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

# ACTO DE EMERGENCIA Y AÑO	ACTO 005 DE 2024	Acta N°	DOS (2)	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	\$ 91.683.568
				2. VALOR ADICION	
CONTRATISTA	INGENIERÍA SIGLO XXI SAS			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$ 91.683.568
NIT O CC:	810 003 314 - 1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$ 35.792.295
CDP (#, rubro y fecha)	2024301, 2320101001030812, 29/01/2024			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 46.665.287
RP (#, rubro y fecha)	2024327, 2320101001030812, 06/02/2024			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$ 9.225.986
OBJETO DEL CONTRATO:	Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 9 entre calles 25 a la 26 en el municipio de Supia Caldas				
TIPO DE RECURSOS	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).					SI
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					SI
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					SI
5- Informe de actividades o Bitácora.					SI
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					SI
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					SI
8- Ensayos de densidad.					SI
9- Diseño de Mezclas.					SI
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					SI
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					NO
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					NO
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					NO
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)					SI
15- Acta parcial o final del contrato.					SI
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor					SI

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.

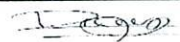
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Andrés Felipe Giraldo R.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		✓
Factura original o Documento equivalente	SI	
Acta parcial o final del contrato.	SI	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	SI	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	SI	
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)	SI	
Copia del registro presupuestal	SI	

Fecha de presentación 25/04/2024

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0861-7032-0831	Cuenta de Ahorros	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

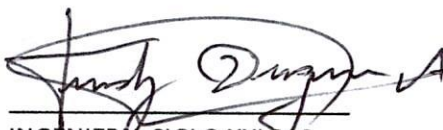

20-04-24
4/2024

**CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES
(PERSONAS JURÍDICAS)**

El suscrito **FREDY DUQUE ARIAS**, identificado con cédula de ciudadanía No 10.248.736 de Manizales, en mi condición de Representante Legal de la sociedad INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S, con NIT 810.003.314-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Manizales certifico bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento se encuentra a Paz y Salvo por concepto del pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la mismo (Artículo 65 Ley 1819 de 2016), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente se expide el 01 de abril de 2024.



INGENIERIA SIGLO XXI SAS
NIT 810.003.314-1
R.L. FREDY DUQUE ARIAS
C.C. 10.248.736

NIT

899999034

Medio de Pago

BANCO
DAVIVIENDA

No. Transacción

108541542

No. Autorización/CUS

596809995

Fecha y Hora

25/04/2024

Número de Identificación

810003314

Primer Apellido (si es Persona natural)

Dígito de Verificación (Si es persona

1

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B

Localización

Nacional

Correo electrónico

ingenieriasxxi@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra

Nombre Obra

Reposición alcantarillad emerg

Fecha Terminación Obra

12/03/2024

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

3

Costo Total Mano de Obra

18336714.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,302 3551293

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

005 del 06 febrero 2024

Fecha Inicio Obra

12/02/2024

Ciudad de Ejecución de la Obra

Supia

Año Periodo a Pagar

2024

Costo Total de Obra a Todo Costo

91683568.00

Número de Trabajadores en el Periodo

2

Aporte FIC

65000.00

Valor del Pago

65000.00

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCO DAVIVIENDA	108542053	596825919	25/04/2024

Número de Identificación

810003314

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

1

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B

Localización

Nacional

Correo electrónico

ingenieriasxxi@gmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

Reposición alcantarillad emerg

Fecha Terminación Obra

12/03/2024

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

4

Costo Total Mano de Obra

18336714.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

INGENIERIA SIGLO XXI SAS

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MANIZALES

Teléfono de Contacto

+57,302 3551293

Código SIIF

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

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

005 del 06 febrero 2024

Fecha Inicio Obra

12/02/2024

Ciudad de Ejecución de la Obra

Supia

Año Periodo a Pagar

2024

Costo Total de Obra a Todo Costo

91683568.00

Número de Trabajadores en el Periodo

8

Aporte FIC

260000.00

Valor del Pago

260000.00



INGENIERIA SIGLO XXI SAS

NIT: 810003314-1

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas -IVA

Persona Jurídica

CL 47 27 33 AP 001 B, Manizales, Caldas, Colombia

Tel. 8917678

Email. ingenieriasxxi@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764062543424 válida desde 2023-12-23 hasta 2024-12-23 rango desde FELE54 hasta FELE200.

Cliente: EMPOCALDAS SA ESP
NIT : 890803239-9
Dirección: CRA 23 # 75 - 82, Manizales, Caldas, Colombia, CP 17001
Teléfono:
Email: facturacionelectronica@empocaldas.com.co

Tipo de negociación: Contado
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria
Fecha de Pago: 30/04/2024
Total de Líneas: 3

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA : FELE59 ✓
MONEDA: COP Colombia, Pesos
HORA EMISIÓN: 21:36:18
FECHA FIRMADO: 23/04/2024 21:36:20 ✓

FECHA DE EMISIÓN **FECHA DE VENCIMIENTO**

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
23	04	2024	30	04	2024

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	03	Costos Directos Acta parcial No. 2 - Contrato No. 005 del 06 de febrero de 2024	WSD	1,00	\$34.824.841,00				0,00	\$34.824.841,00
2	04	Utilidad	WSD	1,00	\$1.741.242,00				0,00	\$1.741.242,00
3	05	Administración	WSD	1,00	\$10.099.204,00				0,00	\$10.099.204,00

Notas:

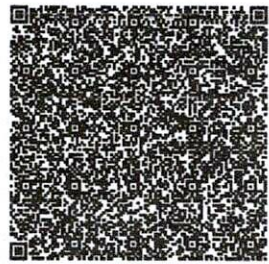
SON: (cuarenta y seis millones seiscientos sesenta y cinco mil doscientos ochenta y siete pesos)
CUFE: 0695c74f36d3ff7f7343d0c4c66144e780e7378f2c59f026b8c422996bf03e24c937390e9ac99bad2691f1a2f083527a

Subtotal:	\$46.665.287,00
Cargos:	\$0.00
Descuento:	\$0.00
Total:	\$46.665.287,00

Firma Digital: eMvN4cCf6iGnBpxFs54VPLgzYAinHW+OO0bfKOUm7ZY4Xt5WahYIOoAelHreo/9
IwwTmOKUM9AadoAfkKZkKpXDsg76sTou77b1uZ4k879mx86gk
WLMVqNYMYjm/1 yS7PuJxQPbomfCjzcoBwPG9ehBalse42L+bjZQ/VCrW4u9+zzlQlpDYJKsSb/ RNwQ9nNictw8m5qGvl+oh5j4UnFwdNdHmMx
GZEOdrKdmZFu2fb3Ost9XVfWaqvU cy6xNAbG62qjhyAr4gE9lCPDKxOPu21EfeWM3dt+MwKld0rOEJfXDI4RbL44ng drmvCEAXfCbisU7pqPK
NQ==

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

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.



Maerdes 28

Construcción de cajas de audio
Excavaciones para domosilvarias

Paulo Alves

Joases 29

Acervos externos de tierra
botada de escombros en Volqueta
Construcción de cajas de audio para
conexiones domosilvarias.

Instalación de tubería de 6"
Para domosilvarias

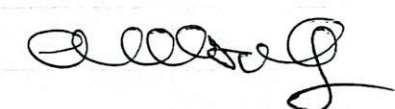
Paulo Alves

Vieirus 1 de Marzo

Instalación de tubería de 6" para
conexiones domiciliarias.


Muro y apisonado de brechas
utilizando un Canguro.

Terminamos de instalar
la tubería de 6" para conexiones
domiciliarias.

Carlo 

Sábado 2 de Marzo

hemos distribución de unos traucos
de audín que se dataron haciendo
las domiciliarias

Carlo 

Viernes 4 de Marzo.

Nuevo y apisonado de Zanjas
 Acarreos internos de
 material de Excavación,
 Cortes y devoluciones
 en andenes.

Carlo ~~Ull~~

Martes 5 de Marzo

Personal en obra : 1 Maestro
 1 oficial
 4 Ayudantes
 1 Siso

Construcción de 2 tramos
 pequeños de Andenes.

Nuevo y apisonado de Zanjas
 de tuberías de 12" x 6"

Acarreos internos de material
 de Excavación, Casote y algunas
 Piedras

Carlo ~~Ull~~

Miércoles 6 de Marzo

Personal en obra: 1 Maestro
1 Oficial
1 Ayudante

Construcción de andamios

Muro y apisonado de Zanjón

Paulo A. [Signature]

Jueves 7 de Marzo

Acarreos internos de tierra de
Préstamo para Muros.

Retiro de materiales de Excavación
y Escotas en un vehículo
automotor.

Paulo A. [Signature]

Viernes 8 de Marzo

Cortes con Disco.

Demoliciones de tramos en
material Asfáltico

Paulo A. [Signature]

Sábado 9 de Marzo

Vino y apilado de Zangas
 Acarreo interno de
 material de Excavación.
 Limpieza de algunos tramos.
 Colocación de tableros en
 madura para que transiten
 por allí los peatones, por
 los andenes

Carlos Alvarado

"
 Domingo 11

Se suspendió la obra

Personal en obra: 1 ayudante

Hasta el 3 de Abril

Recomodación de tableros
 en los andenes a manera
 de puentes

Carlos Alvarado

Abril 8
Personal en obra Mastas

1 Maestro de Obra
1 oficial

2 ayudantes

1 Ingeniero Director de Obra

Se comenzó a apisonar el terreno utilizándolo
un camión.

Carlos ~~Alcazar~~ J

Abril 9 Mastas

Personal en obra

1 Maestro de Obra

1 oficial

4 Ayudantes

1 Ingeniero Director de Obra

1 Ingeniero Contratista

Tuvimos la visita del nuevo ingeniero
supervisor de Empoaldes: Rafael Alejandro
Solano.

El Ingeniero Alejandro dio
algunas restricciones sobre los
anchos de las franjas de Pavimentos
a construir.

Comenzamos a Regar y compactar la Subbase

Carlos ~~Alcazar~~ J

Abril 10

Personal en obra

1 Maestro de Obra

1 oficial

4 Ayudantes

1 Ingeniero Proyectos

1 Ingeniero Contratista

Continuamos regando y compactando
el material de subbase.

Carlos Allaga

Abril 11 SUELOS

Varada de Andinos

Regado y compactado de subbase

Carlos Allaga

Se hicieron 2 ensayos de densidad

Carlos Allaga

Abril 12

5 Ayudantes

Acasos internos de Escombros

se notó un viaje de Escombros

Carlos Allaga

Abril 13 Sábado

Varada de Andenes
 Rizada y Compactada de Subbase
 Accesos internos de Escombreros

Carlos A. Utrera

Abril 15 Lunes

Personal en obra

1 Maestro de Obra

1 oficial

6 Ayudantes

1 Ingeniero Director de Obra

Comenzamos el varado del Pavimento
 utilizando el diseño de mezcla

para Guerrero MR 42

Continuamos compactando la

Subbase con la Rana.

Varamos un tramo de

la "franja central y 2

domiciliarias (Pasos de Aveducto)

Carlos A. Utrera

Abril 16 Martes

Variamos otro tramo de la franja central y 3 domicharras.

Estamos recogiendo basura en Costales de Folsu

Secamos una VIGUETA EN CONCRETO MR 42
Paulo Alleg

Abril 17 Miércoles

Compactamos con la sarna un tramo de la Subbase.

Variamos un tramo de la franja central y otros de los coveces de la tubería de Piedrito
Secamos la tercera Vigueta de Concreto MR 42 para llevarla al laboratorio

Paulo Alleg

Abril 18 Jueves

Variamos el Concreto faltante con lo cual llegamos al 100% de Esto.
Seguimos haciendo Aseo y recogiendo basura

Paulo Alleg

Abril 19 Itesuy

Terminamos de hacer algunos pequeños tramos de audios en el Concreto de 21 mpa para gradientes y audios.

Con lo cual el pavimento y los audios quedaron concluidos en un 100%.

Hicimos aseo General.
Hicimos Costas en las Franjas de Pavimento para dilatarlos, utilizando la polidora y disco de Coste.

El día de hoy damos por terminada la obra, solo falta retirar el encoframiento, una vez haya fraguado el Concreto Adecuadamente.

Paulo Ortega

Nota Aclaratoria:

Tal como se observa en esta misma bitácora, en la mayor parte del mes de marzo no se contó con personal en la obra y por esta razón no se adjuntan planillas de pago de este período; lo anterior se presentó porque se estaba a la espera de definición de parte de la Alcaldía de Supía respecto a suministrar unos recursos de Empoaldas para poder realizar el pavimento de esta vía en todo su ancho y no la franja que se tenía presupuestada inicialmente.

Doy Fé de lo ocurrido

Fredy Duque Arias

R.L. Ingeniería Siglo XXI SAS

Fredy Duque Arias

NCA

NOMINA QUINCENA ABRIL 01 A ABRIL 15 DE 2024
 EMPLOYADOS S.A. E.S.P. - INGENIERIA SIGRMO XXI SAS
 Contrato: Acto 005 de febrero 6 de 2024 - Reposición de anticarrilado por emergencia en la carrera 9 entre calles 25 a la 26 en el municipio de Supia Cúrdas.

Número del Empleado		Detos Básicos		Devenengo		Aporte a Salud 4%		Aporte a Pensión 4%		Total deducciones		Monto a Pagar		Firma del Trabajador	
Nombre	Apellidos	Identificación	Cargo	Salario Básico	Días Lab.	Salario Básico	Salario Desempeno	Salario 4%	Salario 4%	Salario 4%	Salario 4%	Salario 4%	Salario 4%	Salario 4%	
Jerley Arturo	Hernan Soto	10.247.280	Maestro	\$ 3.500.000	15	\$ 1.750.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 70.000	\$ 140.000	\$ 1.610.000	\$ 1.610.000			Hernan Soto
Oscar Emilio	Galligo Trejos	15.931.235	Oficial de Construcción	\$ 1.900.000	12	\$ 760.000	\$ 30.400	\$ 30.400	\$ 30.400	\$ 60.800	\$ 699.200	\$ 699.200			Oscar Emilio
Edwin Alberto	Gonzalez Lechin	1.602.900.758	Ayudante de Construcción	\$ 1.462.000	5	\$ 243.667	\$ 9.747	\$ 9.747	\$ 9.747	\$ 19.493	\$ 224.173	\$ 224.173			Edwin Alberto
Mario de Jesus	Correa Ladino	1.600.597.103	Ayudante de Construcción	\$ 1.462.000	10	\$ 487.333	\$ 19.493	\$ 19.493	\$ 19.493	\$ 38.987	\$ 448.347	\$ 448.347			Mario de Jesus
Wilson Alejandro	Valencia Largo	15.932.862	Ayudante de Construcción	\$ 1.462.000	8	\$ 389.867	\$ 15.595	\$ 15.595	\$ 15.595	\$ 31.189	\$ 358.677	\$ 358.677			Wilson Alejandro
Juan Diego	Hernan Soto	1.600.595.762	Ayudante de Construcción	\$ 1.462.000	7	\$ 341.133	\$ 13.645	\$ 13.645	\$ 13.645	\$ 27.291	\$ 313.843	\$ 313.843			Juan Diego
Santiago	Ortiz	1.600.596.952	Ayudante de Construcción	\$ 1.462.000	6	\$ 292.400	\$ 11.696	\$ 11.696	\$ 11.696	\$ 23.392	\$ 269.008	\$ 269.008			Santiago Ortiz
Carlos Alfonso	Ortiz	1.600.595.762	Ayudante de Construcción	\$ 1.462.000	5	\$ 243.667	\$ 9.747	\$ 9.747	\$ 9.747	\$ 19.493	\$ 224.173	\$ 224.173			Carlos Alfonso
TOTAL NOMINA											\$ 100.400	\$ 100.400	\$ 200.800	\$ 4.147.421	

REVISADO

APROBADO

NOMINA QUINCENA ABRIL 16 A ABRIL 20 DE 2024		Contrato: Av 0 005 de febrero 6 de 2024 - Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 9 entre calles 25 a la 26 en el municipio de Supia Caldas.											
EMPICALDAS S.A. E.S.P. - INGENIERIA SIGRIO XXI SAS													
Nombre del Empleado	Identificación	Inabos Básicos	Días Lab.	Derechado	Salario Básico	Sumido Derengado	Aporte a Salud 4%	Aporte a Pensión 4%	Total deducciones	Neto a Pagar	Firma del Trabajador		
Jelley Arturo	10.247.280	Maestro	5	\$ 583.333	\$ 3.500.000	\$ 23.333	\$ 23.333	\$ 46.667	\$ 536.667	HERLEY HENAO			
Oscar Emilio	15.931.235	Oficial de Construcción	5	\$ 316.667	\$ 1.900.000	\$ 12.667	\$ 12.667	\$ 25.333	\$ 791.333				
Marie de Jesús	1.060.597.103	Ayudante de Construcción	1	\$ 48.733	\$ 1.462.000	\$ 1.949	\$ 1.949	\$ 3.899	\$ 60.000	MARIO CORREA			
Wilson Alejandro	15.532.882	Ayudante de Construcción	5	\$ 243.667	\$ 1.462.000	\$ 9.747	\$ 9.747	\$ 19.493	\$ 224.173	Wilson Rojas			
Juan Diego	1.060.595.762	Ayudante de Construcción	3	\$ 146.200	\$ 1.462.000	\$ 5.848	\$ 5.848	\$ 11.696	\$ 134.504	JUAN DIEGO HENAO			
Santiago	1.060.596.952	Ayudante de Construcción	3	\$ 146.200	\$ 1.462.000	\$ 5.848	\$ 5.848	\$ 11.696	\$ 134.504	Santiago Ortiz			
Carlos Alfonso	1.060.595.762	Ayudante de Construcción	3	\$ 146.200	\$ 1.462.000	\$ 5.848	\$ 5.848	\$ 11.696	\$ 134.504	Carlos Ortiz			
Victor Javier	1.055.020.349	Ayudante de Construcción	6	\$ 292.400	\$ 1.462.000	\$ 11.696	\$ 11.696	\$ 23.392	\$ 269.008				
TOTAL NOMINA										\$ 36.000	\$ 36.000	\$ 72.000	\$ 1.784.693

REVISOR: _____

APROBADO: _____



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	02	Fecha del informe	22-04-2024	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	----	----------------------	------------	--------------	---	------------	--

Número del Acto de emergencia:	005 de 2024
Objeto:	Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 9 entre calle 25 a la 26 en el municipio de Supía Caldas.
Nombre del Contratista:	INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.
Fecha del contrato:	6 de febrero de 2024
Plazo de ejecución:	30 Días calendario
Valor Inicial:	\$ 91.683.568
Fecha de iniciación:	06 de febrero de 2024
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	06 de marzo de 2024
Fecha de terminación:	25 de abril de 2024
adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	50 Días calendario
Supervisor:	Rafael Alejandro Solano Vanegas

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	56.90 %
Avance físico Acumulado	95.94 %



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	8.374	0,00	0,0
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	21.864	0,00	0,0
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	249.591	0,00	0,0
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.263.485	0,00	0,0
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	12.257	128,00	1.568.896,0
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	133.850	9,89	1.323.777,0
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m3	42.280	14,56	615.597,0
11	En material roca	m3	58.500	21,85	1.278.225,0
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	50.010	0,00	0,0
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	52.613	46,30	2.435.982,0
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	38.205	0,00	0,0
16	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	1.024.094	0,00	0,0
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	1.121.400	0,00	0,0
18	Bases y Cañuelas	Un	868.306	0,00	0,0
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	22.172	12,60	279.367,0
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	642.364	2,00	1.284.728,0
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	69.857	0,00	0,0
22	Empalme a cámara	und	145.097	0,00	0,0
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m3	193.850	3,60	697.860,0
25	Lleno compactado con material de la obra	m3	35.554	0,00	0,0
26	Llenos con afirmado	m3	135.000	0,00	0,0
27	Sub base para pavimento	m3	232.714	18,90	4.398.295,0
28	CONCRETOS				
29	concreto de 21 mpa para gradeiras y andenes	m3	972.793	0,00	0,0
30	concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1.321.096	15,95	21.064.876,0
31	ACERO				
32	acero de refuerzo para graderías	kilo	13.652	0,00	0,0
33	acompañamiento social se paga maximo 1 mes	mes	2.688.149	0,00	0,0
34	trabajador siso se paga maximo 1 meses	mes	4.613.384	1,00	4.613.384,0
	NUEVOS ITEMS				
35	Suministro, transporte e instalación de material de préstamo	m3	105.000	67,66	7.104.300,0
36	suministro, transporte e instalación de concremalla 4mm (0,15*0,15)	m2	18.224	0,00	0,0
37	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra (para socavación debajo pavimento existente)	m3	1.206.000	0,00	0,0
	COSTO TOTAL				\$ 46.665.287



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	METROS
SUPIA	ALCANTARILLADO	12.60 Tubería 6"

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	80 DIAS
Tiempo total transcurrido:	76 DIAS
Avance Porcentual:	95.00 %


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

1.5. Problemáticas con la obra:

- Se siguió presentando escasez de mano de obra y una alta rotación de personal no calificado, necesarios para la debida ejecución de las obras.
- Se presentó gran cantidad de material rocoso en la excavación, esta situación dificultó el debido desarrollo de los trabajos e hizo que constantemente se presentaran retrasos y demoras en la realización de las actividades, modificando notablemente el cronograma previsto.
- Se presentó una socavación de la estructura antigua del pavimento existente aproximadamente de 4 cm de cada costado lateral, que se evidencia en el corte para la reposición. Lo anterior conlleva a una mayor cantidad de material (Concreto MR42) que al momento de realizar la reposición se acomodará en esos vacíos debajo del pavimento existente. Esta mayor cantidad se definirá en una actividad no prevista N.P, como un Recalce.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$91.683.568
Inversión ejecutada en el periodo:	\$46.665.287
Porcentaje ejecutado en el periodo:	50.90 %
Inversión total ejecutada:	\$82.457.582
Porcentaje total ejecutado:	89.94 %

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

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 Particular	Seguros del Estado S.A.	42-45-101059116	06-02-2024	06-03-2024	\$64.178.499
RCE Contratos	Seguros del Estado S.A.	42-40-101045548	06-02-2024	26-07-2024	\$27.505.071

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Henao Soto Jerley Arturo	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	X	X
Gallego Trejos Oscar Emilio	POSITIVA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	X	X
Correa Ladino Mario de Jesús	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	X	X
Valencia Largo Wilson Alejandro	POSITIVA	NUEVA EPS	COLFONDOS	X	X
Henao Soto Juan Diego	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	X	X
Ortiz Santiago	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	X	X
Ortiz Carlos Alfonso	POSITIVA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	X	X
Arredondo Vargas Víctor Javier	POSITIVA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
N/A

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	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

Se anexan las memorias de cálculo en el paquete de cobro para el acta parcial 02 del contrato CE 005 de 2024.

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas		1	1
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia	1		1
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes	1		1
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES		2	1	3
Personal Interventoría		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			
TOTALES				



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

Residentes de la carrera 9 entre calles 25 a la 26 en el municipio de Supía Caldas.


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	SI	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra	SI	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	SI	
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	SI	

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

RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR

	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	F-GC-20 Versión 3 Junio 2019

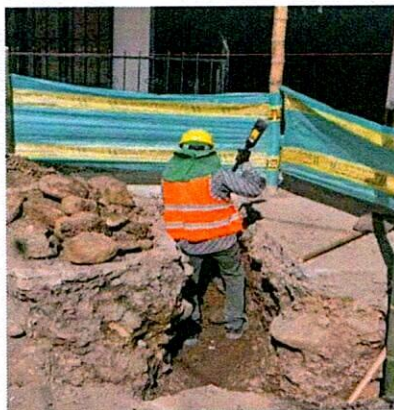
REGISTRO FOTOGRÁFICO

6. Demoliciones:

7. Corte con disco abrasivo.



8. Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas.



9. Excavación:

10. En material común de 0 a 2m



11. En material roca



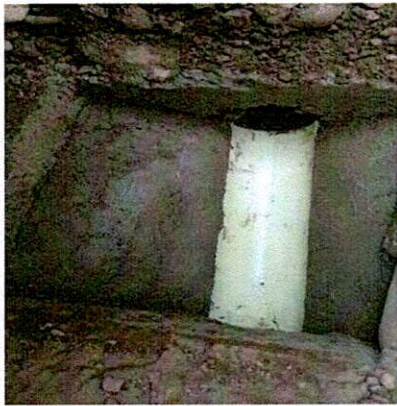
13. Retiro de material sobrante en vehículo automotor



19. Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias



20. Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto



24. Arena para base y atraque



27. Sub base para pavimento



30. Concreto para pavimento 42MR hecho en obra



35. Suministro, transporte e instalación de material de préstamo



PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA
NORMA I.N.V. E - 161 - 13

PROYECTO ACTO NRO 005 DE FEBRERO 6 DE 2024 INFORME No. 24346
 REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CRA 9 CALLES 25 Y 26 SUPÍA CALDAS
 SOLICITANTE INGENIERIA SIGLO XXI Fecha Muestreo ABRIL 11/2024
 DESCRIPCIÓN SUBBASE GRANULAR DE CANTERAS DEL CAFÉ Fecha Ensayo ABRIL 11/2024
 CONSTRUCTOR INGENIERIA SIGLO XXI Orden No. _____
 AUTORIZÓ: ING. CARLOS ALBERTO MORA

ABSCISA >	UNIDADES	PR 0 - 3,50	PR 0 - 24,10			
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	6.854,0	6.780,0			
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.382,0	3.313,0			
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.472,0	3.467,0			
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0			
Peso de arena en el hueco	Gramos	1.870,0	1.865,0			
Densidad de la arena	Gr. / cm ³	1,419	1,419			
Volumen del hueco	cm ³	1.317,8	1.314,3			
Peso material extraído Humedo	Gramos	3.246	3.105			
% de humedad	%	6,0%	5,2%			
Peso material extraído Seco	Gramos	3.062,3	2.951,5			
Densidad del material	Gr. / cm ³	2,324	2,246			
Densidad máx. laboratorio	Gr. / cm ³	2,290	2,290			
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	101,5%	98,1%			
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humeda d óptima

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humidometro

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 HERNÁNDEZ E
MATRÍCULA 17502-001547 CALDAS
 Calle 68 No. 34 - 29 Manizales - Cel. 310 837 3892
 hdezing0911@gmail.com

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN SUPIA
INTERESADO: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

LOCALIZACION: CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 Y 26, SUPIA - CALDAS

PROCEDENCIA: GRAVILLA TRITURADA Y ARENA DE CANTERAS DEL CAFÉ - IRRÁ

FECHA: FEBRERO 28 DE 2024

MEZCLA PARA: MR-42

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	190,0	Ton/m ³	190,0 Litros
Cemento **	457,8		457,8 Kg.
Arena	909,7	1,655	0,5497 m ³
Gravilla	842,2	1,532	0,5497 m ³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg /m³ de concreto **9,16**

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

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,42	(18-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,99	99 Kg
Gravilla	1,84	92 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 ³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	—	0,42	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	60,0	1,56	2	40cm x 40cm x 18,8 cm de alto
Gravilla	60,0	1,56	2	40cm x 40cm x 18,8 cm de alto

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

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,42	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	60,0	1,56	3	Cuñetes rasos
Gravilla	60,0	1,56	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 ³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	—	0,42	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	60,0	1,56	7	Baldados
Gravilla	60,0	1,56	7	Baldados

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

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : ARGOS U.G. 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 pulgadas

Para un slump mayor de 3" y mejorar la manejabilidad de la mezcla: se recomienda utilizar aditivo

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

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - MR-42

PROYECTO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN SUPIA

INTERESADO: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

LOCALIZACION: CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 Y 26, SUPIA - CALDAS

PROCEDENCIA: GRAVILLA TRITURADA Y ARENA DE CANTERAS DEL CAFÉ - IRRA

FECHA: FEBRERO 28 DE 2024



DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4504
Relación agua/cemento.	0,42
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	458
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	190
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	665,3
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1751,9
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,520
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,748
Humedad de absorcion de la grava %	1,3
Humedad de absorcion de la arena %	3,5
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,668
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,532
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,774
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,655
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA IRRA	ARENA IRRA	PROPORCION ARENA %	PROPORCION GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRIA IDEAL
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				0,52	0,48		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	51,9	48,1	100,0	
1	25,000	100,0	100,0	51,9	48,1	100,0	100,0
3/4	19,000	83,3	100,0	51,9	40,0	92,0	87,9
1/2	12,500	47,0	99,8	51,8	22,6	74,4	73,2
3/8	9,500	31,8	99,4	51,6	15,3	66,9	64,3
4	4,750	7,9	93,0	48,3	3,8	52,1	47,1
8	2,375	3,2	71,0	36,9	1,5	38,4	34,5
16	1,190	2,1	52,3	27,2	1,0	28,2	25,2
30	0,595	1,6	32,2	16,7	0,8	17,5	18,5
50	0,300	1,3	11,6	6,0	0,6	6,7	13,5
100	0,150	1,0	3,2	1,6	0,5	2,1	9,9
200	0,075	0,8	1,7	0,9	0,4	1,3	
Módulo		6,7	3,4			4,96	4,99

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

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		190,0	190,0	0,42	0,42
Cemento		147,7	457,8	1,00	1,00
Arena	0,52	345,5	909,7	1,56	1,99
Gravilla	0,48	319,8	842,2	1,56	1,84

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

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS

PROYECTO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN SUPIA
 INTERESADO: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
 LOCALIZACION: CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 Y 26, SUPIA - CALDAS
 PROCEDENCIA: GRAVILLA TRITURADA Y ARENA DE CANTERAS DEL CAFÉ - IRRA
 FECHA: FEBRERO 28 DE 2024



GRAVILLA TRITURADA CANTERAS DEL CAFÉ

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	1208,30	1009,20	994,80
Peso en immersion (gr)	774,50	646,70	637,70
Peso seco (gr)	1193,00	995,30	991,80
Grav. Esp. Bulk aparente	2,851	2,855	2,853
Gravedad Esp. Bulk	2,750	2,746	2,749
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,785	2,784	2,786
ABSORCION (%)	1,3	1,4	1,3

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	14957,0	14957,0
Peso sueito (gm)	22921,0	22916,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,532	1,532

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	24947,0	24951,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,668	1,668

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): 6260,0
 Peso final fracciones (g): 6208,0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	1045,0	16,7	16,7	83,3
1/2"	2270,0	36,3	53,0	47,0
3/8"	956,5	15,3	68,2	31,8
No. 4	1493,0	23,8	92,1	7,9
No. 8	296,0	4,7	96,8	3,2
No. 16	69,0	1,1	97,9	2,1
No. 30	28,0	0,4	98,4	1,6
No. 50	22,5	0,4	98,7	1,3
No. 100	16,0	0,3	99,0	1,0
No. 200	12,0	0,2	99,2	0,8
Pasa T-200	52,0	0,8	100,0	0,0

D60	15,0
D30	9,0
D10	5,1
Cu	2,9
Cc	1,1

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente	gr/cm ³	2,853
Gravedad especifica bulk	gr/cm ³	2,748
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	gr/cm ³	2,785
ABSORCION	(%)	1,3
Masa Unitaria Suelta	(ton/m ³)	1,532
Masa Unitaria Compacta	(ton/m ³)	1,668
CLASIFICACION S.U.C.S.		GP

OBSERVACIONES: Gravilla triturada y clasificada de rio, forma subangulosa de las particulas.

ARENA DE RIO CANTERAS DEL CAFÉ

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): 4797,0
 Peso final fracciones (g): 4714,5

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"	9,5	0,2	0,2	99,8
3/8"	17,0	0,4	0,6	99,4
No. 4	310,0	6,5	7,0	93,0
No. 8	1055,0	22,0	29,0	71,0
No. 16	895,5	18,7	47,7	52,3
No. 30	964,0	20,1	67,8	32,2
No. 50	987,5	20,6	88,4	11,6
No. 100	406,5	8,5	96,8	3,2
No. 200	69,5	1,4	98,3	1,7
Pasa T-200	82,5	1,7	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	14957,0	14957,0
Peso sueito (gm)	24721,0	24787,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,653	1,657

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	26570,0	26493,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,776	1,771

D60	1,700
D30	0,560
D10	0,270
Cu	6,3
Cc	0,7

Agustín Torres Jiménez
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ
 GEOTECNICO - LABORATORISTA
 MP 1951600093CAU

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	A	B	C
P sss. (gm)	396,80	405,90	406,70
P fws. (gm)	879,30	903,30	904,30
Temperatura (C)	17,8	17,8	17,7
P fw. (gm)	634,45	653,22	653,79
P seco (gm)	383,90	392,20	392,90
Grav. Esp. Bulk aparente	2,761	2,760	2,759
Gravedad Esp. Bulk	2,526	2,517	2,516
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,611	2,605	2,604
ABSORCION (%)	3,4	3,5	3,5

OBSERVACIONES: Arena de rio semiimpia

*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	9,3	9,4
Lectura de arena	7,5	7,6
Equiv. De arena %	80,6	80,9
Equivalente de arena promedio %		80,7

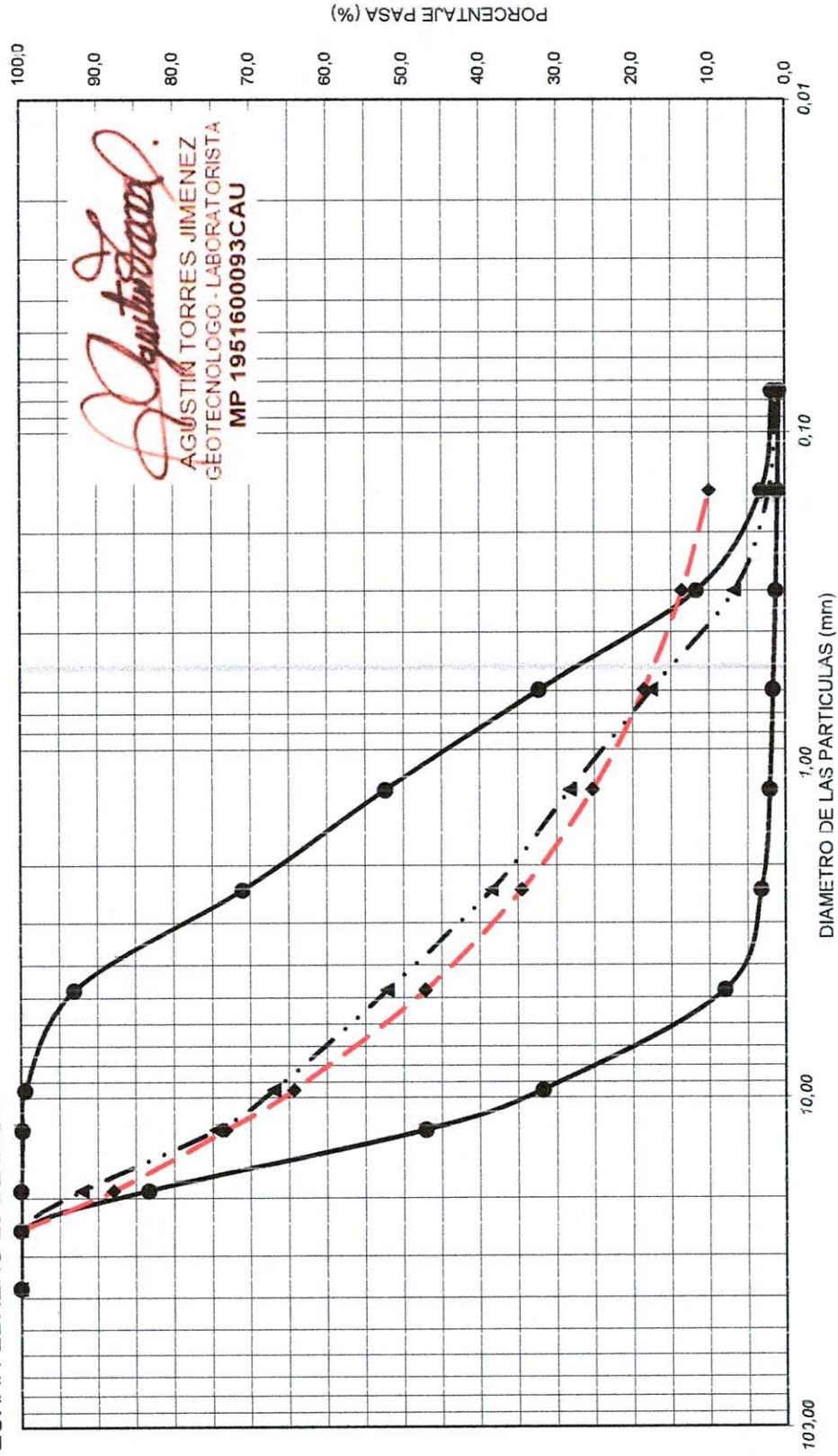
RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,37	
TAMAÑO MAXIMO	3/8"	
Grav. Esp. Bulk aparente	gr/cm ³	2,760
Gravedad especifica bulk	gr/cm ³	2,520
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	gr/cm ³	2,607
ABSORCION	(%)	3,5
Masa Unitaria Suelta	(ton/m ³)	1,655
Masa Unitaria Compacta	(ton/m ³)	1,774
CLASIFICACION S.U.C.S.		SP

CURVAS GRANULOMETRICAS



PROYECTO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN SUPIA
INTERESADO: INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
LOCALIZACION: CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 Y 26, SUPIA - CALDAS
PROCEDENCIA: GRAVILLA TRITURADA Y ARENA DE CANTERAS DEL CAFÉ - IRRA
FECHA: FEBRERO 28 DE 2024



Inicio Inserir Decimo de pagina Formula Datos Revisar Vista Q ¿Que desea hacer? Instalar casion

Calibri - 11 - A A General \$ - % 000 % 00 % 00



N K S Fuente Alineación Combinatory Center

Formato Dar formato Estilos de condicional - como tabla - celdas - Estilos

Autosuma Reellenar - Borrar - Modificar

Ordinary Buscar y filtrar - selecciona

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
Acta 1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 8 ENTRE CALLES 25 Y 26	12"	38.9	PVC	Instalación con apertura de 200/13	SI	ICONTEC	9221115-09	GERFOR			17/02/2024 21/02/2024	10"	CONCRET
Acta 1	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 8 ENTRE CALLES 25 Y 26	6"	24.2	PVC	Instalación con apertura de 200/13	SI	ICONTEC	323051604-9	GERFOR			17/02/2024 21/02/2024	4"	CONCRET
Acta 2	SANITARIO	RED MENOR DE ALCANTARILLADO	CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 Y 26	6"	12.6	PVC	Instalación con apertura de 200/13	SI	ICONTEC	323051604-9	GERFOR			26/02/2024 08/03/2024	4"	CONCRET

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS	NOMBRE CONTRATISTA	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO



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

DECLARATORIA DE EMERGENCIA: ACTO No. 005 DE 6 DE FEBRERO DE 2024
 ACTA No.: E RECIBO PARCIAL No. 2
 FECHA CORTE: 22 DE ABRIL 2024

OBJETO: Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 9 entre calles 25 a la 26 en el municipio de Supia Caldas.
 FECHA INICIACIÓN: 6 DE FEBRERO DE 2024
 FECHA VENCIMIENTO: 25 DE ABRIL DE 2024

MUNICIPIO: SUPIA, CALDAS
 VALOR CONTRATO: \$ 91,683,568
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:

REPRESENTANTE LEGAL: FREDY DUQUE ARIAS
 SUPERVISIÓN: RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS
 CONTRATISTA: INGENIERÍA SIGLO XXI SAS
 FECHA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 2		ACUM. PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 A LA 26 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.												
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo	ml	54,00	8.374	452.186	40,00	334.860,00	0,00	0,00	40,00	334.860,00	74,07
3	Cerramiento con tela verde y soportes de gusatas cada 2 metros	ml	120,00	21.864	2.623.680	104,00	2.273.856,00	0,00	0,00	104,00	2.273.856,00	86,67
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	249.591	499.182	2,00	499.182,00	0,00	0,00	2,00	499.182,00	100,00
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.263.485	1.263.485	1,00	1.263.485,00	0,00	0,00	1,00	1.263.485,00	100,00
6	DEMOLICIONES											
7	Corte con disco abrasivo	ml	240,00	12.257	2.941.680	159,20	1.951.314,00	128,00	1.588.896,00	287,20	3.520.210,00	119,67
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañales	m3	18,00	133.850	2.414.119	7,31	978.444,00	9,89	1.323.777,00	17,20	2.302.220,00	85,36
9	EXCAVACION											
10	En material común de 0 a 2m	m3	100,00	42.280	4.228.000	34,00	1.437.520,00	14,56	615.597,00	48,56	2.053.117,00	48,56
11	En material roca	m3	70,00	58.500	4.095.000	51,00	2.983.500,00	21,85	1.278.225,00	72,85	4.261.725,00	104,07
12	Entubado horizontal Tipo 1	ml	10,00	50.010	500.100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	59,00	52.613	3.104.167	86,11	4.530.505,00	46,30	2.435.982,00	132,41	6.966.487,00	224,42
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	54,00	38.205	2.063.070	38,90	1.486.175,00	0,00	0,00	38,90	1.486.175,00	72,04
16	Cámara de caída D=1,2 H 3,04, soporte de pared e=0,20 con colchón de piedra pesada estóm y boquilla	ml	2,00	1.024.094	2.048.188	1,20	1.228.913,00	0,00	0,00	1,20	1.228.913,00	60,00
17	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HF D=0,60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	1,00	1.121.400	1.121.400	1,00	1.121.400,00	0,00	0,00	1,00	1.121.400,00	100,00
18	Bases y Cañales	Un	2,00	868.306	1.736.612	2,00	1.736.612,00	0,00	0,00	2,00	1.736.612,00	100,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domicilias	ml	6,00	23.172	133.032	24,20	536.562,00	12,60	278.367,00	36,80	815.930,00	613,33
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domicilias. Incluye tapa en concreto	und	11,00	642.364	7.066.004	5,00	3.211.820,00	2,00	1.284.728,00	7,00	4.496.548,00	63,64
21	Instalación de sillas de 12"x6"	und	11,00	69.857	768.427	5,00	349.285,00	0,00	0,00	5,00	349.285,00	45,45
22	Empalme a cámara	und	2,00	145.097	290.194	1,00	145.097,00	0,00	0,00	1,00	145.097,00	50,00
23	LLENOS											
24	Arena para base y ataque	m3	11,00	193.850	2.132.350	9,11	1.765.974,00	3,60	697.860,00	12,71	2.463.834,00	115,55
25	Lleno compactado con material de la obra	m3	130,00	35.554	4.622.020	6,21	220.790,00	0,00	0,00	6,21	220.790,00	4,78
26	Llenos con afirmado	m3	70,00	135.000	9.450.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Sub base para pavimento	m3	24,00	232.714	5.585.136	0,00	0,00	18,90	4.398.295,00	18,90	4.398.295,00	78,75
28	CONCRETOS											
29	concreto de 21 mpa para gradetas y andenes	m3	1,00	972.793	972.793	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	18,00	1.321.096	23.779.728	0,00	0,00	15,95	21.064.876,00	15,95	21.064.876,00	88,58
31	ACERO											
32	acero de refuerzo para gradetas	kilo	36,00	13.652	491.472	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	acompañamiento social se paga máximo 1 mes	mes	1,00	2.688.149	2.688.149	0,50	1.344.075,00	0,00	0,00	0,50	1.344.075,00	50,00
34	trabajador rto se paga máximo 1 mes	mes	1,00	4.613.384	4.613.384	0,50	2.306.692,00	1,00	4.613.384,00	1,50	6.920.076,00	150,00



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

DECLARATORIA DE EMERGENCIA: ACTO No. 005 DE 6 DE FEBRERO DE 2024		ACTA No.: E RECIBO PARCIAL No. 2		FECHA CORTE: 27 DE ABRIL 2024				
OBJETO: Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 9 entre calles 25 a la 26 en el municipio de Supia Caldas.		FECHA INICIACIÓN: 6 DE FEBRERO DE 2024		FECHA VENCIMIENTO: 25 DE ABRIL DE 2024				
MUNICIPIO: SUPIA, CALDAS		VALOR CONTRATO: \$ 91.683.568		VALOR CONTRATO + ADICION:				
REPRESENTANTE LEGAL: FREDY DUQUE ARIAS		SUPERVISOR: RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS		FECHA:				
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI SAS								
35	Suministro, transporte e instalación de material de préstamo m3	105.000	38.92	4.086.134,00	67,66	7.104.300,0	106,58	11.190.434,0
36	suministro, transporte e instalación de concreto 4mm (0,15'x0,15) m2	18.224		0,00	0,00	0,0	0,00	0,0
37	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra (para socavación debajo pavimento existente) m3	1.206.000		0,00	0,00	0,0	0,00	0,0

COSTO TOTAL	\$ 91.683.568	\$ 35.792.295	\$ 46.665.287	\$ 82.457.582
COSTO DIRECTO	\$ 68.420.573	\$ 25.710.668	\$ 34.824.841	\$ 61.535.509
ADMINISTRACION %	\$ 19.841.966	\$ 7.746.094	\$ 10.099.204	\$ 17.845.298
UTILIDADES %	\$ 3.421.029	\$ 1.395.533	\$ 1.741.242	\$ 3.076.775
	81.683.568	36.792.295	46.665.287	82.457.582

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA \$ 46.665.287


50,90%


89,94%


RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:	91.683.568
VALOR TOTAL CONTRATO	0
Valor Adición No. 01	35.792.295
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: FEBRERO 27 DE 2024)	46.665.287
VALOR ACTA No. 02 PARCIAL (Fecha: ABRIL 22 DE 2024)	9.225.966
Saldo del Contrato	91.683.568
SUMAS IGUALES	91.683.568

Fredy Duque Arias
 INGENIERIA SIGLO XXI SAS
 R.L. FREDY DUQUE ARIAS
 Contratista

Rafael Alejandro Vanegas
 INGENIERO DE ZONA OCCIDENTE
 EMPPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL ANSERMA - CALDAS -				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO							
CONTRATO No: ACTO No. 005 DE 6 DE FEBRERO DE 2024								PRE-ACTA: 1			
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI SAS								FECHA INICIACIÓN: 12 FEBRERO DE 2024			
INTERVENTORIA: RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS								FECHA TERMINACIÓN: ABRIL 25 DE 2024			
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 A LA 26 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.											
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo							ML			0,00
FECHA	ABSCISA			VOLUMEN			CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cant.	ML	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				4,00	2,00	8,00		8,00	Brecha central (corte que no fue necesario)		
				24,50	1,00	24,50		16,50	Brecha central (adicional sobreancho)		
				14,00	3,00	42,00		58,50	Cortes transversales paso red acueducto		
				3,50	2,00	7,00		65,50	Cortes Andenes		
				0,90	2,00	1,80		67,30	Cortes Andenes		
				1,90	2,00	3,80		71,10	Cortes Andenes		
				2,30	2,00	4,60		75,70	Cortes Andenes		
				3,60	7,00	25,20		100,90	Cortes Cajas acometidas		
				3,20	1,00	3,20		104,10	Rectificación Pavimentos		
				3,50	1,00	3,50		107,60	Rectificación Pavimentos		
				12,00	1,70	20,40		128,00	Cortes dilatación brecha central		
									CANTIDAD DE PAGO		128,00
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas							M3			0,00
FECHA	ABSCISA			VOLUMEN			CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Espesor	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				6,60	0,60	0,13	0,51		0,51	Domiciliaria Rulay Rincón	
				6,00	0,60	0,13	0,47		0,98	Domiciliaria Lilia Ospina	
				21,00	0,60	0,13	1,64		2,62	Paso red acueducto (3 unidades)	
				24,50	0,70	0,13	2,23		4,85	Adicional Brecha Principal por sobreancho	
				0,90	0,90	0,1	0,48		5,33	Cajas Acometidas (6 unidades)	
				3,50	0,90	0,1	1,92		7,25	Andén (# 25-12)	
				1,90	2,30	0,1	2,64		9,89	Andén (# 25-36)	
									CANTIDAD DE PAGO		9,89
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	EXCAVACION							M3			
FECHA	ABSCISA			DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho prom.	Alto	UN	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				24,50	0,70	0,4		6,86	6,86	Brecha central	
				6,60	0,60	1,1		4,36	11,22	Domiciliaria Rulay Rincón	
				6,00	0,60	1,1		3,96	15,18	Domiciliarie Lilia Ospina	
				0,90	0,90	1	7,00	5,67	20,85	Cajas Acometidas (7 unidades)	
				21,00	0,60	1		12,60	33,45	Paso red acueducto (3 unidades)	
					2,01	1,47		2,96	36,41	Cámara de caída	
									CANTIDAD DE PAGO		36,41

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL ANSERMA - CALDAS -		CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO								
CONTRATO No: ACTO No. 005 DE 6 DE FEBRERO DE 2024				PRE-ACTA: 1						
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI SAS				FECHA INICIACION: 12 FEBRERO DE 2024						
INTERVENTORIA: RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS				FECHA TERMINACION: ABRIL 25 DE 2024						
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 A LA 26 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.										
ITEMS	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
10	En material común de 0 a 2m			M3	40%	14,56	14,56			
ITEMS	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
11	En material roca			M3	60%	21,85	21,85			
ITEMS	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA			
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor			M3			0,00			
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	UN	M3	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
								9,89	9,89	Correspondiente a demolición de estructuras
								14,56	24,45	De las excavaciones en material común
								21,85	46,30	De las excavaciones en material roca
								46,30		
									CANTIDAD DE PAGO	46,30

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL ANSERMA - CALDAS -				CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO								
CONTRATO No: ACTO No. 005 DE 6 DE FEBRERO DE 2024								PRE-ACTA: 1				
CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI SAS								FECHA INICIACIÓN: 12 FEBRERO DE 2024				
INTERVENTORIA: RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS								FECHA TERMINACION: ABRIL 25 DE 2024				
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 A LA 26 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.												
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias								ML			0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			CANTIDAD	VOLUMEN	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
				6,60				6,60	6,60	CRA 9 No 25-24 Rulay Rincón		
				6,00				6,00	12,60	CRA 9 No 25-17 Lilia Ospina		
									12,60			
									12,60			
									12,60			
									12,60			
									12,60			
									12,60			
									12,60			
									12,60			
										CANTIDAD DE PAGO	12,60	
ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto								UN			0,00
FECHA		ABSCISA					VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES		
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
								1,00	1,00	CRA 9 No 25-24 Rulay Rincón		
								1,00	2,00	CRA 9 No 25-17 Lilia Ospina		
									2,00			
									2,00			
									2,00			
									2,00			
									2,00			
									2,00			
										CANTIDAD DE PAGO	2,00	



CONTRATO No: ACTO No. 005 DE 8 DE FEBRERO DE 2024 PRE-ACTA: 1
 CONTRATISTA: INGENIERIA SIGLO XXI SAS FECHA INICIACIÓN: 12 FEBRERO DE 2024
 INTERVENTORIA: RAFAEL ALEJANDRO SOLANO VANEGAS FECHA TERMINACIÓN: ABRIL 25 DE 2024
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 9 ENTRE CALLES 25 A LA 26 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Arena para base y atraque							M3	9,11	3,60	12,71
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				6,10	0,60	0,1516	0,55		0,55	CRA 9 No. 25-36 Ferney Henao	
				3,50	0,60	0,1516	0,32		0,87	CRA 9 No. 25-37 Gerardo Henao	
				5,50	0,60	0,1516	0,50		1,37	CRA 9 No. 25-17 Jairo Marulanda	
				5,60	0,60	0,1516	0,51		1,88	CRA 9 No. 25-12 Ismenia Bedoya	
				6,30	0,60	0,1516	0,57		2,45	CRA 9 No. 25-18 Gloria Rios	
				6,60	0,60	0,1516	0,60		3,05	CRA 9 No 25-24 Rulay Rincón	
				6,00	0,60	0,1516	0,55		3,60	CRA 9 No 25-17 Lilla Ospina	
									3,60		
									3,60		
									CANTIDAD DE PAGO		3,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Sub base para pavimento							M3	0		0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				11,50	1,05	0,20	2,42		2,42	BRECHA PRINCIPAL	
				24,50	1,70	0,20	8,33		10,75	BRECHA PRINCIPAL	
				1,82	2,60	0,20	0,95		11,70	ACOMETIDAS	
				2,53	1,81	0,20	0,92		12,62	ACOMETIDAS	
				0,60	2,86	0,20	0,34		12,96	ACOMETIDAS	
				0,60	2,35	0,20	0,28		13,24	ACOMETIDAS	
				0,60	2,85	0,20	0,34		13,58	ACOMETIDAS	
				0,60	2,26	0,20	0,27		13,85	ACOMETIDAS	
				0,60	3,35	0,20	0,40		14,25	ACOMETIDAS	
				0,60	4,20	0,20	0,50		14,75	ACOMETIDAS	
				0,60	4,10	0,20	0,49		15,24	ACOMETIDAS	
				0,60	2,90	0,20	0,35		15,59	ACOMETIDAS	
				0,60	3,00	0,20	0,36		15,95	ACOMETIDAS	
				0,60	2,15	0,20	0,26		16,21	ACOMETIDAS	
				0,60	3,80	0,20	0,46		16,67	ACOMETIDAS	
				0,90	3,35	0,10	0,30		16,97	ANDENES	
				1,10	0,75	0,10	0,08		17,05	ANDENES	
				0,15	4,10	0,10	0,06		17,11	ANDENES	
				1,10	1,68	0,10	0,18		17,29	ANDENES	
				1,00	0,90	0,10	0,09		17,38	ANDENES	
				0,96	1,80	0,10	0,17		17,55	ANDENES	
				1,10	3,28	0,10	0,36		17,91	ANDENES	
				0,50	2,20	0,10	0,11		18,02	ANDENES	
				0,50	1,10	0,10	0,06		18,08	ANDENES	
				0,50	1,40	0,10	0,07		18,15	ANDENES	
				1,90	2,35	0,10	0,45		18,60	ANDENES	
				0,87	2,20	0,10	0,19		18,79	ANDENES	
				0,40	2,84	0,10	0,11		18,90	ANDENES	
									CANTIDAD DE PAGO		18,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
0	concreto para pavimento 42MR hecho en obra							M3	0		0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				11,50	1,05	0,20	2,42		2,42	BRECHA PRINCIPAL	
				24,50	1,70	0,20	8,33		10,75	BRECHA PRINCIPAL	

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

23-04-2024 23-04-2024 FELE FELES9 Factura electrónica 810003314 INGENIERIA CICLO X... 890802239 EMPOCALDAS SA ESP Aprobado con notificación ● Factura Electrónica \$46,665,287