ACTA DE LIQUIDACION
CONTRATO DE OBRA Nº 0469-2025

CONTRATO	0469-2025 DERIVADO DEL PROCESO SAMC-046-2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
CONTRATISTA DE OBRA	GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC 901.617.088-5 R/L: KATHERINE ESTRADA CORTEZ CC. 1.006.847.128
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	CARLOT S.A.S ZOMAC NIT: 901379301-8 Rep. Legal: JAZMIN ROCIO ROMO BERNAL
SUPERVISIÓN	JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
OBJETO	MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO" Y "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO.
VALOR INCIAL DEL CONTRATO	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS ($386.051.641) M/CTE.
PLAZO INICIAL	UN (01) MES
FECHA ACTA DE INICIO	16 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INCIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN	30 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE REINICIO	11 DE FEBRERO DE 2026
PRORROGA	27 DE ENERO DE 2026
ANEXO PRORROGA	UN (01) MES
FECHA ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES:	13 DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN No. 02	10 DE MARZO DE 2026
FECHA ACTA DE RECIBO FINAL	10 DE MARZO DE 2026
FECHA PRESENTE ACTA	10 DE JULIO DE 2026

En Puerto Asís Putumayo a los diez (10) días del mes de julio de 2026, se reunieron, en el Despacho Municipal, las siguientes personas: Doctor. **JORGE HERLINTO GARCIA LOPEZ** alcalde Municipal de Puerto Asís Putumayo, Arq. **JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO** secretario infraestructura Municipal en calidad de supervisor, **KATHERINE ESTRADA CORTEZ** con cédula de ciudadanía Nro. 1.006.847.128, obrando como Representante Legal de la GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC identificada con Nit. 901.617.088-5, en condición de contratista y **JAZMIN ROCIO ROMO BERNAL** representante legal de CARLOT S.A.S ZOMAC en condición de interventor, con el fin de LIQUIDAR el CONTRATO DE OBRA No. 469-2025.

ANTECEDENTES DEL CONTRATO			
VALORES DEL CONTRATO			
Valor Inicial del contrato	$ 386.051.641	**Adiciones en valor**	$ 0.00
Valor total del contrato	$ 386.051.641		
PLAZOS DE EJECUCION			
Plazo inicial de ejecución	Un (01) mes	**Plazo final de ejecución**	Dos (02) meses
Fecha de Inicio	16 de diciembre de 2025	**Fecha Terminación**	10 de marzo de 2026

ACTUALIZACIÓN DE GARANTÍAS CONFORME AL ACTA DE RECIBO FINAL					
COMPAÑÍA DE SEGUROS	**AMPARO**	**No. DE PÓLIZA**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				Desde	**Hasta**
SEGUROS MUNDIAL	Cumplimiento	CCS-100045747	$ 38.605.164,10	10/03/2026	10/09/2026
	Buen manejo del anticipo		$ 193.025.820,50	10/03/2026	10/09/2026
	Prestaciones sociales		$ 19.302.582,05	10/03/2026	10/03/2029
	Estabilidad de la obra		$ 77.210.328,20	10/03/2026	10/03/2031

BALANCE FINANCIERO					
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		**VALOR**	**REGISTRO PRESUPUESTAL**		**VALOR**
Inicial	2025000843 del 10-10-2025	$267.397.192,00	**Inicial**	No. 2025001417 del 15-12-2025	$386.051.641,00
	2025000861 del 10-17-2026	$145.951.859,00			
Reserva	2025801417 del 01-01-2026	$193.025.820,50	**Reserva**	No. 2025801417	$193.025.820,50

CONTROL DE PAGOS EFECTUADOS						
ACTA No	**Fecha del acta**	**Valor ejecutado**	**Concepto**	**Valor pagado (Marque con una x)**		**Valor cancelado**
				SI	**NO**	
N/A						

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO		Recibo a satisfacción (Marque con una X)		
No	**Documento que lo certifica**	**SI**	**No**	**Aprobado en Secop II**
2	Acta de recibo final de fecha 10 de marzo de 2026, en la cual certifica recibo a satisfacción y cumplimiento del contrato.	X		
3	Factura de venta No FE 43 del 02 de julio de 2026	X		
4	Informe de supervisión de fecha 10 de junio de 2026	X		
Supervisor		JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO		
Dependencia		Secretaria de Infraestructura		

ANTECEDENTES QUE DAN ORIGEN A LA LIQUIDACION DEL CONTRATO

- Que, entre la Alcaldía Municipal de Puerto Asís y GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC, Identificada con NIT 901.617.088-5, celebró el Contrato de obra No. 469-2025, cuyo objeto es el "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO" Y "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDI ANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO.", por un valor inicial de $386.051.641,00 M/CTE.

- Que en fecha 16 de diciembre de 2025 se suscribe acta de inicio del contrato de la referencia.

- Que el plazo de ejecución pactado para el Contrato de obra No. 469-2025, es de un (01) mes.

- Que a los treinta (30) días del mes de diciembre el contrato fue suspendido.

- Que a los once (11) días del mes de febrero el contrato fue reiniciado y se modifico el plazo de ejecución adicionándole un mes mas de ejecución, quedando como fecha final de entrega el diez (10) de marzo.

- Que para efectos de liquidación del contrato la secretaria de infraestructura radica de fecha 28 de julio de 2026, los siguientes documentos;

  a) Acta de cumplimiento de fecha 10 de marzo de 2026, en la cual deja constancia que "(...) se dio cumplimiento al contrato como se verifica en el informe final que hace parte integral del acta, correspondiente a la ejecución del contrato".
  b) Informe de supervisión de fecha 10 de junio de 2026, en la cual registra el seguimiento realizado al contrato.
  c) Informe de ejecución de actividades con fecha de radicación 9 de junio de 2026, en la cual el contratista hace entrega a la secretaria de infraestructura los soportes sobre el desarrollo de las actividades realizadas en la ejecución del contrato.
  d) Planillas de seguridad social del periodo ejecutado
  e) Factura FE 43 del 02 de julio de 2026, presentada por la contratista.

- Que teniendo en cuenta que el interventor y supervisor reciben a entera satisfacción el contrato de obra No. 469-2025, se procede a la liquidación del contrato.

SALVEDADES

Ninguna.
El acta de liquidación de mutuo acuerdo no contiene salvedades, es una expresión de las partes de que el contrato ha sido terminado y que se ha dado cabal cumplimiento de las obligaciones que se encontraban estipuladas a la fecha, Una vez liquidado el contrato sin salvedades, las partes no pueden alegar los mismos hechos en los que constan los acuerdos del acta de liquidación.

Que el art. 11 de la ley 1150 de 2007, reza. "*La liquidación de los contratos se hará de mutuo acuerdo dentro del término fijado en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, o dentro del que acuerden las partes para el efecto. De no existir tal término, la liquidación se realizará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación, o a la fecha del acuerdo que la disponga.....*".

Con fundamento en lo anterior, se ha determinado su liquidación con fundamento en el inciso primero, articulo 60 ley 80 de 1993, modificado por el Art. 217 del Decreto 019 de 2012, articulo 11 de la ley 1150 de 2007, teniendo las anteriores justificaciones.

Por lo anteriormente expuesto las partes,

A C U E R D A N:

ARTÍCULO PRIMERO: Liquidar de mutuo acuerdo el contrato de obra No. 469- 2025, suscrito entre el Municipio de Puerto Asís y GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC identificada con Nit. 901.617.088-5 representada legalmente por KATHERINE ESTRADA CORTEZ con cédula de ciudadanía Nro. 1.006.847.128, la cual quedará de la siguiente manera:

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO	
valor inicial del contrato	$386.051.641,00
v/r adicional	$0.00
V/r total del contrato	$386.051.641,00
V/r Anticipo	$193.025.820,50
Valor pagado actas parciales	$0.00
V/r total ejecutado acta final	$386.051.641,00
Porcentaje financiero ejecutado acta final	100%
Porcentaje físico ejecutado acta final	100%
Valor a amortizar anticipo	$193.025.820,50
V/r total pago final	$193.025.820,50
saldo a favor del municipio	$0.00

De conformidad con el balance efectuado, se deja constancia que el contratista acepta las sumas allí relacionadas, y el municipio se compromete a cancelar al contratista un último pago por valor de CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($193.025.820,50)

MDA/CTE, suma de la cual se efectúa las retenciones de ley para cumplir las obligaciones tributarias a su cargo.

ARTICULO SEGUNDO: Comunicar a la secretaria de Hacienda Municipal para conocimiento y fines pertinentes.

ARTICULO TERCERO: Las partes se declaran encontrarse a PAZ Y SALVO por todo concepto, UNA VEZ EL MUNICIPIO REALICE EL PAGO FINAL aquí referido, en cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato No 469, según informes y acta de recibo final que hacen parte integral de la presente acta. Así mismo declaran satisfechas todas sus obligaciones y que no quedan peticiones pendientes entre ellas con relación al contrato.

En consecuencia, de lo anterior, las partes declaran que la información, constancias y declaraciones efectuadas en el presente documento son veraces y precisas; por lo anotado se declaran a paz y salvo en todo aquello que no implique ni obligaciones pendientes, ni salvedades y renuncian a presentar reclamación por dichos conceptos. La presente acta de liquidación constituye un documento que presta mérito para su cobro.

Se expide a los, veintiocho (28) días del mes de julio de 2026.

JORGE HERLINTO GARCIA LOPEZ
ALCALDE MUNICIPAL
PUERTO ASIS - PUTUMAYO

Katherine Estrada
KATHERINE ESTRADA CORTEZ
R/L GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC
CONTRATISTA

JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura Municipal
Supervisor del contrato

Jazmin Romo
JAZMIN ROCIO ROMO BERNAL
R/L. CARLOT S.A.S ZOMAC
INTERVENTOR

	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	Firma
Elaboró	Ing. Christian Leonardo Charria	Profesional de apoyo Sec Infraestructura	
Revisó	Juliana Marcela Trejos	Jefe Oficina Jurídica y de Contratación	

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

B&R 343-26

LA OFICINA DE BIENES Y RENTAS DE
LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

C E R T I F I C A

Que el establecimiento **GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC** NIT: **901.617.088-5** Representación Legal de la señora **KATHERINE ESTRADA CORTES** identificado (a) con **C.C. No. 1.006.847.128**

Se encuentra a **PAZ Y SALVO** por concepto de **INDUSTRIA Y COMERCIO** del periodo gravable Año **2025**

El contribuyente está sujeto a revisión por parte de las autoridades de control fiscal.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado (a), al segundo (02) día del mes de septiembre 2026.

ESTA CERTIFICACIÓN TIENE UNA VIGENCIA HASTA EL 30 SEPTIEMBRE DEL AÑO 2026

YARLADY RAMIREZ MEZA
TESORERA MUNICIPAL

Proyectó:	Revisó:	Revisó:	Aprobó:
Aleigny Carolina Herrera Castillo Apoyo de Oficina de Bienes y Rentas Carolina H.	Víctor Wilmer Perenguez Narváez Jefe de Bienes y Rentas	Jackeline Alvarez Apoyo a la gestión	José Fabian Flórez Hoyos Secretario De Hacienda

Los de arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo hemos encontrado ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presento para firmas.

INFORME FINAL DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No 469 -2025

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO" Y "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO.

CONTRATISTA:
GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC
NIT: 901.617.088-5
R/L: KATHERINE ESTRADA CORTEZ
CC. 1.006.847.128

SUPERVISION
JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

PUERTO ASIS-PUTUMAYO
MARZO 2026

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION 3
LOCALIZACION DE INTERVENCIONES 4
2. FICHA TECNICA 6
3. CONDICIONES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y FINANCIERAS 7
Estado general del proyecto 7
Personal y equipos 8
Personal y equipos de obra 8
Maquinaria Y Equipos 9
Porcentajes de ejecución de cada ítem 9
COMITÉS TÉCNICOS 12
Suspensiones y reinicios 12
Prorrogas 12
Adiciones 12
Seguridad social 12
Recibo final de obra 12
Bitácora 13
RELACIÓN DE ACTOS ADMINISTRATIVOS 13
3.1. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 13
3.1.1. INICIO DE OBRA 13
3.1.2. CONTROL DE POLIZAS 13
3.1.3. ACTA FINAL 15
3.1.4. DISEÑOS DEL PROYECTO 15
3.1.5. MODIFICATORIO DEL CONTRATO 16
3.2. ACTIVIDADES FINANCIERA 22
ANEXOS 23
1. REGISTRO FOTOGRAFICO 23

1. INTRODUCCION

*El municipio de Puerto Asís delegó a GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC, como la empresa constructora para la ejecución del contrato de obra 469-2025, cuyo objeto es la "**MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO" Y "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO.".** El presente informe se desarrolla con el fin de informar las labores ejecutadas tanto técnicas como administrativas que se llevaron a cabo en el transcurso de la obra hasta la fecha.*

La construcción se desarrolló en tres frentes de trabajo CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS, TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20, TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 casco urbano del municipio de puerto asís departamento del putumayo.

LOCALIZACION DE INTERVENCIONES

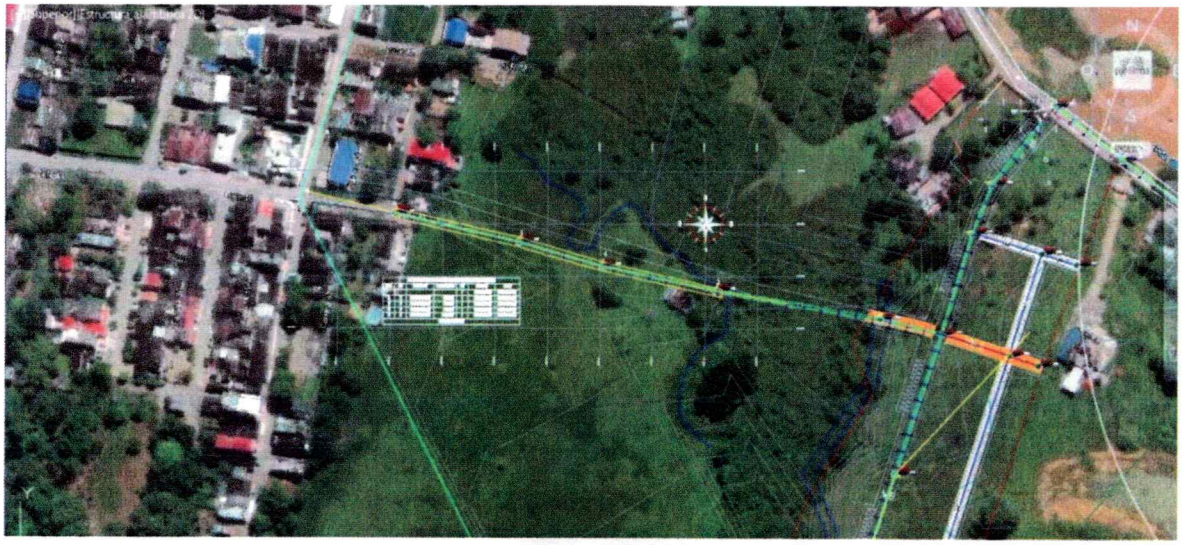
Las actividades correspondientes al Contrato de Obra No. 469-2025 se desarrollaron en diferentes puntos estratégicos del casco urbano del municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, específicamente en los sectores de la Calle 10 de los barrios Las Colinas y Los Chiparos, así como en el Tramo 1 ubicado en la Calle 13 con Carrera 20 y el Tramo 2 localizado en la Calle 10 con Carrera 33. Estas zonas fueron priorizadas por la Administración Municipal debido a las deficiencias presentadas en el sistema de alcantarillado sanitario, las cuales generaban afectaciones en la movilidad, evacuación de aguas residuales y estabilidad de la infraestructura vial existente. La localización de cada intervención fue previamente definida y entregada por la Secretaría de Infraestructura Municipal mediante planos y visitas técnicas de reconocimiento.

- ***Construcción de colector principal sobre la calle 10, barrios las colinas y los chiparos***

Vía Cocaya



Conexión a los chiparos



Esquina ficus calle 10 con carrera 33



Mejoramiento de sumidero y placas cotraskilili tramo 1 calle 13 con carrera 20



2. FICHA TECNICA

CLASE DE CONTRATO	***OBRA***	*NUMERO DE CONTRATO*	***No. 469 - 2025***
CONTRATISTA	*GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC* *NIT: 901.617.088-5* *R/L: KATHERINE ESTRADA CORTEZ* *CC. 1.006.847.128*		
SUPERVISOR:	*JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO* *SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL*		
VALOR DEL CONTRATO:	*TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS ($386.051.641) M/CTE*		
OBJETO: *"MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO" Y "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO."*			

PLAZO INICIAL:	*UN (01) MES*	*FECHA DE INICIO:*	*16 DE DICIEMBRE DE 2025*
FECHA DE TERMINACION 1:	*31 DE DICIEMBRE DE 2025*		
FECHA DE SUSPENSION	*31 DE DICIEMBRE DE 2025*		
FECHA DE REINICIO	*11 DE FEBRERO DE 2026*		
FECHA DE TERMINACION 2	*10 DE MARZO DE 2026*		
FECHA DEL PRESENTE INFORME:	*10 DE MARZO DE 2026*		

3. CONDICIONES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y FINANCIERAS

La obra se desarrolla según las instrucciones y planos entregados por el supervisor de obra y secretario de infraestructura de la alcaldía municipal, se ha realizado el debido seguimiento técnico durante la construcción.

Estado general del proyecto

El proyecto correspondiente al Contrato de Obra No. 469-2025 se ejecutó satisfactoriamente, cumpliendo integralmente con el objeto contractual, las especificaciones técnicas, los diseños aprobados y las cantidades de obra establecidas por la entidad contratante. Durante el desarrollo de las actividades constructivas se garantizó el cumplimiento de los procedimientos técnicos requeridos para la correcta instalación y adecuación de las redes de alcantarillado sanitario, así como la construcción y reparación de las estructuras hidráulicas contempladas dentro del alcance del proyecto.

La ejecución de la obra se desarrolló bajo supervisión técnica permanente por parte de la Secretaría de Infraestructura Municipal, efectuando seguimiento continuo a la calidad de los materiales, métodos constructivos, cumplimiento de normas técnicas y avances físicos programados. Asimismo, se implementaron medidas de seguridad industrial y manejo adecuado de las zonas intervenidas con el fin de minimizar afectaciones a la comunidad y garantizar condiciones seguras durante la ejecución de las actividades.

Al cierre del proyecto se verificó el correcto funcionamiento hidráulico de las redes intervenidas, sumideros, pozos y estructuras complementarias construidas, evidenciando mejoras significativas en la conducción y evacuación de aguas residuales y lluvias en los sectores intervenidos. De igual manera, se realizaron las respectivas actividades de relleno, compactación y reposición de placas de concreto y superficies afectadas, dejando las áreas intervenidas en adecuadas condiciones de estabilidad, transitabilidad y servicio.

*Conforme a las actas de seguimiento, recibo final y verificación de cantidades ejecutadas, el contrato alcanzó una ejecución física y financiera del **100%**, cumpliendo con las obligaciones contractuales pactadas y entregando a satisfacción las obras objeto del contrato para beneficio de la comunidad del municipio de Puerto Asís, Putumayo.*

Personal y equipos

Para la ejecución del Contrato de Obra No. 469-2025 se dispuso de personal técnico, administrativo y operativo idóneo, garantizando el cumplimiento eficiente de las actividades programadas y el adecuado desarrollo de cada uno de los frentes de trabajo. El equipo humano estuvo conformado por ingeniero residente encargado de la dirección técnica y control de ejecución de obra, profesional SISO responsable de la implementación y seguimiento de las medidas de seguridad y salud en el trabajo, maestro de obra encargado de la coordinación operativa en campo y personal obrero calificado y no calificado para la ejecución de las labores constructivas contempladas dentro del proyecto.

Durante el desarrollo de las actividades se mantuvo una adecuada organización del personal, permitiendo atender simultáneamente las diferentes intervenciones ejecutadas en los sectores de Calle 10 Barrios Las Colinas y Los Chiparos, Tramo 1 Calle 13 con Carrera 20 y Tramo 2 Calle 10 con Carrera 33. Asimismo, el personal contó con los elementos de protección personal requeridos y se realizaron controles permanentes para garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y prevención de riesgos laborales.

En cuanto a los equipos y herramientas, se emplearon los recursos necesarios para garantizar la correcta ejecución de las obras civiles e hidráulicas, entre ellos compactadores mecánicos, pajarita y retroexcavadora de oruga para conformación de rellenos y demolición de placas, cortadoras de concreto y pavimento, equipos menores de demolición, mezcladoras, vibradores para concreto, formaletas metálicas y de madera, herramientas manuales y equipos de medición y replanteo. La utilización adecuada de estos equipos permitió optimizar los procesos constructivos, garantizar la calidad de las actividades ejecutadas y cumplir con los tiempos establecidos dentro de la programación contractual.

Personal y equipos de obra

El personal de la obra que participo en la construcción de la obra fue la siguiente:

CARGO	CANTIDAD
Residente Obra	1
Maestro de Obra	1
Oficial de Obra	1
Ayudante de Obra	1

Maquinaria Y Equipos

Equipos y maquinaria usada durante la ejecución comprendido entre el 27 de diciembre de 2025 al 25 de marzo de 2026:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	ESTADO
Herramienta menor	1	óptimo
Rotomartillo	1	óptimo
Retroexcavadora	1	óptimo
Rana	1	óptimo
volqueta	1	óptimo
Mezclador	1	óptimo

Porcentajes de ejecución de cada ítem

Durante la ejecución del Contrato de Obra No. 469-2025 se desarrollaron en su totalidad las actividades contempladas dentro del alcance contractual, alcanzando un porcentaje de ejecución física y financiera del 100%. Las labores ejecutadas fueron desarrolladas conforme a las especificaciones técnicas, diseños aprobados y cantidades establecidas en el presupuesto oficial del proyecto, garantizando el cumplimiento de los objetivos planteados por la entidad contratante.

El avance de obra fue controlado mediante seguimiento técnico permanente, cortes periódicos de obra, revisión de cantidades ejecutadas y verificación en campo por parte de la supervisión del contrato, permitiendo evidenciar el cumplimiento satisfactorio de cada uno de los ítems contractuales. Asimismo, se verificó la correcta ejecución de las actividades relacionadas con excavaciones, instalación y recalce de tuberías sanitarias, adecuación de sumideros, construcción de pozos de

inspección, fundición de estructuras en concreto hidráulico, rellenos compactados y reposición de superficies intervenidas.

Las actividades ejecutadas permitieron mejorar las condiciones hidráulicas y sanitarias de los sectores intervenidos, optimizando la evacuación de aguas residuales y reduciendo las afectaciones presentadas en las vías y estructuras existentes. Finalmente, todas las obras fueron recibidas a satisfacción por parte de la supervisión del contrato, evidenciando el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales.

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO" Y "MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO.		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**% EJECUTADO**
1.00	**PRELIMINARES**	100%
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	
1.02	CERRAMIENTO CON LONA H=2 M	
2.00	**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES**	100%
2.01	EXCAVACIÓN MECANICA	
2.02	ENTIBADO	
2.03	0	
2.04	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	
2.05	0+030 al 0+040	
2.06	ENCAMADO DE TUBERIA CON ARENA DE RIO APISONADA	
2.07	0+080 al 0+090	
3.00	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO**	100%
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA CORRUGADA PVC Ø= 315 MM - 12"	
3.02	CAMARA DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO EN CONCRETO DE 3000PSI D=1,2 M H≤4.00 M. INCLUYE PLACA DE PISO EN CONCRETO CON CAÑUELAS ESMALTADAS, ARO Y CONTRA ARO METÁLICO CON REFUERZO EN TAPA.	
3.03	CONEXIÓN A CÁMARA EXISTENTE, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ÁNGULO DE 2"x1/8" Y CELOSIA EN ÁNGULO DE 1 1/2"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	

4.00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	100%
4.01	REPOSICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO E=0.18M R-4000 PSI	
5.00	**ITEM NO PREVISTOS**	100%
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ÁNGULO DE 1 1/2"x1/8" Y CELOSIA EN ÁNGULO DE 1"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	
5.02	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECCIONADO	

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO

ITEM	DESCRIPCIÓN	% EJECUTADO
1.00	**PRELIMINARES**	100%
1.01	Localización y replanteo	
1.02	Cierre en lona verde h=2m	
2.00	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES**	100%
2.01	Excavación mecánica en material común	
2.02	Excavación manual en material común hasta 1,80 m	
2.03	Relleno compacto con material de excavación	
2.04	Acondicionamiento de superficie para instalacion de tuberia de PVC incluye cama de areana y atraque lateral con material granular (transporte desde cantera autorizada)	
2.05	Corte y demolición de placa en concreto	
2.06	Entibado metálico	
3.00	**TUBERIA**	100%
3.01	Recalce uniones de tuberia	
3.02	Suministro e instalación de tubería corrugada 12"	
4.00	**CONEXIÓN A CAMARA EXISTENTE**	100%
4.01	Conexión a cámara existente, incluye malla electrosoldada 4 mm	
5.00	**REPOSICIÓN DE VIAS**	100%
5.01	Reposición de pavimento en concreto de 4000 PSI (e=18cm)	
5.02	Sub base granular	
5.03	Corte y sellado de juntas, incluye cordón	
5.04	Suministro e instalación de geotextil, para separación de suelo de subrasante y capa granular	
6.00	**ACERO**	100%
6.01	Acero de refuerzo	
7.00	**SUMIDERO**	100%

7.01	*Sumidero en concreto 1.20 m x 0.70m x 0.90 m medidas internas, placa inferior, muros y placa superior en concreto de 3000psi de 10 cm de espesor con refuerzo en varilla de 1/2" @ 15 cm en ambos sentidos, rejilla metálica en ángulo metálico 2"x3/16 con marco y contra marco, incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.*	
8.00	***OBRAS COMPLEMENTARIAS***	*100%*
8.01	*Cargue, retiro y transporte de material sobrante (m3/km), escombrera distancia maxima 7 km incluye derechos de escombrera*	

COMITÉS TÉCNICOS

Se realizaron tres comités técnicos: el Acta de Comité Técnico No.1 con el fin de aprobar la suspensión temporal del contrato de obra No.469-2025 y comité técnico No.2 con el fin de dar reinicio y aprobar adición de prórroga de 1 mes para cumplir con el fin de cumplir a cabalidad las actividades contratadas y comité técnico No.3 acta de mayores y menores cantidades.

Suspensiones y reinicios

Se realiza una suspensión y reinicio del contrato de obra No 469-2025, la suspensión se aprobó el día 30 de diciembre debido a que no se disponía de suministro constate de materiales de construcción e insumos especializados debido a las que las empresas se encontraban en periodo de cierre temporal de fin de año, una vez superados los motivos que dieron origen a la suspensión se realizó el reinició de las actividades contractuales el día 11 de febrero de 2026.

Prorrogas

Se realizo uno prorroga al contrato No 469-2025 de un (01) mes al contrato inicial quedando como fecha de terminación el día 10 de marzo de 2026.

Adiciones

No se realizan adiciones.

Seguridad social

Se observa que la empresa contratista realizo la afiliación a seguridad social de sus trabajadores como se puede evidenciar en las planillas.

Recibo final de obra

Se realiza el recibo de obra a satisfacción por parte del municipio dicha acta se firma el día 10 de marzo de 2026. Las personas que participan en este documento son:

- *JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO en calidad de supervisor del contrato.*

- *R/L: KATHERINE ESTRADA CORTEZ CC. 1.006.847.128 GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC NIT: 901.617.088-5 en calidad de contratista.*

Bitácora

Se llevo correctamente la bitácora de obra trabajando todos los días de la semana, reportando actividades de ejecución, clima, cantidad de trabajadores y equipos en el sitio.

RELACIÓN DE ACTOS ADMINISTRATIVOS

Durante la ejecución contractual se tramitaron y suscribieron los diferentes actos administrativos requeridos para el normal desarrollo del proyecto, entre ellos el acta de inicio de obra, modificaciones y ampliaciones de pólizas, actas parciales, suspensión y reinicio de actividades cuando fue necesario, así como el acta final y acta de recibo a satisfacción. Igualmente, se efectuó el seguimiento documental correspondiente al cumplimiento de obligaciones contractuales, financieras y de seguridad social del contratista.

3.1. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

3.1.1. INICIO DE OBRA

El día 16 de diciembre en la secretaria de infraestructura del municipio de Puerto Asís se reunieron el secretario de infraestructura y supervisor del contrato LUIS EDUARDO GALLEGO BARRERA vigente hasta el 31 de diciembre de 2025. Y la empresa GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC NIT: 901.617.088-5 R/L: KATHERINE ESTRADA CORTEZ CC. 1.006.847.128. (ANEXO 1)

3.1.2. CONTROL DE POLIZAS

A continuación, se relacionan las pólizas que amparan el CONTRATO DE OBRA No. 469 -2025, suscrito con la compañía Seguros del estado, las cuales se encuentran vigentes.

Póliza de cumplimiento Anexo No 0:

NOMBRE	***No. Póliza***	***VALOR ASEGURADO***	***VIGENCIA***
Cumplimiento del contrato	*CCS-100045747*	*$ 38.605.164,10*	*20-11-2025 hasta 30-06-2026*
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		*$ 193.025.820,50*	*20-11-2025 hasta 30-06-2026*
Pago de salarios, prestaciones sociales		*$ 19.302.582,05*	*20-11-2025 hasta 31-12-2028*

NOMBRE	No. Póliza	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
legales e indemnizaciones laborales			
Estabilidad y calidad de la obra		$ 77.210.328,20	31-12-2025 hasta 31-12-2030

Póliza de responsabilidad civil extracontractual Anexo No 0:

NOMBRE	No. Póliza	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Predios, labores y operaciones	CCS-100009852	$ 284.700.000,00	20-11-2025 hasta 31-12-2025
Contratistas y subcontratistas		$ 284.700.000,00	
Vehículos propios y no propios		$ 284.700.000,00	

Modificación de póliza de seguridad y cumplimiento Anexo No 1:

NOMBRE	No. Póliza	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Cumplimiento del contrato	CCS-100045747	$ 38.605.164,10	16-12-2025 hasta 10-09-2026
Buen manejo del anticipo		$ 193.025.820,50	16-12-2025 hasta 10-09-2026
Prestaciones sociales		$ 19.302.582,05	16-12-2025 hasta 10-03-2029
Estabilidad de la obra		$ 77.210.328,20	10-03-2026 hasta 10-03-2031

Modificación de Póliza de responsabilidad civil extracontractual Anexo No 1:

NOMBRE	No. Póliza	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Amparo básico Predios, labores y operaciones	CCS-100009852	$ 350.181.000,00	20-11-2025 hasta 10-03-2026
Patronal		$ 350.181.000,00	
Contratistas y subcontratistas		$ 350.181.000,00	
Vehículos propios y no propios		$ 350.181.000,00	

3.1.3. ACTA FINAL

Se realiza acta final de obra a satisfacción por parte del municipio dicha acta se firma el día 10 de marzo de 2026. Las personas que participan en este documento son:

- *GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC NIT: 901.617.088-5 R/L: KATHERINE ESTRADA CORTEZ CC. 1.006.847.128*
- *JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL*

3.1.4. DISEÑOS DEL PROYECTO

La empresa contratista recibe de la secretaria de infraestructura los planos de localización de las reposiciones de las redes y zonas de intervención.

3.1.5. MODIFICATORIO DEL CONTRATO

		CONDICIONES INICIALES				MODIFICACION 01	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	(+/-)	CANT
1.00	PRELIMINARES						
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	196.00	$ 2.910.40	$ 570.438	+	36.80
1.02	CERRAMIENTO CON LONA H=2 M	ML	16.00	$ 15.660.00	$ 250.560		-
				SUBTOTAL	$ 820.998		
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES						
2.01	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	502.17	$ 27.569.00	$ 13.844.192	(+)	204.11
2.02	ENTIBADO	M2	55.00	$ 40.003.84	$ 2.200.211		-
2.03	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECANICA CRUDO DE RIO	M3	25.70	$ 122.136.41	$ 3.138.662	(+)	76.65
2.04	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECANICA MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	216.35	$ 18.905.00	$ 4.090.097	(+)	-
2.05	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECANICA MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO	M3	108.00	$ 64.055.00	$ 6.917.940		-
2.06	ENCAMADO DE TUBERIA CON ARENA DE RIO APISONADA	M3	48.00	$ 81.582.00	$ 3.915.936	(+)	1.20
2.07	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO E=0.18 M	M2	17.02	$ 33.425.00	$ 569.027		-
				SUBTOTAL	$ 34.676.065		
3.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO						
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA CORRUGADA PVC Ø= 315 MM - 12"	ML	232.83	$ 194.614.81	$ 45.312.166	(+)	11.97
3.02	CAMARA DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO EN CONCRETO DE 3000PSI D=1.2 M H=4.00 M. INCLUYE PLACA DE PISO EN CONCRETO CON CAÑUELAS ESMALTADAS, ARO Y CONTRA ARO METÁLICO CON REFUERZO EN TAPA.	UND	6.00	$ 4.003.616.86	$ 24.021.701	(-)	- 1.00
3.03	CONEXIÓN A CÁMARA EXISTENTE. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	UND	2.00	$ 163.890.68	$ 327.781		-
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ÁNGULO DE 2"x1/8" Y CELOSIA EN ÁNGULO DE 1 1/2"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	ML	90.00	$ 817.125.00	$ 73.541.250	(-)	- 90.00
				SUBTOTAL	$ 143.202.899		
4.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS						
4.01	REPOSICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO E=0.18M R-4000 PSI	M2	17.02	$ 181.569.41	$ 3.091.038		- 0.00
				SUBTOTAL	$ 3.091.038		

5.00	**ITEM NO PREVISTOS**							
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ÁNGULO DE 1 1/2"x1/8" Y CELOSIA EN ÁNGULO DE 1"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	M2	0.00	$ 787.654.00	$ -	+	87.00	
5.02	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL	M3	0.00	$ 60.235.00	$ -	+	562.52	
				SUBTOTAL	**$** -			

TOTAL COSTO DIRECTO:		$	**181.791.000**
ADMINISTRACIÓN (29%):	29%	$	52.454.367
UTILIDAD (5%):	5%	$	9.089.550
PMA:		$	6.245.000
TOTAL OBRA:		**$**	**249.579.917**

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO						**MODIFICACION 01**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VL.UNITARIO**	**VL. TOTAL**	**(+/-)**	**CANT**
1.00	**PRELIMINARES**						
1.01	Localización y replanteo	ml	33.79	$ 3.136.53	$ 105.983		-
1.02	Cierre en lona verde h=2m	ml	124.34	$ 15.660.00	$ 1.947.164		-
				SUBTOTAL	**$ 2.053.148**		
2.00	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES**						
2.01	Excavación mecánica en material común	m3	160.72	$ 26.171.00	$ 4.206.075	(-)	- 53.15
2.02	Excavación manual en material común hasta 1.80 m	m3	91.52	$ 32.375.00	$ 2.962.960	(-)	- 87.36
2.03	Relleno compacto con material de excavación	m3	105.80	$ 41.637.50	$ 4.405.073	(-)	- 9.90
2.04	Acondicionamiento de superficie para instalacion de tube	ml	9.30	$ 42.074.29	$ 349.217	(-)	- 2.30
2.05	Corte y demolición de placa en concreto	m2	232.99	$ 33.425.00	$ 7.787.691	(-)	- 99.35
2.06	Entibado metálico	m2	121.60	$ 47.025.00	$ 5.718.240	(-)	- 109.60
				SUBTOTAL	**$ 25.429.255**		
3.00	**TUBERIA**						
3.01	Recalce uniones de tuberia	und	7	$ 140.969.60	$ 986.787	(-)	- 2.00
3.02	Suministro e instalación de tuberia corrugada 12"	ml	11.96	$ 169.519.81	$ 2.027.457	(-)	- 2.30
				SUBTOTAL	**$ 3.014.244**		
4.00	**CONEXIÓN A CAMARA EXISTENTE**						
4.01	Conexión a camara existente, incluye malla electrosoldada	und	1	$ 161.894.96	$ 161.895		-
				SUBTOTAL	**$ 161.895**		
5.00	**REPOSICIÓN DE VIAS**						
5.01	Reposición de pavimento en concreto de 4000 PSI (e=1	m2	232.99	$ 181.569.42	$ 42.303.858	(-)	- 99.35
5.02	Sub base granular	m3	46.598	$ 166.963.33	$ 7.780.157	(-)	- 19.87
5.03	Corte y pellado de juntas, incluye cordón	ml	175.5636	$ 23.617.50	$ 4.146.373	(-)	- 99.77
5.04	Suministro e instalación de geotextil, para separación de	m2	228.55	$ 26.355.00	$ 6.023.435	(-)	- 99.35
				SUBTOTAL	**$ 60.253.824**		
6.00	**ACERO**						
6.01	Acero de refuerzo	Kg	375.48	$ 9.978.50	$ 3.746.678	(-)	- 153.88
				SUBTOTAL	**$ 3.746.678**		
7.00	**SUMIDERO**						
7.01	Sumidero en concreto 1.20 m x 0.70m x 0.90 m medida	und	1	$ 1.230.964.93	$ 1.230.965		-
				SUBTOTAL	**$ 1.230.965**		
8.00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**						
8.01	Cargue, retiro y transporte de material sobrante (m3/km	m3	41.139	$ 29.056.86	$ 1.195.371	(-)	- 17.88
				SUBTOTAL	**$ 1.195.371**		

COSTO DIRECTO		**$**	**97.085.380**
ADMINISTRACION	$ 0.30	$	29.767.076
UTILIDAD	$ 0.05	$	4.854.269
TOTAL AU	$ 0.35	$	33.621.345
TOTAL PRESUPUESTO OBRA + AIU		**$**	**130.706.724**
PMA		$	2.515.000
PMT		$	3.250.000

TOTAL COSTO OBRA	**$**	**136.471.724**

TOTAL CONTRATO		
OBRA No. 1	$	249.579.917
OBRA No. 2	$	136.471.724
TOTAL	**$**	**386.051.642**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$	386.051.642
VALOR SEGUN MODIFICATORIO 01	$	386.051.642
VALOR EJECUTADO	$	386.051.642
PORCENTAJE DE EJECUCION		100%

3.1.6. ACTAFINAL

		CONDICIONES INICIALES				MODIFICACION 01		CONDICIONES ACTUALIZADAS		EJECUTADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	(+/-)	CANT	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
1.00	PRELIMINARES										
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	196.00	$ 2,910.40	$ 570,438	+	36.80	232.8	$ 677,541.12	232.8	$ 677,541.12
1.02	CERRAMIENTO CON LONA H=2 M	ML	16.00	$ 15,660.00	$ 250,560		-	16.0	$ 250,560.00	16.0	$ 250,560.00
				SUBTOTAL	$ 820,998			$	928,101.12	$	928,101.12
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES										
2.01	EXCAVACION MECANICA	M3	502.17	$ 27,569.00	$ 13,844,192	(+)	204.11	706.28	$ 19,471,433.32	706.28	$ 19,471,433.32
2.02	ENTIBADO	M2	55.00	$ 40,003.84	$ 2,200,211		-	55.00	$ 2,200,211.31	55.00	$ 2,200,211.31
2.03	RELLENO CON COMPACTACION MANUAL - MECANICA CRUDO DE RIO	M3	25.70	$ 122,136.41	$ 3,138,662	(+)	76.65	102.35	$ 12,500,661.95	102.35	$ 12,500,661.95
2.04	RELLENO CON COMPACTACION MANUAL - MECANICA MATERIAL DE EXCAVACION	M3	216.35	$ 18,905.00	$ 4,090,097	(+)	-	216.35	$ 4,090,096.75	216.35	$ 4,090,096.75
2.05	RELLENO CON COMPACTACION MANUAL - MECANICA MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO	M3	108.00	$ 64,055.00	$ 6,917,940		-	108.00	$ 6,917,940.00	108.00	$ 6,917,940.00
2.06	ENCAMADO DE TUBERIA CON ARENA DE RIO APISONADA	M3	48.00	$ 81,582.00	$ 3,915,936	(+)	1.20	49.20	$ 4,013,834.40	49.20	$ 4,013,834.40
2.07	DEMOLICION DE PAVIMENTO E=0,18 M	M2	17.02	$ 33,425.00	$ 569,027		-	17.02	$ 568,893.50	17.02	$ 568,893.50
				SUBTOTAL	$ 34,676,065			$	49,763,071.23	$	49,763,071.23
3.00	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO										
3.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA CORRUGADA PVC Ø= 315 MM - 12"	ML	232.83	$ 194,614.81	$ 45,312,166	(+)	11.97	244.8	$ 47,641,705.49	244.8	$ 47,641,705.49
3.02	CAMARA DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO EN CONCRETO DE 3000PSI D=1.2 M H=4.00 M. INCLUYE PLACA DE PISO EN CONCRETO CON CANUELAS ESMALTADAS, ARO Y CONTRA ARO METALICO CON REFUERZO EN TAPA.	UND	6.00	$ 4,003,616.86	$ 24,021,701	(-)	- 1.00	5.0	$ 20,018,084.32	5.0	$ 20,018,084.32
3.03	CONEXION A CAMARA EXISTENTE, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	UND	2.00	$ 163,890.68	$ 327,781		-	2.0	$ 327,781.35	2.0	$ 327,781.35

3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ANGULO DE 2"x1/8" Y CELOSIA EN ANGULO DE 1 1/2"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	ML	90.00	$ 817,125.00	$ 73,541,250	(-)	- 90.00	0.0	$ -	0.0	$ -
				SUBTOTAL	**$ 143,202,899**			**$**	**67,987,571.16**	**$**	**67,987,571.16**
4.00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
4.01	REPOSICION PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO E=0.18M R-4000 PSI	M2	17.02	$ 181,569.41	$ 3,091,038		- 0.00	17.0	$ 3,090,311.39	17.0	$ 3,090,311.39
				SUBTOTAL	**$ 3,091,038**			**$**	**3,090,311.39**	**$**	**3,090,311.39**
5.00	**ITEM NO PREVISTOS**										
5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ANGULO DE 1 1/2"x1/8" Y CELOSIA EN ANGULO DE 1"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	M2	0.00	$ 787,654.00	$ -	+	87.00	87.0	$ 68,525,898.00	87.0	$ 68,525,898.00
5.02	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0.00	$ 60,235.00	$ -	+	562.52	562.5	$ 33,883,399.43	562.5	$ 33,883,399.43
				SUBTOTAL	**$ -**			**$**	**102,409,297.43**	**$**	**102,409,297.43**

TOTAL COSTO DIRECTO:		**$ 181,791,000**			**$**	**224,178,352.34**	**$**	**224,178,352.34**
ADMINISTRACION (29%):	29%	$ 52,454,367				$ 64,684,905.10		$ 64,684,905.10
UTILIDAD (5%):	5%	$ 9,089,550				$ 11,208,917.62		$ 11,208,917.62
PMA:		$ 6,245,000				$ 6,245,000.00		$ 6,245,000.00
TOTAL OBRA:		**$ 249,579,917**			**$**	**306,317,175.05**	**$**	**306,317,175.05**

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO	MODIFICACION 01	CONDICIONES ACTUALIZADAS	EJECUTADO FINAL

1.00	**PRELIMINARES**											
1.01	Localización y replanteo	ml	33.79	$ 3,136.53	$ 105,983		-	33.79	$ 105,983.46	33.79	$ 105,983.46	
1.02	Cierre en lona verde h=2m	ml	124.34	$ 15,660.00	$ 1,947,164		-	124.34	$ 1,947,164.40	124.34	$ 1,947,164.40	
				SUBTOTAL	**$ 2,053,148**				**$ 2,053,147.86**		**$ 2,053,147.86**	
2.00	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y DEMOLICIONES**											
2.01	Excavación mecánica en material común	m3	160.72	$ 26,171.00	$ 4,206,075	(-)	- 53.15	107.57	$ 2,815,214.47	107.57	$ 2,815,214.47	
2.02	Excavación manual en material común hasta 1.80 m	m3	91.52	$ 32,375.00	$ 2,962,960	(-)	- 87.36	4.16	$ 134,679.99	4.16	$ 134,679.99	
2.03	Relleno compacto con material de excavación	m3	105.80	$ 41,637.50	$ 4,405,073	(-)	- 9.90	95.90	$ 3,992,884.90	95.90	$ 3,992,884.90	
2.04	Acondicionamiento de superficie para instalacion de tuberia	ml	8.30	$ 42,074.29	$ 349,217	(-)	- 2.30	6.00	$ 252,445.74	6.00	$ 252,445.74	
2.05	Corte y demolición de placa en concreto	m2	232.99	$ 33,425.00	$ 7,787,691	(-)	- 99.35	133.64	$ 4,466,917.00	133.64	$ 4,466,917.00	
2.06	Entibado metálico	m2	121.60	$ 47,025.00	$ 5,718,240	(-)	- 109.60	12.00	$ 564,300.00	12.00	$ 564,300.00	
				SUBTOTAL	**$ 25,429,255**				**$ 12,226,442.09**		**$ 12,226,442.09**	
3.00	**TUBERIA**											
3.01	Recalce uniones de tuberia	und	7	$ 140,969.60	$ 986,787	(-)	- 2.00	5.00	$ 704,848.00	5.00	$ 704,848.00	
3.02	Suministro e instalación de tubería corrugada 12"	ml	11.96	$ 169,519.81	$ 2,027,457	(-)	- 2.30	9.66	$ 1,637,561.36	9.66	$ 1,637,561.36	
				SUBTOTAL	**$ 3,014,244**				**$ 2,342,409.36**		**$ 2,342,409.36**	
4.00	**CONEXIÓN A CAMARA EXISTENTE**											
4.01	Conexión a cámara existente, incluye malla electrosoldada	und	1	$ 161,894.96	$ 161,895		-	1.00	$ 161,894.96	1.00	$ 161,894.96	
				SUBTOTAL	**$ 161,895**				**$ 161,894.96**		**$ 161,894.96**	
5.00	**REPOSICIÓN DE VIAS**											
5.01	Reposición de pavimento en concreto de 4000 PSI (e=18c	m2	232.99	$ 181,569.42	$ 42,303,858	(-)	- 99.35	133.64	$ 24,264,936.62	133.64	$ 24,264,936.62	
5.02	Sub base granular	m3	46.598	$ 166,963.33	$ 7,780,157	(-)	- 19.87	26.73	$ 4,462,595.88	26.73	$ 4,462,595.88	
5.03	Corte y sellado de juntas, incluye cordón	ml	175.5636	$ 23,617.50	$ 4,146,373	(-)	- 94.77	80.79	$ 1,908,057.83	80.79	$ 1,908,057.83	
5.04	Suministro e instalación de geotextil, para separación de su	m2	228.55	$ 26,355.00	$ 6,023,435	(-)	- 99.35	129.2	$ 3,405,066.00	129.20	$ 3,405,066.00	
				SUBTOTAL	**$ 60,253,824**				**$ 34,040,656.33**		**$ 34,040,656.33**	
6.00	**ACERO**											
6.01	Acero de refuerzo	Kg	375.48	$ 9,978.50	$ 3,746,678	(-)	- 153.88	221.60	$ 2,211,234.46	221.60	$ 2,211,234.46	
				SUBTOTAL	**$ 3,746,678**				**$ 2,211,234.46**		**$ 2,211,234.46**	
7.00	**SUMIDERO**											
7.01	Sumidero en concreto 1.20 m x 0.70m x 0.90 m medidas i	und	1	$ 1,230,964.93	$ 1,230,965		-	1.0	$ 1,230,964.93	1.0	$ 1,230,964.93	
				SUBTOTAL	**$ 1,230,965**				**$ 1,230,964.93**		**$ 1,230,964.93**	
8.00	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**											
8.01	Cargue, retiro y transporte de material sobrante (m3/km),	m3	41.139	$ 29,056.88	$ 1,195,371	(-)	- 17.88	23.26	$ 675,746.69	23.26	$ 675,746.69	
				SUBTOTAL	**$ 1,195,371**				**$ 675,746.69**		**$ 675,746.69**	

SUBTOTAL			$ 1,195,371				$ 675,746.69		$ 675,746.69
COSTO DIRECTO			**$ 97,085,380**				**$ 54,942,496.68**		**$ 54,942,496.68**
ADMINISTRACION	$	0.30	$ 28,767,076				$ 16,279,845.43		$ 16,279,845.43
UTILIDAD	$	0.05	$ 4,854,269				$ 813,992.27		$ 2,747,124.83
TOTAL AU	$	0.35	$ 33,621,345				$ 19,026,970.27		$ 19,026,970.27
TOTAL PRESUPUESTO OBRA + AIU			**$ 130,706,724**				**$ 73,969,466.95**		**$ 73,969,466.95**
PMA			$ 2,515,000				$ 2,515,000.00		$ 2,515,000.00
PMT			$ 3,250,000				$ 3,250,000.00		$ 3,250,000.00
TOTAL COSTO OBRA			**$ 136,471,724**				**$ 79,734,466.95**		**$ 79,734,466.95**
TOTAL CONTRATO									
OBRA No. 1			$ 249,579,917				$ 306,317,175.05		$ 306,317,175.05
OBRA No. 2			$ 136,471,724				$ 79,734,466.95		$ 79,734,466.95
TOTAL			**$ 386,051,642**				**$ 386,051,642.00**		**$ 386,051,642.00**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 386,051,642
VALOR SEGUN MODIFICATORIO 01	$ 386,051,642
VALOR EJECUTADO	$ 386,051,642
PORCENTAJE DE EJECUCION	100%

3.1.7. TIEMPO TRASCURRIDO DEL CONTRATO

El tiempo trascurrido del contrato de obra fue el siguiente:

Plazo inicial	*UN (01) mes*
Acta de inicio de obra	*dieciséis (16) de diciembre de 2025*
Plazo final del contrato:	*diez (10) de marzo de 2026*
Acta de recibo final	*diez (10) de marzo de 2026*

3.2. ACTIVIDADES FINANCIERA

*El control financiero del contrato se realizó de manera permanente mediante la revisión de actas de avance, balances de ejecución y verificación de las inversiones efectuadas. El contrato presentó un valor total ejecutado de TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS ($386.051.642) M/CTE, alcanzando una ejecución financiera del **100%**, sin presentar saldos pendientes por ejecutar ni recursos a reintegrar. Asimismo, se verificó la correcta amortización del anticipo y el cumplimiento de las obligaciones tributarias y parafiscales derivadas del contrato.*

En esta tabla se muestra las cantidades y el valor ejecutado del contrato de obra.

DESCRIPCION	***VALOR***
Valor Inicial del Contrato de Obra:	*$ 386.051.642*
Valor ejecutado Presente Acta parcial:	*$ 386.051.642*
Porcentaje ejecutado del acta final:	*100%*
valor del anticipo	*$ 193.025.820.50*
Valor faltante por ejecutar:	*0%*
Porcentaje pendiente por ejecutar:	*0%*
Saldo a favor del municipio	*0%*

Atentamente;

Katherine Estrada

KATHERINE ESTRADA CORTEZ
CC. 1.006.847.128.
R/L: GRUPO EMPRESARIAL AABC S.A.S ZOMAC
NIT: 901.617.088-5

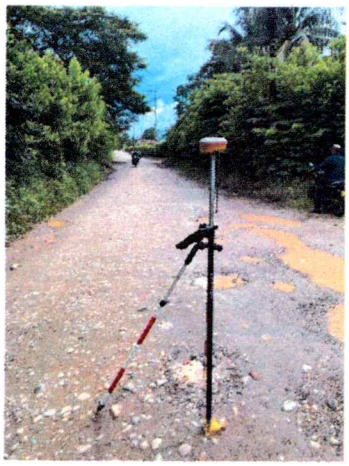
ANEXOS

1. *REGISTRO FOTOGRAFICO*

MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE COLECTOR PRINCIPAL SOBRE LA CALLE 10, BARRIOS LAS COLINAS Y LOS CHIPAROS DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, DEPARTAMENTO PUTUMAYO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	196

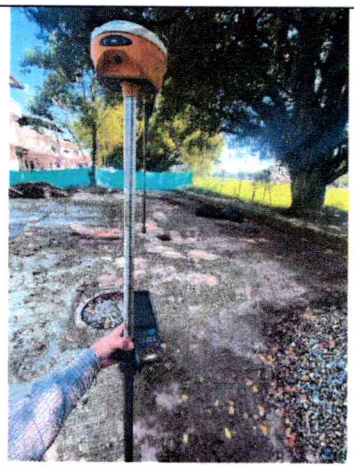




Esta actividad consistió en trasladar las dimensiones y características del proyecto, previamente diseñadas en planos, al terreno real. Esto incluye identificar y marcar con precisión la ubicación exacta de la obra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.02	CERRAMIENTO CON LONA H=2 M	ML	16

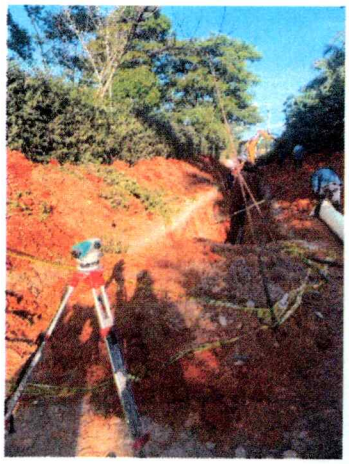




Suministro e instalación de cerramiento provisional en lona de 2,00 m de altura para delimitar y proteger el área de trabajo, incluyendo soportes, fijaciones y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

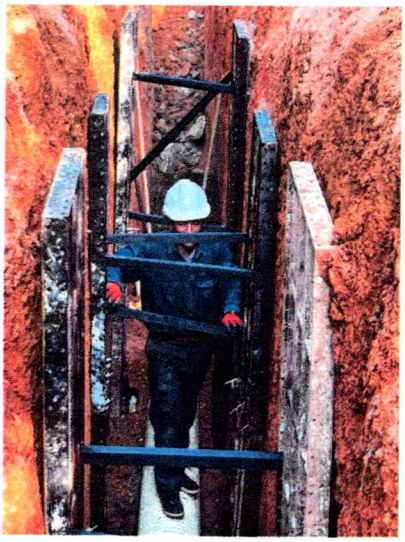
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.01	Excavación mecánica en material común	M3	502.17





Excavación realizada con maquinaria en el terreno, hasta las dimensiones y profundidades requeridas en los planos, incluyendo cargue, conformación y disposición temporal del material excavado dentro del área de trabajo.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.02	ENTIBADO	M2	55





Suministro, instalación y retiro de entibado para sostenimiento y protección de las paredes de la excavación, garantizando la estabilidad del terreno y la seguridad durante la ejecución de los trabajos.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.03	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECANICA CRUDO DE RIO	M3	25.70

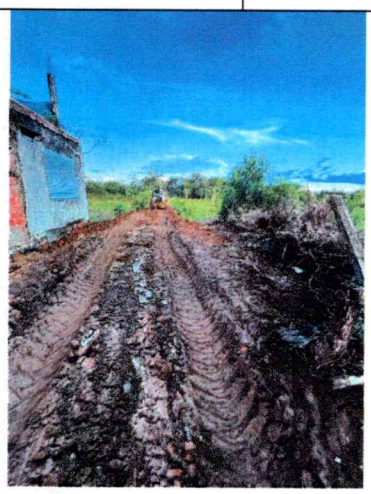
	
Suministro, extendido, humedecimiento y compactación manual y mecánica de material tipo crudo de río, colocado por capas hasta alcanzar la densidad especificada y las cotas requeridas en el proyecto. Incluye transporte interno, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución.	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.04	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECANICA MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	216.35

	
Extendido, humedecimiento y compactación manual y mecánica del material proveniente de la excavación, colocado por capas hasta alcanzar la densidad requerida y los niveles establecidos en el proyecto. Incluye mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución.	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.05	RELLENO CON COMPACTACIÓN MANUAL - MECANICA MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO	M3	108





Suministro, extendido, humedecimiento y compactación manual y mecánica de material granular seleccionado, colocado por capas hasta alcanzar la densidad especificada y los niveles requeridos en el proyecto. Incluye mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.06	ENCAMADO DE TUBERIA CON ARENA DE RIO APISONADA	M3	48





Suministro, colocación y apisonado de arena de río para la conformación de la cama de apoyo de la tubería, garantizando una superficie uniforme y estable para su correcta instalación. Incluye mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su ejecución.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.07	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO E=0,18 M	M3	108



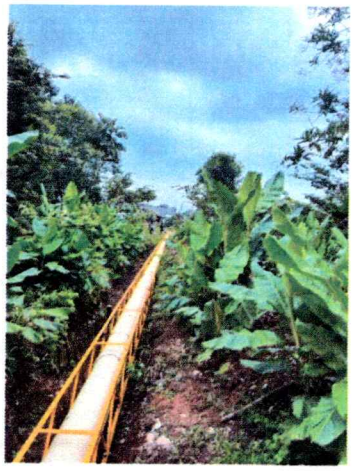


Demolición de pavimento de concreto de 0,18 m de espesor, incluyendo corte, fragmentación, cargue, retiro y disposición del material resultante, así como la limpieza del área intervenida.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD

3.01	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA CORRUGADA PVC Ø= 315 MM - 12"*	*Ml*	*232.83*





Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada en PVC de 315 mm (12") de diámetro, incluyendo accesorios, unión, alineación, nivelación y todas las actividades necesarias para su correcta colocación y funcionamiento de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

ITEM	***DESCRIPCIÓN***	***UND***	***CANTIDAD***
3.02	*CAMARA DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO EN CONCRETO DE 3000PSI D=1,2 M H≤4.00 M. INCLUYE PLACA DE PISO EN CONCRETO CON CAÑUELAS ESMALTADAS, ARO Y CONTRA ARO METÁLICO CON REFUERZO EN TAPA.*	*UND*	*6*





Construcción de cámara de inspección para alcantarillado sanitario en concreto de 3000 PSI, diámetro interior de 1,20 m y altura hasta 4,00 m, incluyendo excavación complementaria, placa de piso en concreto con cañuelas esmaltadas, aro y contra aro metálico con tapa reforzada, suministro de materiales, mano de obra, equipos y demás actividades necesarias para su correcta ejecución y funcionamiento.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
3.03	CONEXIÓN A CÁMARA EXISTENTE, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM.	UND	108





Adecuación y conexión de tubería a cámara de inspección existente, incluyendo apertura, resane y reconstrucción de los elementos intervenidos con refuerzo en malla electrosoldada de 4 mm, así como el suministro de materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCHA METALICA 40x40 cm EN ÁNGULO DE 2"x1/8" Y CELOSIA EN ÁNGULO DE 1 1/2"x1/8" (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA Y ANCLAJE)	ML	90.00





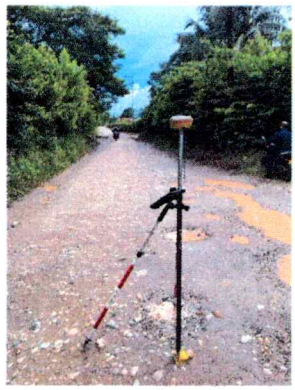
Suministro, fabricación e instalación de cercha metálica de 40 x 40 cm en ángulo de 2" x 1/8" con celosía en ángulo de 1 1/2" x 1/8", incluyendo corte, soldadura, anticorrosivo, pintura, anclajes, montaje y todos los materiales, equipos y mano de obra necesarios para su correcta instalación.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
4.01	REPOSICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO E=0.18M R-4000 PSI	M2	17.02

	
Adecuación y conexión de tubería a cámara de inspección existente, incluyendo apertura, resane y reconstrucción de los elementos intervenidos con refuerzo en malla electrosoldada de 4 mm, así como el suministro de materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución.	

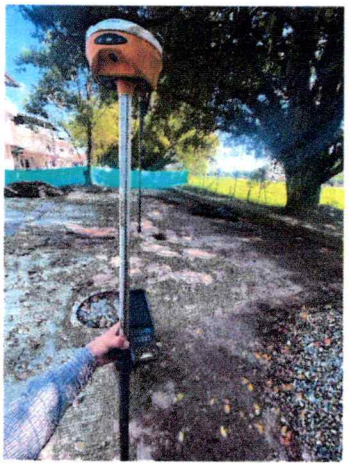
MEJORAMIENTO DE ALCANTARILLADO TRAMO 1 CALLE 13 CON CARRERA 20 MEDIANTE ADECUACION DE SUMIDERO Y TRAMO 2 CALLE 10 CON CARRERA 33 MEDIANTE RECALCE DE TUBERIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	196

	
Esta actividad consistió en trasladar las dimensiones y características del proyecto, previamente diseñadas en planos, al terreno real. Esto incluye identificar y marcar con precisión la ubicación exacta de la obra.	

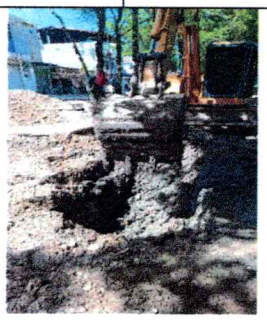
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
1.02	CERRAMIENTO CON LONA H=2 M	ML	16





Suministro e instalación de cerramiento provisional en lona de 2,00 m de altura para delimitar y proteger el área de trabajo, incluyendo soportes, fijaciones y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

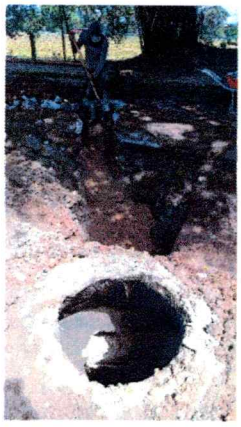
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.01	Excavación mecánica en material común.	M3	502.17





Excavación realizada con maquinaria en el terreno, hasta las dimensiones y profundidades requeridas en los planos, incluyendo cargue, conformación y disposición temporal del material excavado dentro del área de trabajo.

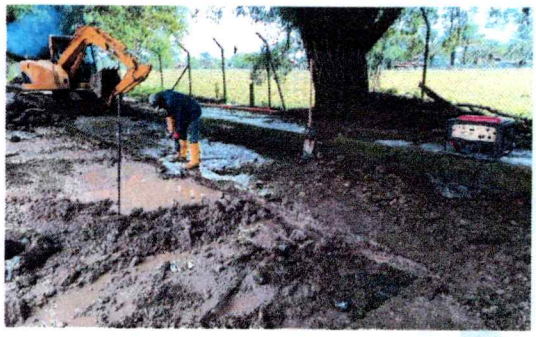
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.02	Excavación manual en material común hasta 1,80 m	M3	91.52



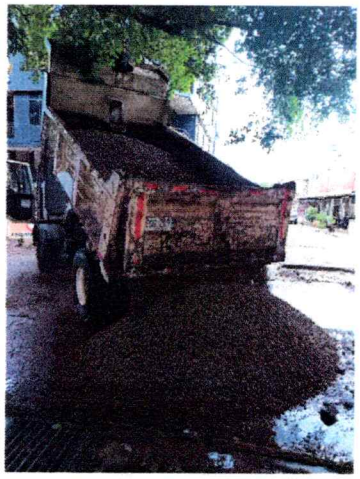


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.03	Relleno compacto con material de excavación	M3	91.52





ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANTIDAD*
2.04	*Acondicionamiento de superficie para instalacion de tuberia de PVC incluye cama de areana y atraque lateral con material granular (transporte desde cantera autorizada)*	*ML*	*8.3*



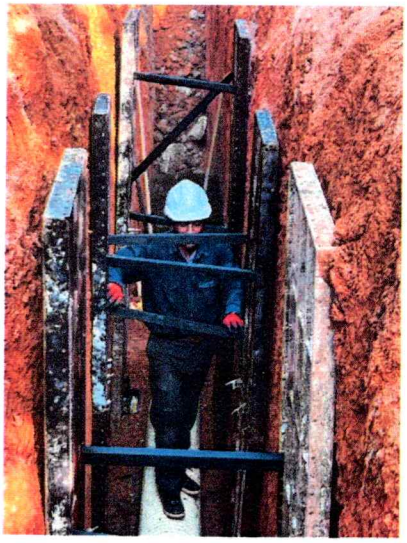
suministro, transporte desde cantera autorizada, colocación de cama de arena y atraque lateral con material granular, garantizando el soporte y estabilidad adecuados de la tubería conforme a las especificaciones del proyecto.

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*UND*	*CANTIDAD*
2.05	*Corte y demolición de placa en concreto.*	*M2*	*232.99*




Corte y demolición de placa de concreto en las dimensiones requeridas, incluyendo fragmentación, cargue, retiro y disposición del material resultante, así como la limpieza del área intervenida para la ejecución de las actividades posteriores.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
2.06	Entibado metálico	M2	121.6




Suministro, instalación y retiro de entibado para sostenimiento y protección de las paredes de la excavación, garantizando la estabilidad del terreno y la seguridad durante la ejecución de los trabajos.

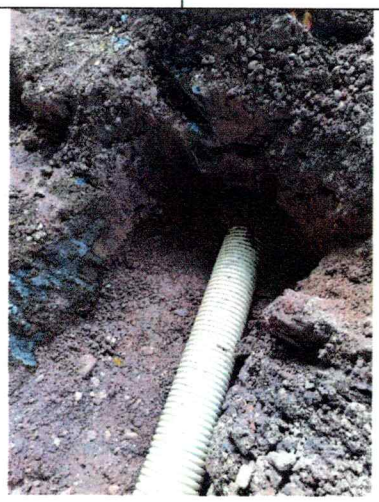
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
3.01	Recalce uniones de tubería.	und	1





Ejecución del recalce y aseguramiento de las uniones de tubería mediante materiales y procedimientos adecuados, garantizando la estabilidad, alineación y hermeticidad de la red instalada, incluyendo mano de obra, herramientas y equipos necesarios para su correcta ejecución.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
3.02	Suministro e instalación de tubería corrugada 12"	Ml	11.96



Suministro e instalación de tubería sanitaria corrugada en PVC de 315 mm (12") de diámetro, incluyendo accesorios, unión, alineación, nivelación y todas las actividades necesarias para su correcta colocación y funcionamiento de acuerdo con las especificaciones del proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
4.01	Conexión a cámara existente, incluye malla electrosoldada 4 mm	und	1



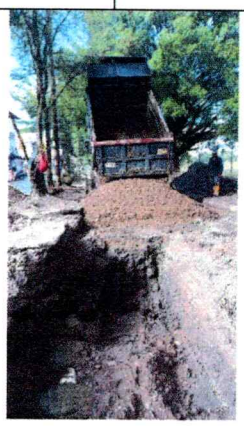


Ejecución de conexión a cámara de inspección existente, incluyendo apertura, adecuación, resane y reforzamiento con malla electrosoldada de 4 mm, así como el suministro de materiales, mano de obra y equipos necesarios para garantizar su correcto funcionamiento.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
5.01	Reposición de pavimento en concreto de 4000 PSI (e=18cm)	M3	232.99

	
Construcción y reposición de pavimento rígido en concreto de 4000 PSI con espesor de 18 cm, incluyendo suministro de materiales, colocación, nivelación, acabado, curado y todas las actividades necesarias para su correcta ejecución de acuerdo con las especificaciones del proyecto.	

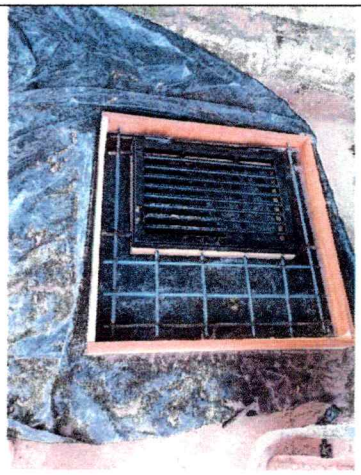
ITEM	***DESCRIPCIÓN***	***UND***	***CANTIDAD***
5.02	*Sub base granular*	*M3*	*46.598*

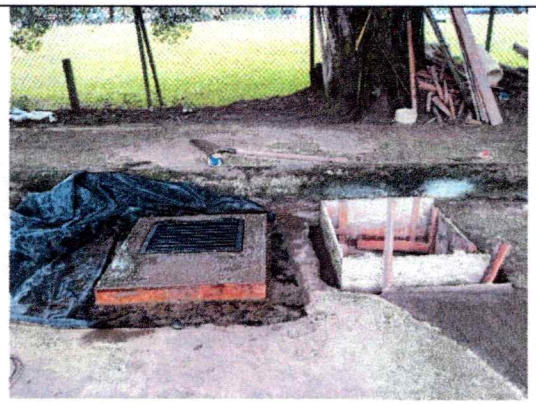
	
Suministro, transporte, extendido, conformación y compactación de material de subbase granular, colocado por capas hasta alcanzar los espesores, niveles y densidades especificados en el proyecto, incluyendo mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta ejecución.	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
5.04	Suministro e instalación de geotextil, para separación de suelo de subrasante y capa granular	M2	228.55
En esta actividad se ubica el geotextil para separación entre el suelo de subrasante y la capa granular, incluyendo colocación, traslapos y fijación necesarios para garantizar su correcto funcionamiento conforme a las especificaciones del proyecto.			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
6.01	Acero de refuerzo	Kg	375.475
Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo de acuerdo con los planos y especificaciones del proyecto, incluyendo alambre, traslapos, separadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
7.01	Sumidero en concreto 1.20 m x 0.70m x 0.90 m medidas internas, placa inferior, muros y placa superior en concreto de 3000psi de 10 cm de espesor con refuerzo en varilla de 1/2" @ 15 cm en ambos sentidos, rejilla metálica en ángulo metálico 2"x3/16 con marco y contra marco, incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	UND	1





Construcción de sumidero en concreto de 3000 PSI con dimensiones internas de 1,20 m x 0,70 m x 0,90 m, incluyendo placa inferior, muros y placa superior de 10 cm de espesor, reforzados con varilla de 1/2" cada 15 cm en ambos sentidos. Incluye suministro e instalación de rejilla metálica en ángulo de 2" x 3/16" con marco y contramarco, formaleta, excavación complementaria, materiales, mano de obra, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
8.01	Cargue, retiro y transporte de material sobrante (m3/km), escombrera distancia maxima 7 km incluye derechos de escombrera	M3	41.139





Cargue, retiro, transporte y disposición final de material sobrante producto de las excavaciones y demoliciones, hasta escombrera autorizada ubicada a una distancia máxima de 7 km, incluyendo derechos de disposición, mano de obra, equipos, vehículos y todos los costos necesarios para su correcta ejecución.