i>				
CRISTIAN DAVID CLAVIJO ALAPE	1.007.787.116	11	1.000.000	\$ 33.000				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 377.000	<i>[Firma]</i>				
<b>TOTAL NOMINA</b>																					<b>\$ 2.079.000</b>	<b>\$ 246.078</b>	<b>\$ 167.999</b>	<b>\$ 2.156.000</b>	

REVISÓ:

APROBÓ:

*[Firma]*

*[Firma]*

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**

NIT 8.10003968-6

NOVENA CATORCENA

CONTRATOS: ACTOS No.020, 036 Y 042 DE 2022

REPARACION POR EMERGENCIA BOCATOMAS RAPAITO, LOS ARANA Y LOS CANO.

SUPIA - CALDAS

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 29 de agosto al 04 de septiembre de 2022							Semana del 05 de septiembre al 11 de septiembre de 2022							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
					L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D					
JULIO JAIME MORENO SALAZAR	15.927.568	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Signature]</i>
NELSON MORENO MORENO	1.060.596.285	11	1.000.000	\$ 33.000				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 363.000	\$ 42.966	\$ 29.333	\$ 377.000	<i>[Signature]</i>
JULIAN ANDRES CANO SUAZA	1.053.818.992	4	1.000.000	\$ 33.000				X	X	X									\$ 132.000	\$ 15.624	\$ 10.667	\$ 137.000	<i>[Signature]</i>
JHONATAN CLAVIJO CLAVIJO	1.060.594.442	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Signature]</i>
CRISTIAN DAVID CLAVIJO ALAPE	1.007.787.116	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Signature]</i>
JOSE MANUEL BEDOYA MONTOYA	8.162.867	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Signature]</i>
JHON JAIMER CLAVIJO CLAVIJO	1.060.597.177	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>[Signature]</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>																			<b>\$ 2.805.000</b>	<b>\$ 332.010</b>	<b>\$ 226.665</b>	<b>\$ 2.909.000</b>	

*[Signature]*

*[Signature]*  
A PROBO

REVISÓ:



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	29 DE NOV DE 2022	Acta parcial		Acta 01 final	X
----------------	----	-------------------	-------------------	--------------	--	---------------	---

Número del contrato	ACTO 042 DE 2022
Objeto:	REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS
Nombre Contratista:	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS SAS
NIT:	810003968-6
Fecha del Acto :	01 de Agosto de 2022
Plazo de ejecución:	45 días calendario
Valor Total:	\$ 32.445.643 incluido AIU E IVA UTILIDAD
Fecha de iniciación:	01 de Agosto de 2022
Fecha de suspensión 01:	4 de Septiembre de 2022
Fecha de reiniciación 01:	15 de Noviembre de 2022
Prorroga 1 (en tiempo):	15 días calendario
Adición 1	\$ 21.605.710
Fecha de terminación de obra	29 de noviembre de 2022
Fecha de finalización contractual	8 de Diciembre de 2022
Supervisor:	JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	99.9%
Avance físico Acumulado	99.9%

##### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
SUPIA	ACUEDUCTO	N/A

##### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60 DIAS
Tiempo total transcurrido:	50 DIAS



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Avance Porcentual:	83,33%
--------------------	--------

#### 1.4. Registro fotográfico

SE ADJUNTA AL FINAL DEL PRESENTE INFORME

#### 1.5. Problemáticas con la obra.

Se realizó inicialmente presupuesto para atender la emergencia teniendo en cuenta que se proponía reparar las rejas de captación de la estructura existente y con maquinaria proteger la zona bajo el vertedero de la captación con material del río para disipar la energía que produce el golpe del peso del agua en el lecho del río en la parte baja, estas actividades que comprendían demoliciones, alquiler de horas de maquinaria y construcción de estructuras en concreto reforzado de la estructura de captación, pero el 03 de septiembre de 2022 sucedió un evento aislado que generó un aguacero que se calculó en 135 mm de lluvia en un lapso de 1 hora 30 minutos que desbordó la capacidad de la quebrada en su cauce y ocasiono deslizamientos en la cuenta río arriba de la bocatoma causando una emergencia en todo el municipio de Supia por la avalancha ocasionada teniendo en cuenta el material de arrastre de los costados del lecho del río, las rocas y palos que esto transportó, lo anterior destruyó parcialmente las actividades inicialmente ejecutadas durante el primer mes de ejecución y afectó otros sitios de la bocatoma que inicialmente no se tenían contemplados intervenir porque se encontraban en buen estado, tales como la captación lateral existente y la tubería de la conducción a los primeros tanques desarenadores. Esa situación produjo unas mayores cantidades e ítems adicionales que originó una modificación contractual de adición y prórroga al contrato que no se tenía contemplada. Es importante manifestar que el cauce de la quebrada grande aguas arriba no tiene las protecciones adecuadas ni los márgenes de retiro necesarios y que deben ser exigidos a los propietarios de los predios por la corporación ambiental y el municipio de Supia, por ende la bocatoma en cada aguacero sufre afectaciones en su normal funcionamiento, escenario que no cambiará hasta tanto los márgenes de la quebrada sean protegidos, revegetalizados y protegidos.

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	32.445.643
Adición 01	21.605.710
Total	54.051.353
Inversión ejecutada en el periodo:	54.049.552
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99.98 %
Inversión total ejecutada:	54.049.552
Porcentaje total ejecutado:	99.98 %



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP		
JULIO JAIME MORENO SALAZAR	X	X	X		
NELSON MORENO MORENO	X	X	X		
JOHAN MAURICIO MORENO VALENCIA	X	X	X		

#### 3. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

NO APLICA ES PERSONA JURÍDICA.

#### 4. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	
	D	D	D	D	N/A	N/A	N/A	N/A	

Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

#### 5. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

SE ADJUNTA ACTA PARCIAL 01 FINAL Y MEMORIAS DE CANTIDADES



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 6. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

##### 6.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

##### 6.2. POBLACIÓN BENEFICIADA USUARIOS DEL ACUEDUCTO DE SUPIA CALDAS.

#### 7. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)	X	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1      3

  
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

### ACTA DE SUSPENSION N° 01 DE OBRA

CONTRATO ACTO 042 DE 2022  
CONTRATISTA DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.  
REPRESENTANTE LEGAL TATIANA CARDONA LOAIZA  
C.C. N° 30.234.766

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

MUNICIPIO SUPIA - CALDAS

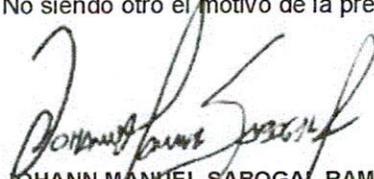
En la ciudad de Manizales, a los cuatro (04) días del mes de septiembre de 2022, se reunieron el supervisor del contrato Ingeniero de zona Occidente **JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ** y la señora **TATIANA CARDONA LOAIZA**, en representación de DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir la suspensión del acto 042 de 2022, que tiene por objeto: "REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS.", teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- El inicio de la obra hubo que retrasarlo en razón a que las bocatoma, aunque presentaban problemas no se podían parar todas a la vez ya que se requería el abastecimiento de agua para el Municipio, por lo que había que repararlas una a una.
- El contratista manifiesta que en la noche del 03 de septiembre una nueva avalancha genero algunos daños en la obra ya ejecutada y desestabilizó parte de la estructura de la bocatoma razón por la cual se requiere evaluar los daños y rediseñar los correctivos técnicos para poder continuar de forma adecuada dadas las características de la obra y además con condiciones climatológicas seguras para salvaguardar la integridad de los trabajadores.

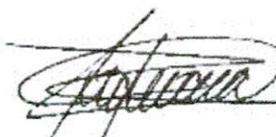
Por lo anterior las partes han decidido realizar la suspensión de las obras del acto 042 de 2022 hasta que las causales que justifican la suspensión del contrato sean superadas.

El contratista se compromete a actualizar las pólizas existentes.

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



**JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ**  
Ingeniero zona  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



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

### ACTA DE REINICIO DE OBRA

**CONTRATO:** ACTO 042 DE 2022

**CONTRATISTA:** DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

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

**FECHA DE REINICIO** 15 de noviembre de 2022

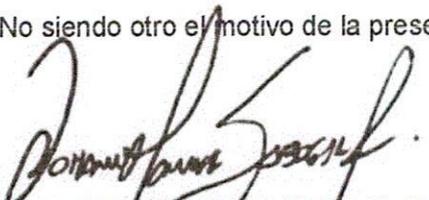
**FECHA DE FINALIZACIÓN** 25 de noviembre de 2022

En el Municipio de Supia - Caldas el quince (15) de noviembre de 2022 se reunieron, por una parte, el Ingeniero **JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ**, Ingeniero de zona de EMPOCALDAS S.A E.S.P. Y **TATIANA CARDONA LOAIZA**, Representante legal de DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S. contratista, con el fin de convenir el reinicio del contrato ACTO 042 DE 2022 que tiene por objeto: "REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS". Teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

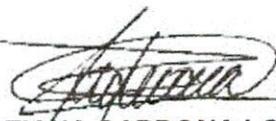
- Que el día 4 de septiembre de 2022 se firmó acta de suspensión 01 del contrato ACTO 042 DE 2022 en consideración a que en la noche del 03 de septiembre una avalancha genero algunos daños en la obra ya ejecutada y desestabilizó parte de la estructura de la bocatoma razón por la cual se requirió evaluar los daños y rediseñar los correctivos técnicos para poder continuar de forma adecuada dadas las características de la obra y las condiciones climáticas de la región en ese momento que impedía realizar el trabajo en forma adecuada y segura.
- Que la ejecución de la obra fue valorada por un consultor definiendo algunas modificaciones y ajustes, que las condiciones climáticas mejoraron por lo que es posible continuar con la ejecución del trabajo en forma adecuada y segura.

El contratista se compromete a actualizar las pólizas existentes

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



**JOHANN MANUEL SABOGAL R.**  
Ingeniero zona  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



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



**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.678-6

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

<b>CIUDAD DE EXPEDICIÓN</b> MANIZALES			<b>SUCURSAL</b> MANIZALES			<b>COD.SUC</b> 42	<b>NO.PÓLIZA</b> 42-40-101040554	<b>ANEXO</b> 2	
<b>FECHA EXPEDICIÓN</b>	<b>VIGENCIA DESDE</b>		<b>A LAS HORAS</b>		<b>VIGENCIA HASTA</b>		<b>A LAS HORAS</b>		<b>TIPO MOVIMIENTO</b> ANEXO DE PRORROGA
DÍA 17	MES 11	AÑO 2022	DÍA 01	MES 08	AÑO 2022	DÍA 25	MES 02	AÑO 2023	

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

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

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

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

TEXTO ACLARATORIO

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

42-40-101040554

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

FIRMA TOMADOR

DLF07294A

2

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO



NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN <b>MANIZALES</b>			SUCURSAL <b>MANIZALES</b>			COD.SUC <b>42</b>	NO.PÓLIZA <b>42-45-101053190</b>	ANEXO <b>1</b>
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO <b>17 11 2022</b>	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO <b>01 08 2022</b>			A LAS HORAS <b>00:00</b>	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO <b>14 09 2027</b>			A LAS HORAS <b>23:59</b>
TIPO MOVIMIENTO <b>ANEXO DE PRORROGA</b>								

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

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

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

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

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 EJECUCION 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 CANO SUPIA CALDAS.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	01/08/2022	25/02/2023	\$9,733,692.90	\$9,733,692.90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	01/08/2022	25/11/2025	\$6,489,128.60	\$6,489,128.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$6,489,128.60	\$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 POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE LEGALIZA LAS SIGUIENTES ACTAS:

1. ACTA DE SUSPENSIÓN NRO. 01 DE OBRA DE FECHA 04/09/2022.
  2. ACTA DE REINICIO DE FECHA 15/11/2022.
- PROCEDIENDO AJUSTAR LA POLIZA EN TIEMPO.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****16,000.00	\$ *****8,000.00	\$ *****4,560.00	\$ *****28,560.00	\$ *****22,711,950.10	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, 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]*



42-45-101053190

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

FIRMA TOMADOR

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: CALLE 83 NO 19-10 TELEFONO: 601-2188977, 601-6019330

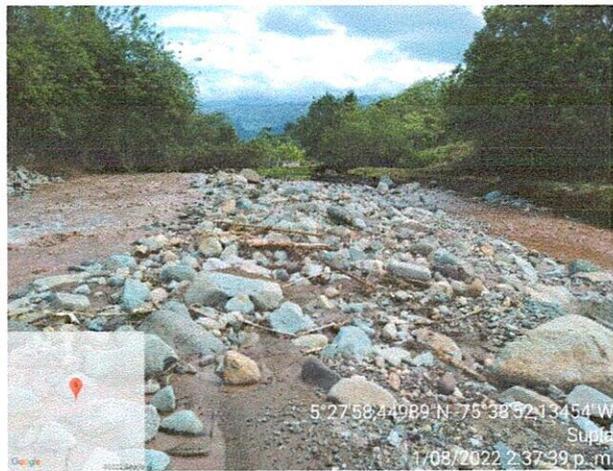
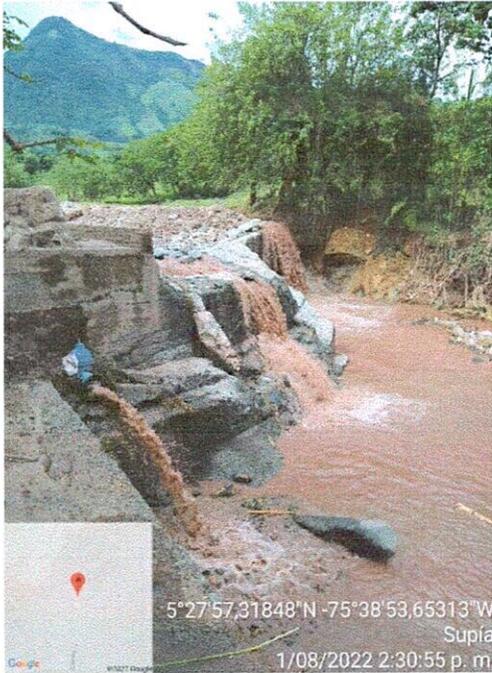
DLF072894A

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

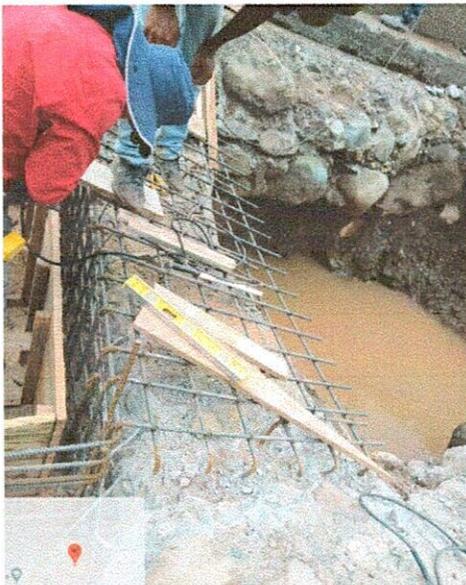
VIGILADO

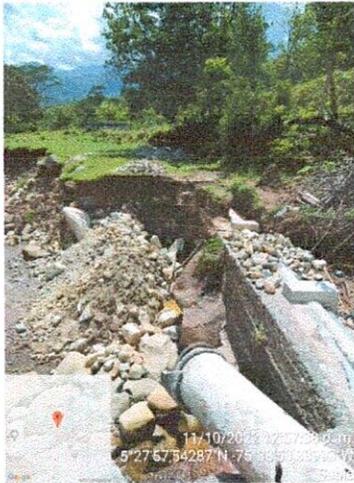
## REGISTRO FOTOGRÁFICO ACTIVIDADES

### CONDICIONES INICIALES:



### EJECUCIÓN CONTRATO



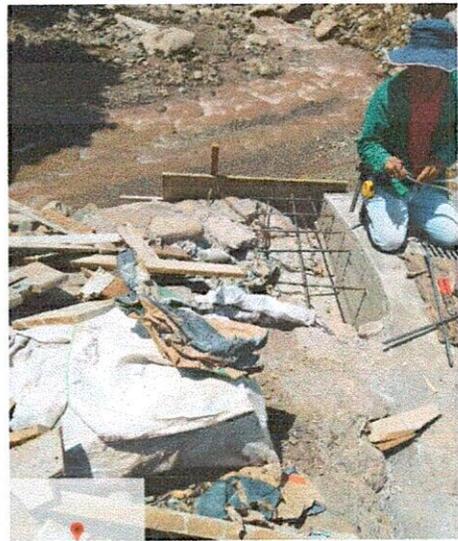
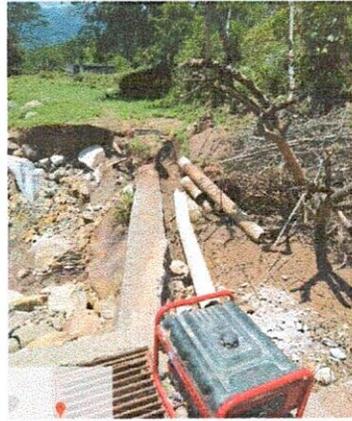
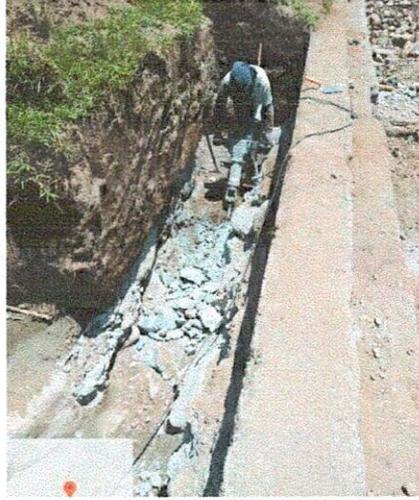


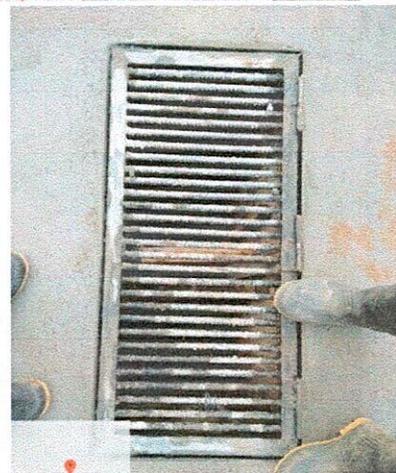


F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



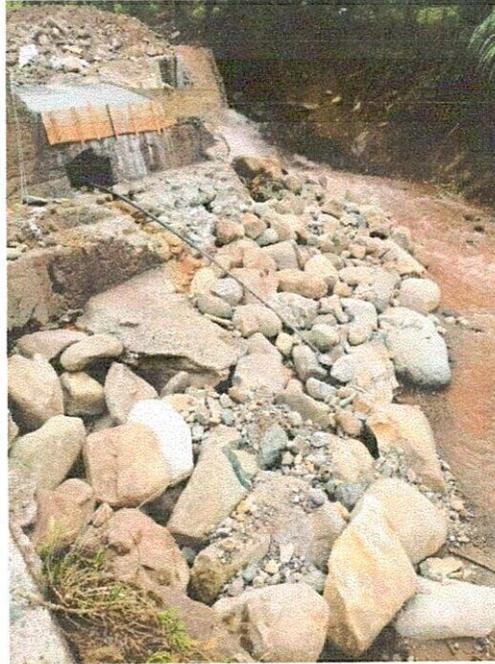
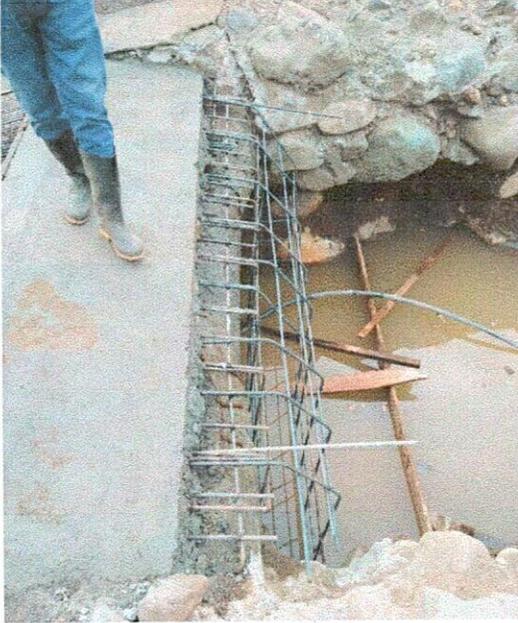


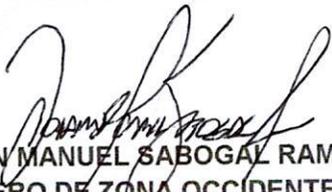


F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



  
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ  
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE



## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

PROYECTO: REPARACION BOCATOMA SUPIA  
 INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA  
 LOCALIZACION: SUPIA, CALDAS  
 PROCEDENCIA: TRITURADO IRRA Y ARENA RIO TAPIAS  
 FECHA: AGOSTO 16 DE 2022

### MEZCLA PARA: 4000psi

#### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	177.0	Ton/m <sup>3</sup>	177.0 Litros
Cemento **	340.4		340.4 Kg.
Arena	871.2	1.365	0.6381 m <sup>3</sup>
Triturado	1048.3	1.639	0.6384 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50 Kg /m<sup>3</sup> de concreto **6,81**

#### PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0.52	(19-21) Litros
Cemento	1.00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2.56	128 Kg
Triturado	3.07	154 Kg

#### CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libras) del cajón de madera
Agua	—	0.52	(19-21)	Litros
Cemento	38.4	1.00	1	Bulto de 50Kg
Arena	93.7	2.44	2	40cm x 40cm x 24.9 cm de alto
Triturado	93.8	2.44	2	40cm x 40cm x 24.9 cm de alto

#### CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0.52	(19-21)	Litros
Cemento	38.4	1.00	-	Bulto de 50Kg
Arena	93.7	2.44	5	Cuñetes rasos
Triturado	93.8	2.44	5	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura: 20.81

#### CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0.52	(19-21)	Litros
Cemento	38.4	1.00	-	Bulto de 50Kg
Arena	93.7	2.44	8	Baldados
Triturado	93.8	2.44	8	Baldados

Baldos negros utilizados en la construcción Volumen de 9.53

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba: **CEMEX U.G. DE 50Kg**

\*\* La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados pétreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3 pulgadas.

**Para un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda utilizar aditivo**

Ensayó y calculó: **AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00083 Universidad del Cauca**

## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000psi

PROYECTO: REPARACION BOCATOMA SUPIA

INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA

LOCALIZACION: SUPIA, CALDAS

PROCEDENCIA: TRITURADO IRRA Y ARENA RIO TAPIAS

FECHA: AGOSTO 16 DE 2022



*Agustin Torres*

### DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P S I	4080
Relación agua/cemento	0,52
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	340
Agua para agregados SSS Lts/m <sup>3</sup> de concreto	177
Volumen absoluto de los agregados Lts/m <sup>3</sup> de concreto	715,2
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1917,5
Peso específico bulk de la arena g/cm <sup>3</sup>	2,478
Peso específico bulk de la grava g/cm <sup>3</sup>	2,973
Humedad de absorción de la grava %	0,9
Humedad de absorción de la arena %	3,9
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,805
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,639
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,534
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,365
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg	ABERTURA mm	GRAVILLA Irre	ARENA Rio Tapias	PROPORCIÓN ARENA %	PROPORCIÓN GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
				0,45	0,55		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500						
1	25,000	100,0	100,0	45,4	54,6	100,0	100,0
3/4	19,000	91,7	100,0	45,4	50,0	95,5	87,9
1/2	12,500	52,3	99,2	45,1	29,6	73,6	73,2
3/8	9,500	34,2	97,3	44,2	18,6	62,9	64,3
4	4,750	9,8	91,6	41,6	5,3	46,9	47,1
8	2,375	7,1	81,6	37,1	3,9	41,0	34,5
16	1,190	5,8	64,3	29,2	3,2	32,4	25,2
30	0,595	4,9	33,0	15,0	2,7	17,7	16,5
50	0,300	4,2	9,0	4,1	2,3	6,4	13,5
100	0,150	3,2	2,8	1,3	1,8	3,0	9,9
200	0,075	2,4	0,9	0,4	1,3	1,7	
Módulo		7,4	4,2			4,94	4,99

\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas.

### PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000psi

Materiales	Proporción de los agregados	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		177,0	177,0	0,52	0,52
Cemento		109,8	340,4	1,00	1,00
Arena	0,45	324,9	871,2	2,44	2,56
Triturado	0,55	390,3	1046,3	2,44	3,07

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



PROYECTO: REPARACION BOCATOMA SUPIA  
 INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA  
 LOCALIZACION: SUPIA, CALDAS  
 PROCEDENCIA: TRITURADO IRRA Y ARENA RIO TAPIAS  
 FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2022

TRITURADO DE LA CANTERA DE IRRA

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinacion	1	2	3
Peso sat sup seco (gr)	941.20	940.20	937.20
Peso en inmersión (gr)	627.60	626.60	624.10
Peso seco (gr)	932.60	931.50	928.20
Grav. Esp. Bulk aparente	3.056	3.057	3.052
Gravedad Esp. Bulk	2.974	2.972	2.965
Gravedad Esp. Bulk s.s.s	3.001	3.000	2.993
ABSORCION (%)	0.9	0.9	1.0

MASA UNITARIA SUELTA

Determinacion	1	2
Vol. recip. (cm <sup>3</sup> )	15370.0	15370.0
Peso suelto (gm)	25173.0	25212.0
M.U.S. (gm/cm <sup>3</sup> )	1.64	1.64

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinacion	1	2
Peso compacto (gm)	27739.0	27742.0
M.U.C. (gm/cm <sup>3</sup> )	1.804	1.805

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): 7232.0  
 Peso final fracciones (g): 7061.6

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret acum.	% pasa
2 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	0.0	0.0	0.0	100.0
3/4"	598.7	8.3	8.3	91.7
1/2"	2647.7	39.4	47.7	52.3
3/8"	1315.0	18.2	65.8	34.2
No. 4	1783.4	24.4	90.2	9.8
No. 5	194.0	2.7	92.9	7.1
No. 10	94.7	1.3	94.2	5.8
No. 30	61.6	0.9	95.1	4.9
No. 50	55.5	0.8	95.9	4.2
No. 100	67.7	0.9	96.8	3.2
No. 200	62.6	0.9	97.6	2.4
Pasa 1.00	170.4	2.4	100.0	0.0

D80 13.5  
 D30 6.7  
 D10 4.8  
 Cu 2.8  
 Cc 1.2

RESUMEN DE ENSAYOS DEL TRITURADO

Grav. Esp. Bulk aparente (g/cm <sup>3</sup> )	3.057
Gravedad específica bulk (g/cm <sup>3</sup> )	2.973
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. (g/cm <sup>3</sup> )	3.001
ABSORCION (%)	0.9
Masa Unitaria Suelta (ton/m <sup>3</sup> )	1.639
Masa Unitaria Compacta (ton/m <sup>3</sup> )	1.805
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP

OBSERVACIONES: Grava de cantera, forma angulosas de las partículas.

ARENA RIO TAPIAS

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): 4170.0  
 Peso final fracciones (g): 4131.8

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret acum.	% pasa
1 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	0.0	0.0	0.0	100.0
3/4"	0.0	0.0	0.0	100.0
1/2"	32.0	0.8	0.8	99.2
+3/8"	79.7	1.9	2.7	97.3
No. 4	236.4	5.7	6.4	93.6
No. 8	414.7	9.9	16.4	83.6
No. 10	724.3	17.4	35.7	64.3
No. 30	1303.7	31.3	67.0	33.0
No. 50	999.3	24.0	91.0	9.0
No. 100	261.4	6.3	97.2	2.8
No. 200	77.5	1.9	99.1	0.9
Pasa 1.00	38.3	0.9	100.0	0.0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recp. (cm <sup>3</sup> )	15370.0	15370.0
Peso suelto (gm)	20908.0	21005.0
M.U.S. (gm/cm <sup>3</sup> )	1.364	1.367

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto (gm)	23574.0	23593.0
M.U.C. (gm/cm <sup>3</sup> )	1.534	1.534

D60 1.100  
 D30 0.580  
 D10 0.310  
 Cu 3.5  
 Cc 0.9

*Agustin Torres*

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinacion	1	2
Lectura de arcilla	13.0	13.2
Lectura de arena	9.8	10.0
Equiv. De arena %	75.4	75.6
Equivalente de arena promedio %	75.6	

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3.20
TAMANO MAXIMO	1/2"
Grav. Esp. Bulk aparente (g/cm <sup>3</sup> )	2.747
Gravedad específica bulk (g/cm <sup>3</sup> )	2.478
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. (g/cm <sup>3</sup> )	2.576
ABSORCION (%)	9.9
Masa Unitaria Suelta (ton/m <sup>3</sup> )	1.37
Masa Unitaria Compacta (ton/m <sup>3</sup> )	1.53
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinacion	1	2	3
Muestra (No.)	A	B	C
P. sat. (gm)	365.20	365.90	366.30
P. sec. (gm)	855.30	877.30	856.10
Temperatura (C)	20.1	20.2	20.2
P. se. (gm)	631.78	653.42	634.06
P. seco (gm)	351.40	352.00	352.30
Grav. Esp. Bulk aparente	2.748	2.747	2.747
Gravedad Esp. Bulk	2.480	2.479	2.477
Gravedad Esp. Bulk s.s.s	2.576	2.576	2.576
ABSORCION (%)	3.9	3.9	4.0

OBSERVACIONES: Arena de río siempre

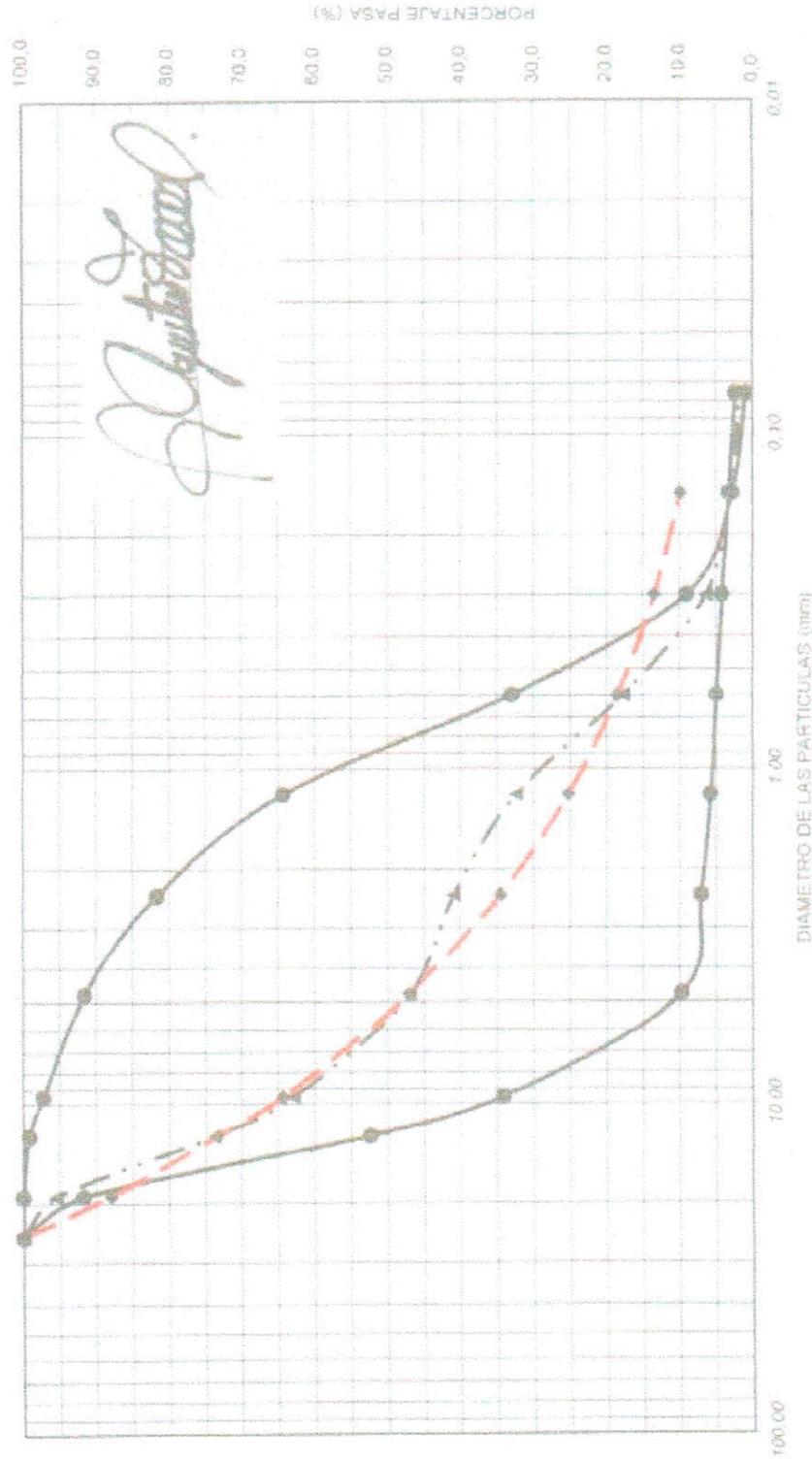
\*Los resultados corresponden a la muestra ensayada

Ensayo y cálculo: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotécnico 19516-00003 Univald

# GRAFICAS GRANULOMETRICAS



PROYECTO: REPARACION BOCATOMA SUPIA  
INTERESADO: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA  
LOCALIZACION: SUPIA, CALDAS  
PROCEDENCIA: TRITURADO IRRRA Y ARENA RIO TAPIAS  
FECHA: 16 DE AGOSTO DE 2022



Ensayo y calculo. AGUSTIN TORRES JIMENEZ. Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

PROYECTO : BOCATOMA SUPIA  
 INTERESADO : DUQUE Y DUQUE INGENIERIA  
 LOCALIZACION : MANIZALES - CALDAS

\* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

**RESUMEN SEPTIEMBRE 30 A NOVIEMBRE 11 DE 2022**

NUMERO de REFERENCIA	FECHA DE VADADO (DIA/MES/AÑO)	FECHA DE ENSAYO (DIA/MES/AÑO)	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACION	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
1	23/09/2022	30/09/2022	7		MR-40	50,15	16,60	15,30	28,20	33,8	84,6%
2	26/09/2022	3/10/2022	7		MR-40	50,15	16,93	15,57	22,20	25,2	63,1%
3	26/09/2022	10/10/2022	14		MR-40	50,00	15,50	20,37	36,53	26,5	66,2%
4	14/10/2022	21/10/2022	7		MR-40	50,00	17,53	15,37	24,80	27,9	69,8%
	14/10/2022	11/11/2022	28		MR-42	50,15	15,73	20,90	50,70	34,4	

Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

**OBSERVACIONES :**

La resistencia a los 7 dias en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

*La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 2 de febrero de 2022 por DIRIMPEX S.A.S.*

  
 Juan Betancourt Duque  
 Auxiliar de Laboratorio  
 quien ensayó

  
 Agustín Torres Jiménez  
 Geotecnólogo  
 M.P: 1951600093 CAU

  
 Consuelo Torres Jiménez  
 Geóloga  
 M.P: 3652



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



ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				PRESENTE ACTA				ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUT.
		UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUT.		
CONTRATO No: ACTO 042 de 01 de agosto de 2022		ACTA No.: 1 FINAL										
REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS		FECHA DE INICIACION: AGOSTO 01 DE 2022										
MUNICIPIOS: SUPIA, CALDAS.-		VALOR CONTRATO: \$32.445.643										
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										
OBJETO: REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDE DENOMINADA LOS CANO SUPIA CALDAS												
1	Localización y replanteo de intervención	UN	30	6.647	199.410,00	43,80	291.139,00	43,80	291.139,00	43,80	291.139,00	146%
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	960.000,00	16,00	960.000,00	16,00	960.000,00	46%
3	Excavación en roca de 0-2 m	M3	10,73	60.500	649.165,00	12,00	725.797,00	12,00	725.797,00	12,00	725.797,00	112%
4	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3	28	32.200	901.600,00	18,00	579.471,00	18,00	579.471,00	18,00	579.471,00	64%
5	Lleno compactado con material de río	M3	8,7	19.963	173.678,00	7,00	139.741,00	7,00	139.741,00	7,00	139.741,00	80%
6	Concreto 4000 PSI incluye suministro de Acelerante a 3 días	M3	3,5	1.050.000	3.675.000,00	9,00	9.444.960,00	9,00	9.444.960,00	9,00	9.444.960,00	257%
7	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	KG	350	11.000	3.850.000,00	438	4.817.945,00	438	4.817.945,00	438,00	4.817.945,00	125%
8	instalación de tubería PVC sanitaria 6"	ML	3	17.598	52.794,00	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0%
9	Empalme a estructuras existentes de bocatomas y caja de toma suministro e instalación de rejilla metálica autocomplante	UN	2	115.157	230.314,00	3,00	345.471,00	3,00	345.471,00	3,00	345.471,00	150%
10	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 1,45 m.	UN	2	750.000	1.500.000,00	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0%
11	Horas retro de oruga (tipo minixcavadora) para dragado de quebrada y acumulación de material en orilla	HR	36	145.000	5.220.000,00	67,00	9.715.000,00	67,00	9.715.000,00	67,00	9.715.000,00	186%
12	Demolicion de estructuras de concreto	M3	1,22	76.515	93.333,00	27,00	2.066.280,00	27,00	2.066.280,00	27,00	2.066.280,00	2214%
13	Desplazamiento maquina	GL	2	600.000	1.200.000,00	1,00	600.000,00	1,00	600.000,00	1,00	600.000,00	50%
14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG	2	258.297	516.594,00	3,00	774.891,00	3,00	774.891,00	3,00	774.891,00	150%
15	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2" .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN	40	14.700	588.000,00	95,00	1.396.500,00	95,00	1.396.500,00	95,00	1.396.500,00	238%
16	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES	1	451.826	451.826,00	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0%
17	SOBREACARRO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3/HM	15	85.800	1.287.000,00	38,00	3.260.529,00	38,00	3.260.529,00	38,00	3.260.529,00	253%
18	SUMINISTRO PLANTA ELECTRICA	DIA	4	130.000	520.000,00	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0%
19	JORNAL PARA ADECUACION DE CANAL DE ENTRADA Y DESARENADOR	DIA	12	69.500	834.000,00	3,00	208.500,00	3,00	208.500,00	3,00	208.500,00	25%

mpa

ITEMS NUEVOS

	Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm 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	900.000		2,00	1.800.000,00	2,00	1.800.000	100%			
NP1			749.745		2,69	2.015.315,00	2,69	2.015.315	100%			
NP2	CONCRETO CICLOPEO CON ACCELERANTE A 3 DIAS	M3	130.000		7,00	910.000,00	7,00	910.000	100%			
NP3	ALQUILER TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	DIA							100%			
						40.051.539		40.051.539				
						24.042.714		24.042.714				

COSTO DIRECTOS

40.051.539

24.042.714

40.051.539

ADMINISTRACION %

9.612.369,00

5.770.251,00

9.612.369,00

IMPREVISTOS %

2.002.577,00

1.202.136,00

2.002.577,00

UTILIDADES %

2.002.577,00

1.202.136,00

2.002.577,00

SUMA ANTES IVA

53.669.062,00

32.217.237,00

53.669.062,00

I. V. A. %

380.490,00

228.406,00

380.490,00

VALOR TOTAL OBRA

54.049.552,00

32.445.643,00

54.049.552,00

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA

54.049.552,00

54.049.552,00

54.049.552,00

SON: CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR CONTRATO

32.445.643,00

21.605.710

32.445.643,00

VALOR ADICION 01

54.051.353

54.051.353

54.051.353

VALOR TOTAL CONTRATO

54.049.552

54.049.552

54.049.552

VALOR ACTA OBRA No. 01 - FINAL

1.801

1.801

1.801

SALDO DEL CONTRATO

54.051.353

54.051.353

54.051.353

SUMAS IGUALES

54.051.353

54.051.353

54.051.353



TATIANA CARIFONA LOAIZA (R.L.)  
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.  
CONTRATISTA



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

## 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



**empecaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

f Empecaldas @empecaldas\_oficial

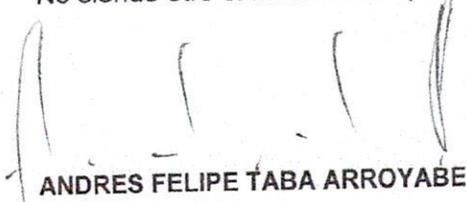
✉ empo@empecaldas.com.co

🌐 www.empecaldas.com.co

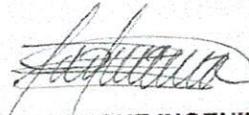
NP-2	CONCRETO CICLOPEO CON ACELERANTE A 3 DIAS	M3	\$	749.745
NP-3	ALQUILER, TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	DIA	\$	130.000

**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



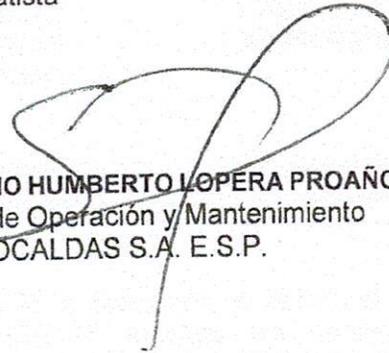
**ANDRES FELIPE TABA ARROYABE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**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 LÓPEZ 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
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) (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

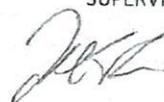
INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Suministro e instalación de reja metálica autolimpiante 100 cmx50 cm en ángulo perimetral de 2"x 2"x1/4" barras de acero corrugado de 1/2" espaciadas entre ejes a 2.5cm. Incluye bisagras, elementos de anclaje y pintura anticorrosiva,	Actividad	UND			900.000
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

ALQUILER TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	Actividad	M3			\$130.000
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





CONTRATO No. 0 ACTO 042 2022	PRE-ACTA : PARCIAL 01
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 01 DE 2022
SUPERVISOR: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ	FECHA TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE 15 DE 2022

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Localización y replanteo de intervención	M2		43,80	43,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	
				4,5	4,0		17,80		17,80	Area donde se construyo la estructura de captacion y se conecto a la caja de ingreso (marrana)
				8,0	1,3		10,00		27,80	Estructura de captacion lateral
				2,0	2,0		4,00		31,80	Area de la caja de ingreso (marrana)
				12,0	1,0		12,00		43,80	Entre conexión de caja de salida a cajas de aduccion (las de rejás)
									<b>CANTIDAD DE PAGO</b>	<b>43,80</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	16,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	M2	ML	ACUMULADO	
				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
4	Excavación en roca de 0-2 m	M3		12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	% ROCA	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	%	ACUMULADO	
				3,6	2,71	1,4	13,66	60,00	8,20	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.
				6	0,6	1,76	6,34	60,00	3,80	EXCAVACION AL AL LADO DE TANQUES INTERMEDIOS (LOS DE REJAS)
						100%	19,99		12,00	
									<b>CANTIDAD DE PAGO</b>	<b>12,00</b>

*Handwritten signature*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Excavación en conglomerado común de 0-2 m	M3		18,00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	inicia	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							19,99	40	7,996	PORCENTJE QUE VIENE DE EXCAVACION EN ROCA
				8	1	0,8	6,40		14,40	EN EXCAVACION PARA RETIRAR TUBO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION LATERAL
				12	0,6	0,3	2,16		16,56	PARA CONSTRUIR CAMA TUBO QUE CODUCE DE CAJA DE ENTRADA HASTA CAJA DE ADUCCION
				4	0,8	0,45	1,44		18,00	CONTINUACION DE LA CONDUCCION ANTERIOR PERO CON MAYOR ALTURA DE EXCAVACION
									CANTIDAD DE PAGO	18,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Lleno compactado con material de río	M3	0	7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	inicia	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				2,74	3,00	1,42	7,00		7,00	ENTRE PATA ESTRUCTURA Y PATA DE ENROCADO EN CONCRETO CICLOPEO PARA PODER CONSTRUIRLO
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Concreto 4000 PSI incluye suministro de Acelerante a 3 días	M3		9,00	9,00

FECHA		DESPIECE	DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	MODULO S/G DIBUJO	Largo	Ancho	Alto	M3		ACUMULADO	
		1	2,90	1,00	0,80	2,32		2,32	Modulos de la estructura de captacion en anclaje base (pata) posterior
		2	2,90	0,50	1,25	1,81		4,13	Modulos de la estructura de captacion en anclaje pared (pata) posterior
		3	2,90	0,30	0,15	0,13		4,26	Modulos de la estructura de captacion parte superior
		4	2,90	0,60	0,30	0,52		4,79	Modulos de la estructura de captacion parte superior
		5	2,90	0,30	0,60	0,52		5,31	Modulos de la estructura de captacion parte superior en pared izquierda dl canal de entrada
		6	1,30	0,50	0,25	0,16		5,47	Modulos de la estructura de captacion parte superior
		7	2,90	0,50	0,80	1,16		6,63	Modulos de la estructura de captacion parte superior en pared derecha del canal de entrada
		8	2,90	0,30	0,50	0,44		7,06	Modulos de la estructura de captacion parte superior
			1,20	1,20	0,30	0,43		7,50	coneccion lateral de la estructura con muro existente al lado izquierdo río abajo

7/22

				2,45	0,25	0,20	0,12		7,62	Muro izquierdo rio abajo encima de estructura
				2,70	0,30	0,30	0,24		7,86	Muro derecho rio abajo encima de estructura
				0,50	0,20	0,50	0,10		7,96	Reparacion pared tanques de salida y llegada de tubo de aduccion entre tanques
				0,50	0,35	0,15	0,05		8,01	parte de anclaje de tubería de aduccion entre cajas
				0,30	0,35	0,80	0,17		8,18	parte de anclaje de tubería de aduccion entre cajas
				11,61	0,35	0,20	0,81		9,00	Cama tubo de aduccion entre cajas
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2	KG		438,00	438,00

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	1	37,80	289,80	Hierro figurado entre los modulos 3,4,5 (a lo ancho)	
		5	1,3	21	1	27,30	317,10	Parrilla complementaria en modulo 5	
		6	0,9	6	1	5,40	322,50	En pared superior de canal entre rejas y en los lados izquierdo Y derecho	
		7	3,35	10,5	1	35,18	357,68	Hierro figurado en el modulo 7 (a lo largo)	
		7	3,337	10	1	33,37	391,05	Hierro figurado en el modulo 7 (a lo ancho)	
		8	3,35	4	1	13,40	404,45	En la pared del vertedero modulo 8 (a lo ancho)	
		8	0,7	16	1	11,20	415,65	En la pared del vertedero modulo 8 (a lo largo)	
			1,95	5,00	1,00	9,75	425,40	para los anclajes que sostienen el tubo entre cajas ( a lo largo)	
			0,70	18,00	1,00	12,60	438,00	para los anclajes que sostienen el tubo entre cajas ( a lo ancho)	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>									438,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	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	inicia	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>									0,00

*MA*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Empalme a estructuras existentes de bocATOMA y caja de toma	UN		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	inicia	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 CAJA DE INGRESO (MARRANA) Y CANAL DE CAPTACION
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
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, Tamaño 0,60 x 1,15 m.	UN		0,00	0,00

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

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		67,00	67,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TIEMPO	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	inicia	Final	Largo	Ancho	Alto	HORAS	ML	ACUMULADO	
								39,00	39,00	CONSTRUCCION CANAL Y JARILLONES PARA EL DESVIO DEL RIO Y GENERAR CONDICIONES DE TRABAJO (PRIMERA MAQUINA)
							28,00		67,00	RECOLECCION Y ACUMULACION DE PIEDRAS EN LA PARTE INFERIOR DEL VERTEDERO DEL RIO (SEGUNDA MAQUINA)
									CANTIDAD DE PAGO	67,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Demolicion de estructuras de concreto	M3		27,00	27,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	inicia	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ACUMULADO		
				9,00	1,40	1,00	12,60	12,60	PARA CONSTRUIR CAPTACION LATERAL	
				12,00	0,60	0,59	4,26	16,86	EN SITIO DONDE SE INSTALO TUBO ENTRE CAJAS	
				0,50	0,50	0,25	0,06	16,92	PARA CAMBIAR EL INGRESO Y SALIDA DEL TUBO EN LAS CAJAS	
				3,60	3,50	0,80	10,08	27,00	PARA ANCLAR LA ESTRUCTURA DE CAPTACION	
									CANTIDAD DE PAGO	27,00

*Handwritten signature*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Desplazamiento maquina	GL		1,00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GL	ACUMULADO		
								1,00	1,00	ENTRE RIOSUCIO Y SUPIA	
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicio	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
NP 1	ANCLAJES EN HIERRO DE 1/2 * .4 INCLUYE ADHESIVO EPOXICO	UN		95	95,00

FECHA		ABSCISA		ESPECIFICACIONES			UNIDADES	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicio	Final	Largo		Alto	UN	ML	ACUMULADO		
							32		32	Se instalaron en el anclaje (pata) posterior de la estructura de captacion cada 40 cmts. Horizontal y verticalmente	
							63		95	Se instalaron en el anclaje de la parte superior de la estructura de captacion cada 20 cmts. Horizontal y verticalmente	
										CANTIDAD DE PAGO	95,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 2	BODEGA PARA GUARDAR MATERIALES Y HERRAMIENTA	MES		0,00	

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	GL	M2	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 4	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR	M3 / HM		38,00	38,00

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	438,00	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	0,93	11,19	TRANSLADO DE MADERA DESDE LA BODEGA		
		Arena/ M3	9,55	0,54	2,60	13,41	24,59	TRANSLADO DE ARENA DESDE LA VIA		
		Triturado/M3	9,55	0,54	2,60	13,41	38,00	TRANSLADO DE TRITURADO DESDE LA VIA		
									CANTIDAD DE PAGO	38,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP 5	SUMINISTRO PLANTA ELECTRICA	DIA		0,00	

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-6	JORNALES PARA ADECUACION DE CANAL DE ENTRADA Y DESARENADOR	DIA		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TIEMPO	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	DIA	ML	ACUMULADO	
							3,00	3,00		ACTIVIDADES NO CONTRACTUALES (RETIRO DE ARENA Y PIEDRAS CAJA DE ENTRADA- MARRANA)
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

*Handwritten signature*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-6	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	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TIEMPO	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	DIA	UN	ACUMULADO	
								2,00	2,00	PARA DEMOLICION Y PERFORACION DE ANCLAJES
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-6	CONCRETO CICLOPEO CON ACELERANTE A 3 DIAS	M3		2,69	2,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TIEMPO	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	DIA	ML	ACUMULADO	
				2,40	2,80	0,40	2,69		2,69	PARA CONSTRUCCION DE ENROCADO DESPUES DE LA ESTRUCTURA DE CAPTACION
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										2,69

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-6	ALQUILER TRANSPORTE Y OPERACIÓN DE PLANTA ELECTRICA	DIA		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			TIEMPO	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicio	Final	Largo	Ancho	Alto	DIA	ML	ACUMULADO	
							7,00		7,00	PARA DEMOLICION Y PERFORACION DE ANCLAJES
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										7,00

*Handwritten signature*



Duque&Duque  
Ingeniería y Servicios

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS**

NIT: 810003968-6

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA

Persona Jurídica

CALLE 10 N° 18-76 CASA 32 CONDOMINIO BALCONES DE CHIPRE, Manizales, Caldas, Colombia

Tel. 310 3886988 - 3146214103

Email. duqueyduque@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764024990244 válida desde 2022-02-04 hasta 2023-02-04 rango desde FEDD3 hasta FEDD200.

duquearias.herman@gmail.com

<b>Cliente:</b>	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS
<b>NIT:</b>	890803239
<b>Dirección:</b>	CRA 23 75 82, Manizales, Caldas, Colombia
<b>Teléfono:</b>	8867080
<b>Email:</b>	facturacionelectronica@empocaldas.com.co
<b>Tipo de negociación:</b>	Contado
<b>Medio de Pago:</b>	Transferencia Crédito
<b>Total de Lineas:</b>	4

<b>FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA:</b>	<b>FEDD12</b>				
<b>MONEDA:</b>	<b>COP Colombia, Pesos</b>				
<b>HORA EMISIÓN:</b>	<b>07:21:24</b>				
<b>FECHA FIRMADO:</b>	<b>01/12/2022 07:21:25</b>				
<b>FECHA DE EMISIÓN</b>					
<b>FECHA DE VENCIMIENTO</b>					
<b>DIA</b>	<b>MES</b>	<b>AÑO</b>	<b>DIA</b>	<b>MES</b>	<b>AÑO</b>
01	12	2022	01	12	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	45232400-6	Obras de alcantarillado CONTRATO: N° ACTO 042 DE 2022 OBJETO : REPARACION POR EMERGENCIA DE BOCATOMA EN QUEBRADA GRANDEDENOMINADA LOS CANO SUPIA - CALDAS	WSD	1,00	\$40.051.539,00		0,00	\$40.051.539,00
2	AIU1	ADMINISTRACIÓN 24%	WSD	1,00	\$9.612.369,00		0,00	\$9.612.369,00
3	AIU2	IMPREVISTOS 5%	WSD	1,00	\$2.002.577,00		0,00	\$2.002.577,00
4	AIU3	UTILIDAD 5%	WSD	1,00	\$2.002.577,00	19,00	0,00	\$2.002.577,00

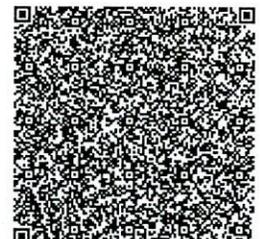
<b>Notas:</b>	<b>Subtotal:</b>	\$53.669.062,00
	<b>Cargos:</b>	\$0.00
	<b>Descuento:</b>	\$0.00
<b>SON:</b> (cincuenta y cuatro millones cuarenta y nueve mil quinientos cincuenta y dos pesos ) <b>CUFE:</b> 0d64a449a42b3622ee947cdd8fee59b1e91eaba1cd48807e103c15bca64016301271882b0f04edca49c23ec9122235fc	<b>IVA:</b>	\$380.490,00
	<b>Total:</b>	\$54.049.552,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
<b>IMPUESTOS</b>			
01 IVA	\$2.002.577,00	19,00%	\$380.490,00

Firma Digital: IT3PRBArGpuWdbVDesmT5vXZ9E5oAxRerikJMacFvIDHFOEwNE8VxcV6zjIE3RDG 9Zx+IRT14IKo01v/gLXcC98ZouyqCNhCmQUdyq8P4f9nGyWLiR  
bSh80rE/mcazEj ekExU20ahEZPh4 1UjMv8oz8Kb0mQldGnXjwwuS4Fz0huCaoSQAgyIV9fCNoo9b IE62SNTm4MdlhF1Yn9BBP5Y9ccU7bhMCW9S  
dt11ct2QZZSerRdrJpghZi9v4CESQ i67BoY2XnE0ZXLq+47RVZL TH1SjzOpCOfaSVhZV2FGC4V7/IL715Entlln2.rWrTWbwnhdAIO5h8VdL  
5g==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.





**DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA**  
**ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR**

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA  
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:  
No. FEDD12

Fecha de generación de la factura electrónica de venta:  
(fecha de la firma electrónica):  
2022-12-01 12:00:00.000 UTC-5

Estado vigente:  
TÍTULO VALOR

CUFE:  
0d64a449a42b3622ee947cdd8fee59b1e91eaba1cd48807e103  
c15bca64016301271882b0f04edca49c23ec9122235fc

RAZÓN SOCIAL DEL EMISOR:  
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

RAZÓN SOCIAL DEL ADQUIRIENTE:  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS

NIT:  
810003968

NIT:  
890803239

VALOR DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:  
54049552

FORMA DE PAGO:  
CONTADO

DIVISA:  
COP

VENCIMIENTO DE LA FACTURA ELECTRÓNICA:  
2022-12-01 12:00:00.000 UTC-5

**VALIDACIÓN DE LA FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA**

CUDE:  
a86382ecda1fa139927f6470e015f197bbca3bee0cbef54a2b878  
fcf6ad12bbecca7d23e581e40d147279c88ef58470c

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:  
Unidad Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales

FECHA DE VALIDACIÓN:  
2022-12-01 07:21:26.000 UTC-5

**ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:**  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES.

RECEPTOR DEL EVENTO:  
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

**NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:**

Documento validado por la DIAN



La validez de este documento podrá verificarse en la página  
[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)

**DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES**  
**CERTIFICADO DE EXISTENCIA DE FACTURA**  
**ELECTRÓNICA COMO TÍTULO VALOR**

"ESTE CERTIFICADO REFLEJA EL ESTADO ACTUAL DE LA FACTURA ELECTRÓNICA  
COMO TÍTULO VALOR HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN"

Factura electrónica de venta:  
No. FEDD12Fecha de generación de la factura electrónica de venta:  
(fecha de la firma electrónica):  
2022-12-01 12:00:00.000 UTC-5Estado vigente:  
TÍTULO VALORCUFE:  
0d64a449a42b3622ee947cdd8fee59b1e91eaba1cd48807e103  
c15bca64016301271882b0f04edca49c23ec9122235fc**EVENTO 033: Aceptación expresa de la Factura Electrónica de Venta**CUDE:  
f6224f5150e9b8f6bd6b92f65b66ff0d743c7ec1a40ad73c8ebd12  
f8ecc237b4e663eca8b2ae880eb78a10b883ceacc5PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL EVENTO:  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.FECHA DE VALIDACIÓN:  
2022-12-01 05:28:00.000 UTC-5**ENTIDAD QUE VALIDA EL EVENTO:**  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES.RECEPTOR DEL EVENTO:  
DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS**NOTIFICACIÓN DE VALIDACIÓN POR LA DIAN:** Documento validado por la DIANDOCUMENTOS Y EVENTOS ASOCIADOS A LA  
FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA COMO  
TÍTULO VALOR:

NRO. TOTAL DE DOCUMENTOS: 1

NRO. TOTAL DE EVENTOS: 3

**FIN DE ESTE DOCUMENTO**El interesado debe comunicar a la Dirección de Impuestos y  
Aduanas Nacionales, cualquier falla o error en el registro de los  
documentos o eventos.

FECHA: 12/1/2022 -EXPEDIDO EN: BOGOTÁ

