



ARIETE INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Neiva Huila, noviembre 8 de 2022

Oficio No. 002

Ingeniero
ALVARO LIS ROJAS
Supervisor Contrato 1096
GOBERNACIÓN DEL HUILA

ASUNTO: "MANTENIMIENTO DE 3.40 KMS DE LA VÍA MORAL – NATAGA, CÓDIGO 43HL05, MEDIANTE LA REPOSICIÓN A TODO COSTO DE CUATRO (4) ALCANTARILLAS DE 36", RED VIAL DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA".

REF: Informe Final correspondiente al contrato de Obra No. 1096 del 23 de marzo de 2022.

Cordial saludo,

En cumplimiento del contrato 1096 del 23 de marzo de 2022, cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO DE 3.40 KMS DE LA VÍA MORAL – NATAGA, CÓDIGO 43HL05, MEDIANTE LA REPOSICIÓN A TODO COSTO DE CUATRO (4) ALCANTARILLAS DE 36", RED VIAL DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA", me permito hacer entrega de una copia del informe final.

Cualquier información adicional estaré presto a suministrarla por los medios en que se está dando la comunicación supervisor – ejecutor (contratista).

Atentamente,

CARLOS AUGUSTO DIAZ HERRERA
Representante Legal

c.c. Archivo.

CALLE 67 5-26 LOCAL 14 IBAGUE TOLIMA
CEL 3143924957 - 3204736672
proyectojerusalen20@gmail.com
gerencia@bracosas.com.co
contratacionariete@gmail.com

1. ANTECEDENTES

La Gobernación del Huila, contrato con la empresa ARIETE INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S., el **"MANTENIMIENTO DE 3.40 KMS DE LA VIA MORAL – NATAGA, CÓDIGO 43HL05, MEDIANTE LA REPOSICIÓN A TODO COSTO DE CUATRO (4) ALCANTARILLAS DE 36", RED VIAL DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"**.

El presente informe describe las actividades técnicas y administrativas que se hicieron en el tiempo de ejecución del contrato, comprendido entre el inicio de las obras hasta la fecha de su terminación.

El equipo de trabajo para la ejecución de las obras, está conformado por una ingeniera residente, una cuadrilla de trabajadores encabezada por el maestro de obra, y los ayudantes de construcción.

El contrato suscrito para la ejecución de las obras, se rige bajo las condiciones legales estipuladas en el acuerdo de voluntades No. 1096 del 23 de marzo de 2022, el cual se anexa al presente informe.

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR PARTE DEL CONTRATISTA

Se ejecutan los trabajos de reposición de las obras de arte, teniendo en cuenta, los lineamientos establecidos por la supervisión, y las especificaciones consignadas en la Cartilla de "Obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales - Programa Colombia Rural".

2.1. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1.1. Complementación Técnica:

Se ejecutaron las actividades de construcción, teniendo en cuenta las condiciones topográficas del terreno, las limitantes de área de la banca, las condiciones técnicas como pendiente longitudinal, transversal, ancho de banca, los cambios de pendiente, los descoles de entrada y salida de las cunetas.



ARIETE INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.

El equipo y la maquinaria, durante la ejecución de la obra, presento buenas condiciones para su operación.

2.1.4. Personal en Obra.

En el desarrollo de los trabajos ejecutados, el personal en obra fue el siguiente:

- Ingeniero Director de Obra.
- Ingeniera residente de Obra.
- Personal Operativo de la maquinaria (para el contrato de obra).
- Maestros de Obra.
- Cuadrilla de ayudantes de construcción.

2.1.5. TIEMPO TRANSCURRIDO

El tiempo para la ejecución del contrato, se cumplió por parte del contratista, así como se encuentra en los términos estipulados en la minuta del acuerdo de voluntades.

2.2. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

Para la ejecución de los trabajos, se contó en obra, con el siguiente personal:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| • Director de Obra: | Ing. Rubén D. Caicedo A. |
| • Ingeniera Residente: | Ing. Gloria Mercedes Caicedo Díaz. |

La Oficina Central de la empresa se encuentra ubicada en la calle 67 No. 5 – 26 Local 14 de la ciudad de Ibagué en el departamento del Tolima, teléfono celular: 3143924957.

El personal en obra, cumplió con los tiempos de ejecución, verifico la calidad de materiales utilizados en la construcción de las alcantarillas de 36", dirigió al personal para la realización de trabajos con calidad en las diferentes actividades desarrolladas, dio respuesta a las inquietudes presentadas por parte de la comunidad, realizó las visitas de conocimiento del terreno y ubicación de las obras de arte, así como la de entrega de las obras terminadas.

3. ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN

3.1. LOCALIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

CALLE 67 5-26 LOCAL 14 IBAGUE TOLIMA
CEL 3143924957 - 3204736672
proyectojerusalen20@gmail.com
gerencia@bracosas.com.co
contratacionariete@gmail.com



ARIETE INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.



FOTOGRAFIA NO. 1, SITIO INICIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ALCANTARILLA # 4.



FOTOGRAFIA No. 2, MATERIAL UBICADO EN EL SITIO DONDE INICIALMENTE SE CONSTRUIRÍA LA ALCANTARILLA DE 36"



FOTOGRAFIA No. 3, EL NUEVO SITIO, ESCOGIDO POR LA COMUNIDAD, PARA LA REPOSICIÓN DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE

3.1.2. Demolición de estructura existente (Alcantarillas).

CALLE 67 5-26 LOCAL 14 IBAGUE TOLIMA
 CEL 3143924957 - 3204736672
 proyectojerusalen20@gmail.com
 gerencia@bracosas.com.co
 contratacionariete@gmail.com



ARIETE INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.

Fundido el atraque de la tubería de 36", se procedió a instalar el recebo común, en capas de 10 centímetros, las cuales se compactaron con bibrocompactador a gasolina, hasta completar el volumen requerido, para estar a nivel con la rasante de la vía.

3.1.8. Suministro e instalación de hierro.

Se fleja el hierro de diámetros $\frac{1}{2}$ ", y $\frac{3}{8}$ ", para armar las parrillas de los pisos, muros de pocetas, guarda ruedas, muro cabezal, y aletas, teniendo en cuenta, que antes de estas parrillas se construyeron los trinchos de contención del terreno, en las áreas de encole, y descole de las estructuras de drenaje, posteriormente se armó la formaleta para el vaciado del concertó de 3.000 PSI.



ARIETE INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S.

ANEXOS

CALLE 67 5-26 LOCAL 14 IBAGUE TOLIMA
CEL 3143924957 - 3204736672
proyectojerusalen20@gmail.com
gerencia@bracosas.com.co
contratacionariete@gmail.com



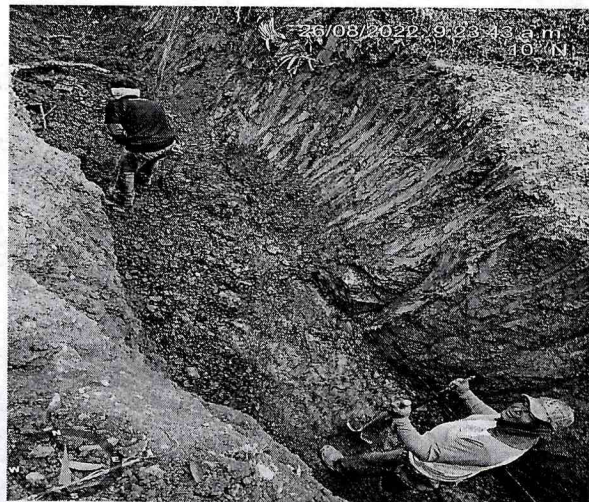
FOTOGRAFÍA No. 4, UBICACIÓN REPOSICIÓN ALCANT.



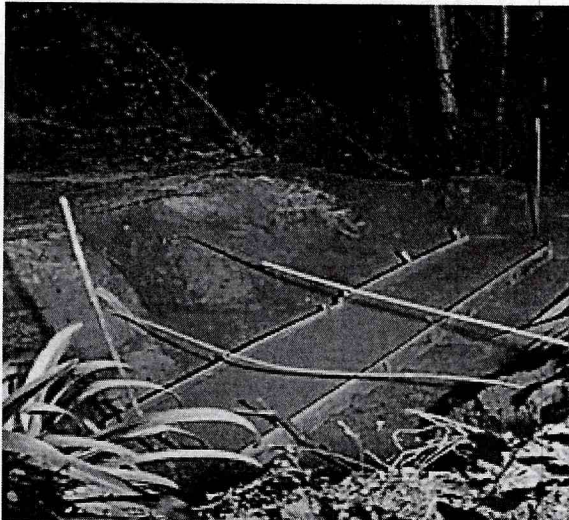
FOTOGRAFÍA No. 5, DEMOLICIÓN ESTRUCTURA EXIST.



FOTOGRAFÍA No. 6, EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA 36".



FOTOGRAFÍA No. 8, TOMA DE NIVELES - PENDIENTE



FOTOGRAFÍA No. 9, CONCRETO DE LIMPIEZA



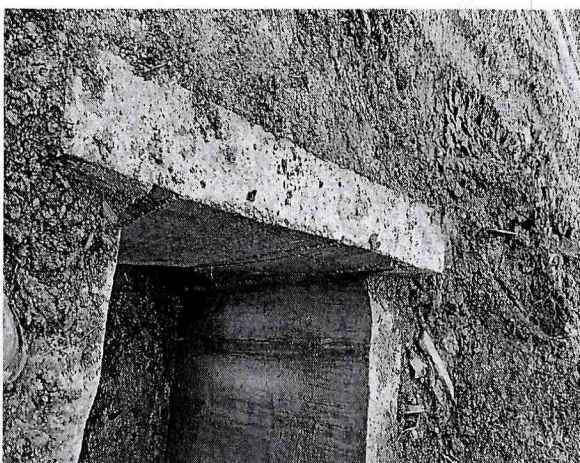
FOTOGRAFÍA No. 10 COLOCACIÓN TUBERÍA DE 36"



FOTOGRAFIA No. 17, ALCANTARILLA No. 3 TERMINADA SENTIDO NATAGA - EL MORAL



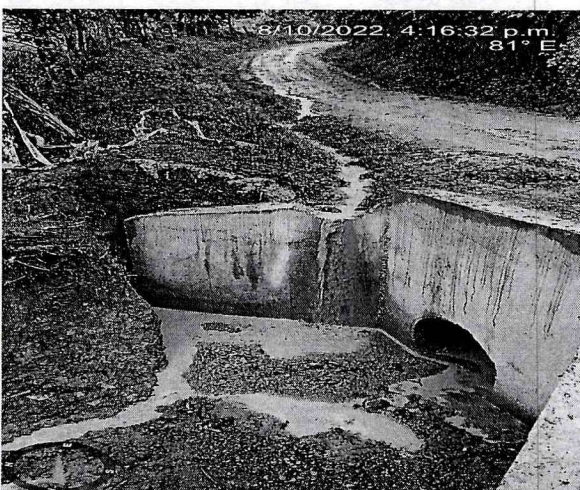
FOTOGRAFIA No. 18, MURO CABEZAL Y ALETAS ALCANTARILLA No. 3



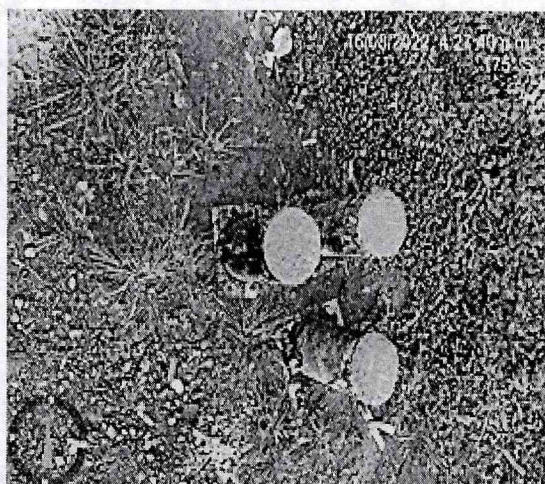
FOTOGRAFIA No. 19, POCETA ALCANTARILLA No. 3



FOTOGRAFIA No. 20, POCETA ALCANTARILLA No. 4 TERMINADA



FOTOGRAFIA No. 21, MURO CABEZAL Y ALETAS TERM. ALCANTARILLA No. 4



FOTOGRAFIA No. 22, TOMA DE CILINDROS PARA PRUEBA DE RESISTENCIA

BALANCE DE OBRA EJECUTADA

ÍTEM PAGO	DESCRIPCIÓN	CONTRATADO			EJECUTADO												VALOR A FAVOR CONTRATISTA
		UND	CANT	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL CONTRADO	π CTE	r^2 M2	A M	L M	H M	e M	V M3	No. BARRAS	W (kgs) BARRAS	CANT EJECUT	VALOR FINAL EJECUT.	
I.	Demolición, remoción y disposición final de estructuras en concreto no reforzado.	M3	36	58,081	2,090,916.00										11.35	659,075.43	-1,431,840.57
1.1.	ALCANTARILLAS NATAGA - EL MORAL																
1.1.1	Demolición pocetas	M3										11.35			1,300.00		
1.1.2	Volumen Muro No. 1							1.00	0.70	0.30	0.84						
1.1.3	Volumen Muro No. 2							1.00	0.70	0.30	0.84						
1.1.4	Volumen Muro No. 3							1.00	0.70	0.30	0.84						
1.1.5	Volumen Muro No. 4					3.14	0.06		1.00	0.90	0.30	0.84					
1.1.6	Volumen tubería de 16"					3.14	0.06		5.00		0.15	1.66					
							0.04										
1.1.7	Volumen Piso							1.00	1.00		0.35	1.40					
1.1.7	Volumen guarda ruedas.								1.50	0.20	0.20	0.06					
1.2	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA DESCOLE.	M3															
1.2.1	Muro cabezal.					3.14	0.06		1.50	0.90	0.30	1.38					
1.2.2	Aletas								1.00	0.90	0.30	1.32					
									1.00	0.70							
1.2.3	Placa piso							1.00	1.50		0.35	2.10					
								0.00	0.00								
1.2.4	Volumen guarda ruedas.								1.50	0.20	0.20	0.06					
II.	Excavación manual de material común, incluye retiro de material.	M3	96	25,887	2,485,152.00										276.05	7,146,094	4,660,941.63
2.1	ALCANTARILLA No. 1 NATAGA-EL MORAL.											72.05					
2.1.1	Excavación poceta.					3.14	0.06	1.80	1.80	1.50		4.86					
2.1.2	Excavación longitud tubería.							2.00	5.00	2.49		24.88					
2.1.3	Excavación piso descole.							4.35	1.80	1.79	0.00	10.57					
									1.50	1.28							
2.1.4	Excavación adicional descole.							5.00	2.50	1.88		31.74					
								0.60	6.00	2.29							

[illegible]

[illegible]

