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

# CONTRATO Y AÑO	312 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 01 - PARCIAL	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	322,534,148
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO			3. VALOR TOTAL (1+2)	322,534,148
NIT O CC:	30,291,355			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	2024259 - 2320101001030880 - 19/01/2024			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	142,756,317
RP (#, rubro y fecha)	2024274 - 2320101001030880 - 19/01/2024			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	179,777,831
OBJETO DEL CONTRATO:	EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 305 DE 2023 - MUNICIPIO DE	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		N/A	
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.		X	
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)		X	
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

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

*Andrés Felipe Giraldo R.*  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

*Andrés G.*  
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	02/02/2024	

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA	INGENIERO DE ZONA	<i>[Firma]</i>

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	CORRIENTE TIPO DE CUENTA	BANCO DAVIVIENDA BANCO
086760000173		

## CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE APORTES Y PARAFISCALES

**Señores**  
**Empocaldas S.A E.S.P**

**Asunto:** Carta de cumplimiento de aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales.

Clara Elvira Giraldo Arango identificado con la C.C. 30.291.355, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983). Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia se firma en Manizales a los 15 días del mes de enero de 2024. ✓

Atentamente,

*Clara Elvira Giraldo Arango*

---

Clara Elvira Giraldo Arango  
30.291.355

*Gloria Esperanza Gómez Jimenez*

---

Gloria Esperanza Gómez Jimenez  
Contador  
C.C.30.311.466 ✓

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

A 5 7 2 5 B F 5 B 0 9 9 F 2 5 A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **GLORIA ESPERANZA GOMEZ JIMENEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30311466 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 245175-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 23 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**245175-T**  
 GLORIA ESPERANZA GOMEZ JIMENEZ  
 C.C. 30311466  
 RES. INSCRIPCION 634 DEL 27/07/2018  
 CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
 OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA  
 DIRECTOR GENERAL 271799  
 252499





JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX. (57)(1) 8444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C

FIRMA



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CELULA DE CIUDADANIA

NO. 00.011.466

GOMEZ JIMENEZ

M. L. D. D. D.

GLORIA ESPERANZA

*[Handwritten signature]*



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 28-AGO-1967

MANIZALES  
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60

ESTATURA

O+

G.S. RH

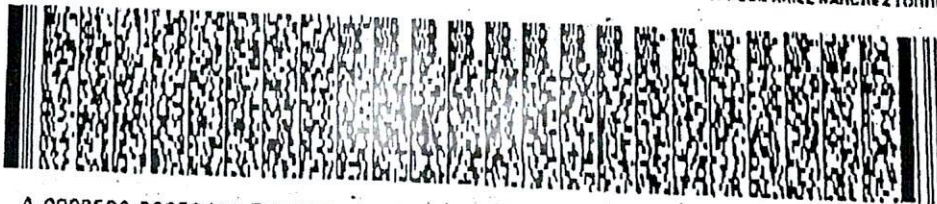
F

SEXO

30-JUL-1987 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*[Signature]*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ANIBAL RÁNCHEZ TORRES



A-0908500-00253491-F-0030311466-20100903

0023729347A 1

4780917161



DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 30291355		GERALDO ARANGO CLARA ELVIRA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	BIBIANA RESTREPO	carrera 27 numero 66-30	MANIZALES-CALDAS	8871044	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	399085105	9461651231	E	2024/01/15	2024/01/15	0	\$4,788,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 4)				18	\$2,494,100	\$2,500	\$0	\$2,496,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$205,600	\$200	\$0	\$205,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	\$908,300	\$900	\$0	\$909,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	\$676,100	\$700	\$0	\$676,800
PROTICCION	230201	800,229,739	0	6	\$704,100	\$700	\$0	\$704,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				18	\$1,058,600	\$1,000	\$0	\$1,059,600
POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	18	\$1,058,600	\$1,000	\$0	\$1,059,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				18	\$608,800	\$600	\$0	\$609,400
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	18	\$608,800	\$600	\$0	\$609,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				18	\$622,000	\$800	\$0	\$622,800
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$57,200	\$100	\$0	\$57,300
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	\$141,600	\$200	\$0	\$141,800
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$125,900	\$200	\$0	\$126,100
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	7	\$297,300	\$300	\$0	\$297,600
<b>TOTAL</b>				<b>18</b>	<b>\$4,783,500</b>	<b>\$4,900</b>	<b>\$0</b>	<b>\$4,788,400</b>





## Representación Gráfica

## Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :  
2d2d7d21bcafe075d70301beb3702ba840864e7d33463f4408ac93cf7024007c84d1cc27aa1ab980daa89c34d0fe460b  
Número de Factura: FE-23/ Forma de pago: Contado  
Fecha de Emisión: 05/02/2024/ Medio de Pago: Consignación bancaria  
Fecha de Vencimiento: 05/02/2024/ Orden de pedido:  
Tipo de Operación: 10 - Estándar Fecha de orden de pedido:

## Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA  
Nombre Comercial: GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA  
NIT del Emisor: 30291355 País: Colombia  
Tipo de Contribuyente: Persona Natural Departamento: Caldas  
Régimen Fiscal: R-99-PN Municipio / Ciudad: Manizales  
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica Dirección: CR 28 71 51 AP 401  
Actividad Económica: 4290 Teléfono / Móvil: 8902565  
Correo: clara4920@hotmail.com

## Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS  
PUDIENDO EMPLEAR LA EXPRESION ABREVIADA EMPOCALDAS S.A E.S.P.  
Tipo de Documento: NIT País: Colombia  
Número Documento: 890803239 Departamento: Caldas  
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica Municipio / Ciudad: Manizales  
Régimen fiscal: R-99-PN Dirección: Carrera 23 No. 75 - 82  
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA Teléfono / Móvil: 8867080  
Correo: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

## Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	COSTO DIRECTO	COSTO DIRECTO	NIU	1,00	\$ 106.534.565,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 106.534.565,00
2	002	ADMINISTRACION	NIU	1,00	\$ 30.895.024,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 30.895.024,00
3	003	UTILIDAD	NIU	1,00	\$ 5.326.728,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 5.326.728,00

## Notas Finales

ACTA N° 1 CONTRATO DE OBRA 312 CUYO OBJETO ES " EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA , CALDAS  
Linea de negocio:

Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2024-02-05 11:03:34  
Documento generado el: 2024-02-05 11:03:33  
Generado por: Solución Gratuita DIAN  
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

<b>Subtotal</b>	142.756.317,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
<b>Total Bruto Factura</b>	142.756.317,00
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
<b>Total impuesto (=)</b>	0,00
<b>Total neto factura (=)</b>	142.756.317,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
<b>Total factura (=)</b>	<b>COP \$ \$ 142.756.317,00</b>

Valores informativos

<b>ANTICIPOS</b>	
Anticipos	0,00

<b>RETENCIONES</b>	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764063777378

Rango desde: 20

Rango hasta: 50

Vigencia: 2024-07-15

Contrato N° 312 de 2023

Contratista

Clara Elvira Giraldo Alango

Objeto:

Ejecución de obras de optimización de la red de alcantarillado en el sector Cementerio - Santafelicia Fase III y obras de alcantarillado en el Barrio Medellín en el municipio de Neira, caldas

Supervision  
Ingeniero de zona  
Empocaldas

El contrato de obra tiene dos frentes de trabajo, uno en el Barrio Medellín donde se realizara la reposición de la red de alcantarillado (Descole) en tubería de 12"; el otro en el sector Cementerio - Cantadellicia, donde se realizara la reposición de la red principal de alcantarillado en tubería  $\phi$  12" PVC Novafort, la instalación de tubería  $\phi$  6" para domiciliares, cajas de inspección de domiciliares, reconstrucción de pavimento entre otras actividades

Diciembre 04 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional JISO, 1 trabajador social, 1 maestro de obra, 13 ayudantes

\* Actividades:

- Demolición de pavimento existente con equipo mecánico (compresor)

\* Equipo: 1 compresor, herramienta menor

\* Estado del tiempo: Seco

(ver anexo)

Diciembre 05 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional JISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 5 ayudantes

\* Actividades:

- Demolición de pavimento con compresor

- Retiro de material sobrante en vehículo automotor (escombrera)

- Sobrecarreo de escombros en vehículo automotor

\* Equipo: 1 compresor, 1 camioneta, herramienta

menor.

\* Estado del tiempo: seco

clerum pineda >

Diciembre 06 de 2023

\* Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 profesional SISO, 1 Trabajadora social, 1 maestro de obra, 3 ayudantes

\* Trabajos realizados:

- Demolición de pavimento con equipo mecánico (compresor)
- Retiro de material sobrante en camioneta hasta la escombrera
- Sobrealce de material sobrante fuerte pendiente

\* Equipo: 1 compresor, 1 camioneta, herramienta menor

\* Estado del tiempo: seco

clerum pineda >

Diciembre 07 de 2023

\* Personal en obra: Ingeniero residente, 1 profesional social, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 1 oficial, 3 ayudantes

\* Actividades:

- sobrealces de escombros en buggie fuerte pendiente
- Excavaciones en zanja para red principal de alcantarillado
- Instalación de tubería: NOVOPOL 12"
- Llenos compactados en zanja

\* Equipo: herramienta menor

\* Estado del tiempo: día frío, lloviznas leves

clerum pineda >

Diciembre 11 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 1 oficial, 13 ayudantes

\* Actividades:

- Excavaciones en zanja para tubería  $\phi 12''$  Novafort
- Instalación de tubería PVC Novafort  $\phi 12''$  red principal
- Llenos compactados en zanja
- Retiro de material sobrante en vehículo automotor

\* Equipos: Herramienta menor

\* Estado del tiempo: Seco

Diciembre 12 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 1 oficial, 13 ayudantes

\* Trabajos ejecutados:

- Excavaciones en zanja para tubería  $\phi 12''$  red principal
- Instalación de tubería PVC Novafort  $\phi 12''$
- Excavaciones para cámara 14' (intermedia)
- Nivelación vía para afirmado
- Retiro de material sobrante en vehículo automotor
- Llenos compactados en zanja
- Sobrecalleo material sobrante fuerte pendiente

\* Equipos: Herramienta menor

\* Estado del tiempo: Seco

(ver minuta.)

4

Diciembre 13 de 2023

Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 profesional civil, 1 maestro de obra, 1 oficial, 13 ayudantes

Actividades:

- Evoluciones para red principal de  $\phi 12"$
- Evoluciones para tubería  $\phi 6"$  (domiciliares)
- Construcción cañería 14' (vacío de vaso)
- Instalación tubería  $\phi 6"$  para domiciliares
- Retiro de sobantes por ser pendiente

Equipos: 1 concretadora, herramienta menor

Estado del tiempo: seco

Clasificación

Diciembre 14 de 2023

Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 profesional civil, 1 maestro de obra, 1 oficial, 13 ayudantes

Trabajos ejecutados:

- Evoluciones para tubería red principal  $\phi 12"$  y domiciliares  $\phi 6"$
- Instalación de aseos para tubería  $\phi 12"$
- Instalación de cilleros para domiciliares
- Instalación tubería  $\phi 12"$  (red principal) y  $\phi 6"$  (domiciliares)
- Construcción cajas de inspección para domiciliares
- Construcción cañería 14'

Equipos: 1 concretadora, herramienta menor

Estado del tiempo: seco

Clasificación

Diciembre 15 de 2023

Personal en obra: 1 Ingeniero residente,

1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 1 oficial, 13 ayudantes

x Actividades

- En la mañana de hoy se presentaron fuertes lluvias desde las 7:00 a.m hasta las 11:00 am
- Continúan los sobrecarros de material sobrante en fuerte pendiente
- Retiro de material sobrante en vehículo automotor (volqueta)
- Excavación para tubería  $\phi 6"$  domiciliarias
- Instalación de silleto para domiciliaria
- Excavaciones para red principal  $\phi 12"$

x Equipo: herramienta menor

x Estado del tiempo: Día lluvioso

*(Lluvia fuerte)*

Diciembre 16 de 2023

x Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 1 oficial 13 ayudantes

x Actividades:

- Retiro de sobrantes en vehículo automotor (volqueta)
- Instalación de tubería  $\phi 6"$  para domiciliaria
- Construcción de cajas de inspección para domiciliarias
- Excavaciones para tubería  $\phi 12"$  red principal
- Sobrecarros de sobrantes en buggy fuerte pendiente

x Equipo: herramienta menor

x Estado del tiempo: Día lluvioso

*(Lluvia fuerte)*



Diciembre 18 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 13 ayudantes

\* Labores realizadas

- Excavaciones en zanja para red principal  $\phi 12''$
- Excavaciones en zanja para domiciliarias
- Instalación de tubería PVC NOVAFOIT  $\phi 12''$  para red principal
- Llenos compactados en zanja
- Instalación tubería  $\phi 6''$  para domiciliarias
- Excavaciones para cajas de inspección de domiciliarios

\* Equipo: Herramienta menor

\* Estado del tiempo: Día seco

*claro y soleado*

Diciembre 19 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 trabajadora social, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 1 oficial, 13 ayudantes

\* Actividades:

- Excavaciones en zanja para red de  $\phi 12''$  y  $6''$
- Instalación cilleros  $12'' \times 6''$  para domiciliarios
- Vaciado de vaso cámara CIA'
- Llenos compactados
- Excavaciones para cajas domiciliarias

\* Equipo: 1 concretadora, herramienta menor

\* Estado del tiempo: seco en el día, lluvias fuertes en la noche

*claro y soleado*

Diciembre 20 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional

1150, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 13 ayudantes

\* Trabajos realizados:

- Excavación para red principal PVC  $\phi 12"$
- Retiro de material sobrante en volquete
- Sobrecorreo fuerte pendiente material sobrante
- Vaciado de cajas de inspección para domiciliarios
- Llenos compactados en zanja

\* Equipo: herramienta menor

\* Estado del tiempo: Nublado en la mañana; Jelo en la tarde

Uru Rivero

Diciembre 21 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 13 ayudantes

\* Actividades:

- Excavaciones para red principal  $\phi 12"$
- Construcción de cajas de inspección para domiciliarios y ordenes
- Demolición cámara existente
- Instalación de tubería PVC  $\phi 12"$  Novasoft
- Llenos en zanja para tubería  $\phi 12"$

\* Equipo: 1 concretadora, herramienta menor

\* Estado del tiempo: Llovizna 7:00 - 7:30 am

Uru Rivero

Diciembre 22 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 13 ayudantes

\* Trabajos ejecutados:

- Construcción cajas de domiciliarios
- Sobrecarreo fuerte pendiente material sobrante
- Instalación tubería  $\phi$  6" domiciliarios
- Llenos compactados en zanja
- Cañuelas para cajas domiciliarios

\* Equipo: concretadora, herramienta menor

\* Estado del tiempo: Seco

*(Www mude 2)*

Diciembre 26 de 2023

\* Personal en obra: Ingeniera residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 9 ayudantes

\* Actividades:

- Sobrecarreo material sobrante. Fuelle pendiente.
- Excavación para cajas domiciliarios
- Nivelación via.
- Llenos compactados

\* Equipo: herramienta menor

\* Estado del tiempo: Frio

*(Www mude 2)*

Diciembre 27 de 2023

\* Personal en obra: 1 Ingeniero residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 9 ayudantes

\* Actividades:

- Retiro material sobrante en volqueta
- Sobrecarreo de material sobrante fuerte pendiente
- Nivelación via
- Construcción de topas para cajas de inspección
- Vaciado cajas de domiciliarios

\* Equipo: 1 concretadora, herramientas menor

\* Estado del Tiempo: Día frío, lluvias a lo largo del día

Clasificación

Diciembre 28 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 9 ayudantes.

\* Actividades:

- Nivelación de vía.
- Instalación y compactación de afirmado
- Sobrecarreo de material de río fuerte pendiente.
- Corte de andén con pulidora.

\* Equipo: 1 pulidora, herramientas menor

Clasificación

Diciembre 29 de 2023

\* Personal en obra: 1 ingeniera residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 9 ayudantes

\* Trabajos ejecutados:

- Nivelación de vía.
- Construcción de sumidero. 31
- Sobrecarreo de material sobrante fuerte pendiente en buggy
- Construcción de andenes costado izquierdo sentido cantadeliya - cementerio
- Construcción de tapas para cajas de domiciliarias

\* Equipo: 1 concretadora, 1 pulidora, herramientas menor

\* Estado del Tiempo: Día lluvioso

Clasificación

Enviado 02 de 2024

\* Personal en obra: 1 ingeniero residente, 1 profesional SISO, 1 maestro de obra, 2 oficiales, 8 ayudantes

\* Actividades:

- Sobrecarga de afirmado fuerte pendiente
- Instalación y compactación mecánica de afirmado
- Demolición de andenes
- Excavaciones para domiciliario (tubería  $\phi 6''$ )
- Corte de andenes con pulidora
- Fijado de acero para tapas

\* Equipo: 1 rana, 1 pulidora, herramienta menor

\* Estado del tiempo: Frio.

Uso puente >



CONTRATO 112-2023 (OBJETO: "Ejecución de obras de optimización de la red de alcantarillado en el barrio Medellín en el Municipio de Neiva - Caldas")  
 NOMINA DE PAGA PARA EL MES DE ABRIL DE 2023  
 Periodo del 25 de Diciembre de 2022 al 31 de Diciembre de 2022

NOMBRE	CÉDULA	CARGO	SALARIO	DIAS TRABAJADOS	DIAS INCAPACIDAD	DIAS TRANSPORTES	SALARIO DEVENGADO	VALOR		DESCUENTO A		TOTAL A PAGAR TRANSPORTES Y MANUALES	TOTAL A PAGAR NOMINA + TRANSPORTES Y MANUALES + LIQUIDACIONES	FIRMA		
								AUXILIO DE TRANSPORTES Y MANUALES	DIARIO DE TRANSPORTES Y MANUALES	VALOR	PENSIÓN					
ODILIO VALENCIA CARMONA	10719168	MAESTRO	\$ 3.354.000	7		11	\$ 396.500	\$ 140.408	\$ 90.500	38.000	30.000	90.500	978.000	<i>Odilio Valencia</i>		
CARLOS ALBERTO FRANCO ARCILA	1058819745	OFICIAL	\$ 1.327.000	7			\$ 449.693	\$ 32.808	-	20.900	20.900	-	508.000	<i>Carlos Franco</i>		
JHON FREDY POSADA CARDENAS	4472500	OFICIAL	\$ 2.142.000	7		11	\$ 490.987	\$ 32.808	\$ 60.500	20.900	20.900	60.500	563.500	<i>Jhon Freddy Posada</i>		
JORGE HERMAN GONZALEZ	10286422	OFICIAL	\$ 2.142.000	7		11	\$ 490.987	\$ 32.808	\$ 60.500	20.900	20.900	60.500	563.500	<i>Jorge Herman Gonzalez</i>		
CRISTIAN DANIEL NIETO ORDOÑEZ	1002710865	AYUDANTE BRACCICO	\$ 1.230.000	7			\$ 287.000	\$ 32.808	-	11.999	11.999	-	297.000	<i>Cristian Daniel Nieto Ordoñez</i>		
JOSE ALBERTO LOPEZ PARRA	75031292	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Jose Alberto Lopez Parra</i>		
JESUS ALBERTO BRINEZ OCAMPO	75057184	AYUDANTE	\$ 1.160.000				\$ -	\$ -	-	-	-	-	124.000	<i>Jesus Alberto Brinez Ocampo</i>		
BRAHIAN ESTIVEN GARCIA CARDENAS	1002718772	AYUDANTE	\$ 1.160.000				\$ -	\$ -	-	-	-	-	124.000	<i>Brahian Estiven Garcia Cardenas</i>		
JHON FREDY GOMEZ LONCINO	100800578	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	11.599	11.599	-	292.000	<i>Jhon Freddy Gomez Loncino</i>		
VICTOR MANUEL CASTAÑEDA MORALES	1058819662	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Victor Manuel Castañeda Morales</i>		
BERGEO ALEJANDRO VARGAS ARIAS	1019012012	AYUDANTE	\$ 1.160.000				\$ -	\$ -	-	-	-	-	124.000	<i>Bergio Alejandro Vargas Arias</i>		
CRISTIAN DAVID HERNANDEZ GONZALEZ	1002718209	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Cristian David Hernandez Gonzalez</i>		
JUANI DAVID ROMAN CASTAÑEDA	1058818862	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Juan David Roman Castañeda</i>		
JOSE DANIEL MONTENEGRO ARTESAGA	PPT 1050842	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Jose Daniel Montenegro Artesaga</i>		
VALMER ENRIQUE URIBE RANZER	1127066231	AYUDANTE	\$ 1.160.000	9			\$ 292.000	\$ 20.121	-	8.399	8.399	-	292.000	<i>Valmer Enrique Uribe Ranzar</i>		
ALVIS LUIS FUEHMAYOR CANTERO	PPT 4331097	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Alvis Luis Fuehmayer Cantero</i>		
RONALDO ANTONIO MENCIOZA OVIEDO	PPT 8324653	AYUDANTE	\$ 1.160.000	7			\$ 270.667	\$ 32.808	-	10.999	10.999	-	292.000	<i>Ronaldo Antonio Menciónza Oviedo</i>		
<b>SUBTOTALES</b>							33	4.933.443	421.817	181.500	305.749	305.749	4.155.000	372.000		
<b>TOTALES</b>							97							181.500	3.882.500	

\$ 5.121.00





CONTRATO 312-2023 OBJETO: "EJECUCION DE OBRAS DE OBTENCION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTABILIDAD EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NERIA - CALDAS."

CONTRATISTA CLARA EL VIRA CIRCALDO A - CONTRATO 312-2023	NOMBRE	CEDULA	CARGO	SALARIO	DIAS TRABAJADOS	DIAS INCAPACIDAD	DIAS TRANSPORTE NERIA	SALARIO DEVENGADO	AJUILO DE TRANSPORTE	VALOR CHARO DE TRANSPORTE NERIA - MANIZALES	DESCUENTO A					TOTAL A PAGAR TRANSPORT E NERIA - MANIZALES	TOTAL A PAGAR NOMINA + MANIZALES + LIQUIDACIONE	TOTAL A PAGAR NOMINA + MANIZALES + LIQUIDACIONE	FIRMA	
											VALOR EXTRA HORA	VALOR EXTRA HORA	VALOR EXTRA HORA	VALOR EXTRA HORA	VALOR EXTRA HORA					VALOR EXTRA HORA
	ODILO VALENCIA CARMONA	10279289	MAESTRO	\$ 4.124.850	14		22	\$ 1.924.200	\$ 192.000	\$ 130.400	125%	300%	4,0%	77.000	77.000	1.771.000	138.400	1.909.400	1.909.400	Carlos Trujillo
	CARLOS ALBERTO FRANCO ARCILA	1059919745	OFICIAL	\$ 2.051.890	14		22	\$ 962.219	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	38.500	38.500	991.000	-	991.000	991.000	Carlos Trujillo
	JHON FREDY POSADA CARDENAS	4472500	OFICIAL	\$ 2.292.796	14		22	\$ 1.059.971	\$ 75.900	\$ 138.400	-	-	-	42.800	42.800	1.059.900	138.400	1.198.300	1.198.300	Carlos Trujillo
	JORGE HIRMAN GONZALEZ	10366433	OFICIAL	\$ 2.292.796	14		22	\$ 1.059.971	\$ 75.900	\$ 138.400	-	-	-	42.800	42.800	1.059.900	138.400	1.198.300	1.198.300	Carlos Trujillo
	CRISTIAN DANIEL NIETO ORCIBAZ	1093716046	AYUDANTE PRACTICO	\$ 1.377.000	13,3			\$ 573.750	\$ 87.500	\$ -	-	-	-	23.000	23.000	595.000	-	595.000	595.000	Carlos Trujillo
	JOSE ALBUINO LOPEZ PAHRA	75931792	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	24.300	24.300	634.000	-	634.000	634.000	Carlos Trujillo
	JHON FREDY GOMEZ LONDOÑO	18689273	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	3,0	20,313	-	25.100	25.100	652.000	-	652.000	652.000	Carlos Trujillo
	VICTOR MANUEL CASTAÑEDA MORALES	1098819892	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	24.300	24.300	634.000	-	634.000	634.000	Carlos Trujillo
	CRISTIAN DAVID HERNANDEZ GONZALEZ	1093716206	AYUDANTE	\$ 1.300.000	4			\$ 173.333	\$ 21.600	\$ -	-	-	-	7.000	7.000	181.000	-	181.000	181.000	Carlos Trujillo
	JUAN DAVID ROMAN CASTAÑEDA	1058819853	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	3,0	20,313	-	25.100	25.100	652.000	-	652.000	652.000	Carlos Trujillo
	JOSE DANIEL MONTENEGRO ARTEAGA	PPT 1050843	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	24.300	24.300	634.000	-	634.000	634.000	Carlos Trujillo
	VILMER ENRIQUE JURIB RANSER	112765231	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	24.300	24.300	634.000	-	634.000	634.000	Carlos Trujillo
	ALMIR LUIS PUENYAYOR CANTERO	PPT 5381687	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	24.300	24.300	634.000	-	634.000	634.000	Carlos Trujillo
	ROHALDO ANTONIO BENDOCZA QVEDO	PPT 5324523	AYUDANTE	\$ 1.300.000	14			\$ 608.667	\$ 75.900	\$ -	-	-	-	24.300	24.300	634.000	-	634.000	634.000	Carlos Trujillo
	EDWIN ANDRES MORALES	1098819883	AYUDANTE	\$ 1.300.000	11,3			\$ 498.333	\$ 92.100	\$ -	-	-	-	20.000	20.000	520.000	-	520.000	520.000	Carlos Trujillo
	ELKIN LOPEZ CRISALES	1005934990	AYUDANTE	\$ 1.300.000	11,3			\$ 498.333	\$ 92.100	\$ -	-	-	-	20.000	20.000	520.000	-	520.000	520.000	Carlos Trujillo
	JULIAN ANDRES MARQUEZ	4473790	AYUDANTE	\$ 1.300.000	7			\$ 303.333	\$ 37.900	\$ -	-	-	-	12.200	12.200	317.000	-	317.000	317.000	Carlos Trujillo
	ALEXANDER VALENCIA LOPEZ	4473799	AYUDANTE	\$ 1.300.000	1			\$ 43.333	\$ 5.400	\$ -	-	-	-	1.900	1.900	45.000	-	45.000	45.000	Carlos Trujillo
SUNAM TOTAL					218		98	\$ 11.370.958	\$ 1.088.100	\$ 699.300	\$ 40.436	\$ -	\$ 491.100	\$ 491.100	\$ 12.150.000	\$ 499.200	\$ 734.000	\$ 13.281.200	\$ 13.281.200	Alexander



PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN													
CONTRATISTA: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO      FECHA: 21/01/2024													
PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DUARANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA													
NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	DIAS LABORADOS	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CEDULA Y FIRMA
JOSE DANIEL MONTENEGRO ARTEAGA	AYUDANTE	\$ 1.100.000	\$ 140.000	\$ 1.300.000	11/12/2023	31/12/2023	21	\$ 75.833	\$ 9.100	\$ 39.833	\$ 75.833	\$ 195.000	
<b>\$ 195.000</b>													

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN													
CONTRATISTA: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO      FECHA: 21/01/2024													
PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DUARANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA													
NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	DIAS LABORADOS	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CEDULA Y FIRMA
JOSE DANIEL MONTENEGRO ARTEAGA	AYUDANTE	\$ 1.300.000	\$ 162.000	\$ 1.462.000	01/07/2024	21/01/2024	21	\$ 85.263	\$ 10.284	\$ 37.917	\$ 38.283	\$ 219.000	
<b>\$ 219.000</b>													

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACION

CONTRATISTA: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO      FECHA: 21/01/2024

PLANILLA DE LIQUIDACIONES. RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DURANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	DIAS LABORALES	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CÉDULA Y FIRMA
CRISTIAN DAVID HERNANDEZ SORSALEZ	AYUDANTE	\$ 1.300.000	\$ 102.000	\$ 1.402.000	15/01/2024	15/01/2024	1	\$ 4.051	\$ 487	\$ 1.805	\$ 4.061	\$ 10.000	alexander U
												\$ 10.000	

VoBo Residente de obra

PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACIÓN

CONTRATISTA: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO      FECHA: 31/12/2023

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DIARTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	DIAS LABORADES	CESANTIAS	INTERESES CESSANTIAS	VACACIONES	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CÉDULA Y FIRMA
JESUS ALBERO BRINEZ OCAMPO	AYUDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.000	\$ 1.300.000	17/12/2023	24/12/2023	14	\$ 50.566	\$ 238	\$ 22.566	\$ 50.566	\$ 124.000	
												\$ 124.000	



Registro de Operación: 667241737  
 DEPOSITO CUENTA AHORAROS SAN COLOMBA A LA MANO

Sucursal: 373 - SANCANCIO  
 Ciudad: MANIZALES  
 Fecha: 05/01/2024 Hora: 11:00 AM  
 Sucursal: 113      Código de Usuario: 003  
 Número de productos: 5733447151  
 Medio de Pago: EFECTIVO  
 Costo Transacción: 5.000 AMB  
 Id. Depositar/Pagador: 50191333  
 Valor Efectivo: \$ 124.000,00 AMB  
 Valor Cheque: \$ 0,00 AMB  
 Valor Total: \$ 124.000,00 AMB

LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION ORDENADA AL BANCO



PLANILLA DE PAGO DE LIQUIDACION  
 CONTRATISTA: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  
 FECHA: 31/12/2023

PLANILLA DE LIQUIDACIONES: RECIBIMOS VALORES A QUE SE REFIERE ESTA PLANILLA Y DECLARAMOS ESTAR A PAZ Y SALVO CON EL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE LIQUIDACIONES DE TRABAJO DIARIO, HORAS EXTRAS, DESCANSO DOMINICAL Y FESTIVOS DUARANTE EL DESARROLLO DE NUESTRO TRABAJO EN LA OBRA

NOMBRE	CARGO	SALARIO	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	DIAS LABORAADOS	CESANTIAS	INTERESES CESANTIAS	PRIMA	TOTAL LIQUIDACION	CÉDULA Y FIRMA
SERGIO ALEXANDRO VARGAS ARIAS	AYUDANTE	\$ 1.160.000	\$ 140.000	\$ 1.300.000	11/12/2023	24/12/2023	14	\$ 50.556	\$ 236	\$ 22.556	\$ 50.556	\$ 124.000
											\$ 124.000	



9301 23001 EMPCO

ENE 06 2024 11:22:36 REMIÉS 9,90  
 CORRESPONSAL  
 BANCOLOMBIA  
 MULTIPAGAS SANCANCIO  
 CRA 27A 66 30 LOC 860  
 C. UNITEC: 3067024508 TER: ABO0202 RRN: 082910  
 NECLIBO: 057840  
 Producto: 312272464  
 TITULAR: SERGIO VARGAS  
 RECARGA NEQU APRO: 420135

**VALOR: \$ 124.000**  
 TU CORRESPONSAL BANCARIO NO DEBE COBRARTE POR HACER ESTA TRANSACCION.

BancoCobli es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la informacion en este documento este correcta. Para reclamos comuniquese al 3067024508. Censarve esta tirilla como soporte.

\*\*\* COMERCIO \*\*\*



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	01	Fecha del informe	05/01/2024	Acta parcial	01	Acta final	
----------------	----	-------------------	------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	312 DE 2023
Objeto:	EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS
Nombre Contratista:	CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO
Fecha del contrato:	29 DE NOVIEMBRE DE 2023
Plazo de ejecución:	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
Valor inicial:	\$322.534.148
Fecha de iniciación:	04 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	31 DE DICIEMBRE DE 2023
Nueva Fecha de terminación:	29 DE FEBRERO DE 2024
Supervisor:	ING. JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	44.26 %
Avance físico Acumulado	44.26 %





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

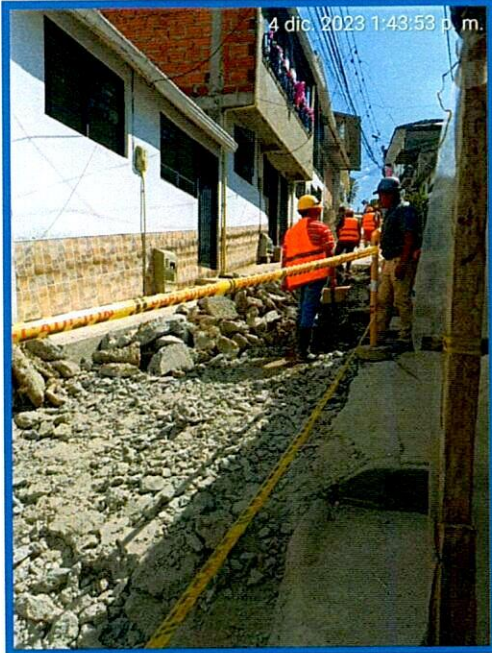
#### 1.2. Informe de actividades

Durante el presente periodo se realizaron actividades de: Demolición de pavimento (peatonal), excavaciones en zanja para instalación de red principal de alcantarillado en tubería Novafort de 12", instalación de tubería Novafort de 12" para red principal, excavaciones en zanja para tubería Novafort de 6" para domiciliarias, instalación de tubería Novafort de 6" para domiciliarias, construcción de Cámaras de inspección (14, 14", 15 y 16), construcción de sumidero, construcción de cajas de inspección para domiciliarias, llenos compactados en zanja, retiro de material sobrante en vehiculo automotor, entibados y puentes peatonales, instalación y compactación de afirmado para vía y andenes, construcción de pavimento (vía), construcción de andenes y sardineles, instalación de valla informativa del proyecto, instalación de señalización, sobreacarreo de material fuerte pendiente en buggie, figurado de acero para losas de cámaras, instalación de canastillas de dovelas para pavimento, instalación de pasos provisionales para construcción de pavimento, instalación de puentes peatonales

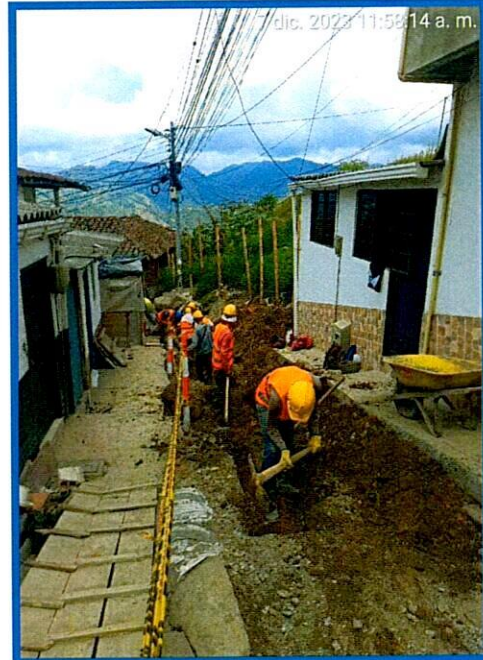
#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo inicial de ejecución:	VENTIOCHO (28) DÍAS CALENDARIO.
Plazo adicional de ejecución:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	33 DIAS
Avance Porcentual:	56.89%

#### 1.4. Registro fotográfico



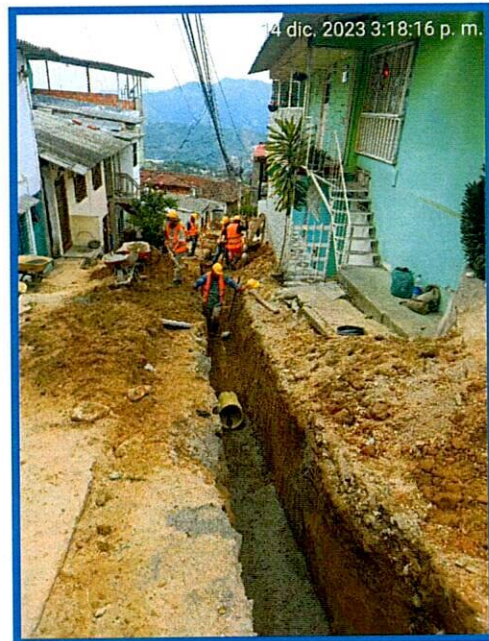
DEMOLICION DE PAVIMENTO



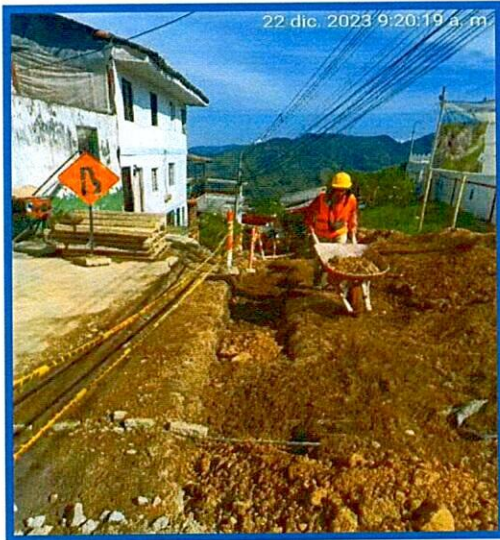
EXCAVACIONES EN ZANJA PARA TUBERIA  
DE 12" NOVAFORT



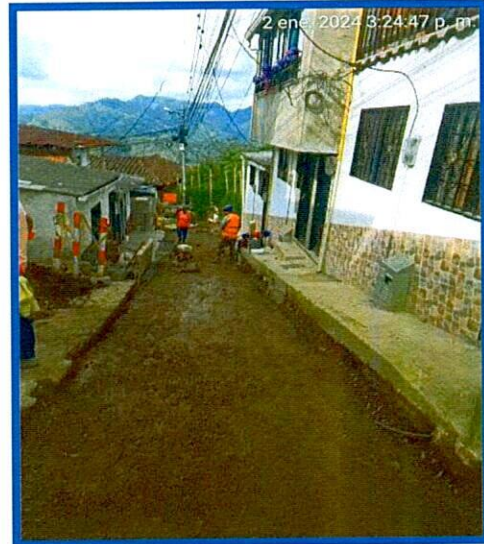
CONSTRUCCION DE CAMARA DE  
INSPECCION 14



INSTALACION DE CAPA DE ARENA PARA  
TUBERIA NOVAFORT DE 12"



SOBREACARREO DE MATERIAL SOBRENTE  
FUERTE PENDIENTE EN BUGGIE



INSTALACION DE AFIRMADO PARA  
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO (PEATONAL)

### 1.5. Problemáticas con la obra:

1. En las excavaciones de las zanjas para la instalación de la red de alcantarillado principal de 12" se encontró material conglomerado y piedras
2. Durante las actividades de excavaciones en zanja para la instalación de las redes de alcantarillado (12" y 6") se presentaron lluvias fuertes haciendo necesario la instalación de plásticos para protección.
3. En el vaciado de pavimento fue necesario instalar pasos peatonales provisionales para garantizar la movilización de los peatones.

### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 322.534.148
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 142.756317
Porcentaje ejecutado en el periodo:	44.26%
Inversión total ejecutada:	\$ 142.756317
Porcentaje total ejecutado:	44.26%



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

## 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS

### POLIZAS SEGÚN INICIO

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
cumplimiento	Seguros del Estado	42-45-101058579	04/12/2023	30/04/2024	\$ 96.760.244,4.
Pagos de salarios y Prestaciones sociales	Seguros del Estado	42-45-101058579	04/12/2023	31/01/2027	\$ 64,506,829.60
Estabilidad de la Obra	Seguros del Estado	42-45-101058579	31/12/2023	31/12/2028	\$ 64,506,829.60
Responsabilidad Civil Extracontractual	Seguros del Estado	42-45-101045003 Anexo 1	04/12/2023	30/04/2024	\$ 96.760.244,4.

## 3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

En relación al pago de la seguridad social de los empleados de la obra, se anexa al paquete de pago las nóminas y las planillas del personal empleado en la obra.

	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODOS LOS TRABAJADORES	X	X	X	X	X

## 4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

En cuanto a la seguridad social de la representante legal de la obra se expide constancia juramentada avalada por contador con matrícula, cedula y registro.

## 5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	A	NA	A	A	NU	A	A	A

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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

Se anexan en el paquete para pago del acta 1, las preactas o medidas de la obra ejecutada de las actividades pactadas inicialmente.

#### 7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

Se registra un alto índice de favorabilidad por parte de la comunidad en general que han visto en la obra no solo el beneficio en la instalación de las redes de alcantarillado sino en la construcción del pavimento que ha ayudado a la movilidad

A la fecha se han realizado la socialización del proyecto con la comunidad, actas de vecindad y recorridos de obra con los veedores que son habitantes del sector.

##### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

18 empleados de mano de obra no calificada del municipio de Neira, Caldas.

##### 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Se beneficia esta comunidad del casco urbano del municipio de Neira – Caldas camino Cantadelicia sector Cementerio debido a que los barrios cuentan con redes de alcantarillado que presentan afectaciones situación por la cual se estableció la necesidad de intervenir los sectores con la instalación de redes que permitan la captación de las aguas servidas.

#### 8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de convenio de precios	x	
Informe de actividades o Bitácora	x	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		NA
Paz y Salvo oficina de trabajo.		NA



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019


## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	x	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	x	

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

**JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
FIRMA DEL SUPERVISOR



**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO**  
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11  
Fecha V: 24-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

ALCANTARILLADO FASE III CEMENTERIO - CANTADELICIA Y BARRIO MEDELLIN  
INTERESADO: Inga. CLARA ELVIRA GIRALDO A.  
LOCALIZACION: NEIRA, CALDAS  
FECHA : ENERO 04 DE 2024

CONSTANTES DEL ENSAYO							
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	1,350	1,350				
CONSTANTE DEL CONO	g	1490,2	1490,2				
FECHA		Enero 04 de 2024					
ENSAYO No.		1	2				
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		CANTERA MANIZALES					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13				
LOCALIZACION		Cra. 10A con Calle 47F L. Der. Subiendo	Cra. 10B No. 47F - 05 L. Der. Subiendo				
CAPA A ENSAYAR		AFIRMADO					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3649	2881				
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6684	6552				
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3147	3390				
DATOS DE LABORATORIO							
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	2,315	2,315				
HUMEDAD OPTIMA	%	6,0	6,0				
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO							
PESO HUMEDO							
PESO SECO							
HUMEDAD SUELO HORNO / SPEEDY	%	6,7	5,4				
DATOS CALCULADOS							
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1516,1	1238,4				
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,407	2,326				
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,256	2,207				
COMPACTACION OBTENIDA	%	97,4	95,3				

OBSERVACIONES:

*Gerardo F Torres J*  
Gerardo Torres Jiménez  
Auxiliar de Laboratorio  
Quien ensayó

*Agustín Torres Jiménez*  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

*Consuelo Torres Jiménez*  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

CONSTRUCCION DE LA FASE 3 DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO INTERESADO: Inga. CLARA GIRALDO

LOCALIZACION: SECTOR DEL CEMENTERIO DE NEIRA - CALDAS Y BARRIO MEDELLIN

PROCEDENCIA : MIXTO TRITURADO RIO GUACAICA - TLG  
FECHA: DICIEMBRE 01 DE 2023

MEZCLA PARA: **3000 psi**

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	194,0	Ton/m <sup>3</sup>	194,0 Litros
Cemento **	373,1		373,1 Kg
Mixto	1824,5	1,778	1,026 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg/m<sup>3</sup> de concreto **7,46**

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

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,52	(21-24) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Mixto	4,89	245 Kg

  
AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
MP 1951600093CAU

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,52	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	143,5	3,74	4	40cm x 40cm x 22,4 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	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	143,5	3,74	7	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

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	(21-24)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Mixto	143,5	3,74	17	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen= 8,5 Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : **ARGOS Y/O CEMEX USO GENERAL 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 petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump normal de hasta 2" a 3" sin aditivo,

**Para un Slump mayor a 3", mejorar la manejabilidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda utilizar aditivos tipo sika según el caso**

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



# ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



CONSTRUCCION DE LA FASE 3 DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

INTERESADO: Inga. CLARA GIRALDO

LOCALIZACION: SECTOR DEL CEMENTERIO DE NEIRA - CALDAS Y

BARRIO MEDELLIN

PROCEDENCIA : MIXTO TRITURADO RIO GUACAICA - TLG

FECHA: DICIEMBRE 01 DE 2023

## MIXTO TRITURADO 3/4" RIO GUACAICA - TLG

### FRACCION RETENIDA TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	852,40	836,90	824,90
Peso en inmersión (gr)	547,50	538,00	529,70
Peso seco (gr)	844,60	829,70	817,10
Grav. Esp. Bulk aparente	2,843	2,844	2,843
Gravedad Esp. Bulk	2,770	2,776	2,768
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,796	2,800	2,794
ABSORCION (%)	0,9	0,9	1,0

D60 6,60

**Cu 23,6**

D30 0,860

**Cc 0,4**

D10 0,280

FRACCION PASA TAMIZ 4 : 50,8%

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4 : 49,2%

\*\* La muestra se lavó por el tamiz 200

### ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **6611,5**

Peso final fracciones (g) : **6427,5**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum	% pasa
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	55,5	0,8	0,8	99,2
1/2"	910,5	13,8	14,6	85,4
3/8"	785,0	11,9	26,5	73,5
No. 4	1503,5	22,7	49,2	<b>50,8</b>
No. 8	504,5	7,6	56,9	43,1
No. 16	532,5	8,1	64,9	35,1
No. 30	723,5	10,9	75,9	24,1
No. 50	871,5	13,2	89,0	11,0
No. 100	431,0	6,5	95,6	4,4
No. 200	110,0	1,7	97,2	<b>2,8</b>
Pasa T-200	184,0	2,8	100,0	0,0

### FRACCION PASANTE TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
P sss. (gm)	365,20	366,20	370,20
P fws. (gm)	858,10	879,80	865,25
Temperatura (C)	20,3	20,3	20,4
P fw. (gm)	631,93	652,85	635,86
P seco (gm)	352,80	353,60	357,60
Grav. Esp. Bulk aparente	2,786	2,792	2,789
Gravedad Esp. Bulk	2,538	2,539	2,540
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,627	2,630	2,629
ABSORCION (%)	3,5	3,6	3,5

### MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2	3
<b>Vol. recip. (cm3)</b>	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>
Peso suelto (gm)	26446,0	26711,0	26621,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,768	1,786	1,780

### MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2	3
Peso compacto (gm)	29186,0	29152,0	29218,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,951	1,949	1,953

### RESUMEN DE ENSAYOS DEL MIXTO

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm <sup>3</sup>	2,816
Gravedad especifica bulk gr/cm <sup>3</sup>	2,653
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm <sup>3</sup>	2,711
ABSORCION (%)	2,2
M.U.S. (gm/cm3)	1,778
M.U.C. (gm/cm3)	1,951
CLASIFICACION S.U.C.S.	<b>SP</b>

  
AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
MP 1951600093CAU

OBSERVACIONES: Mixto de río triturado y clasificado, forma subangulosa de las partículas

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

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND 3000 psi

CONSTRUCCION DE LA FASE 3 DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO

INTERESADO: Inga. CLARA GIRALDO

LOCALIZACION: SECTOR DEL CEMENTERIO DE NEIRA - CALDAS Y

BARRIO MEDELLIN

PROCEDENCIA : MIXTO TRITURADO RIO GUACAICA - TLG

FECHA: DICIEMBRE 01 DE 2023

## DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000 psi
Relación agua/cemento.	0,52
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	373
Agua para agregados SSS Lt/m <sup>3</sup> de concreto	194
Volumen absoluto de los agregados Lt/m <sup>3</sup> de concreto	687,7
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1824,5
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm <sup>3</sup>	2,653
Humedad de absorcion del agregado mixto %	2,2
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,951
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,778
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	3,100



*Agustin Torres Jimenez*  
**AGUSTIN TORRES JIMENEZ**  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
**MP 1951600093CAU**

TAMICES		AGREGADO	GRANULOMETRIA
Abertura	Abertura		
Pulg.	mm	T.LG.	IDEAL
		% PASA.	
2 1/2	62,500		
2	50,000		
1 1/2	37,500	100,0	
1	25,000	100,0	
3/4	19,000	99,2	100,0
1/2	12,500	85,4	83,3
3/8	9,500	73,5	73,2
4	4,750	50,8	53,6
8	2,375	43,1	39,3
16	1,190	35,1	28,7
30	0,595	24,1	21,0
50	0,300	11,0	15,4
100	0,150	4,4	11,3
200	0,075	2,8	
<b>Módulo</b>		4,59	4,58

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

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000 psi

Materiales	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	194,0	194,0	0,52	0,52
Cemento	120,3	373,1	1,00	1,00
Mixto	687,7	1824,5	3,74	4,89

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





**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS  
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07  
Fecha V: 22-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO: ALCANTARILLADO FASE III CEMENTERIO - CANTADELICIA Y BARRIO MEDELLIN  
INTERESADO: Inga. CLARA ELVIRA GIRALDO A.  
LOCALIZACION: NEIRA - CALDAS

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

ENERO 16 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm <sup>2</sup>	RESISTENCIA %
	9/01/2024	16/01/2024	7		3.000 PSI	50,15	15,43	15,10	26,79	35,5	


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 8 de febrero del 2023 por DIRIMPEX S.A.S.*

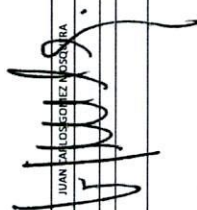
Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó

  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

CONTRATO No		312 DE 2023		MUNICIPIO		NERBA - CALDAS										
ID	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	TRAZABILIDAD	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
TUBO 1	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	3,95	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	05/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 2	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	05/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 3	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	5,65	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	05/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 4	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	07/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	4,05	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	07/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 6	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	11/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 7	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	12/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 8	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	4,60	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	12/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 9	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	14/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 10	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	4,11	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	14/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 11	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	14/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 12	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	14/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 13	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	2,90	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	18/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 14	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	20/12/2023	N/A	N/A	N/A
TUBO 15	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	3,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	20/12/2023	N/A	AC	N/A
TUBO 16	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	6,00	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	22/12/2023	N/A	AC	N/A
SUMIDERO 5	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	12"	1,45	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	ICONTEC	SAP29000839-22	PAVCO	323070103-9	18/12/2023	N/A	AC	N/A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR  
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR  
 VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -  
 COORDINADOR ACUEDUCTO

JUAN FALGOS-COPEZ ANDRÉS  


NOMBRE CONTRATISTA  
 FIRMA CONTRATISTA  
 CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  





ACTA 01

CONTRATO N°: 312 DE 2023  
MODALIDAD DE SOLICITUD ÚNICA DE OFERTA  
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P  
REPRESENTANTE LEGAL: CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO  
OBJETO: EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE  
ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO -  
CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO  
EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA -  
CALDAS  
CONTRATISTA: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  
NIT 30,291,355  
REPRESENTANTE LEGAL:  
C.C: 30,291,355  
MUNICIPIO: NEIRA - CALDAS  
COSTO INICIAL: \$ 322,534,148  
ADICION  
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL \$ 142,756,317  
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL  
VALOR ACTA No. 03 PARCIAL  
VALOR ACTA No. 04 FINAL Y DE RECIBO  
SALDO POR EJECUTAR \$ 179,777,831  
COSTO CONTRATO \$ 322,534,148  
RECURSOS: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 305 DE 2023 -  
MUNICIPIO DE NEIRA  
SUPERVISOR JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
CDP: 2024259 - 2320101001030880 - 19/01/2024  
RP 2024274 - 2320101001030880 - 19/01/2024

En la ciudad de Manizales a los 02 días del mes de febrero de 2024 se reunieron los señores JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y l Ingeniera CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO, contratista, con el fin de realizar el acta No. 01 del contrato de obra No. 312 DE 2023

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

  
JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  
contratista

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

**CONTRATO N°:** 312 de 2023

**CONTRATISTA:** CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO

**OBJETO:** EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS

**VALOR:** \$ 322.534.148

**ADICIÓN:** N/A

**RECURSOS:** CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 305 DE 2023 - MUNICIPIO DE NEIRA

En la ciudad de Manizales a los dieciséis (16) días del mes de enero de 2024 se reunieron los señores **CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO** como contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 312 de 2023.

ITEMS NO PREVISTOS			
NP-1	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA DE 160 M.M (6") PARA ALCANTARILLADO UNIÓN CAUCHO (SEGÚN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS	ml	\$ 22,028.00 ✓
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO DE 3/8" Y 1/4"	ml	\$ 41,026.78 ✓
NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DOVELAS EN ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	kg	\$ 21,045.00 ✓
NP-4	TRANSPORTE POR DIA LABORADO DE CAMIONETA TIPO ESTACA O SIMILAR	Día	\$ 495,800.00 ✓



NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUBRICANTE PVC PARA TUBERIA	kg	\$ 79,287.36 ✓
NP-6	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO	kg/h m	\$ 869.00 ✓

Los precios incluyen AIU e IVA ✓

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



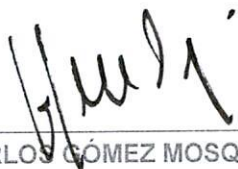
---

CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P



---

CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  
R.L. CONTRATISTA



---

JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P



---

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
Jefe departamento planeación y proyectos

NP-1	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA DE 160 M.M (6") PARA ALCANTARILLADO UNIÓN CAUCHO (SEGÚN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS			ml			\$ 16,439	
	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (In	Cuadrilla	HR	0.4	\$ 26,289	\$ 10,515		
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.085	\$ 3,030	\$ 258		
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.7	\$ 1,586	\$ 1,110		
	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumo	UND	0.0039	\$ 165,750	\$ 646		
	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	Insumo	UND	0.085	\$ 45,990	\$ 3,909		
							<b>AIU 34,00%</b>	<b>\$ 22,028</b>

NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO DE 3/8" Y 1/4"			ml			\$ 30,617	
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0.5	23896.32	\$ 11,948		
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.5	3030	\$ 1,515		
	ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	2	8576.92	\$ 17,154		
							<b>AIU 34,00%</b>	<b>\$ 41,027</b>

NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DOVELAS EN ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS			kg			\$ 15,705	
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0.4	23896.32	\$ 9,559		
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.5	3030.00	\$ 1,515		
	HIERRO LISO (DOVELAS)	Insumo	KG	1.06	3919.32	\$ 4,154		
	GRASA ECON X 370 GRS	Insumo	UND	0.08	5955.15	\$ 477		
							<b>AIU 34,00%</b>	<b>\$ 21,045</b>

NP-4	TRANSPORTE POR DIA LABORADO DE CAMIONETA TIPO ESTACA O SIMILAR			Dia			\$ 370,000	
	CAMIONETA ALQUILER	Insumo	dia	1	\$ 370,000	\$ 370,000		
							<b>AIU 34,00%</b>	<b>\$ 495,800</b>

NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUBRICANTE PVC PARA TUBERIA			Kg			\$ 59,170	
	LUBRICANTE PVC X 500 GRAMOS	Insumo	Libra	2	\$ 28,800	\$ 57,600		
	ACARREO INTERNO	Mano de Obra	und	0.500	\$ 1,578.00	\$ 789		
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipo	dia	0.0050	\$ 156,135.00	\$ 781		
							<b>AIU 34,00%</b>	<b>\$ 79,287</b>

NP-6	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO			Kg-hm			\$ 649	
	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Mano de Obra	hr	0.025	\$ 22,356	\$ 559		
	EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	Herramienta	und	0.025	\$ 3,590	\$ 90		
							<b>AIU 34,00%</b>	<b>\$ 869</b>

*Vo Bo - [Signature]* *Vo Bo [Signature]*



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

CONTRATO No.:	312 DE 2023	ACTA No. 01 - PARCIAL	04/01/2024
OBJETO:	EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTARILLA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS	FECHA INICIACION: 04 DE DICIEMBRE DE 2023	FECHA VENCIMIENTO: 29/02/2024
MUNICIPIO: NEIRA - CALDAS	REPRESENTANTE LEGAL: CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO	VALOR CONTRATO: \$ 3.232.534.148	VALOR ADICION: \$ 0
CONTRATISTA: EMPICALDAS S.A.E.S.P.	SUPERVISOR: JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA	FECHA 02/02/2024	
CONTRATO No.:	312 DE 2023	CONTRATISTA:	CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO

**Obras de reposición descole de alcantarillado barrio medellin, municipio de Neira - Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATUAL			ACTA No. 01			ACTAS ANTERIORES			EJECUTADO		% EJECUT	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		VR TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>														
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD)	m	212,00	\$ 7.436,00	\$ 1.576.432		\$ 0					\$ 0		0%
1.2	CERRAMIENTO CON TELA VERDE Y SOPORTES DE GUADUA CADA 2 METROS	m	436,00	\$ 19.414,00	\$ 8.464.504		\$ 0					\$ 0		0%
1.3	SEÑAL PREVENTIVA Y REGLAMENTARIA	und	2,00	\$ 221.625,00	\$ 443.250		\$ 0					\$ 0		0%
1.4	INSTALACION DE VALLA INSTITUCIONAL 2 X 4 M TUBERIA DE ALCANTARILLADO	und	1,00	\$ 1.121.916,00	\$ 1.121.916		\$ 0					\$ 0		0%
<b>EXCAVACIONES</b>														
3.1	EN MATERIAL COMUN 0,2 M (CUALQUIER MATERIAL seleccionado) de 0 a 2 m	m3	148,40	\$ 37.543,00	\$ 5.571.381		\$ 0					\$ 0		0%
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12" 88 UNION CALCHO	m	212,00	\$ 196.847,00	\$ 42.155.564		\$ 0					\$ 0		0%
4.3	CAMARA DE CAIDA D=1,2 H=3,04 #=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cm y boquilla	m	3,00	\$ 909.347,00	\$ 2.728.041		\$ 0					\$ 0		0%
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO POZO DE INSPECCION EN HD	und	2,00	\$ 995.751,00	\$ 1.991.502		\$ 0					\$ 0		0%
4.5	BASES Y CARUELAS	und	3,00	\$ 771.015,00	\$ 2.313.045		\$ 0					\$ 0		0%
4.8	EMPALME A CAMARAS	und	2,00	\$ 129.839,00	\$ 257.678		\$ 0					\$ 0		0%
<b>LLENOS</b>														
5.1	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE	m	44,5	\$ 172.130,00	\$ 7.663.228		\$ 0					\$ 0		0%
5.2	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA OBRA	m3	148,4	\$ 31.571,00	\$ 4.685.136		\$ 0					\$ 0		0%
<b>CONCRETOS</b>														
6.1	CONCRETO DE 21 Mpa PARA GRADERAS Y ANDES	m3	2,0	\$ 893.794,00	\$ 1.727.588		\$ 0					\$ 0		0%
<b>ACEFOS</b>														
7.1	ACERO DE REFUERZO PARA GRADERAS	kg	165	\$ 12.122,00	\$ 2.000.130		\$ 0					\$ 0		0%
<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>														
8.1	ACOMPANAMIENTO SOCIAL DURANTE TODA LA OBRA	g	0,5	\$ 2.386.949,00	\$ 1.193.475		\$ 0					\$ 0		0%

TRABAJADOR SISO		CONTRATUAL		ACTA No. 01		ACTAS ANTERIORES		% EJECUT		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
9.1	TRABAJADOR SISO SOLO SE PAGA UNA VEZ	mes	2	\$ 4,179,929.00	\$ 8,359,858	\$ 0	\$ 0	- 00	\$ 0	0%
TRANSPORTES										
10.1	TRANSPORTE TUBERIA AL SITIO	TUBO	36.00	\$ 29,835.00	\$ 1,074,060	\$ 0	\$ 0	- 00	\$ 0	
11	SOBRECARRRO AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	m <sup>2</sup> /hectom	100.00	\$ 124,313.00	\$ 12,431,300	\$ 0	\$ 0	- 00	\$ 0	
SUMA REAL					\$ 1,057,520,088	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
COSTO DIRECTO					\$ 78,919,468	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
SUMA ADMINISTRACION		%	29.00		\$ 22,866,646	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
IMPREVISTOS		%			\$ 3,945,973	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
UTILIDADES		%	5.00		\$ 52,518,601	\$ 0	\$ 0		\$ 0	
TOTAL					\$ 1,057,520,088	\$ 0	\$ 0		\$ 0	

Construcción Sistema de Alcantarillado Sector Cementerio - Cantadeliñas Fase II, Camara 1 a Camara 13 Obras en el municipio de Neira - Caldas										
ITEM	DESCRIPCION	CONTRATUAL		ACTA No. 01		ACTAS ANTERIORES		% EJECUT		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
PRELIMINARES										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES INCLUIVE PLANO RECORD	ml	90.00	\$ 8,988.00	\$ 808,920.00	89.50	\$ 804,426	89.50	\$ 804,426	99%
1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	und	4.00	\$ 239,455.00	\$ 957,820.00	5.00	\$ 1,197,275	5.00	\$ 1,197,275	125%
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON LEONONES Y CINTA DE SEGURIDAD Y TUTE PARA CERRAMIENTO	ml	91.00	\$ 12,034.00	\$ 1,095,054.00	200.00	\$ 2,406,800	200.00	\$ 2,406,800	220%
1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	und	1.00	\$ 963,910.00	\$ 963,910.00	1.00	\$ 963,910	1.00	\$ 963,910	100%
1.5	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUIVE ADECUACIONES)	m <sup>2</sup> -mes	1.50	\$ 2,783,707.00	\$ 4,175,561.00	1.00	\$ 2,783,707	1.00	\$ 2,783,707	67%
1.6	DEMOLICION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO Y CUNETAS (incluye retiro a escombrera autorizada)	m <sup>3</sup>	49.24	\$ 142,417.00	\$ 7,009,765.00	34.58	\$ 4,924,270	34.58	\$ 4,924,270	70%
EXCAVACIONES										
2.1	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA (CUALQUIER MATERIAL seco/humedo) de 0 a 2 m	m <sup>3</sup>	89.50	\$ 48,629.00	\$ 4,372,770.00	97.97	\$ 4,783,533	97.97	\$ 4,783,533	109%
2.2	EXCAVACION EN ZANJA EN CONGLONERADO de 0 a 2 m	m <sup>3</sup>	23.77	\$ 54,876.00	\$ 1,304,403.00	29.75	\$ 1,632,616	29.75	\$ 1,632,616	125%
2.2	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA (CUALQUIER MATERIAL seco/humedo) de 0 a 2 m (idoneitarias)	m <sup>3</sup>	39.84	\$ 45,608.00	\$ 1,816,943.00	55.37	\$ 2,525,209	55.37	\$ 2,525,209	139%
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y DE EXCAVACION										
3.1	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO A UNA DISTANCIA DE 10 KM	m <sup>3</sup>	36.19	\$ 47,908.00	\$ 1,733,139.00	11.21	\$ 537,180	11.21	\$ 537,180	31%
3.2	SOBRECARRRO EN BUGGI FUERTE PENDIENTE	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	182.72	\$ 32,598.00	\$ 5,956,749.00	80.24	\$ 2,615,705	80.24	\$ 2,615,705	44%
3.3	SOBRECARRRO AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	48.27	\$ 135,829.00	\$ 6,278,016.00	3.78	\$ 510,236	3.78	\$ 510,236	8%
RELLENOS										
4.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO), INCLUIVE ACARREO INTERNO	m <sup>3</sup>	116.66	\$ 31,040.00	\$ 3,631,059.00	171.88	\$ 5,335,011	171.88	\$ 5,335,011	147%
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDON PARA CONTROL DE AGUAS LUVIAS	ml	49.5	\$ 11,414.00	\$ 456,560.00	60.00	\$ 684,840	60.00	\$ 684,840	

4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ARENA GRUESA PARA EL ATRAQUE DE TUBERIAS	m3	1	\$ 198,637.00	\$ 3,575.46	6.13	\$ 1,217.347	\$ 0	6.13	\$ 1,217.347	34%
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AFIRMADO COMPACTADO e=0.15 m	m3	89	\$ 196,782.00	\$ 16,734,770	31.98	\$ 6,292,638	\$ 0	31.98	\$ 6,292,638	38%
<b>ENTIBADOS</b>											
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO TIPO I	M2	50	\$ 44,407.00	\$ 3,996,630.00	54.88	\$ 2,437,056	\$ 0	54.88	\$ 2,437,056	61%
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO DE MADERA TIPO II, INCLUYE DISEÑO ESTRUCTURAL (ALTURA ENTRE 0 Y 2 M)	M2	2	\$ 47,202.00	\$ 1,132,185.40	-	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0	-
<b>INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO</b>											
6.2	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 315 M.M (12") PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO (SEGUN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS	ml	83.33	\$ 33,925.00	\$ 2,826,852.00	91.45	\$ 3,102,441	\$ 0	91.45	\$ 3,102,441	110%
6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION EMPALME DOMINIO (150x60 cm) EN CONCRETO 21 MPA (INCLUYE TAPA)	und	19	\$ 896,817.00	\$ 15,059,106.00	21.00	\$ 1,756,897	\$ 0	21.00	\$ 1,756,897	117%
6.4	TRANSPORTE E INSTALACION DE SILLA YEE 315mm x 160mm, INCLUYE ACCESORIOS	und	70	\$ 123,807.00	\$ 3,590,403.00	15.00	\$ 1,857,105	\$ 0	15.00	\$ 1,857,105	-
6.5	TRANSPORTE E INSTALACION DE SILLA YEE 355mm x 160mm, INCLUYE ACCESORIOS	und	7	\$ 125,919.00	\$ 795,514.00	-	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0	0%
6.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION PARA VALVULLAS	und	2	\$ 71,890.00	\$ 143,760.00	-	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0	-
6.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REJILLA CON DESBORDE EN CONCRETO DE 21 MPA (INCLUYE AJECUACIONES PARA TAPA EN CONCRETO Y REJILLA METALICA EN T1)	und	3	\$ 2,258,752.00	\$ 6,776,256	1.00	\$ 2,258,752	\$ 0	1.00	\$ 2,258,752	33%
<b>OBRAS EN CONCRETO</b>											
7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAJADA D=1.20 M EN CONCRETO DE 21 MPA	ml	8	\$ 931,049.00	\$ 7,448,344.00	4.15	\$ 3,863,828	\$ 0	4.15	\$ 3,863,828	52%
7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CAMARA CIRCULAR INSP DE 1.20 M EN CONCRETO DE 21 MPA	und	2	\$ 729,353.00	\$ 1,458,706.00	3.00	\$ 2,188,059	\$ 0	3.00	\$ 2,188,059	150%
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA HERMETICA DE 60cm x 60cm DE INSPECCION ALCANTARILLADO (INCLUYE ARG-TAPA)	und	7	\$ 966,406.00	\$ 6,764,842.00	5.00	\$ 4,832,030	\$ 0	5.00	\$ 4,832,030	71%
7.4	ACERO DE REFUERZO 80000 PSI	Kg	697	\$ 12,241.00	\$ 8,458,153	133.44	\$ 1,633,439	\$ 0	133.44	\$ 1,633,439	19%
7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PELDAÑOS PARA CAMARA EN ACERO DE 3/4" INCLUYE PERFORACION Y EPOXICO	und	6	\$ 82,046.00	\$ 492,276.00	-	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0	0%
7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6mm AMBOS SENTIDOS (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y TRALAPO)	m2	270	\$ 27,909.00	\$ 7,535,430.00	0.00	\$ 0	\$ 0	-	\$ 0	0%
7.7	SELLAMIENTO DE JUNTAS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRALUICO Y OTROS CONCRETOS (0.005 M) INCLUYE CORTE	m	195.45	\$ 13,275.00	\$ 2,594,275.00	73.00	\$ 969,075	\$ 0	73.00	\$ 969,075	37%
7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SARDINEL a=20. h entre 30 y 60 cms	m	59	\$ 141,825.00	\$ 12,764,250.00	6.96	\$ 987,082	\$ 0	6.96	\$ 987,082	8%

7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CONCRETO HIDRAULICO (1400) PARA RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO @ 0.12 m	m3	35.75	\$ 1,305,145.00	\$ 48,670,910.00	31.94	\$ 41,683,755	31.94	\$ 41,683,755	89%
<b>OBRAS SOCIALES</b>										
8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT.)	m	10.00	\$ 51,114.00	\$ 511,140.00	14.00	\$ 715,596	14.00	\$ 715,596	140%
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASOS PEATONALES PROVISIONALES PARA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO	m	30.00	\$ 1,834.00	\$ 55,020.00	45.00	\$ 82,530	45.00	\$ 82,530	150%
8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE VACIADO DE PAVIMENTO	m <sup>2</sup>	100.00	\$ 2,937.00	\$ 283,700.00	45.00	\$ 118,665	45.00	\$ 118,665	45%
8.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FILTRO DE 0.40 X 0.30 INCLUIVE PIEDRA Y GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m <sup>3</sup>	26.00	\$ 132,309.00	\$ 3,440,034.00		\$ 0		\$ 0	0%
8.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS CON COSTALES DE FIBRA	m <sup>3</sup>	43.98	\$ 383,101.00	\$ 16,839,971.00		\$ 0		\$ 0	0%
9.1	TRABAJADOR, SISO (MAXIMO 2 MESES)	mes		\$ 3,076,757.00	\$ 3,076,757.00	1.00	\$ 3,076,757	1.00	\$ 3,076,757	100%
9.2	TRABAJADORA SOCIAL TODO EL PROCESO DOMICILIARIOS Y SOCIALIZACION DE OBRA CONTRATADA (MAXIMO 2 MESES)	mes	1	\$ 3,076,757.00	\$ 3,076,757.00	1.00	\$ 3,076,757	1.00	\$ 3,076,757	100%
<b>ITEMS NO PRE/ISTOS</b>										
NP-1	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 160 M.M (6") PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO (SEGUN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUIVE MANEJO DE AGUAS.	m		\$ 22,028.00		64.98	\$ 1,431,379	64.98	\$ 1,431,379	
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO DE 38" Y 14"	m <sup>2</sup>		\$ 41,028.79		63.80	\$ 2,617,509	63.80	\$ 2,617,509	
NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DOVELAS EN ACERO LISO 80000 PSI PARA PAVIMENTOS	kg		\$ 21,045.00		161.89	\$ 3,327,833	161.89	\$ 3,327,833	
NP-4	TRANSPORTE POR DIA LABORADO DE CAMIONETA TIPO ESTACA O SIMILAR	Dia		\$ 495,800.00		10.00	\$ 4,958,000	10.00	\$ 4,958,000	
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUBRICANTE PVC PARA TUBERIA	kg		\$ 70,287.30		1.90	\$ 150,646	1.90	\$ 150,646	
NP-6	SOBRECARRO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO	kg/mm		\$ 869.00		120.10	\$ 104,363	120.10	\$ 104,363	
SUMA REAL	COSTO TOTAL				\$ 215,787,061		\$ 142,756,317		\$ 142,756,317	
SUMA CONTRATO	COSTO DIRECTO				\$ 161,777,657		\$ 106,534,595		\$ 106,534,595	
	ADMINISTRACION	%	29.00		\$ 45,915,521		\$ 30,895,024		\$ 30,895,024	
	IMPREVISTOS	%					\$ 5,326,728		\$ 5,326,728	
	UTILIDADES	%	5.00				\$ 142,756,317		\$ 142,756,317	
	TOTAL				\$ 216,782,061		\$ 142,756,317		\$ 142,756,317	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 322,534,148
VALOR ADICION	\$ 0
VALOR ACTAS ANTERIORES	\$ 0
VALOR PENDIENTE ACTA	\$ 142,756,317
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 179,777,831
SUMAS IGUALES	\$ 322,534,148

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

*Clara Elvira Arango*  
 CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  
 Contratista

  
 JUAN CARLOS CAPELLANZUELA  
 Supervisor

**CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 01 PARCIAL**

EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS

1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE PLANO RECORD					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	ACTA	Total ML	
89.50				89.50	1	89.50	Replanteo de red desde C13 (Fin fase II) Hasta camara C16 Cementerio
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
89.50	0.00	0.00		89.50			

1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA					Total Acumulado	observaciones
Cantidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
5.00				5.00	1	5.00	Instaladas en: Inicio de obra Camara 13 (Inicio de obra), Cementerio (hombres trabajando), Camara 14 (transite por el anden de enfrente), Cementerio (reduccion de calzada), fin de obra
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
5.00				5.00			

1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO					Total Acumulado	observaciones
Cantidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
180.00				180.00	1	180.00	Señalización desde Inicio de obra Camara 13 hasta la Camara 16 (via)
20.00				20.00	1	20.00	Señalización Camaras (14, 14', 15 y 16)
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
200.00				200.00			

1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO					Total Acumulado	observaciones
Cantidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1.00				1.00	1	1.00	Instalada en Sector Cementerio
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1.00				1.00			

1.5	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE ADECUACIONES)					Total Acumulado	observaciones
m2 - mes	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1.00				1.00	1	1.00	Frente cementerio- cantadelicia
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1.00				1.00			

1.6	DEMOLICION EN CONCRETO HIDRAULICO PARA PAVIMENTO Y CUNETAS (Incluye retiro a escombrera autorizada)					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
<b>DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE</b>							
3.60	2.60	0.15		1.40	1	1.40	Demolicion desde camara 13 (inicio de obra Fase III) Dic 05/23
11.80	2.20	0.15		3.89	1	3.89	Demolicion pavimento existente Dic 05/23
74.10	2.20	0.15		24.45	1	24.45	Demolicion pavimento existente Dic 06/23

0,90	1,10	0,08		0,08	1	0,08	Anden Casa Carrera 10 N°15-143 demolicion anden
2,40	0,25	0,10		0,06	1	0,06	Carrera 10 N°15-130 Casa N°3 demolicion caja
0,80	0,80	0,10		0,06	1	0,06	Carrera 10 N°15-130 Casa N°3 demolicion piso caja
0,80	0,80	0,10		0,06	1	0,06	Carrera 10 N°15-130 Casa N°2 demolicion anden
2,40	2,50	0,12		0,72	1	0,72	Carrera 10 N°15-130 Casa N°2 demolicion caja
0,80	0,80	0,12		0,08	1	0,08	Carrera 10 N°15-130 Casa N°2 demolicion piso caja
0,80	0,80	0,15		0,10	1	0,10	Carrera 10 N°15-130 Casa N°1 demolicion anden
2,40	0,25	0,10		0,06	1	0,06	Carrera 10 N°15-130 Casa N°1 demolicion caja
0,80	0,80	0,12		0,08	1	0,08	Carrera 10 N°15-130 Casa N°1 demolicion piso caja
1,15	1,38	0,10		0,16	1	0,16	Carrera 10 N°15-139 demolicion anden
3,40	0,80	0,12		0,33	1	0,33	Carrera 10 N°15-137 demolicion anden
3,40	0,29	0,08		0,08	1	0,08	Carrera 10 N°15-137 demolicion cuneta
0,90	0,80	0,80		0,58	1	0,58	Carrera 10 N°15-133 demolicion anden
1,97	1,25	0,10		0,25	1	0,25	Carrera 10 N°15-121 demolicion anden
1,40	0,20	0,10		0,03	1	0,03	Carrera 10 N°15-97 demolicion sardinel
2,00	1,10	0,10		0,22	1	0,22	casa N°12-221 demolicion anden
3,00	0,60	0,10		0,18	1	0,18	casa N°15-134 demolicion anden
2,00	1,10	0,10		0,22	1	0,22	Carrera 10 N°15-113 demolicion anden
1,50	1,10	0,10		0,17	1	0,17	casa N°12-225 demolicion anden
1,06	1,64	0,08		0,14	1	0,14	Lote entre casas N°15-143 y N°15-139 demolicion anden
1,25	1,50	0,08		0,15	1	0,15	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) demolicion anden
2,80	0,65	0,08		0,15	1	0,15	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) demolicion anden
0,80	0,80	0,08		0,05	1	0,05	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) demolicion anden
<b>DEMOLICION DE CAMARAS</b>							
<b>Longitud</b>	<b>Radio</b>	<b>Area</b>	<b>Cantidad</b>				
0,44	0,80	2,01	1,00	0,71	1	0,71	Demolicion piso Camara 14 existente
0,80		0,17	1,00	0,14	1	0,14	Demolicion cono Camara existente C14
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
<b>34,58</b>				<b>34,58</b>			

2,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA (CUALQUIER MATERIAL seco/húmedo) de 0 a 2 m					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
4,00	0,70	0,95		2,66	1	2,66	Para Tubo N°1 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,10		4,62	1	4,62	Para Tubo N°2 Tuberia Novafort 12"
5,80	0,70	1,10		4,47	1	4,47	Para Tubo N°3 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,05		4,41	1	4,41	Para Tubo N°4 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,10		4,62	1	4,62	Para Tubo N°5 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,40		5,88	1	5,88	Para Tubo N°6 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,65		6,93	1	6,93	Para Tubo N°7 Tuberia Novafort 12"
4,50	0,70	1,65		5,20	1	5,20	Para Tubo N°8 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,70		7,14	1	7,14	Para Tubo N°9 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,70		7,14	1	7,14	Para Tubo N°10 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,70		7,14	1	7,14	Para Tubo N°11 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,70		7,14	1	7,14	Para Tubo N°12 Tuberia Novafort 12"
2,90	0,70	1,70		3,45	1	3,45	Para Tubo N°13 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,90		7,98	1	7,98	Para Tubo N°14 Tuberia Novafort 12"
3,00	0,70	2,00		4,20	1	4,20	Para Tubo N°15 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	1,70		7,14	1	7,14	Para Tubo N°16 Tuberia Novafort 12"
1,30	0,70	0,70		0,64		0,64	Para sumidero Tuberia Novafort 12"



EXCAVACION DE CAMARAS						
Longitud	Radio	Area	Cantidad			
1.55	0.80	2.01	1.00	3.12	1	3.12
1.60	0.80	2.01	1.00	2.60	1	2.60
EXCAVACION PARA SUMIDEROS						
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	
2.15	0.80	0.90	1.00	1.50	1	1.50
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL		
97,97				97,97		

2,2	EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CONGLOMERADO de 0 a 2 m					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
3,60	2,60	0,15		1,40	1	1,40	Nivelación vía desde inicio de obra Fase III Camara 13
11,80	2,20	0,15		3,89	1	3,89	Nivelación vía para instalacion de redes de
74,10	2,20	0,15		24,45	1	24,45	Nivelación vía para instalacion de redes de
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
29,75				29,75			

2,3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJA (CUALQUIER MATERIAL seco/húmedo) de 0 a 2 m (domiciliarias)					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1,90	0,60	1,30		1,48	1	1,48	Casa Carrera 10 N°15-147 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	1,40		0,90	1	0,90	Casa Carrera 10 N°15-147 Caja de inspeccion
4,15	0,60	1,00		2,49	1	2,49	Casa N°4 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	1,10		0,70	1	0,70	Casa N°4 Caja de inspeccion
2,05	0,60	1,10		1,35	1	1,35	Casa Carrera 10 N°15-143 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	0,75		0,48	1	0,48	Casa Carrera 10 N°15-143 Caja de inspeccion
2,00	0,60	0,90		1,08	1	1,08	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 3) Tuberia Novafort
0,80	0,80	0,80		0,51	1	0,51	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 3) caja de inspeccion
1,05	0,80	1,00		0,84	1	0,84	Casa Carrera 10 N°15-139 Tuberia Novafort 6"
0,60	0,90	1,70		0,92	1	0,92	Casa Carrera 10 N°15-139 caja de inspeccion
1,83	0,60	0,80		0,88	1	0,88	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 2) Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	0,70		0,45	1	0,45	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 2) caja de inspeccion
1,60	0,60	1,00		0,96	1	0,96	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 1) Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	0,55		0,35	1	0,35	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 1) caja de inspeccion
2,40	0,60	0,90		1,30	1	1,30	Casa Carrera 10 N°15-137 Tuberia Novafort 6" (tramo 1)
3,40	0,40	0,49		0,67	1	0,67	Casa Carrera 10 N°15-137 Tuberia Novafort 6" (tramo 2)
0,80	0,80	0,70		0,45	1	0,45	Casa Carrera 10 N°15-137 caja de inspeccion (1)
0,80	0,80	0,90		0,58	1	0,58	Casa Carrera 10 N°15-137 caja de inspeccion (2)
1,90	0,60	1,10		1,25	1	1,25	Casa Carrera 10 N°15-128 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	1,25		0,80	1	0,80	Casa Carrera 10 N°15-128 caja de inspeccion
2,90	0,60	1,25		2,18	1	2,18	Casa Carrera 10 N°15-133 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	0,76		0,49	1	0,49	Casa Carrera 10 N°15-133 caja de inspeccion
2,70	0,60	1,30		2,11	1	2,11	Casa Carrera 10 N°15-121 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,90	1,12		0,81	1	0,81	Casa Carrera 10 N°15-121 caja de inspeccion
4,20	0,60	1,50		3,78	1	3,78	Casa Carrera 10 N°15-97 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	1,25		0,80	1	0,80	Casa Carrera 10 N°15-97 caja de inspeccion
3,35	0,60	1,50		3,02	1	3,02	Casa 0 N°12-221 Tuberia Novafort 6"
1,10	1,05	1,60		1,85	1	1,85	Casa N°12-221 caja de inspeccion
4,60	0,60	1,45		4,00	1	4,00	Casa Carrera 10 N°15-134 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	1,20		0,77	1	0,77	Casa Carrera 10 N°15-134 caja de inspeccion
4,75	0,60	1,10		3,14	1	3,14	Casa Carrera 10 N°15-113 Tuberia Novafort 6"
0,80	0,80	0,95		0,61	1	0,61	Casa Carrera 10 N°15-113 caja de inspeccion
3,60	0,60	1,35		0,00	1	0,00	Casa Carrera 10 N°12-225 Tuberia Novafort 6"



4,1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (CANGURO), INCLUYE ACARREO INTERNO					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
			97,97	97,97	1	97,97	Total ITEM 2.1 Total excavaciones en zanja de 0 a 2
			29,75	29,75	1	29,75	Total ITEM 2.1 Total excavacion zanja conglomerado
			55,37	55,37	1	55,37	Total ITEM 2.3 Total excavaciones en zanja de 0 a 2 mts para domiciliarias
<b>DESCUENTO DE TUBERIAS RED PRINCIPAL</b>							
Longitud	Radio	Area	Cantidad				
4,00	0,15	0,07		-0,28	1	-0,28	Para Tubo N°1 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°2 Tuberia Novafort 12"
5,80	0,15	0,07		-0,41	1	-0,41	Para Tubo N°3 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°4 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°5 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°6 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°7 Tuberia Novafort 12"
4,50	0,15	0,07		-0,32	1	-0,32	Para Tubo N°8 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°9 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07					Para Tubo N°10 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°11 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°12 Tuberia Novafort 12"
2,90	0,15	0,07		-0,20	1	-0,20	Para Tubo N°13 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°14 Tuberia Novafort 12"
3,00	0,15	0,07		-0,21	1	-0,21	Para Tubo N°15 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,15	0,07		-0,42	1	-0,42	Para Tubo N°16 Tuberia Novafort 12"
1,30	0,15	0,07		-0,09	1	-0,09	Para sumidero Tuberia Novafort 12"
<b>DESCUENTO DE TUBERIAS DOMICILIARIAS</b>							
Longitud	Radio	Area	Cantidad				
1,90	0,08	0,02		-0,04	1	-0,04	Casa Carrera 10 N°15-147 Tuberia Novafort 6"
4,15	0,08	0,02		-0,08	1	-0,08	Casa N°4 Tuberia Novafort 6"
2,05	0,08	0,02		-0,04	1	-0,04	Casa Carrera 10 N°15-143 Tuberia Novafort 6"
2,00	0,08	0,02		-0,04	1	-0,04	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 3) Tuberia Novafort
1,05	0,08	0,02		-0,02	1	-0,02	Casa Carrera 10 N°15-139 Tuberia Novafort 6"
1,83	0,08	0,02		-0,04	1	-0,04	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 2) Tuberia Novafort
1,60	0,08	0,02		-0,03	1	-0,03	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 1) Tuberia Novafort
2,40	0,08	0,02		-0,05	1	-0,05	Casa Carrera 10 N°15-137 Tuberia Novafort 6" (tramo 1)
3,40	0,08	0,02		-0,07	1	-0,07	Casa Carrera 10 N°15-137 Tuberia Novafort 6" (tramo 2)
1,90	0,08	0,02		-0,04	1	-0,04	Casa Carrera 10 N°15-128 Tuberia Novafort 6"
2,90	0,08	0,02		-0,06	1	-0,06	Casa Carrera 10 N°15-133 Tuberia Novafort 6"
2,70	0,08	0,02		-0,05	1	-0,05	Casa Carrera 10 N°15-121 Tuberia Novafort 6"
4,20	0,08	0,02		-0,08	1	-0,08	Casa Carrera 10 N°15-97 Tuberia Novafort 6"
3,35	0,08	0,02		-0,07	1	-0,07	Casa Carrera 10 N°12-221 Tuberia Novafort 6"
4,60	0,08	0,02		-0,09	1	-0,09	Casa Carrera 10 N°15-134 Tuberia Novafort 6"
4,75	0,08	0,02		-0,10	1	-0,10	Casa Carrera 10 N°15-113 Tuberia Novafort 6"
3,60	0,08	0,02		-0,07	1	-0,07	Casa Carrera 10 N°12-225 Tuberia Novafort 6"
1,60	0,08	0,02		-0,03	1	-0,03	Lote entre casas N°15-143 y N°15-139 Tuberia
2,00	0,08	0,02		-0,04	1	-0,04	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) Tuberia Novafort 6" (1)
3,00	0,08	0,02		-0,06	1	-0,06	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) Tuberia Novafort 6" (2)
5,00	0,08	0,02		-0,10	1	-0,10	Lote (sin nomenclatura) tuberia novafort 6"
<b>DESCUENTO CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIAS</b>							
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und			
0,60	0,80	0,70		-0,34	1	-0,34	Casa carrera 10 N°15-147 caja de inspeccion
0,80	0,80	0,40		-0,26	1	-0,26	Casa N°4 caja de inspeccion
1,30	1,15	0,25		-0,37	1	-0,37	Casa Carrera 10 N°15-139 caja de inspeccion
0,80	0,80	0,45		-0,29	1	-0,29	Casa Carrera 10 N°14-128 caja de inspeccion
0,80	0,80	0,80		-0,51	1	-0,51	Casa Carrera 10 N°15-97 caja de in speccion
1,05	1,10	0,60		-0,69	1	-0,69	cas 12-221 caja de inspeccion
1,30	0,80	0,50		-0,52	1	-0,52	Casa Carrera 10 N°15-134 caja de inspeccion
0,80	0,80	0,45		-0,29	1	-0,29	Casa N°12-225 caja de inspeccion
0,80	0,70	0,95		-0,53		-0,53	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) caja de
0,80	1,05	0,60		-0,50		-0,50	Lote (sin nomenclatura) tuberia novafort 6"
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
<b>171,88</b>				<b>171,88</b>			

4,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
60,00			1,00	60,00	1	60,00	Protección de cámaras
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
60,00				60,00			

4,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARENA GRUESA PARA EL ATRAQUE DE TUBERIAS					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
3,95	0,70	0,10		0,28	1	0,28	Para Tubo N°1 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°2 Tuberia Novafort 12"
5,65	0,70	0,10		0,40	1	0,40	Para Tubo N°3 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°4 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°5 Tuberia Novafort 12"
6	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°6 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°7 Tuberia Novafort 12"
4,60	0,70	0,10		0,32	1	0,32	Para Tubo N°8 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°9 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°10 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°11 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°12 Tuberia Novafort 12"
2,90	0,70	0,10		0,20	1	0,20	Para Tubo N°13 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	1	0,42	Para Tubo N°14 Tuberia Novafort 12"
3,00	0,70	0,10		0,21	1	0,21	Para Tubo N°15 Tuberia Novafort 12"
6,00	0,70	0,10		0,42	2	0,42	Para Tubo N°16 Tuberia Novafort 12"
1,45	0,70	0,10		0,10	2	0,10	Para sumidero Tuberia Novafort 12"
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
6,13				6,13			

4,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO e=0,15 m					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
3,60	2,60	0,15		1,40	1	1,40	Afirmado para via desde camara 13 (inicio de obra Fase III)
11,80	2,20	0,15		3,89	1	3,89	Afirmado para pavimento nuevo
74,10	2,20	0,15		24,45	1	24,45	Afirmado para pavimento existente
1,10	0,90	0,10		0,10	1	0,10	Anden Carrera 10 N°15-143
1,15	1,38	0,10		0,16	1	0,16	Anden Carrera 10 N°15-139
0,80	0,80	0,10		0,06	1	0,06	Anden Carrera 10 N°15-130 casa N°2
0,80	0,80	0,10		0,06	1	0,06	Anden Carrera 10 N°15-130 casa N°1
3,40	0,80	0,10		0,27	1	0,27	Anden Carrera 10 N°15-137
0,90	0,80	0,10		0,07	1	0,07	Anden Carrera 10 N°15-133
1,97	0,88	0,10		0,17	1	0,17	Anden Carrera 10 N°15-121
1,40	0,20	0,10		0,03	1	0,03	Anden Carrera 10 N°15-97
2,00	1,10	0,10		0,22	1	0,22	Anden Casa N°12-221
3,00	0,60	0,10		0,18	1	0,18	Anden Carrera 10 N°15-134
2,00	1,10	0,10		0,22	1	0,22	Anden Carrera 10 N°15-113
1,50	1,10	0,10		0,17	1	0,17	Anden Casa N°12-225
1,64	1,60	0,10		0,26	1	0,26	Anden Lote entre casas 15-143 y 15-139
1,50	1,25	0,10		0,19	1	0,19	Anden casa verde (2 piso) N°15-133
0,80	0,80	0,10		0,06	1	0,06	Anden casa verde (2 piso) N°15-133
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,98				31,98			

5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO TIPO I					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
9,80	1,40		1,00	13,72	1	13,72	Casa Carrera 10 N°15-128
9,80	1,40		1,00	13,72	1	13,72	Casa Carrera 10 N°15-133
19,60	1,40		1,00	27,44	1	27,44	Casa Carrera 10 N°15-121
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
54,88				54,88			

6.2 TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA DE 315 M.M (12") PARA ALCANTARILLADO UNIÓN CAUCHO (SEGÚN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
3,95				3,95	1	3,95	Para Tubo N°1 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°2 Tuberia Novafort 12"
5,65				5,65	1	5,65	Para Tubo N°3 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°4 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°5 Tuberia Novafort 12"
6				6,00	1	6,00	Para Tubo N°6 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°7 Tuberia Novafort 12"
4,60				4,60	1	4,60	Para Tubo N°8 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°9 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°10 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°11 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°12 Tuberia Novafort 12"
2,90				2,90	1	2,90	Para Tubo N°13 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°14 Tuberia Novafort 12"
3,00				3,00	1	3,00	Para Tubo N°15 Tuberia Novafort 12"
6,00				6,00	1	6,00	Para Tubo N°16 Tuberia Novafort 12"
1,45				1,45	1	1,45	Para sumidero Tuberia Novafort 12"
1,30			3,00	3,90	1	3,90	Medios tubos para cañuelas de cámaras
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	
91,45				91,45			

6.3 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,60x0,60 m) EN CONCRETO 21 MPA (INCLUYE TAPA)						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-147 Caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa N°4 Caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-143 Caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 3) caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-139 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 2) caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 1) caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-137 caja de inspeccion (1)
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-137 caja de inspeccion (2)
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-128 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-133 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-121 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-97 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°12-221 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-134 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-113 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°12-225 caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Lote entre casas N °15-143 y N°15-139 Caja de inspeccion
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) cajas de inspeccion 1
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) cajas de inspeccion 2
			1,00	1,00	1	1,00	Lote (sin nomenclatura)
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>	
21,00				21,00			

6.4 TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SILLA YEE 315mm x 160mm. INCLUYE ACCESORIOS						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-147

			1,00	1,00	1	1,00	Casa N°4
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-143
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-130
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-139
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-130 casa 2
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-130 casa 1
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-128
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-97
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-137
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-128
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-133
			1,00	1,00	1	1,00	Casa Carrera 10 N°15-121
			1,00	1,00	1	1,00	Casa 12-221
			1,00	1,00	1	1,00	Casa 12-225
			1,00	1,00	1	1,00	Lote entre casas 15-143 y 15-139
			1,00	1,00	1	1,00	casa verde (2 piso) N°15-133
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
15,00				15,00			

6.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SUMIDERO DOBLE REJA CON DESARENADOR CONCRETO DE 21 MPA - (INCLUYE ADECUACIONES PARA TAPA EN CONCRETO Y REJA METÁLICA EN 1")					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1,00			1,00	1,00	1	1,00	Sumidero 5 al lado de Camara C14
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
1,00				1,00			

7.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAIDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 21 MPA					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
		1,05	1,00	1,05	1	1,05	Camara 14
		1,55	1,00	1,55	1	1,55	Camara 14"
		1,55	1,00	1,55	1	1,55	Camara 15
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
4,15				4,15			

7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1,20 M EN CONCRETO DE 21 MPA					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
			1,00	1,00	1	1,00	Camara 14
			1,00	1,00	1	1,00	Camara 14"
			1,00	1,00	1	1,00	Camara 15
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
3,00			1,00	3,00			

7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TAPA HIERRO FUNDIDO D=0,60m PARA CÁMARAS DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO (INCLUYE ARO-TAPA)					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
			1,00	1,00	1	1,00	Para camara C-14
			1,00	1,00	1	1,00	Para camara C-14"
			1,00	1,00	1	1,00	Para camara C-15
			1,00	1,00	1	1,00	Para camara C-16
			1,00	1,00	2	1,00	Para sumidero 5
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
5,00				5,00			

7.4	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI					Total	observaciones
Longitud	Nro de varilla	Peso por ml	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
0,64	4,00	1,00	1,00	0,64	1	0,64	
1,11	4,00	1,00	1,00	1,11	1	1,11	
1,36	4,00	1,00	1,00	1,36	1	1,36	
0,21	4,00	1,00	2,00	0,42	1	0,42	
0,80	4,00	1,00	2,00	1,60	1	1,60	
1,42	4,00	1,00	1,00	1,42	1	1,42	

1,20	4,00	1,00	1,00	1,20	1	1,20	ACERO LOSA CÁMARA 14	
0,87	4,00	1,00	1,00	0,87	1	0,87		
0,67	4,00	1,00	1,00	0,67	1	0,67		
1,02	4,00	1,00	1,00	1,02	1	1,02		
1,33	4,00	1,00	1,00	1,33	1	1,33		
1,48	4,00	1,00	2,00	2,96	1	2,96		
1,50	4,00	1,00	2,00	3,00	1	3,00		
0,38	4,00	1,00	2,00	0,76	1	0,76		
0,95	4,00	1,00	1,00	0,95	1	0,95		
0,65	4,00	1,00	1,00	0,65	1	0,65		
1,00	4,00	1,00	8,00	8,00	1	8,00		CUADRANTE PARA TAPA CÁMARA14
0,80	4,00	1,00	16,00	12,80	1	12,80		ACERO LOSA SUMIDERO 5
0,30	4,00	1,00	16,00	4,80	1	4,80		
1,00	4,00	1,00	4,00	4,00	1	4,00		ACERO LOSA CÁMARA 14"
0,64	4,00	1,00	1,00	0,64	1	0,64		
1,11	4,00	1,00	1,00	1,11	1	1,11		
1,36	4,00	1,00	1,00	1,36	1	1,36		
0,21	4,00	1,00	2,00	0,42	1	0,42		
0,80	4,00	1,00	2,00	1,60	1	1,60		
1,42	4,00	1,00	1,00	1,42	1	1,42		
1,20	4,00	1,00	1,00	1,20	1	1,20		
0,87	4,00	1,00	1,00	0,87	1	0,87		
0,67	4,00	1,00	1,00	0,67	1	0,67		
1,02	4,00	1,00	1,00	1,02	1	1,02		
1,33	4,00	1,00	1,00	1,33	1	1,33		
1,48	4,00	1,00	2,00	2,96	1	2,96		
1,50	4,00	1,00	2,00	3,00	1	3,00		
0,38	4,00	1,00	2,00	0,76	1	0,76		
0,95	4,00	1,00	1,00	0,95	1	0,95		
0,65	4,00	1,00	1,00	0,65	1	0,65		
1,00	4,00	1,00	8,00	8,00	1	8,00	CUADRANTE PARA TAPA CÁMARA 14"	
0,64	4,00	1,00	1,00	0,64	1	0,64	ACERO LOSA CÁMARA 15	
1,11	4,00	1,00	1,00	1,11	1	1,11		
1,36	4,00	1,00	1,00	1,36	1	1,36		
0,21	4,00	1,00	2,00	0,42	1	0,42		
0,80	4,00	1,00	2,00	1,60	1	1,60		
1,42	4,00	1,00	1,00	1,42	1	1,42		
1,20	4,00	1,00	1,00	1,20	1	1,20		
0,87	4,00	1,00	1,00	0,87	1	0,87		
0,67	4,00	1,00	1,00	0,67	1	0,67		
1,02	4,00	1,00	1,00	1,02	1	1,02		
1,33	4,00	1,00	1,00	1,33	1	1,33		
1,48	4,00	1,00	2,00	2,96	1	2,96		
1,50	4,00	1,00	2,00	3,00	1	3,00		
0,38	4,00	1,00	2,00	0,76	1	0,76		
0,95	4,00	1,00	1,00	0,95	1	0,95		
0,65	4,00	1,00	1,00	0,65	1	0,65		
1,00	4,00	1,00	8,00	8,00	1	8,00	CUADRANTE PARA TAPA CÁMARA 15	
0,64	4,00	1,00	1,00	0,64	1	0,64	ACERO LOSA CÁMARA 16	
1,11	4,00	1,00	1,00	1,11	1	1,11		
1,36	4,00	1,00	1,00	1,36	1	1,36		
0,21	4,00	1,00	2,00	0,42	1	0,42		
0,80	4,00	1,00	2,00	1,60	1	1,60		
1,42	4,00	1,00	1,00	1,42	1	1,42		
1,20	4,00	1,00	1,00	1,20	1	1,20		
0,87	4,00	1,00	1,00	0,87	1	0,87		
0,67	4,00	1,00	1,00	0,67	1	0,67		
1,02	4,00	1,00	1,00	1,02	1	1,02		
1,33	4,00	1,00	1,00	1,33	1	1,33		
1,48	4,00	1,00	2,00	2,96	1	2,96		
1,50	4,00	1,00	2,00	3,00	1	3,00		
0,38	4,00	1,00	2,00	0,76	1	0,76		
0,95	4,00	1,00	1,00	0,95	1	0,95		
0,65	4,00	1,00	1,00	0,65	1	0,65		
1,00	4,00	1,00	8,00	8,00	1	8,00	CUADRANTE PARA TAPA CÁMARA 16	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
133,44				133,44				

7.7	SELLAMIENTO DE JUNTAS PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO Y OTROS CONCRETOS (0.005 M) INCLUYE CORTE					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
73,00			1,00	73,00	1	73,00	TOTAL SELLO PAVIMENTOS
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
73,00	0,00			73,00			

7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SARDINEL a=0,20, h entre 30 y 60 cms					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
2.40			1.00	2.40	1	2.40	CRA 10 - 15 130 CASA 2
1.85			1.00	1.85	1	1.85	CRA 10 - 15 130 CASA 3
2.71			1.00	2.71	1	2.71	SUMIDERO NRO 5
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
6.96				6.96			

7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO f'c=210 Kg/cm2 PARA RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO e= 0.12 m					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
3.60	2.60	0.15		1.40	1	1.40	Pavimento para via desde camara 13 (inicio de obra Fase III) Cantadelicia - Cementerio
11.80	2.20	0.15		3.89	1	3.89	Pavimento Fase III Cantadelicia-cementerio para pavimento existente
74.10	2.20	0.15		24.45	1	24.45	Pavimento Fase III Cantadelicia-cementerio para pavimento existente
1.10	0.90	0.08		0.08	1	0.08	Anden Carrera 10 N°15-143
1.15	1.38	0.10		0.16	1	0.16	Anden Carrera 10 N°15-139
0.80	0.80	0.15		0.10	1	0.10	Anden Carrera 10 N°15-130 casa N°2
0.80	0.80	0.10		0.06	1	0.06	Anden Carrera 10 N°15-130 casa N°1
3.40	0.80	0.08		0.22	1	0.22	Anden Carrera 10 N°15-137
0.90	0.80	0.10		0.07	1	0.07	Anden Carrera 10 N°15-133
1.97	0.88	0.10		0.17	1	0.17	Anden Carrera 10 N°15-121
1.40	0.20	0.10		0.03	1	0.03	Anden Carrera 10 N°15-97
2.00	1.10	0.10		0.22	1	0.22	Anden Casa N°12-221
3.00	0.60	0.10		0.18	1	0.18	Anden Carrera 10 N°15-134
2.00	1.10	0.10		0.22	1	0.22	Anden Carrera 10 N°15-113
1.50	1.10	0.10		0.17	1	0.17	Anden Casa N°12-225
1.64	1.60	0.10		0.26	1	0.26	Anden Lote entre casas 15-143 y 15-139
1.50	1.25	0.10		0.19	1	0.19	Anden casa verde (2 piso) N°15-133
0.80	0.80	0.10		0.06	1	0.06	Anden casa verde (2 piso) N°15-133
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31.94				31.94			

8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
2.80			1.00	2.80	1	2.80	CRA 10 - 15 147
2.80			1.00	2.80	1	2.80	CASA NRO 4
2.80			1.00	2.80	1	2.80	CRA 10 - 15 130
2.80			1.00	2.80	1	2.80	CRA 10 - 15 133
2.80			1.00	2.80	1	2.80	CASA 15 - 134
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
14.00				14.00			

8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASOS PEATONALES PROVISIONALES PARA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
45.00			1.00	45.00	1	45.00	PASOS PEATONALES VACIADO DE PAVIMENTO
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
45.00				45.00			



8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE VACIADO DE PAVIMENTO					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
45,00			1,00	45,00	1	45,00	PROTECCIÓ DE VACIADOS
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
45,00							

9.1	TRABAJADOR SISO (MAXIMO 2 MESES)					Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1,00			1,00	1,00	1	1,00	DICIEMBRE 04 DE 2023 - ENERO 04 DE 2024
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00				1,00			

9.2	TRABAJADORA SOCIAL TODO EL PROCESO DOMICILIARIOS Y SOCIALIZACION DE OBRA CONTRATADA (MAXIMO 2 MES)					Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1,00			1,00	1,00	1	1,00	DICIEMBRE 04 DE 2023 - ENERO 04 DE 2024
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00				1,00			

NP-1	TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERIA PVC CORRUGADA DE 160 M.M (6") PARA ALCANTARILLADO UNIÓN CAUCHO (SEGÚN NORMA NTC 3722 Y NTEC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
1,90				1,90	1	1,90	Casa Carrera 10 N°15-147 Tubería Novafort 6"
4,15				4,15	1	4,15	Casa N°4 Tubería Novafort 6"
2,05				2,05	1	2,05	Casa Carrera 10 N°15-143 Tubería Novafort 6"
2,00				2,00	1	2,00	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 3) Tubería Novafort
1,05				1,05	1	1,05	Casa Carrera 10 N°15-139 Tubería Novafort 6"
1,83				1,83	1	1,83	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 2) Tubería Novafort
1,60				1,60	1	1,60	Casa Carrera 10 N°15-130 (casa 1) Tubería Novafort
2,40				2,40	1	2,40	Casa Carrera 10 N°15-137 Tubería Novafort 6" (tramo
3,40				3,40	1	3,40	Casa Carrera 10 N°15-137 Tubería Novafort 6" (tramo
1,90				1,90	1	1,90	Casa Carrera 10 N°15-128 Tubería Novafort 6"
2,90				2,90	1	2,90	Casa Carrera 10 N°15-133 Tubería Novafort 6"
2,70				2,70	1	2,70	Casa Carrera 10 N°15-121 Tubería Novafort 6"
4,20				4,20	1	4,20	Casa Carrera 10 N°15-97 Tubería Novafort 6"
3,35				3,35	1	3,35	Casa 0 N°12-221 Tubería Novafort 6"
4,60				4,60	1	4,60	Casa Carrera 10 N°15-134 Tubería Novafort 6"
4,75				4,75	1	4,75	Casa Carrera 10 N°15-113 Tubería Novafort 6"
3,60				3,60	1	3,60	Casa Carrera 10 N°12-225 Tubería Novafort 6"
1,60				1,60	1	1,60	Lote entre casas N°15-143 y N°15-139 Tubería
2,00				2,00	1	2,00	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) Tubería
3,00				3,00	1	3,00	Casa Carrera 10 N°15-133 (segundo piso) Tubería
5,00				5,00	1	5,00	Lote (sin nomenclatura) tubería novafort 6"
5,00				5,00	1	5,00	Casa N°15 y 16 Tubería Novafort 6"
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
64,98				64,98			

NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANASTILLA DE					Total	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
2,20			29,00	63,80	1	63,80	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
63,80				63,80			

NP-3	HIERRO LISO (DOVELAS)					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Peso por ml	Peso por canastilla	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
2,80	2,24	6,27	29,00	181,89	1	181,89	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
181,89				181,89			

NP-4	TRANSPORTE POR DIA LABORADO DE CAMIONETA TIPO ESTACA O SIMILAR					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
			2,00	2,00	1	2,00	5 y 6 de diciembre (retiro de material de demoliciones)
			5,00	5,00	1	5,00	del 11 al 15 de diciembre (material de demolicion)
			3,00	3,00	1	3,00	del 19 al 21 de diciembre (material de demolicion)
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
10,00				10,00			

NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUBRICANTE PVC					Total	observaciones
Longitud	KG / TUBO	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
	0,05		16,00	0,80	1	0,80	TUBOS DE 12"
	0,05		22,00	1,10	1	1,10	TUBOS DE 6"
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
1,90				1,90			

NP-6	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR AL HOMBRO DE ACERO DE REFUERZO					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total Und	ACTA	Total Und	
0,90			133,44	120,10	1	120,10	sobreacarreo de acero
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
120,10				120,10			

*Clara Elvira Giraldo Arango*  
 CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO  
 CONTRATISTA

*Juan Carlos Gomez Mosquera*  
 JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
 SUPERVISOR DE ZONA

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario **18764063777378**



(415)7707212489984(8020) 001876406377737 8

5. Número de Identificación Tributaria - NIT <b>3 0 2 9 1 3 5 5</b>	6. DV <b>6</b>	7. Primer apellido <b>GIRALDO</b>	8. Segundo apellido <b>ARANGO</b>	9. Primer nombre <b>CLARA</b>	10. Otros nombres <b>ELVIRA</b>
--	-------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

11. Razón social

12. Dirección seccional  
Impuestos y Aduanas de Manizales

Cód.  
**1 0**

24. Dirección  
**CR 28 71 51 AP 401**

25. País <b>Colombia</b>	26. Departamento <b>Caldas</b>	27. Municipio <b>Manizales</b>
-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el trámite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del funcionario autorizado

Firma del solicitante



1001. Apellidos y nombres **GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA**  
 1002. Tipo documento **Cédula de Ciudadanía**  
 1003. No. Identificación **30291355**      1004. DV **6**  
 1005. Cod. Representación  
 1006. Organización **GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA**

984. Apellidos y nombres  
 985. Cargo  
 989. Dependencia **SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI**  
 990. Lugar administrativo  
 991. Organización **U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION**  
 992. Área  
 993. Establecimiento

997. Fecha formalización **2 0 2 4-0 1-1 5 / 1 7 : 5 2 : 3 2**



Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764063777378



(415)7707212489984(6020) 001876406377737 8

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 3 0 2 9 1 3 5 5	6. DV 6	7. Primer apellido GIRALDO	8. Segundo apellido ARANGO	9. Primer nombre CLARA	10. Otros nombres ELVIRA
11. Razón social					
12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Manizales					Cód. 1 0
24. Dirección CR 28 71 51 AP 401					
25. País Colombia		26. Departamento Caldas		27. Municipio Manizales	

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el trámite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del funcionario autorizado

Firma del solicitante



1001. Apellidos y nombres GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA  
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía  
1003. No. Identificación 30291355 1004. DV 6  
1005. Cod. Representación  
1006. Organización GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA

984. Apellidos y nombres  
985. Cargo  
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI  
990. Lugar administrativo  
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION  
992. Área  
993. Establecimiento

997. Fecha formalización

2 0 2 4-0 1-1 5/1 7:5 2:3 2

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764063777378



(415)7707212489984(8020) 001876406377737 8

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 3 0 2 9 1 3 5 5	6. DV 6	7. Primer apellido GIRALDO	8. Segundo apellido ARANGO	9. Primer nombre CLARA	10. Otros nombres ELVIRA
---	------------	-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------------

11. Razón social

**Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar**

1	29. Establecimiento GIRALDO ARANGO CLARA ELVIRA CR 28 71 51 AP 401	30. Modalidad FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	Cód. 4	31. Prefijo FE	32. Desde el número 20	33. Hasta el número 50	38. Vigencia 6	34. Tipo solicitud HABILITACIÓN	Cód. 2
2	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
3	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
4	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
5	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
6	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
7	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
8	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
9	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
10	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
11	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.

Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.

Este documento le sirve como certificado de existencia

05-02-2024 05-02-2024 FE FE23 Factura electrónica 30391355 GIRALDO ARAÚCO C... 890803239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con rotificación  Factura Electrónica \$142,756,317


# CONTRATO Y AÑO	312 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 01 - PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	322,534,148
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CLARA ELVIRA GIRALDO ARANGO			3. VALOR TOTAL (1+2)	322,534,148
NIT O CC:	30,291,355			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	2024259 - 2320101001030880 - 19/01/2024			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	142,756,317
RP (#, rubro y fecha)	2024274 - 2320101001030880 - 19/01/2024			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	179,777,831
OBJETO DEL CONTRATO:	EJECUCION DE OBRAS DE OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CEMENTERIO - CANTADELICIA FASE III Y OBRAS DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO MEDELLIN EN EL MUNICIPIO DE NEIRA - CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 305 DE 2023 - MUNICIPIO DE	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				N/A	
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.				X	
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)				X	
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	

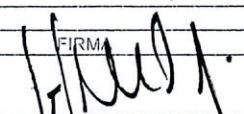
Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta

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

Andrés Felipe Giraldo R.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.  
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	02/02/2024	

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA	INGENIERO DE ZONA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
086760000173	CORRIENTE	BANCO DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

  
 09-02-2024  
 J.M.