Aguas Andaki S.A. E.S.P.

Nuestra agua... Nuestra Empresa.

Nit: 900.252.778-7

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES

NOMBRE DEL CONTRATO:

OBJETO: OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS, E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 10" PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL BARRIO PALO NEGRO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETÁ

INFORME TECNICO

CONTRATISTA: AGUAS ANDAKI S.A. E.S.P.

INFORME DE OBRA

13 DE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2023

BELEN DE LOS ANDAQUIES - CAQUETA

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION....3
OJETIVO....3
2. INFORMACIÓN GENERAL....4
3.1 LOCALIZACION. 4
3.2. ESTADO INICIAL DE LA VIA....4
3.3 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO....5
4 CONTRATO DE OBRA....5
5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA OBRA....6
5.1 PROGRAMACION DE LA OBRA....7
5.2 ACTIVIDADES EN LA OBRA....7
5.3 CONTROL DE EQUIPO....8
5.3.1 Equipo utilizado en la Obra:....8
5.4 CONTROL DE PERSONAL....8
5.5. CONTROL DE MATERIALES....8
5.6. CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL....8
6. CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL....9
7. INFORME DE LAS ACTAS REALIZADAS:....9
8. BALANCE FINANCIERO....9
8.1 Contrato De Obra:....9
9. CONCLUSIONES....10
10. Anexos....10

1. INTRODUCCION

El objeto del proyecto es la construcción de cunetas en concreto junto con cajillas de inspección, con el fin de conducir las aguas de es correntia evitando el deterioro de la vía sobre la carrera 3 del barrio Palo Negro, y conducidas hasta su puto de entrega mediante tubería de PVC corrugada de 10". Dándole estabilidad a la estructura del pavimento

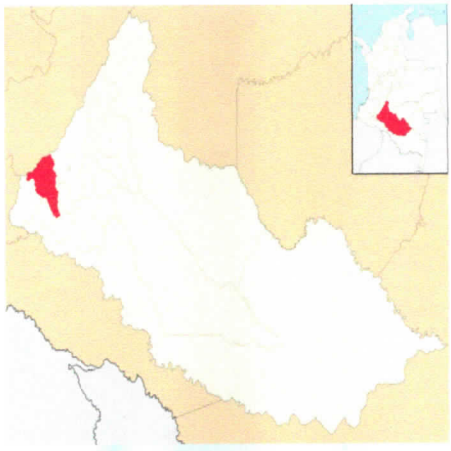
El municipio de Belén de los Andaquíes tiene una gran necesidad de construcción del sistema de conducción de aguas de es correntia, sore las vías existentes ya que este se encuentra la estructura del pavimento sin cunetas y cajillas y debido a las pendientes que esta tiene ocasiona erosión de la estructura.

OJETIVO

- Presentar el informe de ejecución de obra.
- Cumplir con los diseños y cantidades de obra según contrato.
- Ejecutar los trabajos de manera eficiente, con excelente control de calidad y seguridad.

2. INFORMACIÓN GENERAL

3.1 LOCALIZACION.



- Barrio Palo Negro, carrera 3

3.2. ESTADO INICIAL DE LA VIA



3.3 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

La vía a intervenir se encuentra con una estructura de pavimento en asfaltita natural, ya que esta vía no contaba con cunetas ni cajillas que condujeras las aguas de escorrentía, se realizan la construcción de cunetas sobre la margen derecha de vía y conducidas hasta cajillas en concreto reforzada de 1x1, donde al final es entregado a la tubería principal por medio de tubería de 10" en PVC, se realizaron bordillos adicionales para la estabilización de la cuneta, rellenos con material granular, y aplicación de asfaltita para nivelación entre la cuenta y la carpeta asfáltica, se concluye que cumple con todos los requisitos para la terminación del proyecto. El acta de inicio se firmó el día 13 de diciembre de 2023 y terminación el día 27 de diciembre de 2023 para el Contrato interadministrativo Nº 005-CDIA-2023 OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS, E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 10" PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL BARRIO PALO NEGRO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETÁ."

Actividades contractuales:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UND	CONTRACTUAL		
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 327.769,00**
1,1	Localización y replanteo	M2	49,60	$ 6.608,25	$ 327.769,00
2,0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 1.501.022,00**
2,1	Excavación en material común y conglomerado	M3	18,66	$ 34.650,00	$ 646.569,00
2,2	Relleno compacactado en material Seleccionado de la excavación	M3	30,78	$ 27.760,00	$ 854.453,00
3,0	**CONCRETOS**				**$ 6.438.424,00**
3,1	cajilla en concreto de 3000 PSI de 1,0 x 1,0 m.	UND	2,00	$ 906.485,56	$ 1.812.971,00
3.3	Cuneta en concreto de 3000 PSI, e = 0,10 m. (ancho=0,90)	ML	44,00	$ 105.123,93	$ 4.625.453,00
4,0	**TUBERÍA**				**$ 5.994.532,00**
4,1	Instalación de tuberías de alcantarillado en PVC, corrugada externamente y lisa interiormente, con un	ML	20,00	$ 299.726,60	$ 5.994.532,00

4 CONTRATO DE OBRA

Para la ejecución de los trabajos del proyecto interadministrativo Nº 005-CDIA-2023 suscribiéndose el contrato con las siguientes características:
Durante la ejecución de las diferentes actividades de la obra se realizaron avances semanales con el fin de realizar y saber si se cumplía o no a cabalidad lo dispuesto en el contrato. Es por ello que se considera que la obra se ha ejecutado en un 100% hasta la fecha.

CONTRATO DE OBRA Nº:	Nº 005-CDIA-2023
CONTRATISTA:	AGUAS ANDAKI S.A. E.S.P.
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS, E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 10" PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL BARRIO PALO NEGRO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETÁ."
VALOR INICIAL:	DIECISIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS M/CM/C ($17.114.096,00 M/C)
VALOR TOTAL:	DIECISIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL NOVENTA Y SEIS PESOSM/CM/C ($17.114.096,00 M/C)
FORMA DE PAGO:	Actas parciales.
PLAZO INICIAL:	QUINCE (15) DIAS
FECHA DE INICIACION:	13 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE DICIEMBRE DE 2023

5. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA OBRA

A continuación, se muestran el cuadro de ejecución de obra, arrojando un resultado general, donde nos indica que la obra se ejecutó en un 100% en sus actividades.

ITEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UND	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA	
			CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT FINAL	VALOR TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**				**$ 327.769,00**		**$ 327.769,00**
1,1	Localización y replanteo	M2	49,60	$ 6.608,25	$ 327.769,00	49,60	$ 327.769,00
2,0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				**$ 1.501.022,00**		**$ 1.501.022,00**
2,1	Excavación en material común y conglomerado	M3	18,66	$ 34.650,00	$ 646.569,00	18,66	$ 646.569,00
2,2	Relleno compacactado en material Seleccionado de la excavación	M3	30,78	$ 27.760,00	$ 854.453,00	30,78	$ 854.453,00
3,0	**CONCRETOS**				**$ 6.438.424,00**		**$ 6.438.424,00**
3,1	cajilla en concreto de 3000 PSI de 1,0 x 1,0 m.	UND	2,00	$ 906.485,56	$ 1.812.971,00	2,00	$ 1.812.971,00
3.3	Cuneta en concreto de 3000 PSI, e = 0,10 m. (ancho=0,90)	ML	44,00	$ 105.123,93	$ 4.625.453,00	44,00	$ 4.625.453,00
4,0	**TUBERÍA**				**$ 5.994.532,00**		**$ 5.994.532,00**
4,1	Instalación de tuberías de alcantarillado en PVC, corrugada externamente y lisa interiormente, con un	ML	20,00	$ 299.726,60	$ 5.994.532,00	20,00	$ 5.994.532,00
COSTO DIRECTO PARQUE					**$ 14.261.747,00**		**$ 14.261.747,00**

5.1 PROGRAMACION DE LA OBRA

Control y Avance de Obra: para la ejecución de las obras, se ha cumplido tal y como está previsto en la programación de obra.

ITEM	ACTIVIDAD	MES 1			
		S1	S2	S3	S4
1,0	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo				
2,0	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,1	Excavación en material común y conglomerado				
2,2	Relleno compacactado en material Seleccionado de la excavación				
3,0	CONCRETOS				
3,1	cajilla en concreto de 3000 PSI de 1,0 x 1,0 m.				
3.3	Cuneta en concreto de 3000 PSI, e = 0,10 m. (ancho=0,90)				
4,0	TUBERÍA				
4,1	Instalación de tuberías de alcantarillado en PVC, corrugada externamente y lisa interiormente, con un diámetro de 10". Incluye suministro de tubería.				

5.2 ACTIVIDADES EN LA OBRA

La obra presenta un avance de un 100%, el cual comprende actividades en el parque nacional natural las Lajas:

- Se realizo localización y replanteo, trazado y nivelación
- Excavaciones para construcción de cunetas, bordillos y cajillas junto con excavaciones para instalación de tubería de PVC 10"
- Nivelación y compactación de material de relleno para las cunetas
- Armado de formaleta y fundición de cunetas de 0,90m de desarrollo
- Instalación de tubería de PVC de 102 corrugado.

5.3 CONTROL DE EQUIPO

5.3.1 Equipo utilizado en la Obra: El equipo que se utilizó para el desarrollo de las actividades durante la ejecución de la obra fue el siguiente:

ACTIVIDAD	EQUIPO	PERSONAL
excavaciones	Palas, buggies, picas, barras de acero.	3 ayudantes, 1 maestro
concretos	Palas, buggies, mezcladora	3 ayudantes, 1 maestro

5.4 CONTROL DE PERSONAL

Personal Empleado en la Obra: El personal empleado por el contratista para la ejecución de la obra está sujeto a las necesidades y a las actividades del avance de obra.

Durante el Desarrollo de la obra: 3 ayudantes, 1 maestro; durante la ejecución y desarrollo del proyecto. Los cuales contaron con un contrato laboral junto a los sistemas de salud, pensión y riesgo.

5.5. CONTROL DE MATERIALES

Durante el desarrollo del trabajo de la obra, conto con bodega, disponibilidad de cemento, alambre, puntilla, material de playa para concretos, maderas y formaletas siempre en existencia hasta la fecha del presente informe.

5.6. CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Se realizó respectivo pago de Salud y Pensión por parte del contratista, Riesgos Profesionales del personal que laboro. Además, se tomaron las medidas de control de seguridad necesarias para trabajar. El sitio además fue señalizado con lona verde y avisos preventivos e informativos, para evitar que personas particulares o vehículos en determinado momento ingresaran a la zona de obra.

Control de Accidentes laborales: no se presentaron accidentes en el sitio de la obra.

6. CONTROL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

El contrato interadministrativo Nº 005-CDIA-2023 fue suscrito el 13 de diciembre de 2023 para el proyecto denominado " CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA EL MANEJO DE AGUAS LLUVIAS, E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 10" PARA CONDUCCIÓN DE AGUAS DE ESCORRENTIA EN EL BARRIO PALO NEGRO EN EL MUNICIPIO DE BELÉN DE LOS ANDAQUIES, CAQUETÁ."por un valor de DIECISIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS ($17.114.096,00) incluido A.

7. INFORME DE LAS ACTAS REALIZADAS:

Se Realizaron las siguientes Actas:

ACTA DE INICIO	13 de diciembre de 2023
CORTE #1	20 de diciembre de 2023

8. BALANCE FINANCIERO

8.1 Contrato De Obra:

A continuación, se presenta el balance financiero del Contrato Nº Nº 005-CDIA-2023. Hasta la fecha del presente Informe el porcentaje del avance financiero es el siguiente:

Avance Financiero Ejecutado: 100,0%

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: DIECISIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS ($17.114.096,00)

VALOR 1RA ACTA: $17.114.096,00
VALOR ACUMULADO $17.114.096,00

9. CONCLUSIONES

- El personal que se encontró en obra conto con los epp (elementos de protección personal) adecuados para laborar
- Se Prohibió el acceso de personas y vehículos ajenas al desarrollo de la obra para evitar accidentes.
- Se realizaron actividades de excavaciones, para construcción de cunetaas, cajillas e instalación de tubería de PVC de 10"
- Construcción de cajillas de inspección en concreto reforzado
- Rellenos con material granular para nivelación de cunetas
- La obra presenta un porcentaje de ejecución de 100 %

10. Anexos

LUIS ANIBAL MARTINEZ ROJAS
Gerente
AGUAS ANDAKI S.A. E.S.P.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Estado inicial de la vía, localización





Excavaciones y construccion de bordillos





Señalizacioon y armado de formaleta para cunetas





Fundición de cunetas ancho 0,90m





Armado de formaleta y fundicion de cajillas de inspección





Instalacion de tuberia de 10" sanitaria (aguas lluvias)





Rellenos y adecuacion de via, con asfaltita natural



