GOBERNACION DE CALDAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME DE SUPERVISION

CONTRATO PRESTACION SERVICIOS	CD-SI-142-2023 CO1.PCCNTR.4527045	RADICADO NRO.	03022023-0192	

Prestación de Servicios profesionales como ingeniero civil especialista en vias para desarrollar las actividades asociadas a la elaboración de los documentos relacionados con los Estudios y Diseños necesarios para la Secretaría de Infraestructura en cumplimiento de las metas planteadas en el Plan de Desarrollo Departamental

NOMBRE DEL CONTRATISTA	NICOLAS LINARES SERNA		
NOMBRE DEL SUPERVISOR	MARIA DEL PILAR GOMEZ VALENCIA		
PLAZO DEL CONTRATO	DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO Y POR 2.75 MESES, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCION		
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	18/07/2023	FECHA DE TERMINACION	8/10/2023
VALOR DEL CONTRATO	$ 14,711,697.00		
VALOR DE LA ADICIÓN	$ 14,711,697.00		

PRESTACION DE SERVICIOS CONTRATADOS						DIF	EJECUTADO	
DESCRIPCION	UND	CANT.	PER.	V/UNIT	V/TOTAL	%		
Prestación de Servicios profesionales como ingeniero civil especialista en vias para desarrollar las actividades asociadas a la elaboración de los documentos relacionados con los Estudios y Diseños necesarios para la Secretaría de Infraestructura en cumplimiento de las metas planteadas en el Plan de Desarrollo Departamental	GL	1.00	8.25	5,349,708	44,135,091	0%	8.25	44,135,091

% CONTRA.	100.00%	% EJECUT.	100.00%

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS	
CONTRATISTA	NICOLAS LINARES SERNA
VALOR TOTAL	$ 14,711,697
VALOR ADICION	$ 14,711,697
PLAZO	DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO Y POR 2.75 MESES, PREVIO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCION
FECHA INICIO	18/07/2023
FECHA TERMINACION	17/07/2023
PRORROGA	2.8 MESES
NUEVA FECHA TERMINACION	8/10/2023
FECHA DEL ACTA	13/10/2023

INTERVENTORIA Y/O SUPERVISION
LA SUPERVISION ES REALIZADA POR EL INGENIERO MARIA DEL PILAR GOMEZ VALENCIA, PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDADES REALIZADAS

Revisar informe adjunto

MARIA DEL PILAR GOMEZ VALENCIA
SUPERVISOR

NICOLÁS LINARES SERNA
INGENIERO CIVIL

GOBERNACIÓN DE CALDAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO

INFORME FINAL DE ACTIVIDADES - CONTRATO No. 03022023-0192

SUPERVISOR: Javier Mauricio Vanegas Vanegas

OBJETO: Prestación de Servicios profesionales como ingeniero civil especialista en vías para desarrollar las actividades asociadas a la elaboración de los documentos relacionados con los Estudios y Diseños necesarios para la Secretaría de Infraestructura en cumplimiento de las metas planteadas en el Plan de Desarrollo Departamental.

PLAZO Desde la suscripción del acta de inicio (03/02/2023) y por 5.5 meses, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución (08/10/2023).

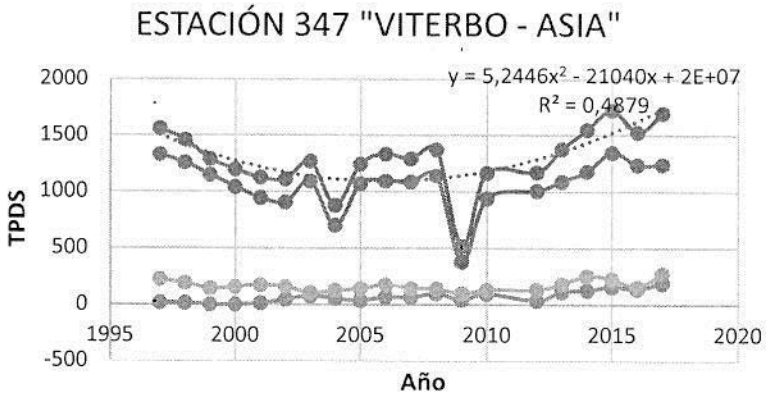
PERÍODO INFORME Octubre de 2023.

En el desarrollo del contrato de prestación de servicios **03022023-0192** suscrito con la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEL DEPARTAMENTO, para el período del presente informe, llevé a cabo las siguientes actividades según las obligaciones pactadas en el contrato:

- Asistencia a las reuniones virtuales y presenciales en la Gobernación de Caldas programadas por el coordinador Luis Daniel Taba Becerra para definir el cronograma de las fechas de entrega de los volúmenes de estudios y diseños de los proyectos asignados.

- Elaboración de los volúmenes de tránsito y diseño de pavimentos para el enlace de empalme entre la vía Cartagena – Aerocafé de acuerdo con la información existente de los aforos vehiculares de los tramos viales y la extrapolación de la información de los estudios de suelos realizados para determinar la capacidad portante en ambos tramos.

- Elaboración del concepto técnico para los volúmenes de tránsito y pavimentos para el sitio crítico en la vía Asia – El Crucero – Las Margaritas en el K8+500 (Sector conocido como el Bosque). Donde se tiene un promedio de los TPD de la serie histórica de 1291 TPDS



Y una estructura de pavimentos propuesta como se presenta en la **Tabla 1**.

Tabla 1.- Estructuras de pavimento por la metodología del AASHTO93.

Estructura	Estructura (cm)	Estructura (pulg)	Coeficiente de capa (ai)	Aporte estructural (SN)
Carpeta Asfáltica	10	4	0.44	1.76
Base Granular	15	6	0.13	0.78
Subbase Granular	30	12	0.102	1.224
	SN Dispuesto			**3.764**
	SN Necesario			3.69

Fuente: *Elaboración propia*

- Oficio de revisión de la solicitud de la alcaldía de Pensilvania, Caldas con el cual solicitaban el ajuste a la estructura de pavimentos cambiando la capa de rodadura y verificando la estructura con capa de rodadura en asfalto natural y materiales granulares de base y subbase, como se presenta en la **Tabla 2**.

Tabla 2.- Estructuras de pavimento por la metodología del AASHTO93.

Estructura	Estructura (cm)	Estructura (pulg)	Coeficiente de capa (ai)	Aporte estructural (SN)
Asfalto natural	10	4	0.35	1.4
Base Granular	15	6	0.13	0.78
Subbase Granular	10	4	0.102	0.408
SN Dispuesto				**2.588**
SN Necesario				1.32

Fuente: *Elaboración propia*

- Ajuste y verificación de los trabajos topográficos realizados en la vía Arma – La María en el sector correspondiente al puente sobre el río Cauca, con la finalidad de realizar el diseño geométrico para el tramo vial.

- Mesa técnica presencial virtual con las entidades: Ministerio de transporte, DNP y ministerio de minas para presentación del componente de tránsito y diseño de pavimentos para el proyecto de construcción del puente, para la vía entre La Manuela y Aerocafé en la versión 4 de la revisión.

- Revisión del estado de los proyectos priorizados desde la secretaría de infraestructura y la secretaría de planeación, según la lista que se presenta a continuación

PRIORIZACION DE PROYECTOS EQUIPO ESTRUCTURADOR CALDAS FUTURO	
PRIORIDAD	INFRAESTRUCTURA
0	LA MANUELA AEROCAFE
1	TRES PUERTAS SANTAGUEDA
2	SALAMINA PACORA
3	ARMA LA PINTADA
4	9 SITIOS CRITICOS
5	PLACA HUELLA
6	LAVADEROS
7	ARMA LA MARIA
8	TERMINAR VIAS PERMITRALES SAN FELIX
9	TERMINAR PUNTOS CRITICOS SAN LORENZO
10	VARIANTE EL BRILLANTE
11	TERMALES EL ARBOLITO

PRIORIDAD	SATELITES
1	ADECUACIONES COLISEO CUBIERTO LA MERCED
2	ALBERGUE PACORA
3	CANCHA SAN FELIX
4	CDI SAN JOSE
5	ALBERGUE SALAMINA
6	CANCHA DE TEJO DE MARULANDA
7	RECINTO DE PENSAMIENTO EMBERA
PRIORIDAD	**PBA'S**
1	PLANTA DE BEFICIO AGUADAS
2	PLANTA DE BEFICIO LA MERCED

- Para todos los proyectos se anexan los documentos de soporte en el drive de trabajo de la secretaría de infraestructura.

Atentamente,

Nicolás Linares Serna

NICOLÁS LINARES SERNA
Especialista en vías y transporte
Estudios y diseños
Secretaria de Infraestructura del Departamento