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

# CONTRATO Y AÑO	CE 007 DE 2024	Acta N°	02 PARCIAL Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	48.773.353
CONTRATISTA	CONSULTIN P&S S.A.S			2. VALOR ADICION	0
NIT O CC:	901462340-1			3. VALOR TOTAL (1+2)	48.773.353
CDP (#, rubro y fecha)	CDP 2024301 DE 19-01-2024	RUBRO:	2320101001030812	4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	39.020.734
RP (#, rubro y fecha)	RP 2024347 DE 22-02-2024	RUBRO:	2320101001030812	5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	9.752.619
OBJETO DEL CONTRATO:	Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 8 entre calles 5 a la 6 en el municipio de Riosucio Caldas				

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	---------	----------------------------------

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

Andrés Felipe Garrido  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.  
FIRMA

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

Fecha de presentación 29/05/24

DATOS DEL SUPERVISOR		
RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS	INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
084500086867	CUENTA DE AHORROS (DAMAS)	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

1910

1910

1910

1910

CERTIFICACION DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y  
PARAFISCALES.

ARTICULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002

**ABRIL 2024**

El suscrito Representante Legal **JESUS LOIZA RAMIREZ** y Contador Público **JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA** de la compañía **CONSTRUCCIONES CONSULTORIAS INTERVENTORIAS PROYECTOS Y SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS REALACIONADAS CON LA INGENIERIA** con nit 901462340-1 legalmente constituida ante la cámara de comercio de Manizales

**CERTIFICAMOS:**

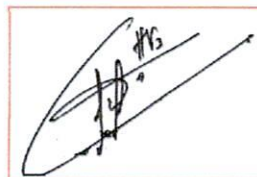
Que durante el mes de mayo de 2024 la compañía realizo el pago de los aportes correspondientes al mes de abril de 2024 por los conceptos de salud, pensiones, riesgos profesionales y cajas de compensación familiar. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Por tal motivo al 30 de abril de 2024, **CONSTRUCCIONES CONSULTORIAS INTERVENTORIAS PROYECTOS Y SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS REALACIONADAS CON LA INGENIERIA**, se encuentra al día y a **PAZ Y SALVO** por todo concepto relacionado con las obligaciones derivadas de afiliación y pago con los sistemas de salud, pensión y riesgos profesionales, y los correspondientes a aportes parafiscales, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y Caja de Compensación Familiar.

Para constancia se firma en Manizales el 30 de abril de 2024



**JESUS LOAIZA RAMIREZ**

Representante legal



**JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA**

Contador Público T.P 218610

**Dirección:** Calle 69 # 10 – 75 Conjunto Reserva del Cerro Torre C Apto 302  
**Correo electrónico:** consultin.sas@gmail.com

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

6179061F46C00A0F

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 **JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16077152 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 218610-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 14 días del mes de Febrero de 2024 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



*Jhon Jamer Lizarralde Valencia*

CONTADOR PÚBLICO

ASESORIAS CONTABLES, FISCALES Y EMPRESARIALES

CEL 3207200863

[jamerlizarralde@gmail.com](mailto:jamerlizarralde@gmail.com)

## TARJETA PROFESIONAL

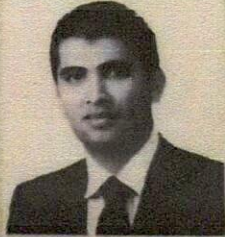
Republica de Colombia  
Ministerio de Comercio Industrial y Turismo  
**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PUBLICO**

**218610-T**

JHON JAMER  
LIZARRALDE VALENCIA  
C.C. 16077152  
RESOLUCION INSCRIPCION 728  
UNIVERSIDAD DE NANTUALES

FECHA 19/08/2016

DIRECTOR GENERAL  
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA 234858



221982

Esta tarjeta es el unico 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: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.



[www.icaes.com](http://www.icaes.com)

**JHON JAMER LIZARRALDE VALENCIA**

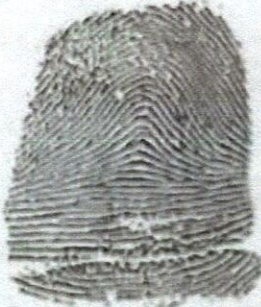
REPUBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **16077152**

**LIZARRALDE VALENCIA**  
APELLIDOS

**JHON JAMER**  
NOMBRES

*Jhon Jamer Lizarralde.*  
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **29-AGO-1983**

**MANIZALES**  
(CALDAS)

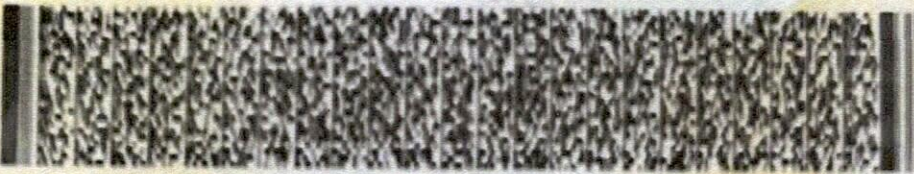
LUGAR DE NACIMIENTO

**1.78**      **A+**      **M**  
ESTATURA      G.S. RH      SEXO

**17-OCT-2001 MANIZALES**  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

*Ivan Dugue Escobar*  
REGISTRADOR NACIONAL  
IVAN DUGUE ESCOBAR



P-0900100-35098371-M-0016077152-20020110      00982 020098 02 108168513

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	109385519	625663815	07/05/2024

**Número de Identificación**

901462340

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

**Dígito de Verificación (Si es persona**

1

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CL 69 10 75 AV NIZA CONJ RESERVA DEL CER

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

consultin.sas@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

**Nombre Obra**

REP ALCANTARIL EMERGENCIA CRA8

**Fecha Terminación Obra**

13/04/2024

**Tipo FIC**

Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)

**Mes Periodo a Pagar**

4

**Costo Total Mano de Obra**

2754599.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

CONSULTIN P&S SAS

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,321 3815907

**Código SIIF**

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

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

007

**Fecha Inicio Obra**

01/03/2024

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

RIOSUCIO

**Año Periodo a Pagar**

2024

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

48773353.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

3

**Aporte FIC**

27546.00

**Valor del Pago**

27546.00



NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	<b>BANCO DAVIVIENDA</b>	109385519	625663815	07/05/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901462340**

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

Dirección IP: **181.62.53.227**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 27,546.00**  
<strong>APROBADA</strong> por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 27,546.00	COP\$ 27,546.00

**CONSULTIN**

Nit 901462340

**Factura electrónica de venta****No. FP26**

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	TOTAL
<b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b>		<b>10/05/2024</b>	<b>\$9,752,619.00</b>
NIT No. : 890803239-9		VENDEDOR	
DIRECCION : Cra 23 75 82		901462340 - CONSULTIN P&S S.A.S	
TELEFONO : 0		FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
CIUDAD : MANIZALES	PAIS : Colombia	10/05/2024	

#	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
1	41301001	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS	1	\$7,278,074.00		\$7,278,074.00
2	41301004	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS	1	\$2,110,641.00		\$2,110,641.00
3	41301002	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS IVA 19%	1	\$363,904.00		\$363,904.00
NRO. ITEMS FACTURADOS:		3				

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
CxC # 1	Vence: 10/05/2024	\$9,752,619.00

**VALOR (en letras) :** NUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESO

**OBSERVACIONES**

REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLE 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS  
Persona jurídica y asimiladas y Responsable impuesto a las ventas  
Factura a crédito, plazo hasta 10/05/2024.

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado	FIRMA Y SELLO
				C.C. O NIT.

**Sello de firma:**

VIPT/kegupAtjVH5Z60fBYHXrTQ3wMQbkh7bShF6FIA1mVb3XWnQv6h6JL+7zbkAc2b0UcSrKpeNOn5NHvsRVjK4ho95REWbNxE1SJR1UOhEFLn6rPB3b5RJN5zAwREEM+XJqQ74Z7rRzmq/bdiM+DzGuCsn/f2u64pbjQm9+8MCer+y+0iNb+ysgllNjCPKWdxw1M5q93GhtfOGz5uy66/plbdCughEyJ4hrFmI7Q5Q73uHcb6LyMEemWTczMbx83KTn4nVhROjeqKcxQsLP4OxRIQTPIP/HNVr62YfVUPPU7d6hmrctnJZBOCZqfX1BA2MqTuJozQ==

CUFE: 23580a8272c2983ea321a74a8802e8f4f90c1fdc8b3eb3d225e5d353a468e2fd998245173439b621611f7393b9af88fb

Fecha emisión: 2024-05-10 17:37:41

Fecha validación DIAN: 2024-05-10 17:37:49-05:00

Proveedor Tecnológico: NIT: 890930534 - Cadena S.A.

FRM-25V1

(NIIF) Impreso con ContaPyme V. 4 - InSoft SAS. Nit 810.000.630-9 www.contapyme.com

**INFORME DE OBRA N° 02**

**CONTRATANTE**

**EMPOCALDAS S.A E.S.P.**



**CONTRATISTA**

**CONSTRUCCIONES, CONSULTORÍAS, INTERVENTORÍAS PROYECTOS Y  
SUPERVISIONES DE TODO TIPO DE OBRAS RELACIONADAS CON LA  
INGENIERÍA CIVIL S.A.S (CONSULTIN P&S S.A.S).**

**CONTRATO CE 007 DE 2024**

**“REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8  
ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS”**

**SUPERVISOR**

**RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS**

**RIOSUCIO, CALDAS**

**MAYO 04 DE 2024**

## 1. OBRA:

El presente documento da cuenta de las actividades que desarrolló el Contratista de Obra **CONSULTIN P&S S.A.S.** en el periodo comprendido entre el 05 de abril de 2024 y el 11 de abril de 2024, en el marco de la ejecución del Contrato de Emergencia CE 007 de 2024 cuyo objeto es **“REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS”**

### 1.1 FICHA TÉCNICA

Número del contrato	CE 007 de 2024
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS
Nombre Contratista:	CONSULTIN P&S S.A.S
Fecha del Contrato:	14 FEBRERO DE 2024
Valor Total:	\$ 48.773.353
Valor acta 01:	\$ 39.020.734
Valor ejecutado en el periodo:	\$ 9.752.619
Valor no ejecutado:	\$ 0,00
Fecha de iniciación:	Febrero 14 de 2024
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
Prorroga N°1:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
Fecha de terminación inicial	Marzo 14 de 2024
Fecha de terminación Prorroga No. 1	Abril 13 de 2024
Fecha de corte Acta 02 y Final:	Abril 11 de 2024
Adición (en valor):	N/A
Supervisor:	RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS

## **1.2 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO**

Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 8 entre calles 5 a la 6 en el municipio de Riosucio Caldas

## **1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA**

Municipio de RIOSUCIO - CALDAS.

## **2. ACTIVIDADES GENERALES REALIZADAS CON INFORME FOTOGRÁFICO INCLUIDO:**

En este tiempo de ejecución del contrato lo primero que se hizo fue el reconocimiento del sitio a intervenir, se realizó la localización y replanteo de la tubería principal que se instalará entre la cámara nueva y cámara existente, cerramiento perimetral con tela verde como medida de protección a la comunidad y delimitar el área de trabajo del personal de obra, se realizaron los cortes y demolición en el pavimento existente para conectar acometidas de alcantarillado, excavaciones en material común de 0 a 2 m, al ser excavaciones profundas, se instalaron los entibados tipo I en la brecha principal, se instaló tubería PVC corrugada de 14", y se realizaron los llenos con material de obra y sub base, para reposición de pavimento.

Se instalaron 4 acometidas en total y una línea de tubería de 14".

En este periodo de tiempo se realizaron las actividades del vaciado del concreto para pavimento de 42 MR y terminación de entrega y limpieza de la obra.

### **2.1. ACTIVIDADES ESPECÍFICAS**

A continuación, un resumen del estado en el que se encuentra el CE007 de 2024 a la fecha de corte 11 de abril de 2024.

### **PROBLEMÁTICAS DE LA EJECUCIÓN DE OBRA:**

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

- El contratista de obra el ingeniero Johann Manuel Sabogal recomendó que se realizará la reposición del restante de la red que no ha sido cambiada en este contrato en la carrera 8 entre la carrera 5 y 6 en los 70 metros restantes y adicionalmente a las 14 acometidas de las viviendas que no fueron objeto de este contrato, puesto que las aguas combinadas como se observó en el registro fotográfico y videos del presente acto de emergencia, están corriendo por fuera de la tubería aguas arriba lo que claramente va a iniciar socavar la cámara de inspección construida y así mismo la tubería y su respectiva cama de arena instalada. Esta actividad debe ser corregida lo más pronto posible dado que de no corregirse puede afectar la estabilidad de la obra del presente contrato durante los 5 años de la garantía a partir de la terminación de la misma.

Durante este periodo de tiempo se ejecutaron las siguientes actividades:

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR		ACTA 02 FINAL		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>										
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	30	\$ 8.374	\$ 251.220	36,00	\$ 301.464	-	0	36	\$ 301.464
3	Cerramiento con tela verde y soporte de guadua cada 2 metros	ml	72	\$ 21.864	\$ 1.574.208	88,00	\$ 1.924.032	-	0	88	\$ 1.924.032
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 249.591	\$ 499.182	2,00	\$ 499.182	-	0	2	\$ 499.182
5	Instalacion Valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 1.263.485	\$ 1.263.485	1,00	\$ 1.263.485	-	0	1	\$ 1.263.485
6	<b>DEMOLICIONES</b>										
7	Corte con disco abrasivo	ml	108,00	\$ 12.257	\$ 1.323.756	122,40	\$ 1.500.257	-	0	122	\$ 1.500.257
8	Demolición de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderias y cañuelas	m3	9,00	\$ 133.850	\$ 1.204.650	7,10	\$ 950.870	-	0	7	\$ 950.870
9	<b>EXCAVACION</b>										
10	En material común de 0 a 2m	m3	86,00	\$ 42.280	\$ 3.636.080	75,18	\$ 3.178.482	-	0	75	\$ 3.178.482
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 50.010	\$ 500.100	10,00	\$ 500.100	-	0	10	\$ 500.100
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	28,00	\$ 52.613	\$ 1.473.164	38,90	\$ 2.046.485	-	0	39	\$ 2.046.485
13	<b>ESTRUCTURA ALCANTARILLADO</b>										
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14" cámara de caída D=1.2, H<3,04, espesor pared e=0.20 con colchon de piedra pegada e=0.40 y boquilla	ml	30,00	\$ 44.562	\$ 1.336.860	36,00	\$ 1.604.232	-	0	36	\$ 1.604.232
15	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D= 0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	und	2,00	\$ 1.024.094	\$ 2.048.188	1,50	\$ 1.536.141	-	0	2	\$ 1.536.141
16	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D= 0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	und	1,00	\$ 1.121.400	\$ 1.121.400	1,00	\$ 1.121.400	-	0	1	\$ 1.121.400
17	Bases y cañuela	und	2,00	\$ 868.306	\$ 1.736.612	1,00	\$ 868.306	-	0	1	\$ 868.306
18	Instalacion de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	\$ 22.172	\$ 532.128	24,00	\$ 532.128	-	0	24	\$ 532.128
19	Caja de inspeccion de 0,50 x 0,50 x para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	4,00	\$ 642.364	\$ 2.569.456	4,00	\$ 2.569.456	-	0	4	\$ 2.569.456
20	Instalacion de siletas de 14"x6"	und	4,00	\$ 69.857	\$ 279.428	4,00	\$ 279.428	-	0	4	\$ 279.428
21	Empalme a cámara	und	4,00	\$ 145.097	\$ 580.388	1,00	\$ 145.097	-	0	1	\$ 145.097

22	LLENOS											
23	Arena para base y atraque	m3	6,00	\$ 193.850	\$ 1.163.100	7,44	\$ 1.441.276	-	0	7	\$ 1.441.276	
24	Lleno compactado con material de obra	m3	66,00	\$ 35.554	\$ 2.346.564	13,72	\$ 487.801	-	0	14	\$ 487.801	
25	Sub Base para pavimento	m3	11,00	\$ 232.714	\$ 2.559.854	9,18	\$ 2.136.315	-	0	9	\$ 2.136.315	
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21 MPA para graderías y andenes	m3	0,50	\$ 972.793	\$ 486.397	-	\$ -	-	0	0	\$ -	
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	9,00	\$ 1.321.096	\$ 11.889.864	4,21	\$ 5.565.451	4,04	5.343.569	8	\$ 10.909.020	
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para graderías	Kg	18,00	\$ 13.652	\$ 245.736	-	\$ -	-	0	0	\$ -	
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Glb	1,00	\$ 2.688.149	\$ 2.688.149	0,50	\$ 1.344.075	0,5	1.344.075	1	\$ 2.688.149	
32	Trabajador SISO máximo se pagaran dos meses	Mes	1,00	\$ 4.613.384	\$ 4.613.384	1,00	\$ 4.613.384	0,66	3.064.975	2	\$ 7.678.359	
33	Tranporte de tubería y accesorios desde Chinchina al sitio de la obra	Viaje	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000	1,00	\$ 850.000	-	0	1	\$ 850.000	
34	NO PREVISTOS											
NP-01	Losa en concreto reforzado de 1.60x1.60 x 0,20m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol. Concreto de 4000 Psi	und	-	\$ 1.761.886		1,00	\$ 1.761.886	-	0	1	\$ 1.761.886	
COSTO TOTAL					\$ 48.773.353		\$ 39.020.732		\$ 9.752.619		\$ 48.773.353	
COSTO DIRECTO					\$ 36.398.025		\$ 29.119.950		\$ 7.278.074		\$ 36.398.025	
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 10.555.427		\$ 8.444.786		\$ 2.110.641		\$ 10.555.427	
IMPREVISTOS				0%	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
UTILIDAD				5%	\$ 1.819.901		\$ 1.455.998		\$ 363.904		\$ 1.819.901	
COSTO TOTAL OBRA					\$ 48.773.353		39.020.734		\$ 9.752.619		\$ 48.773.353	

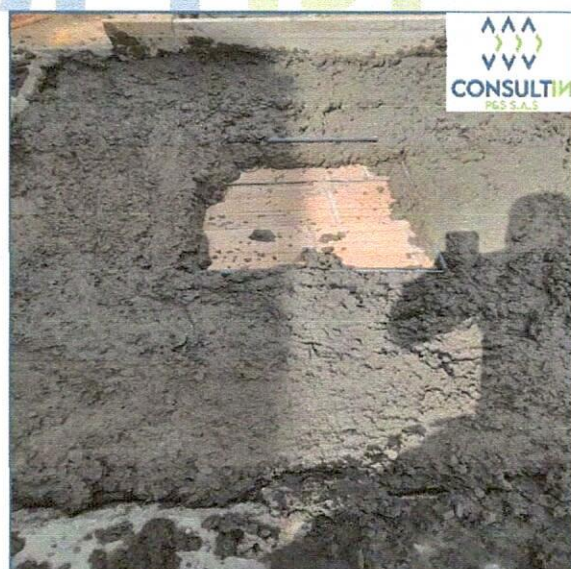
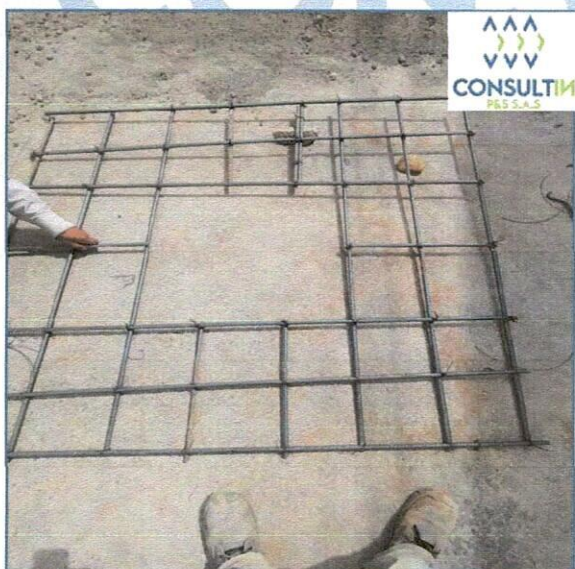
El resumen de actividades ejecutadas se presenta en el registro fotográfico siguiente:


  
**CONSULTIN**  
**P&S S.A.S**

# 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

## 1.1 CONCRETOS

Concreto para pavimento de 42 MR hecho en obra



Dirección: Calle 69 # 10 – 75 Conjunto Reserva del Cerro Torre C Apto 302  
Correo electrónico: [consultin.sas@gmail.com](mailto:consultin.sas@gmail.com)





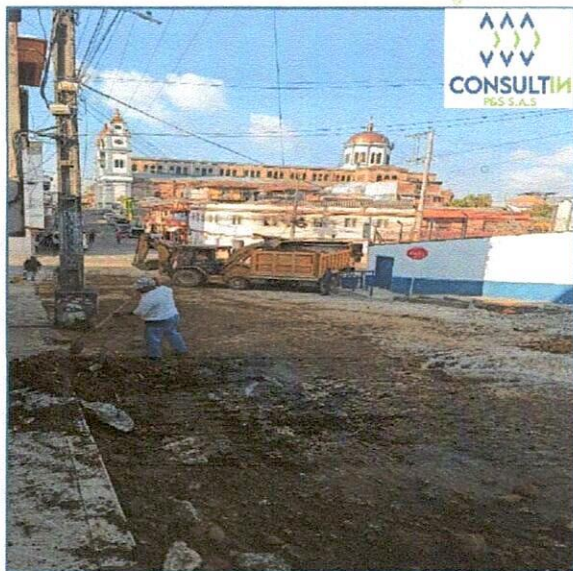
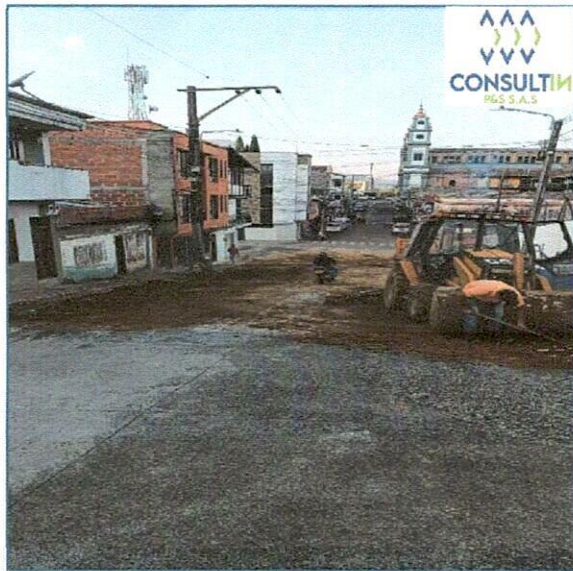


Limpieza final de la obra

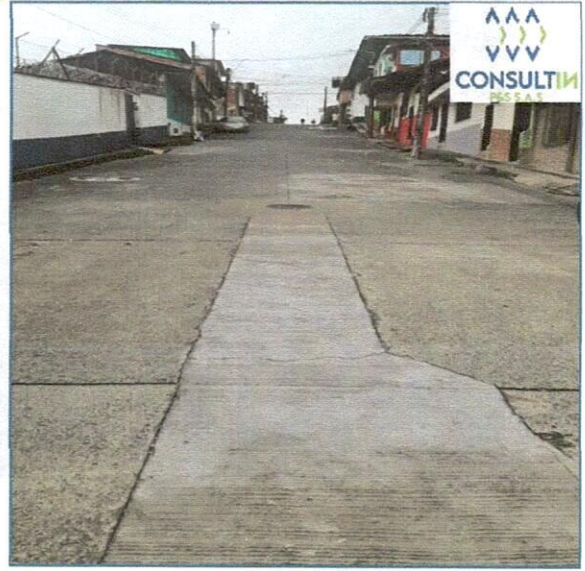
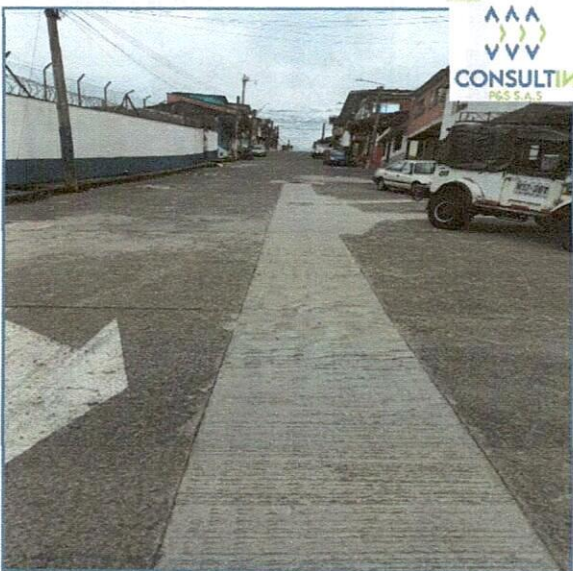
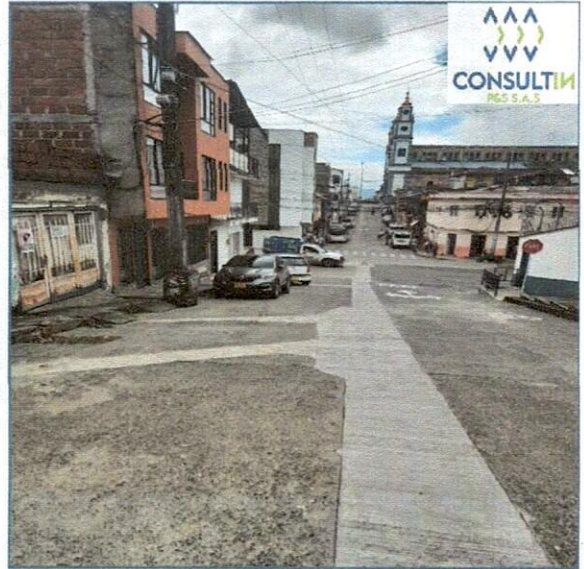


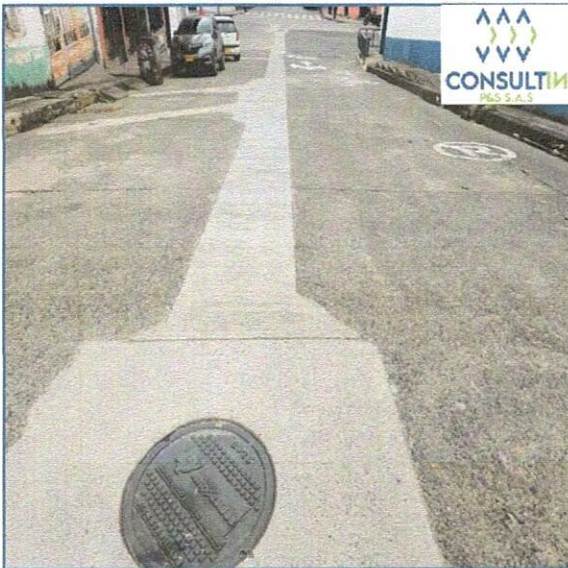
Dirección: Calle 69 # 10 – 75 Conjunto Reserva del Cerro Torre C Apto 302  
Correo electrónico: [consultin.sas@gmail.com](mailto:consultin.sas@gmail.com)



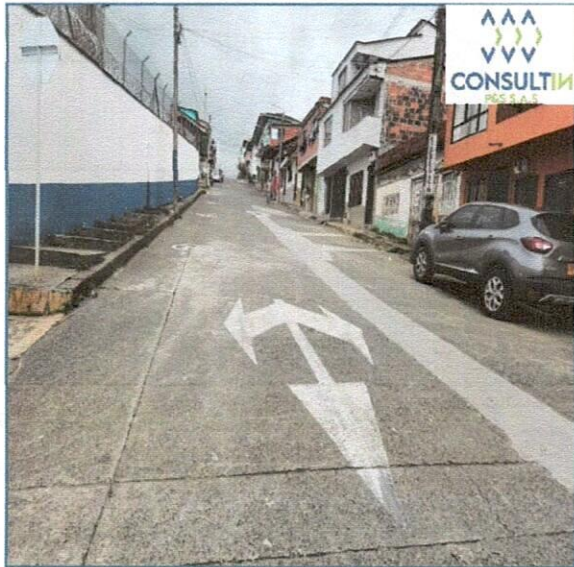


Dirección: Calle 69 # 10 – 75 Conjunto Reserva del Cerro Torre C Apto 302  
Correo electrónico: [consultin.sas@gmail.com](mailto:consultin.sas@gmail.com)





Dirección: Calle 69 # 10 – 75 Conjunto Reserva del Cerro Torre C Apto 302  
Correo electrónico: [consultin.sas@gmail.com](mailto:consultin.sas@gmail.com)



En el anterior registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se realizaron para la presente acta 02 y final en el contrato de obra de emergencia 007 de 2024 cuyo objeto es la "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS".



**JESÚS LOAIZA RAMIREZ**  
Representante Legal  
CONSULTIN P&S S.A.S  
Contratista

CONSULTIN P&S S.A.S

NIT.: 901462340-1

CONTRATO EMERGENCIA EMPOCALDAS RIOSUCIO CALDAS CE 007

NÓMINA No.: 3

FECHA: DEL 01 DE ABRIL AL 11 DE ABRIL 2024

NOMBRE	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	BONO DE MERA LIBERALIDA	AUXILIO TRANSP.	VALOR LIQUIDACION	TOTAL DEVENG.	SALUD 4.0%	PENSION 4.0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL	RECIBI CONFORME
													A PAGAR	
1 CARLOS MARIO FLOREZ	9.698.114	Maestro	4.000.000	11,00	1.466.667		59.400		1.526.067	59.667	59.667	117.334	1.408.733	CARLOS MARIO FLOREZ
2 YEFERSON FLOREZ	1.002.594.885	Oficial	1.300.000	11,00	476.667		59.400		536.067	19.067	19.067	36.134	672.933	
3 SERGIO ALBERTO GAÑAN	6.031.408	Ayudante	1.300.000	11,00	476.667		59.400		536.067	19.067	19.067	36.134	672.933	SERGIO GAÑAN
TOTALES													2.754.599	



INS. JOHANNY SABOGAL





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	2	Fecha del informe	04 may. 2024	Acta Parcial		Acta final	02
----------------	---	-------------------	--------------	--------------	--	------------	----

Número del contrato	CE 007 de 2024
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS
Nombre Contratista:	CONSULTIN P&S S.A.S
Fecha del Contrato:	14 FEBRERO DE 2024
Plazo	30 DIAS CALENDARIO (14 de MARZO de 2024)
Prorroga No. 1	30 DIAS CALENDARIO (13 de ABRIL de 2024)
Valor Total:	\$ 48.773.353,00
Valor acta 01:	\$ 39.020.734,00
Valor ejecutado en el periodo:	\$ 9.752.619
Fecha de iniciación:	Febrero 14 de 2024
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
Prorroga N°1:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO
Fecha de terminación inicial	14 de MARZO de 2024
Fecha de terminación Prorroga No. 1	13 de ABRIL de 2024
Fecha de corte Acta Final 01:	11 de ABRIL de 2024
Adición (en valor):	N/A
Supervisor:	RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100,00 %
Avance físico Acumulado	100,00 %





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

22	LLENOS											
23	Arena para base y ataque	m3	6,00	\$ 193.850	\$ 1.163.100	7,44	\$ 1.441.276	-	0	7	\$ 1.441.276	
24	Lleno compactado con material de obra	m3	66,00	\$ 35.554	\$ 2.346.564	13,72	\$ 487.801	-	0	14	\$ 487.801	
25	Sub Base para pavimento	m3	11,00	\$ 232.714	\$ 2.559.854	9,18	\$ 2.136.315	-	0	9	\$ 2.136.315	
26	<b>CONCRETOS</b>											
27	Concreto de 21 MPA para graderías y andenes	m3	0,50	\$ 972.793	\$ 486.397	-	\$ -	-	0	0	\$ -	
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	9,00	\$ 1.321.096	\$ 11.889.864	4,21	\$ 5.565.451	4,04	5.343.569	8	\$ 10.909.020	
29	<b>ACERO</b>											
30	Acero de refuerzo para graderías	Kg	18,00	\$ 13.652	\$ 245.736	-	\$ -	-	0	0	\$ -	
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Glb	1,00	\$ 2.688.149	\$ 2.688.149	0,50	\$ 1.344.075	0,5	1.344.075	1	\$ 2.688.149	
32	Trabajador SISO máximo se pagaran dos meses	Mes	1,00	\$ 4.613.384	\$ 4.613.384	1,00	\$ 4.613.384	0,66	3.064.975	2	\$ 7.678.359	
33	Transporte de tubería y accesorios desde Chinchina al sitio de la obra	Viaje	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000	1,00	\$ 850.000	-	0	1	\$ 850.000	
34	<b>NO PREVISTOS</b>											
NP-01	Losa en concreto reforzado de 1.60x1.60 x 0,20m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. Incluye aisl. Concreto de 4000 Psi	und	-	\$ 1.761.886		1,00	\$ 1.761.886	-	0	1	\$ 1.761.886	
<b>COSTO TOTAL</b>					\$ 48.773.353		\$ 39.020.732		\$ 9.752.619		\$ 48.773.353	
COSTO DIRECTO					\$ 36.398.025		\$ 29.119.950		\$ 7.278.074		\$ 36.398.025	
ADMINISTRACIÓN				29%	\$ 10.555.427		\$ 8.444.786		\$ 2.110.641		\$ 10.555.427	
IMPREVISTOS				0%	\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	
UTILIDAD				5%	\$ 1.819.901		\$ 1.455.998		\$ 363.904		\$ 1.819.901	
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>					\$ 48.773.353		39.020.734		\$ 9.752.619		\$ 48.773.353	

### 1.3. Avance en tiempo:

Plazo de ejecución:	60 DÍAS
Tiempo total transcurrido:	60 DÍAS
Avance Porcentual:	100.00%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)  
Se anexa registro fotográfico al final de este informe.

### 1.5. Problemáticas con la obra

En el transcurso de la ejecución de las actividades se encontraron con condiciones específicas que dificultaron el normal desarrollo de las actividades:

-Se presentaron derrumbes por las condiciones de inestabilidad del terreno.

-Dado a la falta de confinamiento de estos escombros la brecha excavada a pesar de haber sido entibada ha sufrido desconfinamiento ocasionando derrumbes ampliando el ancho de la brecha y aumentando las cantidades de excavación y retiro.

-La supervisión informa que el contratista a través de su informe de obra indicó la recomendación de reponer de manera inmediata la tubería faltante de la carrera 8 entre la calle 5 y 6. Dado a que hay filtración de agua subsuperficiales de la tubería existente como lo informó el equipo diagnóstico en su visita dado a unas fugas que presenta el alcantarillado, lo que claramente puede amenazar la estabilidad de la obra que se está recibiendo por parte de la supervisión.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	<b>\$ 48.773.353</b>
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 9.752.619
Porcentaje ejecutado en el periodo:	20,00%
Inversión total ejecutada:	\$ 9.752.619
Porcentaje total ejecutado:	20,00%

#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	Seguros del estado S.A.	42-45-101059265	14/02/2024	14/07/2024	\$ 14.632.005,90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	Seguros del estado S.A.	42-45-101059265	14/02/2024	14/04/2027	\$ 9.754.670,60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	Seguros del estado S.A.	42-45-101059265	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 9.754.670,60

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


El contratista a la fecha se encuentra al día con el pago de la seguridad social y con el pago de salarios y prestaciones de los trabajadores que se encuentran vinculados al proyecto. Se anexa declaración de paz y salvo juramentada en acta parcial 02 y final presentada para el presente informe de supervisión.

**NOTA:** La presente acta parcial 01 se presenta el pago FIC correspondiente al periodo de corte.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
CARLOS MARIO FLOREZ	X	X	X	X	X
YEFERSON FLOREZ	X	X	X	X	X
SERGIO GAÑAN	X	X	X	X	X

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

SE ANEXA CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO DE LEY DONDE EL CONTRATISTA CERTIFICA ESTAR AL DÍA CON EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

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

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

Fecha de inspección	C A S C O	O V E R O L	G U A N T E S	B O T A S	C A R N E T	C H A L E C O	S E Ñ A L I Z A C I Ó N	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
ABRIL DE 2024	A	N / A	A	A	N / A	A	A	A

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


6. **MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR** (Anexar Relación)

Se anexan las memorias de cálculo en el paquete de cobro para el acta parcial 02 y final del contrato CE007 de 2024.

7. **IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA**

7.1. **EMPLEOS GENERADOS**

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			

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

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

## 7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Se realizará la reposición de red de alcantarillado en la carrera 8 entre calle 5 y 6, población directa (4 usuarios)

## 8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)	X	
Bitácora de la obra o informe del contratista	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pagó la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

**RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

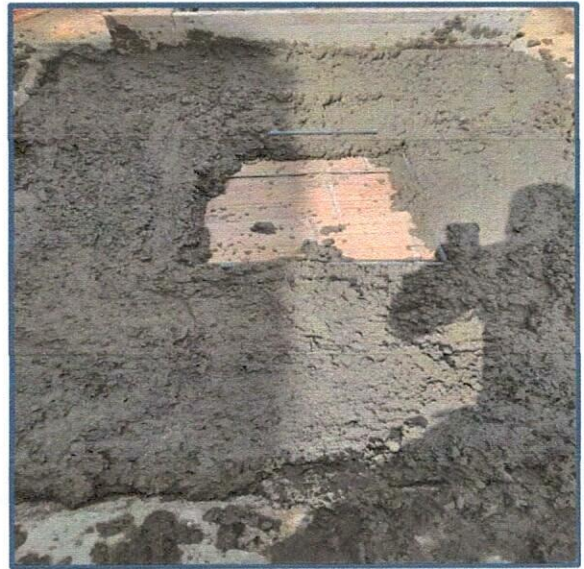
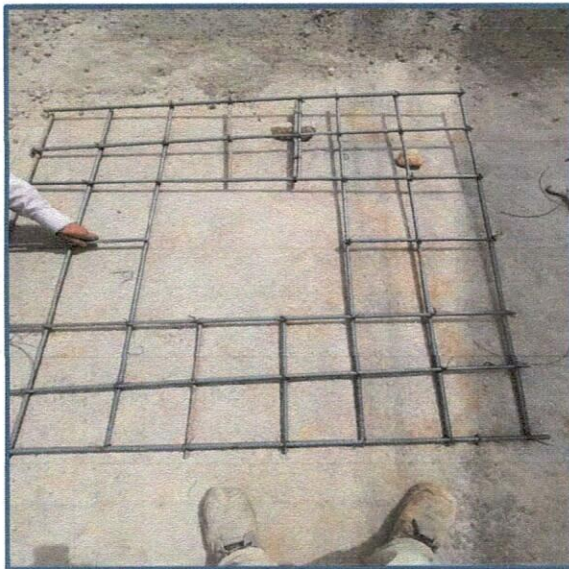


FIRMA DEL SUPERVISOR

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

### 1.1 CONCRETOS

Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra







F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

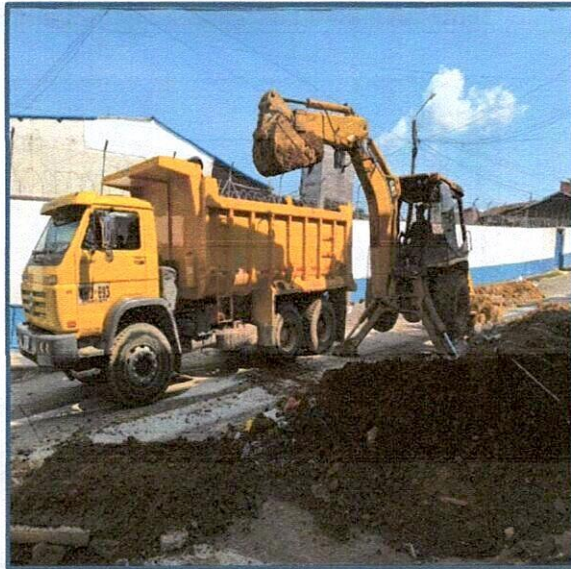
## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





Limpieza final de la obra

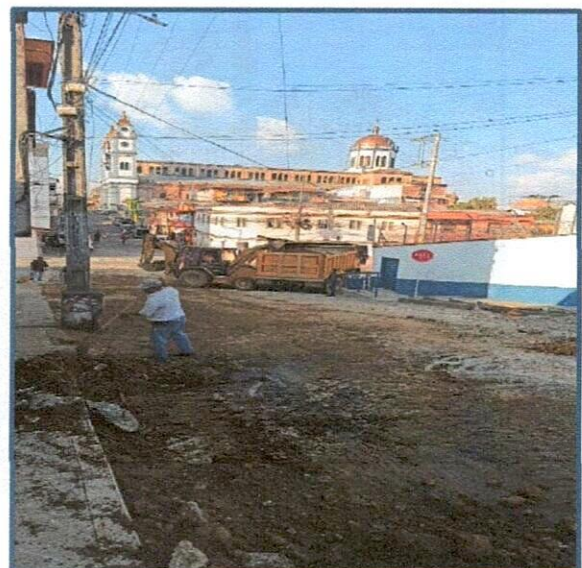
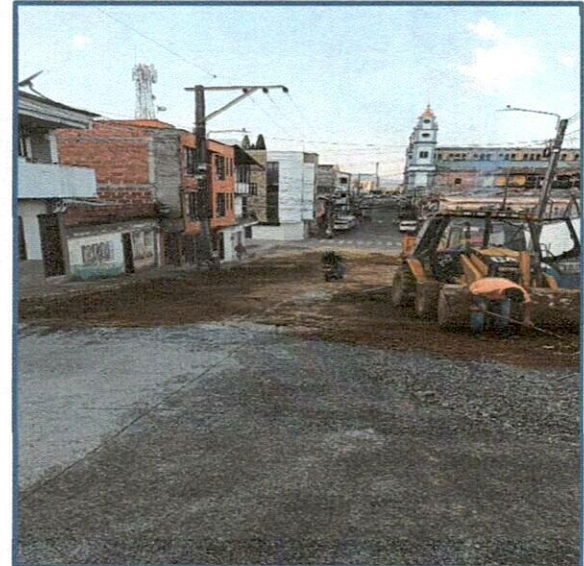


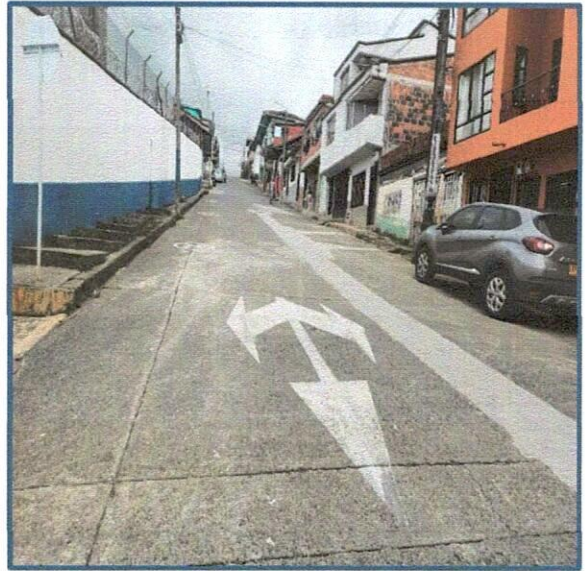
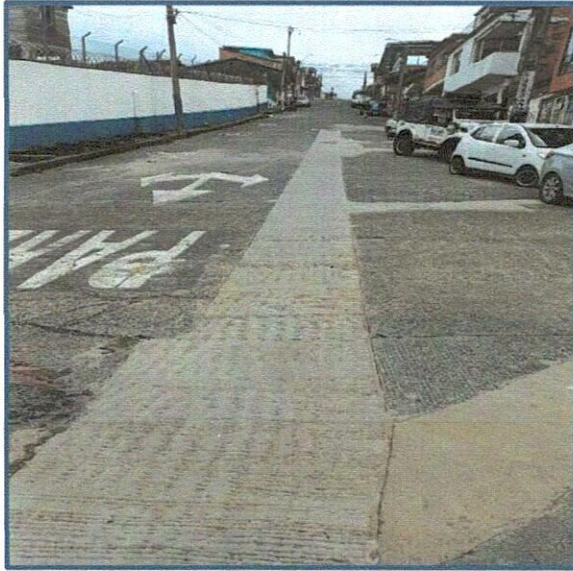


F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



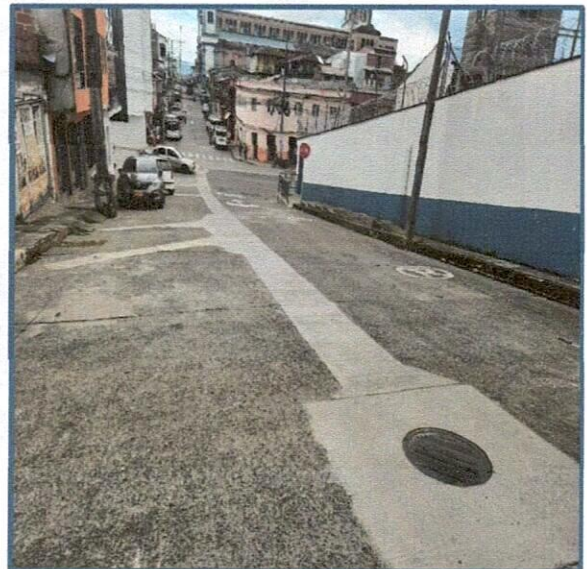
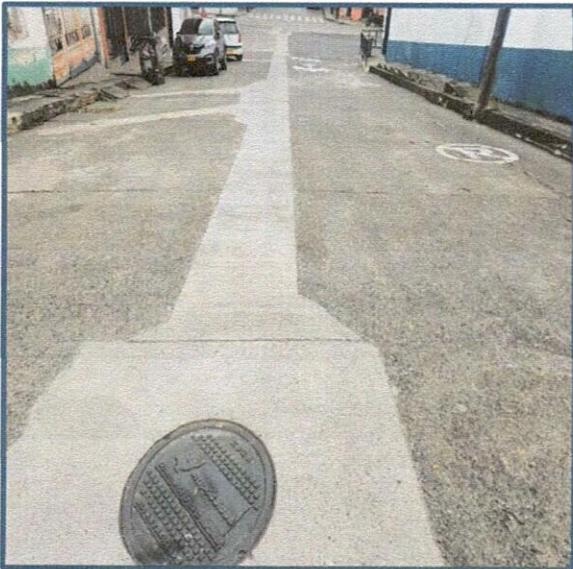




F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

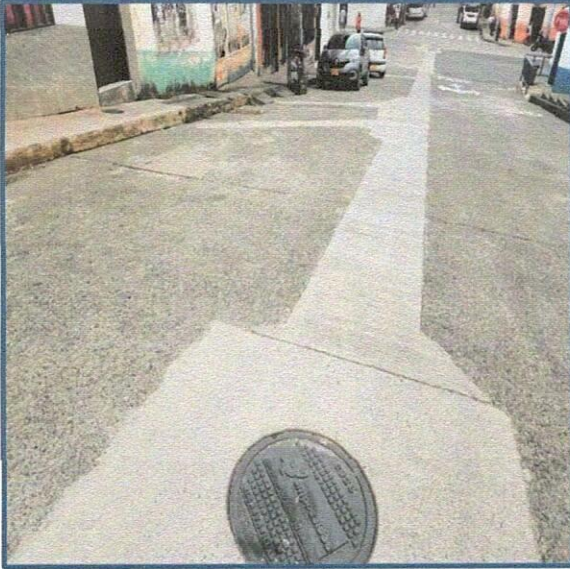




F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



**RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS**  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



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

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

PROYECTO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA  
INTERESADO: CONSULTIN P&S S.A.S  
LOCALIZACION: CRA 8 ENTRE CALLE 5 A LA 6. RIOSUCIO (CALDAS)  
FECHA : MARZO 13 DE 2024

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA - ITAGUI	Ton/m <sup>3</sup>	1,350	1,350	1,350	1,350	
CONSTANTE DEL CONO	g	1499,3	1499,3	1499,3	1499,3	
FECHA DEL ENSAYO		Octubre 26/2023				
ENSAYO No.		1	2	3	4	
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		MATERIAL FILADELFIA				
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	
LOCALIZACION		Calle 3 No. 9-04	Calle 3 No. 9-10	Calle 3 No. 9-03	Calle 3 No. 8A-33	
CAPA A ENSAYAR		SUBBASE GRANULAR				
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3026	2554	2518	2572	
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6905	6823	6731	6640	
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3594	3820	3663	3587	
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m <sup>3</sup>	2,192	2,192	2,192	2,192	
HUMEDAD OPTIMA	%	6,9	6,9	6,9	6,9	
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL - "SPEEDY"	%	8,2	8,0	7,5	7,5	
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm <sup>3</sup>	1342,0	1113,9	1162,0	1150,9	
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m <sup>3</sup>	2,255	2,293	2,167	2,235	
PESO UNITARIO SECO	Ton/m <sup>3</sup>	2,084	2,123	2,016	2,079	
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,1	96,9	92,0	94,8	

OBSERVACIONES:

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

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

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

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: REPOSICION DE VIA  
 INTERESADO: CONSULTIN P&S S.A.S.  
 LOCALIZACION: MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS  
 PROCEDENCIA MATERIALES: CANTERA TRANS FILADELFIA ✓  
 FECHA: MARZO 22 DE 2024

## MEZCLA PARA: **MR-42**

### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	190,0	Ton/m <sup>3</sup>	<b>190,0 Litros</b>
Cemento **	441,9		<b>441,9 Kg.</b>
Arena	901,2	1,586	<b>0,5682 m<sup>3</sup></b>
Triturado	885,5	1,558	<b>0,5682 m<sup>3</sup></b>

Consumo de cemento Portland en bultos de 50,0Kg /m<sup>3</sup> de concreto **8,84**

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

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,43	(19-22) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2,04	102 Kg
Triturado	2,00	100 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,43	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	64,3	1,67	2	40cm x 40cm x 20,1 cm de alto
Triturado	64,3	1,67	2	40cm x 40cm x 20,1 cm de alto

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,43	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	-	Bulto de 50Kg
Arena	64,3	1,67	3	Cuñetes rasos
Triturado	64,3	1,67	3	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

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

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,43	(19-22)	Litros
Cemento	38,4	1,00	-	Bulto de 50Kg
Arena	64,3	1,67	7 1/2	Baldados
Triturado	64,3	1,67	7 1/2	Baldados

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

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

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

**Para mejorar la plasticidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda el uso de aditivos tipo sika o mapei**

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



ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS

PROYECTO: REPOSICIÓN DE VÍA

INTERESADO: CONSULTIN P&S S.A.S.

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS

PROCEDENCIA MATERIALES: CANTERA TRANS FILADELFIA

FECHA: MARZO 22 DE 2024



CANTERA TRANS FILADELFIA; RIOSUCIO CALDAS

PESO ESPECIFICO y ABSORCION			
Determinación	1	2	3
Peso sat. sup. seco (gr)	1110,50	1086,30	1122,40
Peso en inmersión (gr)	714,10	698,50	721,40
Peso seco (gr)	1101,10	1076,70	1112,20
Grav. Esp. Bulk aparente	2,845	2,847	2,846
Gravedad Esp. Bulk	2,778	2,776	2,774
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,801	2,801	2,799
ABSORCION (%)	0,9	0,9	0,9

MASA UNITARIA SUELTA		
Determinación	1	2
<b>Vol. recip. (cm3)</b>	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>
Peso suelto (gm)	23284,0	23329,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,557	1,560

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)		
Determinación	1	2
Peso compacto (gm)	25816,0	25856,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,726	1,729

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **7033,5**

Peso final fracciones (g): 6995,5

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	27,0	0,4	0,4	99,6
3/4"	575,0	8,2	8,6	91,4
1/2"	3277,0	46,6	55,2	44,8
3/8"	1357,5	19,3	74,5	25,5
No. 4	1551,5	22,1	96,5	<b>3,5</b>
No. 8	82,0	1,2	97,7	2,3
No. 16	27,0	0,4	98,1	1,9
No. 30	27,5	0,4	98,5	1,5
No. 50	32,0	0,5	98,9	1,1
No. 100	23,5	0,3	99,2	0,8
No. 200	15,5	0,2	99,5	<b>0,5</b>
Pasa T- 200	38,0	0,5	100,0	0,0

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

D60	16,00
D30	10,50
D10	6,10
<b>Cu</b>	<b>2,6</b>
<b>Cc</b>	<b>1,1</b>

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,846
Gravedad especifica bulk gr/cm³	2,777
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,801
ABSORCION (%)	0,9
Masa Unitaria Suelta (ton/m³)	1,558
Masa Unitaria Compacta (ton/m³)	1,727
CLASIFICACION S.U.C.S.	<b>GP</b>

OBSERVACIONES: Gravilla triturada de río, forma subangulosa de las partículas.

ARENA DEL RIO RISARALDA, VITERBO

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): **3495,0**

Peso final fracciones (g): 3442,5

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"				
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	2,5	0,1	0,1	99,9
No. 4	234,5	6,7	6,8	<b>93,2</b>
No. 8	621,0	17,8	24,5	75,5
No. 16	687,0	19,7	44,2	55,8
No. 30	830,0	23,7	68,0	32,0
No. 50	770,5	22,0	90,0	10,0
No. 100	248,0	7,1	97,1	2,9
No. 200	49,0	1,4	98,5	<b>1,5</b>
Pasa T- 200	52,5	1,5	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	<b>14957,0</b>	<b>14957,0</b>
Peso suelto (gm)	23742,0	23701,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,587	1,585

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto (gm)	25904,0	25867,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,732	1,729

D60	1,400
D30	0,560
D10	0,300
<b>Cu</b>	<b>4,7</b>
<b>Cc</b>	<b>0,7</b>

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	12,3	12,5
Lectura de arena	9,7	9,8
Equiv. De arena %	78,9	78,4
<b>Equivalente de arena promedio %</b>	<b>78,6</b>	

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,31
TAMAÑO MAXIMO	No.4
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,845
Gravedad especifica bulk gr/cm³	2,574
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,670
ABSORCION (%)	3,7
Masa Unitaria Suelta (ton/m³)	1,586
Masa Unitaria Compacta (ton/m³)	1,731
CLASIFICACION S.U.C.S.	<b>SP</b>

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	A	B	C
P sss. (gm)	371,60	372,30	366,80
P fws. (gm)	885,40	865,00	883,20
Temperatura (C)	18,3	18,3	18,4
P fw. (gm)	653,17	632,05	653,75
P seco (gm)	358,20	359,10	353,80
Grav. Esp. Bulk aparente	2,843	2,847	2,845
Gravedad Esp. Bulk	2,570	2,577	2,576
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,666	2,672	2,671
ABSORCION (%)	3,7	3,7	3,7

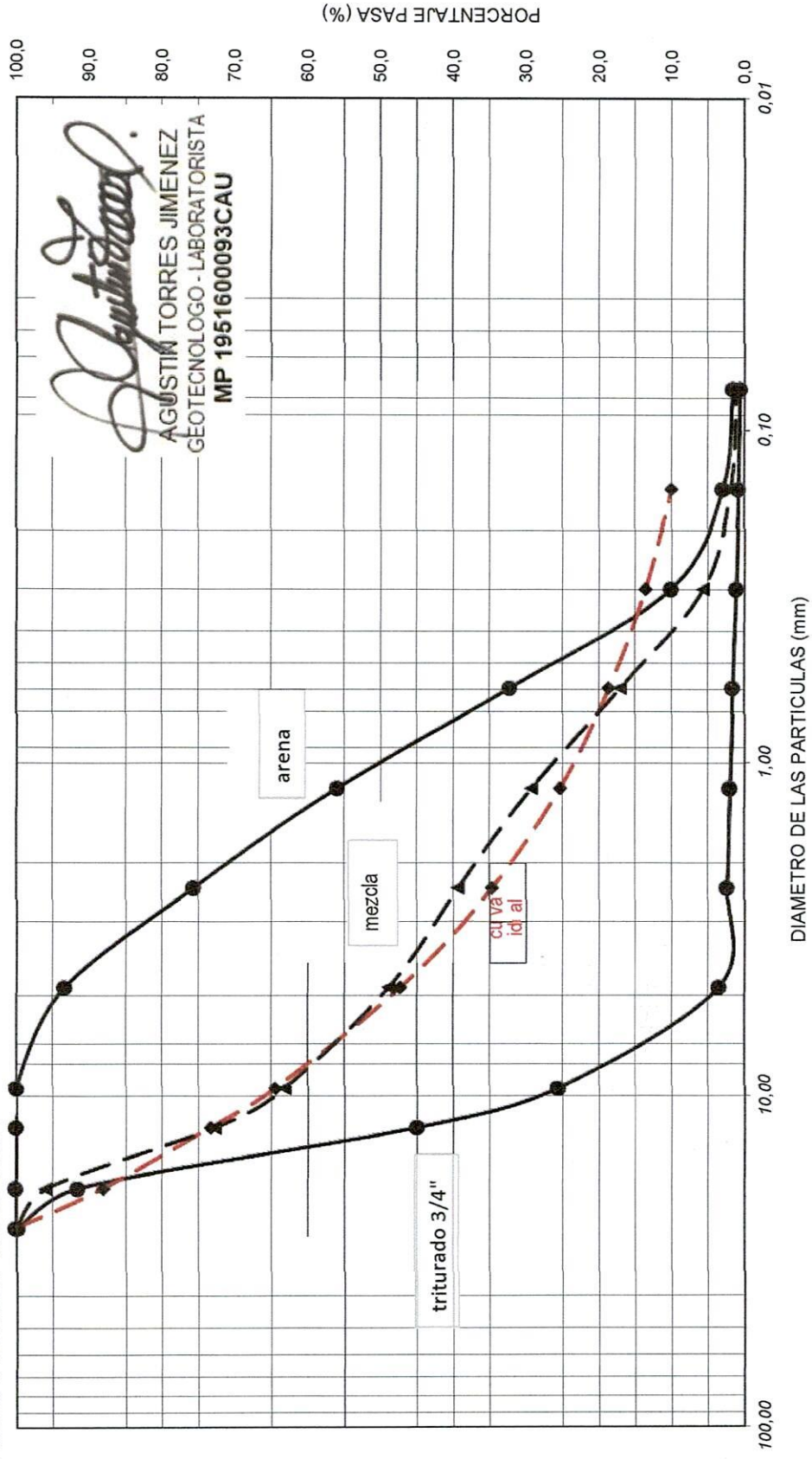
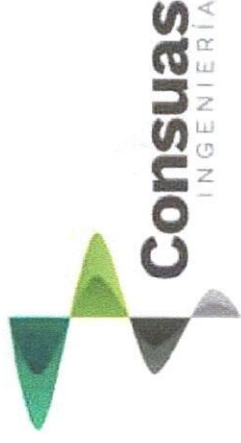
OBSERVACIONES: Arena de río limpia

\*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Unicauca

# GRAFICAS GRANULOMETRICAS

PROYECTO: REPOSICION DE VIA  
 INTERESADO: CONSULTIN P&S S.A.S.  
 LOCALIZACION: MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS  
 PROCEDENCIA MATERIALES: CANTERA TRANS FILADELFIA  
 FECHA: MARZO 22 DE 2024



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



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

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

PROYECTO: CONTRATO EMERGENCIA 007 DE 2024 - PAVIMENTO REPOSICION REDES ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO RIOSUCIO  
INTERESADO: CONSULTIN P&S S.A.S  
LOCALIZACION: CARRERA 8 ENTRE CALLE 5 A LA 6 (CALDAS)

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

MARZO 22 DE 2024

NUMERO o REFERENCIA	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO cm	ANCHO cm	ALTO cm	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm <sup>2</sup>	RESISTENCIA %
	22/04/2024	02/05/2024	7	Riosucio - Caldas - Carrera 8 entre calle 5 a la 6	MR -42	50,05	15,60	15,13	22,52	29,4	70,0%

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

### OBSERVACIONES :

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



**La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero de 2023 por DIRIMPEX S.A.S.**

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

Agustín Torres Jiménez  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP: 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP: 3652

CONTRATO No		CE007 DE 2024		MUNICIPIO		RISOLUCO CALIAS										
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 DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
RED PRINCIPAL	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA B ENTRE CALLES 5 Y 6	14"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	SAP 29-12457	10949T	PANCO	323042104-9	8/03/2024	10"	CONCRETO	30	
ACOMETIDAS	COMBINADO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA B ENTRE CALLES 5 Y 6	6"	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	SAP 29-12457	323051604-9	Durman	211698	11/03/2024	6"	CONCRETO	6	

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	DAHEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS	NOMBRE CONTRATISTA	CONSULTIN P&S S.A.S
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO





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



CONTRATO No.:	C.E. 007 DE 2024	ACTA No.:	PARCIAL 02 Y FINAL	FECHA FINALIZACIÓN	11/04/2024
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	14/02/2024	FECHA VENCIMIENTO:	sábado, 13 de abril de 2024
CONTRATISTA:	CONSULTIN P&S SAS	PRORROGA:	60 DIAS CALENDARIO	VALOR ACTA:	\$ 9.752.619,00
	SUPERVISOR:	RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS		FECHA DE CORTE:	11/04/2024

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR		ACTA 02 FINAL		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	36	\$ 8.374	\$ 251.270	36,00	\$ 301.464	-	0	36	\$ 301.464
3	Ceramiento con tela verde y soporte de guada cada 2 metros	ml	77	\$ 21.864	\$ 1.574.208	88,00	\$ 1.924.032	-	0	88	\$ 1.924.032
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 249.591	\$ 499.182	2,00	\$ 499.182	-	0	2	\$ 499.182
5	Instalacion Valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 1.263.485	\$ 1.263.485	1,00	\$ 1.263.485	-	0	1	\$ 1.263.485
6	<b>DEMOLICIONES</b>										
7	Corte con disco abrasivo	ml	108,00	\$ 12.257	\$ 1.323.756	122,40	\$ 1.500.257	-	0	122	\$ 1.500.257
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderias y cañuelas	m3	9,00	\$ 133.850	\$ 1.204.650	7,10	\$ 950.870	-	0	7	\$ 950.870
9	<b>EXCAVACION</b>										
10	En material común de 0 a 2m	m3	86,00	\$ 42.280	\$ 3.636.080	75,18	\$ 3.178.482	-	0	75	\$ 3.178.482
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	\$ 50.010	\$ 500.100	10,00	\$ 500.100	-	0	10	\$ 500.100
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	28,00	\$ 52.613	\$ 1.473.164	38,90	\$ 2.046.485	-	0	39	\$ 2.046.485
13	<b>ESTRUCTURA ALCANTARILLADO</b>										
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	30,00	\$ 44.562	\$ 1.336.860	36,00	\$ 1.604.232	-	0	36	\$ 1.604.232
15	camara de caída D=1,2, H=3,04, espesor pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=0,40 y boquilla	ml	2,00	\$ 1.024.094	\$ 2.048.188	1,50	\$ 1.536.141	-	0	2	\$ 1.536.141
16	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HF D= 0,60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	und	1,00	\$ 1.121.400	\$ 1.121.400	1,00	\$ 1.121.400	-	0	1	\$ 1.121.400
17	Bases y cañuela	und	2,00	\$ 868.306	\$ 1.736.612	1,00	\$ 868.306	-	0	1	\$ 868.306
18	Instalacion de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	\$ 22.172	\$ 532.128	24,00	\$ 532.128	-	0	24	\$ 532.128
19	Caja de inspeccion de 0,50 x 0,50 x para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	4,00	\$ 642.364	\$ 2.569.456	4,00	\$ 2.569.456	-	0	4	\$ 2.569.456
20	Instalacion de siletas de 14"x6"	und	4,00	\$ 69.857	\$ 279.428	4,00	\$ 279.428	-	0	4	\$ 279.428
21	Empalme a camara	und	4,00	\$ 145.097	\$ 580.388	1,00	\$ 145.097	-	0	1	\$ 145.097
22	<b>LLENOS</b>										
23	Arena para base y atraque	m3	6,00	\$ 193.850	\$ 1.163.100	7,44	\$ 1.441.276	-	0	7	\$ 1.441.276
24	lleno compactado con material de obra	m3	66,00	\$ 35.554	\$ 2.346.564	13,72	\$ 487.801	-	0	14	\$ 487.801
25	Sub Base para pavimento	m3	11,00	\$ 232.714	\$ 2.559.854	9,18	\$ 2.136.315	-	0	9	\$ 2.136.315
26	<b>CONCRETOS</b>										
27	Concreto de 21 MPA para graderias y andenes	m3	0,58	\$ 972.793	\$ 486.397	-	\$ -	-	0	0	\$ -
28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	9,00	\$ 1.321.096	\$ 11.889.864	4,21	\$ 5.565.451	4,04	\$ 5.343.569	8	\$ 10.909.020
29	<b>ACERO</b>										
30	Acero de refuerzo para graderias	Kg	18,00	\$ 13.652	\$ 245.736	-	\$ -	-	0	0	\$ -
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Glb	1,00	\$ 2.688.149	\$ 2.688.149	0,50	\$ 1.344.075	0,5	\$ 1.344.075	1	\$ 2.688.149
32	Trabajador SISO maximo se pagaran dos meses	Mes	3,00	\$ 4.613.384	\$ 4.613.384	3,00	\$ 4.613.384	0,66	\$ 3.064.975	2	\$ 7.678.359
33	Transporte de tubería y accesorios desde Chinchina al sitio de la obra	Viaje	1,00	\$ 850.000	\$ 850.000	1,00	\$ 850.000	-	0	1	\$ 850.000
34	<b>NO PREVISTOS</b>										
NP-01	losa en concreto reforzado de 1,60 x1,60 x 0,20m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol. Concreto de 4000 Psi	und	-	\$ 1.761.886	\$ -	1,00	\$ 1.761.886	-	0	1	\$ 1.761.886
<b>COSTO TOTAL</b>					\$ 48.773.353	\$ 39.020.732	\$ 9.752.619	\$ 48.773.353			
COSTO DIRECTO					\$ 36.398.025	\$ 29.119.950	\$ 7.278.074	\$ 36.398.025			
ADMINISTRACIÓN					\$ 10.555.427	\$ 8.444.786	\$ 2.110.641	\$ 10.555.427			
IMPREVISTOS					\$ -	\$ -	\$ -	\$ -			
UTILIDAD					\$ 1.819.901	\$ 1.455.998	\$ 363.904	\$ 1.819.901			

COSTO TOTAL OBRA

\$ 48.773.353

39.020.734

\$ 9.752.619

\$ 48.773.353

100,00%

RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS  
INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE  
SUPERVISOR

CONSULTIN P&S SAS  
RL JESUS LOAZA RAMIREZ  
CONTRATISTA

## MEMORIAS CANTIDADES EJECUTADAS

**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 5 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

Ítem:	Fecha medición	28	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra				Unidad:	m3
			Medidas			Total medidas		
			Longitud	Ancho	Profundidad			
	Frente		4,34	0,80	0,18	0,62	brecha ppal restante por cobrar	
			24,00	0,60	0,20	2,88	brecha acometidas	
			12,00	0,20	0,20	0,48	brecha ppal por desmoronamiento	
			3,00	0,10	0,20	0,06	brecha acometidas por desmoronamiento	
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>4,04</b>		

Ítem:	Fecha medición	31	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	Glb
			Medidas			Total medidas		
			Cantidad					
	Frente		0,50			0,50	Observaciones	
						0,50		
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>0,50</b>		

Ítem:	Fecha medición	32	Trabajador SISO maximo se pagaran dos meses				Unidad:	Mes
			Medidas			Total medidas		
			Cantidad					
	Frente		0,66			0,66	se pagan 20 días de SISO	
						0,66		
			<b>TOTAL PRE-ACTA</b>			<b>0,66</b>		

Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.  
Este documento le sirve como certificado de existencia

10-05-2024 10-05-2024 FP FP26 Factura electrónica 801462340 CONSULTIN P&S S.A.S 890603239 EMPRESA DE OBRAS ... Aprobado con notificación ● Factura Electrónica \$9,752,619