



F-GC-22  
Versión 10  
Junio 2020

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	097 de 2022	Acta N°	2 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	67.383.167
				2. VALOR ADICION	33.660.901
CONTRATISTA	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS			3. VALOR TOTAL (1+2)	101.044.068
NIT O CC:	810.003.968-6			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	53.835.718
CDP (#, rubro y fecha)	000374 DEL 26 DE ENERO DE 2022; ADICION: 00585 DEL 06 DE MAYO DE 2022			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	47.205.615
RP (#, rubro y fecha)	000354 DEL 28 DE ENERO DE 2022; ADICION: 000738 DEL 13 CE MAYO DE 2022			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	- 2.735
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN TUBERIA DE 24" VIA ARANZAZU CANTA DELICIA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					<input checked="" type="checkbox"/>
					# 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).					<input checked="" type="checkbox"/>
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					NA
3- Pagos al FIC					<input checked="" type="checkbox"/>
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					<input checked="" type="checkbox"/>
5- Informe de actividades o Bitácora.					<input checked="" type="checkbox"/>
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					<input checked="" type="checkbox"/>
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					<input checked="" type="checkbox"/>
8- Ensayos de densidad.					NA
9- Diseño de Mezclas.					NA
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					NA
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					NA
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					NA
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					NA
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)					<input checked="" type="checkbox"/>
15- Acta parcial o final del contrato.					<input checked="" type="checkbox"/>

**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

<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
Factura original o Documento equivalente	
Acta parcial o final del contrato.	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
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)	
Copia del registro presupuestal	

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

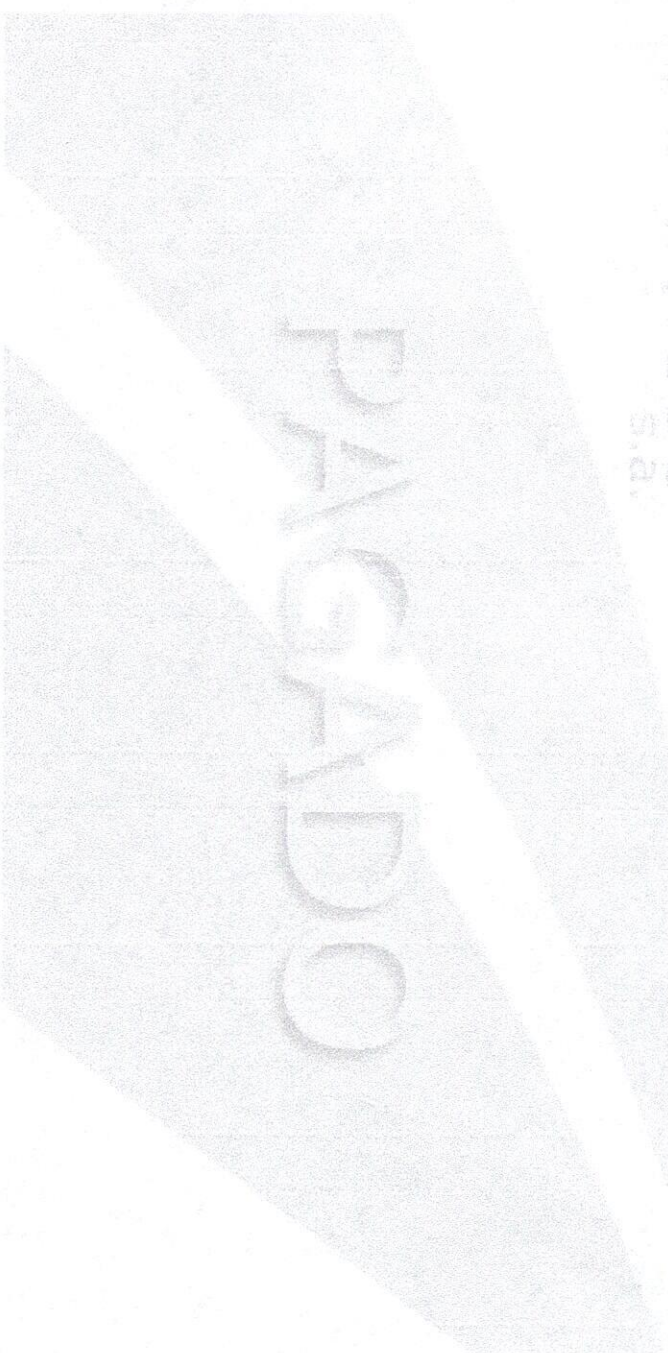
<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>		
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO ZONA CENTRO - NORTE	
NOMBRE	CARGO	
<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>		
442342614	CUENTA DE AHORROS	BBVA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

*Handwritten:*  
14-06-22  
3 pm



SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
NUEVA E.R. & S.A.	EPS037	900156264	2	1	8.000	0	0	0	8.000
ARR/Administradoras: 1				2	28.000	0	0	0	28.000
Pos/NVA	14.23	880011153	6	2	28.000	0	0	0	28.000
CCF/Administradoras: 1				2	16.000	0	0	0	16.000
CCF DE CALDAS	CCF11	900806490	5	2	16.000	0	0	0	16.000
Gran Total					124.000	0	0	0	124.000

S.A.





PAGO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFLADOS	VALOR LIQUIDADADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
EPS/Administradoras: 3				3	28.200	0	0	0	28.200
SALUD TOTAL	EPS02	800130907	4	1	9.400	0	0	0	9.400
NUOVA E.P.S. S.A	EPS037	900158284	2	1	9.400	0	0	0	9.400
SANTITAS	EPS005	800251440	6	1	9.400	0	0	0	9.400
ARF/Administradoras: 1				3	48.900	0	0	0	48.900
POSITIVA	14-23	850011153	6	3	48.900	0	0	0	48.900
CCF/Administradoras: 1				3	28.200	0	0	0	28.200
CCF DE CALDAS	CCF11	800806490	5	3	28.200	0	0	0	28.200
Gran Total					217.500	0	0	0	217.500

**Número de Identificación**

810003968

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

6

**Departamento**

17

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

1

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

17

**Número Licencia de Obra**

N/A

**Nombre Obra**

Obras compl alcan canta delici

**Fecha Terminación Obra**

05/04/2022

**Tipo FIC**

01

**Mes Periodo a Pagar**

4

**Costo Total Mano de Obra**

720000.00

**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**

1700100

**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**

097-2022

**Fecha Inicio Obra**

03/02/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

NEIRA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

101044068.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

3

**Aporte FIC**

75000.00

**Valor del Pago**

75000.00



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

NIT 810003988-5

NOMINA CUARTA (04) CATORCENA

CONTRATO No 097

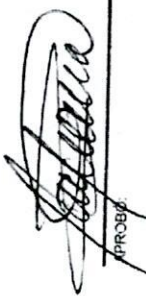
COMPLEMENTARIAS OPTIMIZACION ALCANTARILLADO

CANTA DELICIA NEIRA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 18 al 24 abril de 2022							Sub total catorcena	Subsidio de Transporte	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma			
					L	M	J	V	S	D	L						M	J	V
JHON JAIRO MONTOYA SALAZAR	15 926 771	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X						\$ 231.000	\$ 27.342	\$ 18.667	\$ 240.000	Jhon Jairo Montoya
JUAN EUGENIO HERNANDEZ MARULANDA	15 926 342	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X						\$ 231.000	\$ 27.342	\$ 18.667	\$ 240.000	Juan Hernandez
JOSE HORACIO HERNANDEZ CASTAÑO	75 059 969	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X						\$ 231.000	\$ 27.342	\$ 18.667	\$ 240.000	Jose Horacio Hernandez
<b>TOTAL NOMINA</b>															<b>\$ 893.000</b>	<b>\$ 82.026</b>	<b>\$ 86.001</b>	<b>\$ 720.000</b>	



REVISO:



APROBADO:





RESUMEN PLANILLA PAGADA

Table with columns: IDENTIFICACIÓN, MUN-DEP, RAZON SOCIAL, DIRECCIÓN, CLASE CÓDIGO, ARL, F. PRESENTACIÓN, ACT. ECO, TIPO DE EMPRESA, EXENTO DE PARAFISCALES.

Table with columns: PERIODO PENSION, PERIODO SALUD, PLANILLA, TIPO PLANILLA, FECHA PAGO, CENTRO DE TRABAJO, DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VALOR PAGO, INTERES X MORA, ENTIDAD RECAUDO.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Table with columns: PERIODO PENSION, PERIODO SALUD, PLANILLA, TIPO PLANILLA, FECHA PAGO, CENTRO DE TRABAJO, DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VALOR PAGO, INTERES X MORA, ENTIDAD RECAUDO.

Main employee data table with columns: EMPLEADO, NOVEDADES, DIAS, PENSION, SALUD, RIESGOS, TARIFA, PARAF, SEN, ICBF, ESAP, MIN, Tipo Cot, Sub Tipo Cot, Estado de Pensionados.



RESUMEN PLANILLA PAGADA

Summary table with columns: IDENTIFICACIÓN, MUN-DEP, RAZON SOCIAL, DIRECCIÓN, CLASE CÓDIGO, ARL, F. PRESENTACIÓN, ACT. ECO, TIPO DE EMPRESA, EXENTO DE PARAFISCALES.

Table with columns: PERIODO PENSION, PERIODO SALUD, PLANILLA, TIPO PLANILLA, FECHA PAGO, CENTRO DE TRABAJO, DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VALOR PAGO, INTERES X MORA, ENTIDAD RECAUDO.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

Table with columns: PERIODO PENSION, PERIODO SALUD, PLANILLA, TIPO PLANILLA, FECHA PAGO, CENTRO DE TRABAJO, DEPARTAMENTO, MUNICIPIO, VALOR PAGO, INTERES X MORA, ENTIDAD RECAUDO.

Totals table with columns: IBC PENSION, IBC SALUD, IBC RIESGOS, IBC CALIAS, IBC PARAF, VALOR LIQUIDADO, VALOR UPC, INTERESES MORA, SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS, VALOR A PAGAR.

TOTALES IBC

Table with columns: SUBSISTEMA, CÓDIGO, NIT, DV, AFIADOS, VALOR LIQUIDADO, VALOR UPC, INTERESES MORA, SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS, VALOR A PAGAR.

NIT  
899999034

Medio de Pago  
SCOTIABANK  
COLPATRIA

No. Transacción  
74335262

No. Autorización/CUS Fecha y Hora  
1359995770 08/03/2022

**Número de Identificación**

810003968

**Primer Apellido (si es Persona natural)**

**Dígito de Verificación (Si es persona**

6

**Departamento**

17

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

1

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

17

**Número Licencia de Obra**

**Nombre Obra**

Obras compl alc canta delicia

**Fecha Terminación Obra**

05/04/2022

**Tipo FIC**

01

**Mes Periodo a Pagar**

2

**Costo Total Mano de Obra**

20000000.00

**Valor Intereses Moratorios**

5000.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

1700100

**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**

097 de 2022

**Fecha Inicio Obra**

03/02/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

NEIRA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

67000000.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

9

**Aporte FIC**

225000.00

**Valor del Pago**

225000.00

# COMPROBANTE

NIT: 899999034  
Medio de Pago: SCOTIABANK COLPATRIA  
No. Transacción: 74335262  
No. Autorización/CUS: 1359995770  
Fecha y Hora: 08/03/2022

Razón Social: SENA

Usuario Pagador: 810003968

Descripción del Pago: Pago Ordinario - FIC

Dirección IP: 179.14.233.31

Su transacción fue **APROBADA** por la

Total Pagado \$ 230,000.00

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00

NIT

899999034

Medio de Pago

SCOTIABANK  
COLPATRIA

No. Transacción

75597773

No. Autorización/CUS Fecha y Hora

1486807949

02/06/2022

**Número de Identificación**

810003968

**Primer Apellido (si es Persona natural)**

**Dígito de Verificación (Si es persona**

6

**Departamento**

17

**Dirección de Domicilio**

CALLE 10 No. 18 76 CASA 32

**Localización**

1

**Correo electrónico**

duquearias.hernan@gmail.com

**Regional**

17

**Número Licencia de Obra**

N/A

**Nombre Obra**

Obras compl alc canta delicia

**Fecha Terminación Obra**

05/04/2022

**Tipo FIC\***

01

**Mes Periodo a Pagar**

3

**Costo Total Mano de Obra**

480000.00

**Valor Intereses Moratorios**

5000.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

1700100

**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**

097-2022

**Fecha Inicio Obra**

03/02/2022

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

NEIRA

**Año Periodo a Pagar**

2022

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

101044068.00

**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
899999034	SCOTIABANK COLPATRIA	75597773	1486807949	02/06/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **810003968**

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

Dirección IP: **179.14.233.31**

Su transacción fue **<strong>APROBADA</strong>** por la **Total Pagado \$ 55,000.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 55,000.00	COP\$ 55,000.00



**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

**Cliente:** EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SA  
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS  
**NIT:** 890803239  
**Dirección:** CRA 23 75 82, Manizales, Caldas, Colombia  
**Teléfono:** 8867080  
**Email:** facturacionelectronica@empocaldas.com.co

**Tipo de negociación:** Contado  
**Medio de Pago:** Transferencia Crédito  
**Total de Líneas:** 4

**FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA:** FEDD6  
**MONEDA:** COP Colombia, Pesos  
**HORA EMISIÓN:** 11:48:37  
**FECHA FIRMADO:** 07/06/2022 11:48:39

FECHA DE EMISIÓN			FECHA DE VENCIMIENTO		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
07	06	2022	07	06	2022

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO U.	IVA	DCTO.	TOTAL
1	45232400-6	Obras de alcantarillado CONTRATO N. 097 de 2022 OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA:REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DECOLE EN TUBERIA DE 24" VIA A ARANAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.	WSD	1,00	\$34.980.078,00		0,00	\$34.980.078,00
2	AIU1	ADMINISTRACIÓN 24%	WSD	1,00	\$8.395.219,00		0,00	\$8.395.219,00
3	AIU2	IMPREVISTOS 5%	WSD	1,00	\$1.749.004,00		0,00	\$1.749.004,00
4	AIU3	UTILIDAD 5%	WSD	1,00	\$1.749.004,00	19,00	0,00	\$1.749.004,00

**Notas:**

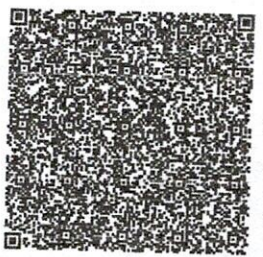
SON: (cuarenta y siete millones doscientos cinco mil seiscientos dieciseis pesos )  
CUFE: 6deb8ea04becbbacde31a2dbcb004e4b75d7292ba1532b5e227d3a540710b4738213b0d276d3eb2d5329f18ce1e10e0

<b>Subtotal:</b>	\$46.873.305,00
<b>Cargos:</b>	\$0,00
<b>Descuento:</b>	\$0,00
<b>IVA:</b>	\$332.311,00
<b>Total:</b>	\$47.205.616,00
<b>ReteIVA:</b>	\$0,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
<b>IMPUESTOS</b>			
01 IVA	\$1.749.004,00	19,00%	\$332.311,00
<b>RETENCIONES</b>			
05 ReteIVA	\$1.994.654,00	0,00%	\$0,00

Firma Digital: S7kly94DulYRzK1wGUhVqWj#DbH7CRJNwnT+zLuTwmNSU8C63K32SnurEWoy3auOSS8kNlvxdRWx+KINvTcdZM38ExdzYhSYhaYhZjg7  
alaWfHge7W9CjuWD6lle3dudfg+4y8dp2BICqLwz6U7e0DGV3EcFJS0g89NLmR5Dv3MMOUoAv3QFdLHEISVexSIXV68qS7JYe9798qPyn+3xJC  
KjMS1YDYg5Zc+2nMY3+a9ewyUyd3M1bNMIHDFC2Fpp63neSavYxPK91nAzQYCy5TyJkWhWxsePFQeUIGi42dg3AgGcUvomQCDnEUSURRNQO==  
Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptado declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
Ingeniero Interventor zona

EMPOCALDAS  
MUNICIPIO DE NEIRA

INFORME FINAL DE OBRA

**CONTRATO No. 097 DE 2022**

**OBJETO:**

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

CONTRATISTA:

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

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

## 1. INTRODUCCIÓN

*El presente informe muestra la gestión que el contratista adelanto para el desarrollo de los trabajos complementarios a la reposición y optimización de la red de Alcantarillado en el sector de canta delicias municipio de Neira*

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

### 2.1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

ANTECEDENTES: El proyecto se dio en razón a que se encontró al dar inicio de la reposición de la red, que existían varios problemas de estabilidad y manejo de aguas subterráneas en los terrenos adyacentes pues estos están conformados en un caño en forma de V generando humedad desde ambos lados (nacimientos de aguas) hacia el sitio de construcción del alcantarillado nuevo, produciendo además de erosión en el terreno y posibles inestabilidades de este, una gran dificultad para construir la red de alcantarillado.

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 este contrato.

### 2.2 LOCALIZACION GENERAL DE LA ZONA

La zona donde se realizarán los trabajos de reposición de alcantarillado está ubicada en el área rural del municipio de Neira - Caldas en el sector de canta delicias vía al municipio de Aránzazu.



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA 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 salvadas:
2. El invierno por el que paso la región en su momento genero 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 subsano con una prórroga de tiempo.
3. La conformación y saturación del terreno genero dificultades en la realización del trabajo, se presentaron varios derrumbes de tierra y de material compactado, lo que presento riesgo para el personal.
4. La humedad y la inestabilidad presentada en el sitio nos llevó a realizar obras de recolección de las aguas con la construcción de filtros y estabilizar el terreno con gaviones y trinchos en suelo cemento,

AVANCE DE LA OBRA:

A pesar de las dificultades presentadas con el invierno y el que se hayan presentado modificación de acuerdo a lo inicialmente planteado en el contrato y en el cronograma de actividades, la obra ha avanzado con normalidad y se encuentra totalmente terminada en un 100% lo que representa una ejecución en pesos de \$ 101.044.068

OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

INFORME FOTOGRAFICO

TERRENO CONFORMADO CON SUS RESPECTIVAS OBRAS DE ESTABILIDAD



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

ESTABILIZACION DEL TERRENO CON ESTOPAS DE SUELO CEMENTO



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

TERRENO CONFORMADO Y ESTABLE

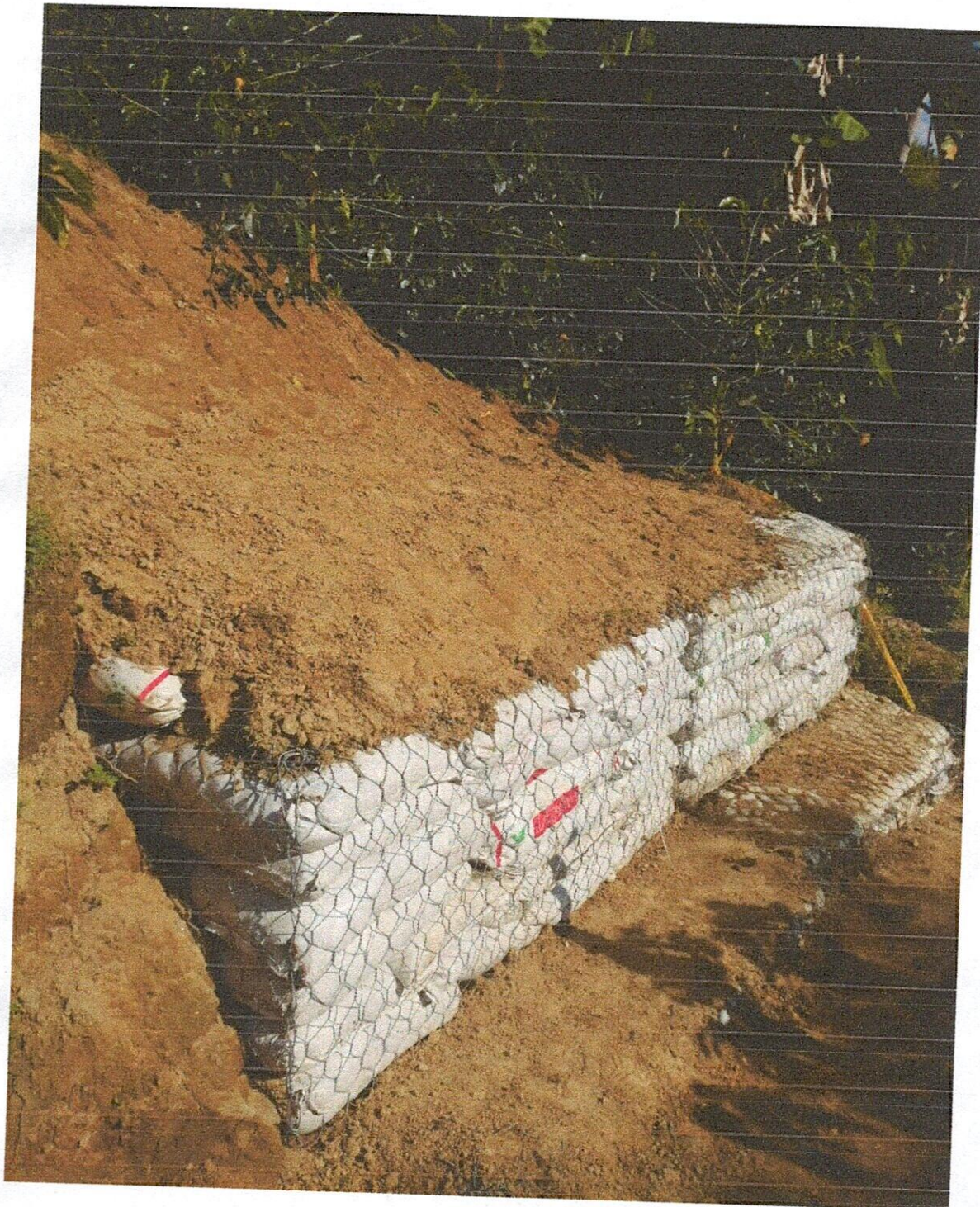


OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

GAVIONES ADECUADAMENTE CONFORMADOS



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

1



OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS

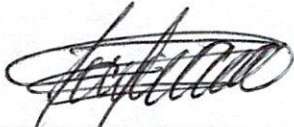
FILTRO TRABAJANDO ADECUADAMENTE





OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN  
TUBERIA DE 24" VIA A ARANZAZU A CANTADELICIA, MUNICIPIO DE NEIRA 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: 310003968-6

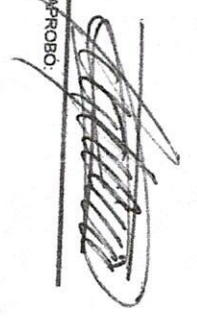
**NOMINA SEGUNDA (02) CATORCENA**

CONTRATO No 097

COMPLEMENTARIAS OPTIMIZACION ALCANTARILLADO  
 CANTA DELICIA NEIRA

Nombre Trabajador	Cédula	Días Lab.	Salario básico mensual	Sueldo Diario	Semana del 14 al 20 de Febrero de 2022							Semana del 21 al 27 de Febrero 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										
JHON JAIRO GARCES CASTILLO	75.031.976	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>Jhon 75031976</i>	
GERMAN DAÑO OCAMPO CARDONA	1.033.779.240	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>Germa 1002632553</i>
JHON JAIRO GARCES RAMIREZ	1.002.632.553	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>Jhon 1002632553</i>
JHONATAN ALEXANDER MONTOYA ROMAN	1.061.628.327	14	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 462.000	\$ 54.684	\$ 37.333	\$ 479.000	<i>Jhonatan 1061628327</i>
GUIDO ANDRES LADINO VALENCIA	1.058.821.127	12	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	\$ 396.000	\$ 46.872	\$ 32.000	\$ 411.000	<i>Guido 1058821127</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>																								\$ 2.244.000	\$ 266.608	\$ 181.332	\$ 2.327.000	

REVISÓ: 

APROBO: 

**DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.**  
 NIT 810903968-6

NOMINA TERCERA (03) CATORCENA

CONTRATO No 097

COMPLEMENTARIAS OPTIMIZACION ALCANTARILLADO  
CANTA DELICIA NEIRA

Nombre Trabajador	Cédula	Dias Lab.	Salario basico mensual	Sueldo Diario	Semana del 28 de Febrero al 06 de Marzo 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						
JHON JAIRO CARCES CASTILLO	75.031.976	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X										\$ 231.000	\$ 27.342	\$ 18.887	\$ 240.000	<i>[Signature]</i>
GERMAN DARIO OCAMPO CARDONA	1.033.779.240	7	1.000.000	\$ 33.000	X	X	X	X	X	X										\$ 231.000	\$ 27.342	\$ 18.887	\$ 240.000	<i>[Signature]</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>																				<b>\$ 462.000</b>	<b>\$ 54.684</b>	<b>\$ 37.774</b>	<b>\$ 480.000</b>	<i>[Signature]</i>

REVISO:

*[Signature]*

AFROB:  
*[Signature]*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	/03/2022	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	----	----------------------	----------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	097-2022
Objeto:	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN TUBERIA DE 24" VIA ARANZAZU CANTA DELICIA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS
Nombre Contratista:	DUQUE Y DUQUE INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	28-01-2022
Plazo inicial de ejecución:	40 DIAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 67.383.167
Fecha de iniciación:	3 Febrero de 2022
Prorroga 1:	60 días
Prorroga 2:	15 días
Fecha de terminación inicial:	16-03-2022
Fecha de recibo:	27 de Mayo de 2022
Adición (en valor):	33.660.901
Prórroga (en tiempo):	75 días en total
Supervisor:	INGENIERO JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

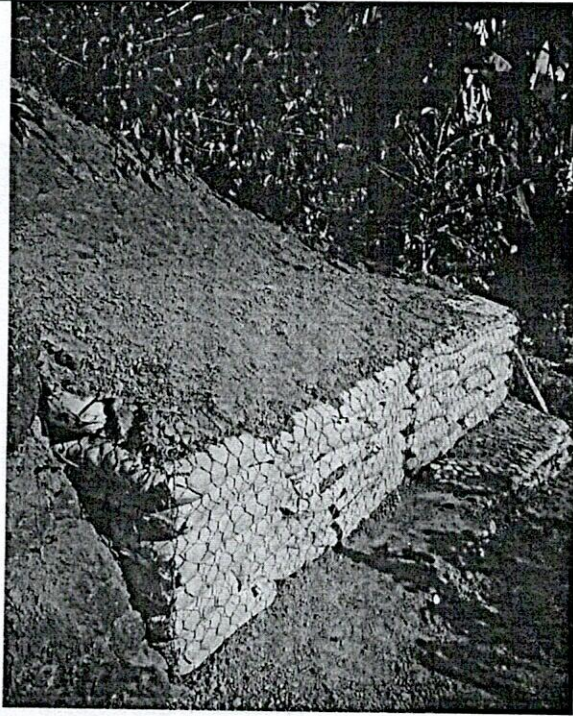
#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

##### 1.2. Informe de actividades

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
NEIRA	OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO – ESTABILIDAD DEL DESCOLE	0



**FOTO 3.** Muro de gaviones con sacos rellenos de suelo cemento 10:1



**FOTO 4.** Complemento de la anterior con vista de la corona del desprendimiento ocurrido



**FOTO 5.** Se aprecia parte del gavión enterrado y el lleno en el trasdós del muro, perfilado de corona y lleno conformado



**FOTO 6.** Lleno conformado entre las dos laderas, generando dique de contención con desvío permanente de aguas empleando la tubería de gran diámetro en reposición.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL


3. Teniendo en cuenta la existencia de domiciliaria conectada a la red desde las viviendas de la margen opuesta parte alta (ladera superior derecha mirando aguas abajo), debió realizarse la intervención sobre esta domiciliaria que recoge las aguas residuales de dos casas sobre este sector de entrada a Trocaderos (ver trabajo social). Al ser recursos propios, estas domiciliares entraron para cobro de los suscriptores según el trabajo social desarrollado.
4. Las distancias que se tuvieron en obra para el desplazamiento de materiales desde el punto de descargue, amerito el pago de acarreo al hombro en dos sentidos: hacia el descole del tramo (1) y hacia el inicio de la red luego de la transversal del barrio que se encuentra enfrente sobre la vía Neira-Cantadelicia para intervenir las cámaras de inicio y el primer tramo de descole. Se estimó como base del ítem de Sobreacarreo al hombro el M3/hectómetro, donde la distancia promedio fue aproximadamente de los 100mts o el Hm.

#### 1.3. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 67.383.167
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 33.660.901
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100 %
Inversión total ejecutada:	\$ 101.041.333
Saldo	\$ 2.735
Porcentaje total ejecutado:	100 %

#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

Se verifico el aporte y actualización de las pólizas solicitadas en la minuta del contrato, labor adelantada por la oficina jurídica.

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
	A	NA	A	A	NA	A	A	A	
Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica									

## 6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

El acta de obra 02 y final tiene adjunto la pre-acta con las cantidades de obra ejecutadas.

## 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Se generaron 9 empleos directos correspondientes con el personal de la zona, como mano de obra no calificada; adicionalmente se contó con trabajadora social para el trabajo de acometidas, profesional SISO para los temas de SG-SST y protocolos de bioseguridad.

### 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Habitantes y suscriptores del sector descole La Virgen, Cantadelicia, Neira, Caldas, 7 domiciliarias para el alcantarillado las cuales se notificaron para cambio y cobro por el trabajo social contratado de la obra.

## 8. 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	
Informe de actividades o Bitácora	x	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	x	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	x	

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C.) o Contrato:

O.C.  CONTRATO   
 # O.C.  # CONTRATO   
 Acta N°  2 y final

X  
 [097-2022]  
 2 y final

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
1304 NEIRA COSTOS COMPARTIDOS	1301107 Reposición de Redes	46.873.305	332.310	47.205.615	ALCANTARILLADO	-	-	47.205.615	47.205.615

SUBTOTAL FACTURA PAG-1	46.873.305	332.310	47.205.615	-	47.205.615	47.205.615
	46.873.305	332.310	47.205.615	-	47.205.615	47.205.615
TOTAL FACTURA PAG-1	46.873.305	332.310	47.205.615	-	47.205.615	47.205.615

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR	
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE
NOMBRE	CARGO
 FIRMA	





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

CONTRATO No.: 097 de 28 de febrero de 2022	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: 27 DE MAYO DE 2022
OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICION Y OPTIMIZACION DEL DESCOLE EN TUBERIA DE 24" VIA ARANZAZU CANTA DELICIA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.	FECHA DE INICIACION: FEBRERO 03 DE 2022	FECHA VENCIMIENTO: 27 DE MAYO DE 2022
MUNICIPIOS: NEIRA, CALDAS.-	VALOR INICIAL CONTRATO: \$ 67.383.167	VALOR ADICION: \$ 33.660.901
REPRESENTANTE LEGAL: TATIANA CARDONA LOAIZA	SUPERVISION: JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA: 27 DE MAYO DE 2022
CONTRATISTA: DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.		

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				PRESENTE ACTA				% OBRA EJECUTADO			
		UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	ACUM. ACTA ANTERIOR	CANT	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANT	VR. TOTAL		
1	EXCAVACIONES												
2	EXCAVACION A CIELO ABIERTO-MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M	M3	65	23.450	1.524.250	0	0	147,8	3.465.910	227%	147,8	3.465.910	227%
3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	25	26.400	660.000	0	0	132,8	3.505.920	531%	132,8	3.505.920	531%
4	SOBRACARRO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO EN FUERTE PENDIENTE Y/O ESCALAS (SIN ACARREO LIBRE)	M3-HM	45	85.800	3.861.000	49,00	4.204.200	176,9	15.178.020,0	393%	225,9	19.382.220	393%
5	LLENOS												
6	SUSTITUCION DE SUELO CON AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURA	M3	55	106.040	5.832.200	53,79	5.703.892	0	0	0%	53,8	5.703.892	0%
7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COSTALES DE FIBRA CON ARENA Y ESTACIONES PARA ACLAJE	M3	55	173.080	9.519.400	6,32	1.093.866	1,1	190.388,0	2%	7,4	1.284.254	2%
8	FILTROS												
9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA Ø 3" ALL PERFORADA PARA DRENE	ML	20	35.000	700.000		0	0,0	0	0%	0,0	0	0%
10	CONSTRUCCION DE FILTRO DE 0.50X0.60 EN GEOTEXTIL NT1600, PIEDRA Y TUBERIA PERFORADA DE DRENAJE EN 3 PULGADAS	ML	76	103.300	7.850.800	89,20	9.214.360	8,0	826.400,0	11%	97,2	10.040.760	11%
11	CONCRETOS												
12	CONSTRUCCION DE ENROCADO PARA DESCOLE EN CONCRETO CICLOPEO 50% PIEDRA - 50% CONCRETO	M3	4	424.200	1.696.800	2,72	1.153.824	0,0	0	0%	2,7	1.153.824	0%
13	CONSTRUCCION DE MURO EN GAVIONES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1	M3	25	330.770	8.269.250	20,00	6.615.400	0,0	0	0%	20,0	6.615.400	0%
14	CONSTRUCCION DE CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1	M3	25	291.530	7.288.250	40,85	11.907.543	6,6	1.924.098,0	26%	47,5	13.833.099	26%
15	OTRAS ACTIVIDADES DE MANO DE OBRA												
16	JORNALES	DIA	20	59.500	1.190.000		0	10,0	595.000,0	50%	10,0	595.000	50%
17	ELEMENTOS DE BIOSEGURIDAD PARA LOS TRABAJADORES (LOS CUALES SE PAGARAN SEGUN FACTURA MAS AIU)	GL	1	1.540.000	1.540.000		0	0,0	0	0%	0,0	0	0%

ITEMS NO PACTADOS		CANT	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
NP1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion	43,35		886.972,0
NP2	Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo nivelacion.	71,30		4.627.370,0

8

NP3	Personal ciso - para implementacion puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo.	Mes	3.780.000	0	39.893.085,00	1,00	3.780.000,0	
	<b>COSTO DIRECTOS</b>			49.931.950			34.980.078,0	65.580.279
	ADMINISTRACION %	24		11.983.668	9.574.340		8.395.219	15.799.267
	IMPREVISTOS %	5		2.496.598	1.994.654		1.749.004	3.279.014
	UTILIDADES %	5		2.496.598	1.994.654		1.749.004	3.279.014
	SUMA ANTES IVA			66.908.813	53.456.734		46.873.305	87.877.574
	I. V. A. %	19		474.354	378.984,31		332.310,74	623.013
	<b>VALOR TOTAL OBRA</b>			<b>67.383.167</b>	53.835.718		47.205.615	88.500.587
	<b>TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						<b>47.205.615</b>	

SON: CUARENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS MCTE

**RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:**

VALOR TOTAL CONTRATO

Valor Adición No. 01

VALOR ACTA No. 01 - OBRA 1 - PARCIAL

VALOR ACTA No 2 - FINAL

SUMA

Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES

67.383.167
33.660.901

67.383.167
33.660.901
53.835.718
47.205.615

101.044.068

101.041.333
2.735

101.044.068
-------------

101.044.068
-------------



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



JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
INGENIERO ZONA CENTRO-NORTE  
EMBOCALDAS S.A. E.S.P.

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

CONTROL CANTIDADES DE OBRA  
Acta 02 y Final



SECCIONAL NEIRA.- CALDAS -

CONTRATO No.	097 DE 2022	PRE-ACTA : 2 y Final
CONTRATISTA:	DUQUE Y DUQUE INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.	FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 03 DE 2022
SUPERVISOR:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA	FECHA TERMINACIÓN: MARZO 15 DE 2022

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M								M3		147,80	147,80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				6,30	0,9	1,2	6,80		6,80	Derrumbe en tramo 1		
				6,40	4,45	1,5	42,72		49,52	Derrumbe en tramo 3		
				12,00	2	0,5	12,00		61,52	Excavacion para gavion en tramo 3		
				10,60	2,4	0,8	20,35		81,88	Derrumbe en tramo 4		
				8,00	1	0,5	4,00		85,88	Excavacion para gavion en tramo 4		
				11,40	2,5	1	28,50		114,38	Sobreechanco en en tramo 5		
				6,00	1,4	1,15	9,66		124,04	Sobreechanco en en tramo 6		
				12,60	1,20	1,00	15,12		139,16			
				6,00	1,20	1,20	8,64		147,80			
										CANTIDAD DE PAGO	147,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M								M3		132,80	132,80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				18,6	1,2	0,65	14,508		14,51	PARA FILTRO EN TRAMO 1		
				20,48	1,2	0,65	15,9744		30,48	PARA FILTRO EN TRAMO 2		
				13,05	1,2	0,65	10,179		40,66	PARA FILTRO EN TRAMO 3		
				13,2	1,2	0,65	10,296		50,96	PARA FILTRO EN TRAMO 4		
				4	1,2	0,65	3,12		54,08	PARA FILTRO EN TRAMO 5		
				6	1,5	1,15	10,35		64,43	ADICIONAL TRAMO 1		
				6,4	1,4	1,3	11,648		76,08	ADICIONAL TRAMO 3		
				13	1,6	1,1	22,88		98,96	ADICIONAL TRAMO 4		
				10	1,2	1,35	16,2		115,16	ADICIONAL TRAMO 5		
				8,4	1,4	1,5	17,64		132,80	ADICIONAL TRAMO 6		
										CANTIDAD DE PAGO	132,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO EN FUERTE PENDIENTE Y/O ESCALAS (SIN ACARREO LIBRE)								M3-HM		176,90	176,90
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
							20,00		20,00	Suelo cemento para gaviones		
							25,80		45,80	Piedra para filtros		
							47,45		93,25	Costales suelo cemento		
							4,79		98,04	Afirmado sustitucion suelo		
							71,26		169,30	Tierra aporte para llenos		
							7,60		176,90	Matrial arana para llenos		
										CANTIDAD DE PAGO	176,90	

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COSTALES DE FIBRA CON ARENA Y ESTACONES PARA ACLAJE								M3		1,10	1,10
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			LONGITUD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	UNIDADES	Ancho	Alto	ML	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
					0,5	1	2,20	1,10				
										CANTIDAD DE PAGO	1,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	CONSTRUCCION DE FILTRO DE 0.50x0.60 EN GEOTEXTIL NT1600, PIEDRA Y TUBERIA PERFORADA DE DRENAJE EN 3 PULGADAS							ML		8,00	8,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				4,00				4,00	4,00	Detrás de gavion 1	
				1,00				1,00	5,00	Detrás de gavion 2	
				3,00				3,00	8,00	Al lado izquierdo subiendo en tramo 6 CANTIDAD DE PAGO 8,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	CONSTRUCCION DE CANALES EN COSTALES DE FIBRA CON SUELO CEMENTO 10:1							M3		6,60	6,60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				4	1	1	4,00		4,00	Tramo 3 atrás del gavion	
				1,3	1	1	1,30		5,30	Tramo 3 al lado derecho del gavion	
				1,3	1	1	1,30		6,60	Tramo 3 al lado izquierdo del gavion CANTIDAD DE PAGO 6,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	JORNALES							DIA		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	JORNAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	DIA	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								10,00	10,00	Actividades varias rumbo y sobrearreos dentro de la obra CANTIDAD DE PAGO 10,00	

ITEMS NO PACTADOS

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion							Gbl		43,35	43,35
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	GLOBAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Gbl	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				13,67	2,62	1,21	43,35		43,35	Lleno para obra de conduccion de aguas lluvias CANTIDAD DE PAGO 43,35	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Rellenos compactados con material comun de cantera prestamo nivelacion.							Gbl		71,30	71,30
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	GLOBAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Gbl	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				79,24	1,24	0,34	33,41		33,41	Cubrimiento de la linea despues de afirmado en todo los tramo	
				11,40	2,50	1,00	28,50		61,91	Cubrimiento y restitution en sobreanchos en	
				6,10	1,40	1,10	9,39		71,30	Cubrimiento y restitution en sobreanchos en CANTIDAD DE PAGO 71,30	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Personal SISO - para implementacion puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo (Item 9.2 contrato 282-2021)							Gbl		1,00	1,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	GLOBAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	Gbl	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
								1,00	1,00	Durante la ejecucion de la obra CANTIDAD DE PAGO 1,00	