

	F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	ACTO 0012 DE 2019	Acta N°	01 y Parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	72.272.022,00
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.		✓	3. VALOR TOTAL (1+2)	72.272.022
NIT O CC:	810.003.314-1		✓	4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00410 del 15 de marzo de 2019		✓	5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	50.361.483
RP (#, rubro y fecha)	000513 del 11 de abril de 2019		✓	6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	21.910.539

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA 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).		
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		
3- Pagos al FIC		
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		
5- Informe de actividades o Bitácora.		
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.		
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		
8- Ensayos de densidad.		
9- Diseño de Mezclas.		
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51		
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		

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

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

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

31/05/19
FIRMA

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

Fecha de presentación MAYO DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
21003554060	CORRIENTE	CAJA SOCIAL
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

FORMATO PAZ Y SALVO PARAFISCALES

Yo **FREDY DUQUE ARIAS**, en calidad de Representante Legal de la sociedad **INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S**, con NIT **810.003.314-1**, identificada con cédula de ciudadanía No **10.248.736**, de acuerdo con la Ley 789 de 2002 manifiesto bajo juramento que la sociedad se encuentra al día en el cumplimiento del pago de sus obligaciones legales con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a la caja de compensación familiar, ICBF y SENA, cuando a ello hubiere lugar, en relación con sus empleados por un periodo no inferior a seis (6) meses anteriores a la presentación de esta certificación.

La presente se expide a los 02 días del mes de mayo de 2019.



FREDY DUQUE ARIAS
C.C. 10.248.736
Representante Legal
INGENIERIA SIGLO XXI SAS
NIT 810.003.314-1

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810003314
Primer Nombre ó Razón Social	INGENIERIA SIGLO XXI SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 47 # 27 - 33, OF 001 B
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3023551293
Correo electrónico	ingenieriasxxi@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	012 -11/04/2019
Nombre Obra	DECLARACIÓN DE EMERG. SUPIA
Fecha Inicio Obra	12/04/2019
Fecha Terminación Obra	10/07/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	SUPIA
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	ABRIL
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$72,272,022.00
Costo Total Mano de Obra	\$2,704,033.00
Número de Trabajadores en el Periodo	8
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$27,040.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$27,040.00
Total Pagado	\$27,040.00
Valor del Pago	\$27,040.00
IP Origen	172.31.27.171
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62696690
Fecha de Creación	27/05/2019 08:08:29 p.m.

27/5/2019

Pago eCollect 62696690

Banco
Número de Confirmación/CUS
Estado de la Transacción

BANCO CAJA SOCIAL
450956080
APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

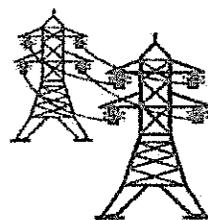


Nit. 810003314-1
 Régimen Común
 Calle 47 No. 27-33 Of. 001B
 Cel. 312 744 7556
 e-mail: ingenierasigloxxi@outlook.com
 Manizales - Caldas - Colombia

INGENIERÍA

SIGLO XXI

S.A.S.



DÍA	MES	AÑO
28	05	19

FACTURA DE VENTA
 Número de Formulario Dian: 18762005701158 Fecha 2017-11-17
 Numeración Autorizada del A1 100 al A1 1000

No. AI 144

Señor (es) Empesacaldas S.A. E.S.P.

Dirección: Carrera 23 No. 75-82 Tel: (5) 8867080

Ciudad: Manizales - Caldas NIT: 890.803.239-9 Código: _____

Contrato No. Acto 0012 de 2019 Objeto Reposición de redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Supía Caldas.

DETALLE

Costo Directo		37'318.624.
Administración 28%		10'449.215
Imprevisto 1%		373.186
Utilidad 5%		1'865.931
I.V.A. 19% Sobre la U.		354.527

Para todos los efectos legales, la presente Factura de Venta de conformidad con la ley 1231 de 2008 tiene carácter de TÍTULO VALOR y presta mérito ejecutivo. Causará interés del _____ % mensual.

SUBTOTAL	\$ 50'006.956
IVA	\$ 354.527
TOTAL	\$ 50'361.483

SON: Cincuenta millones trescientos sesenta y un mil cuatrocientos ochenta y tres pesos moneda legal Colombiana.

IMPRESO POR JOHANNA ANDREA OSPINA SUÁREZ. NIT. 30.282.331-6 TEL. 8976520 MANIZALES

[Firma manuscrita]

NOMBRE - CARGO

C.C. o NIT.

RECIBÍ (FIRMA)

INFORME DE ABRIL DE 2019

CONTRATO N° : Acto No. 0012 de 2019 declaración de emergencia municipio de Supía.

OBJETO : REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS.

CONTRATISTA : INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.

NIT: 810.003.314-1 DE CALDAS

REPRESENTANTE LEGAL : FREDY DUQUE ARIAS

C.C. DEL R.L. 10'248.736 DE MANIZALES

SUPERVISOR : INGENIERO ZONA OCCIDENTE DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

FECHA DE INICIO : ABRIL 12 DE 2019

PLAZO INICIAL : 30 DÍAS CALENDARIO

PRÓRROGA No. 1 : 60 DÍAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACIÓN : JULIO 10 DE 2019

VALOR INICIAL : \$ 72'272.022

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO :

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor Inicial del Contrato	\$ 72.272.022
Valor Adiciones :	\$ 0
Valor Actual contratado :	\$ 72.272.022
Acta No. 1 :	\$ 50.361.483
Valor ejecutado del contrato :	\$ 50.361.483
Porcentaje de avance :	69,68%
Saldo por ejecutar del contrato :	\$ 21.910.539

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO

1. PRELIMINARRES

1.1. Localización y replanteo

Una vez realizada la respectiva legalización del contrato se procedió a realizar esta actividad, debiendo realizarla en la Semana Santa, toda vez que se trata de una emergencia

1.2. Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros

Antes de dar inicio a las demás actividades se procedió a la realización del correspondiente cerramiento del área de trabajo en yute, con el fin de disminuir el impacto en la zona y disminuir el riesgo de accidentes a la población aledaña.

1.3. Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria

También al iniciar las actividades propias de la obra se suministraron las señales preventivas reglamentarias y además algunos bombones para acordonar ciertas partes con cinta reflectiva.

1.4. Suministro e instalación de valla institucional de 2*4

Como en todos los trabajos realizados por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se suministró e instaló la valla correspondiente al presente contrato la cual puede observarse en el registro fotográfico que hace parte del presente informe.

2. DEMOLICIONES

2.1. Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto

En este período en especial se han venido realizando demoliciones de pavimento de acuerdo al desarrollo de la obra, inicialmente se realizó la correspondiente a la franja de ubicación de la línea de alcantarillado viejo, arrancando primero que todo en aquellas en las cuales se había realizado corte mecanizado de pavimento y luego continuando con el resto de la línea de alcantarillado a reponer y posteriormente ir realizando algunas de las franjas correspondientes a domiciliarias, lo mismo que las necesarias en los andenes. .

2.2. Corte mecanizado de pavimentos

Antes de iniciar las demoliciones se realizaron cortes de pavimento. Es de aclarar que estos se realizaron solamente en los tramos donde el pavimento se encontró en mejores

condiciones, por lo cual de esta actividad se ha realizado hasta el momento un poco más de la mitad de lo presupuestado, con el fin de no desperdiciar recursos innecesariamente.

3. EXCAVACION

3.1. Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts

En este ítem no se ha realizado obra, pues no se ha encontrado material común, sino todo lo contrario nos hemos encontrado un terreno muy difícil, compuesto de conglomerado y muchas rocas de tamaños muy considerables tal como podrá observarse en el registro fotográfico.

3.2. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.

Tal como se dijo en el ítem anterior, todo el terreno de la obra es conglomerado y roca de gran tamaño, sin embargo en el presente período se ha logrado avanzar bastante en el tema de las excavaciones, alcanzando un porcentaje superior a la mitad y observándose que la cantidad de este ítem se va a disminuir notablemente debido a que se ha encontrado una menor profundidad de corte de la esperada.

4. REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

4.1. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado

Esta instalación se realizó en las domiciliarias para los diferentes usuarios, alcanzando un avance de más de la mitad de la cantidad contratada.

4.2. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado

En esta actividad se ha logrado avanzar notablemente, teniéndose en el momento casi la totalidad de la red instalada.

4.3. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de adhesivo

A la par que se ha avanzado en la instalación de la red de 6" , se ha realizado la instalación de las correspondientes siletas teniéndose hasta el momento algo más de la mitad instaladas,

5. ENTIBADOS

5.1. Entibado Horizontal/Vertical Tipo I

En el tramo final de la red fue necesario realizar entibado ya que el terreno estaba de tan mala calidad que hasta se presentaron pequeños derrumbes. Para esto se utilizó en algunas partes teleros y en otras fue necesario utilizar tableros. Todo lo anterior con el fin de prevenir accidentes.

6. CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

6.1. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa

En el período se han construido más de 10 cajas de inspección aunque en el corte correspondiente a la presente acta solamente se esté cobrando la mitad de las mismas

7. RELLENOS

7.1. Rellenos Compactados con Material de Obra

No se ha realizado, ni se va a realizar relleno con material de obra ya que el material proveniente de las excavaciones de la obra es de muy mala calidad y por lo tanto se ha venido retirando en su totalidad.

7.2. Suministro transporte e instalación de afirmado compactado

7.3. Sustitución en Arena limpia para Tuberías

Para apoyar la tubería de 12" se ha utilizado arena limpia, tal y como puede observarse en el registro fotográfico.

8. CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION

8.1. Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado

Se realizó el empalme a cámara de fin de la red de 12" nueva.

8.2. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

En este período aún no se ha construido ninguna cámara.

8.3. Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

Tampoco se ha realizado ninguna base-cañuela para cámara circular.

- 8.4. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad**
No se han Instalado.

9. EVACUACION DE ESCOMBROS

9.1. Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)

En este período se ha realizado el retiro de la mayoría de los escombros que se han generado con las demoliciones, lo mismo que la mayor parte de la tierra producto de las excavaciones a medida que se han realizado, toda vez que ninguna de esta tierra se ha utilizado ni se va a utilizar en la obra para realizar los llenos.

10. OBRAS EN CONCRETO

10.1.1. Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)

En el presente período aún no se ha iniciado esta actividad.

- 10.2. Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi.**
Esta actividad se ha realizado en parte aunque no se ha incluido en la presente.

- 10.3. Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablón, cerámica o grano.**
Esta actividad se ha realizado en parte aunque no se ha incluido en la presente acta.

- 10.4. Suministro transporte e instalación de sardinel en concreto (incluye acero de refuerzo)**
Esta actividad no se ha realizado.

11. ACERO

- 11.1. Acero de refuerzo**
De esta actividad se ha realizado parte, para el refuerzo de las tapas de cámaras domiciliarias y para el techo de la cámara circular aunque no se ha incluido en la presente acta.

12. TRABAJO SOCIAL

12.1. Trabajadora social

Desde el inicio del contrato se ha contado con una profesional del área para realizar el acompañamiento con la comunidad.

13. NUEVOS ITEM

13.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO

Este ítem se presenta en esta parte debido a que se hizo necesario realizar nota aclaratoria al contrato.

De este ítem se ha realizado una importante cantidad con respecto a la proyectada inicialmente y para esto se ha utilizado un material de muy buena calidad, la cual se viene utilizando para realizar los llenos de las excavaciones realizadas, ya que la tierra que se ha excavado se ha venido retirando por ser de muy mala calidad.

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el Contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y/o con los respectivos permisos de los dueños de los predios utilizados.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución utilizando tela verde o yute y en algunos puntos específicos con bombones y cinta de señalización

PERSONAL UTILIZADO EN LA OBRA

Para la ejecución de las obras la firma contratista está utilizando un Maestro de obra que labora en la empresa y dos Oficiales de construcción del municipio, además continúa con 10 obreros que vinculó en el municipio de Supía.

Nota: Se reitera que todos los trabajadores fueron vinculados al sistema de seguridad social y que a estos les fueron suministrados los respectivos elementos de protección personal necesarios para cada actividad.



INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S
Contratista

REGISTRO FOTOGRAFICO

1. PRELIMINARRES

1.1. Localización y replanteo

1.2. Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros



1.3. Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria



1.4. Suministro e instalación de valla institucional de 2*4



2. DEMOLICIONES

2.1. Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto



2.2. Corte mecanizado de pavimentos



3. EXCAVACION

3.1. Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts

3.2. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.





4. REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

4.1. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado



4.2. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado





4.3. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de adhesivo

5. ENTIBADOS

5.1. Entibado Horizontal/Vertical Tipo I



6. CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

6.1. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa





7. RELLENOS

7.1. Rellenos Compactados con Material de Obra

7.2. Suministro transporte e instalación de afirmado compactado

7.3. Sustitución en Arena limpia para Tuberías



8. CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION

8.1. Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado

8.2. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

8.3. Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

8.4. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad



9. EVACUACION DE ESCOMBROS

9.1. Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)



1.1. NP1 Suministro transporte e instalación de afirmado compactado



EMPRESA CONTRISTA :

INGENIERÍA SIGLO XXI S.A.S.

EMPRESA CONTRATANTE :

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

OBRA:

Reposición redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 9 en el municipio de Supia Caldas

NÓMINA CONTRATO ACTO No. 12 DE ABRIL 11 DE 2019 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE SUPIA

NOMBRE DEL TRABAJADOR	Salario Básico mensual	Sueldo Diario	Días Lab.	Semana del 22 al 28 de abril de 2019							Semana del 29 de abril al 5 de mayo de 2019							SubTotal Semanas	Subsidio de Transp.	Descuento Seguridad Social	Neto a Pagar	Firma
				L	M	J	V	S	D	L	M	J	V	S	D							
JERLEY ARTURO HENAO SOTO	10.247.280 \$	900.000	14,0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 33.600	\$ 386.400	<i>[Signature]</i>
YONNY ALEXANDER UTIMA GARCIA	1.060.590.147 \$	830.000	14,0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 30.987	\$ 356.347	<i>[Signature]</i>
OSCAR EMILIO GALLEGU TREJOS	15.931.235 \$	1.100.000	14,0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 41.067	\$ 472.267	<i>[Signature]</i>
JESUS ANTONIO RENDON ROMERO	13.489.140 \$	830.000	14,0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 30.987	\$ 356.347	<i>[Signature]</i>
ALBEIRO MORENO	15.925.346 \$	830.000	9,0					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 19.920	\$ 229.080	<i>[Signature]</i>
DIEGO ALBERTO RAMIREZ	15.931.774 \$	830.000	10,0					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 22.133	\$ 254.533	<i>[Signature]</i>
IGNACIO DE JESUS TEJADA YEPES	3.652.689 \$	830.000	12,5					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 27.667	\$ 318.167	<i>[Signature]</i>
CARLOS STIVEN VALENCIA OSORIO	1.059.787.365 \$	830.000	13,0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	\$ 28.773	\$ 330.893	<i>[Signature]</i>

TOTAL NOMINA **\$ 2.939.167**

\$ 2.704.033

Monica Rabelia Garcia
REVISÓ

[Signature]
APROBO:

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	1	Fecha del informe	30 de Mayo de 2019	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	--------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	Acto 012-2019
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.
Nombre Contratista:	INGENIERIA SIGLO XXI S.A.S.
Fecha del contrato:	11 de abril de 2019
Plazo de ejecución:	30 días calendario
Valor inicial:	\$ 72.272.022
Fecha de iniciación:	12 de abril de 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	11 de mayo de 2019
Nueva fecha de terminación:	10 de julio de 2019
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	60 días
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	69.68%
Avance físico Acumulado	69.68%

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERÍODO

1. PRELIMINARRES

1.1. Localización y replanteo

Una vez realizada la respectiva legalización del contrato se procedió a realizar esta actividad, debiendo realizarla en la Semana Santa, toda vez que se trata de una emergencia

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.2. Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros

Antes de dar inicio a las demás actividades se procedió a la realización del correspondiente cerramiento del área de trabajo en yute, con el fin de disminuir el impacto en la zona y disminuir el riesgo de accidentes a la población aledaña.

1.3. Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria

También al iniciar las actividades propias de la obra se suministraron las señales preventivas reglamentarias y además algunos bombones para acordonar ciertas partes con cinta reflectiva.

1.4. Suministro e instalación de valla institucional de 2*4

Como en todos los trabajos realizados por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se suministró e instaló la valla correspondiente al presente contrato la cual puede observarse en el registro fotográfico que hace parte del presente informe.

2. DEMOLICIONES

2.1. Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto

En este período en especial se han venido realizando demoliciones de pavimento de acuerdo al desarrollo de la obra, inicialmente se realizó la correspondiente a la franja de ubicación de la línea de alcantarillado viejo, arrancando primero que todo en aquellas en las cuales se había realizado corte mecanizado de pavimento y luego continuando con el resto de la línea de alcantarillado a reponer y posteriormente ir realizando algunas de las franjas correspondientes a domiciliarias, lo mismo que las necesarias en los andenes. .

2.2. Corte mecanizado de pavimentos

Antes de iniciar las demoliciones se realizaron cortes de pavimento. Es de aclarar que estos se realizaron solamente en los tramos donde el pavimento se encontró en mejores condiciones, por lo cual de esta actividad se ha realizado hasta el momento un poco más de la mitad de lo presupuestado, con el fin de no desperdiciar recursos innecesariamente.

3. EXCAVACION



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

3.1. Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts

En este ítem no se ha realizado obra, pues no se ha encontrado material común, sino todo lo contrario nos hemos encontrado un terreno muy difícil, compuesto de conglomerado y muchas rocas de tamaños muy considerables tal como podrá observarse en el registro fotográfico.

3.2. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.

Tal como se dijo en el ítem anterior, todo el terreno de la obra es conglomerado y roca de gran tamaño, sin embargo en el presente período se ha logrado avanzar bastante en el tema de las excavaciones, alcanzando un porcentaje superior a la mitad y observándose que la cantidad de este ítem se va a disminuir notablemente debido a que se ha encontrado una menor profundidad de corte de la esperada.

4. REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

4.1. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado

Esta instalación se realizó en las domiciliarias para los diferentes usuarios, alcanzando un avance de más de la mitad de la cantidad contratada.

4.2. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado

En esta actividad se ha logrado avanzar notablemente, teniéndose en el momento casi la totalidad de la red instalada.

4.3. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de adhesivo

A la par que se ha avanzado en la instalación de la red de 6", se ha realizado la instalación de las correspondientes silletas teniéndose hasta el momento algo más de la mitad instaladas,

5. ENTIBADOS

5.1. Entibado Horizontal/Vertical Tipo I

 <p>F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016</p>	<p style="text-align: center;">EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <p style="text-align: center;">INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</p>
---	---

En el tramo final de la red fue necesario realizar entibado ya que el terreno estaba de tan mala calidad que hasta se presentaron pequeños derrumbes. Para esto se utilizó en algunas partes teleros y en otras fue necesario utilizar tableros. Todo lo anterior con el fin de prevenir accidentes.

6. CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

6.1. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa

En el período se han construido más de 10 cajas de inspección aunque en el corte correspondiente a la presente acta solamente se esté cobrando la mitad de las mismas

7. RELLENOS

7.1. Rellenos Compactados con Material de Obra

No se ha realizado, ni se va a realizar relleno con material de obra ya que el material proveniente de las excavaciones de la obra es de muy mala calidad y por lo tanto se ha venido retirando en su totalidad.

7.2. Suministro transporte e instalación de afirmado compactado

7.3. Sustitución en Arena limpia para Tuberías

Para apoyar la tubería de 12" se ha utilizado arena limpia, tal y como puede observarse en el registro fotográfico.

8. CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION

8.1. Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado

Se realizó el empalme a cámara de fin de la red de 12" nueva.

8.2. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

En este período aún no se ha construido ninguna cámara.

8.3. Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

Tampoco se ha realizado ninguna base-cañuela para cámara circular.

 <p>F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <hr/> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</p>
---	---

8.4. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad
No se han instalado.

9. EVACUACION DE ESCOMBROS

9.1. Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)

En este período se ha realizado el retiro de la mayoría de los escombros que se han generado con las demoliciones, lo mismo que la mayor parte de la tierra producto de las excavaciones a medida que se han realizado, toda vez que ninguna de esta tierra se ha utilizado ni se va a utilizar en la obra para realizar los llenos.

10. OBRAS EN CONCRETO

10.1.1. Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)

En el presente período aún no se ha iniciado esta actividad.

10.2. Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi.
Esta actividad se ha realizado en parte aunque no se ha incluido en la presente.

10.3. Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablón, cerámica o grano.
Esta actividad se ha realizado en parte aunque no se ha incluido en la presente acta.

10.4. Suministro transporte e instalación de sardinel en concreto (incluye acero de refuerzo)
Esta actividad no se ha realizado.

11. ACERO

11.1. Acero de refuerzo
De esta actividad se ha realizado parte, para el refuerzo de las tapas de cámaras domiciliarias y para el techo de la cámara circular aunque no se ha incluido en la presente acta.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

12. TRABAJO SOCIAL

12.1. Trabajadora social

Desde el inicio del contrato se ha contado con una profesional del área para realizar el acompañamiento con la comunidad.

13. NUEVOS ITEM

13.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AFIRMADO COMPACTADO

Este ítem se presenta en esta parte debido a que se hizo necesario realizar nota aclaratoria al contrato.

De este ítem se ha realizado una importante cantidad con respecto a la proyectada inicialmente y para esto se ha utilizado un material de muy buena calidad, la cual se viene utilizando para realizar los llenos de las excavaciones realizadas, ya que la tierra que se ha excavado se ha venido retirando por ser de muy mala calidad.

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	90 días
Tiempo total transcurrido:	30 días
Avance Porcentual:	33%

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

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural), el contratista presenta certificado de cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02. (Personas Jurídicas)
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 LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
2 de mayo de 2019	A	A	A	A	A	A	A	A

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

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



1-02-20
Versión 2
Octubre 2020

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR



FIRMA DEL SUPERVISOR

PRIMER INFORME FOTOGRAFICO DE INTERVENTORIA

1. PRELIMINARRES

1.1. Localización y replanteo

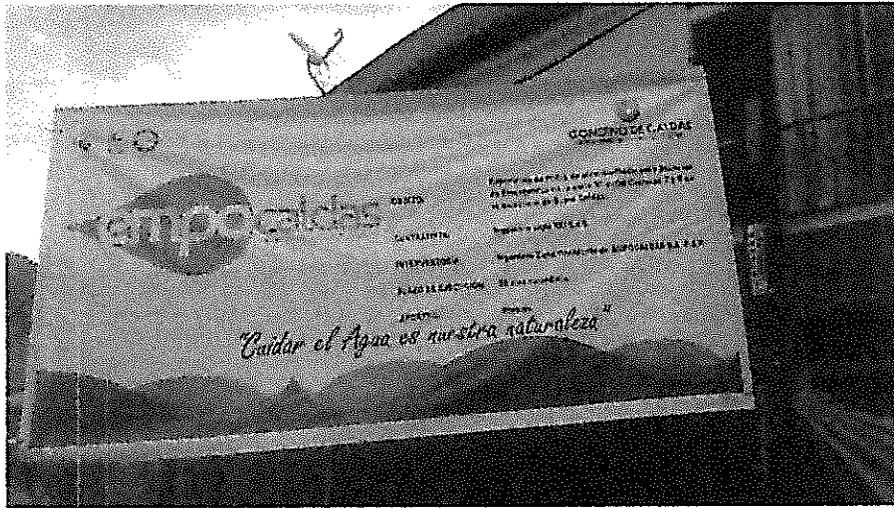
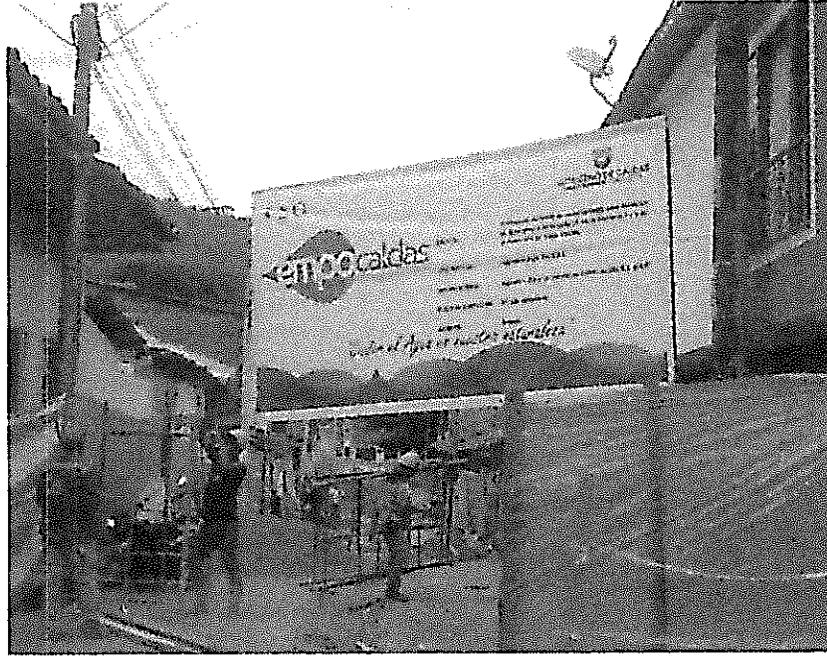
1.2. Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros



1.3. Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria

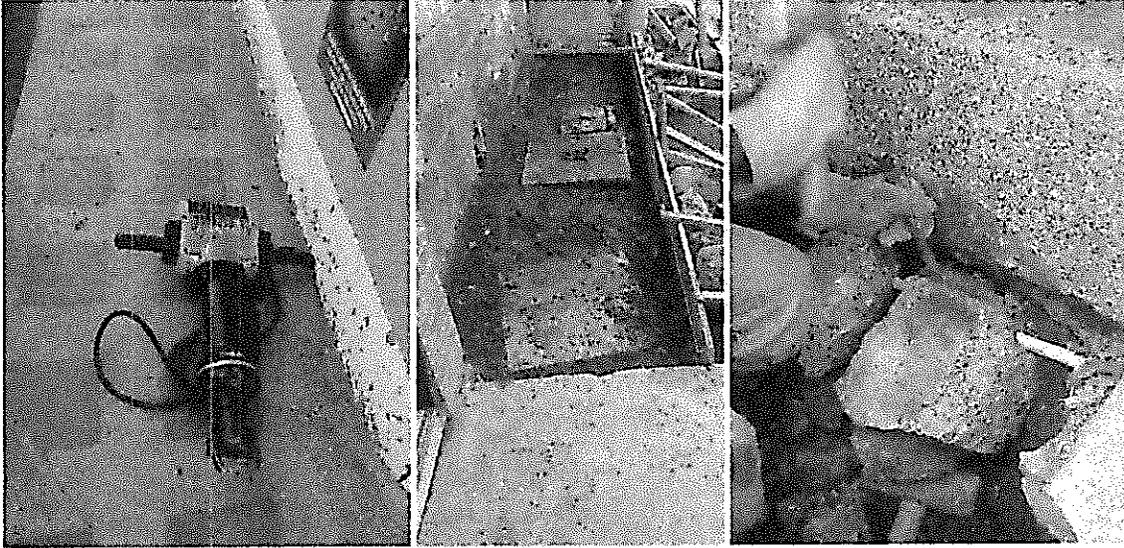


1.4. Suministro e instalación de valla institucional de 2*4



2. DEMOLICIONES

2.1. Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto



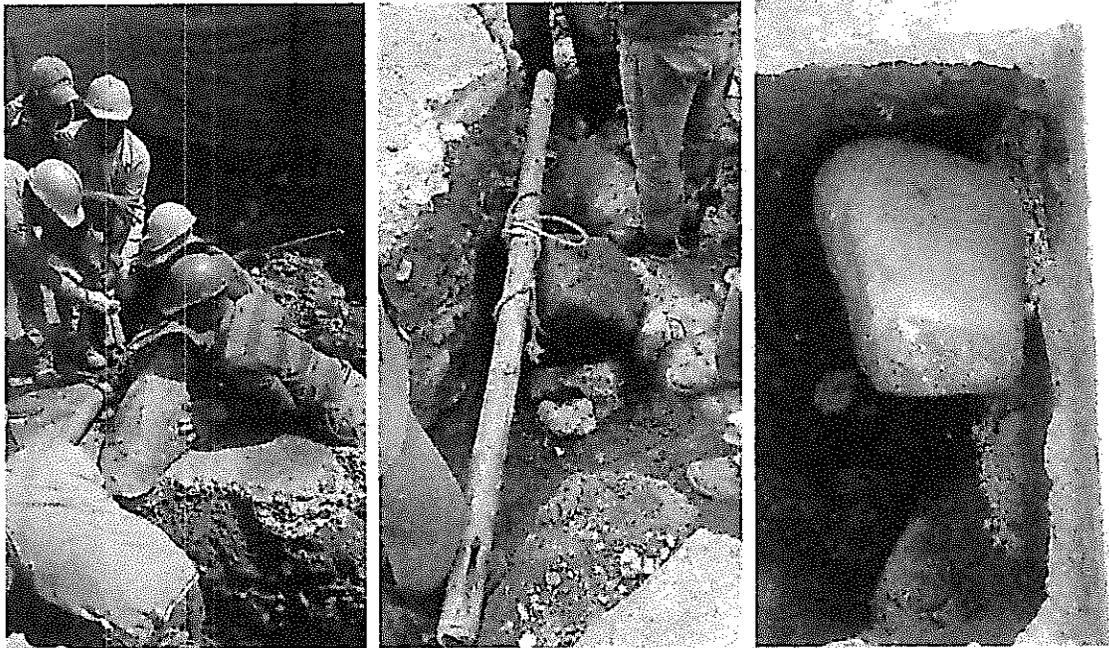
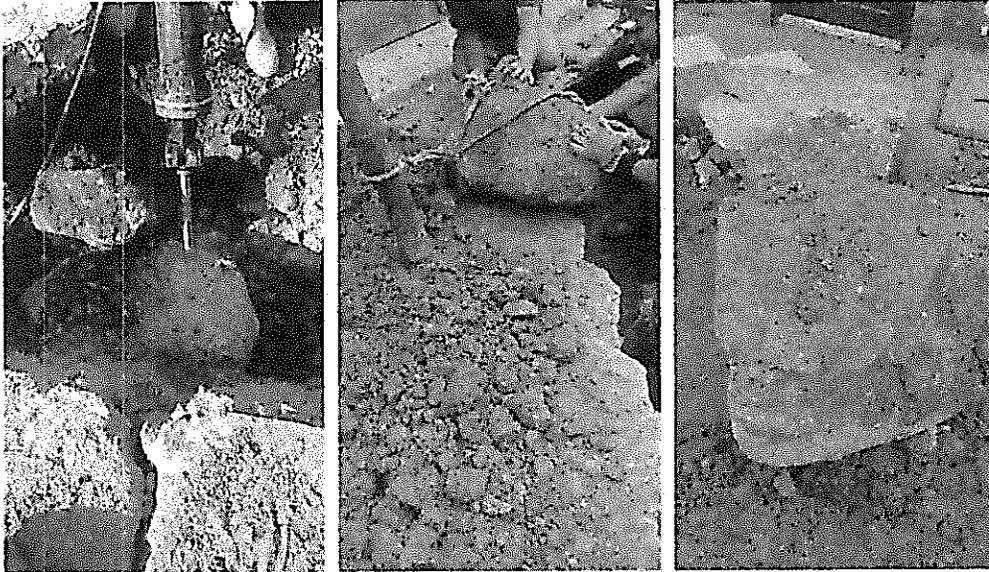
2.2. Corte mecanizado de pavimentos

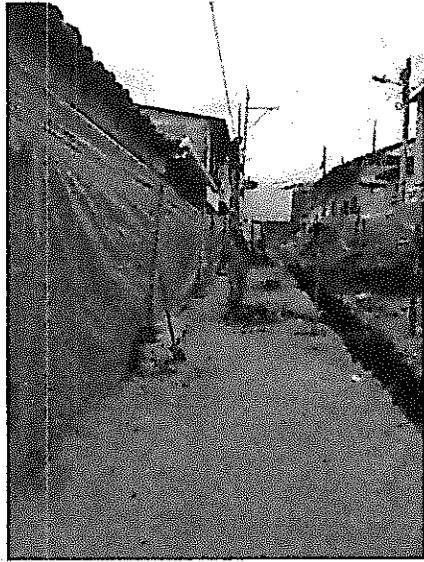


3. EXCAVACION

3.1. Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts

3.2. Excavación en conglomerado o roca suelta de 0,0 a 2,0 mts.



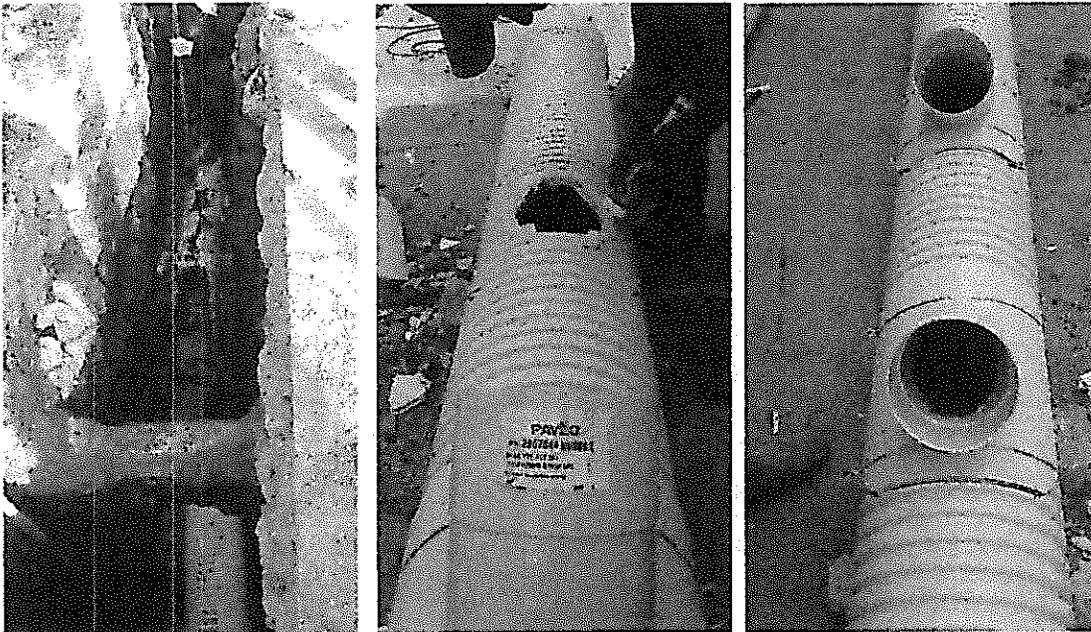


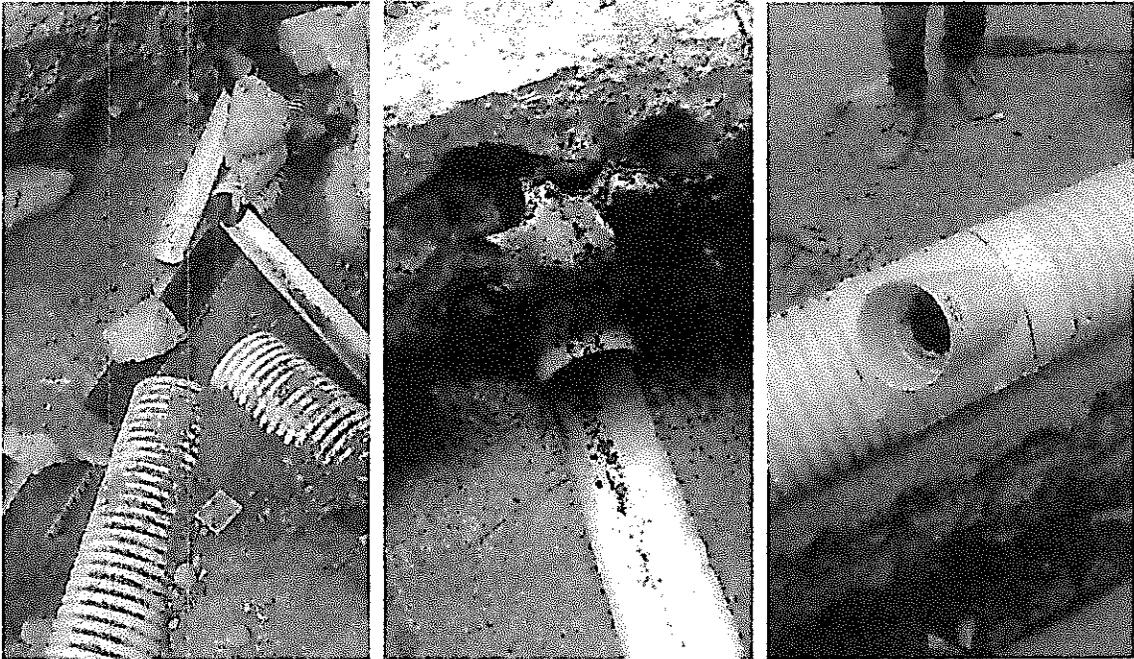
4. REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO

4.1. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado



4.2. Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado

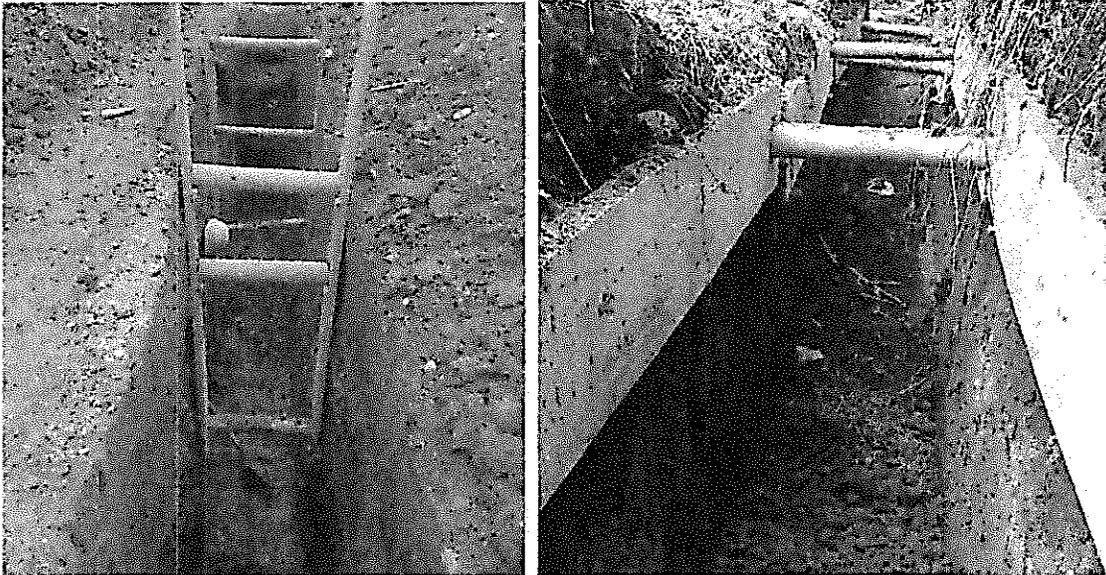




4.3. Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de adhesivo

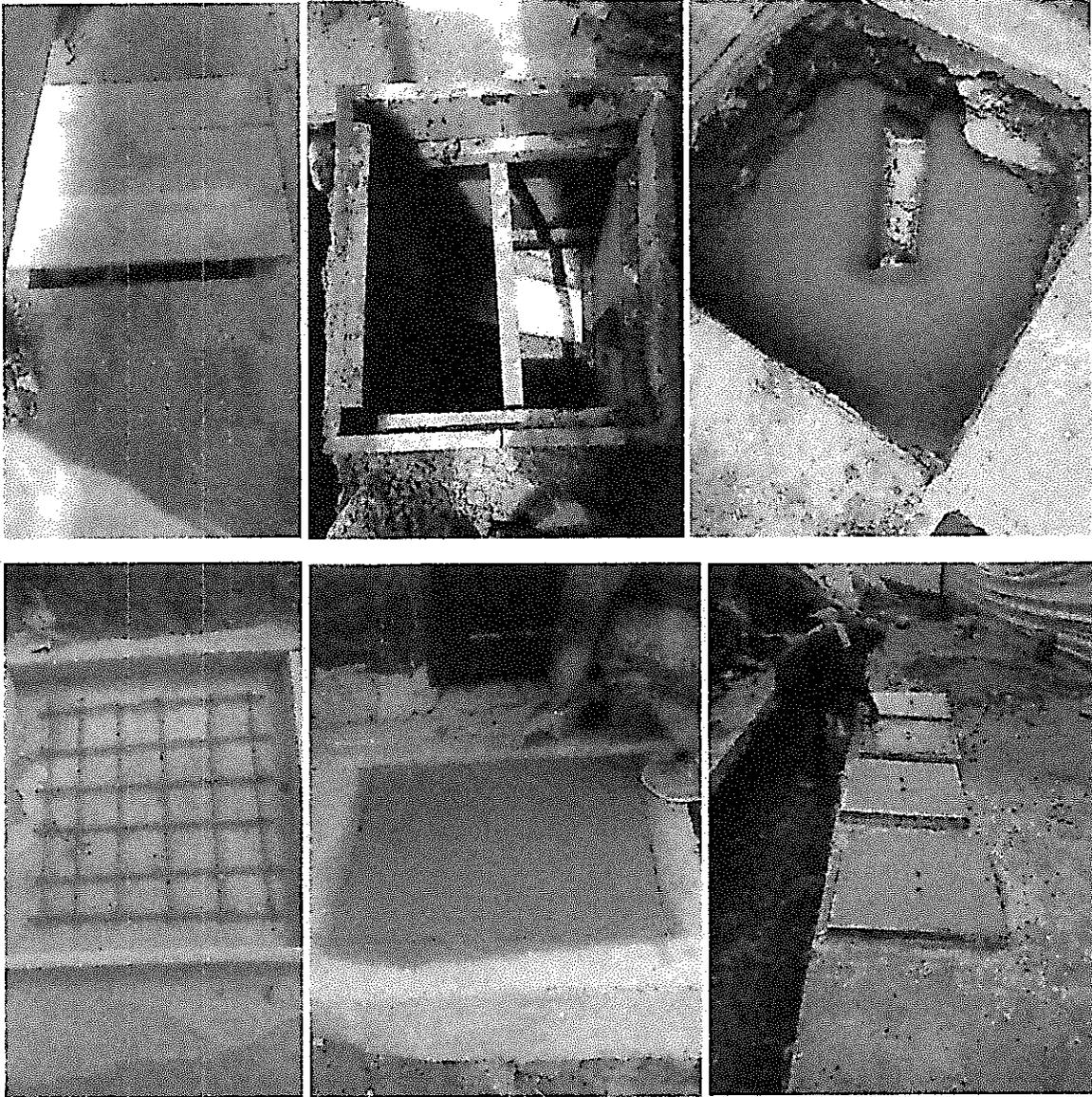
5. ENTIBADOS

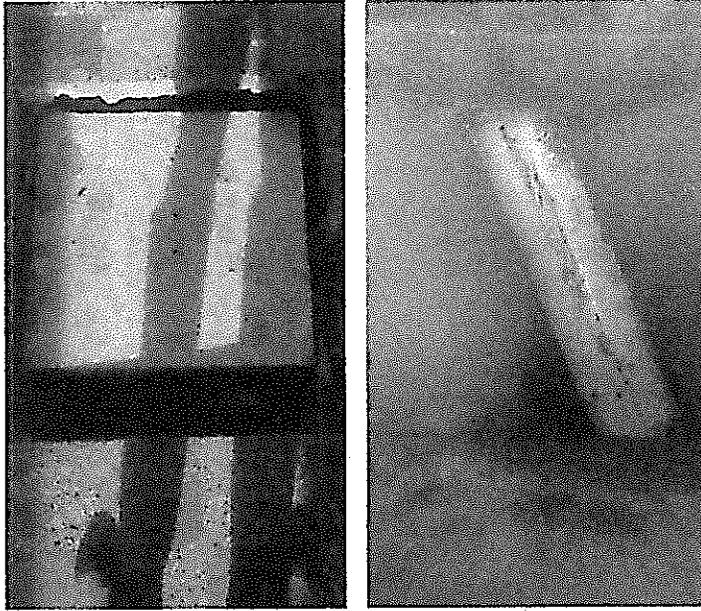
5.1. Entibado Horizontal/Vertical Tipo I



6. CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA

6.1. Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa



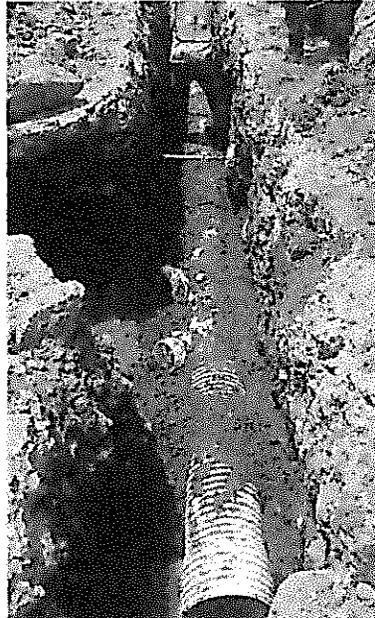
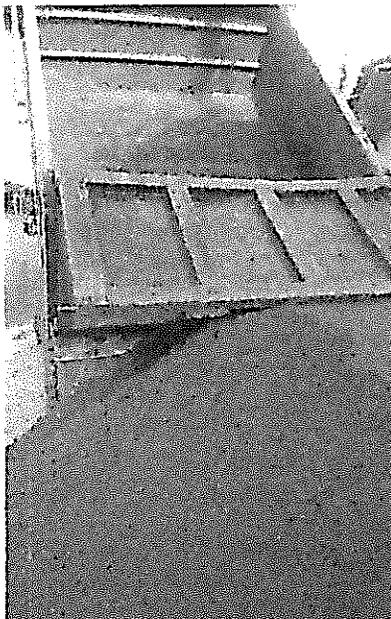


7. RELLENOS

7.1. Rellenos Compactados con Material de Obra

7.2. Suministro transporte e instalación de afirmado compactado

7.3. Sustitución en Arena limpia para Tuberías



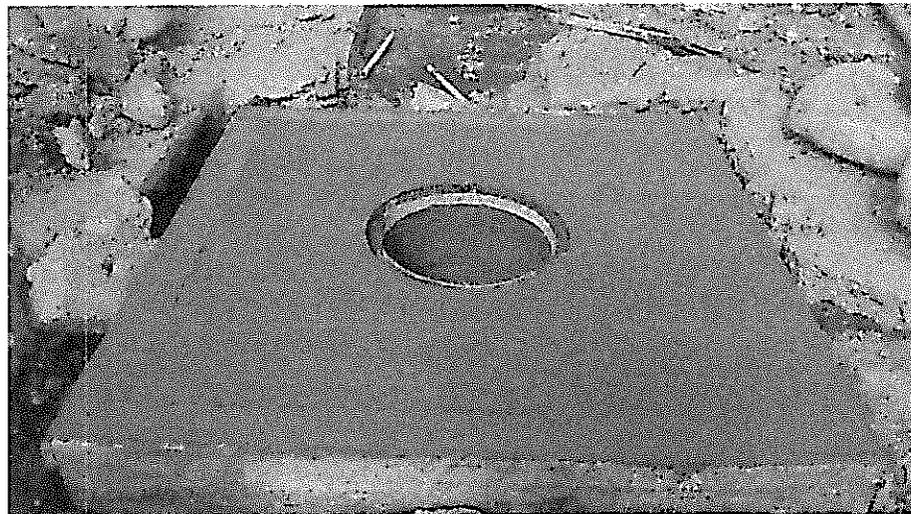
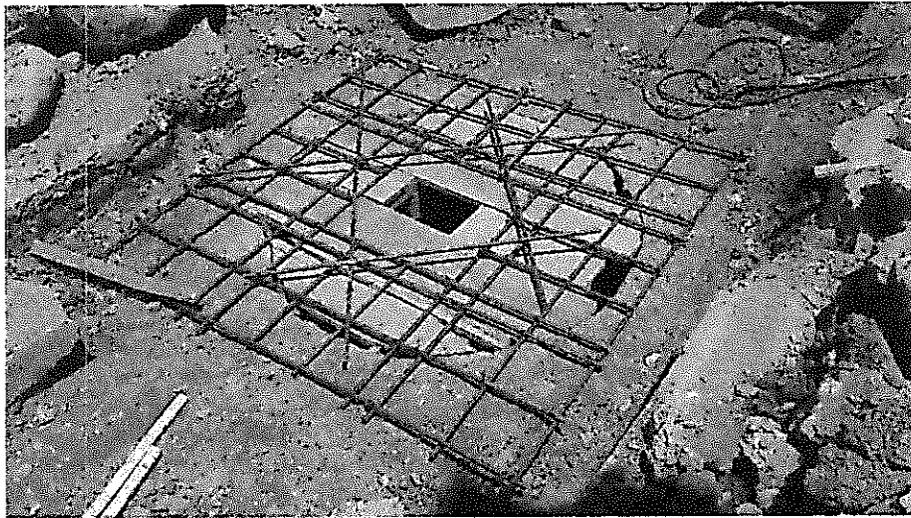
8. CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION

8.1. Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado

8.2. Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

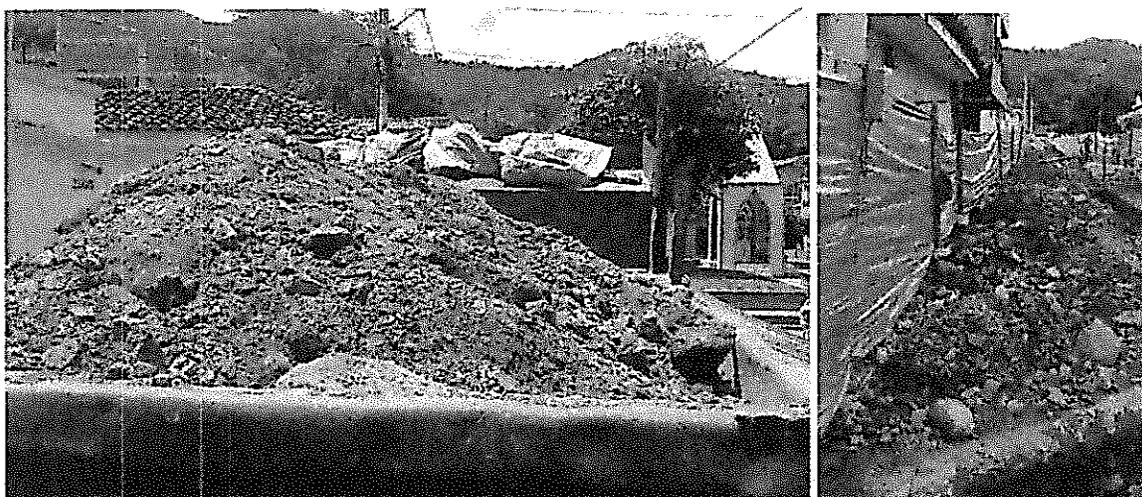
8.3. Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa

8.4. Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad

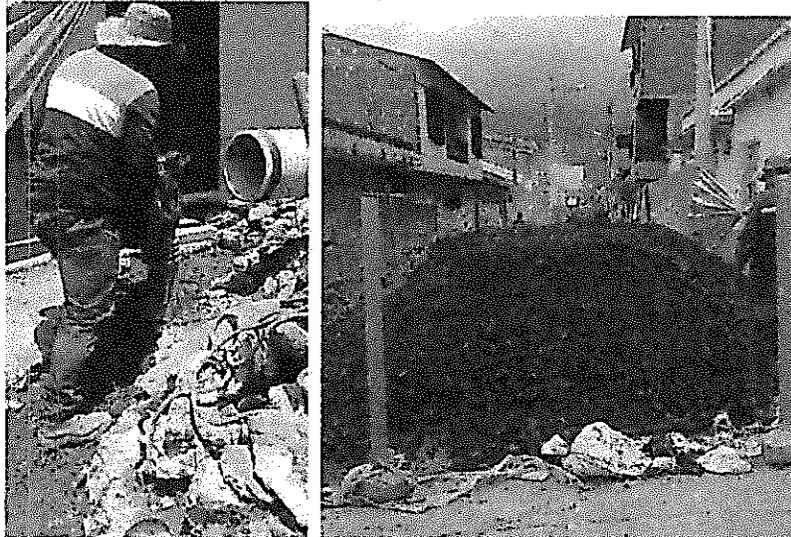
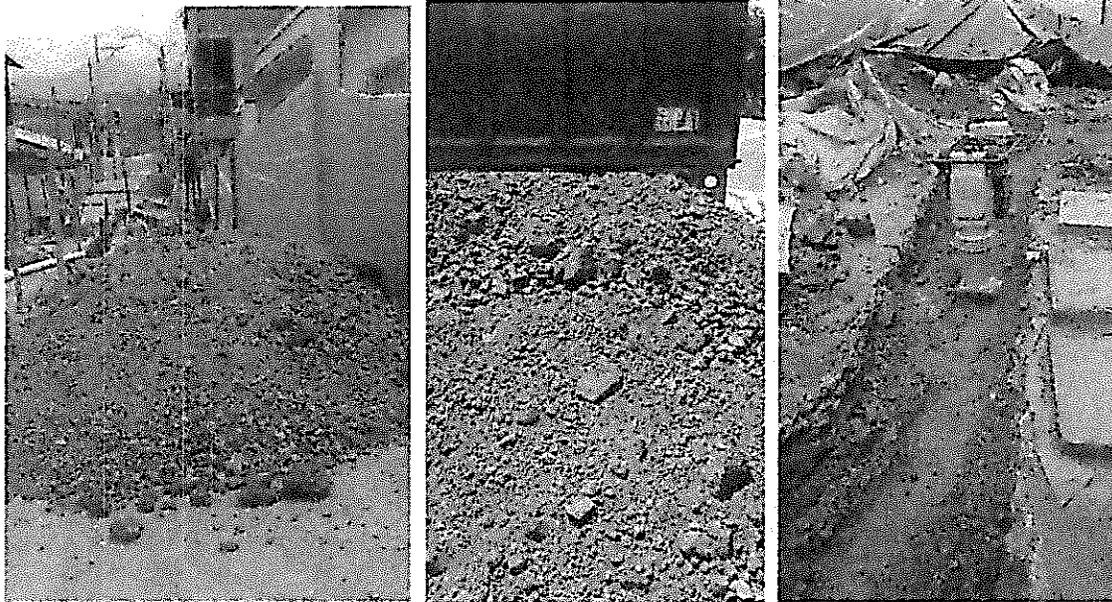


9. EVACUACION DE ESCOMBROS

9.1. Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)



1.1. NP1 Suministro transporte e instalación de afirmado compactado



 F-GF-32 Versión 1 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN FINANCIERA
	DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

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

O.C	CONTRATO	X
# O.C	# CONTRATO	Acto 012-2019
	Acta N°	01 Parcial

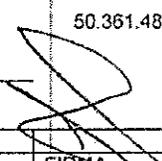
CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1306	SUPA VALOR ANTES DE IVA
VALOR IVA	

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	50.008.956
		354.527

TOTAL FACTURA TOTAL DISTRIBUCION 50.361.483

Fecha de presentación Mayo de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	

ITEM 7.2		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
"ACTO No. 12 DE ABRIL 11 DE 2019, POR EL CUAL SE DECLARA EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE SUPIA, CALDAS" " Reposición de redes de alcantarillado para atención de emergencia en la calle 37 entre carreras 7 y 9 en el municipio de Supia Caldas".						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Suministro, transporte e instalación de afirmado compactado.			
UNIDAD: M3						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 2.447	0,648	\$ 1.586		
CANGURO	DIA	\$ 95.000	0,120	\$ 11.400		
					\$	12.986,00
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
Suministro de afirmado puesto en la obra	M3	\$ 52.000	1,25	\$ 65.000		
Acarreo Interno	M3	\$ 1.785	2,52	\$ 4.498		
					Sub-Total	\$ 69.498,00
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTES)	\$ 26.948	1,00	\$ 26.948	0,65000	1,00	\$ 17.516
					Sub-Total	\$ 17.516,00
					Total Costo Directo	\$ 100.000,00

ADMINISTRACION	28%	\$	28.000
IMPREVISTOS	1%	\$	1.000
UTILIDAD	5%	\$	5.000
I.V.A. (19% U)	19%	\$	950
COSTO TOTAL ITEM NP1		\$	134.950


 Contratista: INGENIERIA SIGLO XXI SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO PARA ATENCIÓN DE EMERGENCIA EN LA CALLE 37 ENTRE CARRERAS 7 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA CALDAS

Item:	1,1	Localización y replanteo			Unidad:	ML	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Ancho	Largo			
				87,43	87,43	87,43	
				0,00	87,43		
				0,00	87,43		
				0,00	87,43		
TOTAL PRE-ACTA					87,43		

Item:	1,2	Cerramiento con tela verde 1.8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros			Unidad:	ML	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Cantidad	Largo			
			2,00	85,40	170,80	170,80	
			2,00	6,40	12,80	183,60	
					0,00	183,60	
					0,00	183,60	
TOTAL PRE-ACTA					183,60		

Item:	1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Cantidad	Largo			
			2,00		2,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00		

Item:	1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2*4			Unidad:	un	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Cantidad	Largo			

			1,00		1,00	1,00		
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
		TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto				Unidad:	m3
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		1,60	1,60	0,20	1,60	1,60	En camara de inicio
		1,60	1,60	0,20	0,32	1,92	En camara intermedia
		81,34	0,80	0,20	13,01	14,93	Entre camaras
		4,30	0,60	0,20	0,52	15,45	Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23)
		0,70	0,70	0,10	0,70	16,15	Anden
		4,70	0,60	0,20	0,12	16,27	Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33)
		0,70	0,70	0,10	0,05	16,32	Anden
		4,10	0,60	0,20	0,49	16,81	Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04)
		0,70	0,70	0,10	0,70	17,51	Anden
		5,00	0,60	0,20	0,12	17,63	Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30)
		0,70	0,70	0,10	0,05	17,68	Anden
		5,00	0,60	0,20	0,12	17,80	Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30)
		0,70	0,70	0,10	0,05	17,85	Anden
		3,80	0,60	0,20	0,46	18,31	Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32)
		0,70	0,70	0,10	0,70	19,01	Anden
		4,60	0,60	0,20	0,12	19,13	Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE)
		0,70	0,70	0,10	0,05	19,18	Anden
		4,60	0,60	0,20	0,55	19,73	Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02)
		0,70	0,70	0,10	0,70	20,43	Anden
		4,30	0,60	0,20	0,12	20,55	Domiciliaria 7 Izquierda sentido flujo (8-07)
		0,00	0,00	0,00	0,00	20,55	Anden
		0,80	0,55	0,20	0,55	21,10	Apique 1
		0,80	0,60	0,20	0,10	21,20	Apique 2

				0,00	22,18	
				0,00	22,18	
				0,00	22,18	
				0,00	22,18	
				0,00	22,18	
				0,00	22,18	
				0,00	22,18	
		TOTAL PRE-ACTA			22,18	

Item:	2.2	Corte mecanizado de pavimentos			Unidad:	ml	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Cantidad	Largo			
			70,00		70,00	70,00	
					0,00	70,00	
					0,00	70,00	
					0,00	70,00	
		TOTAL PRE-ACTA			70,00		

Item:	3.1	Excavación Material Común - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	m3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Profundidad	Cantidad	Largo			
			0,00		0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00		

Item:	3.2	Excavación en conglomerado o roca suelta de 0.0 a 2.0 mts			Unidad:	m3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		2,01	1,25		2,51	2,51	En camara de inicio
		2,01	1,25		2,51	5,02	En camara intermedia
	60%	81,34	0,80	1,61	104,60	109,62	Entre camaras 60% avance

Handwritten signature

		4,50	0,60	1,10	2,97	112,59	Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23)
		0,70	0,70	0,90	0,70	113,29	Caja
		5,00	0,60	0,85	0,51	113,80	Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33)
		0,70	0,70	0,90	0,44	114,24	Caja
		4,00	0,60	1,10	2,64	116,88	Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04)
		0,70	0,70	0,55	0,70	117,58	Caja
		5,00	0,60	0,90	0,54	118,12	Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30)
		0,70	0,70	1,20	0,59	118,71	Caja
		5,40	0,60	0,90	0,54	119,25	Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30)
		0,70	0,70	1,10	0,54	119,79	Caja
		4,60	0,60	0,60	1,66	121,45	Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32)
		0,70	0,70	0,70	0,70	122,15	Caja
		4,60	0,60	0,70	0,42	122,57	Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE)
		0,70	0,70	0,70	0,34	122,91	Caja
		4,60	0,60	0,60	1,66	124,57	Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02)
		0,70	0,70	0,80	0,70	125,27	Caja
		4,30	0,60	0,60	0,36	125,63	Domiciliaria 7 Izquierda sentido flujo (8-07)
		0,00	0,00	0,00	0,00	125,63	Caja
		0,80	0,55	0,60	0,55	126,18	Apique 1
		0,80	0,60	0,60	0,29	126,47	Apique 2
		0,75	0,90	0,60	0,41	126,88	Apique 3
		2,35	0,70	0,70	0,70	127,58	Excavación para sumidero Existente
		8,10	0,70	0,70	0,49	128,07	Excavación para sumidero nuevo
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	
					0,00	128,07	

				0,00	128,07	
				0,00	128,07	
				0,00	128,07	
				0,00	128,07	
				0,00	128,07	
				0,00	128,07	
				0,00	128,07	
TOTAL PRE-ACTA					128,07	

Item:	4,1	Suministro, transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	m
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		4,90		4,90	4,90	Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23)
		5,00		5,00	9,90	Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33)
		4,40		4,40	14,30	Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04)
		5,00		5,00	19,30	Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30)
		5,40		5,40	24,70	Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30)
		4,60		4,60	29,30	Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32)
		5,30		5,30	34,60	Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE)
		5,00		5,00	39,60	Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02)
		5,15		5,15	44,75	Domiciliaria 7 Izquierda sentido flujo (8-07)
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
				0,00	44,75	
TOTAL PRE-ACTA					44,75	

Item:	4,2	Suministro transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado			Unidad:	ml
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		84,90		84,90	84,90	
				0,00	84,90	
				0,00	84,90	
TOTAL PRE-ACTA					84,90	

Item:	4,3	Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluyen suministro de			Unidad:	ml
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		1,00		1,00	1,00	Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23)
		1,00		1,00	2,00	Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33)
		1,00		1,00	3,00	Domiciliaria 1 Izquierda sentido flujo (7-04)
		1,00		1,00	4,00	Domiciliaria 2 Izquierda sentido flujo (7-30)
		1,00		1,00	5,00	Domiciliaria 3 Izquierda sentido flujo (7-30)
		0,00		0,00	5,00	Domiciliaria 4 Izquierda sentido flujo (7-32)
		1,00		1,00	6,00	Domiciliaria 5 Izquierda sentido flujo (LOTE)
		1,00		1,00	7,00	Domiciliaria 6 Izquierda sentido flujo (8-02)
		1,00		1,00	8,00	Domiciliaria 7 Izquierda sentido flujo (8-07)
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	

Handwritten signature

				0,00	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
		TOTAL PRE-ACTA		0,00	

Item:	8,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Gaída D=1,2m en Concreto 21Mpa		Unidad:	un	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA		0,00		

Item:	8,4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de Inspección en H.F.D=0,60 mts. con sistema de seguridad		Unidad:	un	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				0,00	0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA		0,00		

Item:	9,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)		Unidad:	m3	
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				128,07	128,07	Excavaciones
				22,18	150,25	Demoliciones

Judy

					150,25	
					150,25	
					150,25	
					150,25	
		TOTAL PRE-ACTA			150,25	

Item:	10.1	Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)			Unidad:	m3
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	10.2	Suministro transporte e instalación de pavimento para andenes 3000 psi			Unidad:	m3
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	10.3	Suministro transporte e instalación de andenes en concreto con acabados de tablon, ceramica o grano			Unidad:	m2
No.	Area	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Global						
			1,00		1,00	1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
		TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP1	Suministro e instalación de afirmado compactado con plisón y canguro			Unidad:	m3	
No.	Area	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
					0,00	0,00	En camara de inicio
					0,00	0,00	En camara intermedia
	60%	81,34	0,80	1,61	104,60	104,60	Entre cámaras: 60% avance
		4,50	0,60	1,10	2,97	107,57	Domiciliaria 1 derecha sentido flujo (7-23)
					0,00	107,57	Caja
		5,00	0,60	0,85	0,51	108,08	Domiciliaria 2 derecha sentido flujo (7-33)
					0,00	108,08	Caja
		4,00	0,60	1,10	2,64	110,72	Domiciliaria 1 izquierda sentido flujo (7-04)
					0,00	110,72	Caja
		5,00	0,60	0,90	0,54	111,26	Domiciliaria 2 izquierda sentido flujo (7-30)
					0,00	111,26	Caja
		5,40	0,60	0,90	0,54	111,80	Domiciliaria 3 izquierda sentido flujo (7-30)
					0,00	111,80	Caja
		4,60	0,60	0,60	1,66	113,46	Domiciliaria 4 izquierda sentido flujo (7-32)
					0,00	113,46	Caja
		4,60	0,60	0,70	0,42	113,88	Domiciliaria 5 izquierda sentido flujo (LOTE)
		0,70	0,70	0,70	0,34	114,22	Caja
		4,60	0,60	0,60	1,66	115,88	Domiciliaria 6 izquierda sentido flujo (8-02)
					0,00	115,88	Caja

