ALCALDIA MUNICIPAL DE MELGAR

PLAYA ALTA B/ RESACAS



CONTRATO DE OBRA No. 982-2023

CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECTOR PLAYA ALTA MELGAR TOLIMA

INFORME DE SUPERVISION

NOVIEMBRE - DICIEMBRE DEL 2023

INFORME DE SUPERVISION No. 1

CAPITULO I

1.0 GENERALIDADES.

1.01 DATOS GENERALES

OBRA Licitación Pública: IP 005-2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECTOR PLAYA ALTA MELGAR TOLIMA.

CONTRATISTA

Contrato de Obra: No. 982-2023
Contratista: CONSORCIO CRAIN .
R.L CARMELO JOAQUIN ROSALES AMELL
C.C. No 19.374.007 de Bogotá D.C

INTERVENTORIA:

Tipo de Selección: CONCURSO DE MÉRITO 001 DEL 2021
CONTRATO: No. 1003-2023

CONTRATISTA: CONSTRUMAYF S.A.S.
R.L. FABIAN EDUARDO SIERRA SUAREZ

1.02. UBICACIÓN DE LA OBRA:

El proyecto se encuentra:

- La obra se encuentra localizada en el Barrio Resacas.

1.03. DESCRIPCION DEL PROYECTO:

El alcance,

Realizar la pavimentación de la viá del sector playa alta del barrio Resacas del municipio de Melga-Tolima.

Vías y Pavimentos.

1.1. Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de via (Incluye retiro de sobrantes hasta 6km)
1.2. Conformación y Compactación de la Sub-rasante
1.3. Derechos de disposición final en botadero certificado.
1.4. Suministro e Instalación de sub-base Granular.
1.5. Placa Concreto (e=20cm) (MR 42 Kgf/cm2).
1.6. Corte de pavimento.
1.7. Sellado de juntas para pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante).
1.8. Acero de Refuerzo 60000 PSI.
1.9. Sardinel prefabricado A-10.
1.10. Suministro, extendido y compactación de recebo para relleno.
1.11. Suministro e instalación de anden margen izquierda en concreto de 3000 psi e= 10 cm.

CAPITULO II

2.0 CONTROL ADMINISTRATIVO.

2.1 OFICIO DEL PROYECTO:

2.2 Personal del obra e Administrativo:

La Supervisión en el cuaderno de obra se apunta el personal de obra y administrativo siguiente:

-Personal Técnico Administrativo Contrato de Obra:

NOMBRE	CARGO
Carmelo Joaquin Rosales Amell	Ingeniero director
Luis Hernando Espinosa Barrera	Ingeniero Residente de obra
Yully Vallejo Sanchez	Comisión topográfica

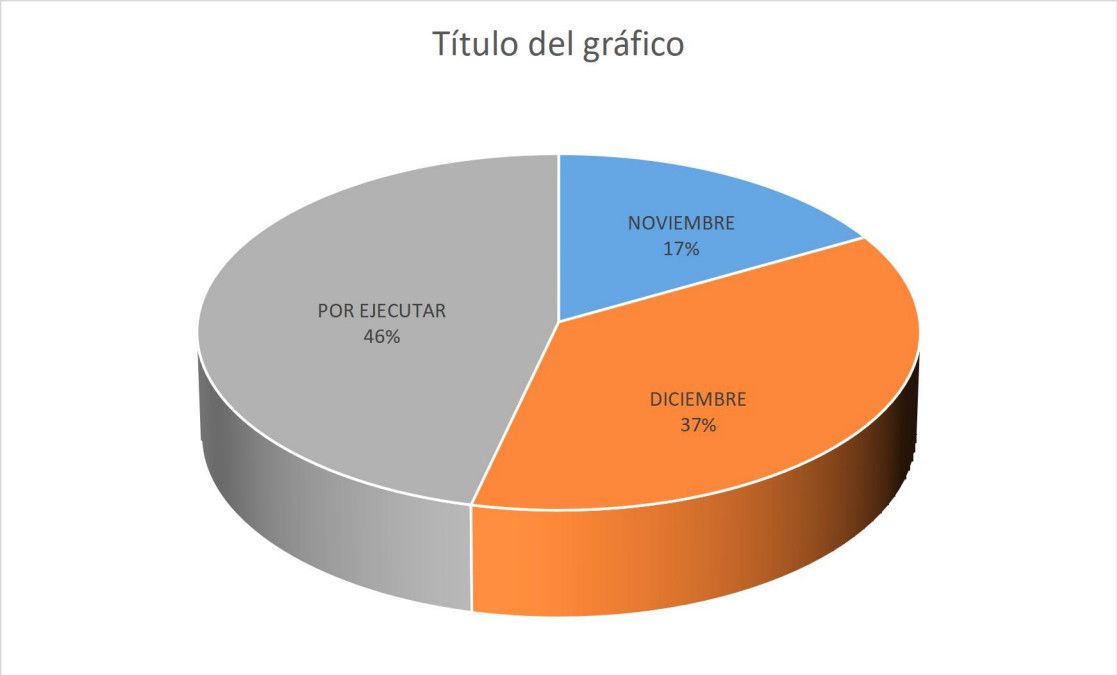
-Personal técnico Administrativo Interventoría:

NOMBRE	CARGO
Fabian Eduardo Sierra Suarez	Director de Interventoría
Juan Carlos Cadena Castro	Residente de Interventoría
Dylan Camilo Ramirez Escobar	Comisión topográfica
Marby Andrea Cobos Alvarez	SSTT

CAPITULO III

3.0 CONTRO AVANCE DEL PROYECTO:

3.1. Balance físico de obra:



BALANCE AL CONTRATO		
VALOR TOTAL	**$394,376,906.00**	
VALOR EJECUTADO MES DE NOVIEMBRE		$70,987,843.08
VALOR EJECUTADO MES DE DICIEMBRE		$138,031,917.10
VALOR EJECUTADO A LA FECHA		**$209,019,760.18**
SALDO POR EJECUTAR A LA FECHA		$185,357,145.82
VALOR TOTAL	**$394,376,906.00**	**$394,376,906.00**

3.2. Balance financiero de la Interventoría:

BALANCE AL CONTRATO		
	VALOR CONTRATO	**VALOR**
VALOR TOTAL	**$34.039.631,81**	
VALOR EJECUTADO MES DE NOVIEMBRE		$6,127,133.73
VALOR EJECUTADO MES DE DICIEMBRE		$11,913,871.13
VALOR ACUMULADO		**$18,041,004.86**
VALOR POR EJECUTAR		$ 16.485.393,56
SUMAS IGUALES	**$34.039.631,81**	**$34.039.631,81**

CAPITULO IV

4.0 CONTROL TECNICO DE OBRA.

VIAS Y PAVIMENTOS

ÍTEM 1.1 Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de vía(Incluye retiro de sobrantes hasta 6km)

648 M3 ejecutado

Se ejecutó el movimiento de suelo de forma de obtener la sección transversal requerida. Este ítem comprendió el área entre los bordes y longitude de la calles que sedebio procederse a perfilar.

La máquina realizó el escarificado y remoción del suelo, dejando un ancho de 5.3 m de acuerdo a lo especificado en el plano de diseño.

ITEM 1.2 Conformación y compactación de la Sub-rasante.

Luego de alcanzar los niveles adecuados al proyecto en el ítem de movimiento de suelo, se preparó la Sub-rasante, se especificó como condicionante para la recepción un grado de densificación correspondiente con el ensayo de CBR.

ITEM 1.3 Derechos de disposición final en botadero certificado.

El material saliente de la excavación se dispuso en el sitio autorizado para este fin. El material proveniente de las excavaciones es de propiedad de la entidad, y el Contratista no podrá disponer de él sin autorización escrita de la Interventoría.

ITEM 1.4 Suministro e instalación de Sub Base Granular.

Este trabajo consistió en el suministro, transporte, colocación de la base granular humedecimiento, extendiendo, conformando y compactando, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto y aprobados por la interventoría.

ITEM 1.5 Placa Concreto (e=20cm) (MR 42 Kgf/cm2)

La losa de concreto, esta actividad se dio en sitio con la elaboración de la mezcla de acuerdo a la dosificación recomendada en el diseño de mezcla, la fundida de la placa de concreto fue de un ancho de 2.5 m y espesor de 0.2 m aplicando vibración externa para un adecuado asentamiento del concreto, con el fin de

eliminar las imperfecciones dejadas por la vibración se procede a pasar la llana metálica a lo largo de la losa, se le da el acabado y cuando haya perdido el brillo la superficie se le genera las estrías con cepillo para su textura y por ultimo aplicando antisol para el curado del concreto.

ITEM 1.8. Acero de refuerzo 60.000 psi,

El acero de refuerzo utilizado para fundición del concreto consta de varillas de acero corrugadas de ½" con longitud de 60 cm a cada 1.05 m para prevenir movimientos laterales y la separación del carril adyacente colocadas longitudinalmente; y barras lisas de 1" con longitud de 35 cm separadas cada colocadas como pasadores en las juntas transversales, estas ultimas instaladas en la placa a cada 3.8 m. en cada pozos de inspección se instaló perimetralmente una parrilla en varilla de ½" , con separación de 20 cm entre varilla.

ITEM 1.10 Suministro, extendido y compactación de recebo para relleno.

Este material de cantera es suministrado, colocado y compactado sobre la superficie en barias capas de acuerdo al lleno indicado en los planos.

CAPITULO V

VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA POR CAPITULOS:

ITEM	"CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA SECTOR PLAYA ALTA MELGAR TOLIMA"	VALOR TOTAL DE CADA CAPITULO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO DE CADA CAPITULO	PORCENTAJE ACUMULADO EJECUTADO POR CAPITULO
1	**1: VIAS PAVIMENTOS**			
1.1	Excavaciones varias a máquina sin clasificar para cajeo de vía(Incluye retiro de sobrantes hasta 6km)	$ 13,743,061.20	$13,743,061	5%
1.2	Conformación y compactación de la subrasante	$ 3,984,750.00	$3,880,800	1%
1.3	Derechos de disposición final en botadero certificado	$ 3,721,942.80	$3,687,120	1%
1.4	Suministro e instalación de Sub Base Granular	$ 22,977,000.00	$22,377,600	8%
1.5	Placa Concreto (e=20cm) (MR 42 Kgf/cm2)	$ 140,159,700.00	$100,481,640	35%

1.6	Corte de pavimento	$ 5,492,400.00	$0	0%
1.7	Sellado de juntas para pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	$ 4,123,440.00	$0	0%
1.8	Acero de Refuerzo 60000 PSI	$ 21,130,290.50	$0	0%
1.9	Sardinel prefabricado A-10	$ 39,744,000.00	$0	0%
1.1	Suministro, extendido y compactación de recebo para relleno	$ 17,961,390.00	$5,393,623	2%
1.11	Suministro e instalación de anden margen izquierda en concreto de 3000 psi e=10 cm	$ 16,316,568.49	$0	0%
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA	**$289,354,542.99**	**203.373.842,16**	53%

CAPITULO VI

CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES.

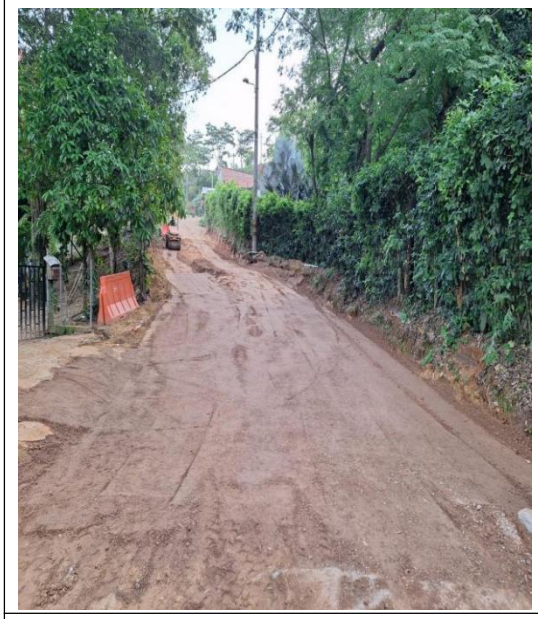
Durante este periodo a incrementado las precipitaciones atmosféricas, lo que ha generado que las obras presenten atrasos en sus actividades, lo cual se recomienda tomar medidas que mitiguen la afectación en los tiempos de ejecución de la obra.

Wilder Andrey Aguirre Espitia
Secretario de Infraestructura y Desarrollo Físico
Supervisor

Proyecto: Ing. Alejandro Martínez Rivera.

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
Excavación	Conformación sub-base

	
Conformación base granular	Placa de concreto