

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

# CONTRATO Y AÑO	180 DE 2023	Acta N°	02 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	140.448.600
				2. VALOR ADICION	0
CONTRATISTA	CAMILO ZULUAGA CARDONA			3. VALOR TOTAL (1+2)	140.448.600
NIT O CC:	1.053.797.645			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	62.270.859
CDP (#, rubro y fecha)	20230414/DE 22/03/2023, RUBRO:2320101001030808 Y 20230529 DE 19/05/2023, RUBRO: 2320101001030864			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	77.217.151
RP (#, rubro y fecha)	661 DE 29/05/2023, RUBRO: 2320101001030864 Y 2320101001030808			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	960.590

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIÁ CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0162 DE 2023 - MUNICIPIO DE SUPIÁ	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

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

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

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

Juan Camilo A  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
FIRMA

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

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	<u>[Firma]</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
87060015390	Corriente	Davivienda
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y  
APORTES PARAFISCALES**

**5.1. ARTICULO 9 LEY 828 DE 2003**

**REPRESENTANTE LEGAL: CAMILO ZULUAGA CARDONA Y LADY JOHANA  
ZULUAGA, actuando como contadora con C.C 1.053.806.139 y tarjeta profesional  
202471-T**

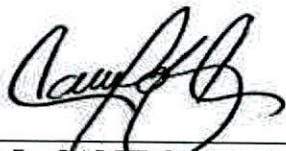
Para dar constancia al Artículo 50 de la ley 789 de 2002 y en la ley 828 de 2003

**CERTIFICAN:**

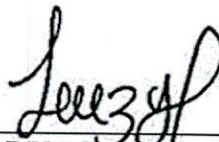
Que bajo la gravedad de juramento declaro que CAMILO ZULUAGA CARDONA actuando como empleador persona natural, se encuentra al día en el cumplimiento de sus obligaciones sobre cotizaciones a los sistemas de seguridad social en Pensiones, Salud y Riesgos laborales, de sus empleados.

Para constancia se firma en 19 de octubre de 2023

Atentamente



**R.L: CAMILO ZULUAGA  
CARDONA  
C.C 1.053.797.645 DE MANIZALES**



**LADY JOHANA ZULUAGA  
C.C 1.053.806.139  
Tarjeta Profesional 202471-T  
CONTADOR**

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:



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 **LADY JOHANA ZULUAGA HERNANDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053806139 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 202471-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 8 días del mes de Agosto 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

República de Colombia  
Ministerio de Comercio Industrial y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**TARJETA PROFESIONAL**  
**DE CONTADOR PUBLICO**

**202471-T**

LADY JOHANA  
ZULUAGA HERNANDEZ  
C.C. 1053806139  
RESOLUCION INSCRIPCION 301  
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

FECHA 12/06/2015

DIRECTOR GENERAL

*[Signature]*  
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ

212635



*[Signature]*

204653

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al PBX: 648-44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



www.icbds.com

REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CELULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.053.806.139

ZULUAGA HERNANDEZ

APellidos

LADY JOHANA

Mujeres

Lady Johana Zuluaga

IRMA



MODE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-OCT-1990

MANIZALES  
(CALDAS)  
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67  
ESTATURA

O+  
G. S. RH

F  
SEXO

07-NOV-2008 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ANTONIO SANDOZ TORRES



P-0900100-00195211-F-1053806139-20081211 0007956374A.1 30080688

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Exonerado SENA e ICBF
NIT 1053797645	4	ZULUAGA CARDOMA CAMILO	SI
Clase Aportante		Clase Aportante	Exonerado SENA e ICBF
B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL	SI
Dirección		Manizales - CALDAS	
CALLE 12 NO 18-25			
Fecha		2023/07/13	
Pagos		2023/07/13	\$5.123.100
Banco		BANCO DAVIVIENDA	
Días Mora			
Valor			

No.	Identificación	Nombre	Tipo	Planilla	Clave	NOVEDADES		PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES		Total Aportes			
						Ingre	Ext	Code	Days	Code	Days	Code	Days	Code	Days	Code	Days		Code	Days	Code
<b>SUCURSAL: ALCANTARRILLO SUPÍA VILLALILA (7 Afiliados)</b>																					
<b>Centro de Trabajo: ALCANTARRILLO SUPÍA VILLALILA (7 Afiliados)</b>																					
1	CC	10216518	X			0		0	0	EP5002	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		ALVAREZ MARCELO ANTONIO ABAD																			
2	CC	1060596112	X			23030	18	1	1	EP5002	18	23030	18	1	1	1	1	1	1	1	
		ARRICAPE DUVAN FELIPE																			
3	CC	15930354	X			23030	25	1	1	EP5002	25	23030	25	1	1	1	1	1	1	1	
		BARRAGAN PEREZ DELUIS ALBERTO																			
4	CC	1053859720	X			23030	15	1	1	EP5002	15	23030	15	1	1	1	1	1	1	1	
		GANAN BUENO JHON ANDRÉ																			
5	CC	1002900856	X			23100	15	1	1	EP5002	15	23100	15	1	1	1	1	1	1	1	
		LEON LUCHAMA JULIAN ANDRES																			
6	CC	15916002	X			25-14	26	1	1	EP5002	26	25-14	26	1	1	1	1	1	1	1	
		PESCADOR BAÑOL MANUEL SANTOS																			
7	CC	1007497516	X			23020	17	1	1	EP5002	17	23020	17	1	1	1	1	1	1	1	
		TAPASCO ARICAPE JORGE ARMANDO																			
<b>Total Afiliados( 7)</b>																					

RESUMEN DE PAGO		AFILIADOS		VALOR LIQUIDAD	
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDAD
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)					
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	6	\$717,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$92,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	\$160,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$358,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	7	\$105,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	7	\$282,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)					
A.I.C.	EP5002	817,001,773	3	7	\$259,400
MALLAMAS	EP5002	837,000,084	5	7	\$259,400
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	7	\$259,400
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>\$1,518,800</b>



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucesal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Telefono		Exonerado SEMA e ICBF		
Identificación	dV	Razon Social	B - MENOS DE 200 COTIZANTES		PRINCIPAL		CLE 12 NO 18-25		MANIZALES-CALDAS		8821564		SI	
Periodo		Clave		Fecha		Pago		Banco		Dias Mora		Valor		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Limite	Pago	2023/09/12		2023/09/13		BANCO DAVIVIENDA		S7,346,800		
2023-08	2023-09	159423034	945622999	E										

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																	
No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES											Total Aportes			
			ing	ret	de	ae	cop	ep	ps	cor	vs	st	sn		ge	lma	vac

EMPLEADO		PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES							
No.	Identificación	Nombre	Codigo Dias	IBC	Aporte	Codigo Dias	IBC	Aporte	Codigo Dias	IBC	Tarifa	Dias	Aporte	IBC	Aporte	Exonerado SEMA e ICBF	Total Aportes
<b>SUCURSAL: ALCANTARRILLO SUPIA VILLALBA (8 Afiliados)</b>																	
Centro de Trabajo: ALCANTARRILLO SUPIA VILLALBA (8 Afiliados)																	
Ciudad: SUPIA Depto: CALDAS (8 Afiliados)																	
1	CC	10216518															\$1,521,700
		ALVAREZ ANTONIO															\$1,521,700
		ANTONIO ABAD															\$295,300
2	CC	1060596112															\$1,023,500
		ARICAPA DIVIAN FELIPE															\$1,023,500
3	CC	1007960339															\$1,145,900
		ARICAPA TAPASCO JESUS MANUEL															\$1,145,900
4	CC	15930354															\$232,000
		BARAGAN PEREZ DERLIS ALBERTO															\$232,000
5	CC	10177559															\$87,900
		BLANDON VALENCHICA JOSE GABRIEL															\$87,900
6	CC	103389720															\$232,200
		GRAN BUENO JON ANDRILEY															\$232,200
7	CC	1002900856															\$1,023,300
		LEON UCHIMA JULIAN ANDRES															\$1,023,300
8	CC	15916002															\$323,600
		PESCADOR BASOL MANUEL SANTOS															\$323,600
<b>Total</b>	<b>Afiliados (8)</b>																<b>\$1,521,700</b>

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)					
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	7	\$789,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$55,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$179,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$507,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)					
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	6	\$47,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)					
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	6	\$214,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)					
A.I.C.	EPSIC3	817,001,773	3	6	\$214,100
MALLAMAS	EPSIC5	837,000,084	5	6	\$227,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	\$227,900
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>	<b>\$1,521,700</b>



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Exonerado SENA e ICBF
CC 1033797645	ZULUAGA CARDOÑA CAMILO	INDEPENDIENTE	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Pago
Salud	Planilla	Planilla	Dias Mora
2023-06	44342466	1	0
Pension	Pago	Limite	Valor
2023-06	44342466	2023/07/13	\$886,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono
PRINCIPAL	via al cerro de oro n 67-02 apto-01	MANIZALES-CALDAS	8934432
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Fecha	Banco	Pago	Valor
2023/07/13	BANCO DAVIVIENDA	0	\$886,500

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$400,000	\$0	\$0	\$400,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$174,000	\$0	\$0	\$174,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$312,500	\$0	\$0	\$312,500
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$886,500</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$886,500</b>

Identificación	Av	Razon Social	Clase Aportante	Secursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053797465		ZULUAGA CARBONA CAMILO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Via al centro de oro n 67-02 apto#01	MANIZALES-CALDAS	8934432	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
Pension Salud 2023-06	44342466	Planilla I	2023/07/13	2023/07/13	BANCO DAVIVIENDA	0	\$886,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES											PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES																																
			ing	ret	ide	tae	top	tap	vsp	cor	vert	sin	se	lina	nc	avp	vct	int	vp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes																						
1	CC	1053797465																Z0301	30		\$2,500,000	\$400,000	ESP010	30		\$2,500,000	\$312,500		0		50						50	14-11	30		\$2,500,000	\$174,000		0		50						50					No	\$886,500
<b>Total</b>			<b>Millardos( 1)</b>																																																							

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SEMA e ICBF	
Identificación	dv	ZULIAGA CARDONA CAMILO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		via al cerro de oro n 67-02 apto401		MANIZALES-CALDAS		8934432		SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Fecha	Pago
2023-07	945R031948	2023/08/11	252.27/02/03 BANCO DAVIVIENDA
Planilla	Tipo	Limite	Valor
	I		\$886,500

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

EMPLEADO												NOVEDADES			PENSION			SALUD			RIESGOS			PARAFISCALES														
No.	Identificación	Nombre	Ingr	ret	ctde	tax	udp	tap	vsp	cor	vert	sin	ige	lma	vece	avp	vct	ht	vtp	Codigo	Dias	Aporte	IBCF	Codigo	Dias	Aporte	IBCF	Codigo	Dias	Aporte	IBCF	Exonerado SEMA e ICBF	Total Aportes					
1	CC 1051797645	ZULIAGA CARDONA CAMILO																		230301	30	\$2,500,000	\$2,500,000	\$400,000	135019	30	\$2,500,000	\$312,500					14-11	30	\$0	\$0	SI	\$886,500
<b>Total</b>		<b>Afiliados( 1 )</b>																					\$2,500,000	\$312,500							\$0	\$0	SI	\$886,500				



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Exonerado SENA e
CC 1053797645	ZULUAGA CARDONA CAMILO	INDEPENDIENTE	ICBF
Clase Aportante		Sucursal Principal	Telefono
INDEPENDIENTE		PRINCIPAL	8934432
Direccion		Ciudad-Departamento	Exonerado SENA e
via al cerro de oro n 67-02 apto401		MANIZALES-CALDAS	SI
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Pago
Salud	Pago	Planilla	Dias Mora
2023-08	134291183	1	0
Limite		Banc:	Valor
2023/09/12		BANCO DAVIVIENDA	\$836,500

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MOR	SALDOSE INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
--------	--------	-----	----	----------	-----------------	---------------	-----------------------	---------------

AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$400,000	\$0	\$0	\$400,000
PORVENIR	230301	800,224,808	5	1	\$400,000	\$0	\$0	\$400,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$174,000	\$0	\$0	\$174,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	1	\$174,000	\$0	\$0	\$174,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$312,500	\$0	\$0	\$312,500
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$312,500	\$0	\$0	\$312,500
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$886,500</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$886,500</b>

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad/Departamento		Telefono		Exonerado SEMA e ICBF	
Identificación	dv	Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad/Departamento		Telefono	
CC 1053797645		ZULUAGA CARBONA CAMILO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		Via al cerro de oro n 67-02 apto401		MANIZALES-CALDAS		8934432	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Rango		Pago		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Rango	Dias Mora	Valor			
2023-08	2023-08	154291183	9455451647	1	2023/09/12	2023/09/11	BANCO DAVIENENDA		0	\$986,500			

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES												PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes						
			ing	ret	ide	cae	tdp	tap	vpj	car	vtc	sin	lca	lira	onc	amp	vct	irt	vfp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias		IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SEMA e ICBF
1	CC	1053797645	ZULUAGA CARBONA CAMILO															230301	30	\$2,500,000	\$400,000	EPS010	30	\$2,500,000	\$317,500	0	\$0	\$0	14-11	30	\$2,500,000	\$174,000	0	\$0	\$0	\$886,500
<b>Total</b>			<b>Aportes( de 1)</b>																\$2,500,000	\$400,000			\$2,500,000	\$317,500			\$0			\$2,500,000	\$174,000			\$0	\$886,500	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal
CC 1053797645	ZULLIAGA CARDONA CAMILO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL
Dirección		Cluidad-Departamento	Exonerado SENA e (CBF)
vía al cerro de oro n 67-02 apto-401		MANIZALES-CALDAS	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Período	Clave	Tipo	Fecha
Pensión 2023-09	213429061	9456688795	2023/10/11
Pago	2023/10/11	BANCO DAVIENDA	Valor \$886,500
Pago	2023/10/11	Banco	Valor \$886,500
Pago	2023/10/11	0	Valor \$886,500

EMPLEADO		NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES																	
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	lde	tax	tdp	tzp	osp	cor	vst	sin	lge	lma	vac	avp	vct	lri	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e (CBF)	Total Aportes								
1	CC 1053797645	ZULLIAGA CARDONA CAMILO																		210301	30	\$2,500,000	\$400,000	30	\$2,500,000	EPS010	30	\$2,500,000	\$312,500		0	\$0	\$0	14-11	30	\$2,500,000	\$174,000	0	\$0	\$0	\$886,500
<b>Total</b>		<b>Afiliados( 1)</b>																		\$2,500,000	\$400,000	\$2,500,000	\$312,500	\$0	\$0	\$0	\$0	\$174,000	\$174,000	0	\$0	\$0	\$886,500								

*[Handwritten signature]*

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	ZULUAGA CARDONA CAMILO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		Vía al centro de ... n 67-02 apto.001		MANIZALES-CALDAS		8934432		SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION															
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Limite	Banco	Dias Mora	Valor					
2023-09	2023-09	945688795	1	1	2023/10/11	2023/10/11	2023/10/11	BANCO DAVIVIENDA	0	\$886,500					

RESUMEN DE PAGO										SALDOS E INCAPACIDADES		VALOR A PAGAR		
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA								
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$400,000	\$0				\$0				\$400,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$400,000	\$0				\$0				\$400,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$174,000	\$0				\$0				\$174,000
ARL SUVA	14-11	890,903,790	5	1	\$174,000	\$0				\$0				\$174,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$312,500	\$0				\$0				\$312,500
EPS SUVA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$312,500	\$0				\$0				\$312,500
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$886,500</b>	<b>\$0</b>				<b>\$0</b>				<b>\$886,500</b>



**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	98297964	917965601073	17/10/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **1053797645**

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

Dirección IP: **152.200.176.10**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 241,200.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 241,200.00	COP\$ 241,176.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	98297964	917965601073	17/10/2023

**Número de Identificación**

1053797645

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

ZULUAGA CARDONA

**Dígito de Verificación (Si es persona**

Cédula de Ciudadanía

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

Avenida 12 de octubre # 18 - 25

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

zuluagaca@hotmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

180

**Nombre Obra**

Reposición Alcantarillado

**Fecha Terminación Obra**

31/12/2023

**Tipo FIC**

Mensual

**Mes Periodo a Pagar**

8

**Costo Total Mano de Obra**

35112150.00

**Valor Intereses Moratorios**

9176.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

CAMILO

**Tipo de documento**

03

**Naturaleza Jurídica**

03

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

Manizales

**Teléfono de Contacto**

+57,310 5355480

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

180

**Fecha Inicio Obra**

31/05/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

Supia Caldas

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

140448600.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

8

**Aporte FIC**

232000.00

**Valor del Pago**

232000.00



El empleo  
es de todos

Mintrabajo

## Servicio Nacional de Aprendizaje

**SENA**

MINISTERIO DE TRABAJO

### CERTIFICA:

Que el constructor con razón social CAMILO ZULUAGA CARDONA identificado con el NIT 1053797645, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

Nº Licencia/Contrato	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
180	Reposicion Alcantarillado	Supia Caldas	241,200	2023-08	17-OCT-2023	98297964
		Total	241,200			

Expedido por el SENA, a los diecisiete (17) días del mes de Octubre de 2023

**"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."**

**NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS**

### SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2023-10-17

Generado por : Diana Marcela Arcila

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico [certiportes@sena.edu.co](mailto:certiportes@sena.edu.co) informando el siguiente código de verificación: 2865399786 - 229522

### SENA, MÁS TRABAJO



Pág. 1



Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE : 0962d1a4c70906a53d68adea9c2986c9cc35d19c5ba45da0735f78183ce33fd79c0ded376a339fd639cb7d55632846b6  
 Número de Factura: CZ-28  
 Fecha de Emisión: 25/10/2023  
 Fecha de Vencimiento: 25/10/2023  
 Tipo de Operación: 10 - Estándar  
 Forma de pago: Contado  
 Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria  
 Orden de pedido:  
 Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: ZULUAGA CARDONA CAMILO  
 Nombre Comercial: ZULUAGA CARDONA CAMILO  
 Nit del Emisor: 1053797645  
 Tipo de Contribuyente: Persona Natural  
 Régimen Fiscal: R-99-PN  
 Responsabilidad tributaria: 01 - IVA  
 Actividad Económica: 4290  
 País: Colombia  
 Departamento: Caldas  
 Municipio / Ciudad: Manizales  
 Dirección: CR 23 63 15 ED EL CASTILLO OF 706  
 Teléfono / Móvil: 3113981440  
 Correo: zuluagaca@hotmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
 Tipo de Documento: NIT  
 Número Documento: 890803239  
 Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica  
 Régimen fiscal: R-99-PN  
 Responsabilidad tributaria: 01 - IVA  
 País: Colombia  
 Departamento: Caldas  
 Municipio / Ciudad: Manizales  
 Dirección: CRA 23 75-82  
 Teléfono / Móvil: 6068867080  
 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	\$ 57.219.082,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 57.219.082,00
2	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION	NIU	1,00	\$ 16.593.534,00	\$ 0,00	\$ 0,00					\$ 16.593.534,00
3	UTILIDAD	UTILIDAD	NIU	1,00	\$ 2.860.954,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 543.581,26	19,00			\$ 2.860.954,00

Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Valbr
------	------	--------	-------------	---	-------

Información Complementaria

Nro	Nombre Campo	Valor Campo
-----	--------------	-------------

Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido
-----	-------	----------------

Referencias

Tipo de Documento Referencia	Número Referencia	Fecha Referencia
------------------------------	-------------------	------------------

## Notas Finales

ACTA 2 - CONTRATO 180 DE 2023 - REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO

Línea de negocio:

### Datos Totales



Documento validado por la DIAN 2023-10-25 15:16:15  
Documento generado el: 2023-10-25 15:16:14  
Generado por: Solución Gratuita DIAN  
Nit: 800.197.268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

<b>Subtotal</b>	76.673.570,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
<b>Total Bruto Factura</b>	76.673.570,00
IVA	543.581,26
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
<b>Total impuesto (=)</b>	543.581,26
<b>Total neto factura (=)</b>	77.217.151,26
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
<b>Total factura (=)</b>	<b>COP \$ \$ 77.217.151,26</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: 18764051073217

Rango desde: 21

Rango hasta: 40

Vigencia: 2023-12-28

Martes 4 de Julio

Se continua con trabajo de excavaciones para domiciliares, cámaras y cajas. Se funde vaso cámara 4. Seguimos a la espera de las sillas y

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- un maestro de obra
- un oficial

- cinco Ayudantes

Se canta con tiempo seco y nublado

Fotos de campo

Miércoles 5 de Julio

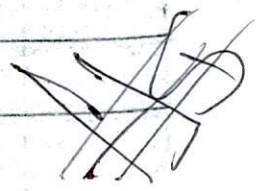
Se continua con excavaciones, se funde vaso cámara 3, en las horas de la tarde

llega la retroexcavadora a obra y se inicia el retiro de la tubería antigua en el tramo cámara 2 a descale

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente

Norma



Norma

Si tuvo tiempo publicado con fuertes lluvias

- Operario Re tractoravadora

- cinco Ayudantes

- un Oficial

- un maestro de obra

- Ingeniero Residente

Se labora con el siguiente personal

lluvias

que presenta muchas averías por las fuertes

y en la reparación de la excavación de densidad

hubo existió tiempo como 2 o como 2

Se trabajó con la tierra en el retiro de la

Tierra 6 de Julio

Polisacárido

terminar la jornada

Se conto con tiempo publicado y fuertes lluvias al

- Operario Re tractoravadora

- cinco Ayudantes

- un Oficial

- un maestro de obra

durante toda la jornada.

Falga de arena

Viernes 7 de julio

Se labora en la mañana un par de horas con la retro, pero las condiciones del terreno debido a las fuertes lluvias impiden este trabajo y se retira la moquina de la obra, se formulan vasos de cámara, llegan once sillas y a la obra.

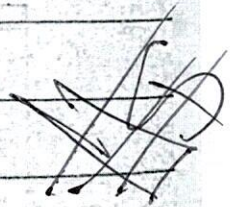
Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- un maestro de obra
- un oficial
- cinco Ayudantes
- Operaria Retroexcavadora

Se tuvo tiempo nublado con lluvia durante toda la jornada.

Falga de arena

Norma





Norma

1-Miércoles

- Si fuera tiempo sea durante la jornada
  - cinco Ayudantes
  - No Oficial
  - Un maestro de obra
  - Ingeniero Residente
  - Si laboren con el siguiente personal
  - el procedimiento de funcionamiento de Empeñados
  - Se inicia la instalación de pilas con la supervisión
- Lunes 10 de Julio

1-Viernes

- Si fuera tiempo sea durante la jornada
  - cinco Ayudantes
  - Un oficial
  - Un maestro de obra
  - Ingeniero Residente
  - Si laboren con el siguiente personal
  - Jornada a referir el correspondiente
  - A salida de la supervisión se dedica la
- Sábado 8 de Julio

Martes 11 de Julio

Se continua con la instalacion de silla y se  
las respaldas demoliciones, se fundo el vaso  
de la columna No 1.

Se labora con el siguiente personal

- Ingenero Rivas
- Un maestro de obra
- Dos oficiales
- cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo seco durante la jornada.

Folleto de obra

Miércoles 12 de Julio

Se realizan las mismas actividades del dia  
anterior en cuenta al trabajo de demoliciones

Se labora con el siguiente personal

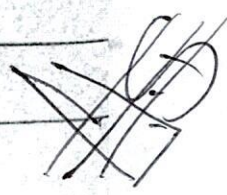
- Ingenero Rivas
- Un maestro de obra

- Dos oficiales

- cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo seco

Folleto de obra



Norma

Si sigue con la instalación de 5" y la tubería de 6", se excava en la parte alta de las domiliterias pendientes, a la fecha se firmo el instalar la tubería de 6" correspondiente al lote 11961.221204.2

Falsas

Se labora con la siguiente personal  
 - Ingeniero Residente  
 - Mn Maestro de obra  
 - Dos operarios  
 - Cinco Ayudantes  
 Si fue tiempo salido

Viernes 14 de Julio  
 Si realizan actividades de tipo de obras de domiliterias

Se labora con el siguiente personal  
 - Ingeniero Residente  
 - Mn Maestro de obra  
 - Dos operarios  
 - Cinco Ayudantes  
 Si fue tiempo salido

total de cinco domiliterias (Casa 13, Casa 11, Casa 8, Casa 12, Casa 6 y Casa 14) y un largo total de 38 m.

Das oficiales

- cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo sobrado

(Eliquis de nuevo)

Sábado 15 de julio

Se realizan excavaciones y mantenimiento al  
carrocamento y peatonal

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente

- Un maestro de obra

- Dos oficiales

- cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo sobrado

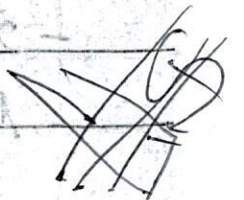
(Eliquis de nuevo)

Lunes 17 de Julio

Se instalan sillas y flemsolierias, se hacen excavaciones  
para cajas y se funden las primeras.

Se labora con el siguiente personal.

Norma



# 12/15/2017

Norma

- Ingeniero Residente  
 - un maestro de obra  
 - Dos oficiales  
 - cinco Ayudantes  
 Si fue tiempo saliendo

Se labora con el siguiente personal  
 y un total de 91.5 metros lineales  
 4 domicilios (Casa 9, Casa 7, Casa 5, Casa 41)  
 lote de terreno de 6" No. 11961.230711.3 en  
 Camare, en este día se terminan de instalar el  
 Cajas y se inicia la construcción de canchales de  
 Se instalan sillas y fúrnica de 6, se crava para  
 Martu 18 de Julio

# 12/15/2017

- Ingeniero Residente  
 - un maestro de obra  
 - Dos oficiales  
 - cinco Ayudantes  
 Si fue tiempo seco y saliendo

Miércoles 19 de Julio

Se realizan las mismas actividades del día anterior, se instala la última de las áreas de  
Semintrada por el contratista.

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Un maestro de obra
- Cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo sobrado.

Felera Solsomut

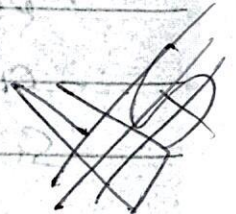
Viernes 21 de Julio

Ingresa la Patrullera a terminar de limpiar  
la tubería sanitaria y que se ordena retirar, se  
instala la silla de la domiciliaria del lado  
costado izquierdo después del pontón, la silla fue  
suministrada por el propietario.

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Un maestro de obra
- Dos Oficiales

Norma



Norma

- Operario de Refrescadores

- Cine Ayudante

- Dos Ofidín

- Un mochte de oven

- Ingeniero Residente

Se labore con el siguiente personal

La turna de 6<sup>ta</sup> para domosilarios

limpio, fogalminfi sido por terminado la instalacion de

Casa 1A y Casa 14) y una longitud de 40.5 metros

de instalacion 5 domosilarios (Casa 2 y Casa 3)

la instalacion de lote No 11961.230712.1 consiste

domosilarios del lote de la cfrando con ello se transmite

principal con la refrigeracion, se instala la

anda el lleno de las barchas de la tohario

La Petro termina de leerfar la tubería y se

Sábado 22 de Julio

W. S. P. (Signature)

Si tuu tiempo Solceto

- Operario Refrescadores

Se tuvo tiempo saliendo

Felices de casa

Lunes 24 de Julio

La Retroexcavadora termina de realizar llenos  
de la brecha principal y de las domiciliarias  
del drama de descafe hasta la corner 2,  
Se inicio en fundido de base y cañales  
Se continúo con el recado de cajas domiciliarias.

- Ingeniería Residente
- Dos oficiales
- Cinco Ayudantes
- Un mozo de obra
- Operario Retroexcavadora

Se tuvo tiempo saliendo

Felices de casa

Martes 25 de Julio

Se construyen cajas domiciliarias y se realizan  
llenos en la parte alta.



Jun 22 de Julio

Trilés decauto

- Pas oficias
- Cine Ayudanta
- Si tuvo tiempo salado
- un maestro de obra
- Ingeniero Residente

Si labora con el siguiente personal

anterior

Si continúe con los mismos actividades del día

Miércoles 26 de Julio

Trilés decauto

- Pas oficias
- Cine Ayudanta
- Si tuvo tiempo salado
- un maestro de obra
- Ingeniero Residente

Si labora con el siguiente personal

Se termina la mano de la domiciliación

Se continúa con la construcción de las  
cajas domiciliarias

Se labora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente

- Un maestro de obra

- Dos albañiles

- cinco Ayudantes

Se tuvo tiempo seco y soleado

(Folleto Silencio)

Viernes 28 de Julio

Se terminan las cajas domiciliarias y se trabaja  
en mano de la última domiciliación.

Se labora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente

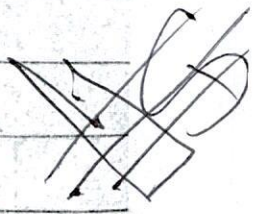
- Un maestro de obra

- Dos albañiles

- cinco Ayudantes

- Se tuvo tiempo seco y nublado

(Folleto Silencio)



NORMA

Lunes 31 de Julio

- Continuo con llenos, si insiste la construcción de capas para capa de compactación y luego a abrir las cunetas areo topes de los carreros principales
- Si labora con el siguiente personal.
- Ingeniero Residente
- Un maestro de obra
- Un oficial
- Cuatro Ayudante

Miércoles

Sábado 29 de Julio

- Si realizan llenos y obra de mantenimiento a la vía en general.
- Si labora con el siguiente personal.
- Ingeniero Residente
- Un maestro de obra
- Dos oficiales
- Cinco Ayudante
- Si fuera tiempo rubado con los mismos oficiales
- Un Jefe de obra

Si tuvo tiempo nublado con fuerte lluvia al final de la jornada.

Felicitaciones

Martes 1 de Agosto

Si continua con los tapas de caja, se funda la lasa y se instala el ara tipo cámara 4, se inicia el proceso de la lasa cámara 3,

Si ahora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- un maestro de obra
- un ofidal
- cuatro ayudantes

Si tuvo tiempo nublado

Felicitaciones

Miércoles 2 de Agosto

Si continúo con los tapas de caja, se continúa con proceso de armado lasa cámara 3

### 15 de Agosto

- Si fue a imprimir y no se pudo
- Cuatro Ayudantes
- Sin oficial
- Sin maestro de obra
- Ingénieur Residente
- Se labora con el siguiente personal:
- Cámara 2
- Área de Cámara 3 y se inicia el proceso por lo
- Si terminan las tapas de cajas, se funden los y
- Juan 3 de Agosto

### 16 de Agosto

- Si fue a imprimir y no se pudo
- Cuatro Ayudantes
- Sin oficial
- Sin maestro de obra
- Ingénieur Residente
- Se labora con el siguiente personal.

Viernes 4 de Agosto

Se funde ara tapa y losa cámara 2,  
Se inicia proceso cámara 1, se formatean  
la alca en el descale al fin de cubrir  
el tubo y reaparar la parte demolida al medio  
de obra.

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Un maestro de obra
- Un oficial de construcción
- Cuatro Ayudantes

Se tuvo tiempo seco y nublado

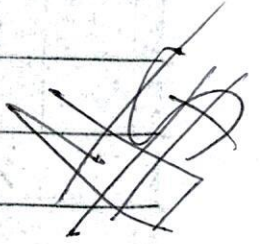
*Revisado*

Sábado 5 de Agosto

Se funde ara tapa y losa cámara 1 y el  
complemento de la alca del penton de descale  
Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Oficial

Norma



Norma

Miércoles 9 de Agosto  
 Se termina de instalar los topes de cajas, se  
 realiza lleno de repulsa de la alfombra  
 Se labora con el siguiente personal

Salvador

Se fuera tiempo seco con fuertes lluvias al  
 final del día.

- Grupo Ayudante
  - Maestro de obra
  - Ingeniería Residente
- Alenos se labora con el siguiente personal

Martes 8 de Agosto  
 Se desmolda la alfombra, se instalan tapas  
 para cajas y se realiza mantenimiento a las

Salvador

- Grupo Ayudante
- Se fuera tiempo soleado

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Cuatro Ayudantes

Se tuvo tiempo seco con fuertes lluvias a /  
final de la jornada

Faltas

Juan 10 de Agosto

Se realizan labores de mantenimiento y asco,

Se ordena el personal de obra, queda pendiente

la visita de la universidad de diagnóstico y

la definición de la inversión de los recursos

restantes del proyecto se tiene planteado un

muro en el desarrollo, pero aún no se define

Se labora con el siguiente personal.

- Ingeniero Residente

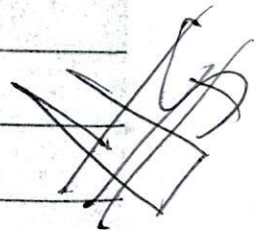
- Maestro de obra

- Cuatro Ayudantes

Se tuvo tiempo seco

Faltas

Norma





Norma

15 de Agosto

Jueves 17 de Agosto

Se trabaja en excavaciones para las pinnas cuatras reparaciones

Se labora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Dos Ayudantes

Se cambio con tiempo rubado y lluvias caen fuertes y ligeros todo el día

16 de Agosto

Miércoles 16 de Agosto

En este día se tuvo la visita de la unidad de Diagnóstico, la misma marca siete punta a cargar, en el día de mañana se iniciaran las actividades para dichas correcciones

Se labora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra

Se cambio con tiempo soleado

Viernes 18 de Agosto

Se continua con las mismas labores del día anterior

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Dos Ayudantes

Se cuenta con tiempo nublaro y fuertes lluvias en el transcurso del día

Faltas de zona

Sábado 19 de Agosto

Se trabaja en las primeras reparaciones de recalcoment sobre las ductas

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Dos Ayudantes

Se cuenta con tiempo nublaro con ligeras lluvias

Faltas de zona

Norma

Miércoles 23 de Agosto

Miércoles 23 de Agosto

Se continúa con reparaciones y simultáneamente se entregan al técnico de Empacadoras

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Dos Ayudantes

Se confía con tiempo secundo y húmedo

Martes 22 de Agosto

Martes 22 de Agosto

Se entregan en este día los primeros cuatro repares al técnico asignado por Empacadoras

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Dos Ayudantes

Se confía con tiempo nublado con ligras lluvias

Juven 24 de Agosto

Se termina de entregar las reparaciones a Empacaldas, se retira el personal de obra.

Se labora con el siguiente personal

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Dos Ayudantes

Se conto con tiempo seco y nublado.

Falle Salazar

Lunes 28 de Agosto

En este día se reunieron las partes, el contratista, Empacaldas y el Municipio de Supra, en la secretaria de planeación municipal y se llego al acuerdo de sustituir los llenos en punta crítica por material de préstamo de cantera, en aras de garantizar la estabilidad de la ducta a largo plazo, según las áreas estimadas como factibles de fallo, se decide instalar aproximadamente 88 m<sup>3</sup> con pedregal, el acuerdo queda plasmado en esta firmada por las partes.

Falle Salazar

Martes 29 de Agosto

En este día se trabajo simultaneamente con el retiro de material de lleno afectado, la instalación del material de préstamo y la compactación del mismo, se cuenta con retroexcavadora y cilindro compactador

Se labora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Mn Ayudante
- Operador cilindro
- Operador retro

Se conto con tiempo seco y húmedo

Trabajo (continuado)

Miércoles 30 de Agosto

Se continua con el proceso iniciado el día anterior  
Se labora con el siguiente personal:

- Ingeniero Residente
- Maestro de obra
- Mn Ayudante

Norma

- Operador cilindro

- Operador Retro

Se conto con tiempo seco y solado

1. Falsificación

Juan 31 de Agosto

Se termina de instalar el material en las zonas afectadas, se retira personal y maquinaria y se da por terminadas las actividades en obra del contrato.

Se laboró con el siguiente personal,

- Ingeniero Residente

- Maestro de obra

- Un Ayudante

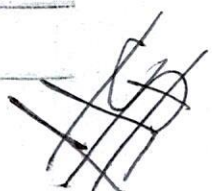
- Operador de cilindro

- Operador de Retro

Se conto con tiempo seco y solado

1. Falsificación

Norma



ALCANTARILLADO SUPIA  
 CAMILO ZULUAGA CARDONA  
 NIT11053797645

NOMINA DEL 1 AL 30 DE AGOSTO DE 2023

ALCANTARILLADO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	DIAS TRABAJADOS	SALARIO	DIAS FEST.	BÁSICO	SUBSIDIO TRANSF.	DEVENGADO				DEDUCCIONES				NETO PAGADO	RECIBI CONFORME
								NOIAS DIURNAS	NOIAS FESTIVO	NOIAS EXTRA FESTIVO	HORA ALIMENTACION	EPS	PERSEJON	TOTAL DEDUCCION	PRESTAMO \$		
ANTONIO ARAD ALVAREZ MARTINEZ	102161518	MAESTRO	30	\$ 2.300.000		\$ 82.143	\$ 0					\$ 2.444.284	\$ 98.571	\$ 98.571	\$ 2.365.714	<i>Tonto</i>	
DEIUS ALBERTO BARRAGAN	15930354	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 0					\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ 1.067.200	<i>Perki</i>	
MANUEL SAHIDOS PESCADOR BAÑOL	15916002	AYUDANTE PRACTICO	29	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 135.919					\$ 1.121.333	\$ 44.853	\$ 89.707	\$ 1.167.546	<i>manuel</i>	
JHON ANDARELY GARRAN BUENO	1053859720	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 0					\$ 1.160.000	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ 1.067.200	<i>Thon Gaijon</i>	
APICAPA DUVAN FELIPE	10405961112	AYUDANTE	9	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 42.182					\$ 348.000	\$ 13.920	\$ 27.840	\$ 362.342	<i>Duvan</i>	
APICAPA ESPASCO JESUS MANUEL	1007960339	AYUDANTE	13	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 60.929					\$ 502.667	\$ 20.107	\$ 40.213	\$ 523.382	<i>Manuela A</i>	
BLANCON VALENCIA JOSE GABRIEL	10177559	OFICIAL	5	\$ 1.620.000		\$ 53.333	\$ 23.434					\$ 266.667	\$ 10.667	\$ 21.333	\$ 268.767	<i>Gabriel</i>	
LEON LUCHIMA JULIAN ANDRES	1002200856	AYUDANTE	9	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 42.182					\$ 348.000	\$ 13.920	\$ 27.840	\$ 362.342	<i>Julian Leon</i>	
				\$ 10.860.000		\$ 367.676	\$ 304.646					\$ 7.370.953	\$ 294.838	\$ 176.267	\$ 491.105	\$ 7.184.494	

ALCANTARILLADO SUPIA  
CAMILO ZULUAGA CARDONA  
NIT1053797845

NOMINA DEL 1 AL 30 DE JULIO DE 2023

NOMBRE	CEDULA	CARGO	DIAS TRABAJADOS	SALARIO	DIAS FEST.	DEVENGADO						DEDUCCIONES				NETO PAGADO	RECIBI CONFORME
						BÁSICO	SUSPENSO EXTRAS TRANSF.	HOAS EXTRAS FIJAS	HOAS EXTRAS FIJAS FESTIVO	HOEA	ALUX. ALIMENTAC. ION	TOTAL DEVENGADO	EPS	PENSIÓN	TOTAL DEDUCCIÓN		
ANTONIO ABAD ALVAREZ MARTINEZ	10216518	MAESTRO	30	\$ 2.300.000		\$ 82.140	\$ 0					\$ 2.464.296	\$ 98.571		\$ 98.571	\$ 2.365.714	<i>Carlo</i>
DIERIS ALBERTO BARRAGAN	15930354	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 0					\$ 1.160.000	\$ 46.400		\$ 46.400	\$ 1.067.200	<i>Dennis</i>
MANUEL SANTOS PESCADOR BAHOL	15916002	AYUDANTE PRACTICO	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 140.606					\$ 1.160.000	\$ 46.400		\$ 46.400	\$ 1.207.806	<i>Manuel</i>
JHON ANDRÁEY GANAN BUENO	105359720	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 0					\$ 1.160.000	\$ 46.400		\$ 46.400	\$ 1.067.200	<i>Jhon Gustin</i>
ARCAPA DUVAN FELIPE	1080596112	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 140.606					\$ 1.160.000	\$ 46.400		\$ 46.400	\$ 1.207.806	<i>Duvan</i>
ARCAPA TAPASCO JESUS MANUEL	1007960339	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 140.606					\$ 1.160.000	\$ 46.400		\$ 46.400	\$ 1.207.806	<i>Manuel A</i>
BLANCON VALENCEA JOSE GABRIEL	10177559	OFICIAL	30	\$ 1.600.000		\$ 53.333	\$ 140.606					\$ 1.600.000	\$ 64.000		\$ 64.000	\$ 1.612.606	<i>Gabriel</i>
ARCAPA TAPASCO OREMAR DE JESUS	15919211	OFICIAL	14	\$ 1.500.000		\$ 50.000	\$ 65.616					\$ 700.000	\$ 28.000		\$ 28.000	\$ 709.616	<i>Obeimar dg</i>
TAPASCO ARCAPA JORGE ARMANDO	1007497516	AYUDANTE	24	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 112.485					\$ 728.000	\$ 37.120		\$ 37.120	\$ 944.245	<i>Jorge Tapasco</i>
LEONILCHINA JULIAN ANDRES	1002900856	AYUDANTE	30	\$ 1.160.000		\$ 38.667	\$ 140.606					\$ 1.160.000	\$ 46.400		\$ 46.400	\$ 1.207.806	<i>Julian Leon</i>
				\$ 13.570.000		\$ 456.143	\$ 681.131					\$ 12.452.296	\$ 506.011		\$ 913.611	\$ -	\$ 12.019.806





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02 y FINAL	Fecha del informe	28/08/2023	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	---------------	----------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	180 DE 2023
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS
Nombre Contratista:	CAMILO ZULUAGA CARDONA.
Fecha del contrato:	24/05/2023
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$140.448.600
Valor ejecutado:	\$139.488.010
Saldo:	\$ 960.590
Fecha de iniciación:	31/05/2023
Fecha de terminación inicial:	29/07/2023
Prórroga No. 01	30 días
Fecha de terminación:	28/08/2023
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de terminación final:	28/08/2023
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ
Supervisor liquidación:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del período actual	55%
Avance físico acumulado	99%
Saldo porcentual	1%

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

#### MUNICIPIO DE SUPÍA

##### **Actividades Preliminares**

- Localización y replanteo de las redes, Barrio Villa Lila, calle 14 del puente a la carrera 3 y del cruce con carrera 3 calle 14 hasta calle 13 A, una vez terminadas la instalación de las domiciliarias se realiza levantamiento topográfico y elaboración planos récords, con lo cual se causa la totalidad esta actividad en este periodo.

- En el periodo, en aras de la seguridad de los transeúntes y en marcado en el presupuesto, se fortaleció el Cerramiento en polisombra yute verde, parales en guadua y cinta plástica.

Lugares: de la Calle 13 A hasta el puente calle 14 por el costado derecho.

#### ***Actividades de Demolición***

- Se demolió en el periodo parte de la aleta cabezote de entrega y cajas de domiciliaria existente muy deterioradas

Lugares: cabezote punto ubicado inicio de proyecto calle 14 y las cajas costado derecho calle 14 tres primeras casas.

#### ***Actividades de sobreacarro***

- Esta actividad se realizó en este periodo y con sitio en el retiro de sobrantes de excavación, los escombros de demolición y el material excavado que no fue considerado apto para el lleno.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A.

#### ***Actividades de Excavación***

- Para el periodo se realizaron las excavaciones de todas las domiciliarias, las cajas domiciliarias y las cámaras.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A

#### ***Actividades de Llenos***

- En el periodo se terminan los llenos del colector principal y se realizan los llenos de las domiciliarias todo con material proveniente de la excavación y se pagó según este ítem.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A

- Una vez terminados los llenos con material de préstamo se evidenciaron algunos puntos muy afectados por humedad que presentaban afectación, en reunión con el contratista y el Municipio y gracias a que el ítem existía en el presupuesto original y



además existían aun recurso en el contrato, se decide sustituir estos puntos con lleno de material de préstamo cantera, el cual se realiza en este periodo.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A.

#### **Actividades de Alcantarillado**

- Se instalaron las domiciliarias 16 en total para este del proyecto, en tubería de 6" Novafort.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A

- Instalación de tubería de PVC Novafort de 14" entre cámara 2 y antigua cámara existente, a fin de dar continuidad a el alcantarillado que aún no se interviene.

Lugares: entre cámaras ubicadas en el cruce de calle 14 con carrera 3.

- Se construyeron cuatro cámaras circulares de diámetro 1.2 metro, en el colector principal.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A.

- Se construyeron las cuatro tapas de las cámaras de 1.2 metros.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A

- Igualmente se construyen las bases y cañuelas de las cuatro cámaras.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A

- Se construyeron las 16 cajas domiciliarias para todo el proyecto.

Lugares: sobre calle 14 en el cruce con la vía Supia /Medellín, y el cruce carrera 3 con Calle 13 A.

- Se instaló silleta suministrada por el propietario para el lote aun sin construcción previa autorización de planeación Municipal.

Lugares: Lote costado Izquierdo en calle 14 inmediatamente contiguo al pontón referencia de inicio de esta restitución de alcantarillado.



#### **Actividades bases y subbases**

- Se suministra e instala arena para base y atraque en la tubería de 6" de las 16 domiciliarias del proyecto.

. Lugares: A lo largo del todo en tramo a intervenir desde el cruce carrera 3 con calle 13 A hasta el ponto sobre la calle 14 sitio de descole.

#### **Acompañamiento Social, Seguridad y Salud en el Trabajo**

- Se realizó el acompañamiento social a cargo del profesional social en el transcurso de las actividades de socialización, se termina el cierre del trabajo social al final de este periodo una vez terminadas las domiciliarias, el informe social con las actas de vecindad y el cierre se adjunta con los documentos del acta No 2 y final.

Lugares: A lo largo del todo en tramo a intervenir desde el cruce carrera 3 con calle 13 A hasta el ponto sobre la calle 14 sitio de descole

#### **Actividades no previstas**

- En aras de dar un mejor y más duradero acabado al proyecto se aprobó la instalación de aro tapas en HF, en este periodo se instalaron las cuatro tapas requeridas.

Lugares: en las cuatro cajas del proyecto

- En aras de mejora la calidad de todo el sistema y aprovechando esta intervención, se autorizó la sustitución de cinco domiciliarias de acueducto en muy mal estado, reemplazando la tubería por ductos de PF+UAD de ½".

Lugares: las cinco domiciliarias se ubican en la calle 14 entre el pontón y el cruce con la carrera 3

- Al inicio del proyecto se requirió demoler parte de la aleta del pontón a fin de permitir la instalación del primer ducto del colector principal en el descole, este elemento está construido en concreto ciclópeo, en este periodo se restituyo la zona demolida con igual especificación técnica.

Lugares: Pontón ubicado al inicio del tramo a restituir sobre la calle 14.

- En aras de mejorar los tiempos de ejecución se autorizó al contratista a suministrar e instalar 15 sillas YEE para las domiciliarias, en presupuesto original solo se consideraba la instalación, las mismas se instalaron en este periodo.





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

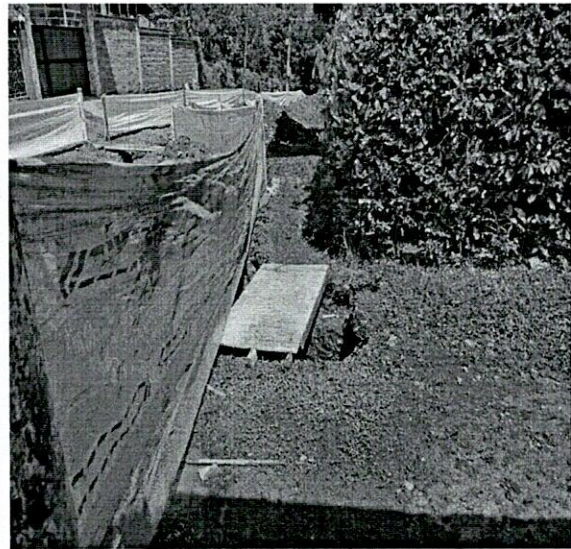
Lugares: A lo largo del todo en tramo a intervenir desde el cruce carrera 3 con calle 13 A hasta el ponto sobre la calle 14 sitio de descole

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución (días):	90
Tiempo total transcurrido (días):	90
Avance Porcentual:	100%
Saldo porcentual	0%

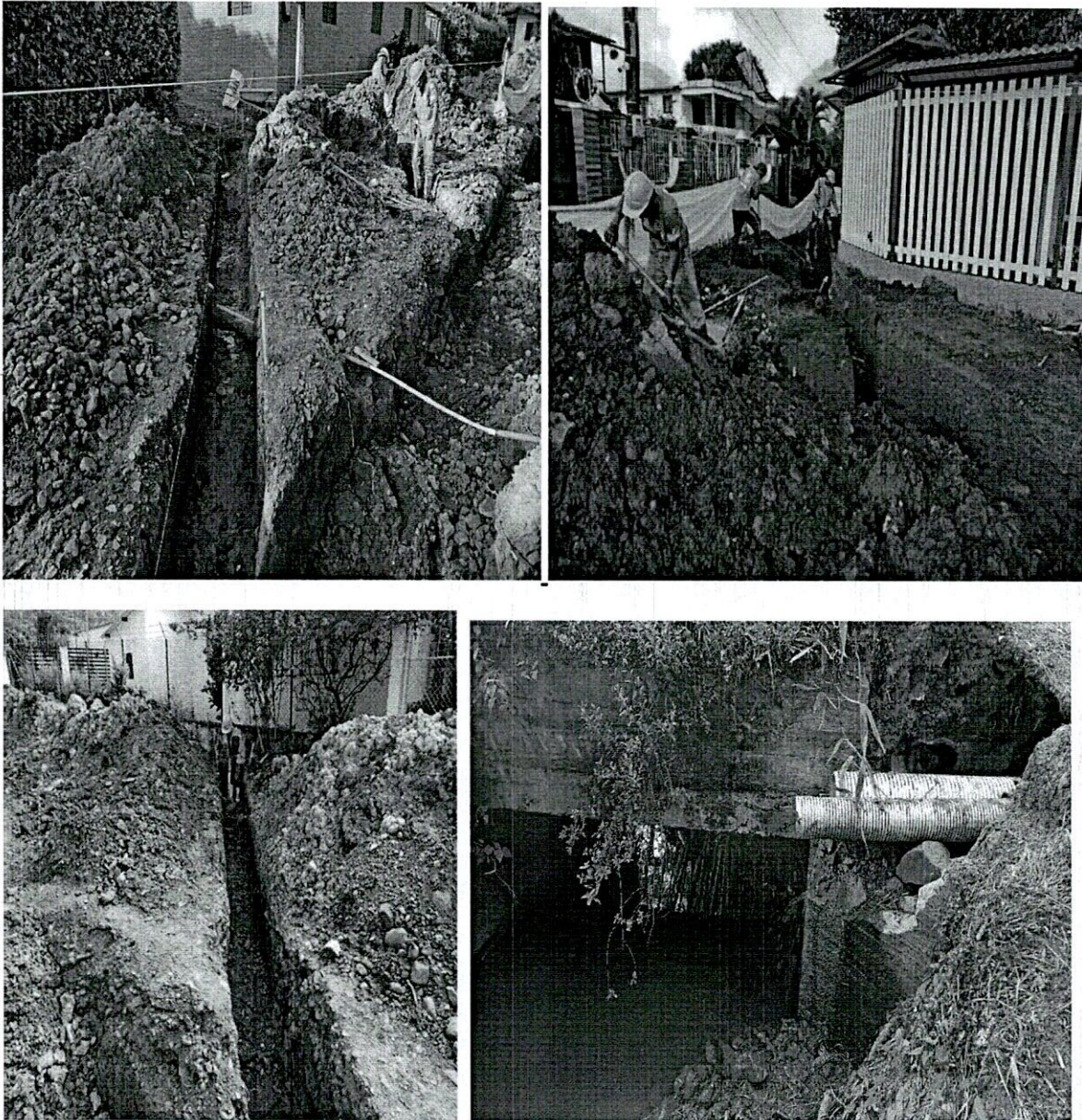
REGISTRO FOTOGRÁFICO

CARRERA 3 Y CALLE 14 BARRIO VILLA LILA



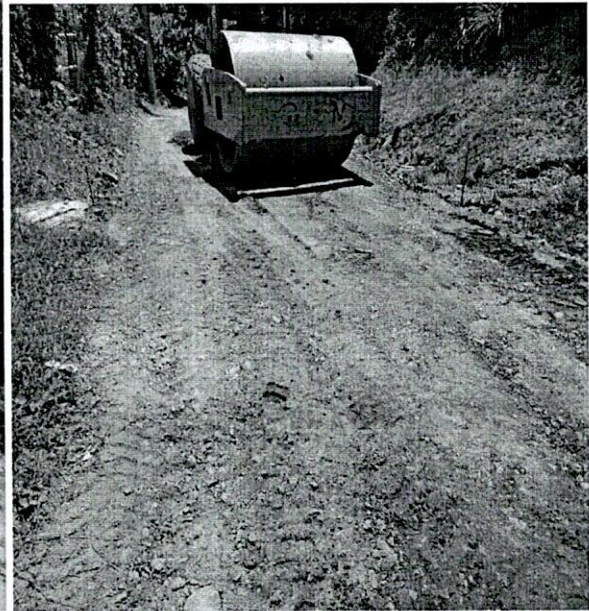
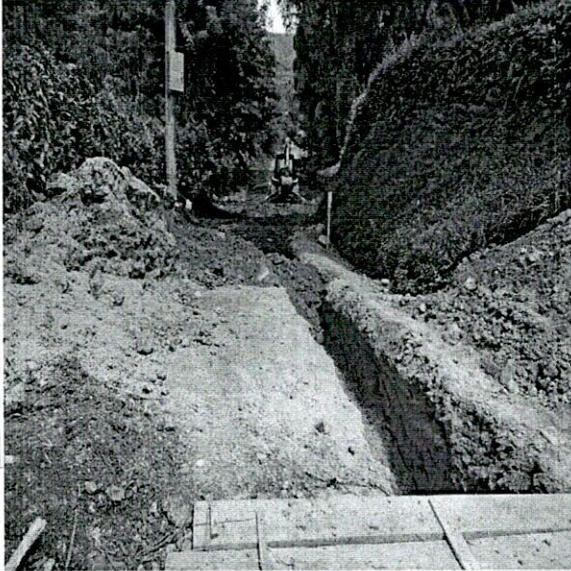
Obras preliminares se reforzó el cerramiento para mejorar la movilidad segura durante el desarrollo de las obras, con los documentos del Acta final se entregan los planos récords con lo que se cierra la localización y el replanteo



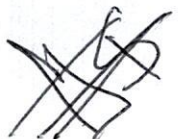


En el periodo se realizaron las excavaciones para las domiciliarias, se demolio la aleta del ponto para permitir el descole de la tuberia

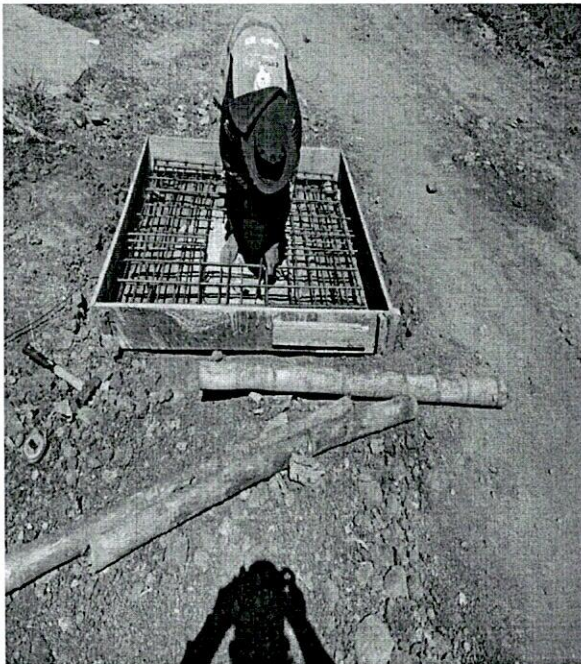




En principio se realizo la totalidad de los llenos con material proveniente de la excavacion, posteriormente se realizo sustitucion de puntos criticos con materail de prestamo cantera

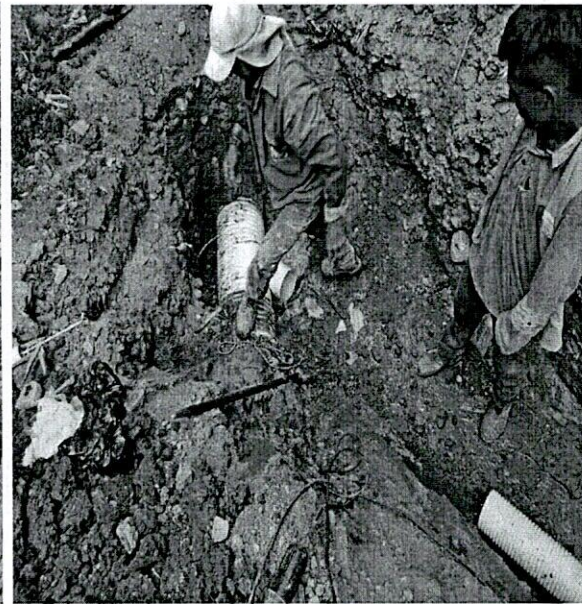






En el periodo se construyen las cámaras circulares, se instala la tubería de 6", se construyen cajas de inspección y tapas de cámara





Se realizaron las actividades no previstas en este periodo como instalación aro tapas, sustitución domiciliarias acueducto, vaciado concreto ciclópeo aleta e instalación de sillas YEE





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.4. Avance financiero

Inversión contratada:	\$140.448.600
Inversión ejecutada en el período actual:	\$ 77.217.151
Porcentaje ejecutado en el período actual:	55%
Inversión total ejecutada:	\$ 139.488.010
Saldo	\$ 960.590
Porcentaje total ejecutado:	99.32%
Porcentaje total en saldo:	0.68%

#### 1.5. Problemáticas con la obra a lo largo del periodo de ejecución:

Meses de julio -agosto 2023

- Las obras incluidas en este informe se ejecutaron sin mayores inconvenientes y en el plazo esperado.
- Sin embargo, una vez terminados los llenos con material de sitio y debido al agua de escorrentía superficial, a que el terreno no estaba nivelado y presentaba valles en algunos puntos y además parte del material de excavación no era lo suficientemente adecuado para lleno, algunos puntos presentaron arrastre y aun futuro pudiera originar problemas a la estabilidad del sistema , como tal se decidió realizar la sustitución por material de cantera y nivelar la zona intervenida.

#### CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR ASEGURADO
Cumplimiento	Seguros del Estado	42-45-101056403	31/05/2023	30/10/2023	\$42.134.580
Pago de salarios, prestaciones sociales e	Seguros del Estado	42-45-101056403	31/05/2023	31/07/2026	\$28.089.720



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

indemnizaciones laborales					
Estabilidad y calidad de la obra	Seguros del Estado	42-45-101056403	El amparo tiene vigencia de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de entrega del acta de recibo y entrega final de la obra a satisfacción		\$28.089.720
Responsabilidad civil	Seguros del Estado	42-40-101043267	31/05/2023	30/10/2023	\$42.134.580

Se anexa pólizas actualizadas

## 2. CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

Se anexa pago seguridad social y parafiscales contratistas

## 3. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

### 3.1. EMPLEOS GENERADOS

PERSONAL CONTRATISTA DE CONTRUCCIÓN		LOCAL	EXTERNA	SUBTOTAL
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	INDÍGENAS	0	0	0
	NEGRITUDES	0	0	0
	MADRES CABEZA DE FAMILIA	0	0	0
	PERSONAL CON LIMITACIONES FISICAS	0	0	0



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

MANO DE OBRA CALIFICADA	INDÍGENAS	0	0	0
	NEGRITUDES	0	0	0
	MADRES CABEZA DE FAMILIA	0	0	0
	PERSONAL CON LIMITACIONES FISICAS	0	0	0
TOTALES				0

#### 4. ACTA Y MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

Se anexa memorias de cálculo de cantidades acta No 02 Y FINAL

**FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ**

Nombre supervisor

Firma del Supervisor

**EL SUSCRITO INGENIERO FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ INGENIERO  
ZONA OCCIDENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**HACE CONSTAR QUE:**

CAMILO ZULUAGA CARDONA identificado con CEDULA No. 1.053.797.645 De Manizales, como contratista, suscribió el Contrato N.º 180 de mayo 24 de 2023 con EMPOCALDAS S.A. E.S.P., que la información de dicho contrato se relaciona a continuación:

**CONTRATO:** 180 DE 2023  
**CONTRATISTA:** CAMILO ZULUAGA CARDONA  
**OBJETO:** " REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS".

**VALOR CONTRATO** \$ 140.448.600  
**VALOR EJECUTADO:** \$ 139.488.010  
**FECHA DE INICIACION:** mayo 31 de 2023  
**FECHA DE RECIBO:** agosto 24 de 2023

Que las cantidades definitivas ejecutadas fueron:

OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS					
ITEM	DESCRIPCION	UND	ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incl. Levantamiento del sector y plano récord)	mts	\$ 8.200	164,40	\$ 1.348.080
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paraleles en guadua y Cinta Plástica.	mts	\$ 19.500	331,20	\$ 6.458.400
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	Un	\$ 1.200.000	1,00	\$ 1.200.000
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	Un	\$ 200.000	2,00	\$ 400.000
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
7	Demolición de concreto	m3	\$ 88.500	0,55	\$ 48.675
<b>8</b>	<b>SOBREACARREOS</b>				
9	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	\$ 45.000	159,13	\$ 7.160.927
<b>10</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



**PRIMERO  
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas\_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

11	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	\$ 37.200	397,76	\$ 14.796.672
12	En material conglomerado	m3	\$ 41.200	-	\$ -
13	Retiro de rocas de diámetro mayor a 0,40 cms incluye utilización de teleras, sogas, diferenciales o cualquier medio de retiro	m3	\$ 93.000	-	\$ -
14	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	\$ 43.500	55,00	\$ 2.392.500
<b>15</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>			-	\$ -
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	\$ 30.500	328,52	\$ 10.019.860
17	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	\$ 105.000	89,35	\$ 9.381.750
<b>18</b>	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
19	Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	\$ 59.600	110,00	\$ 6.556.000
20	Suministro e Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	\$ 231.500	163,20	\$ 37.780.800
21	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	\$ 900.000	7,00	\$ 6.300.000
22	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Un	\$ 750.000	4,00	\$ 3.000.000
23	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x 1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla	Un	\$ 995.000	4,00	\$ 3.980.000
24	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	Un	\$ 562.000	16,00	\$ 8.992.000
25	Instalación de silla YEE de 14 x 6"	Un	\$ 120.000	1,00	\$ 120.000
<b>26</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
27	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	\$ 89.000	-	\$ -
28	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	\$ 160.000	27,69	\$ 4.430.400
<b>29</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales - Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



30	Concreto de 21Mpa para Cabezote de entrega incluye formaleta	m³	\$ 830.000	-	\$ -
<b>31</b>	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>				
32	Trabajador SISO	mes	\$ 2.800.000	1,00	\$ 2.800.000
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>				
Np-1	Transporte e instalación aro-tapa HD de 0.60 m. para cámara circular de inspección-anti ruido para tráfico pesado 40 ton	Un	\$ 933.490	4,00	\$ 3.733.959
Np-2	Suministro, transporte e instalación tubería PF + UAD de 1/2" para acometida de acueducto	ml	\$ 7.554	55,70	\$ 420.736
Np-3	Suministro, transporte e instalación concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga	m3	\$ 998.449	1,02	\$ 1.018.418
Np-4	Suministro e Instalación de silla YEE de 14 x 6"	Un	\$ 595.736	12,00	\$ 7.148.833
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 139.488.010</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 103.362.734</b>
	ADMINISTRACIÓN		29%		\$ 29.975.193
	IMPREVISTOS		0%		\$ -
	UTILIDAD		5%		\$ 5.168.137
	SUMAS ANTES DE IVA				\$ 138.506.064
	IVA Sobre utilidades		19%		\$ 981.946
	<b>COSTO TOTAL OBRA</b>				<b>\$ 139.488.010</b>

Para constancia se firma a los veinticuatro (24) días del mes de agosto de 2023.

**FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ**  
Ingeniero Zona Occidente  
Empocaldas S.A. E.S.P.



## DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LA CONCENTRACION ACCESO VILLA LILIA SUPIA
INTERESADO : ING CAMILO ZULUAGA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : AGREGADOS DE GRODCO, CTO HOLCIM
FECHA : JULIO DE 2023

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

#### 3000 PSI ( 40 % Y 60 % )

Materiales	Peso/m3 Kg	MASA UNITARIA DE LOS AGREGADOS	METRO CUBICO DE CONCRETO
<b>Agua</b>	175,0	Ton/m3	<b>175,0 Litros</b>
<b>Cemento **</b>	343,1		<b>343,1 Kg.</b>
<b>Arena</b>	745,4	1,557	<b>0,4786 m3</b>
<b>triturado</b>	1118,1	1,649	<b>0,6782 m3</b>

\*\* Consumo de cemento Portland " HOLCIM " en bultos de 50,0 Kg = **6,86**

SLUMP: 3,5 "

*J. A. Hernández E*

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E  
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

*[Handwritten signature]*

**DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000 PSI**

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LA CONCENTRACION ACCESO VILLA LILIA SUPIA
INTERESADO : ING CAMILO ZULUAGA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : AGREGADOS DE GRODCO, CTO HOLCIM
FECHA : JULIO DE 2023

**DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA**

Resistencia esperada en P.S.I.	3000 PSI
Relación agua/cemento.	0,51
Contenido de cemento kg/m3 de concreto	343,1
Agua para agregados SSS Lts/m3 de concreto	175
Volumen absoluto de los agregados Lts/m3 de concreto	720,2
Peso seco de los agregados Kg/m3 de concreto	1863,4
Peso específico aparente de la arena g/cm3	2,436
Peso específico aparente de la grava g/cm3	2,854
Humedad de absorcion de la grava %	1,0
Humedad de absorcion de la arena %	1,8
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m3	1,770
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m3	1,649
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m3	1,463
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m3	1,557
Peso específico del cemento Ton/m3	3,125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
Abertura Pulg.	Abertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL 1 "
		PORCENTAJE QUE PASA.					
				0,40	0,60		
3	76,200						
2 1/2	63,500	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
2	50,800	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
1 1/2	38,100	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
1	25,400	100,0	100,0	40,0	60,0	100,0	100,0
3/4	19,050	76,7	100,0	40,0	46,0	86,0	87,9
1/2	12,700	5,8	99,1	39,7	3,5	43,1	73,2
3/8	9,525	1,8	94,9	38,0	1,1	39,0	64,3
4	4,763	1,1	82,8	33,1	0,7	33,8	47,1
8	2,381	1,1	68,3	27,3	0,7	28,0	34,5
16	1,191	1,1	44,7	17,9	0,7	18,6	25,2
30	0,595	1,1	24,7	9,9	0,7	10,6	18,5
50	0,298	1,1	8,3	3,3	0,7	4,0	13,5
100	0,149	1,1	3,0	1,2	0,7	1,9	9,9
200	0,074	0,8	2,1	0,8	0,5	1,3	
<b>Módulo</b>		7,1	3,7			5,8	4,6

**PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - 3000 PSI**

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m3 Dm3	Peso/m3 Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		175,0	175,0	0,51	0,51
Cemento		109,8	343,1	1,0	1,00
Arena	0,40	288,1	745,4	1,9	2,17
triturado	0,60	432,1	1118,1	2,7	3,26

  
**JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E**  
**MATRICULA 17502-001547 CALDAS**

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LA CONCENTRACION ACCESO VILLA LILIA SUPIA
INTERESADO : ING CAMILO ZULUAGA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : AGREGADOS DE GRODCO, CTO HOLCIM
FECHA : JULIO DE 2023

**ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS**

**TRITURADO A PASA 1 " ( GRODCO )**

**PESO ESPECIFICO y ABSORCION**

Determinación	1	2
P seco (gm)	1888,0	1891,0
P sss. (gm)	1906,0	1910,0
P H <sub>2</sub> O (gm)	1245,0	1247,0
D nominal(gm/cm <sup>3</sup> )	2,936	2,936
D as. (gm/cm <sup>3</sup> )	2,884	2,881
D ap. (gm/cm <sup>3</sup> )	2,856	2,852
ABSORCION (%)	1,0	1,0

**MASA UNITARIA SUELTA**

Determinación	1	2
<b>Vol. recip. (cm<sup>3</sup>)</b>	<b>3057,0</b>	<b>3057,0</b>
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	12481,0	12489,0
Peso suelto (gm)	5036,0	5044,0
M.U.S. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,647	1,650

**MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)**

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	12853,0	12861,0
Peso compacto(gm)	5408,0	5416,0
M.U.C. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,769	1,772

**ANALISIS GRANULOMETRICO**

Peso seco inicial (g) : **3004,0**

Peso final fracciones (g): **2979,0**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	699,0	23,3	23,3	76,7
1/2"	2130,0	70,9	94,2	5,8
3/8"	122,0	4,1	98,2	1,8
No. 4	19,0	0,6	98,9	1,1
No. 8	0,0	0,0	98,9	1,1
No. 16	0,0	0,0	98,9	1,1
No. 30	0,0	0,0	98,9	1,1
No. 50	0,0	0,0	98,9	1,1
No. 100	0,0	0,0	98,9	1,1
No. 200	9,0	0,3	99,2	0,8
Pasa T-200	25,0	0,8	100,0	0,0

D60	28,0
D30	21,0
D10	17,0
Cu	1,6
Cc	0,9

**RESUMEN DE ENSAYOS DEL TRITURADO**

TAMAÑO MAXIMO	1 "
Densidad nominal (gm/cm <sup>3</sup> )	2,936
Densidad aparente (gm/cm <sup>3</sup> )	2,854
D aparente saturada (gm/cm <sup>3</sup> )	2,882
ABSORCION (%)	1,0
M.U.S. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,649
M.U.C. (gm/cm <sup>3</sup> )	1,770
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES: grava de rio forma sub redondeada de las particulas.

*J.A.H.*

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E  
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

*[Handwritten signature]*



**HERNANDEZ INGENIERIA S.A.S.**  
LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL

OBRA : REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LA CONCENTRACION ACCESO VILLA LILIA SUPIA
INTERESADO : ING CAMILO ZULUAGA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS : AGREGADOS DE GRODCO, CTO HOLCIM
FECHA : JULIO DE 2023

**ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS**

**ARENA ( GRODCO)**

**ANALISIS GRANULOMETRICO**

Peso seco inicial (g) : **1961,0**  
Peso final fracciones (g): **1920,0**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	17,0	0,9	0,9	99,1
3/8"	83,0	4,2	5,1	94,9
No. 4	238,0	12,1	17,2	<b>82,8</b>
No. 8	284,0	14,5	31,7	68,3
No. 16	462,0	23,6	55,3	44,7
No. 30	393,0	20,0	75,3	24,7
No. 50	321,0	16,4	91,7	8,3
No. 100	104,0	5,3	97,0	3,0
No. 200	18,0	0,9	97,9	<b>2,1</b>
	42,0	2,1	100,1	0,0

**MASA UNITARIA SUELTA**

DETERMINACION	1	2
<b>Vol. recip. (cm3)</b>	<b>3057,0</b>	<b>3057,0</b>
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	12203,0	12209,0
Peso suelto (gm)	4758,0	4764,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,556	1,558

**MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)**

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	12768,0	12760,0
Peso compacto(gm)	5323,0	5315,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,741	1,739

D60	1,400
D30	0,650
D10	0,350
Cu	4,0
Cc	0,9

**PESO ESPECIFICO y ABSORCION**

DETERMINACION	1	2
Matraz (No.)	1	2
P sss. (gm)	500,00	500,00
P fws. (gm)	977,90	978,10
Temperatura (C)	25,0	25,0
P fw. (gm)	679,653	679,693
P seco (gm)	491,30	491,10
D nominal (gm/cm3)	2,545	2,549
D aparente(gm/cm3)	2,435	2,436
D ap. sat. (gm/cm3)	2,478	2,480
<b>ABSORCION (%)</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>

**RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA**

<b>MODULO DE FINURA</b>	<b>3,73</b>
<b>TAMAÑO MAXIMO</b>	<b>N° 3/4 "</b>
Densidad nominal (gm/cm3)	2,547
Densidad aparente (gm/cm3)	2,436
D aparente saturada (gm/cm3)	2,479
<b>ABSORCION (%)</b>	<b>1,8</b>
M.U.S. (gm/cm3)	1,557
M.U.C. (gm/cm3)	1,463
<b>CLASIFICACION S.U.C.S.</b>	

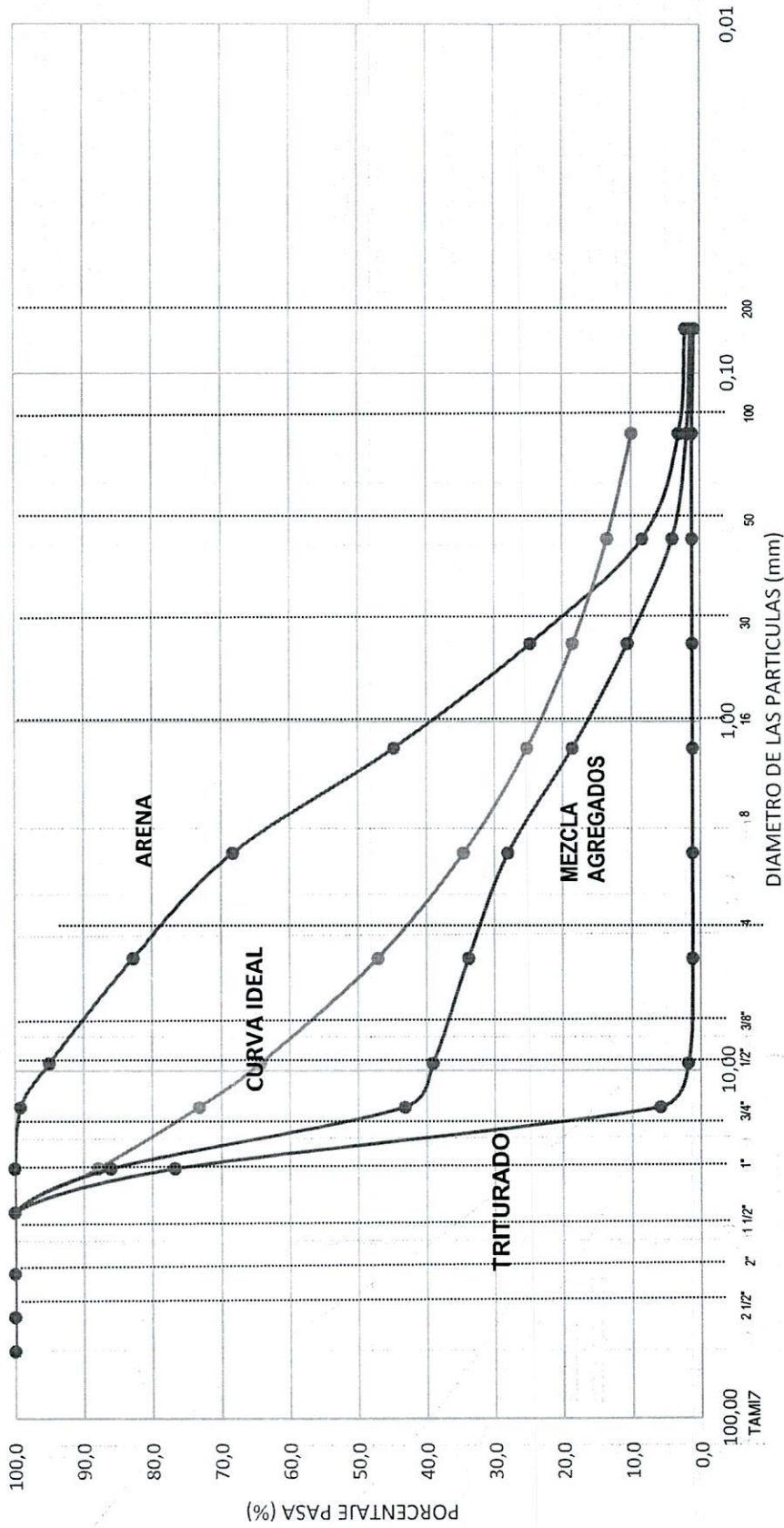
OBSERVACIONES: Arena semilimpia y fina

*J. A. Hernández*

*[Handwritten signature]*

JESUS ANTONIO HERNÁNDEZ E  
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

REPOSICION ALCANTARILLADO SECTOR LA CONCENTRACION ACCESO A VILLA LILIA SUPIA  
 CALDAS 3000 PSI: ING CAMILO ZULUAGA, JULIO DE 2023



*J. A. Hernandez*

*[Handwritten signature]*

JESUS ANTONIO HERNANDEZ E  
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

# HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO  
NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO: ALCANTARILLADO BARRIO VILLA LILIA INFORME NO 23359  
 LOCALIZACION: SUPTA CALDAS  
 MATERIAL: CTO HOLCIM, AGREGADOS DE GRADCO ORDEN No.  
 SLUMP:  
 PROPORCION: 3000 PSI : CAMARA  
 AUTORIZO: ING : FABIO SALAZAR T

CLIENTE :	CAMILO ZULUAGA CRDONA
OBRA :	ALCANTARILLADO BARRIO VILLA LILIA
CILINDRO No.	3
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	
FECHA DE MUESTREO:	11/07/2023
FECHA DE ENSAYO :	8/08/2023
EDAD (DIAS):	28
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13,145
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD ( grs/cm2	2,415
CARGA KN	402,5
ESFUERZO (Kg/cm <sup>2</sup> ):	226,2
(Mpa):	22,2
RESST 28 DIAS	3216,4
DESARROLLO (%):	105,7

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo  
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito de laboratorio que lo emita

*[Handwritten Signature]*

JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR  
 MATRICULA 17602-001647 CALDAS

Calle 68 No. 34 - 29 Telefax: (096) 878 5100 Manizales - Cel. 310 837 3892  
 hdezingenierias@une.net.co

**RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO  
NORMA I.N.V. E - 410 - 13**

**PROYECTO:** ALCANTARILLADO BARRIO VILLA LILIA INFORME NO 23360  
**LOCALIZACION:** SUPIA CALDAS  
**MATERIAL:** CTO HOLCIM, AGREGADOS DE GRODCO ORDEN No.  
**SLUMP:** 3000 PSI : CAJA DOMICILIARIA  
**PROPORCION:** ING : FABIO SALAZAR T

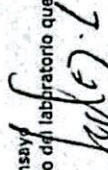
**CLIENTE :** CAMILO ZULUAGA CRDONA  
**OBRA :** ALCANTARILLADO BARRIO VILLA LILIA

**CILINDRO No.** 0  
**No. DE MUESTRAS :** 1

**PROCEDENCIA :**  
**FECHA DE MUESTREO:** 16/07/2023  
**FECHA DE ENSAYO :** 13/08/2023  
**EDAD (DIAS):** 28  
**RES. NVAL (MPa):** 21

**PESO (g):** 13.157  
**DIAMETRO CMS** 15,2  
**DENSIDAD ( grs/cm2** 2,417  
**CARGA KN** 412,8  
**ESFUERZO (Kg/cm<sup>2</sup>):** 232,0  
**(Mpa):** 22,8  
**RESST 28 DIAS** 3298,7  
**DESARROLLO (%):** 108,4

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo  
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

  
 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR  
 MATRICULA 17502-001647 CALDAS



FA-07  
Versión 01  
Marzo 2018



SERVICIO DE ALCANTARILLADO

TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION		DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
														DD/MM/AAAA	DD/MM/AAAA			
Etapa 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	87	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	11511.230506.1	Gerfort	860.502.509-1	30/06/2023	30/06/2023	10"	Concreto/pvc	87
Etapa 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	17	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	11511.230504.3	Gerfort	860.502.509-1	15/06/2023	15/06/2023	10"	Concreto/pvc	17
Etapa 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	41	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	11511.230506.3	Gerfort	860.502.509-1	30/06/2023	30/06/2023	10"	Concreto/pvc	41
Etapa 1	COMBINADO	COLECTORES	COLECTORES	14"	17	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	NTC 3722-3	INCONTEC	11511.230627.2	Gerfort	860.502.509-1	30/06/2023	30/06/2023	10"	Concreto/pvc	17

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	Francisco Javier Gomez Sanchez	NOMBRE CONTRATISTA	Camilo Zuluaga Cardona
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BIEN DE RECEIBO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	
---	--



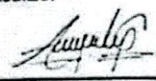
**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : Julio 13 de 2023  
 Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
 Norma : NTC 3722-3  
 Lote: 11511.230505.1

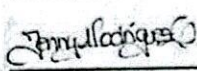
REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,90
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,20
ESPESOR VALLE	3358	mm	2,10	3,14
ESPESOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,53
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,60
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,80 - 361,00	358,10
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	110,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	11,01
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	NA	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/CO 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada

Realizó:

  
 Angela Galeano Sánchez  
 Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

  
 Jenny Rodriguez  
 Jefe de Laboratorio.



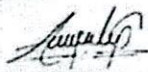
**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : Julio 13 de 2023  
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
Norma : NTC 3722-3  
Lote: 11511.230504.3

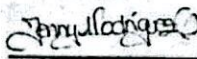
REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,40
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,10
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,10	3,02
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,30
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,63
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	357,85
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	105,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6028
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kNm <sup>2</sup>	≥ 8	10,91
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/CO 355mm (14") RS 8kNm <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

  
**Angela Galeano Sánchez**  
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

  
**Jenny Rodriguez**  
Jefe de Laboratorio.



**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

Fecha : Julio 13 de 2023  
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
Norma : NTC 3722-3  
Lote: 11511.230505.3

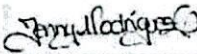
REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,50
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,20
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,10	3,27
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,42
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,35
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	357,84
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	100,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6029
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	10,30
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

  
**Angela Galeano Sánchez**  
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

  
**Jenny Rodríguez**  
Jefe de Laboratorio.



**LABORATORIO DE ENSAYOS  
CERTIFICADO DE CALIDAD**

**Fecha :** Julio 13 de 2023  
**Referencia :** TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 355mm (14")  
**Norma :** NTC 3722-3  
**Lote:** 11511.230627.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	352,87 - 356,06	355,24
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	310,00	320,25
ESPESOR VALLE	3358	mm	2,10	3,31
ESPESOR INTERNO	3358	mm	1,80	2,85
ESPESOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,50
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	357,60 - 361,00	358,75
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	66,00	95,00
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6028
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4189-1	°C	79,00	80
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m <sup>2</sup>	≥ 8	11,45
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 355mm (14") RS 8kN/m <sup>2</sup> (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

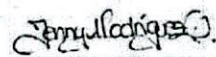
Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:



Angela Galeano Sánchez  
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:



Jenny Rodríguez  
Jefe de Laboratorio.





GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS

F-GF-32  
Versión: 09  
2023-01-16

Elija si es orden de compra o contrato y diligencie el número del documento

Orden de Compra 180 DE 2023

Acta Número 02 Y FINAL


Pág. 1 De 1

CÓDIGO	CENTROS DE COSTOS NOMBRE	CÓDIGO	PROCEDIMIENTO NOMBRE	VALOR ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO
222003	Supía Alcantarillado	1301107	Reposición de Redes	76.673.570.00	543.581.00	77.217.151.00	ALCANTARILLADO	-	77.217.151.00
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
SUBTOTAL FACTURA PAG-1				76.673.570.00	543.581.00	77.217.151.00		-	77.217.151.00
TOTAL FACTURA				76.673.570.00	543.581.00	77.217.151.00		-	77.217.151.00

Fecha de Presentación \_\_\_\_\_

Páginas 1 Fin

DATOS DEL SUPERVISOR

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	



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

CONTRATO No.:	180 DE 2023	ACTA No.:	02 Y FINAL	FECHA CORTE:	Agosto 24 de 2023
OBJETO CONTRATO:	"REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SÚPIA CALDAS".	FECHA INICIACIÓN:	31 DE MAYO DE 2023	FECHA VENCIMIENTO:	24 de agosto de 2023
CONTRATISTA:	CAMILO ZULLIAGA CARDONA	PRORROGA:	N/A	VALOR ACTA 02:	\$ 77.217.151,00
		SUPERVISOR:	FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ	FECHA DE CORTE:	Agosto 24 de 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA				
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL		
1	PRELIMINARES															
2	Localización y replanteo (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	160,00	8,200	1.312.000				164,40	1.348,080	1.348,080	164,40	1.348,080	1.348,080	1.348,080	
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	320,00	19.500	6.240.000	165,60	3.229,200	3.229,200	165,60	3.229,200	3.229,200	331,20	6.458,400	6.458,400	6.458,400	
4	Valla allusiva a la Obra de 4 x 2m	Und	1,00	1.200,000	1.200,000	1,00	1.200,000	1.200,000	1,00	1.200,000	1.200,000	1,00	1.200,000	1.200,000	1.200,000	
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	Und	2,00	200,000	400,000	2,00	400,000	400,000	2,00	400,000	400,000	2,00	400,000	400,000	400,000	
6	DEMOLICIONES VARIAS															
7	Demolicion de concreto	m3	4,00	88.500	354.000				0,55	48.675	48.675	0,55	48.675	48.675	48.675	
8	SOBREACARREOS															
9	Retiro de sobranes en vehiculo Automotor	m3	160,00	45,000	7.200,000				159,13	7.160,927	7.160,927	159,13	7.160,927	7.160,927	7.160,927	
10	EXCAVACIONES															
11	Excavaciones en zanija - material Común 0 a 2 m	m3	148,00	37,200	5.505,600	343,97	12.795,684	12.795,684	343,97	2.000,988	2.000,988	397,76	14.796,672	14.796,672	14.796,672	
12	En material conglomerado	m3	110,00	41,200	4.532,000											

Handwritten signature or initials.

13	Retiro de rocas de diametro mayor a 0,40 cms incluye utilizacion de teleras, sogas, diferenciales o cualquier medio de retiro	m3	110,00 \$	93,000 \$	10.230.000 \$		\$	-		\$	-		\$	-
14	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	60,00 \$	43.500 \$	2.610.000 \$	55,00	2.392.500			55,00 \$			55,00 \$	2.392.500
15	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>													
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavacion	m3	222,00 \$	30.500 \$	6.771.000 \$	41,55	1.267.275	286,97	8.752.585	328,52 \$			328,52 \$	10.019.860
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	150,00 \$	105.000 \$	15.750.000 \$			89,35	9.381.750	89,35 \$			89,35 \$	9.381.750
18	<b>ALCANTARILLADOS</b>													
19	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	90,00 \$	59.600 \$	5.364.000 \$			110,00	6.556.000	110,00 \$			110,00 \$	6.556.000
20	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	160,00 \$	231.500 \$	37.040.000 \$	162,00	37.503.000	1,20	277.800	163,20 \$			163,20 \$	37.780.800
21	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	6,00 \$	900.000 \$	5.400.000 \$			7,00	6.300.000	7,00 \$			7,00 \$	6.300.000
22	Base/ cañuela camara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00 \$	750.000 \$	2.250.000 \$			4,00	3.000.000	4,00 \$			4,00 \$	3.000.000
23	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla	Und	3,00 \$	995.000 \$	2.985.000 \$			4,00	3.980.000	4,00 \$			4,00 \$	3.980.000
24	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	Und	15,00 \$	562.000 \$	8.430.000 \$			16,00	8.992.000	16,00 \$			16,00 \$	8.992.000
25	Instalacion de silla yee de 14 x 6"	Und	15,00 \$	120.000 \$	1.800.000 \$			1,00	120.000	1,00 \$			1,00 \$	120.000
26	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>													
27	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rano	m3	5,00 \$	89.000 \$	445.000 \$									
28	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	48,00 \$	160.000 \$	7.680.000 \$	21,77	3.483.200	5,92	947.200	27,69 \$			27,69 \$	4.430.400

29	OBRAS EN CONCRETO																		
30	Concreto de 21Mpa para Cabezote de entrega incluye formaleta	m³	5,00	\$	830.000	\$	4.150.000											\$	
31	TRABAJO DE SOCIALIZACION																		
32	Trabajador SISO	mes	1,00	\$	2.800.000	\$	2.800.000											\$	
ITEMS NO PREVISTOS																			
Np-1	Transporte e instalación aro-tapa HD de 0,60 m. para cámara circular de inspección-anti ruido para tráfico pesado 40 ton	Und		\$	933.490													\$	
Np-2	Suministro, transporte e instalación tubería PF + UAD de 1/2" para acometida de acueducto	ml		\$	7.554													\$	
Np-3	Suministro, transporte e instalación concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zona)	m3		\$	998.449													\$	
Np-4	Suministro e Instalacion de silla yee de 14 x 6"	Und		\$	595.736													\$	
<b>COSTO TOTAL</b>							\$	<b>140.448.600</b>						\$	<b>62.270.859</b>				
COSTO DIRECTO							\$	104.074.546						\$	57.219.082				
ADMINISTRACIÓN							\$	30.181.618						\$	16.593.534				
IMPREVISTOS				29%			\$	-					\$	-					
UTILIDAD				0%			\$	-					\$	-					
				5%			\$	5.203.727					\$	2.860.954					
							\$	139.459.891					\$	76.673.570					
							\$	988.709					\$	543.581					
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>							\$	<b>140.448.600</b>					\$	<b>77.217.151</b>					
							\$	138.506.064					\$	138.506.064					
							\$	981.946				\$	981.946						
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>							\$	<b>139.488.010</b>					\$	<b>139.488.010</b>					

*Francisco*

Vo. Bo: FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ  
 INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
 SUPERVISOR

*Camilo*

CAMILO ZULUAGA CARDONA  
 CONTRATISTA



**MEMORIAS DE CALCULO CANTIDADES DE OBRA - ACTA PARCIAL 01**

<b>CONTRATO No</b>	167 DE 2023	<b>OBJETO:</b>	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS.
<b>CONTRATISTA:</b>	CAMILO ZULUAGA CARDONA	<b>SUPERVISOR:</b>	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

Ítem:	2	Localización y replanteo (Incl. levantamiento del sector y plano record)				Unidad:	mts
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
	Camara 3 a camara 2		50,10		50,10	50,10	
	Camara 2 Camar 1		36,60		36,60	86,70	
	Camara 4 a descole		35,90		35,90	122,60	
	Camara 4 a camara 3		41,80		41,80	164,40	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>164,40</b>	

Ítem:	3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.				Unidad:	mts
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
5/07/2023	Camara 4 a descole		35,90		35,90	35,90	
5/07/2023	Camara 3 Camara 4		42,40		42,40	78,30	
5/07/2023	Camara 2 a camara 3		50,10		50,10	128,40	
5/07/2023	Camara 2 a camara 1 arranque		37,20		37,20	165,60	
	Costado Derecho						
	Camara 4 a descole		35,90		35,90	201,50	
	Camara 3 Camara 4		42,40		42,40	243,90	
	Camara 2 a camara 3		50,10		50,10	294,00	
	Camara 2 a camara 1 arranque		37,20		37,20	331,20	
	Pagado acta 1				-165,60	165,60	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>165,60</b>	

Ítem:	7	Demolición de concreto				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Altura	Ancho			
	Demolicion camara domiciliaria 11	1,2	0,70	0,20	0,17	0,17	
	Demolicion caja domiciliaria 8	1,2	1,00	0,10	0,12	0,29	
	Demolicion caja domiciliaria 10 A	1,2	1,00	0,10	0,12	0,41	
	Aleta	1,4	0,50	0,20	0,14	0,55	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,55</b>	

Ítem:	9	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		CANTIDAD	Volumen				
	Volumen demoliciones			0,55	0,55	0,55	
	Excavacion camaras					0,55	
		Area	Profundidad	Volumen		0,55	
		2,01	1,77	3,55	3,55	4,10	
		2,01	1,46	2,93	2,93	7,03	
		2,01	2,96	5,94	5,94	12,97	
		2,01	2,38	4,74	4,74	17,71	
	Vol. Tubería					17,71	
		Longitud	Area	Volumen		17,71	
	Longitud de tubería de alcantarillado principal	163,20	0,099	16,21	16,21	33,91	
	Longitud de tubería de alcantarillado (acometidas)	103,30	0,02	1,88	1,88	35,80	
	Vol. Arena					35,80	
		Longitud	Area	Volumen		35,80	
				27,69	27,69	63,49	
						63,49	
	Excavacion cajas					63,49	
		Ancho	Profundidad	Volumen		63,49	
				6,29	6,29	69,78	
	Material sustituido					69,78	
		Ancho	Profundidad	Volumen		69,78	
				89,35	89,35	159,13	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>159,13</b>	

Ítem:	11	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
5/07/2023	Camara 4 a descole	35,30	1,00	1,46	51,56	51,56	
5/07/2023	Camara 4 a camara 3	41,20	1,00	1,46	59,97	111,53	
5/07/2023	Camara 3 a camara 2	49,50	1,00	2,26	111,65	223,18	
5/07/2023	Camara 2 a camara 1	36,00	1,00	2,48	89,30	312,48	
	Conexion camara existente a camara 2	1,20	1,00	2,31	2,77	315,25	
						315,25	
5/07/2023	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha	2,40	0,50	0,80	0,96	316,21	

5/07/2023	Domiciliaria 11 Casa #3-69	3,60	0,50	1,40	2,52	318,73		
5/07/2023	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez	5,40	0,50	1,15	3,11	321,84		
5/07/2023	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos	5,90	0,50	1,20	3,54	325,38		
5/07/2023	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada	7,30	0,50	1,15	4,20	329,58		
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre	6,10	0,50	1,45	4,42	334,00		
	Domiciliaria 10A casa pósterior	3,80	0,50	1,40	2,66	336,66		
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin	8,20	0,50	1,15	4,72	341,38		
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos	7,60	0,50	1,20	4,56	345,94		
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos	6,00	0,50	1,10	3,30	349,24		
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante	8,00	0,50	1,35	5,40	354,64		
	Domiciliaria 1 No 2-129 Ofir Mejia	9,20	0,50	0,85	3,91	358,55		
	Domiciliaria 2 No 3-15	17,70	0,50	1,20	10,62	369,17		
	Domiciliaria 1 A frente a camara de arranque	2,40	0,50	0,80	0,96	370,13		
	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle	2,00	0,50	1,10	1,10	371,23		
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda	7,70	0,50	0,80	3,08	374,31		
		Excavacion camaras				374,31		
		Area	Profundidad	Volumen		374,31		
5/07/2023	Camara 4	2,01	1,77	3,55	3,55	377,86		
5/07/2023	Camara 3	2,01	1,46	2,93	2,93	380,79		
5/07/2023	Camara 2	2,01	2,96	5,94	5,94	386,73		
5/07/2023	Camara 1	2,01	2,36	4,74	4,74	391,47		
		Excavacion cajas				391,47		
		Ancho	Profundidad	Largo		391,47		
	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha	0,70	0,80	0,70	0,39	391,86		
	Domiciliaria 11 Casa #3-69	0,70	0,80	0,70	0,39	392,25		
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez	0,70	0,80	0,70	0,39	392,64		
	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos	0,70	0,70	0,70	0,34	392,98		
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada	0,70	0,70	0,70	0,34	393,32		
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre	0,70	1,60	0,70	0,78	394,10		
	Domiciliaria 10A casa pósterior	0,70	0,80	0,70	0,39	394,49		
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin	0,70	0,70	0,70	0,34	394,83		
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos	0,70	0,80	0,70	0,39	395,22		
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos	0,70	0,50	0,70	0,25	395,47		
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante	0,70	1,20	0,70	0,59	396,06		
	Domiciliaria 2 No 3-15	0,70	0,70	0,70	0,34	396,40		
	Domiciliaria 1 No 2-129 Ofir Mejia	0,70	0,70	0,70	0,34	396,74		
	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle	0,70	0,70	0,70	0,34	397,08		
	Domiciliaria 1 A frente a camara de arranque	0,70	0,70	0,70	0,34	397,42		
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda	0,70	0,70	0,70	0,34	397,76		
		Pagado acta 1				-343,97	53,79	
					TOTAL PRE-ACTA	53,79		

Item:	16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación					Unidad:	m3	Observaciones	
Fecha medición	Frente		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones		
			Longitud	Ancho	Altura					
5/07/2023	Camara 4 a descole		35,30	1,00	1,46	51,56	51,56			
5/07/2023	Camara 4 a camara 3		41,20	1,00	1,46	59,97	111,53			
5/07/2023	Camara 3 a camara 2		49,50	1,00	2,26	111,65	223,18			
	Camara 2 a camara 1		36,00	1,00	2,48	89,30	312,48			
	Conexion camara existente a camara 2		1,20	1,00	2,31	2,77	315,25			
							315,25			
	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha		2,40	0,50	0,80	0,96	316,21			
	Domiciliaria 11 Casa #3-69		3,60	0,50	1,40	2,52	318,73			
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez		5,40	0,50	1,15	3,11	321,84			
	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos		5,90	0,50	1,20	3,54	325,38			
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada		7,30	0,50	1,15	4,20	329,58			
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre		6,10	0,50	1,45	4,42	334,00			
	Domiciliaria 10A casa pósterior		3,80	0,50	1,40	2,66	336,66			
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin		8,20	0,50	1,15	4,72	341,38			
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos		7,60	0,50	1,20	4,56	345,94			
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos		6,00	0,50	1,10	3,30	349,24			
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante		8,00	0,50	1,35	5,40	354,64			
	Domiciliaria 1 No 2-129 Ofir Mejia		9,20	0,50	0,85	3,91	358,55			
	Domiciliaria 2 No 3-15		17,70	0,50	1,20	10,62	369,17			
	Domiciliaria 1 A frente a camara de arranque		2,40	0,50	0,80	0,96	370,13			
	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle		2,00	0,50	1,10	1,10	371,23			
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda		7,70	0,50	0,80	3,08	374,31			
							374,31			
			Vol. Tubería				374,31			
			Longitud	Area	Volumen		374,31			
	Descuentos volumen de tubería 14"		163,20	0,10	16,21	-16,21	358,10			
	Descuentos volumen de tubería 6"		103,30	0,02	1,88	-1,88	356,22			
							356,22			
			Vol. Arena				356,22			
			Longitud	Area	Volumen		356,22			
	Descuentos volumen de arena				27,69	-27,69	328,52			
							328,52			
			Pagado acta 1			-41,55	286,97			
					TOTAL PRE-ACTA	286,97				

Item:	17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo					Unidad:	m3	Observaciones	
Fecha medición	Frente		Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones		
			Longitud	Profundidad	Ancho					
	Camara 2 a camara 3		49,5	0,50	1,00	24,75	24,75			
	Camara 2 a camara 1 arranque		36	0,50	1,00	18,00	42,75		Se realizan nuevamente los	

	Camara 4 a camara 3	41,2	0,50	1,00	20,60	63,35	llenos en material de canteria de prestamo para estos tramos con el fin de proteger la integridad de la tubería
	Sustitucion en brecha antigua tubería	52,00	0,50	1,00	26,00	89,35	
					0,00	89,35	
						89,35	
						89,35	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>89,35</b>	

Ítem:	19	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud					
	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha	2,90		2,90	2,90		
	Domiciliaria 11 Casa #3-69	4,10		4,10	7,00		
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez	5,90		5,90	12,90		
	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos	6,40		6,40	19,30		
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada	7,80		7,80	27,10		
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre	6,60		6,60	33,70		
	Domiciliaria 10A casa pósterior	4,30		4,30	38,00		
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin	8,70		8,70	46,70		
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos	8,10		8,10	54,80		
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos	6,20		6,20	61,00		
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante	8,50		8,50	69,50		
	Domiciliaria 2 No 3-15	18,20		18,20	87,70		
	Domiciliaria 1 No 2-129 Ofir Mejia	9,30		9,30	97,00		
	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle	2,20		2,20	99,20		
	Domiciliaria 1 A frente a camara de arranque	2,60		2,60	101,80		
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda	8,20		8,20	110,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>110,00</b>	

Ítem:	20	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"), incluye manejo de aguas en zanja.				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud					
5/07/2023	Camara 4 a descole	35,30		35,30	35,30		
5/07/2023	Camara 4 a camara 3	41,20		41,20	76,50		
5/07/2023	Camara 3 a camara 2	49,50		49,50	126,00		
5/07/2023	Camara 2 a camara 1	36,00		36,00	162,00		
	Conexion camara existente a camara 2	1,20		1,20	163,20		
	Pagado acta 1			-162,00	1,20		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>1,20</b>	

Ítem:	21	Cámara de calda D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla				Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud					
	Camara 4	1,50		1,50	1,50		
	Camara 3	1,50		1,50	3,00		
	camara 2	2,30		2,30	5,30		
	camara 1	1,70		1,70	7,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>7,00</b>	

Ítem:	22	Base/ cañuela camara D=1,20 m en concreto 3000 psi				Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
	Camara 4		1,00	1,00	1,00		
	Camara 3		1,00	1,00	2,00		
	camara 2		1,00	1,00	3,00		
	camara 1		1,00	1,00	4,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>	

Ítem:	23	Tapa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla				Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
	Camara 4		1,00	1,00	1,00		
	Camara 3		1,00	1,00	2,00		
	camara 2		1,00	1,00	3,00		
	camara 1		1,00	1,00	4,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>	

Ítem:	24	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada				Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha		1,00	1,00	1,00		
	Domiciliaria 11 Casa #3-69		1,00	1,00	2,00		
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez		1,00	1,00	3,00		
	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos		1,00	1,00	4,00		
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada		1,00	1,00	5,00		
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre		1,00	1,00	6,00		
	Domiciliaria 10A casa pósterior		1,00	1,00	7,00		
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin		1,00	1,00	8,00		
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos		1,00	1,00	9,00		
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos		1,00	1,00	10,00		
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante		1,00	1,00	11,00		
	Domiciliaria 2 No 3-15		1,00	1,00	12,00		
	Domiciliaria 1 No 2-129 Ofir Mejia		1,00	1,00	13,00		

	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle				1,00	1,00	14,00		
	Domiciliaria 1 A frente a camara de arranque				1,00	1,00	15,00		
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda				1,00	1,00	16,00		
							<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>16,00</b>	

Ítem:	25	Instalacion de silla yee de 14 x 6"					Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad					
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda		1,00		1,00	1,00		
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>1,00</b>	

Ítem:	28	Sustitucion en arena limpia para tuberias					Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
5/07/2023	Camara 4 a descole	35,30	0,80	0,23	6,50	6,50		
6/07/2023	Camara 4 a camara 3	41,20	0,80	0,23	7,58	14,08		
	Camara 3 a camara 2	49,50	0,80	0,23	9,11	23,19		
	Camara 2 a camara 1	36,00	0,80	0,23	6,62	29,81		
	Conexion camara existente a camara 2	1,20	0,80	0,23	0,22	30,03		
						30,03		
		Vol. Tuberia					30,03	
		Longitud	Area	Volumen			30,03	
	Descuento (medio tubo)	163,20	0,05	8,10	-8,10	21,93		
						21,93		
		Longitud	Ancho	Altura			21,93	
	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha	2,40	0,50	0,13	0,16	22,09		
	Domiciliaria 11 Casa #3-69	3,60	0,50	0,13	0,23	22,32		
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez	5,40	0,50	0,13	0,35	22,67		
	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos	5,90	0,50	0,13	0,38	23,05		
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada	7,30	0,50	0,13	0,47	23,52		
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre	6,10	0,50	0,13	0,40	23,92		
	Domiciliaria 10A casa pósterior	3,80	0,50	0,13	0,25	24,17		
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin	8,20	0,50	0,13	0,53	24,70		
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos	7,60	0,50	0,13	0,49	25,19		
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos	6,00	0,50	0,13	0,39	25,58		
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante	8,00	0,50	0,13	0,52	26,10		
	Domiciliaria 2 No 3-15	17,70	0,50	0,13	1,15	27,25		
	Domiciliaria 1 No 2-129 Ofir Mejia	9,20	0,50	0,13	0,60	27,85		
	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle	2,40	0,50	0,13	0,16	28,01		
	Domiciliaria 1 A frente a camara de arranque	2,00	0,50	0,13	0,13	28,14		
	Domiciliaria 14 lote junto a puete Izquierda	7,70	0,50	0,13	0,50	28,64		
						28,64		
		Vol. Tuberia					28,64	
		Longitud	Area	Volumen			28,64	
	Descuento (medio tubo)	103,30	0,01	0,94	-0,94	27,69		
	Pagado acta 1				-21,77	5,92		
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>5,92</b>	

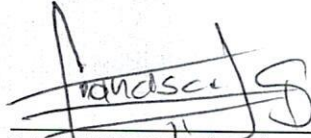
Ítem:	Np-1	Transporte e instalacion aro-tapa HD de 0.60 m. para cámara circular de inspección-anti ruido para tráfico pesado 40 ton					Unidad:	Und
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad					
	Camara 4		1,00		1,00	1,00		
	Camara 3		1,00		1,00	2,00		
	camara 2		1,00		1,00	3,00		
	camara 1		1,00		1,00	4,00		
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>4,00</b>	

Ítem:	Np-2	Suministro, transporte e instalacion tuberia PF + UAD de 1/2" para acometida de acueducto					Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad					
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin		14,00		14,00	14,00		
	Domiciliaria 10 Casa No 14-28 Francisco Aguirre		14,00		14,00	28,00		
	Domiciliaria 11 Casa #3-69		8,60		8,60	36,60		
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez		10,00		10,00	46,60		
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada		9,10		9,10	55,70		
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>55,70</b>	

Ítem:	Np-3	Suministro, transporte e instalacion concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)					Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Altura				
	Aleta descole	1,70	0,60	1,00	1,02	1,02		
					0,00	1,02		
					0,00	1,02		
					0,00	1,02		
					0,00	1,02		
						<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>1,02</b>	

Ítem:	Np-4	Suministro e Instalacion de silla yee de 14 x 6"					Unidad:	0
-------	------	--	--	--	--	--	---------	---

Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad			
	Domiciliaria 13 lote junto a puente derecha		1,00	1,00	1,00	
	Domiciliaria 11 Casa #3-69		1,00	1,00	2,00	
	Domiciliaria 8 casa Juan David Hernandez		1,00	1,00	3,00	
	Domiciliaria 12 casa # 3-26 Marta Cecilia Ramos		1,00	1,00	4,00	
	Domiciliaria 6 casa # 3-06 Alvaro posada		1,00	1,00	5,00	
	Domiciliaria 10A casa pósterior		1,00	1,00	6,00	
	Domiciliaria 9 cas No 14-16 Danilo Marin		1,00	1,00	7,00	
	Domiciliaria 7 No 3-26 Marta Ramos		1,00	1,00	8,00	
	Domiciliaria 5 No Albeiro Ramos		1,00	1,00	9,00	
	Domiciliaria 4 Luis Carlos Bustamante		1,00	1,00	10,00	
	Domiciliaria 2 No 3-15		1,00	1,00	11,00	
	Domiciliaria 3 No 3-10 Maria Eugenia Calle		1,00	1,00	12,00	
				<b>TOTAL PRE-ACTA</b>	<b>12,00</b>	



Vo. Bo.: FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ  
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISOR



CAMILO ZULUAGA CARDONA  
CONTRATISTA



### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1

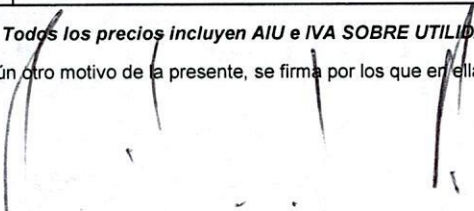
CONTRATO N°: 180 DE 2023  
CONTRATISTA: CAMILO ZULUAGA CARDONA  
OBJETO: OBJETO: ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIÁ CALDAS."  
VALOR: \$ 140.448.600,00  
RECURSOS: CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0162 DE 2023 - MUNICIPIO DE SUPIÁ


En la ciudad de Manizales, Caldas a los diez (10) días del mes de julio de 2023 se reunieron los señores **ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., **FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ** como Supervisor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **CAMILO ZULUAGA CARDONA** como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No. 01 al contrato 180 DE 2022,

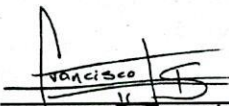
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
Np-1	Transporte e instalación aro-tapa HD de 0.60 m. para cámara circular de inspección-anti ruido para tráfico pesado 40 ton	UN	\$ 933.490
Np-2	Suministro, transporte e instalación tubería PF + UAD de 1/2" para acometida de acueducto	ML	\$ 7.554
Np-3	Suministro, transporte e instalación concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	M3	\$ 998.449
Np-4	Suministro e Instalacion de silla yee de 14 x 6"	UN	\$ 595.736

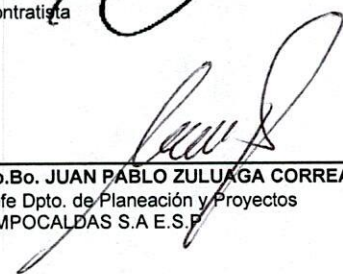
**Nota 1: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES**

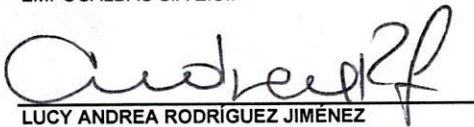
Sin ningún otro motivo de la presente, se firma por los que en ella intervinieron.

  
ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
CAMILO ZULUAGA CARDONA  
Contratista

  
FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
Vo.Bo. JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
Jefe Dpto. de Planeación y Proyectos  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
LUCY ANDREA RODRÍGUEZ JIMÉNEZ  
Secretaria General  
EMPOCALDAS S.A E.S.P


**CONTRATO No. 180 DE 2023**
**OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS**
**CAMILO ZULUAGA CARDONA**
**CONTRATISTA**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM	NP01	Transporte e instalación aro-tapa HD de 0.60 m. para cámara circular de inspección-anti ruido para tráfico pesado 40 ton	UNIDAD	UN
------	------	--	--------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )		\$3.501,00	0,01	\$35
EQUIPO DE TRANSPORTE		\$156.761,00	0,37263334	\$58.414
				\$ 58.449,00

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
ARO-TAPA HFDE 0.60X 100 KG	Unidad	\$600.000	1,00	\$ 600.000,00
				\$ 600.000,00

**III. TRANSPORTES**

Descripción	Distancia	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit
ACARREO INTERNO		6,90	\$1.584	\$10.930
				\$ 10.930,00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	\$ 74.496	1	\$ 74.496	0,30	\$ 22.348,80
					\$ 22.349,00
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 691.728,00</b>

**V - COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Unitario
A.I.U. Administración	29,00%	\$ 200.601,12
Imprevistos	0,00%	\$ -
Utilidad	5,00%	\$ 34.587,40
Iva sobre utilidades	19,00%	\$ 6.571,61
		\$ 241.761,00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 933.489,00</b>

**CAMILO ZULUAGA CARDONA**  
CONTRATISTA

**FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ**  
SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
EMPOCALDAS S.A. ESP

**CONTRATO No. 180 DE 2023**

OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS

CAMILO ZULUAGA CARDONA

**CONTRATISTA****ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ITEM	NP02	Suministro, transporte e instalación tubería PF + UAD de 1/2" para acometida de acueducto	UNIDAD	ML
------	------	---	--------	----

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )		\$3.501,00	0,29	\$1.015
EQUIPO DE TRANSPORTE		\$156.761,00	0,00347795	\$545
				\$ 1.560,00

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
TUBERIA PF + UAD DE 1/2"	ml	\$1.774	1,05	\$ 1.862,70
				\$ 1.863,00

**III. TRANSPORTES**

Descripción	Distancia	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit
ACARREO INTERNO		0,01	\$1.584	\$19
				\$ 19,00

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	\$ 25.486	1	\$ 25.486	0,08	\$ 2.153,57
					\$ 2.154,00

**SUBTOTAL \$ 5.596,00****V - COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Unitario
A.I.U. Administración	29,00%	\$ 1.622,84
Imprevistos	0,00%	\$ -
Utilidad	5,00%	\$ 280,80
Iva sobre utilidades	19,00%	\$ 53,35
		\$ 1.957,00
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 7.554,00</b>

  
 CAMILO ZULUAGA CARDONA  
 CONTRATISTA

  
 FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ  
 SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
 EMPICALDAS S.A. ESP







**CONTRATO No. 180 DE 2023**

OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR LA CONCENTRACIÓN ENTRADA A VILLA LILA EN EL MUNICIPIO DE SUPIÁ CALDAS

**CAMILO ZULUAGA CARDONA**

**CONTRATISTA**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>ITEM</b>	<b>NP04</b>	<b>Suministro e Instalacion de silla yee de 14 x 6"</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>UN</b>
-------------	-------------	---	---------------	-----------

**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor Unit.
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )		\$3.501,00	0,100	\$350
EQUIPO DE TRANSPORTE		\$156.761,00	0,37619	\$58.972
				<b>\$ 59.322,00</b>

**II. MATERIALES**

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
MANEJO SILLETA PVC CORRUGADA DE 355X160 M	UN	\$190.084	0,07	\$ 12.925,71
KIT SILLA YEE PVC CORRUGADA DE 355 X 160 M.I	UN	\$309.970	1,000	\$ 309.970,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				<b>\$ 322.896,00</b>

**III. TRANSPORTES**

Descripción	Distancia	Cantidad	Tarifa	Valor-Unit
ACARREO INTERNO		2,80	\$1.584	\$4.435
				<b>\$ 4.435,00</b>

**IV. MANO DE OBRA**

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	\$ 25.486	1	\$ 25.486	2,15	\$ 54.794,90
					<b>\$ 54.795,00</b>

**SUBTOTAL \$ 441.448,00**

**V - COSTOS INDIRECTOS**

Descripción	Porcentaje	Valor Unitario
A.I.U. Administración	29,00%	\$ 128.019,92
Imprevistos	0,00%	\$ -
Utilidad	5,00%	\$ 22.073,40
Iva sobre utilidades	19,00%	\$ 4.193,95
		\$ 154.288,00

**TOTAL \$ 595.736,00**

  
**CAMILO ZULUAGA CARDONA**  
 CONTRATISTA

  
**FRANCISCO JAVIER GÓMEZ SÁNCHEZ**  
 SUPERVISOR: INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
 EMPOCALDAS S.A. ESP

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764051073217



(415)7707212489384(SCC20) 0018764051073217

5. Número de Identificación Tributaria - NIT 6. DV 7. Primer apellido 8. Segundo apellido 9. Primer nombre 10. Otros nombres  
 1 0 5 3 7 9 7 6 4 5 | 4 | ZULUAGA | CARDONA | CAMILO

11. Razón social

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

1	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
	ZULUAGA CARDONA CAMILO CR 23 63 15 ED EL CASTILLO OF 706	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	CZ	21	40	6	HABILITACIÓN	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.



Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN



4. Número de formulario

18764051073217



(415)7797212469584(6029) 0018764051073217

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
1 0 5 3 7 9 7 6 4 5	4	ZULUAGA	CARDONA	CAMILO	

11. Razón social

12. Dirección seccional  
Impuestos y Aduanas de Manizales

Cód.  
1 0

24. Dirección  
CR 23 63 15 ED EL CASTILLO OF 706

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 ZULUAGA CARDONA CAMILO  
 1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía  
 1003. No. Identificación 1053797645 1004. DV 4  
 1005. Cod. Representación  
 1006. Organización ZULUAGA CARDONA CAMILO

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 3-0 6-2 8/1 0:3 7:1 0

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

Este documento le sirve como certificado de existencia

25-10-2023 · 25-10-2023 · CZ · C228 · Factura electrónica · 1053797645 · ZULUAGA CARDONA ... · 890803239 · EMPRESA DE OBRAS ... · Aprobado con notificación · Factura Electrónica · \$77,217,151