	ORDEN							
		ENSAYO	NORMA / ESPECIFICACION	PROCEDENCIA DE MUESTRA	No. MUESTRAS	RANGO CUMPLIMIENTO	RESULTADO	CUMPLE (SI/NO)
28/05/2024	1	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO PR34+160 AL PR34+950 (PRIMERA CAPA)	E - 161,150,143 y el Numeral 107.3.1.3 del Art. 107 del INVIAS 2013	CANTERA COOVOLSA	5	>95%	98.7% (LOTE)	SI
31/05/2024	2	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO PR34+160 AL PR34+950 (SEGUNDA CAPA)	E - 161,150,143 y el Numeral 107.3.1.3 del Art. 107 del INVIAS 2013	CANTERA COOVOLSA	5	>95%	98.4% (LOTE)	SI

Tabla 20. Resultado de ensayos de laboratorio Densidad en el Terreno practicados al material de Crudo Tamaño Máximo 4" para MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG. INSTALADO EN SITIO, en la ejecución del contrato de obra No. 482 del 2023.

No. DEL CONTRATO:	000-548 DE 2023	NOMBRE DE LA PRUEBA O ENSAYO:	PROCTOR MODIFICADO
CONTRATISTA:	SUVE C&A LTDA, R/L ING. ANDRÉS H. GRANADOS E.	NOMBRE DEL LABORATORIO:	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES HCP SAS, NIT. 900.416.672-0
LOCALIZACION DE LA OBRA:	VEREDA MAPORITA -VIA CARACOL MUNICIPIO DE ARAUCA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA	TRAMO EN ESTUDIO:	PR34+950 AL PR35+400
ITEM DEL CONTRATO:	3.1	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	SUB BASE GRAN.EXT.INST. Y COMP. EN SITIO (M3)

FECHA	No. ORDEN	DESCRIPCION						
		ENSAYO	NORMA / ESPECIFICACION	PROCEDENCIA DE MUESTRA	No. MUESTRAS	RANGO CUMPLIMIENTO	RESULTADO	CUMPLE (SI/NO)
1/06/2024	1	PROCTOR MODIFICADO PARA SUBBASE GRANULAR	INV-E-142/13	CANTERA COOVOLSA	1	-	2.159 grs/cm3	SI

Tabla 21. Resultado de ensayos de laboratorio Proctor Modificado practicados al material de Subbase Granular para SUB BASE GRAN.EXT. INST. Y COMP. EN SITIO. en la ejecución del contrato de obra No. 482 del 2023.

No. DEL CONTRATO:	000-548 DE 2023	NOMBRE DE LA PRUEBA O ENSAYO:	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO (IN SITU) POR EL METODO DEL CONO DE ARENA
CONTRATISTA:	SUVE C&A LTDA, R/L ING. ANDRÉS H. GRANADOS E.	NOMBRE DEL LABORATORIO:	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES HCP SAS, NIT. 900.416.672-0
LOCALIZACION DE LA OBRA:	VEREDA MAPORITA -VIA CARACOL MUNICIPIO DE ARAUCA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA	TRAMO EN ESTUDIO:	PR34+950 AL PR35+400
ITEM DEL CONTRATO:	3.1	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	SUB BASE GRAN.EXT.INST. Y COMP. EN SITIO (M3)

FECHA	No. ORDEN	DESCRIPCION						
		ENSAYO	NORMA / ESPECIFICACION	PROCEDENCIA DE MUESTRA	No. MUESTRAS	RANGO CUMPLIMIENTO	RESULTADO	CUMPLE (SI/NO)
3/06/2024	1	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO PR34+160 AL PR34+950 (UNICA CAPA)	E - 161,150,143 y el Numeral 107.3.1.3 del Art. 107 del INVIAS 2013	CANTERA COOVOLSA	5	>95%	97.0% (LOTE)	SI

Tabla 22. Resultado de ensayos de laboratorio Densidad en el Terreno practicados al material de Subbase Granular para SUB BASE GRAN.EXT. INST. Y COMP. EN SITIO. en la ejecución del contrato de obra No. 482 del 2023

No. DEL CONTRATO:	000-548 DE 2023	NOMBRE DE LA PRUEBA O ENSAYO:	PROCTOR MODIFICADO
CONTRATISTA:	SUVE C&A LTDA, R/L ING. ANDRÉS H. GRANADOS E.	NOMBRE DEL LABORATORIO:	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES HCP SAS, NIT. 900.416.672-0
LOCALIZACION DE LA OBRA:	VEREDA MAPORITA -VIA CARACOL MUNICIPIO DE ARAUCA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA	TRAMO EN ESTUDIO:	PR34+950 AL PR35+400
ITEM DEL CONTRATO:	3.2	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR BG-1 CON TOPOGRAFIA EN SITIU (M3)

FECHA	No. ORDEN	DESCRIPCION						
		ENSAYO	NORMA /	PROCEDENCIA	No.	RANGO	RESULTADO	CUMPL

			ESPECIFICACION	DE MUESTRA	MUESTRAS	CUMPLIMIENTO		E (SI/NO)
4/06/2024	1	PROCTOR MODIFICADO PARA BASE GRANULAR	INV-E-142/13	CANTERA COOVOLSA	1	-	2.172 grs/cm3	SI

Tabla 23. Resultado de ensayos de laboratorio Proctor Modificado practicados al material de Crudo Tamaño Máximo 4" para BASE GRANULAR, en la ejecución del contrato de obra No. 482 del 2023.

No. DEL CONTRATO:	000-548 DE 2023	NOMBRE DE LA PRUEBA O ENSAYO:	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO (IN SITU) POR EL METODO DEL CONO DE ARENA
CONTRATISTA:	SUVE C&A LTDA, R/L ING. ANDRÉS H. GRANADOS E.	NOMBRE DEL LABORATORIO:	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES HCP SAS, NIT. 900.416.672-0
LOCALIZACION DE LA OBRA:	VEREDA MAPORITA -VIA CARACOL MUNICIPIO DE ARAUCA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA	TRAMO EN ESTUDIO:	PR34+950 AL PR35+400
ITEM DEL CONTRATO:	3.2	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR BG-1 CON TOPOGRAFIA EN SITIU (M3)

FECHA	No. ORDEN	DESCRIPCION						
		ENSAYO	NORMA / ESPECIFICACION	PROCEDENCIA DE MUESTRA	No. MUESTRAS	RANGO CUMPLIMIENTO	RESULTADO	CUMPLE (SI/NO)
6/06/2024	1	ENSAYO DE DENSIDAD EN EL TERRENO PR34+160 AL PR34+950 (UNICA CAPA)	E - 161,150,143 y el Numeral 107.3.1.3 del Art. 107 del INVIAS 2013	CANTERA COOVOLSA	5	>98%	99.9% (LOTE)	SI

Tabla 24. Resultado de ensayos de laboratorio Densidad en el Terreno practicados al material de Subbase Granular para BASE GRANULAR. en la ejecución del contrato de obra No. 482 del 2023.





Imagen No. 2 y 3. Control de Calidad de Materiales por Interventoría.
Actividad: Ensayo de Densidad en el Terreno por el Método del Cono de Arena, realizadas al material de Subbase por Interventoría.
Localización: K34+950 al K35+400 Vereda La Maporita





Imagen No. 4 y 5 Control de Calidad de Materiales por Interventoría.
Actividad: Muestras de material de Base Granular por Interventoría.
Localización: K34+950 al K35+400 Vereda La Maporita

INGENIERIA PARA EL FORTALECIMIENTO Y EL DESARROLLO DE COLOMBIA
CALLE 17 No. 16-96 CEL: 3203781608-3143261457
Email: suvecalimitada@hotmail.com
ARAUCA - ARAUCA

7.2 Certificación de Equipos de Interventoría

7.2.1 Equipos de Topografía

A continuación, se presentan los certificados de calibración de los equipos de Topografía de la Interventoría, con los cuales se realiza el seguimiento y control.





Imagen 6 y 7. Control Topográfico de la Interventoría.



No. Certificado: 2547
Fecha: 29/08/2023

ACEG Ingenierías S.A.S

Certificado de Ajuste

Datos del Cliente

Clientes	Luis Orlando Campos Bejarano	NIT/CC	84.422.344
Dirección	Carrera 25 # 19 – 65 / B. La Esperanza	Ciudad	Arauca – Arauca
Teléfono	316 497 13 37	Fecha Expiración	29/02/2024

Datos del Equipo

Equipo	Estación Total	Marca	Topcon
Modelo	GTS – 239W	Serial	293595
Aumentos	30X	Precisión	5"

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1-2-3-4 estipulada por el fabricante a continuación se describe los ajustes realizados al equipo

Inspección Mecánica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Base Nivelante			X		
Frenos y Pasolente Hz y Vt			X		
Teclados y Contactos			X		
Eje Hz y Vt			X		
Sistema de Enfoque			X		
Verticalidad			X		

Inspección Electrónica	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Piezas	No Aplica
Distanciómetro			X		
Nanios Hz y Vt			X		
Puntero Láser			X		
Compensador Electrónico			X		
Plomada Laser			X		
Sensores Hz y Vt			X		

ACEG Ingenierías S.A.S
Servicio Técnico
Nit: 901.200.504 - 2

1 de 2



No. Certificado: 2547
Fecha: 29/08/2023

ACEG Ingenierías S.A.S

Certificado de Ajuste

Ajuste Angular y Distancia

Patrón	Fase 1	Fase 2	Tolerancia	Cierre	Error
Vertical	90.0000	269°57'59"	+/-0.0009	270.0000	0.0000
Horizontal	0.0000	179°59'46"	+/-0.009	180.0000	0.0000
Distancia	8.494	8.495	+/-0.001	8.494	0.000

Patrones Utilizados

Equipo	Colimador / Precisión 0.02"	Nivel de confianza de 95%
Marca	Topcon	Wild NA2
Serie	0198412250	200301

Equipo verificado, ajustado y patronado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento se recomienda realizar chequeos de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PUERTO C.
Técnico Laboratorio

Anexado OVAC

2 de 2



No. Certificado: 2548
Fecha: 29/08/2023

ACEG

Certificado de Ajuste

Datos del Cliente

Cliente	Luis Orlando Campo Peñaranda	NIT/C.C	94.422.144
Dirección	Carrera 23 # 29 – 65 / B. La Esperanza	Ciudad	Arauca – Arauca
Teléfono	316 697 39 82	Fecha expiración	29/02/2024

Datos del Equipo

Equipo	Nivel Automático	Marca	Topcon
Modelo	AT – B4	Serial	MY1285
Aumentos	24X	Precisión	2.0 mm A Km Doble Nivelación

Basado en los procedimientos según norma ISO 17123-1 2-3-4 empleada por el fabricante, a continuación, se describen los ajustes realizados al equipo:

Inspección Preliminar	Ajuste	Reparación	Mantenimiento	Cambio de Pieza	No Aplica
Base Nivelante			X		
Movimientos Laterales-Aumento			X		
Compensador Automático			X		
Optico-Lentes-Oculares			X		
Niveles			X		

Patrón	Valor Leído	Error Medido	Rango	Resultado
Error Detectado	90°00'00"	0,02"	1,5mm	Operativo
Error Después de Ajustado	90°00'00"	0,00"	1,5mm	Operativo

Patrones Utilizados

Equipo	Colimador / Precisión 0.02"	Nivel de verificación de 360.
Marca	Topcon	Wild NA2
Serie	0198422290	890301

Equipo verificado, ajustado y calibrado bajo las normas ISO 17123 de acuerdo con los procedimientos dados por el fabricante.

Observaciones:
El instrumento se encuentra en buen funcionamiento, se recomienda realizar chequeo de campo.
El cliente es responsable del buen transporte del equipo, ya que las vibraciones y manipulación no adecuada pueden desajustarlo.

CRISTIAN PINZON C.
Técnico calibrador

Auxiliados ONAC

1 de 1

Imagen 8 y 9. Certificados de Calibración Equipos Topográficos.

7.2.2 Otros equipos utilizados por la interventoría

En la redacción de informes, digitación de información para los mismos, generación de oficios, y demás actividades para plasmar evidencias, por parte del contrato de interventoría se utilizaron equipos de oficina (computadores, impresoras, escáner, etc.…), los cuales se describen de la siguiente manera:

Nro.	Tipo de Equipo	Modelo	Serial
1	Cámara fotográfica	Sony DSC-W800	4884609
2	Impresora	Epson L5190	W98Y164490
3	Computador	JANUS	LU6OSVE
4	Elementos de oficina	Complemento para actividades de oficina	N.A

Tabla 25. Relación equipos de Oficina.





Imagen 10 y 11. Equipos de Oficina.

7.3 Bitácora

La bitácora de obra reposa en el informe como anexo, esta se hizo conjunta entre el contratista y la interventoría, y comprende el periodo de ejecución del 7 de diciembre de 2023 al 5 de abril de 2024.

7.4 Registro fotográfico

Se encuentra anexo al presente informe y contiene las actividades ejecutadas en el periodo del informe, en especial las de los ítems 1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VIA, 1.2 EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA, 1.3 TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS, 2.1 CONFORMACION-ADECUACION DE LA BANCA Y/O MEJORAMIENTO DE TERRAPLEN, 2.2 GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO, 2.3. MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG. INSTALADO EN SITIO, 3.1 SUB BASE GRAN.EXT. INST. Y COMP. EN SITIO, 3.2 BASE GRANULAR BG-1 CON TOPOGRAFIA EN SITIU y 3.6. TRANSPORTE MATERIAL SUELTO VIA PAVIMENTADA.

7.5 Actas suscritas

Hasta la fecha de corte de la presente Acta Parcial de Interventoría No. 02 de fecha 06/06/2024 se registraron las siguientes actas:

DESCRIPCIÓN ACTA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN
ACTA DE INICIO	07 de diciembre de 2023
ACTA DE SOCIALIZACIÓN	12 de diciembre de 2023
ACTA DE COMITÉ No. 01	24 de enero de 2024
ACTA DE COMITÉ No. 02	12 de marzo de 2024
ACTA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	18 de marzo de 2024
ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 01	05 de abril de 2024

Tabla 26. Relación de Actas suscritas.

Nota: La Interventoría presentó el Acta Parcial de Interventoría No. 01, para el periodo comprendido entre el 07 de diciembre de 2023 al 05 de abril de 2024, por un valor de CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS CON 75/100 M/CTE ($ 155.772.518,75)

7.6 Alcances del Contrato

Las actividades definidas para este contrato son: Personal en los cuales se encuentra Director (Ingeniero Civil con Posgrado), Residente (Ingeniero Civil), Profesional en salud Ocupacional, Inspector de Interventoría y en Otros Costos se encuentran Edición de Informes, Servicios de Topografía-Comisión de Topografía (Topógrafo y dos cadeneros)(Incluye Tránsito, nivel y elementos complementarios), Ensayos de Laboratorios y Alquiler de vehículo Tipo Campero pick up, camioneta o similar, con cilindraje de 2000 a 3000 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.

7.7 Localización del proyecto

Las actividades constructivas que se encuenteran en el marco del Contrato de Obra No. 000-482 de 2023 y que serán objeto de seguimiento y control por parte de esta interventoría, se desarrollaran en el área rural del Municipio de Arauca, en el eje vial de la Vía Matapalito – Caracol iniciando desde la Abscisa K34+160 hasta la K35+160, es decir 1.0 kilómetro de intervención.

El proyecto tiene como punto de inicio y final las siguientes coordenadas:

DESCRIPCIÓN	NORTE (N)	ESTE (E)
PUNTO INICIAL	6°55´27.70"	70°27´22.25"
PNTO FINAL	6°55´9.00"	70°26´55.58"

Tabla No. 27. Coordenadas del Proyecto

Es importante mencionar que a la fecha se encuentra en trámite el Modificatorio No. 01 al Contrato de Obra No. 000-482 de 2023, debido a que en la etapa de prealistamiento se realizó una nueva exploración de suelos dado el grado de deterioro y fallos identificados en el recorrido realizado, determinando que debido a la baja capacidad de soporte de la subrasante (CBR < 3%) y a sus propiedades expansivas (suelos de expansión media), se recomienda realizar el mejoramiento por lo menos 0.45 m mediante reemplazo con material de cantera en todo el recorrido del tramo del presente estudio, con el fin de garantizar la estabilización de la cimentación de la estructura del pavimento, lo que conllevó a la reducción en el alcance y la meta física del proyecto. Del Balance financiero se tiene como punto de inicio el K34+160 y punto final el K34+950 es decir que se intervendrán 790 metros lineales de pavimento en concreto asfáltico.



Imagen 12. *Localización del Proyecto*

7.8 Componentes del proyecto

El Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023, cuyo objeto es la INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VÍA MATAPALITO – CARACOL SECTOR VEREDA MAPORITA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", tiene dos componentes, el primero A. Personal

Director (Ingeniero Civil con Posgrado), Residente (Ingeniero Civil), Profesional en salud Ocupacional, Inspector de Interventoría B. Otros Costos, Edición de Informes, Servicios de Topografía-Comisión de Topografía (Topógrafo y dos cadeneros)(Incluye Tránsito, nivel y elementos complementarios), Ensayos de Laboratorios y Alquiler de vehículo Tipo Campero pick up, camioneta o similar, con cilindraje de 2000 a 3000 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.

Ítem	Descripción	Cantidad	Dedicación
1	Director (Ingeniero Civil con Posgrado)	1.0	30%
2	Residente (Ingeniero Civil)	1.0	100%
3	Profesional en salud Ocupacional	1.0	100%
4	Inspector de Interventoría	1.0	100%
5	Edición de Informes	1.0	100%
6	Servicios de Topografía-Comisión de Topografía	1.0	100%
7	Ensayos de Laboratorios	1.0	100%
8	Vehículo Tipo Campero pick up, camioneta o similar, con cilindraje de 2000 a 3000 cc	1.0	100%

Tabla 28. Componentes del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023.

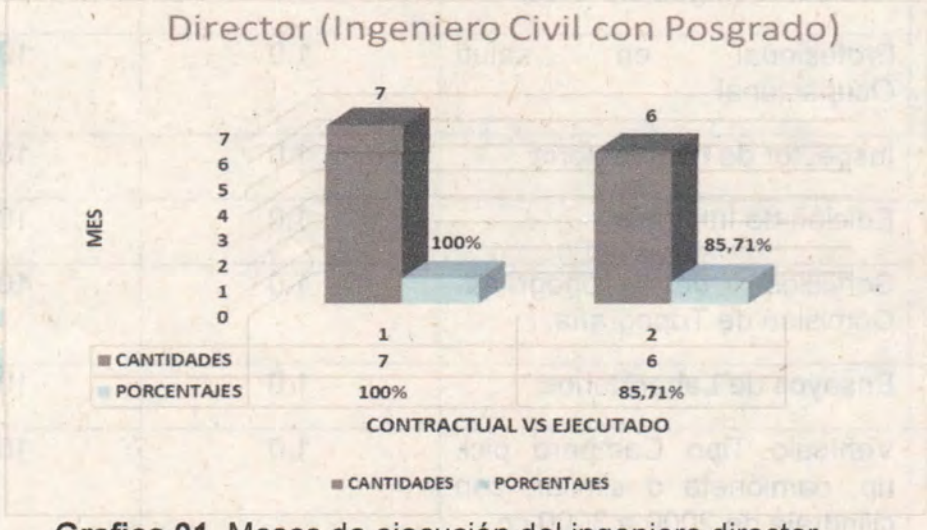
7.8.1 Director (Ingeniero Civil con Posgrado)

El ingeniero director es el profesional encargado de controlar, solicitar, vigilar y dirigir cada una de las actividades llevadas por la interventoría para cumplir con cada uno de los objetivos y llegar a la meta planteada desde la parte contractual del proyecto, donde lleva, organiza y dirige cada uno de los procesos y acciones generadas en la obra, donde con la ayuda de los demás profesionales harán los ensayos pertinentes, para la comprobación de la veracidad de las actividades realizadas de acuerdo a las normas exigidas, los parámetros de recibo, y las exigencias hechas al contratista, para que estas se

ejecutaran de acuerdo a los parámetros normativos vigentes y documentos técnicos emitidos por el ente contratante, donde se hicieron los respectivos documentos para la generación de la evidencia física del transcurrir de las actividades, partiendo desde lo técnico, administrativo, financiero y medioambiental.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
A.	PERSONAL PROFESIONAL			
	Director (Ingeniero Civil con Posgrado)	MES	7.00	6.00

Tabla 29. Relación de la ejecución del ítem del ingeniero director



Grafica 01. Meses de ejecución del ingeniero director

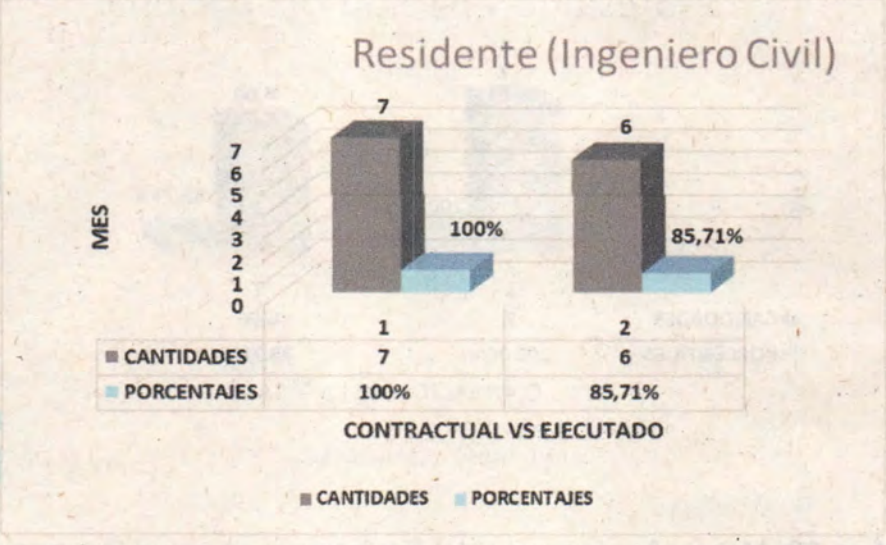
7.8.2 Residente (Ingeniero Civil)

El ingeniero residente es el profesional encargado de vigilar, controlar, solicitar, exigir, colaborar, absolver para cada una de las actividades en obra además es una figura profesional, elegida por la interventoría de la obra, para que lo represente en el seguimiento y control de la obra, donde con la ayuda de auxiliares harán los ensayos pertinentes, para la comprobación de la veracidad de las actividades realizadas de acuerdo a las normas exigidas, los parámetros de recibo, y las exigencias hechas al contratista, para que estas se ejecutaran, donde se hicieron los respectivos documentos para la generación de la evidencia física

del transcurrir de las actividades, partiendo desde lo técnico, administrativo, financiero y medioambiental.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
A.	PERSONAL PROFESIONAL			
	Residente (Ingeniero Civil)	MES	7.00	6.00

Tabla 30. Relación de la ejecución del ítem del ingeniero residente



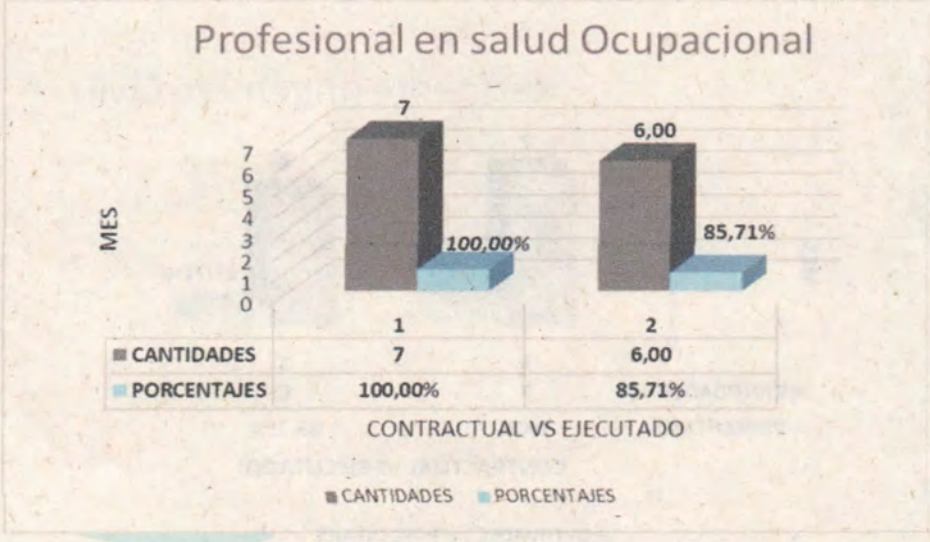
Grafica 02. Meses de ejecución del ingeniero residente

7.8.3 Profesional en salud Ocupacional

Es el profesional encargado de vigilar que se cumpla con la aplicación de la legislación vigente en Riesgos Laborales y Medio Ambiente, identificar, analizar, prevenir, intervenir y evaluar los riesgos de seguridad y salud en el trabajo, presentes en los ambientes laborales y su incidencia en la comunidad y que el contratista de obra cumpla con estos lineamientos.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
A.	PERSONAL PROFESIONAL			
	Profesional en salud Ocupacional	MES	7.00	6.00

Tabla 31. Relación de la ejecución del ítem del Profesional en salud Ocupacional



Grafica 03. Meses de ejecución del Profesional en salud Ocupacional

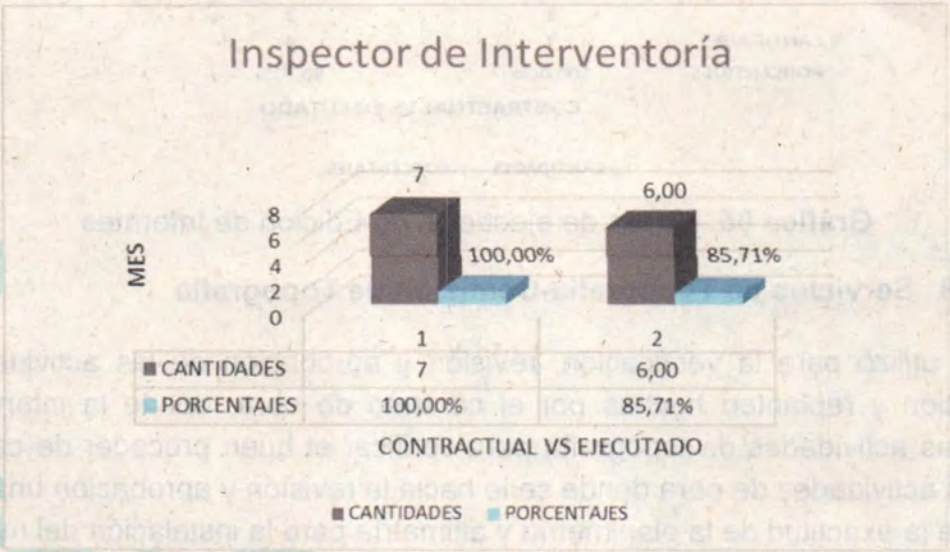
7.8.4 Inspector de Interventoría

El inspector de Interventoría es el encargado de vigilar y controlar que cada una de las actividades realizadas por el Constructor cumpla con las especificaciones técnicas, normatividad vigente y el debido proceso constructivo, en cuanto a materiales, insumos, equipos, herramientas y mano de obra necesaria para el desarrollo de cada una de ellas.

De igual manera se encarga de realizar las mediciones y cuantificaciones de las actividades para que se pueda realizar el cálculo del respectivo avance de obra.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
A.	PERSONAL PROFESIONAL			
	Inspector de Interventoría	MES	7.00	6.00

Tabla 32. Relación de la ejecución del ítem del Inspector de Interventoría



Grafica 04. Meses de ejecución del Inspector de Interventoría

7.8.5 Edición de informes

Este ítem se utilizó para la generación de cada uno de los documentos técnicos, donde se refleja cada una de las actividades ejecutadas, en el tiempo que fueron ejecutadas, las pruebas de que esta actividades fueron realizadas, que para este caso es el registro fotográfico, informes de la interventoría, informes de ensayos de laboratorio, planimetría final, y demás documentos técnicos, la ejecución de cada una de las actividades realizadas por el contratista de la obra y el interventor a la hora de la supervisión técnica, administrativa, financiera y ambiental.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
B	OTROS COSTOS			
	EDICION DE INFORMES	GLB	7.00	6.00

Tabla 33. Relación de la ejecución del ítem de edición de informes



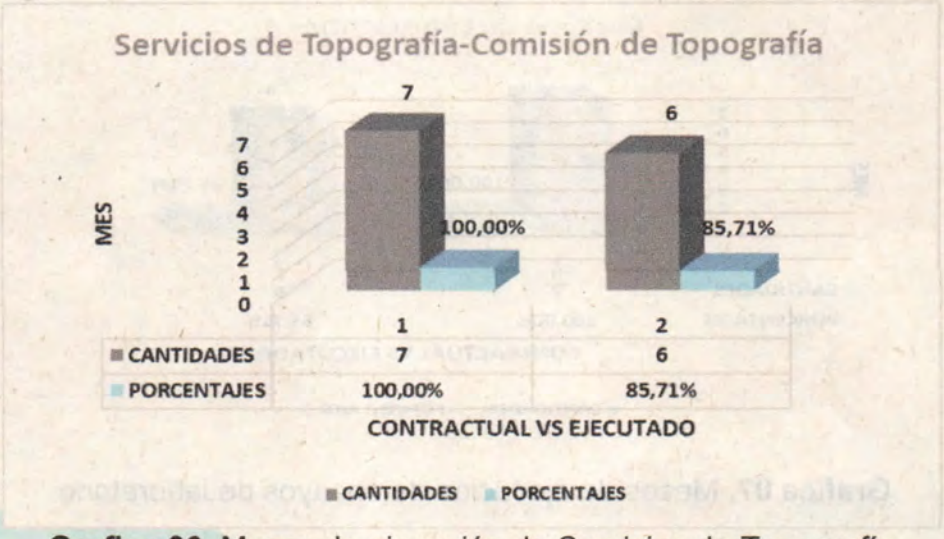
Grafica 05. Meses de ejecución de Edición de Informes

7.8.6 Servicios de Topografía-Comisión de Topografía

Este se utilizó para la verificación, revisión y aprobación de las actividades de localización y replanteo hechas por el contrato de obra, donde la interventoría realizó las actividades de topografía para verificar el buen proceder de cada una de estas actividades de obra donde se le hacia la revisión y aprobación una vez se verificara la exactitud de la planimetría y altimetría para la instalación del material y la tubería, donde esta información se entrega de acuerdo a las actividades desempañadas por la interventoría y el contratista de obra, donde estos se entregan de acuerdo a los requerimientos de las cláusulas del contrato, especificaciones técnicas y solicitudes de supervisor asignado por el ente contratante.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
B	OTROS COSTOS			
	Servicios de Topografía-Comisión de Topografía	UND	7.0	6.00

Tabla 34. Relación de la ejecución del Ítem de Topografía



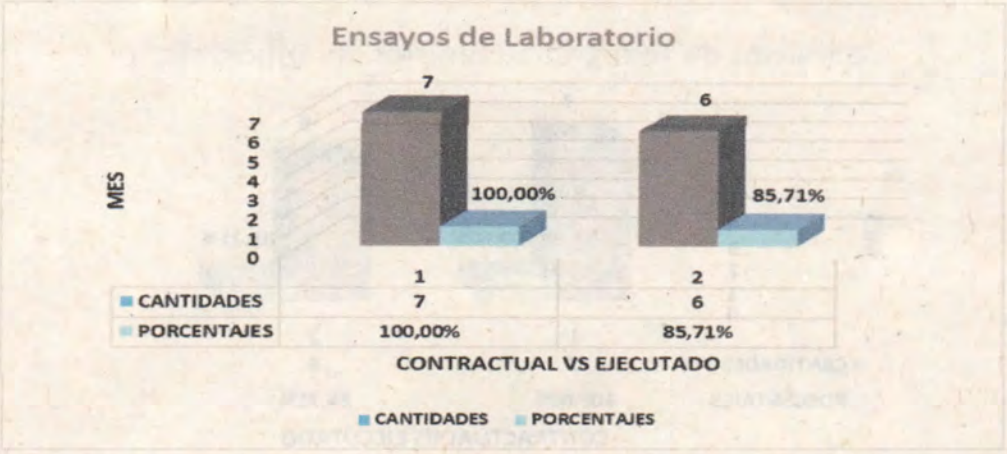
Grafica 06. Meses de ejecución de Servicios de Topografía

7.8.7 Ensayos de Laboratorios

Este comprende la verificación y comprobación de la calidad de los materiales a emplear en la construcción de la vía, observar y comprobar los parámetros mínimos de los materiales de acuerdo a la normatividad vigente y los documentos técnicos, especificaciones técnicas y procedimientos constructivos, emitidos por el ente contratante para la ejecución de cada una de las actividades de obra, donde en estos momentos se están realizando algunos ensayos de acuerdo a la norma INVIAS, donde se están evaluando cada uno de los aspectos técnico de acuerdo a la normatividad vigente, realizando el informe pertinente y consolidando la información de acuerdo a las cláusulas del contrato y requerimientos del supervisor.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
B	OTROS COSTOS			
	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	7.0	6.00

Tabla 35. Relación de la ejecución del ítem de ensayos de laboratorio



Grafica 07. Meses de ejecución de ensayos de laboratorio

El seguimiento y control realizado por la Interventoría Externa se ha realizado conforme a lo establecido en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras – INVIAS – 2022, y el control de Calidad del Material de Crudo Tmáx 4 pulgadas y Subbase Granular, se han realizado con los ensayos de laboratorio y de campo necesarios y el porcentaje de compactación ha sido verificado in-situ por la interventoría, es decir, que se cumpla, con el 95% del valor del peso unitario seco máximo del material obtenido en el ensayo INV E -142 mediante el ensayo de cono y arena (INV E-161), para la segunda capa de mejoramiento de subrasante en Crudo Tmáx 4 pulgadas y Subbase Granular.

Ensayo INV E-161	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Abscisa	K34+170 IZQ	K34+270 EJE	K34+370 DER	K34+470 IZQ	K34+570 EJE	K34+670 DER	K34+770 IZQ	K34+870 EJE
Grado de Compactación (%)	105.3%	101.3%	98.4%	100.3%	99.4%	101.9%	100.3%	98.7%
GCI (90)>95% LOTE							**99.8%**	

Tabla 36. Resultados Grado de Compactación del Crudo Tmáx 4" en primera Capa, tramo K34+160 al K34+950.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5	6	7	8
Abscisa	K34+190 DER	K34+290 IZQ	K34+390 EJE	K34+490 DER	K34+590 IZQ	K34+690 DER	K34+790 IZQ	K34+890 EJE
Grado de Compactación (%)	100.2%	100.1%	97.4%	100.4%	101.1%	103.6%	98.7%	100.8%
GCI (90)>95% LOTE							**98.8%**	

Tabla 37. Resultados Grado de Compactación del Crudo Tmáx 4" en Segunda Capa, tramo K34+160 al K34+950.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5	6	7	8
Abscisa	K34+200 IZQ	K34+300 EJE	K34+400 DER	K34+500 EJE	K34+600 IZQ	K34+700 DER	K34+800 EJE	K34+900 IZQ
Grado de Compactación (%)	97.1%	98.5%	100.4%	102.4%	97.3%	99.9%	101.0%	98.0%
GCI (90)>95% LOTE							**98.4%**	

Tabla 38. Resultados Grado de Compactación de la Subbase Granular, tramo K34+160 al K34+950.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5	6	7	8
Abscisa	K34+250 DER	K34+350 IZQ	K34+450 EJE	K34+550 IZQ	K34+650 DER	K34+750 EJE	K34+850 IZQ	K34+950 DER
Grado de Compactación (%)	100.4%	100.4%	98.7%	99.6%	101.4%	100.8%	100.2%	98.2%
GCI (90)>98% LOTE							**100.0%**	

Tabla 39. Resultados Grado de Compactación de la Base Granular, tramo K34+160 al K34+950.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5			
Abscisa	K34+980 DER	K35+080 EJE	K35+180 IZQ	K35+280 EJE	K35+380 DER			
Grado de Compactación (%)	98.6%	98.5%	99.5%	100.3%	101.8%			
GCI (90)>95% LOTE							**98.7%**	

Tabla 40. Resultados Grado de Compactación del Crudo Tmáx 4" en primera Capa, tramo K34+950 al K35+400.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5			
Abscisa	K34+980 IZQ	K35+080 EJE	K35+180 DER	K35+280 EJE	K35+380 DER			
Grado de Compactación (%)	98.7%	98.6%	98.2%	98.9%	99.4%			
GCI (90)>95% LOTE						**98.4%**		

Tabla 41. Resultados Grado de Compactación del Crudo Tmáx 4" en segunda Capa, tramo K34+950 al K35+400.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5			
Abscisa	K34+980 IZQ	K35+080 DER	K35+180 EJE	K35+280 IZQ	K35+380 DER			
Grado de Compactación (%)	96.2%	96.3%	98.4%	99.5%	97.0%			
GCI (90)>95% LOTE						**97.0%**		

Tabla 42. Resultados Grado de Compactación de la Subbase Granular, tramo K34+160 al K34+950, tramo K34+950 al K35+400.

Ensayo INV E-161	1	2	3	4	5			
Abscisa	K34+980 EJE	K35+080 DER	K35+180 IZQ	K35+280 EJE	K35+380 DER			
Grado de Compactación (%)	101.2%	100.5%	99.7%	100.7%	100.0%			
GCI (90)>98% LOTE						**99.9%**		

Tabla 43. Resultados Grado de Compactación de la Base Granular, tramo K34+950 al K35+400.

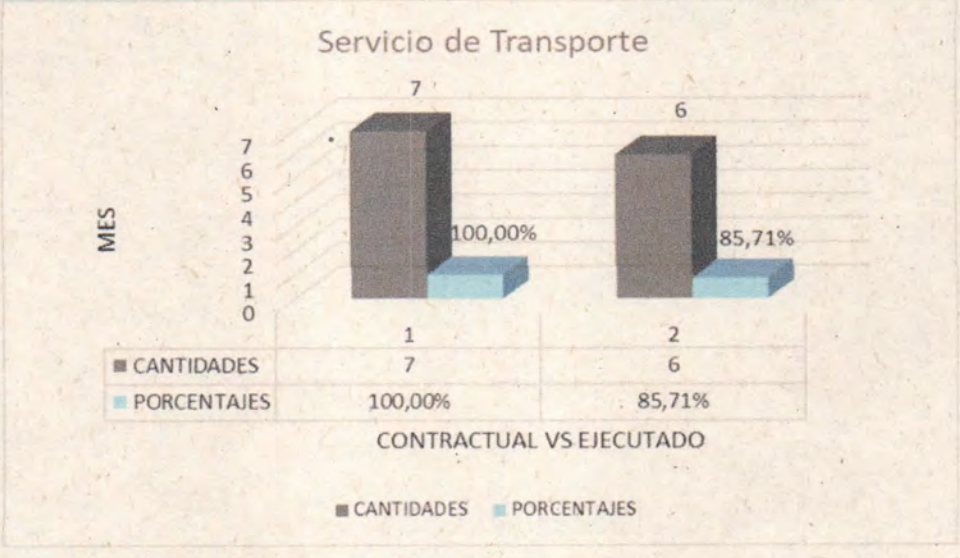
Esta Interventoría manifiesta que las capas de materiales granulares que hacen parte de la Estructura de Pavimento, tales como Crudo Tmáx 4", Subbase y de Base Granular cumplieron con los grados de compactación exigidos por las Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras INVIAS 2022.

7.8.8 Alquiler de vehículo

Este ítem comprende el servicio de transporte del personal profesional y técnico encargado de realizar, dirigir, controlar, verificar, medir, evaluar, revisar etc.., transportar los equipos para la toma de muestras de cada uno de los materiales los cuales se les realiza los ensayos para verificar la calidad de cada uno de los materiales que se utilizaron, además para el transporte de los equipos que se utilizaron para las actividades de interventoría.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONDICIONES ORIGINALES	PRESENTE INFORME
			CANTIDAD	CANTIDAD
B	**TRANSPORTE**			
	Alquiler de vehículo Tipo Campero pick up, camioneta o similar, con cilindraje de 2000 a 3000 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible	UND	7.0	6.00

Tabla 44. Relación de la ejecución del Ítem de Transporte



Grafica 08. Meses de ejecución de transporte

7.9 Control de avance de las actividades de la consultoría

El estado de avance a fecha de corte del presente informe para Acta Parcial de Interventoría No. 02 es el siguiente, recordemos que el 29 de abril de 2024, se firmó el ADICIONAL DE VALOR Y PLAZO No. 01 del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023 por un valor de NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS ($96.979.000,00) M/CTE, y un plazo de DOS (02) MESES:

Plazo Inicial:	Cinco (05) Meses
Adicional de Valor y Plazo 01:	Dos (02) Meses
Plazo Efectivo:	**Siete (07) Meses**
Fecha de inicio:	07 de diciembre de 2023
Fecha de terminación inicial:	06 de mayo de 2024
Nueva Fecha de Terminación:	**06 de julio de 2024**
Tiempo Transcurrido:	180 Días
Porcentaje de Tiempo Transcurrido:	**85.71%**

INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VÍA MATAPALITO – CARACOL SECTOR VEREDA MAPORITA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ESPECIALIDAD	CAN	PAR (H-MES)	PAR (H-MES)	PAR (H-MES)	PAR (H-MES)	PAR (H-MES)	PAR (H-MES)	PAR (H-MES)	TOTAL MESES	SUELDO BASICO	COSTO PARCIAL	AVANCE EN VALOR	AVANCE EN PORCENTAJE
PERSONAL PROFESIONAL		1	2	3	4	5	6	7					
Director (Ingeniero Civil con posgrado)	D	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2,10	$ 5.800.000,00	$ 12.180.000,00	$ 10.440.000,00	85,71%
Residente (Ingeniero Civil)	E	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 3.480.000,00	$ 24.360.000,00	$ 20.880.000,00	85,71%
Profesional en salud ocupacional	E	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 3.480.000,00	$ 24.360.000,00	$ 20.880.000,00	85,71%
Inspector de Interventoría	E	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 2.900.000,00	$ 20.300.000,00	$ 17.400.000,00	85,71%
Total Costo Personal (Z)											**$ 81.200.000,00**	**$ 69.600.000,00**	85,71%
Costo del Personal Con Factor Multiplicador (A)									%	2,2	**$ 178.640.000,00**	**$ 153.120.000,00**	**85,71%**

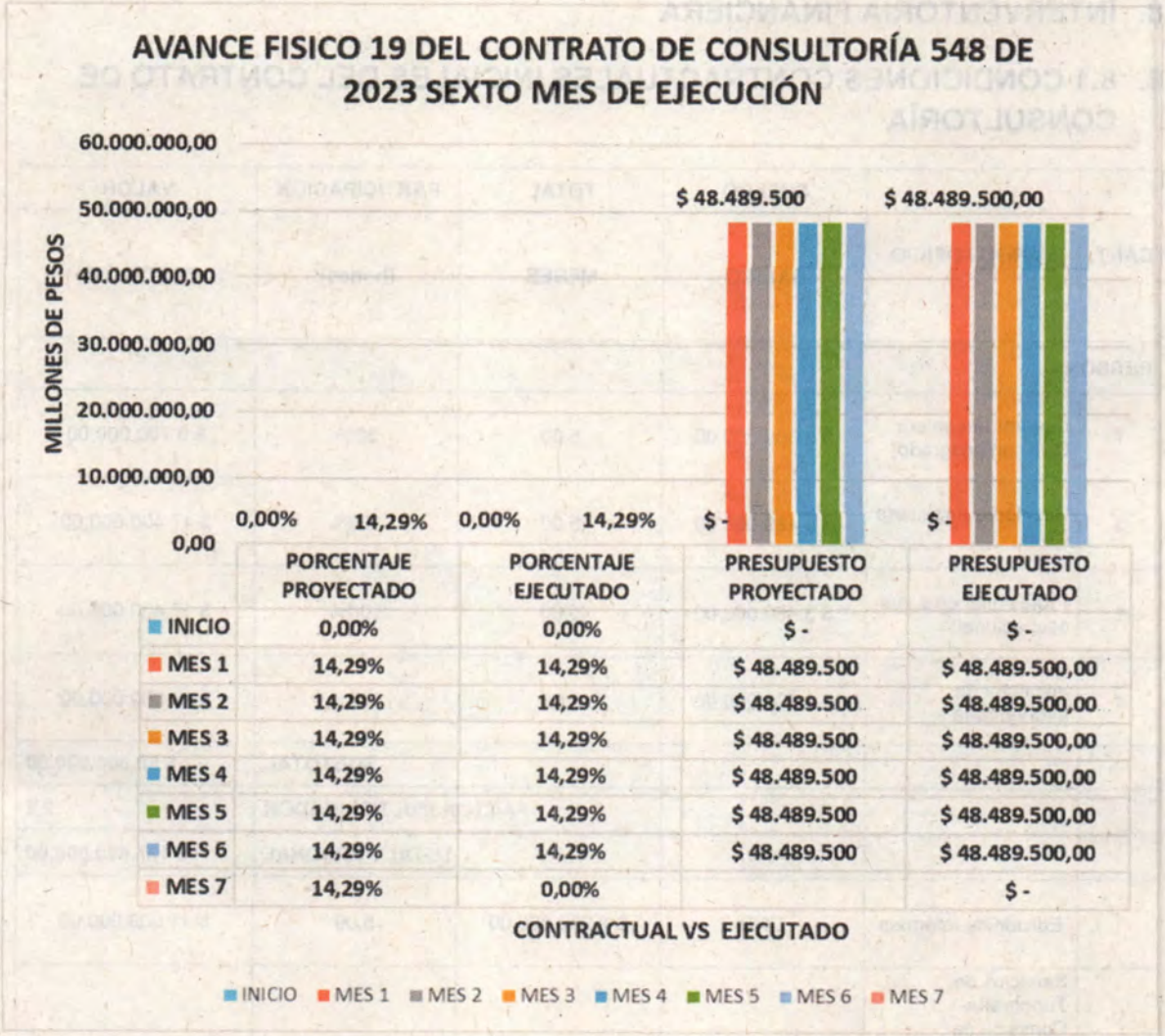
ESPECIALIDAD	UN	TARIFA	PAR-MES	PAR-MES	PAR-MES	PAR-MES	PAR-MES	PAR-MES	PAR-MES	OCUPACION TOTAL	COSTO TOTAL	AVANCE EN VALOR	AVANCE EN PORCENTAJE
			1	2	3	4	5	6	7				
Edición de informes	Mes	$ 2.200.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 15.400.000,00	$ 13.200.000,00	85,71%
Servicios de Topografía-Comisión de topografía (topógrafo y dos cadeneros) (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)	Mes	$ 6.000.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 42.000.000,00	$ 36.000.000,00	85,71%
Ensayos de Laboratorios	Mes	$ 3.750.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 26.250.000,00	$ 22.500.000,00	85,71%
Subtotal (X)											**$ 83.650.000,00**	**$ 71.700.000,00**	**85,71%**

INGENIERIA PARA EL FORTALECIMIENTO Y EL DESARROLLO DE COLOMBIA
CALLE 17 No. 16-96 CEL: 3203781608-3143261457
Email: suvecalimitada@hotmail.com
ARAUCA - ARAUCA

ESPECIALIDAD	UN	TARIFA	PAR - MES 1	PAR - MES 2	PAR - MES 3	PAR- MES 4	PAR- MES 5	PAR- MES 6	PAR- MES 7	OCUPACION TOTAL	COSTO TOTAL	AVANCE EN VALOR	AVANCE EN PORCENTAJE
ALQUILER VEHICULO TIPO CAMPERO PIC KUP, CAMIONETA O SIMILAR, CON CILINDRAJE DE 2000 A 3000 CC INCLUYENDO LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO, CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE.	UND	$ 5.500.000,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	$ 38.500.000,00	$ 33.000.000,00	85,71%
Subtotal											$ 38.500.000,00	$ 33.000.000,00	85,71%
TOTAL COSTO PERSONA CON F.M (A+B)											$ 122.150.000,00	$ 104.700.000,00	85,71%
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS =											$ 300.790.000,00	$ 257.820.000,00	85,71%
SUBTOTAL COSTOS BASICOS =											$ 203.350.000,00	$ 174.300.000,00	85,71%
I.V.A. (Y)	%									19%	$ 38.636.500,00	$ 33.117.000,00	85,71%
VALOR TOTAL REDONDEADO AL PESO											$ 339.426.500,00	$ 290.937.000,00	85,71%

Tabla 45. Avance del contrato de consultoría No. 000-548 de 2023

VALOR EJECUTADO A LA FECHA: DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 290.937.000,00)



	PORCENTAJE PROYECTADO	PORCENTAJE EJECUTADO	PRESUPUESTO PROYECTADO	PRESUPUESTO EJECUTADO
INICIO	0,00%	0,00%	$ -	$ -
MES 1	14,29%	14,29%	$ 48.489.500	$ 48.489.500,00
MES 2	14,29%	14,29%	$ 48.489.500	$ 48.489.500,00
MES 3	14,29%	14,29%	$ 48.489.500	$ 48.489.500,00
MES 4	14,29%	14,29%	$ 48.489.500	$ 48.489.500,00
MES 5	14,29%	14,29%	$ 48.489.500	$ 48.489.500,00
MES 6	14,29%	14,29%	$ 48.489.500	$ 48.489.500,00
MES 7	14,29%	0,00%		$ -

Grafica 09. Avance físico contractual vs ejecutado del contrato 000-548 de 2023

Para la fecha del **ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 02**, 06 de junio de 2024, se tiene que se han ejecutado **DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 290.937.000,00),** donde se hicieron cada uno de los pagos a los profesionales y dio cumplimiento de los contratos de los servicios prestados por los profesionales encargados de realizar las actividades de seguimiento, control, revisión y demás aspectos técnicos, financieros administrativos y medioambientales.

8. INTERVENTORIA FINANCIERA

9. 8.1 CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES DEL CONTRATO DE CONSULTORÍA

CANT.	CARGO / OFICIO	SUELDO	TOTAL	PARTICIPACIÓN	VALOR
		BASICO	MESES	(h-mes)	PARCIAL ($)
PERSONAL					
1	Director (Ingeniero Civil con posgrado)	$ 5.800.000,00	5,00	30%	$ 8.700.000,00
1	Residente (Ingeniero Civil)	$ 3.480.000,00	5,00	100%	$ 17.400.000,00
1	Profesional en salud ocupacional	$ 3.480.000,00	5,00	100%	$ 17.400.000,00
1	Inspector de Interventoría	$ 2.900.000,00	5,00	100%	$ 14.500.000,00
				SUBTOTAL	$ 58.000.000,00
				FACTOR MULTIPLICADOR	2,2
				TOTAL PERSONAL	$ 127.600.000,00
1	Edición de informes	UND	$ 2.200.000,00	5,00	$ 11.000.000,00
1	Servicios de Topografía-Comisión de topografía (topógrafo y dos cadeneros) (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)	MES	$ 6.000.000,00	5,00	$ 30.000.000,00
1	Ensayos de Laboratorios	MES	$ 3.750.000,00	5,00	$ 18.750.000,00
				SUBTOTAL	$ 59.750.000,00

1	ALQUILER VEHICULO TIPO CAMPERO PIC KUP, CAMIONETA O SIMILAR, CON CILINDRAJE DE 2000 A 3000 CC INCLUYENDO LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO, CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE.	UND	$ 5.500.000,00	5,00	$ 27.500.000,00
				SUBTOTAL	**$ 27.500.000,00**
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS = SUMATORIA DE (11) = (B)					**$ 87.250.000,00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)					**$ 214.850.000,00**
TOTAL SIN FACTOR MULTIPLICADOR					**$ 145.250.000,00**
IVA = 19% * (E) = (F)					**$ 27.597.500,00**
COSTO TOTAL = (E) + (F)					**$ 242.447.500,00**

Tabla 46. contrato de consultoría No. 000-548 de 2023.

El valor del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023 es de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 242.447.500,00).**

8.2 CONDICIONES CONTRACTUALES ACTUALIZADAS SEGÚN ADICIONAL DE VALOR Y PLAZO 01

ESPECIALIDAD	CAN	PAR (H-MES)	TOTAL MESES	SUELDO BASICO	COSTO PARCIAL
PERSONAL PROFESIONAL		1			
Director (Ingeniero Civil con posgrado)	D	0,3	2,10	$ 5.800.000,00	$ 12.180.000,00
Residente (Ingeniero Civil)	E	1,00	7,00	$ 3.480.000,00	$ 24.360.000,00
Profesional en salud ocupacional	E	1,00	7,00	$ 3.480.000,00	$ 24.360.000,00
Inspector de Interventoría	E	1,00	7,00	$ 2.900.000,00	$ 20.300.000,00
Total Costo Personal (Z)					**$ 81.200.000,00**
Costo del Personal Con Factor Multiplicador (A)			%	2,2	**$ 178.640.000,00**

ESPECIALIDAD	UN	TARIFA	PAR-MES	OCUPACION TOTAL	COSTO TOTAL
Edición de informes	Mes	$ 2.200.000,00	1,00	7,00	$ 15.400.000,00
Servicios de Topografía-Comisión de topografía (topógrafo y dos cadeneros) (Incluye tránsito, nivel y elementos complementarios)	Mes	$ 6.000.000,00	1,00	7,00	$ 42.000.000,00
Ensayos de Laboratorios	Mes	$ 3.750.000,00	1,00	7,00	$ 26.250.000,00
Subtotal (X)					**$ 83.650.000,00**
ESPECIALIDAD	UN	TARIFA	PAR-MES	OCUPACION TOTAL	COSTO TOTAL
ALQUILER VEHICULO TIPO CAMPERO PIC KUP, CAMIONETA O SIMILAR, CON CILINDRAJE DE 2000 A 3000 CC INCLUYENDO LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO, CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE.	UND	$ 5.500.000,00	1,00	7,00	$ 38.500.000,00
Subtotal					**$ 38.500.000,00**
TOTAL COSTO PERSONA CON F.M (A+B)					**$ 122.150.000,00**
SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS =					**$ 300.790.000,00**
SUBTOTAL COSTOS BASICOS =					**$ 203.350.000,00**
I.V.A. (Y)		%		19%	**$ 38.636.500,00**
VALOR TOTAL REDONDEADO AL PESO					**$ 339.426.500,00**

Tabla 47. Condiciones Contractuales actualizadas según Adicional de Valor y Plazo 01 al contrato de consultoría No. 000-548 de 2023.

El 29 de abril de 2024, se firmó el ADICIONAL DE VALOR Y PLAZO No. 01 del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023 por un valor de NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS ($96.979.000,00) M/CTE, y un plazo de DOS (02) MESES, por el ello el nuevo plazo de ejecución es

de SIETE (07) MESES y un valor total del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023 de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 339.426.500,00).

8.3 Movimientos Financieros

A corte del **ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 02**, del 06 de junio de 2024, se tiene un valor total ejecutado acumulado de **DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 290.937.000,00)**, que corresponden a cada uno de los pagos a los profesionales y dio cumplimiento de los contratos de los servicios prestados por los profesionales encargados de realizar las actividades de seguimiento, control, revisión y demás aspectos técnicos, financieros administrativos y medioambientales, al igual que los servicios de transporte, topografía, laboratorios y edición de informes.



Grafica 10. Avance financiero del Contrato de Consultoría No. 548 de 2023.

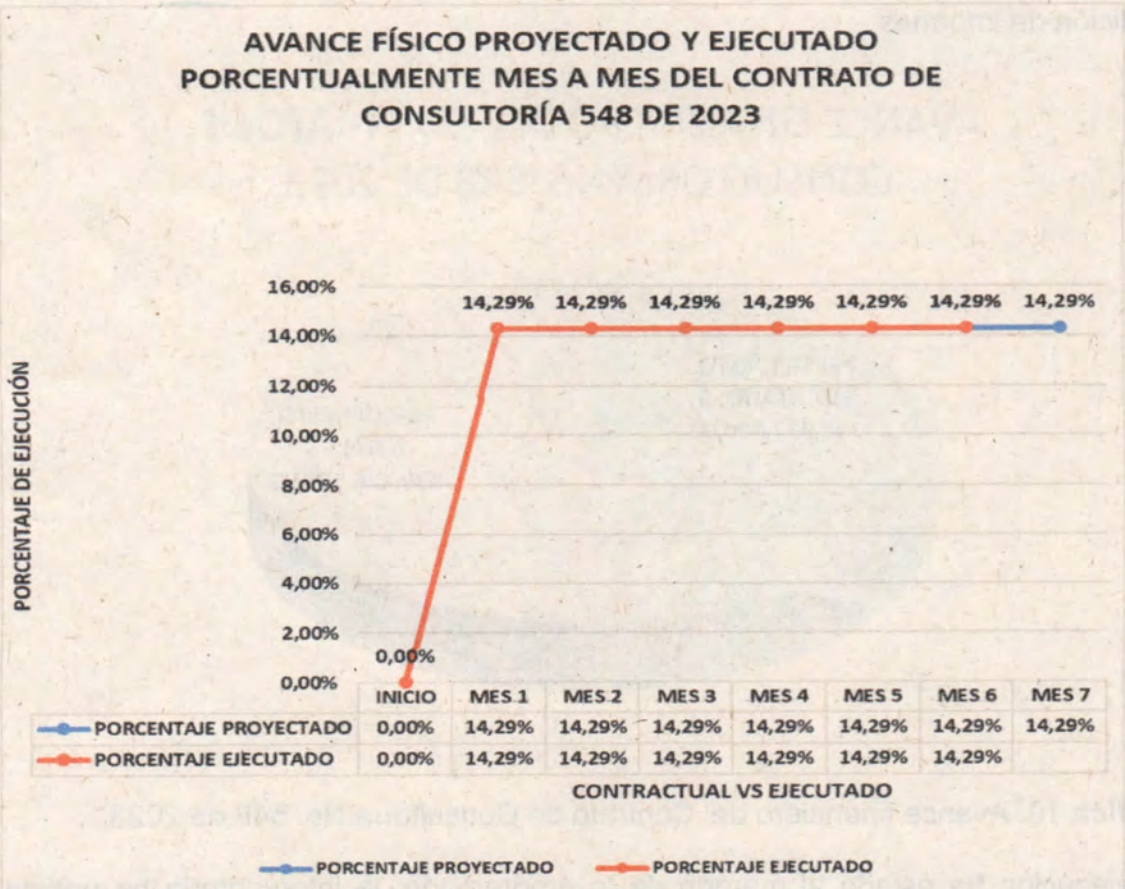
La ejecución ha estado al margen de lo programado, la interventoría ha podido cumplir con el objeto del contrato y alcanzar las metas propuestas dentro del plazo convenido para este mes, por lo que la consultoría siempre estuvo haciendo el

acompañamiento con el contratista, e informando al supervisor, donde cada uno de los profesionales estuvieron pendientes de sus obligaciones para con el contrato de consultoría

De conformidad con la programación de obra presentada, se tiene las siguientes condiciones de ejecución de la consultoría.

VALOR PRECONTRACTUAL	VALOR POR EJECUTAR	VALOR EJECUTADO
$ 339.426.500,00	$ 48.489.500	$ 290.937.000,00
100%	14,29%	85,71%

Tabla 48. Avance del contrato de consultoría No. 000-548 de 2023



Grafica 11. Avance físico proyectado vs ejecutado.

De lo anterior podemos concluir que la Interventoría ha cumplido con lo programado para el periodo del **ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 02** ejecución comprendido entre el 06 de abril de 2024 al 06 de junio de 2024, registrando un avance acumulado del 85.71%.

8.3 Manejo del Anticipo

La **CLAUSULA 6** del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023, estima que el Municipio concederá al Contratista en calidad de anticipo, hasta un **CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL VALOR INICIAL DEL CONTRATO**, una vez perfeccionado y legalizado el mismo. Dicho anticipo será amortizado en el mismo porcentaje en las actas parciales. En caso de no amortizarse su totalidad, el saldo se hará en el acta final y/o liquidación.

El valor del anticipo: **CIENTO VEINTIÚN MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 121.223.750,00),** equivalente al CINCUENTA (50%) POR CIENTO del valor del contrato principal.

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR	% PORCENTAJE
1	Pago de Salarios y/o nominas y/o Prestaciones Sociales	$ 53.265.715,75	43,94%
2	Servicios de Laboratorio y Servicios de Topografía	$ 38.306.705,00	31,60%
3	Alquiler de Vehículo - Servicio de Transporte	$ 21.989.988,25	18,14%
4	Edición de Informes, Reproducciones documentales, Fotocopias, Papelería en general, comunicaciones y elementos de consumo	$ 7.661.341,00	6,32%
TOTAL		**$ 121.223.750,00**	**100,00%**

Tabla 49. Plan de Inversión del contrato de consultoría No. 000-548 de 2023.

El valor del anticipo del Adicional de Valor y Plazo 01: **CUARENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 48.489.500,00)** equivalente al CINCUENTA (50%) POR CIENTO del valor adicionado al contrato principal.

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR	% PORCENTAJE
1	Pago de Salarios y/o nóminas y/o Prestaciones Sociales	$ 28.289.500,00	58,34%
2	Servicios de Laboratorio y Servicios de Topografía	$ 9.750.000,00	20,11%
3	Alquiler de Vehículo - Servicio de Transporte	$ 8.250.000,00	17,01%
4	Edición de Informes, Reproducciones documentales, Fotocopias, Papelería en general, comunicaciones y elementos de consumo	$ 2.200.000,00	4,54%
TOTAL		**$ 48.489.500,00**	**100,00%**

Tabla 50. Plan de Inversión Adicional de Valor y Plazo 01, del contrato de consultoría No. 000-548 de 2023.

La Empresa SUVE C&A LTDA, para el manejo del Anticipo del Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023, aperturó la Cuenta de ahorros Bancaria No. 317-000055-37 en la entidad BANCOLOMBIA el día 20 de diciembre de 2023, con condiciones de manejo FIRMA CONJUNTA entre las partes ANDRES HERNAN GRANADOS ESTRADA representante legal de SUVE C&A LTDA y HUGO MAURICIO DIAZ PARALES como supervisor designado mediante la Resolución No. 1232 de 2023.

DESCRIPCIÓN	DATOS
Apertura Cuenta:	20 de diciembre de 2023
Cuenta:	317-000055-37
Entidad Bancaria:	BANCOLOMBIA

Tabla 51. Cuenta Bancaria para el manejo del Anticipo.

NOTA: *A la fecha del presente informe la Interventoría solicitó el Desembolso No. 01 del Anticipo, el día 04/04/2024 mediante oficio de consecutivo No. OFI-031-CAR-2023 por un valor de* ***CIENTO OCHO MILLONES TRECIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS CON 67/100 MC/TE ($***

108.331.892,67). *Al presente informe se anexan los soportes de la inversión del Anticipo en lo concerniente al DESEMBOLSO No. 01*

NOTA: *A la fecha del presente informe la Interventoría solicitó el Desembolso No. 02 del Anticipo, el día 10/04/2024 mediante oficio de consecutivo No. OFI-036-CAR-2023 por un valor* ***DOCE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS CON 33/100 MC/TE ($ 12.891.857,33)***

A corte del presente informe 06 de junio de 2024, ya se encuentra debidamente soportado la totalidad del ANTICIPO (50%) del valor inicial del Contrato es decir los CIENTO VEINTIÚN MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 121.223.750,00).

Es importante mencionar que el ANTICIPO correspondiente al ADICIONAL DE VALOR Y PLAZO 01, no ha sido entregado al Contratista y se encuentra en trámite administrativo.

8.4 ACTAS PARCIALES

A la fecha el contratista de consultoría ha tramitado el acta parcial de consultoría No. 01 por valor de CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS CON 75/100 M/CTE. ($ 155.772.518,75).

ACTA	FECHA	VALOR PARCIAL ACTA No. 01
Acta parcial No. 1	05 de abril de 2024	$ 155.772.518,75

Tabla 52. Actas Parciales de Interventoría.

NOTA: *El valor ejecutado acumulado del ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 01, del 05 de abril de 2024 es de CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL PESOS CON 00/100 M/CTE ($ 193.958.000,00), pero como se tiene que el porcentaje de ejecución del Contrato de Obra No. 482 de 2023 es del* ***42.86%****, este será el mismo porcentaje del Acta Parcial de Interventoría No. 01, es decir el valor es de* ***CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS CON 75/100 M/CTE. ($ 155.772.518,75).***

NOTA: *Este porcentaje de ejecución del Acta Parcial de Interventoría No. 01 del 42.86% fue actualizado según las nuevas condiciones contractuales actualizadas con el ADICIONAL DE VALOR Y PLAZO No. 01.*

10. INTERVENTORIA AMBIENTAL

Las actividades ejecutadas en este periodo comprendido del 06 de abril de 2024 al 06 de junio de 2024, del Contrato de obra 000 – 482 de 2023, cuyo objeto es: MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VÍA MATAPALITO - CARACOL SECTOR VEREDA MAPORITA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA, corresponde al ACTA PARCIAL No.02. A la fecha no han causado impactos ambientales significativos, puesto que se ha implementado las medidas ambientales correspondientes contempladas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), del proyecto. Esta empresa contratista de interventoría SUVE C&A LTDA continuamos, realizando seguimiento, verificación y control en la implementación del PAGA. A continuación, se relacionan las fichas de manejo ambiental;

PROGRAMAS	PROYECTOS	CÓDIGO
1.GESTIÓN DEL PROYECTO	Conformación del grupo de gestión ambiental y social.	DAGA-1.1-01
	Capacitación y concienciación para el personal de obra.	DAGA-1.2-02
	Cumplimiento de requerimientos legales	DAGA-1.3-03
2.MANEJO DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	Manejo integral de materiales de construcción	PAC-2.1-04
	Señalización para el manejo ambiental en frentes de obra y sitios temporales	PAC-2.3-06
	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.5-08
3.GESTIÓN RECUROS HÍDRICO	Manejo de aguas superficiales	PRH-3.1-10
4. BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Protocolos de fauna en obra	PBSE-4.4-15
5. MANEJO DE	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	PMIT-5.3-20

INSTALACIONES TEMPORARLES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS		
6. GESTIÓN SOCIAL	Atención a la comunidad	PGS-6.1-21
	Información y divulgación	PGS-6.2-22
	Mano de obra contratada con enfoque de género, de derechos y diferencial	PDL-6.1-21

Tabla 53. Fichas de Manejo Ambiental.

11. CONCLUSIONES

De acuerdo con la ejecución del Contrato de consultoría No. 000-548 de 2023 cuyo objeto es la **INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL AL MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VÍA MATAPALITO – CARACOL SECTOR VEREDA MAPORITA, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**" se puede resaltar lo siguiente:

- La interventoría realiza el control de personal, mediante la revisión de los soportes de seguridad social, y verificación del personal operativo y administrativo vinculado a la ejecución de la obra, a los equipos que se encuentren en optimas condiciones para el desarrollo de las actividades, y a los materiales empleados en obra, mediante los ensayos realizados por la Interventoría que corresponden a Clasificación de Suelos para lo cual se realizaron los Ensayos INV E- 122/13 Determinación en laboratorio del Contenido de Agua (Humedad) de muestras de suelo, INV E-123/13 Determinación de los Tamaños de las Partículas de Suelo, INV E-125/13 e INV E-126/13 Límite Plástico e índice de Plasticidad de los Suelos, y finalmente INV E-142/13 Relaciones de Humedad-Peso Unitario Seco en los Suelos (Ensayo Modificado de Compactación) Proctor Modificado para el Material de Crudo Tmáx 4 Pulgadas y Subbase Granular, realizados anteriormente y que son el insumo para la verificación del grado de compactación (%) el cual se realizó mediante el método del Cono y Arena (INV E-161-13) y que se constató que cumplieron con el >95% del valor del peso unitario seco máximo del material obtenido en el ensayo INV E -142-13, en primera capa, para el Material de Base Granular se constató que cumplieron con el >98% del valor del peso unitario seco máximo del material obtenido en el ensayo INV E -142-13

- Esta Interventoría manifiesta que tanto el mejoramiento de la subrasante con Adición de Crudo Tmáx 4 pulgadas como la capa de Subbase Granular y Base Granular cumplieron con los grados de compactación exigidos por las Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras INVIAS 2022.

- Se ha llevado a cabo el control, y seguimiento de las actividades producto del objeto contractual, especialmente en este periodo a los ítems 1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VIA, 1.2 EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON

TOPOGRAFIA, 1.3 TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS, 2.1 CONFORMACION-ADECUACION DE LA BANCA Y/O MEJORAMIENTO DE TERRAPLEN, 2.2 GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO, 2.3. MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG. INSTALADO EN SITIO, 3.1 SUB BASE GRAN.EXT. INST. Y COMP. EN SITIO, 3.2 BASE GRANULAR BG-1 CON TOPOGRAFIA EN SITIU y 3.6. TRANSPORTE MATERIAL SUELTO VIA PAVIMENTADA.

- De acuerdo con el avance de ejecución el **Contrato de Consultoría No. 000-548 de 2023**, se presentan los siguientes rendimientos: Avance en tiempo **(85.71%),** Avance Financiero **(73.86%).**

- El porcentaje de ejecución del Avance Financiero del **73.86%,** corresponde al Valor del **ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 02** por valor de **DOSCIENTOS CINCUENTA MILLONES SETECIENTOS MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS CON 90/100 M/CTE. ($ 250.700.412.,90).**

- Este Avance Financiero del **73.86%** es el mismo porcentaje de ejecución del Contrato de Obra No. 000-482 de 2023.

ING. ANDRÉS H. GRANADOS E.
R/L SUVE C&A LTDA
MP-54202-206577NTS