

**“REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE
TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO
DE ZARZAL-VALLE DEL CAUCA”**



Contrato de obra No. 130.19.06-427 DE 2025

INFORME FINAL DE OBRA

Contratista:

ÁLAMO CONSTRUCTORES SAS

Nit: 901155830-0

Supervisor:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO VIAL

Fecha:

OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2025

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
3. OBJETIVOS.....	6
3.1 OBJETIVO GENERAL	6
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	6
4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	7
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	8
6. ALCANCE DEL PROYECTO	8
7. CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTRATO	9
7.1 ASPECTOS LOGÍSTICOS	9
A. PROGRAMACIÓN Y COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES	9
B. GESTIÓN DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	9
C. MANEJO DE RESIDUOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA	9
D. SEGURIDAD EN OBRA	9
E. COORDINACIÓN COMUNITARIA	10
7.2 REVISIÓN DE CANTIDADES	10
8. ESTADO INICIAL DEL CONTRATO	10
9. ACTIVIDADES CONTRATADAS DEL PROYECTO	11
10. CANTIDAD DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO ...	12
11. BALANCE DE MAYORES Y MENORES DE CANTIDADES EJECUTADAS .	13
12. REPORTE DE EQUIPO DE PERSONAL EN OBRA	14
13. REPORTE DE EQUIPO DE MAQUINARIA EN OBRA	15
14. CONTROL DE OBRA	16
15. REGISTRO FOTOGRÁFICO	17
16. MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA	25
17. ACTA FINAL	26
18. BITÁCORA	27
19. CONCLUSIONES	28
20. ANEXOS	29
20.1 POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL	29

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com



ÁLAMO CONSTRUCTORES S.A.S

Nit.:901155830-0



20.2 POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL	30
20.3 CERTIFICADO DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL	31
20.4 FACTURA DE COBRO	32

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo central del presente informe es dar a conocer el balance técnico, contractual y administrativo del Contrato de Obra Pública N° 130.19-08-208, celebrado entre la Alcaldía del municipio de Zarzal y la empresa ÁLAMO CONSTRUCTORES S.A.S, cuya finalidad es realizar la reposición de la tubería de alcantarillado y acometidas domiciliarias, del sector del parque del congegimiento Limones del municipio.

Las actividades fueron ejecutadas conforme a lo estipulado en los estudios previos, pliegos de condiciones, cronogramas y especificaciones técnicas del contrato.

Finalizada la ejecución de la obra se logró restablecer el comportamiento habitual que debe poseer el sistema de drenaje de aguas residuales de este sector, y así mejorar las condiciones higiénicas de los habitantes que dependen de él.

El presente informe puntualiza el alcance de las actividades, cantidades ejecutadas, especificaciones técnicas de intervención, aspectos logísticos, condiciones ambientales, seguimiento de obra y objetivo conseguido al final de la labor.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo central del presente informe es dar a conocer el balance técnico, contractual y administrativo del Contrato de Obra Pública N° 130.19.06-208, celebrado entre la Alcaldía del municipio de Zarzal y la empresa ALAMOS CONSTRUCTORES S.A.S, cuya finalidad es realizar la reposición de la tubería de alcantarillado y acometidas domiciliarias, del sector del parque del corregimiento Limones del municipio.

Las actividades fueron ejecutadas conforme a lo estipulado en los estudios previos, pliegos de condiciones, cronograma y especificaciones técnicas del contrato.

Finalizada la ejecución de la obra se logró restablecer el comportamiento habitual que debe poseer el sistema de drenaje de aguas residuales de este sector, y así mejorar las condiciones higiénicas de los habitantes que dependen de él.

El presente informe puntualiza el alcance de las actividades, cantidades ejecutadas, especificaciones técnicas de intervención, aspectos logísticos, condiciones ambientales, seguimiento de obra y objetivo conseguido al final de la labor.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto está localizado en la república de Colombia, en el departamento del Valle de Cauca, en la zona rural corregimiento Limones en la cabecera municipal del municipio de Zarzal, el cual se encuentra una distancia aproximada de 134 Km de la ciudad de Cali, capital del departamento y a 82 Km de Pereira, capital del departamento de Risaralda. El municipio de Zarzal limita al norte con el municipio de La Victoria, al sur con Bugalagrande, al occidente con Roldanillo y Bolívar, y al oriente con el municipio de Sevilla.



Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General:

“Realizar la reposición y/o construcción y/o mantenimiento de tramos de alcantarillado del corregimiento Limones del municipio de Zarzal – Valle del Cauca”
Esta intervención tuvo como objetivo principal recuperar las condiciones de funcionabilidad óptima de la red de alcantarillado de este sector del corregimiento. La supervisión de la obra es realizada por la Secretaría de Infraestructura y Mantenimiento vial de la alcaldía municipal de Zarzal.

3.2 Objetivos Específicos:

- Mejorar el estado actual de la red de alcantarillado de aguas residuales del corregimiento Limones.
- Ampliar la capacidad de la red de alcantarillado, mirando a futuro el aumento de la población del corregimiento.
- Garantizar la salubridad de la comunidad del sector.

4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	Realizar la reposición y/o construcción y/o mantenimiento de tramos del alcantarillado del corregimiento Limones del municipio de Zarzal - Valle del Cauca.
N° de Contrato:	130.19.06.427 de 2025
Contratista:	ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S
Fecha firma del Contrato:	16 de septiembre de 2025
Pólizas:	
Plazo:	90 días
Valor Inicial:	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$159.811.172)
Anticipo:	30% del valor del contrato
Adición:	No tiene
Fecha de Inicio:	24 de octubre de 2025
Fecha de Finalización:	Diciembre de 2025

Tabla 1. Información general del contrato.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto consistió en ejecutar la reposición del tramo de la red de alcantarillado en el sector del parque del corregimiento Limones del municipio de Zarzal. Esta intervención tuvo como objetivo principal recuperar las condiciones de funcionabilidad óptima de la red de aguas residuales de este sector del corregimiento, garantizando la salubridad de la comunidad en general.

Las actividades ejecutadas incluyeron localización y replanteo, demolición de concreto, excavación a máquina, excavación a mano, colchón, instalación de tubería, empalme a cámara, construcción de cámara de inspección, relleno, compactación de material de relleno, pavimento, retiro de material sobrante de obra, aseo del área intervenida y reja metálica

La reposición de alcantarillado fue ejecutada en un 100.00% de acuerdo con las especificaciones técnicas del contrato, cumpliendo con los requisitos funcionales, estéticos y de durabilidad exigidos por el municipio. La obra se desarrolló en buenas condiciones, requiriendo un manejo logístico cuidadoso y una adecuada coordinación con la comunidad.

6. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del proyecto "REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DEL ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL – VALLE DEL CAUCA", está diseñado para continuar con el mejoramiento significativo de las redes del alcantarillado de aguas residuales del corregimiento Limones, puntualmente las del sector del parque, garantizando no solo la funcionalidad correcta de esta, sino como objetivo principal la salubridad de los habitantes de la población.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTRATO

7.1 Aspectos Logísticos

Para el adecuado desarrollo del contrato de obra, se contó con el apoyo de las empresas Acuavalle S.A E.S.P y Gases de Occidente, en la ubicación de otras redes (acueducto y gas), existentes en el sector y las cuales en varios puntos se interceptaron con la red de alcantarillado, lo que nos permitió implementar una estrategia logística ajustada al contexto rural y a la naturaleza de las actividades. Esta planificación permitió garantizar el cumplimiento del cronograma y la seguridad en el frente de obra.

a. Programación y coordinación de actividades:

- Las actividades se ejecutaron según cronograma el establecido, iniciando con la localización y replanteo, continuando con el cerramiento del área a intervenir, la demolición del concreto, la excavación, instalada de la tubería, el relleno, la fundición de las cámaras, y las obras complementarias.
- Se priorizó la intervención por tramos utilizando dos frentes de trabajo, para evitar contratiempos y mantener el control sobre el perímetro durante la ejecución de la obra.

b. Gestión de materiales y herramientas:

- Los materiales fueron adquiridos previamente y transportados al centro de acopio de forma ordenada para evitar obstrucciones en la vía pública o afectación a vecinos.
- Se contó con herramientas manuales y equipos menores (bugís, palas, palines, barra, cincel, porra, picas, cortadora, etc.) suficientes para la ejecución eficiente de cada fase.
- Se realizó la demolición del concreto con un minicargador con martillo hidráulico, y la excavación con una retroexcavadora mixta.

c. Manejo de residuos y limpieza del área:

- Se realizó recolección progresiva de escombros y materiales sobrantes, con cargue en volquetas y disposición en sitio autorizado.
- Al finalizar la obra, se efectuó limpieza general del área intervenida.

d. Seguridad en obra:

- Se implementaron medidas de seguridad con cerramiento temporal, señalización de advertencia y uso obligatorio de elementos de protección personal (EPP).

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

- El personal se encontraba afiliado al sistema de seguridad social, cumpliendo lo requerido por la normativa vigente.

e. Coordinación comunitaria:

- Durante la ejecución, se mantuvo comunicación con vecinos del sector para minimizar molestias, en especial relacionadas con ruido, ingreso de materiales y tránsito peatonal.

Estas acciones logísticas contribuyeron al cumplimiento del contrato sin afectaciones mayores al entorno, ni interrupciones significativas en la programación de obra.

7.2 Revisión de Cantidades

En conjunto con el Supervisor, se realizó la revisión de la obra y sus respectivas cantidades, agregando actividades que no fueron previstas en el momento del contrato, siendo incluidas debido a los imprevistos presentados en el transcurso de la ejecución. Las cantidades están con su debido soporte.

8. ESTADO INICIAL DEL CONTRATO

Elemento	Estado Inicial
Vía pavimentada	La vía se encuentra en regular estado, con hundimiento a causa de la tubería de alcantarillado en concreto deteriorado.
Cámaras de inspección	Cámaras con losa en concreto en regular estado, y cilindro en ladrillo en mal estado.
Red de tubería	Tubería en concreto, con más de 40 años de uso.
Viviendas	Viviendas afectadas debido al deterioro de la vía, causada por la red encontrada en mal estado.
Reja metálica para canal en la vía	Doblada y deteriorada

Tabla 2. Estado inicial del contrato.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

9. ACTIVIDADES CONTRATADAS DEL PROYECTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ALCANTARILLADO			
010106	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	115,10
100124	CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2.10M-SINB	M	230,20
010104	DEMOLICIÓN LOSA CONCRETO E=20CMS	M2	69,06
100401	DEMOLICIÓN ANDÉN/CONTRAPISO CONC. 7.6 A 12CM	M2	33,00
100409	DEMOLICIÓN SARDINEL TRAPEZOIDAL CONCRETO	M	22,00
100410	DEMOLICIÓN CAJA INSPECCIÓN	UND	11,00
086001	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	138,12
089001	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRETAMOS, ENTRE 100 METROA (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	M3-KM	2619,86
010110	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	M	113,60
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M	115,10
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	340,80
110901	COLCHÓN ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	20,45
020708	TUB PVC NOVAFORT 12"	M	113,60
100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO RANA	M3	117,67
083203	SUB-BASE-GRANULAR CLASE B	M3	26,58
010212	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	68,16
020419	EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO	UND	6,00
020417	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 MTS	UND	1,00
020405	RECONSTRUCCIÓN LOSA PISO CÁMARA INSPECCI	UND	3,00
020406	RECONSTRUCCIÓN LOSA SUPERIOR-TAPA CAMARA	UND	3,00
A.P.U	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 40 KG/CM2 NO INCLUYE ACERO NI BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	13,63
A.P.U	DESMONTE REJA METÁLICA	UND	1,00
A.P.U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA SEGÚN DISEÑO (ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M,A-36)	KG	546,00
DOMICILIARIAS			
100601	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	15,84
010110	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	M	66,00
110901	COLCHÓN ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	11,88
020705	TUB PVC NOVAFORT 6"	M	132,00
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND	22,00
020437	CAJA INSPECCIÓN 70X70,EXCAV H=1.0M	UND	17,00
100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO RANA	M3	12,67
010309	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=26-35CM	M	22,00
200132	ANDÉN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	33,00
100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES A MÁQUINA <=10KM	M3	4,12

Tabla 3. Actividades contratadas del proyecto.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

10.CANTIDAD DE ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo de octubre a diciembre de 2025,el contratista de obra ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S, ejecutó la siguiente cantidad de actividades del contrato cuyo objeto es “REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL-VALLE DEL CAUCA”.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ALCANTARILLADO			
010106	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	125,30
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	4,00
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	184,40
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	90,23
010205	EXCAVACIÓN A MÁQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M3	144,36
010103	DEMOLICIÓN CÁMARA DE CONCRETO	UND	2,00
010110	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	M	120,30
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M	120,30
100608	RETIRO SOBANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	162,41
110901	COLCHÓN ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	9,02
020708	TUB PVC NOVAFORT 12"	M	120,30
020404	CÁMARA INSPECCIÓN TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	2,00
020430	EMPALME TUB 8"-12" CÁMARA CONCRETO	UND	1,00
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARÍN	M3	135,58
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	90,23
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KLS	190,56
A.P.U	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 38 KG/CM2 NO INCLUYE ACERO NI BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	18,05
320308	ADITIVO ACELERANTE	KLS	113,68
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <=10 KM	M3K	164,67
DOMICILIARIAS			
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	57,20
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	17,16
060810	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	20,59
010110	RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	M	28,60
100608	RETIRO SOBANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	24,10
020705	TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	M	28,60
110631	CODO 45° X 160MM. NOVAFORT	UND	11,00
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND	11,00
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARÍN	M3	20,59
A.P.U	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 38 KG/CM2 NO INCLUYE ACERO NI BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	3,43
320308	ADITIVO ACELERANTE	KLS	21,62
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <=10 KM	M3K	141,11
PAVIMENTO			
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	18,80
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	28,50
010203	EXCAVACIÓN A MÁQUINA SIN RETIRO	M3	11,40
100608	RETIRO SOBANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	17,10
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARÍN	M3	11,40
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	28,50
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	KLS	57,17
A.P.U	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO MR 38 KG/CM2 NO INCLUYE ACERO NI BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	5,70
320308	ADITIVO ACELERANTE	KLS	35,91
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <=10 KM	M3K	20,59
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	944,28
REJA METÁLICA			
A.P.U	DESMONTE REJA METÁLICA	UND	1,00
A.P.U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA SEGÚN DISEÑO (ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36)	KG	546,00

Tabla 4. Actividades ejecutadas del proyecto.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

11. BALANCE DE MAYORES Y MENORES DE CANTIDADES EJECUTADAS

 REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA MUNICIPIO DE ZARZAL ALCALDÍA MUNICIPAL	OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL- VALLE DEL CAUCA		FECHA DE INICIO: 24-OCTUBRE-2025
	CONTRATISTA: ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S		PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS
	SUPERVISOR: JOHAN ESTEBAN LOPEZ JARAMILLO		SUSPENSIÓN: -----
	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA: MZ-SAB018 DE 2025		REINICIO: -----
	VALOR CONTRATO INICIAL: \$ 159.811.172		FECHA FINAL: DICIEMBRE
VALOR CONTRATO ADICIONAL: \$ -			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 157.094.141			

ACTA DE MODIFICACIÓN										FECHA DE ACTA: 07-NOV-2025	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR.TOTAL	CANTIDAD		VALORES		CANT. FINAL	VALOR TOTAL
						MEJORES (-)	PEORES (+)	MEJORES (-)	PEORES (+)		
ALCANTARILLADO PRINCIPAL											
010106	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	115,10	\$ 2.258	\$ 259.895,80		10,20		\$ 23.031,60	125,30	\$ 282.927,40
100124	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	230,20	\$ 16.657	\$ 3.834.441,40	230,20		\$ 3.834.441,40		0,00	\$ 0,00
010104	DEMOLICION LOSA CONCRETO E=20CMS	M2	69,06	\$ 51.488	\$ 3.555.761,28	69,06		\$ 3.555.761,28		0,00	\$ 0,00
100401	DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	33,00	\$ 7.386	\$ 243.738,00	33,00		\$ 243.738,00		0,00	\$ 0,00
100409	DEMOLICION SARDINEL TRAPEZOIDAL CONCRETO	ML	22,00	\$ 6.779	\$ 149.138,00	22,00		\$ 149.138,00		0,00	\$ 0,00
100410	DEMOLICION CAJA INSPECCION	UND	11,00	\$ 21.956	\$ 241.516,00	11,00		\$ 241.516,00		0,00	\$ 0,00
086001	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	138,12	\$ 37.873	\$ 5.231.018,76	138,12		\$ 5.231.018,76		0,00	\$ 0,00
089001	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	M3-KM	2.619,86	\$ 2.764	\$ 7.241.293,04	2.620,14		\$ 7.241.293,04		0,00	\$ 0,00
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	113,60	\$ 10.544	\$ 1.197.798,40		6,70	\$ 70.644,80		120,30	\$ 1.268.443,20
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	ML	115,10	\$ 14.763	\$ 1.699.221,30		5,20	\$ 76.767,60		120,30	\$ 1.775.988,90
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	M2	340,80	\$ 7.554	\$ 2.574.403,20	222,07		\$ 1.677.516,78		118,73	\$ 896.886,42
110901	COLCHON ARENA GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	20,45	\$ 91.503	\$ 1.871.236,35	11,43		\$ 1.045.696,28		9,02	\$ 825.540,07
020708	TUB PVC NOVAFORT 12"	ML	113,60	\$ 174.799	\$ 19.857.166,40		6,70	\$ 1.171.153,30		120,30	\$ 21.028.319,70
100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO RAMA	M3	117,67	\$ 34.114	\$ 4.014.194,38	117,67		\$ 4.014.194,38		0,00	\$ 0,00
083203	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	26,58	\$ 114.732	\$ 3.049.576,56	26,58		\$ 3.049.576,56		0,00	\$ 0,00
010212	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	68,16	\$ 7.036	\$ 479.573,76	68,16		\$ 479.573,76		0,00	\$ 0,00
020419	EMPALME TUB 15"-21" CAMARA CONCRETO	UND	6,00	\$ 246.041	\$ 1.476.246,00	6,00		\$ 1.476.246,00		0,00	\$ 0,00
020417	CAMARA INSPECCION TIPO B H=2.51-3.00 MTS	UND	1,00	\$ 2.618.193	\$ 2.618.193,00	1,00		\$ 2.618.193,00		0,00	\$ 0,00
020405	RECONSTRUCCION LOSA PISO CAMARA INSPECCI	UND	3,00	\$ 272.423	\$ 817.269,00	3,00		\$ 817.269,00		0,00	\$ 0,00
020406	RECONSTRUCCION LOSA SUPERIOR-TAPA CAMARA	UND	3,00	\$ 622.392	\$ 1.867.176,00	3,00		\$ 1.867.176,00		0,00	\$ 0,00
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 Kg/cm2, NO INCLUYE ACERO NI BARRAS DE TRANSFERENCIA	M3	13,63	\$ 987.095	\$ 13.454.104,85		13,55		\$ 13.375.137,25	27,18	\$ 26.829.242,10
A.P.U	DESMONTE REJA METALICA	UND	1,00	\$ 160.345	\$ 160.345,00					1,00	\$ 160.345,00
A.P.U	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA SEGUN DISEÑO (ACERO ESTRUCTURAL A.S.T.M.A-36)	KG	546,00	\$ 18.653	\$ 10.184.538,00					546,00	\$ 10.184.538,00
DOMICILIARIAS											
100601	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	15,84	\$ 28.969	\$ 458.869,96		4,75		\$ 137.602,75	20,59	\$ 596.471,71
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	ML	66,00	\$ 10.544	\$ 695.904,00	37,40		\$ 394.345,60		28,60	\$ 301.558,40
110901	COLCHON ARENA GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	11,88	\$ 91.503	\$ 1.087.055,64	11,80		\$ 1.087.055,64		0,00	\$ 0,00
020705	TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	132,00	\$ 70.889	\$ 9.357.348,00	103,40		\$ 7.329.922,60		28,60	\$ 2.027.425,40
110650	SILLA VEE NOVAF 6"x12"	UND	22,00	\$ 265.750	\$ 5.846.500,00	11,00		\$ 2.923.250,00		11,00	\$ 2.923.250,00
020437	CAJA INSPECCION 70X70, EXCAV H= 1.0M	UND	17,00	\$ 587.906	\$ 9.994.402,00	17,00		\$ 9.994.402,00		0,00	\$ 0,00
100618	RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO RAMA	M3	12,67	\$ 34.114	\$ 432.224,38	12,67		\$ 432.224,38		0,00	\$ 0,00
010309	SARDINEL TRAPEZOIDAL B(15-20) H=26-35CM	ML	22,00	\$ 71.806	\$ 1.579.732,00	22,00		\$ 1.579.732,00		0,00	\$ 0,00
200132	ANDEN CONCRETO 10CM 3000 PSI	M2	33,00	\$ 83.052	\$ 2.740.716,00	33,00		\$ 2.740.716,00		0,00	\$ 0,00
100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM	M3	4,12	\$ 28.955	\$ 119.294,60	199,49		\$ 5.776.232,95		203,61	\$ 5.895.527,55
ITEMS NO PREVISTOS											
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	4,00	\$ 152.708,00	\$ 610.832,00		4,00		\$ 610.832,00	4,00	\$ 610.832,00
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	260,40	\$ 7.356,00	\$ 1.915.502,40		260,40		\$ 1.915.502,40	260,40	\$ 1.915.502,40
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPES	M2	135,89	\$ 26.652,00	\$ 3.621.740,28	135,89		\$ 3.621.740,28		135,89	\$ 3.621.740,28
010205	EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M3	144,36	\$ 6.615,00	\$ 954.941,40	144,36		\$ 954.941,40		144,36	\$ 954.941,40
010103	DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO	UND	2,00	\$ 310.609,00	\$ 621.218,00	2,00		\$ 621.218,00		2,00	\$ 621.218,00
020404	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	2,00	\$ 2.025.200,00	\$ 4.050.400,00	2,00		\$ 4.050.400,00		2,00	\$ 4.050.400,00
020430	EMPALME TUB CONCR 8"x12" CAMARA CONCRETO	UND	1,00	\$ 182.330,00	\$ 182.330,00	1,00		\$ 182.330,00		1,00	\$ 182.330,00
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT- SALTARIN	M3	167,57	\$ 80.077,00	\$ 13.418.502,89	167,57		\$ 13.418.502,89		167,57	\$ 13.418.502,89
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	RLS	247,73	\$ 5.668,00	\$ 1.404.133,64	247,73		\$ 1.404.133,64		247,73	\$ 1.404.133,64
320308	ADITIVO ACCELERANTE DE FRAGUADO	RLS	171,21	\$ 24.187,00	\$ 4.141.056,27	171,21		\$ 4.141.056,27		171,21	\$ 4.141.056,27
010201	ACARREO MATERIALES DESDE 0 HACIA LA OBRA <= 10 KM,	M3K	326,37	\$ 26.300,00	\$ 8.583.531,00	326,37		\$ 8.583.531,00		326,37	\$ 8.583.531,00
110631	CODO 45° X 160MM, NOVAFORT	UND	11,00	\$ 76.467,00	\$ 841.137,00	11,00		\$ 841.137,00		11,00	\$ 841.137,00
010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	11,40	\$ 5.109,00	\$ 58.242,60	11,40		\$ 58.242,60		11,40	\$ 58.242,60
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	944,28	\$ 1.023,00	\$ 965.998,44	944,28		\$ 965.998,44		944,28	\$ 965.998,44
					\$ 118.389.890,00						
COSTOS INDIRECTOS OBRA CIVIL											
ADMINISTRACION				30,0%	\$ 35.516.967,00	ADMINISTRACION				30,0%	\$ 34.908.809,00
IMPREVISTOS				0,0%	\$ 0,00	IMPREVISTOS				0,0%	\$ 0,00
UTILIDAD				5,0%	\$ 5.919.495,00	UTILIDAD				5,0%	\$ 5.818.302,00
TOTAL A.L.U				35,0%	\$ 41.436.462,00	TOTAL A.L.U				35,0%	\$ 40.728.111,00
					\$ 159.826.352,00						

12.REPORTE DE EQUIPO DE PERSONAL EN OBRA

OBJETO:	REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL-VALLE DEL CAUCA
---------	---

CONTRATO N°: 130.19.06.427 DE 2025
 CONTRATISTA: ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S
 PLAZO: 90 DÍAS
 EJECUCIÓN: DEL 7 AL 29 NOVIEMBRE DE 2025

FECHA	NOVIEMBRE																				OBSERVACIONES
	7	8	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	24	25	25	26	27	28	29	
CARGO																					
DIRECTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RESIDENTE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
INSPECTOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOPÓGRAFO	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
MAESTRO	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
OFICIAL	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	
AYUDANTE	1	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	
CONDUCTOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
OPERARIO	0	0	1	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
SOLDADOR	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PINTOR	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CANTIDAD PERSONAL	6	6	15	15	15	15	16	16	16	16	16	13	13	13	13	13	11	11	11	8	PROMEDIO PERSONAL 12,91

Tabla 6. Reporte de equipo de personal en obra.

13. REPORTE DE EQUIPO DE MAQUINARIA EN OBRA

OBJETO:	REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL-VALLE DEL CAUCA
---------	---

CONTRATO N°: 130.19.06.427 DE 2025

CONTRATISTA: ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S

PLAZO: 90 DÍAS

EJECUCIÓN: DEL 7 AL 29 NOVIEMBRE DE 2025

FECHA	NOVIEMBRE																			OBSERVACIONES	
	7	8	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	24	25	25	26	27	28		29
EQUIPO																					
EQUIPO TOPOGRÁFICO	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	Se realizó la topografía del alcantarillado
CORTADORA	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	se realizaron los cortes de la tubería principal, las domiciliarias y el pavimento afectado durante la ejecución de la obra.
ROTOMARTILLO (MINICARGADOR)	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	se realizó la demolición del pavimento en concreto que abarca la tubería principal y domiciliarias, y el área que abarca la pavimentación afectada en la ejecución de la obra.
RETROEXCAVAD	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	se realizó la excavación, retiro, cargue de escombros y tierra, durante la obra.
VOLQUETA	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	se realizó el retiro de escombros y tierra de la obra, los cuales fueron dirigidos a la escombrera municipal.
SALTARÍN	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	Con este equipo se realizó la compactación del material de relleno utilizado en la obra.
MEZCLADORA DE CONCRETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	Se realizó la mezcla del cemento y agregados para obtener el concreto con resistencia de 3.500 P.S.I.

Tabla 7. Reporte de equipo de maquinaria en obra.

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

14. CONTROL DE LA OBRA

14.1 CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

Para el contrato de obra se anexa el soporte de los aportes y pago de planilla de seguridad social.

14.2 SEGUIMIENTO A PROGRAMAS SOCIALES.

Durante la gestión social se realizan varias actividades, las cuales se describen a continuación:

- **Empleos formales generados en la ejecución de la obra:**

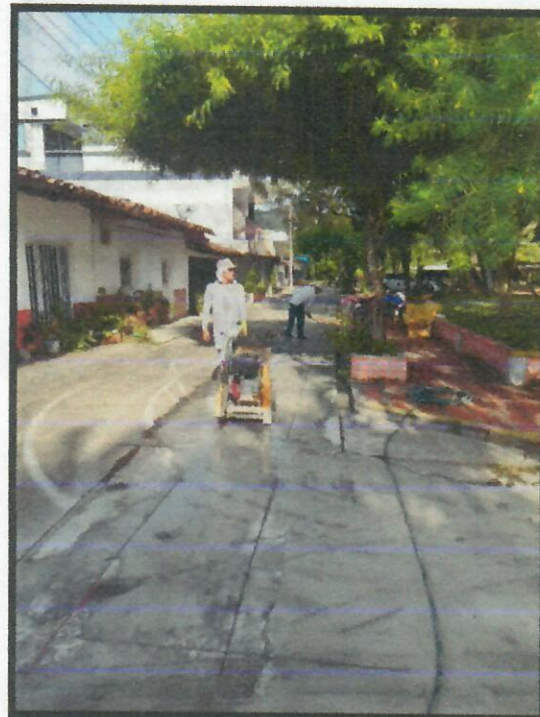
Durante la ejecución de la obra se generó empleo para lo cual fue necesario contratar mano de obra no calificada. Así mismo durante la ejecución de este tipo de obras se necesita personal con cierta capacidad de entendimiento por lo que también se contrató personal con estas características.

14.3 SEGUIMIENTO A PROGRAMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante la ejecución de la obra se garantizó que cada una de las personas que laboran en la obra contaran con las medidas de seguridad y salud en el trabajo, asegurándose que tuvieran al día la afiliación al sistema de seguridad social, ARL y que contaran con los elementos de protección personal como: casco, guantes, botas, chalecos, etc.

15. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Corte de pavimento



Demolición de pavimento en concreto rígido



Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Excavación



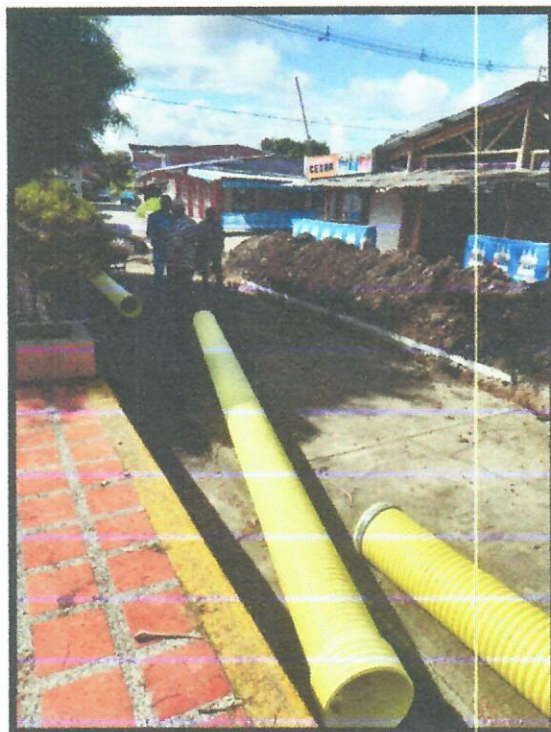
Manejo de aguas residuales



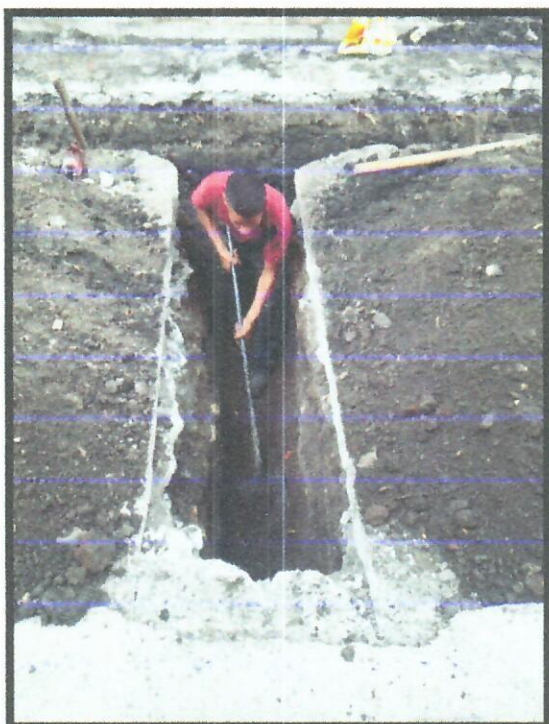
Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Ubicación de tubería de la red principal



Excavación de tierra a mano y ubicación de tubería de acometidas



Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Formaleteada de cámaras



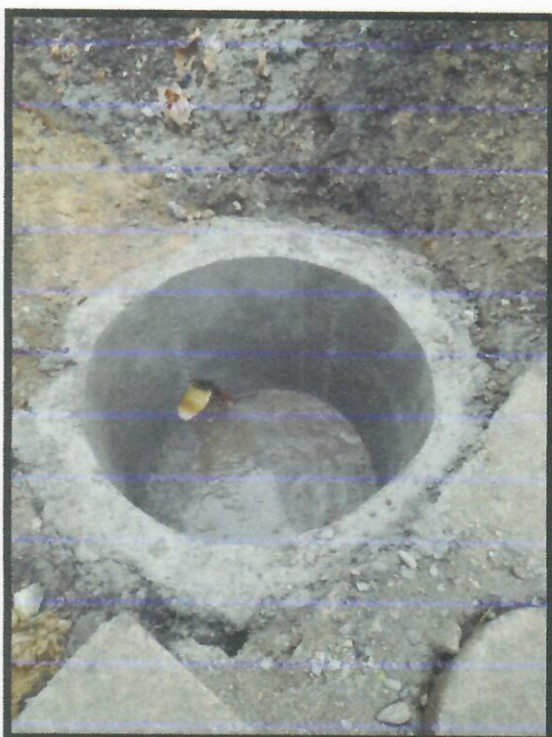
Compactación y nivelación de terreno



Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Fundición de cámaras y cajas domiciliarias



Corte de paños en pavimento rígido



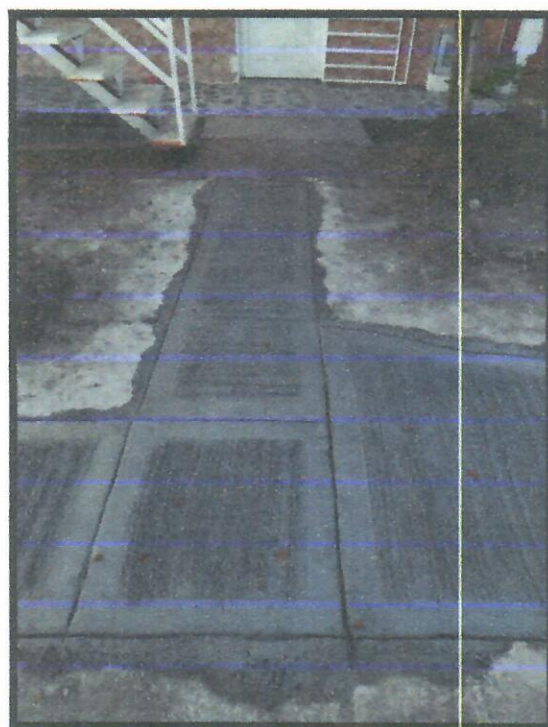
Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Fundición de pavimento rígido



Pavimento rígido fundido



Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Fundición de losa en pavimento rígido



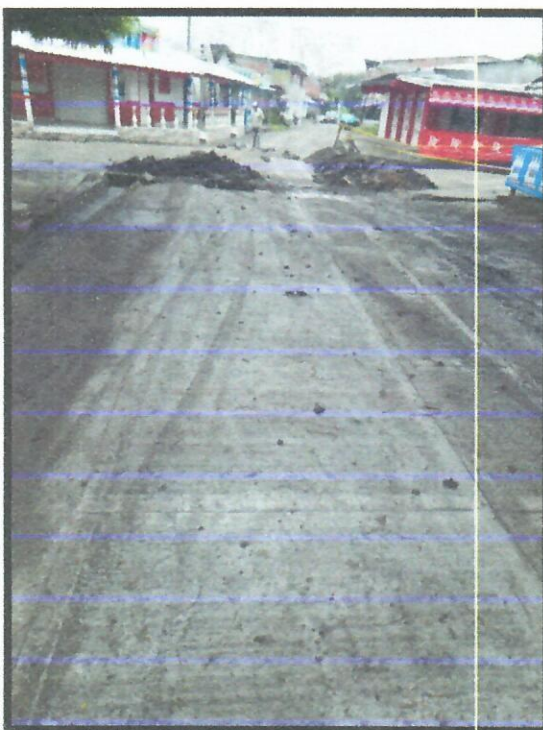
Retiro de sobrantes



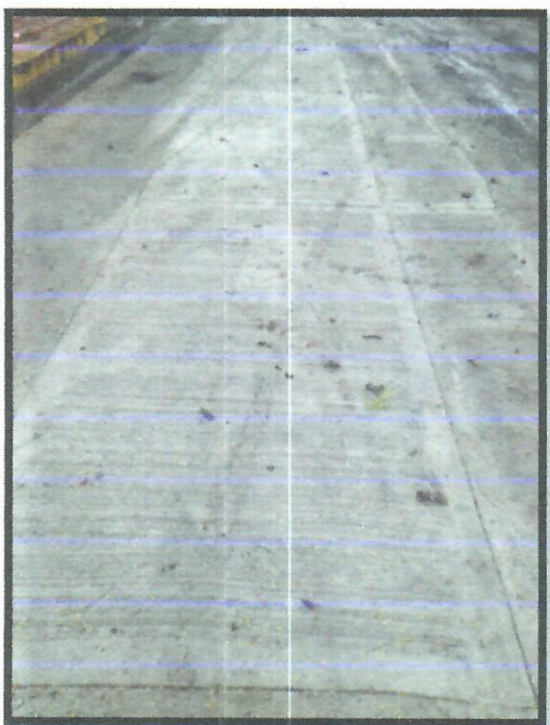
Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Aseo general de obra



Aseo general de obra



26.MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA



SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO VIAL

MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE ZARZAL
DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
891900624-0

OBJETO: REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL - VALLE DEL CAUCA

FECHA: NOVIEMBRE 2025

RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES										
CÓDIGO	DESCRIPCION	UN.	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	PROFUND	CANTIDAD	MULTIP	SUBTOTAL	TOTAL
010106	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	125,30						125,30	125,30
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND					4,00		4,00	4,00
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	184,40						184,40	184,40
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	120,30	0,75					90,23	90,23
010205	EXCAVACIÓN A MÁQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M3	120,30	0,75		1,60			144,36	144,36
010108	DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO	UND					2,00		2,00	2,00
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	120,30						120,30	120,30
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M	120,30						120,30	120,30
100608	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3					90,23	0,20	18,05	162,41
							144,36		144,36	
110901	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	120,30	0,75	0,10				9,02	9,02
020708	TUBERÍA PVC NOVAFORT 12"	M	120,30						120,30	120,30
020404	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND					2,00		2,00	2,00
020430	EMPALME TUB 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND					1,00		1,00	1,00
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	120,30	0,75		1,60	8,78		135,58	135,58
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	120,30	0,75					90,23	90,23
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	0,60				80,00	3,97	190,56	190,56
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR 38 Kg/cm2 20 cm	NO	M3	120,30	0,75	0,20			18,05	18,05
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	18,05				420,00	0,02	113,68	113,68
							135,58		135,58	
010201	ACARREO MATERIALES DESDE 0 HACIA LA OBRA <= 10 KM,	M3K			420,00	1.440,00	18,05		5,26	164,67
					0,66		18,05		11,91	
					0,66		18,05		11,91	
DOMIQUARIAS										
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	2,60				2,00	11,00	57,20	57,20
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	2,60	0,60			11,00		17,16	17,16
060810	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	2,60	0,60		1,20	11,00		20,59	20,59
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	2,60				11,00		28,60	28,60
100608	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3					17,56	0,20	3,51	24,10
							20,59		20,59	
020705	TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	M	2,60				11,00		28,60	28,60
110631	CODO 45° X 160MM. NOVAFORT	UND					11,00		11,00	11,00
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND					11,00		11,00	11,00
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	2,60	0,60		1,20	11,00		20,59	20,59
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR 38 Kg/cm2 20 cm	NO	M3	2,60	0,60	0,20	11,00		3,43	3,43
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	3,43				420,00	0,02	21,62	21,62
							20,59		20,59	
010201	ACARREO MATERIALES DESDE 0 HACIA LA OBRA <= 10 KM,	M3K			420,00	1.440,00	3,43		1,00	26,12
					0,66		3,43		2,26	
					0,66		3,43		2,26	
PAVIMENTO										
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	18,80						18,80	18,80
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	15,00	1,90					28,50	28,50
010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	15,00	1,90		0,40			11,40	11,40
100608	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3					28,50	0,20	5,70	17,10
							11,40		11,40	
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3					11,40		11,40	11,40
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	15,00	1,90					28,50	28,50
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	0,60				24,00	3,97	57,17	57,17
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR 38 Kg/cm2 20 cm	NO	M3	15,00	1,90	0,20			5,70	5,70
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	5,70				420,00	0,02	35,91	35,91
							11,40		11,40	
010201	ACARREO MATERIALES DESDE 0 HACIA LA OBRA <= 10 KM,	M3K			420,00	1.440,00	5,70		1,66	20,59
					0,66		5,70		3,76	
					0,66		5,70		3,76	
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2							944,28	944,28
REJA METALICA										
A.P.U	DESMONTE REJA METALICA	UND					1,00		1,00	1,00
A.P.U	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA SEGÚN DISEÑO	KG					546,00		546,00	546,00

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

Tabla 8. Reporte de equipo de maquinaria en obra.

16. ACTA FINAL

OBJETO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO VIAL
	PRESUPUESTO ESTIMADO
	REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL - VALLE DEL CAUCA

FECHA: DICIEMBRE 2025

RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES						
CÓDIGO	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
010106	LOCALIZACION-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO	M	125,30	2.258,00	282.927,40	
330301	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	4,00	152.708,00	610.832,00	
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	184,40	7.356,00	1.356.446,40	
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	90,23	26.652,00	2.404.809,96	
010205	EXCAVACIÓN A MÁQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M3	144,36	6.615,00	954.941,40	
010103	DEMOLICION CAMARA DE CONCRETO	UND	2,00	310.609,00	621.218,00	
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	120,30	10.544,00	1.268.443,20	
010108	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	M	120,30	14.763,00	1.775.988,90	
100608	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	162,41	28.955,00	4.702.581,55	
110901	COLCHON ARENA-GRAVA TUBER.INCLUYE ACARRE	M3	9,02	91.503,00	825.357,06	
020708	TUBERÍA PVC NOVAFORT 12"	M	120,30	174.799,00	21.028.319,70	
020404	CAMARA INSPECCION TIPO B H=1.50-2.00 MTS	UND	2,00	2.025.200,00	4.050.400,00	
020430	EMPALME TUB 8"-12" CAMARA CONCRETO	UND	1,00	182.330,00	182.330,00	
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	135,58	80.077,00	10.855.839,66	
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	90,23	7.554,00	681.597,42	
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	190,56	5.668,00	1.080.094,08	
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR 38 Kg/cm2 20 cm	M3	18,05	987.095,00	17.817.064,75	
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	113,68	24.187,00	2.749.578,16	
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.	M3K	164,67	26.300,00	4.330.821,00	
DOMICILIARIAS						
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	57,20	7.356,00	420.763,20	
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	17,16	26.652,00	457.348,32	
060810	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	20,59	28.969,00	596.471,71	
010110	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	28,60	10.544,00	301.558,40	
100608	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	24,10	28.955,00	697.815,50	
020705	TUBERÍA PVC NOVAFORT 6"	M	28,60	70.889,00	2.027.425,40	
110631	CODO 45° X 160MM. NOVAFORT	UND	11,00	76.467,00	841.137,00	
110650	SILLA YEE NOVAF 6"X12"	UND	11,00	265.750,00	2.923.250,00	
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	20,59	80.077,00	1.648.785,43	
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR 38 Kg/cm2 20 cm	M3	3,43	987.095,00	3.385.735,85	
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	21,62	24.187,00	522.922,94	
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.	M3K	141,11	26.300,00	3.711.193,00	
PAVIMENTO						
330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	M	18,80	7.356,00	138.292,80	
082011	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	28,50	26.652,00	759.639,30	
010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	11,40	5.109,00	58.242,60	
100608	RETIRO SOBRANTES MÁQUINA <=10 KM	M3	17,10	28.955,00	495.130,50	
100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	11,40	80.077,00	912.877,80	
110903	GEOTEXTIL NO TEJIDO	M2	28,50	7.554,00	215.289,00	
080811	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.	KLS	57,17	5.668,00	324.064,50	
A.P.U	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO MR 38 Kg/cm2 20 cm	M3	5,70	987.095,00	5.626.441,50	
320308	ADITIVO ACELERANTE DE FRAGUADO	KLS	35,91	24.187,00	868.651,92	
010201	ACARREO MATERIALES DESDE O HACIA LA OBRA <= 10 KM.	M3K	20,59	26.300,00	541.517,00	
310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	944,28	1.023,00	966.002,53	
REJA METÁLICA						
A.P.U	DESMONTE REJA METALICA	UND	1,00	160.345,00	160.345,00	
A.P.U	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA SEGÚN DISEÑO	KG	546,00	18.653,00	10.184.538,00	
				VALOR COSTOS DIRECTOS	116.366.030,00	
				ADMINISTRACIÓN	30,0%	\$ 34.909.809,00
				IMPREVISTOS	0,0%	\$ 0,00
				UTILIDAD	5,0%	\$ 5.818.302,00
				TOTAL A.I.U	35,0%	\$ 40.728.111,00
				VALOR TOTAL PRESUPUESTO		\$ 157.094.141,00

Tabla 9. Acta final..

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

17. BITÁCORA DE OBRA

Fecha	Actividad Ejecutada	Ubicación	Clima	Personal	Observaciones
07/11/2025	Localización y replanteo	Cámara 1 a cámara 2	Soleado	1 Topógrafo 1 Maestro 1 oficial 1 Ayudante	sin novedad
08/11/2025	Localización y replanteo Cortada de pavimento	Cámara 2 a cámara 3	Nublado	1 Topógrafo 1 Maestro 1 oficial 1 Ayudante	Se aisló zona de trabajo con cinta seguridad
10/11/2025	Localización y replanteo Cortada de pavimento	General	lluvioso	1 Topógrafo 1 Maestro 1 oficial 1 Ayudante	Sin novedad
11/11/2025	Localización y replanteo Cortada de pavimento Excavación	Cámara 1 a cámara 2	Soleado	Topógrafo, 1 maestro, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	Sin novedad
12/11/2025	Se continua con la excavación e instalación de tubería	Cámara 2 a cámara 3	soleado	Topógrafo, 1 maestro, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	No se presentó ninguna novedad
13/11/2025	Se continua con la excavación e instalación de tubería	Cámara 3 a cámara 4	Soleado	Topógrafo, 1 maestro, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	Se presenta rotura de tubería de agua potable. Se soluciona.
14/11/2025	Se continua con la excavación e instalación de tubería	General	Nublado	Topógrafo, 1 maestro, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	No se presentó ninguna novedad
15/11/2025	Se continua con la excavación e instalación de tubería	General	Nublado	Topógrafo, 2 maestros, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	No hubo novedad
18/11/2025	Se continua con la excavación e instalación de tubería	General	lluvioso	Topógrafo, 2 maestros, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	No hubo novedad
19/11/2025	Se continua con la excavación, se llega con la tubería a la cámara 5	General	Soleado	Topógrafo, 2 maestros, 6 ayudantes y operador de retroexcavadora	No hubo novedad
20/11/2025	Se inicia la excavación a mano de las domiciliarias	General	soleado	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Se realiza la armadura de losa y tapa de cámaras
21/11/2025	Se continua con la excavación de las domiciliarias	General	Lluvioso	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Se echan los solados de limpieza para las primeras cajas

Celular: 3165281337

E-mail: alamoconstructoressas@gmail.com

22/11/2025	Se instalan la tubería de cinco domiciliarias Excavación a mano	General	Soleado	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Se rellenan con material especial y se compacta
24/11/2025	Se inicia con la fundición de las cámaras y cajas domiciliarias	General	Nublado	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Sin novedad
25/11/2025	Se continua con la fundición de las cámaras y cajas domiciliarias	General	Soleado	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Sin novedad
26/11/2025	Se continua con fundición de cajas domiciliarias	General	Soleado	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Sin novedad
27/11/2025	Se inicia la fundición	General	Soleado	1 Topógrafo, 2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Sin novedad
28/11/2025	Se continua con la fundición	General	Nublado	1 Topógrafo, 2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Sin novedad
29/11/2025	Se continua con la fundición y se realiza aseo general de la obra	General	Soleado	2 maestros, 2 oficiales, 6 ayudantes	Sin novedad

18. CONCLUSIONES

En la ejecución de este proyecto se realizaron actividades no previstas, alcanzando así la entrega del 100% del proyecto **“REALIZAR LA REPOSICIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE TRAMOS DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO LIMONES DEL MUNICIPIO DE ZARZAL-VALLE DEL CAUCA”**. La supervisión es realizada por la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y MATENIMIENTO VÍAS DEL MUNICIPIO DE ZARZAL – VALLE DEL CAUCA., se puede concluir que las actividades que se ejecutaron dentro del marco contractual, cumplieron con las especificaciones técnicas constructivas y funcionales de las redes de aguas residuales del corregimiento Limones.



ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S

Nit.:901155830-0

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, MAURICIO SAAVEDRA REYES, identificado con C.C. No. 14.651.916 de Ginebra Valle, en mi condición de Representante Legal de ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S. identificada con NIT 901.155.830-0, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de TULUA, certifico PAZ Y SALVO EN APORTES A SEGURIDAD SOCIAL (SALUD, PENSIÓN Y RIESGOS LABORALES) Y CAJA DE COMPENSACIÓN, a que está obligada a realizar la entidad sin ánimo de lucro la presente certificación.

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

Dada en Zarzal Valle, en diciembre 10 de 2025.

Atentamente,


MAURICIO SAAVEDRA REYES
C.C. No. 14.651.916 de Ginebra Valle
Representante Legal
ALAMO CONSTRUCTORES S.A.S.
NIT 901.155.830-0



ALAMO CONSTRUCTORES SAS

NIT: 901155830-0

Régimen: Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA

Persona Jurídica

CL 27 26 60, Tuluá, Valle Del Cauca, Colombia

Tel. 6022295954

Email. concisa.consultoriascontables@gmail.com

Autorización factura electrónica de venta No. 18764088312482 válida desde 2025-02-04 hasta 2026-02-04 rango desde ACFE-89 hasta ACFE-600.

Nombre o Razón

MUNICIPIO DE ZARZAL

Social:

NIT :

891900624-0

Dirección:

CRA 9 No. 10-36, Zarzal, Valle Del Cauca, Colombia

Teléfono:

6022219000

Email:

juridica@zarzal-valle.gov.co

Forma de Pago:

Contado

Medio de Pago:

Efectivo

Total de Líneas:

1

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA :

ACFE - 112

MONEDA:

COP Colombia, Pesos

HORA EMISIÓN:

11:40:52-05:00

FECHA FIRMADO:

10/12/2025 11:40:55

FECHA DE EMISIÓN

FECHA DE VENCIMIENTO

DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
10	12	2025	--	--	--

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPUESTOS			DCTO.	TOTAL
						NOM.	% o VAL	MONTO		
1	101	ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO DE LIMONES	WSD	1,00	\$157.094.141,00				0,00	\$157.094.141,00

Notas:

ANTICIPO 30%POR VALOR DE \$ 47.943.351.60

Subtotal:

\$157.094.141,00

Cargos:

\$0.00

Descuento:

\$0.00

Total:

\$157.094.141,00

SON: (ciento cincuenta y siete millones noventa y cuatro mil ciento cuarenta y un pesos)

CUFE: 2230857f702a7901f2ebb08674eb524eec87c92e5f40e575f5796302b3e480520f58a2b2234ffce2bd7705e99ac0d14

Firma Digital: hTcrQgVWZk6eKQ8XLfgQoWenyY/0IFY08edMN4UCc7SkGZMMJKme6PEnPGhu/5CN2syqXqbjPLGq3PKY1UQs7H+CKjCQ/kmACNQGETojT7X/RCKP4VHS0Ziuvls4Xd dxAFP/fo8OI+JEIpbPym5zHrGGTKD9+xDpYaf7PF4myCNP0XJXKGSOr+wcGpsy 8ryBRM7+DWqt+hjCKXTUEaf+hCToTfik2w5CGJR7iPuO+OSQPyM1nmlcwwUm1b6d gC0mauB0Gge24i4Tpp1HdRQb9ocqW4htHFQ2Sg9N7r4c8es++pSzPpFQmL9xBF6n 5AnN4o0+GYMaSYVh++dD

Dw==

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.

