	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

Contrato de Obra No.	**104 de 2022**	**Objeto:** MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMNTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA – LA GUAJIRA	**Contratista:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
	314 de 2023	**Objeto:** MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL "MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA FASE 3.	**Contratista:** CONSORCIO VIA TERCIARIA BARRANCAS

Contrato de Interventoría No. 983 de 2022 **Interventoría:** CONSROCIO INGE – APPLUS 196

INFORME MENSUAL No. 29 **MES O PERIODO:** dic-24

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	
1	**INTRODUCCIÓN**		
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		
2,1	Localización		
2,2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		
2,3	Inventario y estado inicial de la vía		
2,4	Características técnicas del proyecto		
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		
3,1	Información general del contrato		
3,2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		
3,3	Seguimiento Ítems no previstos		
3,4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4,1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4,2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	
4,3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	
4,4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	
4,5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	
4,6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	
4,7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	
4,8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	
4,9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5,1	Información general del contrato		
5,2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		
5,3	Informes especialistas y profesionales		
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6,1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	
6,2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	
6,3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	
6,4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	
6,5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	
6,6	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	
7	**Conclusiones y recomendaciones**		

Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma: John Jairo Ceballos Vega

Nombre: **ING. JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA**

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Resolución de designación No. _____de fecha _____

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
VERSION	1
PÁGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCION TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **PERIODO MES:** dic-24

CONTRATO DE OBRA No.: 104-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATISTA: CONSORCIO FYP

PLAZO INICIAL: 16 MESES
FECHA DE INICIO: 30/08/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN: 30/10/2024
FECHA DE REANUDACIÓN: 3/12/2024
FECHA DE VENCIMIENTO: 15/02/2025
PLAZO ACUMULADO: 29,5 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 20.165.314.763,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ -
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE-APPLUS 196 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:** JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	KM	9,21
	Rehabilitación		
Estructuras	Box culvert 0.8X3.5	UND	1
	Box culvert 0.8X2.5	UND	2
	Box culvert 1X2 sencillo	UND	3
	Box culvert 1X2 doble	UND	8
	Box culvert 2X2 sencillo	UND	1
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción			
	Mejoramiento	KM	0,65	3,66
	Rehabilitación			
Estructuras	Box culvert 0.8X3.5	UND		1
	Box culvert 0.8X2.5	UND		2
	Box culvert 1X2 sencillo	UND		2
	Box culvert 1X2 doble	UND		
	Box culvert 2X2 sencillo	UND		
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS			
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 20.121.048.548,00		20.121.048.548,00
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 37.198.500,00	$ 7.067.715,00	$ 44.266.215,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			20.165.314.763,00

Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 1.721.316.900,58		$ 1.721.316.900,58	$ 1.721.316.900,58
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES				
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				
ESTUDIOS Y DISEÑOS				
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)				
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
VALOR EJECUTADO				$ 1.721.316.900,58

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 20.165.314.763,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 14.115.434.682,92
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 70,00%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 8
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: -
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 20
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 28

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDAD: Instalación de mezcla asfaltica
UBICACIÓN: via Villanueva-Veracruz



ACTIVIDAD: Rectificación de base granular
UBICACIÓN: via Villanueva-Veracruz

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

Debido al bajo rendimiento presentado por el contratista durante la ejecución del proyecto, la interventoría emitió los oficios detallados en la Tabla 6, recomendando el inicio y la continuación del proceso de incumplimiento contra el Consorcio P&F. La entidad contratante del Contrato de Obra No. 104 de 2022, mediante la Resolución No. 149 del 11 de junio de 2024, decidió la Actuación Administrativa Sancionatoria correspondiente al mencionado contrato. En dicha resolución, se declaró el incumplimiento parcial del Contrato de Obra No. 104 de 2022, suscrito el 17 de junio de 2022, e impuso una multa económica de doscientos un millones seiscientos cincuenta y tres mil ciento cuarenta y siete pesos con sesenta y tres centavos ($201.653.147,63), equivalente al 1% del valor total del contrato.

Se llegó a un acuerdo para el pago de la multa, estableciendo que esta se realizaría en dos partes: la primera sería descontada del Acta Parcial de Obra No. 9 y la segunda del Acta Parcial No. 10. Posteriormente, se realizó una cesión del contrato, y el actual contratista es el Consorcio Vial Villanueva, el cual, hasta la fecha, no enfrenta ningún proceso administrativo.

Firma
Nombre: OSCAR FABIAN MORALES PORTILLA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 54202137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

CONSORCIO INGE-APPLUS 196

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983 de 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA – LOTE 12



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 29

PERIODO:
MES DE DICIEMBRE DE 2024

RESPONSABLE DEL INFORME:
CONSORCIO INGE-APPLUS 196

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

MUNICIPIO DE VILLANUEVA - CONTRATO 104 DE 2022

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
   2.1. LOCALIZACIÓN.
   2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
   2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA
      2.3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

3. INFORMACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
   3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA
   3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS
   3.3. SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS
   3.4. ESTADO DE ANVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR LA INTERVENTORÍA

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA
   4.1. INFORMES SEMANALES
   4.2. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA
   4.3. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA
   4.4. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA
   4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO
   4.6. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO
   4.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA
   4.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA
   4.9. SEGUIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES
   4.10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES CONTRATO DE OBRA
   4.11. ANEXOS
      4.11.1. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
   2.1. LOCALIZACIÓN.
   2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
   2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA
      2.3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

3. INFORMACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
   3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA
   3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS
   3.3. SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS
   3.4. ESTADO DE ANVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR LA INTERVENTORÍA

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA
   4.1. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES CONTRATO DE OBRA
   4.2. ANEXOS
      4.2.1. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA
   5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO
   5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA
      5.2.1. CONTRATO No. 104 – 2022 VILLANUEVA
      5.2.2. CONTRATO No. 314 – 2023 BARRANCAS
   5.3. INFORME DE ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

6. REPORTE DE EJECUCIÓN
   6.1. EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA
   6.2. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.3. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
6.4. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA
6.5. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA
6.6. PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS APROBADO

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe, Consorcio Inge-Applus 196 en su calidad de interventor bajo el contrato No. 983 del 2022, cuyo objeto es “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12”, el cual fue adjudicado por **Resolución Número 918 del 18 de marzo del 2022**, previo Concurso de Méritos No. **CMA-DTE-SEP-196-2021,** reporta al Instituto la debida ejecución de las actividades programadas para el cumplimiento de las obligaciones adquiridas por los contratistas responsables de los contratos de obra que se ejecutan a través del programa Colombia Rural en el departamento de La Guajira que tiene como fin la intervención de la red vial terciaria y promoción de los corredores productivos que conecten los territorios y potencialicen el campo colombiano, logrando con ello mejorar la calidad de vida de las comunidades beneficiadas por cada obra civil acogida por dicho programa.

El contenido de este informe tiene como objetivo reportar al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS el avance del contrato de interventoría y los cuatro contratos de obra que se mencionan a continuación: Municipio de Villanueva: contrato de obra No. 104-2022 por licitación pública No. LP-001-2022, adjudicado a CONSORCIO P&F por un valor de $ 20.165.314.763 y en el mes de noviembre de 2024 fue cedido al CONSORCIO VIAL VILLANUEVA; y Municipio de Barrancas: contrato de obra No. 314-2023 por licitación pública No. LOP-026-2023, adjudicado a CONSORCIO VIA TERCIARIA BARRANCAS por un valor de $ 4.148.300.000.

Este informe incluye los antecedentes de los contratos de obra como: localización, zona de influencia y beneficiados, inventario y estado inicial de la obra. También se presentan los aspectos técnicos, administrativos, financieros, ambientales, sociales y Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

Por último, se describen las actividades desarrolladas por los contratistas y la interventoría, las recomendaciones que permitirán una óptima ejecución de las actividades y las conclusiones en el periodo que abarca del 1 al 31 de diciembre de 2024.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El contrato No. 104 del 2022 adjudicado por la alcaldía municipal de Villanueva con el objeto: “MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA”, tiene como propósito la construcción en asfalto de la vía que conecta al casco urbano del municipio con la zona rural productora de Veracruz, la cual se encontraba en estado deficiente para un tránsito cómodo. Antes de ser intervenida la vía, existía un camino en terreno natural con secciones transversales en mal estado y sistemas de drenaje obsoletos, los cuales están siendo reconstruidos y contemplándose la construcción de nuevas obras de drenajes ubicadas a lo largo del corredor vial. Para ello se definió el eje de la vía y se está construyendo la estructura del pavimento flexible en la vía Villanueva – Veracruz.

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se está ejecutando en el municipio de Villanueva, el cual se encuentra ubicado al sur del departamento de La Guajira, con las coordenadas: Latitud: 10° 36' 0" Norte Longitud: 72° 58' 59" Oeste. Limita con los municipios de El Molino por el Norte, Urumita al Sur, San Juan Del Cesar y el Departamento del Cesar al occidente y con la República de Venezuela al oriente, a una distancia de 52,9 km de la capital del Cesar, Valledupar. Cuenta con una extensión de 265 km^2 dividida entre 3.2 km^2 de área urbana y 262.8 km^2 de zona rural. Cuenta con una altitud de 250 metros sobre el nivel del mar en la cabecera municipal. En la ilustración 1 se observa la ubicación del municipio en el departamento.

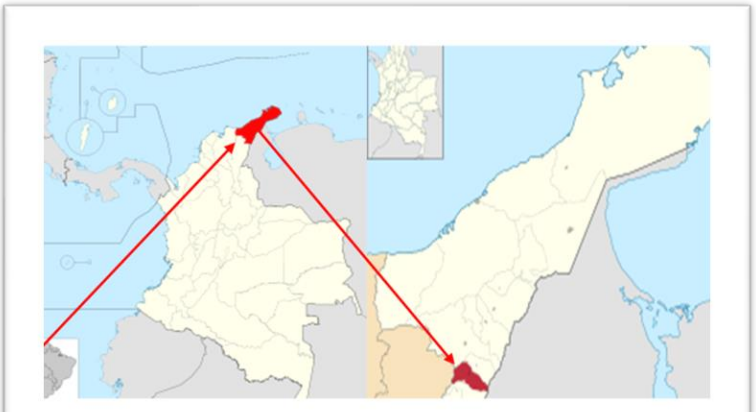


Ilustración 1 Ubicación de Villanueva. Fuente: Google imágenes.

La vía que se está interviniendo se encuentra ubicada al oeste del casco urbano del municipio, formando una intersección con la vía nacional de Villanueva – San Juan del

Cesar hasta la zona productora de Veracruz, teniendo una longitud de 10,750 Km. En la ilustración 2 se puede ver el trazado de la vía.

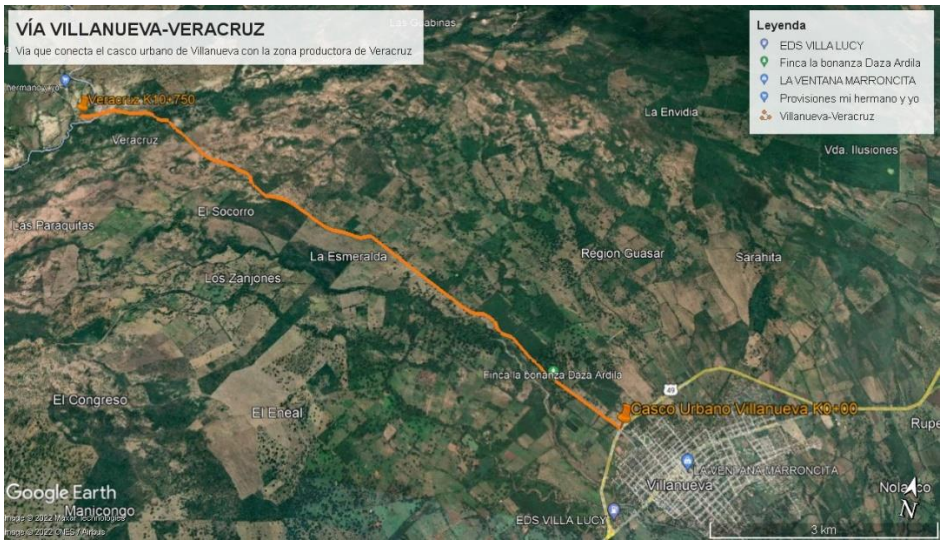


Ilustración 2 Trazado de la vía casco urbano de Villanueva – Veracruz. Fuente: Google Earth

2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto beneficiará a las veredas de Los Sanjones, Las flores y Veracruz y pobladores y dueños de las fincas aledañas a la vía que será intervenida.

2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

	
Fotografía 1 Estado actual de la vía. Contrato 104-2022	*Fotografía 2 Estado actual de la vía. Contrato 104-2022*

2.3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Inicialmente existía 10.750 Km de vía del casco urbano de Villanueva en conectividad con la zona productora de Veracruz que se encontraba en terreno natural, creando dificultades para el tránsito de esta y para el desarrollo de la comunidad campesina de la zona, y sumándole que cuando había precipitaciones fuertes, la vía se volía intransitable por algunos vehículos. El deplorable estado del corredor generaba consecuencias negativas como las mencionadas a continuación:

- Dificultad de desplazamiento del casco urbano a Veracruz y viceversa.
- Dificultad para el desarrollo económico de la comunidad.
- Mayor tiempo de viaje.
- Daños reiterativos en los vehículos que transitaban por la vía.

La obra en construcción, como su objeto lo dice, corresponde al mejoramiento de las condiciones iniciales de la vía a través de la construcción de pavimiento asfaltico para tener mejor transitabilidad.

Debido a que el presupuesto inicial se calculó con un terraplén de espesor promedio de 22 cm, sin tener en cuenta la cota de inundación, al hacer un estudio minucioso, evaluado entre el diseñador geométrico, el especialista hidráulico y el especialista en pavimentos, esta tuvo variaciones dada que la cota de inundación era mucho mayor que la cota planteada inicialmente, por lo que este valor tuvo un aumento quedando el espesor promedio de 50 cm. Debido a esto, se redujo la meta física a 9,210 km.

Actualmente la meta física es de 9,210 km con un ancho aproximado entre 6 y 9 m sobre la cual se proyecta la construcción de un pavimento flexible con ancho de calzada de 6 m y berma cuneta a cada lado de 0,70 m. El terreno se muestra plano con pendientes longitudinales en su gran mayoría menores al 3%.

Los suelos de la subrasante predominantes son arcillas arenosas de baja plasticidad (CL). En algunos puntos se encontró material con un contenido de plasticidad mayor, el cual clasifica como arcilla de alta plasticidad (CH). A partir del K8+170, el contenido arenoso aumenta, clasificando el material como arena arcillosa de baja plasticidad (SC).

La alternativa propuesta por el contratista y aprobada por la interventoría tiene la siguiente estructura.

CAPA	Espesor (m)
Carpeta asfaltica tipo MDC 19 (INVIAS 450/13)	0.09
Base granular BG-19 (INVIAS 330/13)	0.25
SubBase granular SBG-25 (INVIAS 320/13)	0.30
Terraplen selecto de mejoramiento (INVIAS 220/13)	Min: 20 cm
Subrasante mejorada mecanicamente	

❖ La sección típica de la vía recomendada en el diseño geométrico es la siguiente:

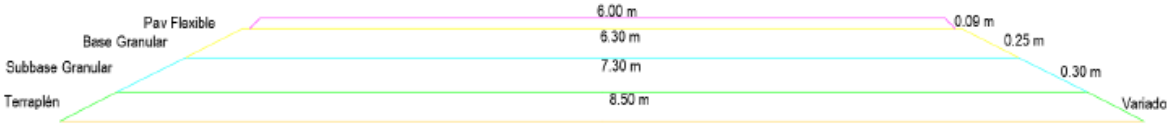


Ilustración 3 Sección transversal de la vía Villanueva - Veracruz

El diseño hidráulico aprobado contempla la construcción de 15 obras de drenaje a lo largo de la vía con las siguientes secciones y ubicadas en las abscisas que se mencionan a continuación:

- Box 1X2 doble, K5+550, K7+060, K8+050, K8+340, K8+653.41, K8+891, K8+912.15, K9+108.63.
- Box 2X2 sencillo: K9+248.53.
- Box 0.8X3.50 sencillo: K1+300.
- Box 0.8X2.50 sencillo: K1+541.8, K2+668.
- Box 1X2 sencillo: K2+020, K2+143, K7+172.

Las características técnicas mencionadas anteriormente se tomaron de los estudios y diseños presentados por el Contratista P&F y revisados y aprobados por la interventoría Consorcio Inge-Applus 196 mediante los siguientes oficios.

Tabla 1 Relación de estudios y diseños

ESTUDIOS Y DISEÑOS	ENTREGADO VIA OFICIO
DISEÑO DE PAVIMENTO	INGAPP- 022- INVIASGL12 – 23 6/02/2023 **APROBADO**
DISEÑO ESTRUCTURAL	INGAPP- 081- INVIASGL12 – 23 18/03/2023 **APROBADO**
DISEÑO GEOMETRICO	INGAPP-090-INVIAS12-22 **06/01/2023** **APROBADO**
ESTUDIO DE SUELOS	INGAPP- 025- INVIASGL12 – 23 8/02/2023 **APROBADO**
ESTUDIO HIDROLÓGICO E HIDROLOGICO	INGAPP-031-INVIAS12 – 23 12/02/2023 **APROBADO**
ESTUDIOS TOPOGRAFICOS	PYF-VERACRUZ 20221015-015 **APROBADO**
PAGA	INGAP-0101-INVIASGL12-22 13/01/2023 **APROBADO**

3. INFORMACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA

3.1. Información general del contrato de obra.

Contrato No.	**104 DE 2022**
Objeto:	"MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMNTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA – LA GUAJIRA".
Contratista inicial:	CONSORCIO P&F
Contratista posterior a la cesión:	CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
Valor inicial:	$ 20.165.314.763
Plazo inicial:	DIECISEIS (16) MESES
Supervisor:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
Interventor:	CONSORCIO INGE – APPLUS 196
Fecha de inicio:	30 DE AGOSTO DE 2022
Fecha de terminación inicial:	30 DE DICIEMBRE DE 2023
Prorroga No. 1:	SEIS (6) MESES
Fecha de terminación No. 2:	30 DE JUNIO DE 2024
Prórroga No. 2:	CUATRO (4) MESES
Fecha de terminación No. 3:	30 DE OCTUBRE DE 2024
Suspensión No. 1	30 DE OCTUBRE DE 2024
Ampliación No. 1 de suspensión No.1:	13 DE NOVIEMBRE DE 2024
Ampliación No. 2 de suspensión No.1:	25 DE NOVIEMBRE DE 2024
Reinicio No. 1:	03 DE DICIEMBRE DE 2024
Prórroga No. 3:	VEINTIOCHO (28) DÍAS
Fecha de terminación No. 4:	31 DE DICIEMBRE DE 2024
Prórroga No. 4:	TRES (3) MESES
Fecha de terminación actual:	31 DE MARZO DE 2024

3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.

En el transcurso del mes de diciembre se han ejecutado las siguientes actividades.

- **Subbase granular:**

Extendida entre K6+310 y K6+450.

Colocación, extendida y compactación de la subbase granular (primera y segunda capa) en:

K6+450 a K8+650 (primera y segunda capa).

K8+700 a K9+200 (primera y segunda capa).

- **Terraplén:**

Colocación, extendida y compactación para ajuste a la subrasante entre K8+700 y K9+100.

Limpieza lateral, retirando gramínea germinada en terraplén instalado entre K6+450 y K7+500.

- **Base granular:**

Rectificación de céreo de base granular entre:

K4+510 y K4+700.

K4+470 y K5+700.

- **Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRL-0 en:**

K3+510 a K4+400.

K4+400 a K4+810.

- **Pavimento asfáltico:**

Instalación de mezcla densa en caliente MDC-19 con las siguientes características (ancho 3.0 m, espesor 0.045 m):

K3+510 a K4+400 (carril derecho).

K4+400 a K4+760 (carril derecho).

K3+508 a K4+480 (carril izquierdo).

3.3. Seguimiento ítems no previstos

A la fecha no se han presentado ítems no previstos.

3.4. Estado de avance y acciones a seguir por parte de la interventoría

El estado de avance del contrato de obra en el mes de diciembre en cuanto a la ejecución del contratista es el siguiente:

- **El avance físico:** El contratista realizó la instalación, extendida, compactación y rectificación de base granular (K4+470 – K5+700), terraplén (K8+700 – K9+100), subbase granular (K6+310 – K9+200) y mezcla densa en caliente MDC-19 (K3+444 – K4+480).

- **El avance financiero:** A continuación, se presenta el estado de avance financiero del contrato de obra en mención.

Tabla 2 Avance programado de obra vs ejecutado y avance/atraso contrato No. 104 de 2022

MES DICIEMBRE 2024					
VALOR DEL PROYECTO: $ 20.165.314.763			**$ 20.165.314.763**		
	OBRA PROGRAMADA		**OBRA EJECUTADA**		
	MENSUAL	**ACUMULADO**	**MENSUAL**	**ACUMULADO**	**ATRASO/AVANCE**
PORCENTAJE	38,41%	100%	8,54%	70,13%	-29,87%
VALOR	$ 7.745.455.869,11	$ 20.165.314.763	$ 1.721.316.900,58	$14.141.171.534,04	$6.024.136.8311,57

Es importante destacar que la programación de obra se estableció hasta el 31 de diciembre, considerando el vencimiento del contrato de obra derivado del convenio correspondiente. No obstante, resultaba evidente que el contratista tendría dificultades para ejecutar el 38,41% programado, lo que derivó en el atraso reportado.

Tras realizar un análisis de los porcentajes de ejecución alcanzados por el contratista durante los meses posteriores a la suscripción de la prórroga No. 1, formalizada el 30 de diciembre de 2023 por un período de seis meses, y teniendo en cuenta la reprogramación de obra contemplada en la prórroga No. 2 (hasta el 30 de octubre de 2024), así como la prórroga No. 3, suscrita por un período adicional de 28 días luego de la suspensión No. 1 durante todo el mes de noviembre, se han determinado los siguientes niveles de ejecución de la obra.

Tabla 3 Porcentaje ejecutado vs programado mensual

MES	% EJECUTADO MENSUAL	% PROGRAMADO MENSUAL
Ene-2024	1,09%	10,26%
Feb-2024	5,01%	10,73%
Mar-2024	1,12%	13,71%
Abr-2024	1,15%	9,54%
May-2024	0,35%	6,04%
Jun-2024	3,28%	2,57%
Jul-2024	2,05%	9,21%
Ago-2024	0,06%	13,05%
Sep-2024	0,00%	13,51%
Oct-2024	0,00	5,53%
Nov-2024	N/A	N/A
Dic-2024	8,54%	38,41%

Tabla 4 Relación de actas presentadas y aprobadas

Actas	Periodo Facturado	Valor facturado	Estado
Parcial No. 1	30/08/2023 – 31/03/2023	$ 922.177.142,21	Pagada
Parcial No. 2	01/04/2023 – 30/04/2023	$ 1.539.875.346,54	Pagada
Parcial No. 3	01/05/2023 – 26/07/2023	$ 1.911.790.847,21	Pagada
Parcial No. 4	27/07/2023 – 30/08/2023	$ 416.864.834,51	Pagada
Parcial No. 5	31/08/2023 – 05/10/2023	$ 1.550.334.854,95	Pagada
Parcial No. 6	06/10/2023 – 30/10/2023	$ 1.317.056.094,26	Pagada
Parcial No. 7	31/10/2023 – 18/12/2023	$ 1.997.654.109,01	Pagada
Parcial No. 8	19/12/2023 – 30/04/2024	$ 1.516.504.238,85	Pagada
Parcial No. 9	01/05/2024 – 30/07/2024	$ 1.128.243.366,30	Pagada
Parcial No. 10	31/07/2024 – 23/12/2024	$ 1.814.933.851,08	Pagada
Total facturado		$ 14.115.434.684,92	

Tabla 5 Recursos por vigencias

VIGENCIA	2022	2023	2024
RECURSOS POR VIGENCIA	$ 750.000.000,00	$ 10.500.000.000,00	$ 8.918.100.000,00
EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 750.000.000,00	$ 10.500.000.000,00	$ 2.865.434.684,92
DISPONIBLE EN EL MUNICIPIO			$ 6.049.880.078,08
POR FACTURAR			$ 6.049.880.078,08

Acciones tomadas y a seguir por parte de la interventoría: El 4 de diciembre de 2024, el director de la interventoría envió una comunicación al municipio solicitando los documentos correspondientes al reinicio y ampliación de la obra, subrayando que dichos procesos no debían exceder la fecha de finalización del convenio ni la vigencia del equipo de interventoría.

Mediante el oficio **INGAPP-0262-INVIASGL12-24**, fechado el 10 de diciembre de 2024, la interventoría alertó al municipio sobre la necesidad de culminar las obras pendientes del **Contrato No. 104-2022**. En reiterados comités, se había señalado la ausencia de recursos para continuar supervisando el contrato de obra más allá del 21 de diciembre de 2024, fecha en la cual expiran los recursos asignados. Además, se recordó que el convenio entre el municipio y el INVIAS finaliza el 31 de diciembre de 2024, sin recursos adicionales en la vigencia actual. Por lo tanto, se solicitó al contratista completar las actividades pendientes, garantizando que las mismas quedaran completamente funcionales para su recepción y reconocimiento por parte de la interventoría.

Adicionalmente, a través del oficio **INGAPP-0263-INVIASGL12-24** del 10 de diciembre de 2024, se recomendó al Consorcio Vial Villanueva la ejecución de las siguientes actividades:

- **Instalación de pavimento asfáltico** entre los kilómetros K3+444 y K5+150.
- **Construcción de box culverts** en los siguientes puntos: K5+550, K7+060, K7+172, K8+050, K8+340, K8+653, K8+891, K8+912, K9+108 y K9+248.
- **Protecciones en piedra pegada**, en la margen derecha desde el K0+401 hacia abscisas mayores y en el lado izquierdo desde el K0+133 hacia abscisas mayores.

Se enfatizó que el INVIAS solo recibirá obras completamente funcionales y terminadas, dada la proximidad del vencimiento del contrato de obra.

Por otra parte, mediante el oficio **INGAPP-0265-INVIASGL12-24**, también fechado el 10 de diciembre de 2024, se notificó al contratista sobre los incumplimientos en las obligaciones contractuales observados durante el desarrollo del contrato.

Durante el mes, la interventoría efectuó la revisión y aprobación del **Acta Parcial de Obra No. 10** del contrato mencionado. Este proceso incluyó la verificación de cantidades en campo, realizada por el residente de interventoría en conjunto con la comisión topográfica correspondiente.

Finalmente, se informa que la interventoría continuará con la supervisión del contrato en los ámbitos técnico, administrativo, financiero y ambiental hasta el 15 de febrero de 2025, en virtud de la prórroga y adición otorgadas al contrato.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATOS DE OBRA

A continuación, se presentan los formatos que registran los diferentes tópicos del trabajo del contratista:

Ítem.	Contiene.	Aplica:	Formato:	Observación:
4.1.	Informe Semanal	Si	MEPI-MN-IN-15-FR-3	Se anexa No. 116, 117, 118, 119 y 120.
4.2	Maquinaria y equipo contrato de obra.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-4	Se anexa diligenciado
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-6	Se anexa diligenciado
4.4	Informe financiero y presupuestal contrato de obra.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-8	Se anexa diligenciado
4.5	Estado general del tiempo.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-10	Se anexa diligenciado
4.6	Resumen ensayos de laboratorio.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-11	Se anexa diligenciado
4.7	Seguimiento Garantías y seguros contrato de obra.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-12	Se anexa diligenciado
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-14	Se anexa diligenciado
4.9	Seguimiento programa de inversiones.	Si	MEPI-MN-IN-6-FR-1	Se anexa diligenciado
4.9	Seguimiento programa de inversiones	Si	MEPI-MN-IN-6-FR-2	Se anexa diligenciado
4.10	Conclusiones y recomendaciones	Si	N/A	Se anexa diligenciado
4.11	Anexos	SI	N/A	Se anexa diligenciado

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 6/12/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 116 (Numeración consecutiva) | 3/12/2024 al 5/12/2024 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: NELSON MANUEL ROJAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 9,21 KM DE LA VIA QUE COMUNICA A ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
INTEGRANTES: DICON INGENIERIA E INVERSIONES S.A.S. (10%), MYM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S (80%) Y J.P.M S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES (10%).
CONTRATO No. 104-2022 — VALOR INICIAL: $ 20.165.314.763,00
FECHA DE INICIO: 30/08/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 30/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 20.165.314.763,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024
$ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196
INTEGRANTES: APPLUS SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. (90%), INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S. (5%) Y INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. (5%)
CONTRATO No. 983-2022 — VALOR INICIAL: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE INICIO: 30/08/2022 — VALOR ADICIONES: $ 350.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 3.090.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 8.905.753.229	$ 1.050.500.834	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.594.246.771	$ 7.867.599.166	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 734.685.000	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 329.456.277	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 20.165.314.763,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 12.443.540.385,49	61,71%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 12.322.067.972,46	61,105%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (121.472.413,03)	-0,60%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 97.786.661,00	0,79%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 12.443.540.385,49	61,71%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 12.419.854.633,46	61,590%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (23.685.752,03)	-0,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 23.685.752,03	0,12%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 15/08/2024
PERIODO FACTURADO: 01-MAYO-2024 A 30-JULIO-2024.
VALOR FACTURA: $ 1.128.243.366,30

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 06 DE AGOSTO/2024
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 122.260.600,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta lo solicitado en el manual de interventoria, instructivo: MEPI-MN1-IN-15 INFORME SEM Y MENSUAL INT "*Cuando la Interventoría controle más de un contrato de obra, la relación debe calcularse por separado para cada uno de ellos, para este efecto, el costo total de la Interventoría debe distribuirse para cada contrato de obra de acuerdo con su ejecución y lo pactado en el contrato de interventoría.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la sigueinte manera:

VILLANUEVA: 89,70% ***SAN JUAN DEL CESAR: 10,30%***
BARRANCAS: X%

ANTICIPOS	
Otorgado $	6.049.594.428,90
Amortizado $	-
Saldo $	6.049.594.428,90

INDICADOR I/C	
En el mes:	28,44%
Acumulado:	15,86%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada %: 61,7% — Avance o Atraso Físico %: -0,12%
Meta Física Ejecutada %: 61,6%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	GLB	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* PAGA	GLB	1			Prog				1	100,0%
					Ejec					
* PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GLB	1			Prog				1	100,00%
					Ejec				0,65734	65,73%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	45008,23			Prog				45008,23	100%
					Ejec				44.899,76	99,76%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	15			Prog				15	100,0%
					Ejec				5	33,33%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				3,444	37,23%
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec				0,244	22,18%
SEÑALIZACION	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec					
BASE GRANULAR	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				5,15	55,7%
* SUBBASE	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				6,21	67,1%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: CABECERA MUNICIPAL HASTA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	5
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		1
EXTENDEDORA DE ASFALTO		
RODILLO NEUMATICO		
IRRIGADOR DE EMULSION		
Total	7	6

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	LAS CASITAS- VALLEDUPAR	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
UBICACION:	COOTRAMAC- MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	CANTERA CALIZAS Y MARMOLES DE MANAURE S.A	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA ENTREGO LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS , SUBBASE Y BASE GRANULAR

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI X	NO	N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	NO X	N/A
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A
EMISIONES:	SI X	NO	N/A
OTROS (Especificar cual)	SI	NO	N/A

OBSERVACIONES:
LA INTERVENTORIA EXIGE MAYOR CONTROL DE LA POLUCION DEL SECTOR INTERVENIDO EN LA VIA.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE REALIZA EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO AL PAGA

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	11	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 20

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usuario en (dirección)
AL MOMENTO DE REALIZAR LA SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD, ENTREGAR FOLLETOS DE INFORMACION Y ENTREGAR LA LISTA DE ASISTENCIA DE LAS PERSONAS SOCIALIZADAS, COMO EVIDENCIA DE TRABAJO.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES:
PARA EL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO NO SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS POR TRATARSE DE UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y SI EN ALGÚN MOMENTO EL DISEÑO GEOMÉTRICO ASÍ LO REQUIERE, ESTOS COSTOS DEBEN SER ASUMIDOS POR EL MUNICIPIO.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

CORREO EMITIDO EN DICIEMBRE 4 DE 2024, POR EL CONSORCIO INGE- APPLUS 196 ENVIADA AL INVIAS, ALERTANDO QUE NO HA LLEGADO LA DOCUMENTACION PARA EL REINICIO DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO 104-2022, POR PARTE DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA GUAJIRA.

RESUMEN

A LA FECHA SE HA INSTALADO MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 TERMINADA EN LA CALZADA, PRIMERA Y SEGUNDA CAPA DESDE EL K0+0030- K3+0444, CON UN ESPESOR DE 0.09MTS, ANCHO=6MTS. INSTALACION EN MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0505 PRIMERA CAPA EN EL CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO=3.0MTS. INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0462 PRIMERA Y SEGUNDA CAPA, CON UN ESPESOR DE 0,09MTS, ANCHO=3MTS
INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0462- K3+0510 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.
EL CONTRATISTA REINICIO ACTIVIDADES A PARTIR DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2024, DADO A QUE LA ORDEN DE REINICIO DEL CONTRATO DE CESION SE IMPARTIO EL 3 DE DICIEMBRE 2024, POR LA ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA LA GUAJIRA.

ACTIVIDADES TECNICAS

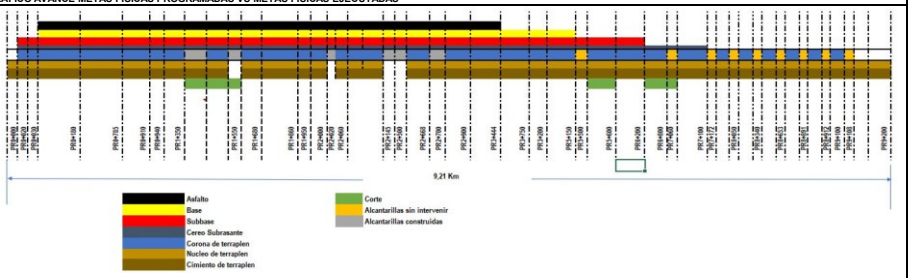
EXTENDIDA DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K6+0310- K6+0450.
LIMPIEZA EN LOS LATERALES RETIRANDO LA GRAMINIA GERMINADA EN EL TERRAPLEN INSTALADO, ENTRE LAS ABSCISAS K6+0450- K7+0500

ACTIVIDADES TECNICAS EN LA SEMANA SIGUIENTE

1. COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS; K6+0210- K6+0800
2. DEMOLICION DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Y EXCAVACION PARA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS EN CAJON, EN LA ABSCISA: K7+0172, K7+0060.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTAD
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	100%	45008,23	44900
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	33%	15	5
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	100%	37%	9,25	3,44
OBRAS DE PROTECCION	100%	22%	1,1	0,244
SUBBASE	100%	70%	22034,71	15525,15
BASE GRANULAR	100%		15839,98	8755



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



EXTENDIDA DE SUBBASE GRANULAR: K6+0310- K6+0450

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL, EL CUAL SE REVISO LA PLANILLA INTEGRAL DE PAGO DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024
3. SE REALIZA SEGUIMIENTO A LA SEGURIDAD VIAL, PARA PREVENIR EL RIESGO DE ACCIDENTE Y SEGUIMIENTO PARA MITIGAR LA POLUCION EN LA ZONA DONDE DE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES
4. ENVIARÁ REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA EN SUS OBLIGACIONES
5. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE SUBBASE GRANULAR. ART 320.1. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBBASE DONDE SE REQUIERA COLOCAR.

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **OSCAR FABIAN MARCIALES PORTILLA**

Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 13/12/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 117 (Numeración consecutiva) 6/12/2024 al 12/12/2024 Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: NELSON MANUEL ROJAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 9,21 KM DE LA VIA QUE COMUNICA A ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
INTEGRANTES: DICON INGENIERIA E INVERSIONES S.A.S. (10%), MYM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S (80%) Y J.P.M.S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES (10%),
CONTRATO No. 104-2022 — VALOR INICIAL: $ 20.165.314.763,00
FECHA DE INICIO: 30/08/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 30/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 20.165.314.763,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 — $ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196
INTEGRANTES: APPLUS SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. (90%), INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S. (5%) Y INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. (5%)
CONTRATO No. 983-2022 — VALOR INICIAL: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE INICIO: 30/08/2022 — VALOR ADICIONES: $ 350.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 3.090.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 8.905.753.229	$ 1.050.500.834	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.594.246.771	$ 7.867.599.166	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 734.685.000	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 329.456.277	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 20.165.314.763,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 12.706.308.756,26	63,01%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 12.322.067.972,46	61,105%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (384.240.783,80)	-1,91%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 97.786.661,00	0,77%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 12.706.308.756,26	63,01%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 12.419.854.633,46	61,590%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (286.454.122,81)	-1,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 262.768.370,78	1,30%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA		

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 15/08/2024
PERIODO FACTURADO: 01-MAYO-2024 A 30-JULIO-2024.
VALOR FACTURA: $ 1.128.243.366,30

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 06 DE AGOSTO/2024
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 122.260.600,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta lo solicitado en el manual de interventoria, instructivo: MEPI-MN1-IN-15 INFORME SEM Y MENSUAL INT "*Cuando la Interventoría controle más de un contrato de obra, la relación debe calcularse por separado para cada uno de ellos, para este efecto, el costo total de la Interventoría debe distribuirse para cada contrato de obra de acuerdo con su ejecución y lo pactado en el contrato de interventoría.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la sigueinte manera:

VILLANUEVA: 89,70% ***SAN JUAN DEL CESAR: 10,30%***
BARRANCAS: X%

ANTICIPOS	
Otorgado $	6.049.594.428,90
Amortizado $	-
Saldo $	6.049.594.428,90

INDICADOR I/C	
En el mes:	**66,36%**
Acumulado:	**15,86%**

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 63,0% — Avance o Atraso Físico % -1,42%
Meta Física Ejecutada % 61,6%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base / **Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**

Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	GLB	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* PAGA	GLB	1			Prog				1	100,0%
					Ejec					
* PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GLB	1			Prog				1	100,00%
					Ejec				0,65734	65,73%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	45008,23			Prog				45008,23	100%
					Ejec				44.899,76	99,76%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	15			Prog				15	100,0%
					Ejec				5	33,33%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				3,444	37,23%
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec				0,244	22,18%
SEÑALIZACION	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Eiec					
BASE GRANULAR	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				5,15	55,7%
* SUBBASE	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				6,21	67,1%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: CABECERA MUNICIPAL HASTA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ — TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	1
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	8
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		1
EXTENDEDORA DE ASFALTO		
RODILLO NEUMATICO		
IRRIGADOR DE EMULSION		
Total	7	11

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	LAS CASITAS- VALLEDUPAR	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	COOTRAMAC- MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:	CANTERA CALIZAS Y MARMOLES DE MANAURE S.A	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA NO HA ENTREGADO LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, SUBBASE Y BASE GRANULAR

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO		N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO		N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI		NO	X	N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	X	NO		N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI		NO	X	N/A
VERTIMIENTOS:	SI		NO		N/A
EMISIONES:	SI	X	NO		N/A
OTROS (Especificar cual)	SI		NO		N/A

OBSERVACIONES:
LA INTERVENTORIA EXIGE MAYOR CONTROL DE LA POLUCION DEL SECTOR INTERVENIDO EN LA VIA.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE REALIZA EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO AL PAGA

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	11	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
AL MOMENTO DE REALIZAR LA SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD, ENTREGAR FOLLETOS DE INFORMACION Y ENTREGAR LA LISTA DE ASISTENCIA DE LAS PERSONAS SOCIALIZADAS, COMO EVIDENCIA DE TRABAJO.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES:
PARA EL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO NO SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS POR TRATARSE DE UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y S I EN ALGÚN MOMENTO EL DISEÑO GEOMÉTRICO ASÍ LO REQUIERE, ESTOS COSTOS DEBEN SER ASUMIDOS POR EL MUNICIPIO.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

OFICIO INGAPP-0265- INVIAS GL12-24 ENVIADO, BOGOTA 10 DE DICIEMBRE DE 2024 A CONSORCIO VIAL VILLANUEVA: ASUNTO: COMUNICACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA No 104 DE 2022

OFICIO INGAPP-0263- INVIAS GL12-24 ENVIADO, BOGOTA 10 DE DICIEMBRE DE 2024 A CONSORCIO VIAL VILLANUEVA: ASUNTO: RECOMENDACIO DE ACTIVIDADES TECNICAS PREVIAS A LA FINALIZACION DEL CONTRATO.

RESUMEN

A LA FECHA SE HA INSTALADO MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 TERMINADA EN LA CALZADA, PRIMERA Y SEGUNDA CAPA DESDE EL K0+0030- K3+0444, CON UN ESPESOR DE 0.09MTS, ANCHO=6MTS. INSTALACION EN MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0505 PRIMERA CAPA EN EL CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO=3.0MTS. INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0462 PRIMERA Y SEGUNDA CAPA, CON UN ESPESOR DE 0,09MTS, ANCHO=3MTS

INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0462- K3+0510 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

EL CONTRATISTA REINICIO ACTIVIDADES A PARTIR DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2024, DADO A QUE LA ORDEN DE REINICIO DEL CONTRATO DE CESION SE IMPARTIO EL 3 DE DICIEMBRE 2024, POR LA ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA LA GUAJIRA.

ACTIVIDADES TECNICAS

COLOCACION,EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K6+0450- K8+0650.

COLOCACION,EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE TERRAPLEN PARA AJUSTE A LA SUBRASANTE ENTRE LAS ABSCISAS: K8+0700- K9+0100.

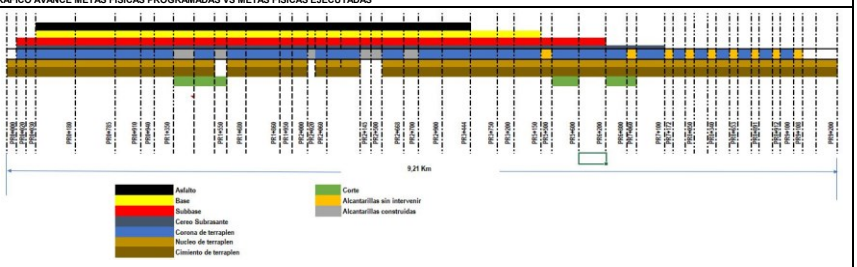
ACTIVIDADES TECNICAS EN LA SEMANA SIGUIENTE

1. RECTIFICACION A BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K3+0500 AL K5+0150

2. CEREO DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K6+0210- K7+0100.

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTAD
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	100%	45008,23	44900
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	33%	15	5
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	100%	37%	9,25	3,44
OBRAS DE PROTECCION	100%	22%	1,1	0,244
SUBBASE	100%	70%	22034,71	15525,15
BASE GRANULAR	100%		15839,98	8755



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



EXTENDIDA DE SUBBASE K7+0200- K7+0500



EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR K6+0450



INSTALACION SEÑALIZACION K7+0172



HUMEDECIMIENTO DE BASE GRANULAR K4+0200



COLOCACION DE SUBBASE GRANULAR K7+0800- K8+0000



COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR K6+0260

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL, EL CUAL SE REVISO LA PLANILLA INTEGRAL DE PAGO DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024
3. SE REALIZA SEGUIMIENTO A LA SEGURIDAD VIAL, PARA PREVENIR EL RIESGO DE ACCIDENTE Y SEGUIMIENTO PARA MITIGAR LA POLUCION EN LA ZONA DONDE DE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES
4. ENVIARÁ REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA EN SUS OBLIGACIONES
5. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE SUBBASE GRANULAR. ART 320.1. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBBASE DONDE SE REQUIERA COLOCAR.
9. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE TERRAPLEN. ARTICULO 220.1. DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **OSCAR FABIAN MARCIALES PORTILLA**

Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 20/12/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 118 (Numeración consecutiva) — 13/12/2024 al 19/12/2024 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: NELSON MANUEL ROJAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 9,21 KM DE LA VIA QUE COMUNICA A ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
INTEGRANTES: DICON INGENIERIA E INVERSIONES S.A.S. (10%), MYM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S (80%) Y J.P.M S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES (10%).
CONTRATO No. 104-2022 — VALOR INICIAL: $ 20.165.314.763,00
FECHA DE INICIO: 30/08/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 30/12/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 20.165.314.763,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 — $ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196
INTEGRANTES: APPLUS SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. (90%), INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S. (5%) Y INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. (5%)
CONTRATO No. 983-2022 — VALOR INICIAL: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE INICIO: 30/08/2022 — VALOR ADICIONES: $ 350.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 3.090.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 8.905.753.229	$ 1.050.500.834	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.594.246.771	$ 7.867.599.166	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 734.685.000	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 329.456.277	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 20.165.314.763,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 13.465.312.725,08	66,77%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 13.308.213.790,41	65,996%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (157.098.934,67)	-0,78%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 97.786.661,00	0,73%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 13.465.312.725,08	66,77%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 13.406.000.451,41	66,480%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (59.312.273,67)	-0,29%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 759.003.968,81	3,76%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 986.145.817,95	4,89%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 15/08/2024
PERIODO FACTURADO: 01-MAYO-2024 A 30-JULIO-2024.
VALOR FACTURA: $ 1.128.243.366,30

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 06 DE AGOSTO/2024
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 122.260.600,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta lo solicitado en el manual de interventoria, instructivo: MEPI-MN1-IN-15 INFORME SEM Y MENSUAL INT "*Cuando la Interventoría controle más de un contrato de obra, la relación debe calcularse por separado para cada uno de ellos, para este efecto, el costo total de la Interventoría debe distribuirse para cada contrato de obra de acuerdo con su ejecución y lo pactado en el contrato de interventoría.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la sigueinte manera:

VILLANUEVA: 89,70% ***SAN JUAN DEL CESAR: 10,30%***
BARRANCAS: X%

$ -

ANTICIPOS	
Otorgado $	6.049.594.428,90
Amortizado $	-
Saldo $	6.049.594.428,90

INDICADOR I/C	
En el mes:	**4,04%**
Acumulado:	**14,69%**

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FISICO

Meta Física Programada % 66,8% — Avance o Atraso Físico % -0,29%
Meta Física Ejecutada % 66,5%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	GLB	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* PAGA	GLB	1			Prog				1	100,0%
					Ejec					
* PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GLB	1			Prog				1	100,00%
					Ejec				0,65734	65,73%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	45008,23			Prog				45008,23	100%
					Ejec				44.899,76	99,76%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	15			Prog				15	100,0%
					Ejec				5	33,33%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				3,444	37,23%
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec				0,244	22,18%
SEÑALIZACION	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec					
BASE GRANULAR	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				5,15	55,7%
* SUBBASE	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
					Ejec				6,21	67,1%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	1
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	8
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		2
EXTENDEDORA DE ASFALTO		1
RODILLO NEUMATICO		1
IRRIGADOR DE EMULSION		1
Total	7	15

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1: CABECERA MUNICIPAL HASTA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ — TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	LAS CASITAS- VALLEDUPAR	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	COOTRAMAC- MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACION:	GRUPO OVINCO S.A.S.- DISTRIMATERIALES SALA. MUNICIPIO DE ALBANIA Y DIBULLA RESPECTIVA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA ENTREGO LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS SUBBASE Y BASE GRANULAR

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI X	NO	N/A	
OCUPACION DE CAUCES:	SI	NO X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	
EMISIONES:	SI X	NO	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI	NO	N/A	

OBSERVACIONES:
LA INTERVENTORIA EXIGE MAYOR CONTROL DE LA POLUCION DEL SECTOR INTERVENIDO EN LA VIA.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE REALIZA EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO AL PAGA

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	22	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 34

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
AL MOMENTO DE REALIZAR LA SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD, ENTREGAR FOLLETOS DE INFORMACION Y ENTREGAR LA LISTA DE ASISTENCIA DE LAS PERSONAS SOCIALIZADAS, COMO EVIDENCIA DE TRABAJO.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES:
PARA EL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO NO SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS POR TRATARSE DE UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y S I EN ALGÚN MOMENTO EL DISEÑO GEOMÉTRICO ASÍ LO REQUIERE, ESTOS COSTOS DEBEN SER ASUMIDOS POR EL MUNICIPIO.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

OFICIO CV04122024-01 RECIBIDO, RIOHACHA 04 DE DICIEMBRE DE 2024 DEL CONSORCIO VIAL VILLANUEVA: ASUNTO: DOCUMENTACION DE CANTERAS, DISEÑO, REVISION DE MEZCLA ASFALTICA Y PROCEDENCIA DE MATERIALES.

RESUMEN

A LA FECHA SE HA INSTALADO MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 TERMINADA EN LA CALZADA, PRIMERA Y SEGUNDA CAPA DESDE EL K0+0030- K3+0444, CON UN ESPESOR DE 0.09MTS, ANCHO=6MTS. INSTALACION EN MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0505 PRIMERA CAPA EN EL CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO=3.0MTS. INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0462 PRIMERA Y SEGUNDA CAPA, CON UN ESPESOR DE 0,09MTS, ANCHO=3MTS

INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0462- K3+0510 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

EL CONTRATISTA REINICIO ACTIVIDADES A PARTIR DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2024, DADO A QUE LA ORDEN DE REINICIO DEL CONTRATO DE CESION SE IMPARTIO EL 3 DE DICIEMBRE 2024, POR LA ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA LA GUAJIRA.

INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0510- K4+0400 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

ACTIVIDADES TECNICAS

COLOCACION,EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K6+0450- K8+0650 SEGUNDA CAPA, COLOCACION EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR PRIMERA Y SEGUNDA CAPA ENTRE LAS ABSCISAS K8+0700- K9+0000

RECTIFICACION DE CEREO DE BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K0+0510 A K4+0700

IMPRIMACION DE BASE GRANULAR CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-0, ENTRE LAS ABSCISAS: K3+0510- K4+0400.

INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19, ENTRE LAS ABSCISAS : K3+0510- K4+0400 CARRIL DERECHO, ANCHO=3.0 MTS, E=0.045M

ACTIVIDADES TECNICAS EN LA SEMANA SIGUIENTE

1. RECTIFICACION A BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K4+0700 AL K5+0150

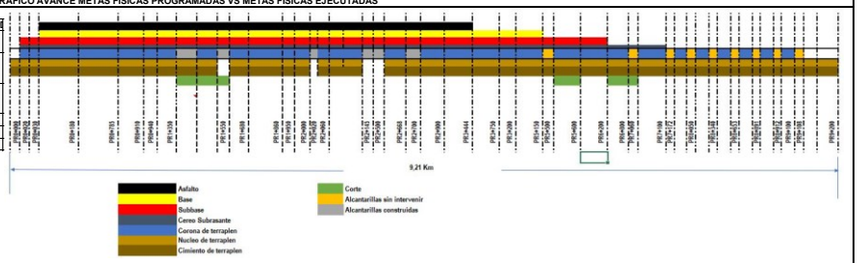
2. CEREO DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K6+0210- K7+0100.

3.INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19, LOCALIZADA ENTRE LAS ABSCISAS:K4+0400- K4+0510 CARRIL DERECHO Y K3+508- K4+0530 CARRIL IZQUIERDO

4. COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR, ENTRE LAS ABSCISAS: K5+0150- K7+0100

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTADA
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	100%	45008,23	44900
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	33%	15	5
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	100%	37%	9,25	3,44
OBRAS DE PROTECCION	100%	22%	1,1	0,244
SUBBASE	100%	94%	22034,71	20627,1
BASE GRANULAR	100%		15839,98	8755



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el Instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



COMPACTACION SUBBASE GRANULAR K6+0630- K7+0050



RECTIFICACION DE CEREO DE BASE GRANULAR K3+0780- K4+0000



COMPACTACION SUB.GRANULAR K6+0210-K6+0550



IMPRIMACION EMULSION ASFALTICA K3+0515- K3+0800



INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA DEL K3+0900- K4+0200



INSTALACION MEZCLA ASFALTICA K3+0515- K3+0700

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL, EL CUAL SE REVISO LA PLANILLA INTEGRAL DE PAGO DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024
3. SE REALIZA SEGUIMIENTO A LA SEGURIDAD VIAL, PARA PREVENIR EL RIESGO DE ACCIDENTE Y SEGUIMIENTO PARA MITIGAR LA POLUCION EN LA ZONA DONDE DE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES
4. ENVIAR REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA EN SUS OBLIGACIONES
5. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE SUBBASE GRANULAR. ART 320.1. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBBASE DONDE SE REQUIERA COLOCAR.
6. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE BASE GRANULAR. ART 330.1. SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE CONCRETO CLASE D ARTICULO 630.4, SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE ACERO DE REFUERZO, ARTICULO 640.1.
7. SE REALIZA ENSAYOS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, PARA LLEVAR UN CONTROL Y HACER CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONRES TECNICAS SEGÚN EL INVIAS
8. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 , SEGÚN EL ART 450.2P, RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA , ART 420.1, SEGÚN LA ESPECIFICACIONES DEL INVIAS

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **OSCAR FABIAN MARCIALES PORTILLA**

Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 27/12/2024 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 119 (Numeración consecutiva) — 20/12/2024 al 26/12/2024 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: NELSON MANUEL ROJAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 9,21 KM DE LA VIA QUE COMUNICA A ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
INTEGRANTES: DICON INGENIERIA E INVERSIONES S.A.S. (10%), MYM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S (80%) Y J.P.M S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES (10%)
CONTRATO No. 104-2022
FECHA DE INICIO: 30/08/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 30/12/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024

VALOR INICIAL: $ 20.165.314.763,00
VALOR ADICIONES: $ -
VALOR ACUMULADO: $ 20.165.314.763,00
$ -
$ -
$ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196
INTEGRANTES: APPLUS SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. (90%), INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S. (5%) Y INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. (5%)
CONTRATO No. 983-2022
FECHA DE INICIO: 30/08/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2024

VALOR INICIAL: $ 2.740.324.610,00
VALOR ADICIONES: $ 350.000.000,00
VALOR ACUMULADO: $ 3.090.324.610,00
VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 8.905.753.229	$ 1.050.500.834	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.594.246.771	$ 7.867.599.166	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 734.685.000	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 329.456.277	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 20.165.314.763,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 14.159.630.186,49	70,22%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.043.384.873,04	69,641%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (116.245.313,44)	-0,58%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 97.786.661,00	0,69%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 14.159.630.186,49	70,22%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 14.141.171.534,04	70,126%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (18.458.652,45)	-0,09%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 765.929.741,18	3,80%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 735.171.082,63	3,65%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 15/08/2024
PERIODO FACTURADO: 01-MAYO-2024 A 30-JULIO-2024.
VALOR FACTURA: $ 1.128.243.366,30

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.846.774.675,00	92,12%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 06 DE AGOSTO/2024
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 122.260.600,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: Teniendo en cuenta lo solicitado en el manual de interventoria, instructivo: MEPI-MN1-IN-15 INFORME SEM Y MENSUAL INT "*Cuando la Interventoría controle más de un contrato de obra, la relación debe calcularse por separado para cada uno de ellos, para este efecto, el costo total de la Interventoría debe distribuirse para cada contrato de obra de acuerdo con su ejecución y lo pactado en el contrato de interventoría.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la sigueinte manera:

VILLANUEVA: 89,70% ***SAN JUAN DEL CESAR: 10,30%***
BARRANCAS: X%

$ -

ANTICIPOS	
Otorgado $	6.049.594.428,90
Amortizado $	-
Saldo $	6.049.594.428,90

INDICADOR I/C	
En el mes:	4,04%
Acumulado:	13,93%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 70,2%
Meta Física Ejecutada %: 70,1%
Avance o Atraso Físico %: -0,09%

	Meta Física (Programa de Obra) Linea Base				Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	GLB	1			Prog				1	100,0%
						Ejec				1	100,0%
*	PAGA	GLB	1			Prog				1	100,0%
						Ejec					
*	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GLB	1			Prog				1	100,00%
						Ejec				0,65734	65,73%
	EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	45008,23			Prog				45008,23	100%
						Ejec				44.899,76	99,76%
	ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	15			Prog				15	100,0%
						Ejec				5	33,33%
	PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec				4,1	44,32%
	OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
						Ejec				0,244	22,18%
	SEÑALIZACION	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec					
	BASE GRANULAR	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec				5,88	63,6%
*	SUBBASE	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec				9	97,3%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: CABECERA MUNICIPAL HASTA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	1
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	8
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		2
EXTENDEDORA DE ASFALTO		1
RODILLO NEUMATICO		1
IRRIGADOR DE EMULSION		1
Total	7	15

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	LAS CASITAS- VALLEDUPAR	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	COOTRAMAC- MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACION:	GRUPO OVINCO S.A.S.- DISTRIMATERIALES SALA. MUNICIPIO DE ALBANIA Y DIBULLA RESPECTIVA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA ENTREGO LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS SUBBASE Y BASE GRANULAR

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI X	NO	N/A	
OCUPACION DE CAUCES:	SI	NO X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	
EMISIONES:	SI X	NO	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI	NO	N/A	

OBSERVACIONES:
LA INTERVENTORIA EXIGE MAYOR CONTROL DE LA POLUCION DEL SECTOR INTERVENIDO EN LA VIA.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE REALIZA EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO AL PAGA

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	22	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 34

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
AL MOMENTO DE REALIZAR LA SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD, ENTREGAR FOLLETOS DE INFORMACION Y ENTREGAR LA LISTA DE ASISTENCIA DE LAS PERSONAS SOCIALIZADAS, COMO EVIDENCIA DE TRABAJO.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N/A
AVALÚOS APROBADOS: N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N/A

OBSERVACIONES:
PARA EL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO NO SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS POR TRATARSE DE UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y S I EN ALGÚN MOMENTO EL DISEÑO GEOMÉTRICO ASÍ LO REQUIERE, ESTOS COSTOS DEBEN SER ASUMIDOS POR EL MUNICIPIO.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

OFICIO RECIBIDO, VILLANUEVA 23 DE DICIEMBRE DE 2024 DEL CONSORCIO VIAL VILLANUEVA: ASUNTO: RADICACION DE CUENTA DEL ACTA PARCIAL No 10

RESUMEN

A LA FECHA SE HA INSTALADO MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 TERMINADA EN LA CALZADA, PRIMERA Y SEGUNDA CAPA DESDE EL K0+0030- K3+0444, CON UN ESPESOR DE 0.09MTS, ANCHO=6MTS. INSTALACION EN MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0505 PRIMERA CAPA EN EL CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO=3.0MTS. INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0462 PRIMERA Y SEGUNDA CAPA, CON UN ESPESOR DE 0,09MTS, ANCHO=3MTS

INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0462- K3+0510 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

EL CONTRATISTA REINICIO ACTIVIDADES A PARTIR DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2024, DADO A QUE LA ORDEN DE REINICIO DEL CONTRATO DE CESION SE IMPARTIO EL 3 DE DICIEMBRE 2024, POR LA ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA LA GUAJIRA.

INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0510- K4+0760 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0508- K4+0780 CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

ACTIVIDADES TECNICAS

COLOCACION,EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K6+0450- K8+0650 SEGUNDA CAPA, COLOCACION EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR PRIMERA Y SEGUNDA CAPA ENTRE LAS ABSCISAS K8+0700- K9+0000

RECTIFICACION DE CEREO DE BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K0+0470 A K5+0000

IMPRIMACION DE BASE GRANULAR CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-0, ENTRE LAS ABSCISAS: K4+0400- K4+0810

INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19, ENTRE LAS ABSCISAS : K4+0400- K4+0760 CARRIL DERECHO, ANCHO=3.0 MTS, E=0.045M

INSTALACION DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19, ENTRE LAS ABSCISAS : K3+0508- K4+0480 CARRIL IZQUIERDO, ANCHO=3.0 MTS, E=0.045M

COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUBBASE GRANULAR ENTRE EL K8+0650- K9+0200 SEGUNDA CAPA

ACTIVIDADES TECNICAS EN LA SEMANA SIGUIENTE

1. EXTENDIDA DE BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K5+0150 AL K5+0880

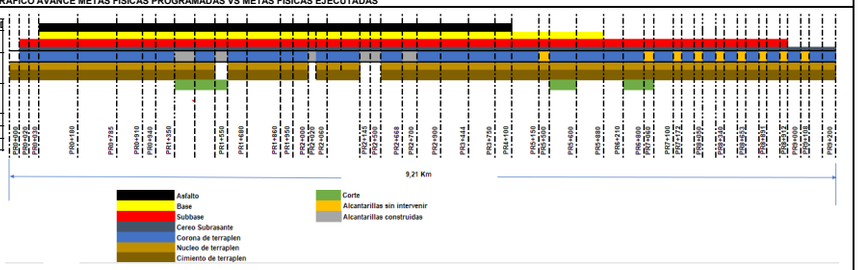
2. CEREO DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K6+0210- K8+0000.

3.INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19, LOCALIZADA ENTRE LAS ABSCISAS:K3+0510- K4+0760 SEGUNDA CAPA, CALZADA COMPLETA

4. COLOCACION, DE BASE GRANULAR, ENTRE LAS ABSCISAS: K5+0880- K7+0000

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTAD
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	100%	45008,23	44900
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	33%	15	5
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	100%	44%	9,25	4,1
OBRAS DE PROTECCION	100%	22%	1,1	0,244
SUBBASE	100%	98%	22034,71	21490
BASE GRANULAR	100%		15839,98	9987,5



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



IMPRIMACION CON EMUSION ASFALTICA K3+0508- K4+0480



INSTALACION MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19, K3+0508- K4+0780



COMPACTACION MDC-19, K3+0508-K4+0780



RECTIFICACION DE BASE GRANULAR. K4+0760- K5+0100



COMPACTACION Y SELLO DE MEZCLA ASFALTICA DEL K4+0000- K4+0780



EXTRACCION FALLO SUBBASE G.K8+0520- K8+0610

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL, EL CUAL SE REVISO LA PLANILLA INTEGRAL DE PAGO DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024
3. SE REALIZA SEGUIMIENTO A LA SEGURIDAD VIAL, PARA PREVENIR EL RIESGO DE ACCIDENTE Y SEGUIMIENTO PARA MITIGAR LA POLUCION EN LA ZONA DONDE DE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES
4. ENVIAR REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA EN SUS OBLIGACIONES
5. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE SUBBASE GRANULAR. ART 320.1. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBBASE DONDE SE REQUIERA COLOCAR.
6. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE BASE GRANULAR. ART 330.1. SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE CONCRETO CLASE D ARTICULO 630.4, SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE ACERO DE REFUERZO, ARTICULO 640.1.
7. SE REALIZA ENSAYOS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, PARA LLEVAR UN CONTROL Y HACER CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONRES TECNICAS SEGÚN EL INVIAS
8. SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 , SEGÚN EL ART 450.2P, RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA , ART 420.1, SEGÚN LA ESPECIFICACIONES DEL INVIAS

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **OSCAR FABIAN MARCIALES PORTILLA**

Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME SEMANAL	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 120 (Numeración consecutiva) — 27/12/2024 al 31/12/2024 — Último Informe Semanal SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: NELSON MANUEL ROJAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 9,21 KM DE LA VIA QUE COMUNICA A ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL VILLANUEVA
INTEGRANTES:	DICON INGENIERIA E INVERSIONES S.A.S. (10%), MYM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S (80%) Y J.P.M S. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES (10%)
CONTRATO No.	104-2022
FECHA DE INICIO:	30/08/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	30/12/2023
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/03/2025
VALOR INICIAL:	$ 20.165.314.763,00
VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ 20.165.314.763,00
	$ -
	$ -
	$ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO INGE APPLUS 196
INTEGRANTES:	APPLUS SERVICIOS INTEGRALES S.A.S. (90%), INGEANDINA CONSULTORES DE INGENIERIA S.A.S. (5%) Y INGELOG CONSULTORES DE INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. (5%)
CONTRATO No.	983-2022
FECHA DE INICIO:	30/08/2022
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2024
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/02/2025
VALOR INICIAL:	$ 2.740.324.610,00
VALOR ADICIONES:	$ 550.000.000,00
VALOR ACUMULADO:	$ 3.290.324.610,00
VALOR ANTICIPO:	$ -
VALOR AMORTIZADO:	$ -
SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 8.905.753.229	$ 1.050.500.834	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 1.594.246.771	$ 7.867.599.166	$ -
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.730.000.000	$ 1.044.803.777	
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ -	$ 19.337.500	

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado) 19337,5

(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 20.165.314.763,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 20.165.307.845,61	100,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.043.384.873,04	69,641%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (6.121.922.972,56)	-30,36%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 97.786.661,00	0,48%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 20.165.307.845,61	100,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 14.141.171.534,04	70,126%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (6.024.136.311,57)	-29,87%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ -	
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 5.957.936.139,27	29,55%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 15/08/2024

PERIODO FACTURADO: 01-MAYO-2024 A 30-JULIO-2024.

VALOR FACTURA: $ 1.128.243.366,30

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones:

$ -

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 2.846.774.675,00	86,52%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 2.846.774.675,00	86,52%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 29.160.950,00	1,06%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 06 DE AGOSTO/2024

PERIODO FACTURADO: JUNIO

VALOR FACTURA: $ 122.260.600,00

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)

Observaciones: Teniendo en cuenta lo solicitado en el manual de interventoria, instructivo: MEPI-MN1-IN-15 INFORME SEM Y MENSUAL INT "*Cuando la Interventoría controle más de un contrato de obra, la relación debe calcularse por separado para cada uno de ellos, para este efecto, el costo total de la Interventoría debe distribuirse para cada contrato de obra de acuerdo con su ejecución y lo pactado en el contrato de interventoría.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la sigueinte manera:

VILLANUEVA: 89,70% ***SAN JUAN DEL CESAR: 10,30%***

BARRANCAS: X%

ANTICIPOS	
Otorgado $	6.049.594.428,90
Amortizado $	-
Saldo $	6.049.594.428,90

INDICADOR I/C	
En el mes:	4,04%
Acumulado:	13,93%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 100,0% — Avance o Atraso Físico % -29,87%

Meta Física Ejecutada % 70,1%

	Meta Física (Programa de Obra) Linea Base				Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
	Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
	Estudios y diseños	GLB	1			Prog				1	100,0%
						Ejec				1	100,0%
*	PAGA	GLB	1			Prog				1	100,0%
						Ejec					
*	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	GLB	1			Prog				1	100,00%
						Ejec				0,65734	65,73%
	EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	45008,23			Prog				45008,23	100%
						Ejec				44.899,76	99,76%
	ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	15			Prog				15	100,0%
						Ejec				5	33,33%
	PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec				4,1	44,32%
	OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
						Ejec				0,244	22,18%
	SEÑALIZACION	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec					
	BASE GRANULAR	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec				5,88	63,6%
*	SUBBASE	KMS	9,25			Prog				9,25	100,0%
						Ejec				9	97,3%

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: CABECERA MUNICIPAL HASTA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	1
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	8
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		2
EXTENDEDORA DE ASFALTO		
RODILLO NEUMATICO		
IRRIGADOR DE EMULSION		
Total	7	12

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	LAS CASITAS- VALLEDUPAR	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	COOTRAMAC- MUNICIPIO DE VALLEDUPAR	LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACION:	GRUPO OVINCO S.A.S.- DISTRIMATERIALES SALA MUNICIPIO DE ALBANIA Y DIBULLA RESPECTIVA	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA ENTREGO LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS SUBBASE Y BASE GRANULAR

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A	
CONCESION DE AGUAS:	SI X	NO	N/A	
OCUPACION DE CAUCES:	SI	NO X	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	
EMISIONES:	SI X	NO	N/A	
OTROS (Especificar cual)	SI	NO	N/A	

OBSERVACIONES:
LA INTERVENTORIA EXIGE MAYOR CONTROL DE LA POLUCION DEL SECTOR INTERVENIDO EN LA VIA.

P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE REALIZA EL RESPECTIVO SEGUIMIENTO AL PAGA

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	14	9
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 26

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
AL MOMENTO DE REALIZAR LA SOCIALIZACION CON LA COMUNIDAD, ENTREGAR FOLLETOS DE INFORMACION Y ENTREGAR LA LISTA DE ASISTENCIA DE LAS PERSONAS SOCIALIZADAS, COMO EVIDENCIA DE TRABAJO.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N/A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N/A
AVALÚOS APROBADOS:	N/A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N/A

OBSERVACIONES:
PARA EL PROYECTO OBJETO DEL CONTRATO NO SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS POR TRATARSE DE UN PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y S I EN ALGÚN MOMENTO EL DISEÑO GEOMÉTRICO ASÍ LO REQUIERE, ESTOS COSTOS DEBEN SER ASUMIDOS POR EL MUNICIPIO.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

N/A

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

OFICIO INGAPP-0287- INVIAS GL12-24 ENVIADO, BOGOTA 27 DE DICIEMBRE DE 2024 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL No 119

RESUMEN

A LA FECHA SE HA INSTALADO MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 TERMINADA EN LA CALZADA, PRIMERA Y SEGUNDA CAPA DESDE EL K0+0030- K3+0444, CON UN ESPESOR DE 0.09MTS, ANCHO=6MTS. INSTALACION EN MEZCLA EN CALIENTE TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0505 PRIMERA CAPA EN EL CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0.045MTS, ANCHO=3.0MTS. INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 DESDE EL K3+0444- K3+0462 PRIMERA Y SEGUNDA CAPA, CON UN ESPESOR DE 0,09MTS, ANCHO=3MTS
INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0462- K3+0510 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.
EL CONTRATISTA REINICIO ACTIVIDADES A PARTIR DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2024, DADO A QUE LA ORDEN DE REINICIO DEL CONTRATO DE CESION SE IMPARTIO EL 3 DE DICIEMBRE 2024, POR LA ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA LA GUAJIRA.
INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0510- K4+0760 CARRIL DERECHO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.
INSTALACION DE PRIMERA CAPA DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 DEL K3+0508- K4+0780 CARRIL IZQUIERDO, CON UN ESPESOR DE 0,045MTS, ANCHO= 3.0 MTS.

ACTIVIDADES TECNICAS

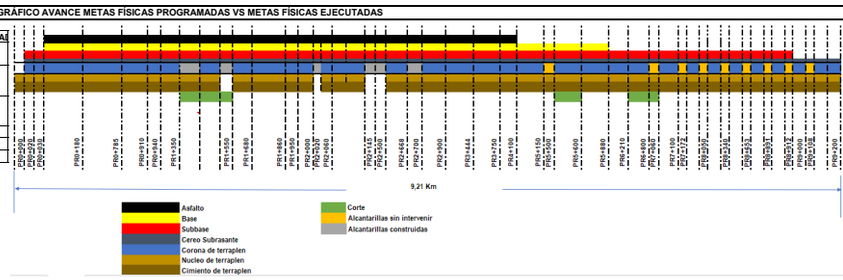
COLOCACION,EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K5+0150- K5+0700
RECTIFICACION DE CEREO DE BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K5+0000 A K5+0100

ACTIVIDADES TECNICAS EN LA SEMANA SIGUIENTE

1. RECTIFICACION DE BASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS: K5+0150 AL K5+0880
2. CEREO DE SUBBASE GRANULAR ENTRE LAS ABSCISAS K8+0000- K9+0200
3.INSTALACION DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19, LOCALIZADA ENTRE LAS ABSCISAS:K3+0510- K4+0760 SEGUNDA CAPA, CALZADA COMPLETA
4. COLOCACION, DE BASE GRANULAR, ENTRE LAS ABSCISAS: K5+0880- K7+0000

X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTADA
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	100%	45008,23	44900
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	33%	15	5
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	100%	44%	9,25	4,1
OBRAS DE PROTECCION	100%	22%	1,1	0,244
SUBBASE	100%	98%	22034,71	21490
BASE GRANULAR	100%		15839,98	9987,5



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRAFICO



RECTIFICACION DE BASE GRANULAR K5+0000- K5+0150



COMPACTACION DE BASE GRANULAR K5+0000- K5+0150



COLOCACION DE BASE GRANULAR K5+0180



EXTENDIDA DE BASE GRANULAR. K5+0550- K5+0700

NOTA: Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

1. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL, EL CUAL SE REVISO LA PLANILLA INTEGRAL DE PAGO DEL MES DE DICIEMBRE DE 2024
3. SE REALIZA SEGUIMIENTO A LA SEGURIDAD VIAL, PARA PREVENIR EL RIESGO DE ACCIDENTE Y SEGUIMIENTO PARA MITIGAR LA POLUCION EN LA ZONA DONDE DE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES
4. ENVIAR REQUERIMIENTO POR INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA EN SUS OBLIGACIONES
6.SE CONTROLAN LAS ACTIVIDADES DE BASE GRANULAR. ART 330.1. SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE CONCRETO CLASE D ARTICULO 630.4, SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE ACERO DE REFUERZO, ARTICULO 640.1.
7. SE REALIZA ENSAYOS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, PARA LLEVAR UN CONTROL Y HACER CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONRES TECNICAS SEGÚN EL INVIAS

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **OSCAR FABIAN MARCIALES PORTILLA**

Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	CCCCCC
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: dic-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

CONTRATO No. 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 983-2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INGE-APPLUS 196

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																														
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VIBRO COMPACTADOR DE RODILLO LISO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	A	A	A	I	I	I
VIBRO COMPACTADOR DE RODILLO LISO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RETROEXCAVADORA DE LLANTA				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MINICARGADOR				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VOLQUETAS				I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I
BULDOZER				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
CARROTANQUE DE AGUA 1				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	I	I	A	A	A	A	I	I
CARROTANQUE DE AGUA 2				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MOTONIVELADORA 1				I	I	I	I	A	I	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	A	A	A	A	I	I
MOTONIVELADORA 2				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MEZCLADORA DECONCRETO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
COMPACTADOR MANUAL				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
NIVEL DE PRECISIÓN				I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	A	A	A	A	I	I
TURBO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	A	I	I	I	I	I	A	I	I
PLANTA ELECTRICA				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RETROEXCAVADORA DE ORUGA				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MARTILLOS				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RTK				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MOTOSIERRA				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
CAMIONETA 350				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
IRRIGADOR DE ASFALTO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
EXTENDEDORA DE ASFALTO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
COMPACTADOR NEUMATICO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
COMPACTADOR DE DOBLE RODILLO				I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
TOTAL ACTIVO				0	0	0	1	3	2	3	1	2	3	3	6	5	5	1	5	6	6	9	10	10	1	6	0	0	5	5	5	5	0	0
TOTAL EN REPARACIÓN				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL INACTIVO				24	24	24	23	21	22	21	23	22	21	21	18	19	19	23	19	18	18	15	14	14	23	18	24	24	19	19	19	19	24	24

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	744	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	108	15%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	636	85%

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
A R I

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): .

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: No hubo actividad en obra durante el mes de octubre

NOTAS:
1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: Cristian Ferney Alcaráz Rivera
Residente de obra
Matricula Profesional No.: 05202-276935 ANT

Firma
Nombre: Ismael Enrique Lopez Dangond
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No: 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: dic-24 **PROYECTO:** CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPLUS 196

NOMBRE ARL: **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																											Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL								PARAFISCALES				Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	CRISTIAN ALCARAZ	1.128.469.018	Ing. Residente				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
2	MAURICIO BRITO						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
3	MARCIAL FLOREZ	4.024.053					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$												
4	JOSE GAULE						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
5	YONATAN HERNANDEZ						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
6	JEAN JIMENEZ						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
7	CRISTOFER MIRANDA						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
8	JUAN TAMAYO						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		$ 1.213.334												
9																																												
10																																												
11																																												
12																																												
13																																												

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:
El contratista no tuvo personal en obra

El contratista adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:
1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: Juan Carlos Tamayo Sierra
Director de Obra
Matricula Profesional No.: 25202-100819

Firma
Nombre: Oscar Fabian Marciales Portilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoria. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No: 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA

MES INFORME MENSUAL: DICIEMBRE 2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE-APPLUS 196

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022		MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA		NACIÓN	PRINCIPAL No. 104 DE 2022	$ 20.165.314.763	
				TOTAL		$ 20.165.314.763	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 20.165.314.763,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	PARCIAL	30/08/2022 – 31/03/2023	$ 915.109.427,21	$ 7.067.715,00	$ 922.177.142,21				No. PF 1- 2023/04/19		$ 19.243.137.621				
2	PARCIAL	01/04/2023 – 30/04/2023	$ 1.539.875.346,54		$ 1.539.875.346,54				No. PF 2- 2023/05/19		$ 17.703.262.274				
3	PARCIAL	01/05/2023 – 26/07/2023	$ 1.911.790.847,21		$ 1.911.790.847,21				No. PF 3- 2023/07/27		$ 15.791.471.427				
4	PARCIAL	27/07/2023 - 30/082023	$ 416.864.834,51		$ 416.864.834,51				No. PF 6- 2023/09/06		$ 15.374.606.593				
5	PARCIAL	31/08/2023 - 05/10/2023	$ 1.550.334.854,95		$ 1.550.334.854,95				No. PF 7- 2023/10/05		$ 13.824.271.738				
6	PARCIAL	06/10/2023 - 30/10/2023	$ 1.317.056.094,26		$ 1.317.056.094,26				No. PF 8- 2023/11/10		$ 12.507.215.643				
7	PARCIAL	31/10/2023 – 18/12/2023	$ 1.997.654.109,69		$ 1.997.654.109,69				No. PF 9- 2023/11/10		$ 10.509.561.534				
8	PARCIAL	19/12/2023 - 30/04/2024	$ 1.516.594.238,85		$ 1.516.594.238,85				No. PF 13- 2024/05/02		$ 8.992.967.295				
9	PARCIAL	01/05/2024 - 30/07/2024	$ 1.128.243.366,30		$ 1.128.243.366,30				No. PF 14- 2024/07/26		$ 7.864.723.928				
10	PARCIAL	31/07/2024 - 23/12/2024	$ 1.814.933.851,08		$ 1.814.933.851,08				No. FVE 1 - 23/12/2024		$ 6.049.790.077				
TOTALES			**$ 14.108.456.970,60**	**$ 7.067.715,00**	**$ 14.115.524.685,60**						**$ 6.049.790.077**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 19.863.437.725,00		$ 19.863.437.725,00
PTM	$ 59.598.669,00		$ 59.598.669,00
ESTUDIOS Y DISEÑO	$ 37.198.500,00	$ 7.067.715,00	$ 44.266.215,00
PAGA	$ 198.012.154,00		$ 198.012.154,00
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ 20.158.247.048,00	$ 7.067.715,00	**$ 20.165.314.763,00**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre:Juan Carlos Tamayo Sierra
Director de Obra
Matricula Profesional No.: 25202-100819

Firma
Nombre: Oscar Fabian Maticiales Portilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/11/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No: 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PYF

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 1/0/2024 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA – LA GUAJIRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPLUS 196

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	**DÍAS DEL MES**																															
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**Total**
Seco				24,00	24,00	24,0	24,0	24,0	24,0	24,00	24,00	24,0	24,0	24,0	24,00	24,00	24,00	24,00	24	24	24,00	24,00	24,00	24	24,00	24	24,0	24	24	24	24	672
Lluvias moderadas																																0
Lluvias intensas																																0
Total horas	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	672

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

NOTA:

OBSERVACIONES:

No se realizó el seguimiento de lluvias debido a que no hubo ejecución en campo.

Firma

Nombre: Cristian Ferney Alcaráz Rivera
Residente de obra
Matricula Profesional No. 05202-276935 ANT

Firma

Nombre: Ismael Enrique Lopez Dangond
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No.: 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: dic-24 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPLUS 196

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
	16/12/2024	Limites de consistencia y gradación	INV-E-125	Bse granular en obra	1	0%	0,0%	SI	
	16/12/2024	Indice de plasticidad	INV-E-125-126	Bse granular en obra	1	0%	0,0%	SI	
	16/12/2024	Porcentaje de caras fracturadas	INVE 227-22	Bse granular en obra	1	>85%	85,3%	SI	
	16/12/2024	Limites de consistencia y gradación	INV-E-125	Subbase granular en obra	1	<25%	21,1%	SI	
	16/12/2024	Indice de plasticidad	INV-E-125-126	Subbase granular en obra	1	<6%	3,3%	SI	

OBSERVACIONES:

No hubo actividad en campo a la cual se le podría hacer mantenimiento

NOTAS:

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no conformidad.
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: Juan Carlos Tamayo Sierra
Director de Obra
Matricula Profesional No.: 25202-100819

Firma

Nombre: Oscar Fabian Marciales Portilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Riohacha, Diciembre 17 de 2024

Señores:
CONSORCIO INGE AAPLUS 196
Municipio de Villanueva La Guajira

Referencia: Realización de ensayos de campo y de laboratorio para el proyecto (**MEJORAMIENTO VÍAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA.**
En el marco del contrato**:** **CONTRATO DE OBRA No. 104**).

De acuerdo a su solicitud, realizamos la entrega de reportes de resultados de laboratorio para los ensayos de toma de densidades en campo para **Material de Subbase granular, base granular**, a continuación, se describen los ensayos realizados sobre las muestras, Los resultados se presentan anexos.

ENSAYO	NORMA	CANT. DE ENSAYOS	CUMPLE
Ensayo de Clasificación y límites, material de tipo Base Granular	INVE 123-125-126; ART 330-22	1	SI
Ensayo de Clasificación y límites, material de tipo Subbase granular	INVE 123-125-126; ART 320-22	1	NO
Porcentaje de caras fracturadas base	INVE 227-22	1	SI
Certificados de calibración		4	

ORIGEN DE MUESTRA: Ensayos realizados sobre muestras traídas al laboratorio
TIPO DE MUESTRAS: Material de Base Granular y Subbase granular.
FECHA DE ENSAYOS: 16 de diciembre de 2024

OBSERVACIONES: El material de tipo sub-base no cumple con la norma INVE-320-22, se encuentra muy fina con exceso de limos, se recomienda tomar medidas correctivas.

Cualquier aclaración con gusto será atendida;
Cordialmente,

JOSE GUERRA MONTERO
CC. 18.965.820 De Curumaní Cesar
Representante Legal

OSCAR IVÁN GUERRA
Ingeniero Civil. MP: 25202252478 CND
Especialista en ingeniería de Fundaciones
ECI

I ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN MATERIAL BASE GRANULAR

J.G Laboratorio de suelos y concretos	CONTROL DE BASE GRANULAR (a) INVE 123, 125, 126; ART 330 - 22	CALLE 36A No 12A - 55 CEL 3107301535 RIOHACHA LA GUAJIRA.

OBRA :	MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA.		
EMPRESA :	CONSORCIO INGE AAPLUS 196		
MATERIAL :	BASE GRANULAR	FUENTE:	
ABSCISA:	MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA	FECHA:	16/12/2024

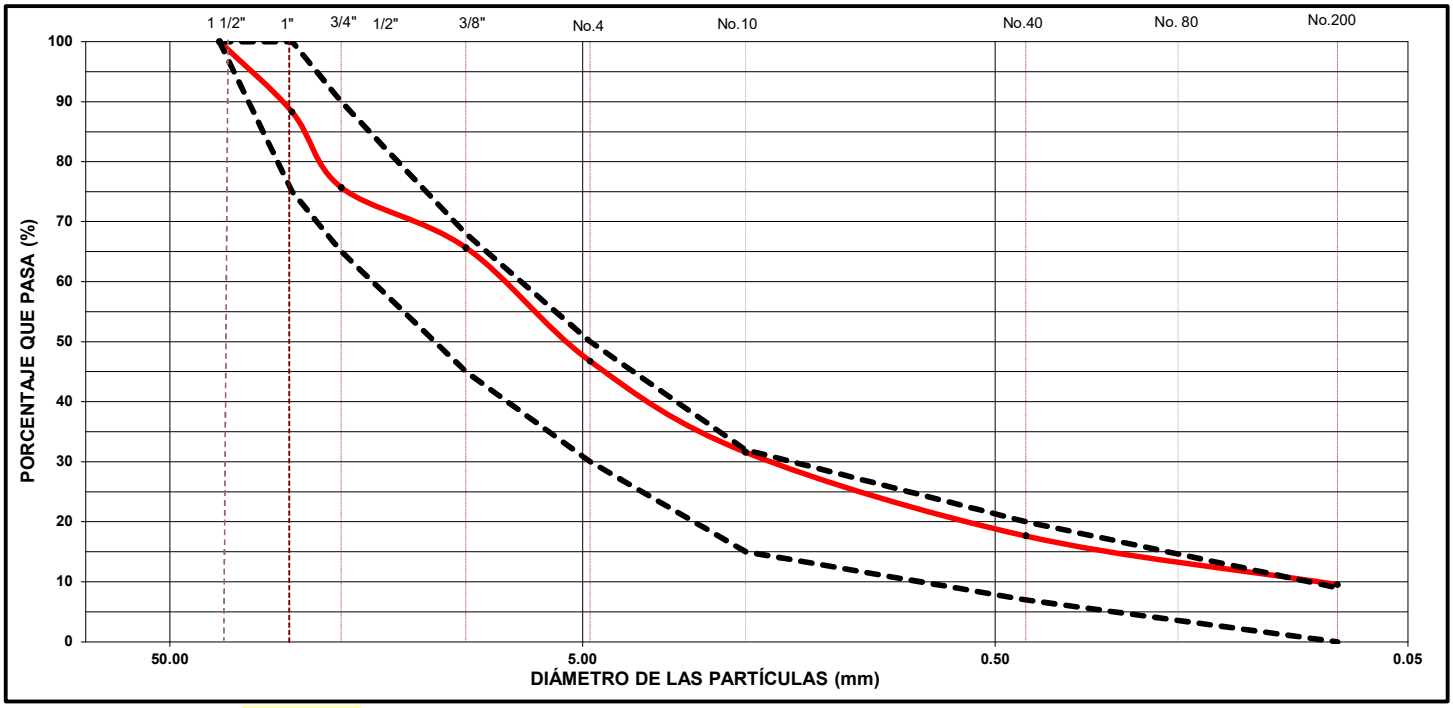
CONTRATO DE OBRA # 104

P1 (gr)= 3469 **P2(gr)= 3139**

No. TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA ACUMULADO	NORMA BASE GRANULAR BG - 40		CUMPLE? S/N
1 1/2"	0	0.0	100.0	100.0	100.0	SI
1"	407	11.7	88.3	75.0	100.0	SI
3/4"	437.0	12.6	75.7	65.0	90.0	SI
3/8"	347	10.0	65.7	45.0	68.0	SI
No 4	657	18.9	46.7	30.0	50.0	SI
No 10	525	15.1	31.6	15.0	32.0	SI
No 40	484	14.0	17.6	7.0	20.0	SI
No 200	282.0	8.1	9.5	0.0	9.0	SI
Fondo	330.0	9.5				

	L .Líquido	L.Plástico	L.Plástico
No VIDRIO	33	14	10
No GOLPES	25		
PESO INICIAL	0.00	0.00	0.00
PESO FINAL	0.00	0.00	0.00
PESO TARA	6.90	6.90	6.70
% DE HUMEDAD	0.0	0.0	0.0

L. LÍQUIDO	0.0	U.S.C.S	GW
L. PLÁSTICO	0.0	AASHTO	A-1a
I. PLASTICIDAD	0.0	I. GRUPO	0



CUMPLE? (S/N/NA) **SI**

OBSERVACIONES : **CUMPLE COMO BASE, SIN EMBARGO SE ENCUENTRA UN POCO FINA, SE RECOMIENDA UN ADECUADO SEGUIMIENTO**

Elaboró:			
JOSE GUERRA M	J. G. LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	OSCAR IVAN GUERRA	
(Nombre/ Firma/ Fecha) Tec. Laboratorio		(Nombre/Firma/ Fecha) Ingeniero	

II ENSAYOS DE CLASIFICACIÓN MATERIAL SUBBASE GRANULAR

J.G Laboratorio de suelos y concretos	CONTROL DE SUBBASE GRANULAR E- 123 - 126	Codigo: JG007

DIRECCION: CALLE 36A # 12A - 55 TEL. 7297427 CEL. 310-7301535 RIOHACHA LA GUAJIRA.

CLIENTE :	CONSORCIO INGE AAPLUS 196		
OBRA :	MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA. *CONTRATO DE OBRA No 104*		
DESCRIPCION :	SUB BASE GRANULAR	PROCEDENCIA:	TOMADA EN VIA
FECHA:	16/12/2024	CANTERA:	

P1= 3578.0 P2= 2873.0

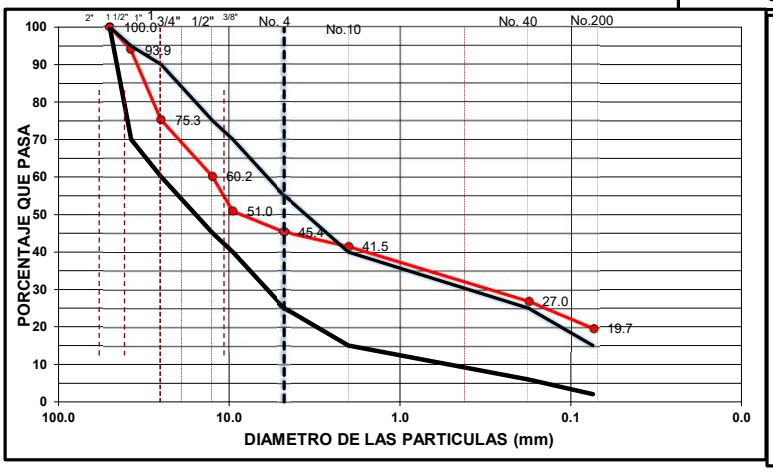
TAMIZ	PESO RETENIDO	% RETENIDO	% PASA ACUMULADO	NORMA SUB BASE SBG - 1		CUMPLE? (S/N)
2"	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	SI
1 1/2"	217.0	6.1	93.9	70.0	95.0	SI
1"	668.0	18.7	75.3	60.0	90.0	SI
1/2"	540.0	15.1	60.2	45.0	75.0	SI
3/8"	330.0	9.2	51.0	40.0	70.0	SI
No 4	199.0	5.6	45.4	25.0	55.0	SI
No 10	139.0	3.9	41.5	15.0	40.0	NO
No 40	520.0	14.5	27.0	6.0	25.0	NO
No 200	260.0	7.3	19.7	2.0	15.0	NO
Fondo	705.0	19.7	0.0			

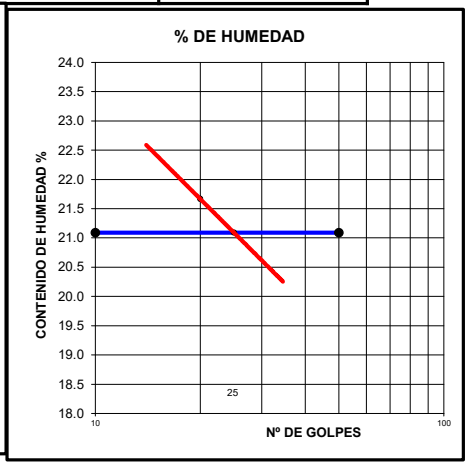
Ensayo	L.Liquido	L.PLASTICO	L.Plastico
No Golpes	20		
Vidrio	26	102	88
Peso Inicial	28.80	23.9	24.10
Peso Final	24.9	21.30	21.50
Peso Tara	6.9	6.70	6.80
% DE HUMEDAD	21.7	17.8	17.7

LIMITE LIQUIDO	21.1	%
LIMITE PLASTICO	17.7	%
PASA TAMIZ # 200	19.7	%
INDICE DE PLASTICIDAD	3.3	%

CLASIFICACION

INDICE DE GRUPO	0
A.A.S.H.O.	A-1a
U.S.C.	GP-GM





CUMPLIO? (S/N/NA **NO**

Disposición: acepta _____ rechaza _____ aceptación condicional _____ retrabajar/reprogramar

Observaciones :	NO CUMPLE COMO SUB-BASE POR ESTAR MUY FINA Y LIMOSA

Elaboró:	J. G. LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	
JOSE GUERRA M		OSCAR IVAN GUERRA
(Nombre/ Firma/ Fecha) Tec. Laboratorio		(Nombre/Firma/ Fecha) Ingeniero

III PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS, BASE GRANULAR

J.G Labratorio de suelos y concretos	DETERMINACIÓN DE PROCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS E - 227	Página ____ de ____

OBJETO	MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTIVA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA.		
EMPRESA:	CONSORCIO INGE AAPLUS 196		
DESCRIPCIÓN:	BASE TRITURADA		
MUESTRA No.		FECHA:	16/12/2024
FUENTE:			

TAMAÑO DEL AGREGADO		A	B	C	D	E
PASA TAMIZ	RETENIDO EN TAMIZ	(g)	(g)	(B/A 100)	(%)	(CXD)
1 "	3/8"	647	526	81.3	22.6	1837.3
3/8"	No 4"	719	648	90.1	18.9	1703.4
		0	0	0.0	0	0.0
		1366	1174	171.4	41.5	3540.7
TOTAL						
PROCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS = TOTAL E / TOTAL D					85.3	

A	PESO MUESTRA, (gr)
B	PESO MATERIAL CON CARAS FRACTURADAS,(gr)
C	PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS (%)
D	PROCENTAJE RETENIDO GRADACIÓN ORIGINAL (%)
E	PROMEDIO DE CARAS FRACTURADAS (%)

VALOR ESPECIFICADO	70% MINIMO DE UNA CARA FRACTURADA
CUMPLE? (S/N/NA)	SI

Elaboró:	JOSE GUERRA M	J. G. LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS	OSCAR IVAN GUERRA
	(Nombre/ Firma/ Fecha) Tec. Laboratorio		(Nombre/Firma/ Fecha) Ingeniero

ELABORÓ: (NOMBRE/FIRMA/FECHA)TEC. LAB. (NOMBRE/FIRMA/FECHA)INGENIERO

Disposición: acepta ____ rechaza ____ aceptación condicional ____ retrabajar/reprogramar _____

DIRECCION: CALLE 36A No 12A - 55 CELULAR 310-7301535 RIOHACHA LA GUAJIRA

IV CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

SENCAL S.A.S
Sistemas de Ensayo y Calibración

Laboratorio de Metrología

Certificado de Calibración No. 640228

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2024-04-01
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	BBG
MODELO: *Model*	N/P
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	8040408
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	50 g ..... 30000 g
SOLICITANTE: *Customer*	J.G. Laboratorio de Suelos y Concretos
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 36 No. 12A-55
CIUDAD: *City*	Riohacha- La Guajira
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de Sencal S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology Sencal S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Tec. Cristian A. Rodriguez C.
Tecnico
Revisado por: - Checked by:

Ricardo Rodriguez
Director Metrologia
Aprobado por: - Approved by:

FO CM 013

Certificado de Calibración No. **640228**

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2024-04-01
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

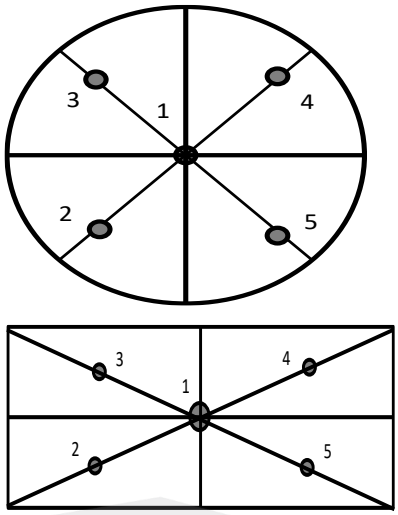
1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 10000
Unidad: g

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	1000,000	0,000	-9000,000	-
2	1001,000	0,010	-8999,010	-0,990
3	1000,000	0,010	-9000,010	0,010
4	1000,000	0,000	-9000,000	0,000
5	1001,000	0,000	-8999,000	-1,000

1	1000,000	0,000	-9000,000	0,000

$\Delta I_ecc = l_i - l_1$ ΔI_ecci = 1,000



2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	50	g
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	50,000	0,001
2	50,000	0,000
3	50,000	0,001
4	51,000	0,000
5	50,000	0,000
6	51,000	0,001
7	51,000	0,001
8	50,000	0,000
9	50,000	0,000
10	50,000	0,000
Desviación Estándar:		0,4830

Valor de Carga No. 2	15000	g
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	15001,000	0,000
2	15002,000	1,000
3	15001,000	0,000
4	15001,000	0,000
5	15001,000	0,000
6	15001,000	0,000
7	15001,000	0,000
8	15001,000	0,000
9	15001,000	0,000
10	15000,000	0,000
Desviación Estándar:		0,47

Valor de Carga No. 3	30000	g
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	30001,000	0,000
2	30001,000	0,000
3	30000,000	0,000
4	30001,000	0,000
5	30001,000	0,000
6	30000,000	0,000
7	30000,000	0,000
8	30000,000	0,000
9	30000,000	0,001
10	30000,000	0,000
Desviación Estándar:		0,516

Desviación Estándar del Fabricante	**5,000**	**>**	**0,5164**	Máxima Desviación Estándar Calculada

Certificado de Calibración No. **640228**

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2024-04-01
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN mg	FACTOR DE COBERTURA "K"
50,0	50,000	0,00			8,7E-01	1,97
3000,0	3000,000	0,00			8,8E-01	1,97
6000,0	6001,000	1,00			9,3E-01	1,97
9000,0	9001,000	1,00			1,0E+00	1,97
12000,0	12001,000	1,00			1,1E+00	1,97
15000,0	15000,000	0,00			1,2E+00	1,97
18000,0	18001,000	1,00			1,3E+00	1,97
21000,0	21001,000	1,00			1,5E+00	1,97
24000,0	24002,000	2,00			1,6E+00	1,97
27000,0	27002,000	1,00			1,8E+00	1,97
30000,0	30000,000	0,00			1,9E+00	1,98

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	g

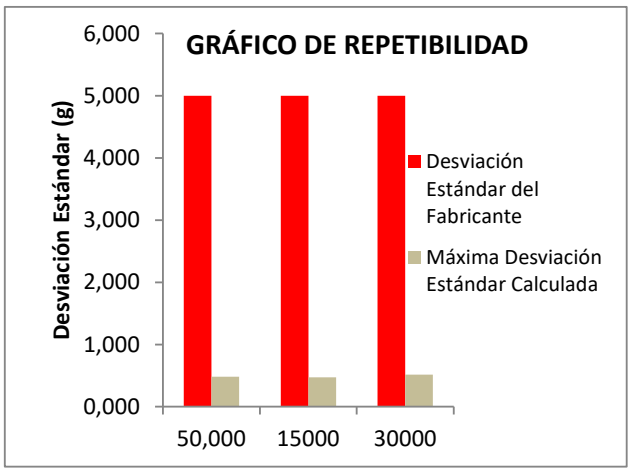
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 1. Aumento Por Pasos Con Descarga.

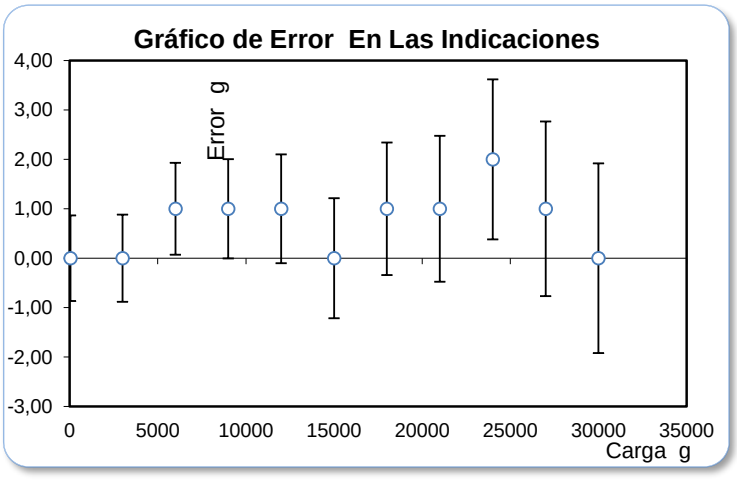
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: NO

Valores Previos de Ajuste:

50,0	3000,0	6000,0	9000,0	12000,0	15000,0	18000,0	21000,0	24000,0	27000,0	30000,0	g
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Certificado de Calibración No. **640228**

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2024-04-01
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker : **640228**

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. Siencal S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

Siencal S.A.S. Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
Icob	M1	2 kg	PJP 1024	Cilindricas	CPS 11451
Sartorius	M1	200 g		Cilindricas	CPS 11453
Servipesas	M2	20 kg		Rectangular	CPS 11458

" FIN DEL CERTIFICADO "

SENCAL S.A.S
Sistemas de Ensayo y Calibración

Laboratorio de Metrología

Certificado de Calibración No. 640229

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-03-31
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	LCD
MODELO: *Model*	LS--HRD
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	S180711962
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	0,20 g ..... 320,00 g
SOLICITANTE: *Customer*	J.G. Laboratorio de Suelos y Concretos
DIRECCIÓN: *Address*	Calle 36 No. 12A-55
CIUDAD: *City*	Riohacha- La Guajira
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización del laboratorio de metrología de Siencal S.A.S. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology Siencal S.A.S. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Tec. Cristian A. Rodriguez C.
Tecnico
Revisado por: - Checked by:

Ricardo Rodriguez
Director Metrologia
Aprobado por: - Approved by:

FO CM 013

Certificado de Calibración No. 640229

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-03-31
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

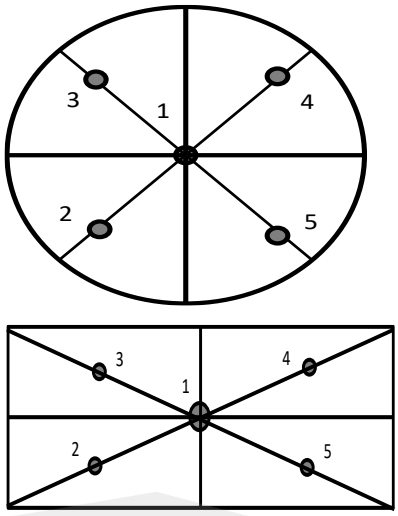
Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 110
Unidad: g

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	110,000	0,001	-0,001	-
2	110,010	0,001	0,009	-0,010
3	110,010	0,000	0,010	-0,011
4	110,000	0,000	0,000	-0,001
5	110,010	0,000	0,010	-0,011
1	110,000	0,000	0,000	-0,001

$\Delta I_ecc = l_i - l_1$ ΔI_ecci = 0,011



2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	0,2	g
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	0,200	0,001
2	0,200	0,000
3	0,200	0,001
4	0,200	0,000
5	0,210	0,000
6	0,200	0,001
7	0,200	0,001
8	0,200	0,000
9	0,210	0,000
10	0,200	0,000
Desviación Estándar:	0,0042	

Valor de Carga No. 2	160	g
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	160,000	0,000
2	160,000	0,000
3	159,990	0,000
4	159,990	0,000
5	160,000	0,000
6	160,000	0,010
7	160,000	0,000
8	160,000	0,000
9	159,980	0,000
10	160,000	0,000
Desviación Estándar:	0,01	

Valor de Carga No. 3	320	g
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	320,000	0,000
2	319,980	0,000
3	320,000	0,000
4	320,000	0,000
5	320,000	0,000
6	319,980	0,000
7	320,000	0,000
8	320,001	0,000
9	320,010	1,000
10	320,010	0,000
Desviación Estándar:	0,010	

Desviación Estándar del Fabricante	**1,000**	**>**	**0,0104**	Máxima Desviación Estándar Calculada

Certificado de Calibración No. 640229

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-03-31
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN mg	FACTOR DE COBERTURA "K"
0,2	0,200	0,00			1,0E-02	1,97
32,0	32,000	0,00			1,0E-02	1,97
64,0	64,000	0,00			1,1E-02	1,97
96,0	96,000	0,00			1,2E-02	1,97
128,0	128,010	0,01			1,3E-02	1,97
160,0	160,000	0,00			1,4E-02	1,97
192,0	192,020	0,02			1,5E-02	1,97
224,0	224,000	0,00			1,6E-02	1,97
256,0	256,020	0,02			1,8E-02	1,97
288,0	288,020	0,02			1,9E-02	1,97
320,0	320,000	0,00			2,1E-02	1,97

Residual Cero	0	Unidades Expresadas	g

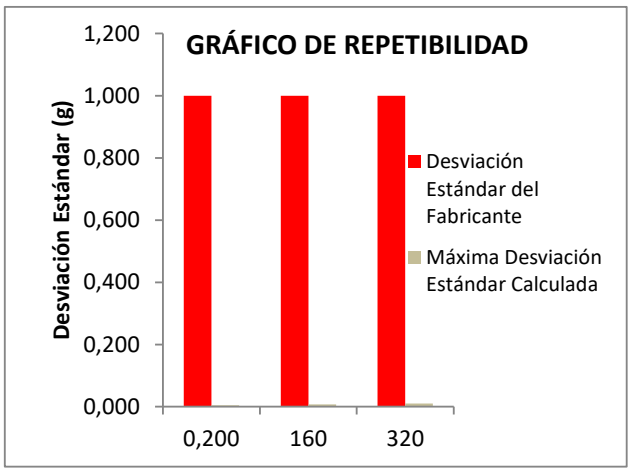
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 1. Aumento Por Pasos Con Descarga.

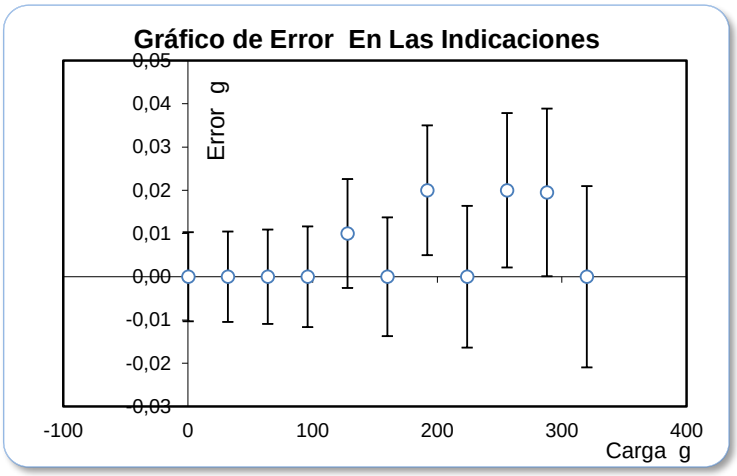
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: NO

Valores Previos de Ajuste:

0,2	32,0	64,0	96,0	128,0	160,0	192,0	224,0	256,0	288,0	320,0	g
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Certificado de Calibración No. **640229**

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2023-03-31
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker : **640229**

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. Siencal S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

Siencal S.A.S. Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
Icob	M1	2 kg	PJP 1024	Cilindricas	CPS 1373
Sartorius	M1	200 g		Cilindricas	CPS 1368
Servipesas	M2	20 kg		Rectangular	CPS 1378

" FIN DEL CERTIFICADO "

SENCAL S.A.S
Sistemas de Ensayo y Calibración

Laboratorio de Metrología
Metrology Laboratory

Certificado de Calibración

Calibration Certificate

Número: **220386**
Number

Número de páginas incluyendo anexos
Number of pages and documents attached 2

INSTRUMENTO **Horno Electrico Digital**
MACHINE

FABRICANTE **HUMBOLDT**
MANUFACTURER

MODELO **DIGITAL**
MODEL

NÚMERO DE SERIE **N/P**
SERIAL NUMBER

SOLICITANTE **J.G. Laboratorio de Suelos y Concretos**
CUSTOMER

FECHA DE CALIBRACIÓN **1/04/2024**
DATE OF CALIBRATION

FECHA DE EMISIÓN **2/04/2024**
DATE OF ISSUE

NÚMERO DE PÁGINAS **CUATRO (4)**
NUMBERS OF PAGES

Este certificado no atribuye al equipo otras características que las mostradas por los datos aquí contenidos, los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectúan las mediciones y poseen trazabilidad a patrones bien sean nacionales o extranjeros de institutos de metrología o empresas reconocidas. No se permite la reproducción parcial de este certificado.

This certificate does not apply to instrument other capabilityes than ones pressented by herein contained data, the results are referred to te conditions and moment in wich the measurements are taken and have traceability to standards national or foreighn of metrological institutes or recognized enterprises. Partial reproduction of this documento is not permitted.

El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The issuing Laboratory assumes no responsability for damages ensuing misuse of the calibrated instruments.

Fecha de emisión: lunes, 1 de abril de 2024
Date of issue

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Cristian Rodriguez C.
Realizado por:
Performed by

Ricardo Rodríguez
Verificado por:
reviewed by

SENCAL S.A.S
Sistemas de Ensayo y Calibración

Laboratorio de Metrología
Metrology Laboratory

Certificado de Calibración

Calibration Certificate

Número: **220386**
Number

Número de páginas incluyendo anexos
Number of pages and documents attached 2

DETALLES DE LA CALIBRACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

El horno cuenta con las siguientes características

Rango del instrumento	20	á	200
Rango de calibración	80	á	120
resolución	0,1		

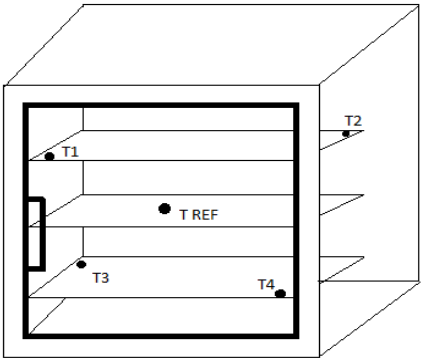
Condiciones del instrumento

El horno se encuentra en buenas condiciones, con desgaste normal de uso.
El medio isotérmico se encuentra con aislamiento térmicc si

MÉTODO

Comparación directa de las indicaciones del instrumento a calibrar con los patrones de trabajo. Según lo establecido en el procedimiento interno carac-iso 002, el cual se encuentra basado en el procedimiento DKD-R-5-7
Técnica sobre trazabilidad e incertidumbre de las mediciones en la caracterización térmica de baños y hornos de temperatura controlada CENAM.

Ubicación de patrones: en la figura No 1 se observa la ubicación espacial de los patrones del volumen útil del medio isotérmico



Sitio de medición

Laboratorio de control de calidad de materiales ubicado en la dirección
Calle 36 A No. 12A-55

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA INICIAL	TEMPERATURA FINAL
32	33
HUMEDAD INICIAL	HUMDAD FINAL
70	69

SENCAL S.A.S
Sistemas de Ensayo y Calibración

Laboratorio de Metrología
Metrology Laboratory

Certificado de Calibración

Calibration Certificate

Número: **220386**
Number

Número de páginas incluyendo anexos
Number of pages and documents attached 2

RESULTADOS DE LA MEDICION

PUNTO DE CALIBRACION 90

TIEMPO (min)	T Ref. T (°C)	TER. 1 (°C)	TER. 2 (°C)	TER. 3 (°C)	Temperatura indicada por el IBC (°C)
2	96,7	96,7	96,1	98,2	90,00
4	96,8	96,7	97,3	93,6	91,00
6	96,8	97,1	96,8	97,2	91,00
10	96,5	98,4	97,6	97,2	90,00
12	96,7	97,4	97,5	97,6	90,50
15	96,8	97,2	98,3	97,5	91,00
17	97,5	97,8	98,2	98,6	90,00
20	97,6	98,4	98,6	98,8	90,10
22	96,8	97,2	97,5	97,3	90,20
24	96,7	97,2	98,4	97,2	90,30
28	96,7	97,8	97,6	98,2	90,60
30	96,8	96,4	97,1	92,4	90,30

Incertidumbre °C	estabilidad °C	DESVIACION °C	UNIFORMIDAD °C		corrección °C
7,197916667	1,5	0,912811916	±	1,2	7,197916667

PUNTO DE CALIBRACION 100

TIEMPO (min)	T Ref. T (°C)	TER. 1 (°C)	TER. 2 (°C)	TER. 3 (°C)	Temperatura indicada por el IBC (°C)
2	105,7	106,2	105,7	106,3	100,10
4	108,4	105,2	108,4	107,6	100,50
6	108,2	107,1	108,2	108,9	100,30
10	109,1	108,4	109,1	109,4	100,40
12	108,3	109,6	108,3	109,3	100,60
15	108,1	108,7	108,1	108,9	100,50
17	108,6	109,1	108,6	109,3	100,30
20	108,7	108,7	108,7	109,1	100,20
22	108,8	109,3	108,8	108,8	100,00
24	109,7	108,6	109,7	109,3	100,50
28	109,3	109,2	109,3	109,6	101,00
30	109,4	108,6	109,4	108,4	100,80

Incertidumbre °C	estabilidad °C	DESVIACION °C	UNIFORMIDAD °C		corrección °C
1,224837511	1,85	1,069268398	±	1,2	8,3875

SENCAL S.A.S
Sistemas de Ensayo y Calibración

Laboratorio de Metrología
Metrology Laboratory

Certificado de Calibración

Calibration Certificate

Numero: **220386**
Number

Página /Pages 1 de 2

Número de páginas incluyendo anexos 2
Number of pages and documents attached

PUNTO DE CALIBRACION 128,2

TIEMPO (min)	T Ref. T (°C)	TER. 1 (°C)	TER. 2 (°C)	TER. 3 (°C)	Temperatura indicada por el IBC (°C)
2	130	129,8	128,7	127,6	120,00
4	130	128,8	129,3	129,4	120,60
6	129,6	129,7	128,6	128,4	120,10
10	128,2	128,6	129,3	127,8	120,50
12	129,8	128,6	128,7	128,7	120,40
15	129,6	127,1	129,2	128,6	120,50
17	128,7	129,3	129,7	128,8	120,80
20	128,2	128,2	128,3	129,2	120,70
22	128,7	127,8	127,9	129,1	120,60
24	129,1	129,8	127,8	129	120,70
28	129,3	128,8	128,2	129,7	120,40
30	128,9	127,9	128,8	129,8	120,10

Incertidumbre °C	estabilidad °C	DESVIACION °C	UNIFORMIDAD °C		corrección °C
0,734142903	1,025	0,693203412	±	1,2	8,841666667

La incertidumbre expandida de la medición esta dada en la tabla de resultados de la pagina No 2.para cada punto de calibración. Se ha estimado utilizando un factor de cobertura k=2, para un nivel de confianza aproximado del 95,45% para una distribución "t-student".
"la incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplica por el efecto "k" y la probabilidad de cobertura la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor

OBSERVACIONES

1 De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello:
2 El usuario es responsable de la calibración de los instrumentos de medición a intervalos
4 VINCICOL INGENIERIA S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere
5 El presente documento no tiene validez alguna sin las respectivas firmas

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2024 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

FECHA DE INICIO: 30/08/2022

PLAZO INICIAL: 16 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/03/2025
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 20.165.314.763,00

VALOR ACUMULADO: $ 20.165.314.763,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 44.266.215,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 44.266.215,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPLUS 196

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 2.016.531.476,30	29	7	2022	29	11	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	10%	$ 2.016.531.476,30	29	7	2022	29	11	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	30%	$ 6.049.594.428,90	29	7	2022	29	11	2026
Estabilidad y/o Calidad de Obra	10%	$ 2.016.531.476,30	29	11	2023	29	11	2028
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400042360

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Nacional de seguros

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: Resolución No.306 del 01 de agosto de 2022

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Predios, labores y operaciones plo		$ 1.008.265.738,00	29	7	2022	29	3	2024
Contratistas y subcontratistas		$ 302.479.721,00	29	7	2022	29	3	2024
Perjuicios extrapatrimoniales		$ 1.008.265.738,00	29	7	2022	29	3	2024
Responsabilidad civil patronal		$ 302.479.721,00	29	7	2022	29	3	2024
Vehiculos propios y no propios		$ 302.479.721,00	29	7	2022	29	3	2024
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400042359 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.:
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Nacional de seguros

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Resolución No.306 del 01 de agosto de 2022

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 2 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento		$ 2.016.531.476,30	27	6	2024	30	10	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 6.049.594.428,90	27	6	2024	30	10	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 4.033.062.952,60	27	6	2024	30	10	2027
Calidad del servicio		$ 14.115.720,33	30	10	2024	30	10	2029
Estabilidad y/o Calidad de Obra		$ 6.049.594.428,90	30	10	2024	30	10	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 19/06/2024

Certificado de modificación o anexo No.: _____
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Nacional de Seguros

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 1/07/2024

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** 2 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Predios, labores y operaciones plo		$ 1.008.265.738,00	26	12	2024	1	3	2025
Contratistas y subcontratistas		$ 302.479.721,00	26	12	2024	1	3	2025
Perjuicios extrapatrimoniales		$ 1.008.265.738,00	26	12	2024	1	3	2025
Responsabilidad civil patronal		$ 302.479.721,00	26	12	2024	1	3	2025
Vehiculos propios y no propios		$ 302.479.721,00	26	12	2024	1	3	2025
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400042359 **OTRAS PÓLIZAS No.** N/A

Certificado de modificación o anexo No. .....
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

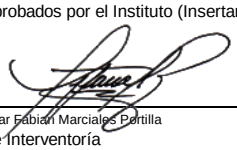
Razón Social Compañía Aseguradora: Nacional de seguros

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 19/06/2024

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma
Nombre: Oscar Fabian Marciales Portilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA/GERENCIA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-E-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA	01/09/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

PROGRAMA DE INVERSIONES I

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 0
(Se debe llevar de forma consecutiva a la numeración)

CONTRATO N°: VIA 0070

OBJETO: MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA.

CONTRATISTA: CONSORCIO PVP

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 963-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL

En años (actual): 16 MESES
(En meses según contrato adicional)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 20/09/2022
(Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 28.165.314.753,00
(Según contrato adicional)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 28.165.314.761,00

PLAZO ACUMULADO: 16 MESES
(En meses según los prórrogas los suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/05/2024
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: No aplica
(Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(N) OBRA PROGRAMADA	(N) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / % Ejecutado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(N) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Total programado / % Total ejecutado	30/09/2022- 31/09/2022	1/09/22 - 30/09/22	1/10/22 - 31/10/22	01/11/2022-30/11/2022	01/12/2022-31/12/2022	01/01/2023-31/01/2023	01/02/2023-28/02/2023	01/03/2023-31/03/2023	01/04/2023-30/04/2023	01/05/2023-31/05/2023	01/06/2023-30/06/2023	01/07/2023-31/07/2023	01/08/2023-31/08/2023	01/09/2023-30/09/2023	01/10/2023-31/10/2023	01/11/2023-30/11/2023	01/12/2023-31/12/2023	01/01/2024-31/01/2024	01/02/2024-29/02/2024	01/03/2024-31/03/2024	01/04/2024-30/04/2024	01/05/2024-31/05/2024	01/06/2024-30/06/2024	01/07/2024-31/07/2024	01/08/2024-31/08/2024	01/09/2024-31/09/2024	01/10/2024-31/10/2024	
I. EXPLANACIONES Y PRELIMINARES	$2.922.155	14,49%		% P	0,94%	0,21%	1,06%	2,24%	2,24%	4,06%	2,24%	4,06%	2,24%	4,06%	4,06%	4,06%	4,06%														100%
				$ P	$ 265.000	$ 59.219	$ 300.219	$ 632.072	$ 632.072	$ 1.145.291	$ 632.072	$ 1.145.291	$ 632.072	$ 1.145.291	$ 1.145.291	$ 1.145.291	$ 1.145.291														
				$ E																										
II. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 1,5 X1,5 L=8m	$107.302	0,53%		% P	0,40%	0,04%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%																
				$ P	$ 41.000	$ 4.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644	$ 41.644																
				$ E																										
III. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 1X1 L=8m	$501.504	2,49%		% P	0,95%	0,21%	0,59%	0,95%	0,24%	0,24%	0,95%	0,24%	0,24%	0,95%	0,24%	0,24%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%	0,95%				
				$ P	$ 47.750	$ 10.557	$ 29.557	$ 47.750	$ 12.275	$ 12.275	$ 47.750	$ 12.275	$ 12.275	$ 47.750	$ 12.275	$ 12.275	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750	$ 47.750				
				$ E																										
IV. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 2X3 L=8m	$581.758	2,88%		% P							0,16%	0,16%	0,16%	0,16%																
				$ P							$ 27.750	$ 27.750	$ 27.750	$ 27.750																
				$ E																										
V. PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	$15.295.740	75,80%		% P						0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%	0,96%
				$ P						$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457	$ 45.457
				$ E																										
VI. OBRAS DE PROTECCIÓN	$248.138	1,23%		% P									0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%	0,40%				
				$ P									$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000				
				$ E									$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000	$ 10.000				
VII. SEÑALIZACIÓN	$208.076	1,03%		% P																							1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
				$ P																							$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
				$ E																							$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000	$ 25.000
VIII.CARACTERIZACION VIAL	$9.264	0,05%		% P																						0,64%	0,64%	0,64%	0,64%	0,64%
				$ P																						$ 160	$ 160	$ 160	$ 160	$ 160
				$ E																						$ 160	$ 160	$ 160	$ 160	$ 160
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS, PAGA Y AJUSTES	$198.012	0,98%		% P	0,60%	2,99%	0,60%	0,60%	0,99%	0,60%	0,99%	2,39%	0,60%	0,60%	1,99%	1,99%	1,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%	0,99%
				$ P	$ 119	$ 592	$ 119	$ 119	$ 197	$ 119	$ 197	$ 474	$ 119	$ 119	$ 395	$ 395	$ 395	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197	$ 197
				$ E																										
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Pavimento y Estructuras de Drenaje) +IVA	$44.266	0,22%		% P	0,00%	0,00%	0,00%																							
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0																							
				$ E																										
PMT	$59.599	0,30%		% P			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				$ P			$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
				$ E																										
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 20.165.315**	**100,00%**																												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ -																													

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,01%	0,20%	0,20%	1,20%	2,25%	4,49%	7,68%	9,89%	13,21%	10,21%	9,36%	9,96%	7,96%	9,34%	7,37%											4,88%	2,67%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.919	$40.740	$59.422	$252.692	$453.792	$905.272	$1.549.292	$1.993.775	$2.664.349	$2.058.675	$1.474.683	$2.014.844	$1.604.311	$1.884.296	$1.485.399											$983.935	$539.027		
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,01%	0,22%	0,41%	1,76%	4,01%	8,50%	16,18%	26,07%	39,28%	49,49%	57,79%	67,78%	75,74%	85,08%	92,45%											87,33%	100,00%		
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.919	$43.659	$103.072	$355.764	$809.517	$1.714.789	$3.263.981	$5.256.856	$7.921.234	$9.979.390	$11.653.992	$13.668.836	$15.273.147	$17.157.354	$18.642.753											$19.626.368	$20.165.315		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																													
	VALOR (Miles de Pesos)																													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																													
	VALOR (Miles de Pesos)																													

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO																	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS																	$ Valor	$ Valor
CURVAS																		

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluya el IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 37.198,55	$ -	%
	$ -		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.067,72	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS. (B)	$ 44.266	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADOS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 44.266**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -		

NOTAS:

1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
5. El Programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. El porcentaje correspondiente al valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra (A) o el Valor Básico de Obra Actualizado (A').
7. El Programa de inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

OBSERVACIONES:

Aprueba - Firma:
Nombre:
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.

Aprueba - Firma:
Nombre: **Oscar Fabian Marciales Pulido**
Representante legal o apoderado del interventor
Matrícula Profesional No.: 54302-137541 NTS

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Fiscalizador, Interventor o Dirección Territorial.

.10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- **Retrasos en el Avance del Proyecto**

  El proyecto presenta un avance físico acumulado del **70,13%**, mientras que debería estar al **100%**, reflejando un retraso significativo del **29,87%** respecto a la programación original. Este atraso afecta directamente la culminación de las obras dentro de los plazos establecidos y plantea un riesgo para la recepción final por parte del INVIAS.

  Durante diciembre, el avance mensual programado era del **38,41%**, pero solo se logró ejecutar un **8,54%**, lo que evidencia que el contratista ha enfrentado dificultades para cumplir con los cronogramas pactados. Estas limitaciones podrían estar relacionadas con problemas logísticos, técnicos o financieros.

- **Actividades Realizadas en Diciembre**

  Subbase granular: Se realizaron trabajos de colocación, extendida y compactación en los tramos K6+310 a K8+650 y K8+700 a K9+200. Estas actividades son esenciales para garantizar una base estable sobre la cual se colocará la capa de rodadura.

  Terraplén: Se ejecutaron actividades de ajuste a la subrasante entre K8+700 y K9+100, además de limpieza lateral en el tramo K6+450 a K7+500, eliminando vegetación que podría comprometer la calidad de la estructura vial.

  Base granular: Se llevaron a cabo rectificaciones en tramos críticos, como K4+510 a K5+700, para corregir imperfecciones y asegurar la estabilidad de la capa.

  Imprimación asfáltica: Se aplicó emulsión asfáltica tipo CRL-0 en los tramos K3+510 a K4+810, un paso crucial para garantizar la adherencia de la capa de pavimento.

  Pavimento asfáltico: Se instaló mezcla densa en caliente (MDC-19) en carriles izquierdo y derecho de los tramos K3+510 a K4+480, con un ancho de 3 m y un espesor de 4,5 cm, asegurando una superficie de rodadura funcional.

- **Gestión de la Interventoría**

  El 4 de diciembre de 2024, la interventoría solicitó al municipio los documentos necesarios para formalizar el reinicio y ampliación de las obras, destacando que estas deben finalizar antes del 31 de diciembre de 2024. Se subrayó que la finalización del convenio y la disponibilidad del equipo de interventoría están condicionadas a este plazo.

  A través del oficio **INGAPP-0262-INVIASGL12-24**, se instó al contratista a priorizar la culminación de actividades pendientes, asegurando que las obras sean completamente funcionales, condición indispensable para su recepción por el INVIAS.

El oficio **INGAPP-0263-INVIASGL12-24** incluyó recomendaciones detalladas al contratista para enfocar esfuerzos en actividades clave, como la instalación de pavimento asfáltico, construcción de **box culverts** y protecciones en piedra pegada, garantizando así la funcionalidad y durabilidad de las obras.

- **Incumplimientos Observados**

  El oficio **INGAPP-0265-INVIASGL12-24** notificó al contratista sobre incumplimientos contractuales relacionados con la ejecución de actividades, señalando que estos afectan directamente el cumplimiento del cronograma y comprometen la finalización del proyecto en las fechas establecidas. La interventoría enfatizó la necesidad de corregir estas desviaciones con carácter urgente.

- **Extensión del Contrato y Supervisión**

  Debido a los retrasos acumulados, el contrato de obra fue prorrogado hasta el **31 de marzo de 2024**, mientras que la interventoría, tras la adición y prórroga del contrato, continuará con la supervisión técnica, administrativa, financiera y ambiental hasta el **15 de febrero de 2025**. Esto garantiza el monitoreo adecuado durante la culminación y recepción de las obras.

- **Acciones Recomendadas**

  Priorizar actividades críticas: El contratista debe concentrar recursos y esfuerzos en las actividades aún pendientes, como la pavimentación de tramos específicos y la construcción de sistemas de drenaje.

  Gestión de recursos: Se debe garantizar la disponibilidad de recursos financieros y logísticos para culminar el proyecto, especialmente dado el limitado presupuesto para 2025 para la interventoría.

  Comunicación constante: La interventoría, el contratista y el municipio deben mantener reuniones periódicas para resolver problemas rápidamente y evitar mayores atrasos en la ejecución.

4.11. ANEXOS

4.11.1. RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR

RELACION COMUNICACIONES RECIBIDAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12.

FECHA	MUNICIPIO	REMITENTE	DESTINATARIO	No. OFICIO	MEDIO	ASUNTO
12/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO VIAL VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	NO TIENE	CORREO	RADICACION DE CUENTA DEL ACTA PARCIAL # 10
30/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO VIAL VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	NO TIENE	CORREO	SOLICITUD DE SUSPENCION

RELACION COMUNICACIONES ENVIADAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022 INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12.

FECHA	MUNICIPIO	REMITENTE	DESTINATARIO	No. OFICIO	MEDIO	ASUNTO
10/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA/ CONSORCIO VIAL VILLANUEVA	INGAPP- 0262- INVIASGL12 - 24	CORREO	ALERTAS PARA LA TERMINACIÓN DE OBRAS FALTANTES CONTRATO NO. 104-22.
10/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	CONSORCIO VIAL VILLANUEVA	INGAPP-0263- INVIASGL12 - 24	CORREO	RECOMENDACIÓN DE ACTIVIDADES TÉCNICAS PREVIAS A LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO
10/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	CONSORCI0 VIAL VILLANUEVA	INGAPP-0264- INVIASGL12 - 24	CORREO	RECOMENDACIÓN DE ACTIVIDADES TÉCNICAS PREVIAS A LA FINALIZACIÓN DEL CONTRATO
10/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	CONSORCI0 VIAL VILLANUEVA	INGAPP-0265- INVIASGL12 - 24	CORREO	CONMINACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES DEL CONTRATO DE OBRA N.º 104 DE 2022

FECHA	MUNICIPIO	REMITENTE	DESTINATARIO	No. OFICIO	MEDIO	ASUNTO
12/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	CONSORCI0 VIAL VILLANUEVA	INGAPP- 268- INVIASGL12 - 24	CORREO	OBSERVACIONES TRIMESTRAL NO 2 V2 CON FECHA DE CORTE DEL 26/05/2023 A 26/08/2023
12/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	CONSORCI0 VIAL VILLANUEVA	INGAPP- 269- INVIASGL12 - 24	CORREO	OBSERVACIONES TRIMESTRAL NO 1 V2 CON FECHA DE CORTE DEL 26/02/2023 A 26/05/2023
27/12/2024	VILLANUEVA	CONSORCIO INGE APPLUS 196	ALCALDIA DE VILLANUEVA	INGAPP- 0286- INVIASGL12 - 24	CORREO	ENTREGA ACTA PARCIAL DE OBRA NO. 10 – COP NO. 104 – 2022 V1.

4.11.2. Registro fotográfico.

FECHA	UBICACIÓN	FECHA	UBICACIÓN
06/12/2024	K8+150	11/12/2024	K7+060-K6+550
			
Actividad: Colocación terraplen		**Actividad:** Colocación y extendida de subbase	
FECHA	**UBICACIÓN**	**FECHA**	**UBICACIÓN**
12/12/2024	K6+270	13/12/2024	K3+470- K4+100
			
Actividad: Compactación subbase		**Actividad:** Rectificación base	
FECHA	**UBICACIÓN**	**FECHA**	**UBICACIÓN**
20/12/2024	K3+508-K4+236	20/12/2024	K3+508-K4+236
			
Actividad: Riego de imprimación		**Actividad:** Instalación mezcla asfáltica	

4.11.3. Bitácora diciembre 2024

De fecha octubre 1/2024 - a octubre 30 de 2024. no hubo actividades en obra, el cual el atraso es imputable al contratista de obra.
El dia 30 de octubre se realiza acta de Suspension Nº 1 del contrato de obra publica.
A la fecha se encuentra en tramite ante la Dian los documentos legales. de actualizacion del Rut y la legalizacion de las polizas. teniendo en cuenta la existencia del Cesionario Consorcio Vial Villanueva.
Que de acuerdo a la solicitud realizada con el Contratista y de acuerdo con la Mesa de Trabajo realizado el pasado 25 de octubre en el despacho de la administracion Municipal, se planteo que se Vienen adelantando las gestiones. pertinentes. para la legalizacion y perfeccionamiento de la cesion del Contrato y que de una Vez se realice dicho proceso se requiere Con una ampliacion del contrato de obra hasta el 31 de Diciembre de 2024. fecha hasta la cual esta Vigente el Convenio entre el Municipio y el fuvias y hasta la cual se tiene Vigente el contrato de interventoria.
Esta prorroga se daria. Con el fin de que el. Cesionario tenga un plazo para realizar las actividades. de obra. para finalizar el alcance contractual.
Que segun oficio de 12 de Noviembre de 2024 el Consorcio Vial Villanueva, manifiesta que estan a la espera de la finalizacion de Tramite de actualizacion de la poliza del contrato de obra publica Nº 104 de 2022 ante la aseguradora siendo Vital para cubrir y asegurar las obras a realizar, por tal motivo Solicita la ampliacion de la Suspension por un Termino de 11 dias Calendario es decir hasta el dia 24 de noviembre de 2024
Que segun oficio del 25 de noviembre del 2024 el

Consorcio Vial Villanueva, Manifiesta que las polizas del Contrato de Cesion del proyecto contrato 104-del 2022. no se encuentra enfirme, dado a que la Aseguradora Nacional de Seguros, quienes llevan dichos Amparos al Contrato, Manifiestan que se encuentra en estudio de la documentacion Remitida de los nuevos socios.
Cabe anotar, que las polizas son unos documentos externos al consocio V.al Villanueva. y que no tienen Certeza a la fecha de cuanto tiempo mas puede tardar la expedicion de dicho documento, ante ellos Solicitan que se extienda el plazo de la suspension por 10 dias, plazo en el cual estaran atento al Reinicio previo de contar con dicho documento.
En Villanueva la Guajira a los 3 dias del Mes de Diciembre de 2024 en las instalaciones de la secretaria de planeacion Municipal se reunieron la Secretaria de planeacion (Karen Valdes peñaloza), Representante legal Consorcio Vial Villanueva (Naida Xiomara Quiñones delgado) del contrato de obra y el representante legal de interventoria consorcio ingc Applus 196 (Daniel Alfredo Tovar Gonzalez con el objeto de Suscribir el acta de Reinicio Nº 01 del contrato de obras Nº 104-2022.
Considerando que el dia 30 de agosto de 2022 se Suscribio el acta de Inicio del contrato de obra publica Nº 104-2022 celebrado entre el Municipio de Villanueva, la Guajira y el consorcio pyf.
-2 que el contratista presento a la supervision una Solicitud de suspension del contrato de obra Nº 104-2022. del Termino Contractual para efectos de garantizar el cumplimiento de las obligaciones. contenidas en el Mismo, conforme a una adecuada vigencia negocial que Circunscriba la Satisfacion plena del objeto apordado
3 que Verificada la procedencia de la Suspension del Contrato Conforme a lo Manifestado por el contratista en su

escrito de Solicitud y Teniendo encuenta la aprobacion de la interventoria, se procedio a suspender el contrato por Termino de 15 dias, mediante acta del 30 de octubre de la presente anualidad.

4 Que Mediante Documento privado, el consorcio p y f, cedio Su posecion contractual al consorcio Vial Villanueva, acto juridico Aceptado por el Municipio de Villanueva, Mediante acto administrativo (Resolucion N° 0372 de octubre 20 de 2024.

5. Quel Documento ante la Dian (registro unico Tributario Como parte de la cesion del contrato y4 fue expedido y aportado a la Alcaldia Municipal de Villanueva - La Guajira.

6- que Según oficio del contratista de obra Manifesto que se encontraba a la espera de la finalizacion del Tramite de actualizacion de las polizas del contrato de obra publica N° 104-2022 ante la aseguradora, por tal Motivo Solicitaron la ampliacion de la suspension por un termino de 11 dias calendario es decir hasta el dia 24 de noviembre de 2024, en ese sentido se Suscribio el acta de Ampliacion N° 1 de la Suspension N° 1 el dia 13 de Noviembr de 2024.

7 que llegada la fecha de Vencimiento de la prorroga N° 1 pactada Mediante acta N° 1 de Noviembre 13 de 2024 aun Subsistian las causas de la prorroga de la Suspension, por lo que fue necesario Ampliar la prorroga de la suspension, la cual Materializo en acta N° 2 de fecha 25 de Noviembre de 2024, por un termino de 10 dias Calendario es decir Hasta en 4 de Diciembre de 2024.

8. Que el dia 2 de Diciembre de 2024 el contratista de obra presento la poliza de seguro de cumplimiento estatal N° 400042360 con el documento de referencia 175939 de fecha 29 de noviembre de 2024.

9. que. Se encuentran Superadas las causas que generaron la suspension del contrato.

el dia 3 de Diciembre Se suscribe la prorroga N° 3 al contrato de obra publica N° 104-2022 entre el Municipio de Villanueva representada por Cristobal peñaloza de Lacouture y la Sociedad Consorcio Vial Villanueva, representada Legalmente por Naida Xiomara Quiñones Delgado Quien en adelante se denomina el Contratista.

Que en Mesa de Trabajo o comite de obra, en la que Concurrieron la Direccion Seccional - Guajira de Invias., el consorcio Contratista, la firma que adelanta la Interventoria del contrato y la Alcaldia Municipal de Villanueva - La Guajira Se acordo prorrogar la Vigencia del Contrato de obra publica N° 104-2022 hasta el 31 de Diciembre de 2024, con el fin de dar cumplimiento al objeto contractual, Justificado en las circunstancias que ocasionaron la cesion del Contrato y sus Tramites administrativos y operativos para Reiniciar la ejecucion del Mismo, Tales como balances y reprogramacion de obra.

Diciembre 4 /2024

Estado del Tiempo: Tiempo Seco

personal en obra:

Comision de Topografia (1)

Equipos en obra:

Nivel de precision (1)

Actividades en obra:

Identificacion de Abscisado entre las abscisas K5+050 K9+020.

Observaciones:

Disponibilidad de Motoniveladora, Kit de Maquinaria Incompleto

Ing Residente Interventoria

Ing Residente Obra

Diciembre 5 /2024.
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra: Comision de Topografia (1),
conductor de Volquetas (2), operador de Motoniveladora (1).
Equipos en obra:
Nivel de precision (1), Volquetas (2), Motoniveladora (1)
Actividades en dora:
Trazado y Nivelacion del K6+0210 - K6+0500
extendida de Subbase Granular entre las abscisas:
K6+0310 - K6+0450 y limpieza de laterales entre el K6+0450-K6+050
Colocacion Material de Terraplen para ajustar la
Rasante entre las abscisas K8+000 - K8+0150.
observaciones:
El contratista no dispone en campo de Vibrocompactador
y carrotanque.

Ing residente interventoria

Ing. Residente Obra

Diciembre 6/2024
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra: Comision de Topografia (1).
Conductores de volquetas (2).
Equipos en obra:
nivel de precision (1), Volquetas (2).
actividades en obra
colocacion de Tacos para controlar Subbase Granular.
Instalacion de Material de Terraplen entre las abscisas.
K8+0150-K8+0330, K8+0700-K8+0800. para ajustar
la Subrasante.
observaciones:
no disponemos en campo de vibrocompactador y carro-
tanque, incrementando la polucion por falta de
hidratacion del suelo con el paso de las Volquetas.

Ing Residente interventoria

Ing Residente Obra

Diciembre 7 /2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra:
Comision de Topografia (1), Conductor de Volqueta (5),
operador de Motoniveladora (1)
Equipos en obra:
nivel de precision (1), Volquetas (5), Motoniveladora (1).
Actividades en obra:
Colocacion Material de Terraplen entre las abscisas.
K8+0800 - K8+0900, K8+0900 - K9+000, K9+0100 -
K9+0200. para ajustar la rasante.
Colocacion Tacos de Nivelacion entre las abscisas K8+000 -
K8+0500
extendida de Material de Terraplen para ajustar la
Subrasante entre las abscisas K8+0800 - K8+0900 - K9+000
K9+0100 - K9 0200
Observaciones:
El contratista no dispone de carrotanque, Vibrocompactador el cual extiende el Material Sin la respectiva Compactacion, no contamos Con Señalizacion en la Via, ni con el personal profesional estipulado en los pliegos de condiciones.

Ing residente interventoria

Ing. Residente Civil

Diciembre 8 /2024
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra:
Conductor de Volquetas (5).
Equipos en obra:
Volquetas (5).
Actividades:
Colocacion Material de Terraplen entre las abscisas
K7+0500 - K8+0000.
Observaciones:
El Contratista de obra coloca. Material de Terraplen

para utilizarlo como Subbase Granular, sin la respectiva aprobacion de la interventoria, a Simple Vista se ve la presencia de Sobretamaño
- el contratista no ha entregado la reprogramacion
- ajustada, la formula de Trabajo de los Materiales granulares, no hay presencia del personal profesional Estipulados en los pliegos de condiciones.

Ing Residente Interventoria

Ing. Residento Civil.

Diciembre 9/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1) Comision de Topografia(1), Conductor de Volquetas(3),
Equipos en obra:
Volquetas(3), nivel de precision(1)
Actividades en obra:
Colocacion de Material de Terraplen, instalado como Subbase Granular Sin clasificar entre las abscisas K7+0020 - K8+0000.
nivelacion por parte de la Comision de Topografia entre las abscisas K8+0000 - K7+0200
observaciones:
no hay disposicion de Vibrocompactador, ni Carrotanque en obra.
- El personal profesional estipulado en los pliegos de Condiciones se encuentra incompleta
- no existe ningun tipo de señalizacion en obra
- El personal en obra no dispone de elementos de proteccion personal.

Ing Residente Interventoria

Ing. Residento Civil

Diciembre 10/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Comision de

Topografia(1), Conductor de Volquetas(3), Motoniveladora(1).
Equipos en obra:
Volquetas(3), Motoniveladora(1), nivel de precision(1)
Actividades en obra:
extendida de Material Granular Con Sobre tamaño.
Utilizado para la capa de subbase entre las abscisas.
K7+0000 - K8+0000
colocacion de Material granular Con sobretamaño,
para Subbase Granular, entre las abscisas K6+0900 -
K7+0060.
Observaciones:
- El contratista no ha presentado las Hojas de Vida del personal estipulados en los pliegos de Condiciones.
- El personal existente en obra, no trabaja con los elementos de proteccion personal.
- las Volquetas circular con exceso de Velocidad.
- El Kit de Maquinarias se encuentra Incompleto. no Tenemos en via Carrotanque, ni Vibrocompactador

Ing Residente Interventoria

Ingº Residente Civil

Diciembre 11 /2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra, Ingeniero Residente(1), Ingeniero auxiliar(1), operador de Motoniveladora(1), Conductores de Volquetas(4), Comision de Topografia(1), Conductor Turbo(1)
Equipos en obra:
Motoniveladora(1), Volquetas(4), nivel de precision(1)
Turbo(1)
Actividades en obra:
Coloracion y extendida Material de Subbase entre las abscisas K6+0900 - K6+0570.
Extendida de Subbase Granular entre las abscisas.
K6+0900 - K7+0060.

observaciones
hay disponibilidad en obra de carrotanque y vibro. Compactador.
no existe ningun tipo de señalizacion en obra.
la comision de Topografia no dispone de elementos de proteccion personal
Material de subbase Granular con presencia de Sobretamaño, el cual se le exige al contratista Tomar los correctivos del caso

Ing Residente Interventoria

Ing Residente Civil.

Diciembre 12/2024.
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Ingeniero auxiliar(1), operador de Motoniveladora(1), operador del carrotanque(1), Conductor de Volquetas(8). Conductor de Turbo(1), Comision de Topografia(1).
Equipos en obra:
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(1), carrotanque(1), Volquetas(8), nivel de precision(1), conductor de Turbo(1)
Actividades en obra:
Colocacion, extendida y compactacion de Subbase Granular entre las abscisas K6+0550 - K6+0210
Colocacion de Tacos para Rectificar Cereo en la base Granular entre las abscisas: K4+0000 - K5+0000.
Se instalacion de Señalizacion en puntos criticos K7+0172, K2+0350.
Compactacion de Subbase Granular entre elas abscisas K6+0550 - K8+0000.
extraccion de fallos por exceso de humedad, entre las abscisas K7+0500 - K7+0700
observaciones:
Se Requiere la formula de Trabajo en la Subbase. Base y carpeta asfaltica

Se requieren los elementos de protección personal para el personal en obra.
Se solicita Hojas de vida del personal profesional estipulado en los pliegos de condiciones

Ing residente interventoria

Ing. Residente civil.

Diciembre 13/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Ingeniero auxiliar(1), operador de Motoniveladora(1), Vibrocompactador(1), carrotanque(1), conductores de Volquetas(4)
Comisión de Topografía(1)
Equipos en obra:
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(1), carrotanque(1), Volquetas(4), nivel de precisión(1)
Actividades en obra
- Rectificación de cerco de base Granular entre las abscisas K3+0470 - K3+0780.
- Colocación extendida y compactación de Subbase granular del K6+0600 - K7+0100.

observaciones:
El material de subbase Granular sigue presentando Sobretamaño, se le exige al contratista tomar los correctivos del caso.
Se requieren los elementos de protección personal
Se solicita Hoja de Vida del personal profesional estipulado en los pliegos de condiciones.

Ing residente interventoria

Ing. Residente Civil

Diciembre 14/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Ingeniero auxiliar(1)

operador de Motoniveladora(1), O.Vibrocompactador(1), operador de carrotanque(1), Conductores de Volquetes(4), Comision de Topografia, oficios Varios(3)
Equipos en obra:
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(1), carrotanque(1), Volquetes(4), nivel de precision(1).
Actividades en obra:
- Colocacion extendida y compactacion de subbase Granular entre las abscisas Kg+0700 - Kg+0900
- colocacion Material de Terraplen entre las abscisas Kg+0000 -

observaciones:
Se coloca Material de Subbase Segunda capa Sobre Material con fallos, Se le exige al Contratista tomar los correctivos del caso.
Se requieren elementos de proteccion personal.
Se Solicita Hojas de Vida del personal profesional estipulada en los pliegos de condiciones.
Se Requiere Senalizacion Movil en los Sitios donde hay Movimiento de Maquinaria.

Ing Residente Interventoria

Ing. Residente Civil.

Diciembre 15/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Conductores de Volquetas(3)
Equipos en obra: Volquetas(3)
Actividades en obra: colocacion Material de Subbase Granular entre las abscisas Kg+0450 - Kg+0650, Kg+0900 - Kg+0100...
Observaciones:
Se Requiere Implementar la senalizacion Movil.

Ing residente Interventoria

Ing. Residente Civil

Diciembre 16/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco -
personal en obra:
Ingeniero Residente (1), Conductores de Volquetas (3), Operadores de Motoniveladoras (2), Operador de Vibro-Compactador (1), conductor de carrotanque (1), Comisión de Topografía (1), Oficios Varios (3).
Equipos en obra: Motoniveladoras (2), Vibrocompactador (1), carrotanque (1), Volquetas (3), nivel de precisión (1
Actividades en obra:
Extracción de fallos en la subbase Granular entre las abscisas Km 0+630 - Km 0+950
extendida y conformación y compactación de Subbase-Granular entre las abscisas Km 0+400 - Km 0+650
Colocación, extendida Material de Subbase Granular entre las abscisas Km 0+200 - Km 0+400
extendida Material de Subbase Granular por extracción de fallos, con su debido Secado y compactación, entre las abscisas Km 0+920 - Km 1+005
observaciones:
Se requiere elementos de protección personal a los Trabajadores en obra

Ing. Residente Interventoría

Ing. Residente Civil

Diciembre 17/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra:
Ingeniero Residente (1), Conductor de Volquetas (2), operadores de Motoniveladora (2), operador de Vibro compactador (1), Conductor de carrotanque (1), Comisión de Topografía, oficios Varios (5).
Equipos en obra: Motoniveladora (2), Vibrocompactador (1), carrotanque (1), Volquetas (2), nivel de precisión (1).
Actividades en obra.

extraccion de fallos, secado y extendida Material de Subbase granular, entre las abscisas: KB+0920 - KB+0990.
Rectificacion de cercado de base Granular entre las abscisas: K3+0780 - K4+0000.
observaciones:
Se requiere elementos de proteccion personal a los Trabajadores en obra.

Ing Residente Interventoria

Ing Residente Civil.

Diciembre 18 2024.
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra:
Ingeniero Residente(1), Conductor de Volquetas(3), Operadores de Motoniveladora(2), operador de Vibrocompactador(1), Conductor de Carrotanque(1), Comision de Topografia(1), Oficios Varios(5).
Equipos en obra: Motoniveladora(2), Vibrocompactador(1), Carrotanque(1), Volquetas(3), nivel de precision(1),
Actividades en obra.
extendida y compactacion y cercado de Subbase Granular entre las abscisas K6+0210 - K6+0550
Colocacion, extendida de Subbase Granular entre las abscisas KB+0520 - KB+0630
observaciones
Se le exige al contratista elementos de proteccion personal a los Trabajadores en obra.
Se solicita al contratista los Reguladores de Transitos en los frentes de trabajo donde circula Maquinaria
Se solicita el diseño de Mezcla Asfaltica y los ensayos de Subbase y base Granular

Ing Residente Interventoria

Ing Residente Civil

Diciembre 19/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), comision de Topografia(1), Mastilleros(3), obreros en Asfalto(5) Tornilleros(1), conductores de Volquetas(8), operadores de Motoniveladora(2), operadores de Vibrocompactador(2). Operador de compactador Neumatico(1), operador de extendedora de asfalto(1), conductor de carrotanque(1) Ingeniero auxiliar(1).
Equipos en obra:
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(2), Rodillo neumatico(2) Volquetas(8), Carrotanque(1), nivel de precision(1), Turbo(1). extendedora de asfalto(1).
Actividades en obra:
Se realiza imprimacion con emulsion asfaltica, entre las abscisas: K3+0515 - K4+0400
Instalacion de mezcla asfaltica MDC-19 localizado entre las abscisas K5+0515 - K4+0400 (Oml Derecho Ancho=30m
- Se rectifica cereo de base Granular entre las abscisas: K4+0400 - K4+0650.
- observaciones:
Se incrementa el ritmo de Trabajo, se aumentan los frentes de obra.

Ing Residente Interventoria

Ing. Residente Civil

Diciembre 20/2024
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Comision de Topografia(1), Mastilleros(3), obreros en Asfalto(4), Tornillero(1), Iguero(1), conductores de Volquetas(8), operadores de Motoniveladora(2), operadores de Vibrocompactador(2) Operador de compactador Neumatico(1), operador de extendedora de asfalto(1), Conductor de carrotanque(1) Ingeniero auxiliar(1).

Equipos en obra:
Motoniveladora(2), Vibrocompactador(2), Rodillo neumatico(1), Volquetas(8), carrotanque(1), nivel de precision(1), Turbo(1), extendedora de asfalto(1)
Actividades en obra:
Riego de imprimacion con emulsion asfaltica entre las abscisas: K3+0508 - K4+0236 carril izquierdo ancho 3.15m
Instalacion de Mezcla asfaltica MDC-19, localizada entre las abscisas K3+0508 - K4+0236 carril Izquierdo ancho=3.0 mts. primera capa. e=0.045mts
Colocacion, extendida y compactacion de Material de Subbase Granular, entre las abscisas K8+0950 - K9+0200
Observaciones:
Se Trabajan en tres frentes de obra
Ing. Residente
Diciembre 21/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra: Ingeniero Residente(1), Comision de Topografia(1), Rastilleros(3), obreros en asfalto(4) Tornillero(1), Viguero(1), conductores de Volquetas(13) operadores de Motoniveladora(2), operadores de Vibrocompactadores(2), operador de compactador neumatico(1), operador de extendedora de asfalto(1), conductor de Carrotanque(1) Ingeniero auxiliar(1)
Equipos en obra: Motoniveladora(2), Vibrocompactador(2), Rodillo neumatico(1), Volquetas(13), carrotanque(1), nivel de precision(1), Turbo(1), extendedora de Asfalto(1)
Actividades en obra:
Instalacion de Mezcla asfaltica MDC-19 primera capa, Carril Izquierdo, Ancho=3.0mts entre las abscisas: K4+0236 - K4+0778
Instalacion de Mezcla asfaltica MDC-19, primera capa Carril derecho, entre las abscisas: K4+0400 - K4+0260, ancho=3.0mts
Imprimacion con emulsion asfaltica CRL entre las

Abscisas: K4+0236 - K4+0810. Carril Izquierdo
y K4+0400 - K4+0760
Rectificacion de cuneo de base Granular entre
las abscisas K4+0760 - K5+0100.
Colocacion de subbase Granular entre las abscisas.
K8+0800 - K8+0950
Observaciones:
Comision de Topografia presenta elementos de
proteccion personal incompleta.

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente obra.

Diciembre 22/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco.
personal en obra:
Ingeniero Residente(1), conductores de Volquetas(3)
~~Equipo en obra:~~
Volquetas(3).
Actividades en obra:
Colocacion Material de Subbase Granular entre las
abscisas: K7+0300 - K8+0000.

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente obra.

Diciembre 23/2024
El Material de base Granular Colocado entre.
las abscisas K5+0150 - K5+0200 no se Recibe.
presenta Volumen de Sobretamaño y no tiene Cuna
fracturada, el cual esta incumpliendo con la especifi
cacion Tecnica Articulo 330.1 Base Granular Clase A.
esta Interventoria Rechaza este Material

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente obra

Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra:
Ingeniero Residente(1), conductores de Volquetas(8), Conductor de carrotanque(1), operadores de Motoniveladora(2), operador de Vibrocompactador(1), Conductor de Turbo(1), comisión de Topografia(1).
Equipo en obra.
Motoniveladoras(2), Vibrocompactador(1), carrotanque(1), Volquetas(8), Turbo(1), nivel de precisión(1).
Actividades en obra:
- colocacion, extendida, Material de Subbase Granular entre las abscisas: K8+0340 - K8+0600 segunda capa
- compactacion de subbase Granular, entre las abscisas: K7+0770 - K8+0000
- Colocacion de Base Granular en el K5+0160

Observaciones:
Comisión de Topografia presenta elementos de protección personal incompleta.

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente obra

Diciembre 24/2024
observaciones: Tiempo seco.
no hubo actividades en obra - fiestas decembrinas

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente obra

Diciembre 25/2024
Observaciones:
Estado del Tiempo: Tiempo seco
no hubo actividades en obra - fiestas decembrinas

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente obra

Diciembre 26/2024
Estado del Tiempo. Tiempo seco
personal en obra:
Ingeniero Residente(1), conductores de Volquetas(3).
Conductor de carrotanque(1) operador de Motoni-
Veladora(1), comision de Topografia(1), otros Varios(3).
Equipos en obra:
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(1), carrotanque(1)
Volquetas(3), nivel de precision(1)
Actividades de obra.
Colocacion, extendida de subbase Granular entre
las abscisas K8+0520- K8+0650.
Observaciones:
Se le exige al contratista implementar al personal
con los elementos de proteccion personal.

Ingeniero Residente Interventoria Ing residente obra

Diciembre 27/2024
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra.
Ingeniero Residente(1), Conductores de Volquetas(8)
Conductor de carrotanque(1), operador de Motonivela-
dora(1), Comisin de Topografia(1), operador de
Vibrocompactador.
Equipos en obra
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(1), Carrotanque(1),
Volquetas(8), nivel de precisin(1)
Actividades en obra:
- Colocacion, extendida, Humedecimiento y Compactacion
de base Granular entre las abscisas: K5+0150 - K5+0360
- Rectificacion de base Granular entre las abscisas
K5+000 - K5+0150.
observaciones:
Se le exige al contratista implementar los

elementos de proteccion personal a los Trabajadores

Ingeniero Residente Interventoria Ing residente Obra.

Diciembre 28/2024.
Estado del Tiempo: Tiempo seco
personal en obra:
Ingeniero Residente (1), Conductores de Volquetas (6)
Conductor de carrotanque (1), operador de Motoniveladora (1), Comision de Topografia (1), Operador de Vibro compactador (1), oficios Varios (3), conductor de Turbo (1)
Equipos en obra:
Motoniveladora (1), Vibrocompactador (), carrotanque (1)
Volquetas (), nivel de precision (1).
Actividades en obra:
Colocacion extendida, humedecimiento y compactacion de base Granular entre las abscisas K5+0360 - K5+0600
Observaciones:
se le reitera al contratista los elementos de proteccion personal para la comision de Topografia y personal que labora en obra.

Ingeniero Residente Interventoria Ing Residente Obra

Diciembre 21/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
personal en obra:
Ingeniero Residente (1), Conductores de Volquetas (6),
Conductor de carrotanque (1), operador de Motoniveladora (1),
Comision de Topografia (1), operador de Vibrocompactador (1),
oficios Varios (3), conductor de Turbo (1).
Equipos en obra
Motoniveladora (1), carrotanque (1), Turbo (1), Volquetas (6).
Nivel de precision (1).

Actividades en obra:
Colocacion, extendida, Humedecimiento y Compactacion Material de base Granular entre las Abscisas
K5+0600 - K5+0700
observaciones
Se le reitera al contratista los elementos de proteccion personal al personal que labora en campo.

Ingeniero Residente Interventoria Ing. Residente obra.

Diciembre 30/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
observaciones:
no hubo actividades en obra. por Motivo de la Fiesta de fin de año

Ing Residente Interventoria Ing Residente obra

Diciembre 31/2024
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
observaciones:
no hubo actividades en obra por Motivo de los fiestas de fin de año

Ing Residente Interventoria Ing Residente obra

Enero 1/2025
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
observaciones:
no hubo actividades en obra. Dia Festivo. al Inicio del Año, Personal de Vacaciones.

Ing Residente Interventoria Ing Residente obra

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contrato No. 314 del 2023 adjudicado por la alcaldía municipal de Barrancas con el objeto: **:** MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL "MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA FASE 3, tiene como propósito mejorar mediante la construcción de pavimento rígido dos tramos de la vía que conecta al Resguardo Indígena Nuevo Espinal con el casco urbano del municipio de Barrancas – La Guajira, específicamente los tramos en las siguientes abscisas: Tramo 1: K0+049,32 al K0+951,80 sector RIO RANCHERÍA A VÍA BARRANCON-LA MINA y Tramo 2: K3+ 097.1880 al K4+ 324.379, sector VIA BARRANCON-LA MINA A ARROYO PALOMINO, para mejorar la transitabilidad, así como también se evita la proliferación de enfermedades virales que se generan al presentarse aguas estancadas en las vías, en épocas invernales o por disposición inadecuada de aguas servidas de las viviendas o en épocas de verano donde se presenta excesiva brisa que arrastra polvo y tierra ocasionando problemas respiratorios, especialmente en los niños, donde los índices de Infecciones y enfermedades respiratorias, son altos. Por lo tanto, y con el fin de asegurar el cumplimiento de las obligaciones del Estado, es fundamental y conveniente para el Municipio llevar a cabo la construcción de vías de concreto rígido, siguiendo todas las normas técnicas y de seguridad necesarias para este tipo de proyectos.

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Barrancas, el cual se encuentra ubicado en la Península de La Guajira en la Región Caribe con las coordenadas: Latitud: 10°57'21" Norte Longitud: 72°47'31" Oeste. Limita al este con la República Bolivariana de Venezuela; al norte con los municipios de Hatonuevo y Albania; al sur con el municipio de Fonseca y al oeste con el municipio de Riohacha. El municipio tiene una superficie total de 742 km^2 y está a unos 40 metros sobre el nivel del mar.

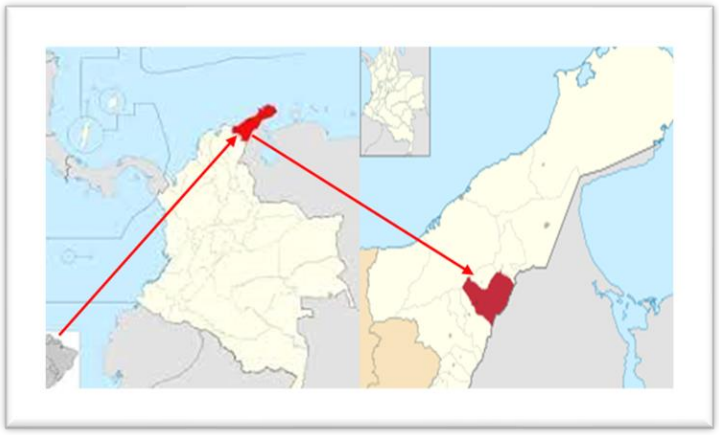


Ilustración 7 Ubicación del Municipio de Barrancas

El proyecto se desarrolla en el municipio de Barrancas, municipio que se encuentra en la Baja Guajira al este del casco urbano del municipio vía hacia el resguardo indígena Nuevo Espinal, la vía conecta Necedad, Las Casitas, Pascual y Cerrito. En la siguiente ilustración se muestra la vía donde se va a construir el pavimento en concreto rígido.

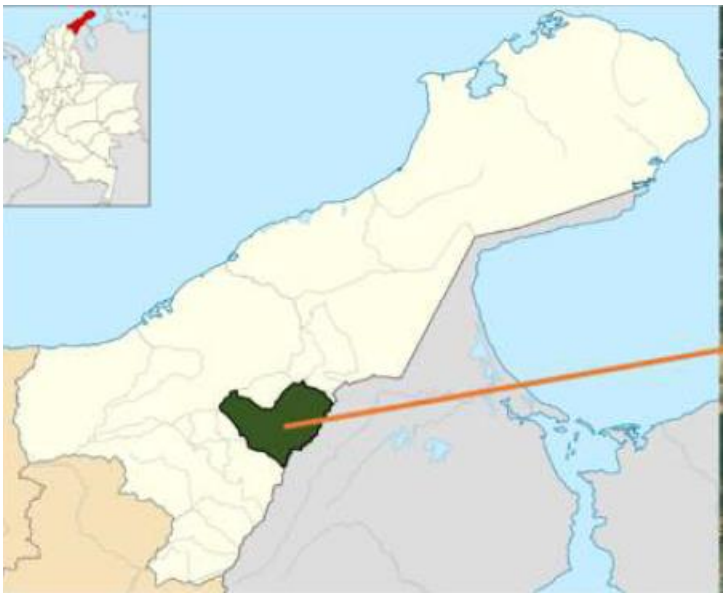


Ilustración 8 Ubicación del municipio de Barrancas – La Guajira. Fuente: Google



Ilustración 9 Trazado de la vía casco urbano de Barrancas-Resguardo indígena Nuevo Espinal. Fuente: Anexo técnico del contrato

2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto beneficiará directamente a la comunidad del resguardo indígena Nuevo Espinal y a los habitantes y dueños de las fincas aledañas a la vía que se va a intervenir.

2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

	
Fotografía 1 Estado actual de la vía. Contrato 314-2023	*Fotografía 2 Estado actual de la vía. Contrato 314-2023*

2.3.1. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

La vía que conecta el municipio de Barrancas con el resguardo indígena Nuevo Espinal presenta características topográficas predominantemente planas. Inicialmente, esta ruta se encontraba en su estado natural, lo que dificultaba el tránsito, especialmente durante los períodos de lluvia. Esta situación afectaba significativamente la calidad de vida de la comunidad ancestral que habita en el territorio. El estado deplorable de la vía generaba inconvenientes para quienes necesitaban transitar por la zona, ya que los vehículos enfrentaban un terreno que comprometía su movilidad, reduciendo su vida útil y poniendo en riesgo la seguridad de sus ocupantes.

Ante estas condiciones, se hizo necesaria una intervención para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la región. Así, se abordaron los puntos críticos a lo largo del corredor vial. Esta intervención tuvo como objetivo elevar la rasante de la vía, facilitando el tránsito de vehículos, peatones y animales que utilizan la ruta para el transporte de sus dueños.

Debido a todas estas dificultades que presentaba en la vía, se iniciará la construcción 1550 metros lineales de pavimento hidráulico Mr 3,8Mpa de acuerdo con el diseño de pavimento aprobado por la interventoría mediante oficio INGAPP- 0139- INVIASGL12 – 24 con fecha de 18 de junio de 2024. La vía contará con un ancho de 6,20m más 0,4m de los bordillos como se muestra en la siguiente ilustración.

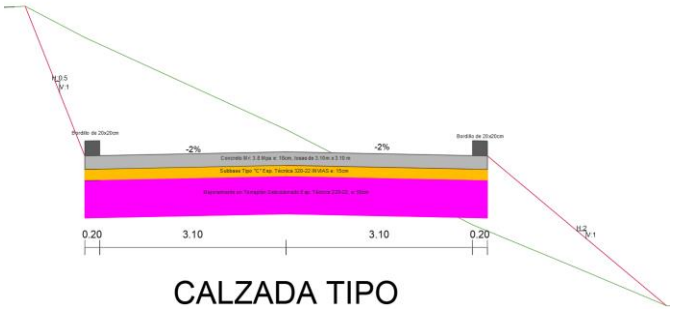


Ilustración 10 Sección transversal vía Nueva Espinal Fase 3 - Barrancas

Esta sección fue aprobada por la especialista en pavimento por parte de la interventoría.

De acuerdo con las condiciones observadas en la vía, así como los perfiles, pendientes y las áreas de escorrentía adyacentes, se optó por implementar obras tipo Box culvert. Esta decisión se tomó para evitar elevar la rasante con el recubrimiento necesario para una alcantarilla. Estas estructuras están especificadas y clasificadas en la Cartilla de Obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales del Instituto Nacional de Vías (INVIAS) de 2020. En la siguiente tabla se muestran las obras de drenaje propuestas por el contratista en el informe hidráulico y aprobadas por la interventoría mediante oficio INGAPP- 0129- INVIASGL12 – 24 con fecha de 12 de junio de 2024.

3. INFORMACIÓN GENRAL DE CONTRATO DE OBRA.

3.1. Información general del contrato de obra.

Contrato No.	**314 DE 2023**
Objeto:	"MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL-NACIONAL "MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA FASE 3".
Contratista:	CONSORCIO VIA TERCIARIA BARRANCAS
Valor inicial:	$ 4.148.300.000
Plazo inicial:	CUATRO (4) MESES
Supervisor:	SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
Interventor:	CONSORCIO INGE – APPLUS 196
Fecha de inicio:	1 de abril de 2024
Fecha de terminación inicial:	31 de julio de 2024
Prorroga No. 1:	CUATRO (4) MESES
Fecha de terminación No. 2:	30 DE NOVIEMBRE DE 2024
Suspensión No. 1:	18 de noviembre de 2024

3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.

No hubo actividad, el contrato se encuentra suspendido.

3.3. Seguimiento ítems no previstos

Mediante oficio CVTB-20241031-023 con fecha de 31 de octubre, el contratista presentó los siguientes ítems no previstos:

- NP1: bordillo de 20X20 en concreto clase D vaciado in situ.
- NP2: señales verticales de transito retrorreflectiva tipo III (75x75) cm.
- NP3: Marca vía con pintura en frio cobre bordillo.
- NP4: línea de demarcación con pintura en frío.
- NP5: construcción de protección de talud de 10 cm de espesor en piedra pegada de 3" (40%) en concreto de 3000 PSI (60%), incluye conformación del terreno y formaletas.
- NP6: demolición de alcantarilla existente y retiro del material del sitio.

Los cuales actualmente se encuentran aprobados por parte de la interventoría.

3.4. Estado de avance, acciones seguidas y a seguir por parte de la interventoría.

- **El avance físico**: No hubo avance por suspensión temporal.
- **El avance financiero**: A continuación, se presenta el estado de avance financiero del contrato de obra.

Tabla 9 Avance programado de obra vs ejecutado y avance/atraso contrato No. 314 de 2023

DEL 1 AL 18 DE NOVIEMBRE DE 2024					
VALOR DEL PROYECTO:				**$** 4.148.300.000,00	
	OBRA PROGRAMADA		**OBRA EJECUTADA**		
	MENSUAL	**ACUMULADO**	**MENSUAL**	**ACUMULADO**	**ATRASO/AVANCE**
%		88,42%		60,00%	
VALOR		$ 3.668.107.502,86		$ 2.488.980.000	

- **Acciones a tomadas y a seguir por parte de la Interventoría**: La interventoría mediante oficio le menciona al contratista que no se podría prorrogar la suspensión en caso tal a la interventoría no se le hiciera una adición

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATOS DE OBRA

A continuación, se presentan los formatos que registran los diferentes tópicos del trabajo del contratista:

Ítem.	Contiene.	Aplica:	Formato:	Observación:
4.1.	Informe Semanal	Si	MEPI-MN-IN-15-FR-3	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.2	Maquinaria y equipo contrato de obra.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-4	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-6	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.4	Informe financiero y presupuestal contrato de obra.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-8	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.5	Estado general del tiempo.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-10	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.6	Resumen ensayos de laboratorio.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-11	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.7	Seguimiento Garantías y seguros contrato de obra.	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-12	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido

Ítem.	Contiene.	Aplica:	Formato:	Observación:
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	Si	MEPI- MN1-IN-15-FR-14	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.9	Seguimiento programa de inversiones.	Si	MEPI-MN-IN-6-FR-1	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.9	Seguimiento programa de inversiones	Si	MEPI-MN-IN-6-FR-2	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.10	Conclusiones y recomendaciones	Si	N/A	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido
4.11	Anexos	SI	N/A	No se anexan debido a que el contrato se encuentra suspendido

5. NFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	983 de 2022
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12.
Contratista:	CONSORCIO INGE-APPLUS 196
Representante legal	DANIEL ALFREDO TOVAR
Fecha de Inicio:	30 DE AGOSTO DEL 2022
Plazo Inicial:	VEINTITRES (23) MESES
Valor del contrato:	$ 2.740.234.610
Adición No. 1:	$ 350.000.000
Adición No. 2:	$ 200.000.000
Valor total:	$ 3.290.234.610
Fecha terminación No.1:	30 DE JULIO DE 2024
Prorroga No. 1:	CINCO (5) MESES
Fecha de terminación No. 2:	31 DE DICIEMBRE 2024
Prorroga No. 2:	UN (1) MES Y MEDIO
Fecha de terminación actual:	15 DE FEBRERO DE 2025

5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORIA

A continuación, se muestra un listado que resume las actividades realizadas por la interventoría en el periodo:

5.2.1. CONTRATO 104-2022 VILLANUEVA

- **ACTIVIDADES TECNICAS:**
  - Supervisión de actividades en obra que se han ejecutado, instalación de material seleccionado para terraplén, instalación de materiales granulares como base y subbase e instalación de mezcla asfáltica hasta la abscisa K4+800.

- Elaboración de informe de supervisión en el área topográfica, social y SST.
- Se verificaron cantidades y se tramitó el Acta Parcial de Obra No. 10 del contrato de obra No. 104 que abarca el periodo entre el 31/07/2024 y 23/12/2024.
- Elaboración de informes semanales:

INFORME SEMANAL	PERIODO
Informe semanal No. 116	03/12/2024 – 05/12/2024
Informe semanal No. 117	06/12/2024 – 12/12/2024
Informe semanal No. 118	13/12/2024 – 19/12/2024
Informe semanal No. 119	20/12/2024 – 26/12/2024
Informe semanal No. 120	27/12/2024 – 31/12/2024

❖ **ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- Se le informó al INVIAS y al municipio el estado financiero de la interventoría teniendo en cuenta que solo se podría supervisar el contrato de obra hasta el 27 de diciembre del año en curso.
- Se firmó el acta de reinicio No. 1 de contrato de obra suscrita el 3 de diciembre del 2024.
- Se notificó al contratista mediante oficio **INGAPP-0265-INVIASGL12-24** sobre el incumplimiento a las obligaciones contractuales en la ejecución de la obra.

5.2.2. CONTRATO No. 314 – 2022 BARRANCAS

❖ **ACTIVIDADES TECNICAS**

- No hubo actividades técnicas teniendo en cuenta que el contrato se encuentra suspendido.

5.2.3. CONTRATO No. 983 – 2022 INTERVENTORIA

- Mantuvo informado al instituto y a los municipios su estado financiero mientras tanto no se diera en firma la adición necesaria para continuar con la supervisión.

- Se gestionaron las Actas de Costos No. 23, 24, 25, 26, 27, 28 y 29, correspondientes a los meses de junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre. Estas actas se encontraban glosadas ante el Instituto Nacional de Vías debido a las siguientes razones:

    - El Acta de Costos No. 23 presentaba inconsistencias en las condiciones actualizadas.

- Las Actas de Costos No. 24, 25 y 26 fueron objetadas por el gestor durante los periodos correspondientes, quien se negó a firmarlas mientras no se efectuara un descuento relacionado con una topografía por parte de la interventoría.

- Se solicitó adición y prorroga mediante acta de modificación No. 6 y se cuenta con recursos para supervisar los contrato de obra hasta el 15 de febrero del 2025.

5.3. INFORME DE ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

- Informe diciembre 2024 – Especialista ambiental.
- Informe diciembre 2024 – Informes Topográficos 104 – 2022.
- Informe diciembre 2024 – Trabajadora social 104 – 2022.
- Informe diciembre 2024 – SST, contrato 104 – 2022.

Bogotá D.C.
Calle 71A Bis No. 20 - 69
PBX: (601) 7441133
Barranquilla
Calle 58 No. 59B - 09
PBX: (605) 3851256
www.applus.com

Together beyond standards



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

CONTRATO 983 de 2022

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA -LOTE 12

DEL 1 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

Bogotá D.C.
Calle 71A Bis No. 20 - 69
PBX: (601) 7441133
Barranquilla
Calle 58 No. 59B - 09
PBX: (605) 3851256
www.applus.com

Together beyond standards

INFORME ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL ÁREA AMBIENTAL EN EL MES DE DICIEMBRE 2024		
REVISIÓN Y APROBACIÓN	**DIANA MAHECHA GONZALEZ** ESPECIALISTA AMBIENTAL INTERVENTORÍA	Diana Carolina Mahecha G Firmado digitalmente por Diana Carolina Mahecha G Fecha: 2025.01.03 19:11:35 -05'00'

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

TABLA CONTENIDO

TABLA CONTENIDO 3
1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 5
2.1. Objetivo Principal 5
2.2. Objetivos específicos 5
3. AVANCE DE LA GESTION AMBIENTAL 6
3.1. Seguimiento a las actividades ambientales desarrolladas 6
4. SEGUMIENTO CONTRATOS EN TRAMITE PARA LIQUIDACION REALIZADOS POR LA INTERVENTORIA 10
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 11

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

1. INTRODUCCIÓN

Se elaboro el resumen ejecutivo correspondiente al mes Diciembre de 2024 por parte de la Interventoría contrato 983 de 2022, “INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA – LOTE 12, para informar las acciones ejecutadas con el fin de dar cumplimiento a los requerimientos del área ambiental en la supervisión del contrato de obra N.º 104-2022 VILLANUEVA LA GUAJIRA con el fin de seguir las indicaciones del Manual de Interventoría de obra pública emitida por el Instituto Nacional de Vías, para este tipo de proyectos de infraestructura, teniendo como prioridad los principios y valores instituciones de honestidad, respeto, compromiso, diligencia y justicia.

Para este periodo se presenta el seguimiento realizado a las actividades concernientes a los programas y proyectos estipulados en el plan de adaptación de la guía ambiental.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo Principal

Presentar las acciones ejecutadas por la interventoría, "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA – LOTE 12 para dar cumplimiento a los lineamientos ambientales del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental.

2.2. Objetivos específicos

- Presentar el estado ambiental del contrato 104-2022 (Villanueva la Guajira) para el seguimiento a los programas ambientales presentados en el PAGA.

- Especificar el estado de trámite de los permisos ambientales requeridos para la ejecución del proyecto.

- Mostrar el estado de cumplimiento del contratista y las acciones ejecutadas por la interventoría para la mejora continua.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

3. AVANCE DE LA GESTION AMBIENTAL

El presente resumen ejecutivo, corresponde al periodo del 1 al 31 de Diciembre de 2024, se reportan las actividades ambientales de seguimiento realizadas por la Interventoría "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA – LOTE 12 , a la gestión ambiental ejecutada por CONSORCIO VIAL VILLANUEVA en el marco del cumplimiento de las obligaciones contractuales del Contrato , este documento se elabora con base en información obtenida por las inspecciones y verificaciones realizadas en el frente de obra y la información reportada por el contratista.

3.1. Seguimiento a las actividades ambientales desarrolladas

Teniendo en cuenta lo establecido en el Guía de Manejo ambiental de infraestructura para el Subsector vial el contratista presenta documentos "PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL – PAGA la cual se realiza seguimiento al ***Contrato No 104-2022 "mejoramiento vial mediante la construcción de pavimento en asfalto en la vía que comunica hacia la zona productora de Veracruz en conectividad con el municipio de Villanueva, la Guajira***, se informa lo siguiente lo cual se solicitará al contratista el correspondiente cumplimiento por medio de oficios según lo requerido por manual INVIAS:

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

Bogotá D.C.
Calle 71A Bis No. 20 - 69
PBX: (601) 7441133
Barranquilla
Calle 58 No. 59B - 09
PBX: (605) 3851256
www.applus.com

Together beyond standards

CONTRATO NO 104-2022 MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

Para este periodo el contrato de 104 se realizaron las siguientes actividades y se evidencio:

<table>
<tr><td colspan="2">Se evidencia que el contratista Ingreso de material pétreo como subbase granular, la cual esta pendiente reportar el proveedor que esta utilizando con sus correspondientes permisos ambientales y el certificado de la compra del mismo.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">
</td></tr>
</table>

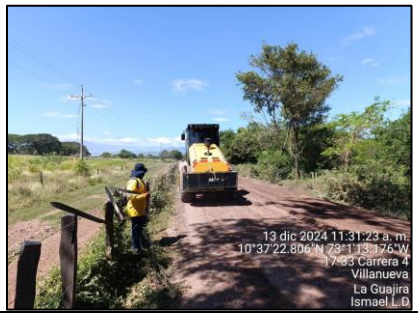
En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

Bogotá D.C.
Calle 71A Bis No. 20 - 69
PBX: (601) 7441133
Barranquilla
Calle 58 No. 59B - 09
PBX: (605) 3851256
www.applus.com

Durante el mes se utiliza diferente maquinaria como el vibrocompactador mixto de rodillo, retroexcavadora, volquetas, carrotanques, irrigador, pavimentadora de asfalto en otros , esta pendiente el envió de la documentación , certificados de mantenimiento y los preoperacional realizados a las maquinas.













En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com





Se evidencia señalización en áreas de inicio de las intervenciones de la obra





Durante el mes se evidencia humectación en la vía para el desarrollo de las actividades constructivas, pendiente contratista enviar documentación de la compra del recurso hídrico y los correspondientes permisos ambientales.







En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

4. SEGUMIENTO CONTRATOS EN TRAMITE PARA LIQUIDACION REALIZADOS POR LA INTERVENTORIA

Durante el periodo se encuentra revisando la documentación enviada por el contratista en lo que respecta a temas de liquidación de los contratos la cual se realiza la gestión de verificación de la diferente documentación pendiente por atender durante todo el desarrollo del mismo a continuación se menciona la diferente correspondencia enviada y recibida en lo que respecta al contrato 286 de 2022.

CORRESPONDENCIA ENVIADA		
CONTRATO 286 RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL En proceso de Liquidación		
Fecha	**Oficio/correo electrónico**	**Tema**
12/12/2024	INGAPP- 268- INVIASGL12 - 24	Observaciones Trimestral No 2 v2 con fecha de corte del 26/05/2023 a 26/08/2023
12/12/2024	INGAPP- 269- INVIASGL12 - 24	Observaciones Trimestral No 1 V2 con fecha de corte del 26/02/2023 a 26/05/2023
24/12/2024	INGAPP- 276- INVIASGL12 - 24	Observaciones Trimestral No 3 V3 con fecha de corte del 26/08/2023 a 30/09/2023
23/12/2024	INGAPP- 274- INVIASGL12 - 24	Observaciones emitidas por INVIAS al PAGA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N.º286-2022.
CORRESPONDENCIA RECIBIDA		
Fecha	**Oficio/correo electrónico**	**Tema**
17/12/2024	024S-VBOG-096001	Respuesta al radicado No 2024E VUVRAZ-120996. CI 983-2022. CO 286-2022.Programa Colombia Rural - Resguardo Indígena Nuevo Espinal. Solicitud RTA A OFICIO INGAPP- 0147-INVIA SGL12 ? 24 DEL 27/06/2024 PAGA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N.º 286-2022.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Para los contratos No 104 No se dio cumplimiento con la entrega de los informes mensuales ambientales, se informa que nuevamente se enviara un oficio con las fechas establecidas para la entrega de la información a fin de dar cumplimento con lo requerido en los anexos técnicos.

- El contratista no realizo las correspondientes implementaciones de las diferentes actividades planteadas en los PAGAS para cada uno de los tramos del contrato 104 la cual para el mes próximo se realizará el correspondiente requerimiento por escrito solicitando su cumplimiento en los frentes de obra.

- Para este mes se continua con el envió de observaciones y seguimiento a la diferente documentación pendiente por entregar para el contrato 286 de 2022 a fin de continuar con el correspondiente proceso de liquidación y lo requerido por la guía ambiental de INVIAS.

- Para este periodo se remite las correspondientes observaciones realizadas por INVIAS para el contrato 286-2022 la cual esta en proceso de liquidación en lo que respecta a ajustar el PAGA según la guía Ambiental INVIAS modo carretero vigente.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Coordinador SGI de Applus+, en la dirección: sgi.colombia@applus.com

JAIR ENRIQUE TINOCO DIAZ

TECNÓLOGO TOPOGRAFIA

T.P. 01-15905 C.P.N.T.



DICIEMBRE 2024

Índice:

1.		**INTRODUCCIÓN**……	PÁG. 1
2.		**OBJETIVOS**……..	PÁG. 2
	2.1.	OBJETIVOS GENERALES……....	PÁG.2
	2.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS……	PÁG.2
3.		**ASPECTOS TEÓRICOS**……	PÁG.2
	3.1.	LA TOPOGRAFÍA……	PÁG.2
	3.2.	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO……	PÁG.2
	3.3.	TRABAJO DE GABINETE……	PÁG.2
4.		**EQUIPOS Y MATERIALES**…… …….....	PÁG.3
	4.1.	NIVEL TOPOGRAFICO……	PÁG. 3
	4.2.	HERRAMIENTAS……	PÁG. 3
5		**ASPECTOS TÉCNICOS**…….....	PÁG. 4
	5.1.	**TRABAJO DE CAMPO**…….....	PÁG. 4
	5.1.1.	VISITA Y RECONOCIMIENTO A LOS LUGARES DE TRABAJO……..	PÁG. 4
	5.1.2.	LEVANTAMIENTO CON NIVEL TOPOGRAFICO.....	PÁG. 4
	5.1.3.	LEVANTAMIENTO CON CINTA METRICA	PAG 4
	5.2	**TRABAJO DE OFICINA**……....	PÁG.5
	5.2.1.	PUNTO DE CONTROL IGAC PARA EL LEVANTAMIENTO	PÁG. 6
	6.	**CONCLUCION Y RECOMENDACIÓN**…….……	PÁG.6
	7.	**CARTERAS TOPOGRAFICAS**……..	PAG. 8
	8.	**REGISTRO FOTOGRAFICO**……..	*PAG. 51*

INFORME TOPOGRÁFICO.

Presentado a	: CONSORCIO INGE- APPLUS 196.
Por	: JAIR ENRIQUE TINOCO DIAZ.
Cargo	: TOPÓGRAFO.
Asunto	: INFORME DE TOPOGRAFÍA.
Fecha	: DICIEMBRE 2024.

1. INTRODUCCIÓN.

Con referencia a los levantamientos realizados, estos se ejecutan con el fin de asegurar la toma de la información sobre un terreno con los instrumentos adecuados para poder confeccionar una correcta representación gráfica o plano. este plano resulta esencial para situar correctamente cualquier obra que se desee llevar a cabo, así como para elaborar cualquier proyecto técnico y se asegure la integridad de este estudio. El alcance del mismo es realizar control y seguimiento a las actividades propuesta en el proyecto.

2. OBJETIVOS.

2.1. OBJETIVO GENERAL.

El área específica en el presente estudio es: **PROYECTO MEJORAMIENTO VIAL EN EL PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HAVIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA – LA GUAJIRA.**

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Verificación del cumplimiento del diseño geométrico aprobado.
- Localizar y realizar levantamiento plani altimétrico de la zona del proyecto.
- Elaboración y entrega de carteras topográfica de los puntos levantados, planos de lo levantado informe técnico.

3. *ASPECTOS TEÓRICOS.*

3.1. ***LA TOPOGRAFÍA*** es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie de la Tierra, con sus formas y detalles, tanto naturales como artificiales. Para eso se utiliza un sistema de coordenadas tridimensional, siendo la X y la Y competencia de la planimetría, y la Z de la altimetría.

3.2. ***LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO***. Es una representación gráfica que cumple con todos los requerimientos que necesita un constructor para ubicar un proyecto y materializar una obra en terreno, ya que éste da una representación completa, tanto del terreno en su relieve como en las obras existentes.

3.3. ***TRABAJOS DE GABINETE*** es aquel que se realiza en oficina, este consta de procesar la información tomada en campo por medio de software aplicados a la topografía y otros que permiten generar carteras, cartas y planos topográficos.

4. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS.

- Gps rtk stonex.
- Nivel de precisión topcon.
- Vehículo para comisión.
- Equipo cómputo para digitalización.

4.1. HERRAMIENTAS.

En los trabajos de topografía es necesario la utilización de algunas herramientas menores teles como: maso, mache tilla, cinta métrica, flexómetro, plomada, entre otros.



5. ASPECTOS TÉCNICOS.

5.1. TRABAJO DE CAMPO.

5.1.1. VISITA Y RECONOCIMIENTO A LOS LUGARES DE TRABAJO.

Se visitó el tramo entregado por la contratista para su previa verificación.

5.1.2. LEVANTAMIENTO CON NIVEL TOPOGRAFICO.

Se inicia con la vista más en el GCP 15 el cual se encuentra en el lado derecho de la vía más exactamente en k 4+020 para iniciar con el levantamiento del área del trabajo en cual queda anexo a este informe con todo su soporte.

5.1.3. LEVANTAMIENTO CON CINTA METRICA.

se inicia con la verificación de los anchos de la vía ya asfaltada para darle veracidad a lo cobrado en actas anteriores.

5.2. TRABAJO DE OFICINA.

5.2.1. PUNTOS DE CONTROL (IGAC) PARA EL LEVANTAMIENTO.

Se obtiene en oficina el cuadro de coordenadas de los puntos de control y se genera el cuadro correspondiente.

CUADRO DE COORDENADAS PUNTO IGAC				
	GEOGRÁFICAS		PLANAS	
PUNTO	LATITUD	LONGITUD	NORTE	ESTE
GPS - 15	10°37'24.22918"N	73°01'17.12824"W	1666772.596	1115566.947
GPS - 17	10°37'37.32055"N	73°01'45.13473"W	1667172.016	1114714.183
GPS - 20	10°37'40.10345"N	73°02'16.04502"W	1667254.377	1113774.227
GPS - 27	10°38'02.68702"N	73°03'28.04031"W	1667941.119	1112206.132

También se obtiene el certificado del punto con su postproceso el cual va anexo a este informe para realizar una georreferenciación adecuada.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se realizaron todas las verificaciones en campo con respecto al diseño geométrico aprobado, para así continuar con la colocación de la estructura de la vía. (subbase, base y carpeta asfáltica)

- **REPLANTEAR CHAFLANES DE CADA UNAS DE LA ESTRUCTURA:**

  Se deberán replantear los hombros fijando los límites que tanto las personas como las maquinarias de obra no deben rebasar; además este procedimiento se recomienda realizar antes de la ejecución nuevamente para la verificación de la delimitación de la zona a intervenir.

- **UTILIZAR MANUAL DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO.**

  Se recomienda realizar un análisis de la geometría y estudiar si es procedente mejorar trazados, rasantes, pendientes, etc. Así mismo, se pondrá especial atención en el encaje geométrico de elementos en los que hay que emplear mayor precisión, tales como obras de fábrica o estructuras, estableciendo redes de bases de replanteo específicas para estos detalles.

6. CARTERAS TOPOGRAFICAS.

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
6010	174.467	174.767	174.54	174.84	174.767	174.467	0.3	7.30			
6020	174.387	174.687	174.46	174.76	174.687	174.387	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6030	174.307	174.607	174.38	174.68	174.607	174.307	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6040	174.227	174.527	174.3	174.6	174.591	174.291	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6050	174.140	174.440	174.22	174.52	174.598	174.298	0.3	7.40	22.05	0.9	0.9
6060	174.060	174.360	174.14	174.44	174.518	174.218	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
6070	173.980	174.280	174.06	174.36	174.438	174.138	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
6080	173.906	174.206	173.98	174.28	174.311	174.011	0.3	7.34	22.11	0.9	0.9
6090	173.827	174.127	173.9	174.2	174.127	173.827	0.3	7.30	21.96	0.9	0.9
6100	173.747	174.047	173.82	174.12	174.047	173.747	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6110	173.667	173.967	173.74	174.04	173.967	173.667	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6120	173.587	173.887	173.66	173.96	173.887	173.587	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
6130	173.507	173.807	173.58	173.88	173.807	173.507	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6140	173.427	173.727	173.5	173.8	173.727	173.427	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6150	173.347	173.647	173.42	173.72	173.647	173.347	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6160	173.267	173.567	173.34	173.64	173.567	173.267	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6170	173.187	173.487	173.26	173.56	173.487	173.187	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6180	173.107	173.407	173.18	173.48	173.407	173.107	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6190	173.027	173.327	173.1	173.4	173.327	173.027	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6200	172.967	173.267	173.04	173.34	173.267	172.967	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6210	172.907	173.207	172.98	173.28	173.207	172.907	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6220	172.847	173.147	172.92	173.22	173.147	172.847	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6230	172.820	173.120	172.86	173.16	173.087	172.787	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6240	172.873	173.173	172.8	173.1	173.026	172.726	0.3	7.35	21.98	0.9	0.9
6250	172.813	173.113	172.74	173.04	172.966	172.666	0.3	7.35	22.05	0.9	0.9
6260	172.753	173.053	172.68	172.98	172.906	172.606	0.3	7.35	22.05	0.9	0.9
6270	172.693	172.993	172.62	172.92	172.846	172.546	0.3	7.35	22.05	0.9	0.9
6280	172.583	172.883	172.56	172.86	172.787	172.487	0.3	7.32	22.00	0.9	0.9
6290	172.427	172.727	172.5	172.8	172.727	172.427	0.3	7.30	21.92	0.9	0.9
6300	172.367	172.667	172.44	172.74	172.667	172.367	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
6310	172.307	172.607	172.38	172.68	172.607	172.307	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6320	172.247	172.547	172.32	172.62	172.547	172.247	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6330	172.186	172.486	172.26	172.56	172.585	172.285	0.3	7.36	21.99	0.9	0.9
6340	172.045	172.345	172.2	172.5	172.642	172.342	0.3	7.64	22.49	0.9	0.9
6350	171.968	172.268	172.14	172.44	172.596	172.296	0.3	7.67	22.96	0.9	0.9
6360	171.908	172.208	172.08	172.38	172.536	172.236	0.3	7.67	23.01	0.9	0.9
6370	171.848	172.148	172.02	172.32	172.476	172.176	0.3	7.67	23.01	0.9	0.9
6380	171.833	172.133	171.96	172.26	172.387	172.087	0.3	7.31	22.47	0.9	0.9
6390	171.827	172.127	171.9	172.2	172.210	171.910	0.3	7.30	21.92	0.9	0.9
6400	171.767	172.067	171.84	172.14	172.067	171.767	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6410	171.717	172.017	171.79	172.09	172.017	171.717	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6420	171.667	171.967	171.74	172.04	171.967	171.667	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6430	171.617	171.917	171.69	171.99	171.917	171.617	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6440	171.567	171.867	171.64	171.94	171.867	171.567	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6450	171.517	171.817	171.59	171.89	171.817	171.517	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6460	171.467	171.767	171.54	171.84	171.767	171.467	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6470	171.417	171.717	171.49	171.79	171.717	171.417	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6480	171.367	171.667	171.44	171.74	171.667	171.367	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
6490	171.317	171.617	171.39	171.69	171.617	171.317	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6500	171.267	171.567	171.34	171.64	171.567	171.267	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6510	171.217	171.517	171.29	171.59	171.517	171.217	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6520	171.167	171.467	171.24	171.54	171.467	171.167	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6530	171.117	171.417	171.19	171.49	171.417	171.117	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6540	171.067	171.367	171.14	171.44	171.367	171.067	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6550	171.017	171.317	171.09	171.39	171.322	171.022	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6560	170.965	171.265	171.04	171.34	171.389	171.089	0.3	7.38	22.03	0.9	0.9
6570	170.854	171.154	170.99	171.29	171.418	171.118	0.3	7.52	22.36	0.9	0.9
6580	170.804	171.104	170.94	171.24	171.368	171.068	0.3	7.52	22.56	0.9	0.9
6590	170.754	171.054	170.89	171.19	171.318	171.018	0.3	7.52	22.56	0.9	0.9
6600	170.704	171.004	170.84	171.14	171.268	170.968	0.3	7.52	22.56	0.9	0.9
6610	170.674	170.974	170.81	171.11	171.238	170.938	0.3	7.52	22.56	0.9	0.9
6620	170.705	171.005	170.78	171.08	171.130	170.830	0.3	7.39	22.36	0.9	0.9
6630	170.677	170.977	170.75	171.05	170.983	170.683	0.3	7.30	22.03	0.9	0.9
6640	170.647	170.947	170.72	171.02	170.947	170.647	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6650	170.617	170.917	170.69	170.99	170.917	170.617	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6660	170.587	170.887	170.66	170.96	170.887	170.587	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
6670	170.557	170.857	170.63	170.93	170.857	170.557	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6680	170.527	170.827	170.6	170.9	170.827	170.527	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6690	170.497	170.797	170.57	170.87	170.797	170.497	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6700	170.467	170.767	170.54	170.84	170.767	170.467	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6710	170.437	170.737	170.51	170.81	170.737	170.437	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6720	170.407	170.707	170.48	170.78	170.707	170.407	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6730	170.433	170.733	170.45	170.75	170.677	170.377	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6740	170.520	170.820	170.42	170.72	170.612	170.312	0.3	7.61	22.37	0.9	0.9
6750	170.579	170.879	170.39	170.69	170.470	170.170	0.3	7.89	23.25	0.9	0.9
6760	170.549	170.849	170.36	170.66	170.440	170.140	0.3	7.89	23.67	0.9	0.9
6770	170.519	170.819	170.33	170.63	170.410	170.110	0.3	7.89	23.67	0.9	0.9
6780	170.489	170.789	170.3	170.6	170.380	170.080	0.3	7.89	23.67	0.9	0.9
6790	170.459	170.759	170.27	170.57	170.350	170.050	0.3	7.89	23.67	0.9	0.9
6800	170.385	170.685	170.24	170.54	170.378	170.078	0.3	7.75	23.46	0.9	0.9
6810	170.238	170.538	170.21	170.51	170.435	170.135	0.3	7.39	22.71	0.9	0.9
6820	170.107	170.407	170.18	170.48	170.407	170.107	0.3	7.29	22.01	0.9	0.9
6830	170.077	170.377	170.15	170.45	170.377	170.077	0.3	7.30	21.88	0.9	0.9
6840	170.047	170.347	170.12	170.42	170.347	170.047	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
6850	170.017	170.317	170.09	170.39	170.317	170.017	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6860	169.987	170.287	170.06	170.36	170.287	169.987	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6870	169.957	170.257	170.03	170.33	170.257	169.957	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6880	169.927	170.227	170	170.3	170.227	169.927	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6890	169.897	170.197	169.97	170.27	170.197	169.897	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6900	169.867	170.167	169.94	170.24	170.167	169.867	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6910	169.837	170.137	169.91	170.21	170.137	169.837	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6920	169.807	170.107	169.88	170.18	170.107	169.807	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6930	169.777	170.077	169.85	170.15	170.077	169.777	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6940	169.747	170.047	169.82	170.12	170.047	169.747	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6950	169.717	170.017	169.79	170.09	170.017	169.717	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6960	169.687	169.987	169.76	170.06	169.987	169.687	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6970	169.657	169.957	169.73	170.03	169.957	169.657	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6980	169.627	169.927	169.7	170	169.927	169.627	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
6990	169.597	169.897	169.67	169.97	169.897	169.597	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7000	169.567	169.867	169.64	169.94	169.867	169.567	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7010	169.537	169.837	169.61	169.91	169.837	169.537	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7020	169.507	169.807	169.58	169.88	169.807	169.507	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
7030	169.477	169.777	169.55	169.85	169.777	169.477	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7040	169.447	169.747	169.52	169.82	169.747	169.447	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7050	169.417	169.717	169.49	169.79	169.717	169.417	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7060	169.403	169.703	169.46	169.76	169.687	169.387	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7070	169.446	169.746	169.386	169.686	169.610	169.310	0.3	7.46	22.14	0.9	0.9
7080	169.484	169.784	169.311	169.611	169.415	169.115	0.3	7.77	22.85	0.9	0.9
7090	169.409	169.709	169.236	169.536	169.340	169.040	0.3	7.77	23.31	0.9	0.9
7100	169.335	169.635	169.162	169.462	169.266	168.966	0.3	7.77	23.31	0.9	0.9
7110	169.260	169.560	169.087	169.387	169.191	168.891	0.3	7.77	23.31	0.9	0.9
7120	169.186	169.486	169.013	169.313	169.117	168.817	0.3	7.77	23.31	0.9	0.9
7130	169.111	169.411	168.938	169.238	169.042	168.742	0.3	7.77	23.31	0.9	0.9
7140	168.945	169.245	168.864	169.164	169.078	168.778	0.3	7.52	22.94	0.9	0.9
7150	168.753	169.053	168.789	169.089	169.016	168.716	0.3	7.30	22.23	0.9	0.9
7160	168.642	168.942	168.715	169.015	168.942	168.642	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7170	168.567	168.867	168.64	168.94	168.867	168.567	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7180	168.535	168.835	168.608	168.908	168.835	168.535	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7190	168.503	168.803	168.576	168.876	168.803	168.503	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7200	168.471	168.771	168.544	168.844	168.771	168.471	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
7210	168.436	168.736	168.511	168.811	168.855	168.555	0.3	7.41	22.07	0.9	0.9
7220	168.300	168.600	168.479	168.779	168.940	168.640	0.3	7.72	22.69	0.9	0.9
7230	168.261	168.561	168.447	168.747	168.914	168.614	0.3	7.73	23.17	0.9	0.9
7240	168.229	168.529	168.415	168.715	168.882	168.582	0.3	7.73	23.19	0.9	0.9
7250	168.197	168.497	168.383	168.683	168.850	168.550	0.3	7.73	23.19	0.9	0.9
7260	168.165	168.465	168.351	168.651	168.818	168.518	0.3	7.73	23.19	0.9	0.9
7270	168.138	168.438	168.318	168.618	168.779	168.479	0.3	7.73	23.19	0.9	0.9
7280	168.135	168.435	168.286	168.586	168.735	168.435	0.3	7.34	22.61	0.9	0.9
7290	168.102	168.402	168.254	168.554	168.695	168.395	0.3	7.58	22.38	0.9	0.9
7300	168.070	168.370	168.222	168.522	168.663	168.363	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7310	168.038	168.338	168.19	168.49	168.631	168.331	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7320	168.006	168.306	168.158	168.458	168.599	168.299	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7330	167.974	168.274	168.126	168.426	168.567	168.267	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7340	167.941	168.241	168.093	168.393	168.534	168.234	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7350	167.909	168.209	168.061	168.361	168.502	168.202	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7360	167.877	168.177	168.029	168.329	168.470	168.170	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7370	167.845	168.145	167.997	168.297	168.438	168.138	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9
7380	167.813	168.113	167.965	168.265	168.406	168.106	0.3	7.58	22.74	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
7390	167.859	168.159	167.933	168.233	168.266	167.966	0.3	7.37	22.42	0.9	0.9
7400	167.827	168.127	167.9	168.2	168.127	167.827	0.3	7.30	22.00	0.9	0.9
7410	167.795	168.095	167.868	168.168	168.095	167.795	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7420	167.763	168.063	167.836	168.136	168.063	167.763	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7430	167.731	168.031	167.804	168.104	168.031	167.731	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7440	167.699	167.999	167.772	168.072	167.999	167.699	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7450	167.667	167.967	167.74	168.04	167.967	167.667	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7460	167.634	167.934	167.707	168.007	167.934	167.634	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7470	167.617	167.917	167.675	167.975	167.902	167.602	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7480	167.702	168.002	167.643	167.943	167.868	167.568	0.3	7.42	22.07	0.9	0.9
7490	167.749	168.049	167.611	167.911	167.763	167.463	0.3	7.57	22.48	0.9	0.9
7500	167.717	168.017	167.579	167.879	167.731	167.431	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
7510	167.685	167.985	167.547	167.847	167.699	167.399	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
7520	167.652	167.952	167.514	167.814	167.666	167.366	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
7530	167.620	167.920	167.482	167.782	167.634	167.334	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
7540	167.588	167.888	167.45	167.75	167.602	167.302	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
7550	167.477	167.777	167.418	167.718	167.643	167.343	0.3	7.42	22.48	0.9	0.9
7560	167.328	167.628	167.386	167.686	167.613	167.313	0.3	7.30	22.07	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
7570	167.281	167.581	167.354	167.654	167.581	167.281	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7580	167.249	167.549	167.322	167.622	167.571	167.271	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7590	167.214	167.514	167.289	167.589	167.655	167.355	0.3	7.41	22.07	0.9	0.9
7600	167.124	167.424	167.257	167.557	167.683	167.383	0.3	7.51	22.38	0.9	0.9
7610	167.092	167.392	167.225	167.525	167.651	167.351	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
7620	167.060	167.360	167.193	167.493	167.619	167.319	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
7630	167.028	167.328	167.161	167.461	167.587	167.287	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
7640	166.995	167.295	167.128	167.428	167.554	167.254	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
7650	166.963	167.263	167.096	167.396	167.522	167.222	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
7660	166.990	167.290	167.064	167.364	167.405	167.105	0.3	7.37	22.32	0.9	0.9
7670	166.959	167.259	167.032	167.332	167.259	166.959	0.3	7.30	22.00	0.9	0.9
7680	166.927	167.227	167	167.3	167.227	166.927	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7690	166.895	167.195	166.968	167.268	167.195	166.895	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7700	166.863	167.163	166.936	167.236	167.163	166.863	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7710	166.830	167.130	166.903	167.203	167.130	166.830	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7720	166.798	167.098	166.871	167.171	167.098	166.798	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7730	166.766	167.066	166.839	167.139	167.066	166.766	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7740	166.734	167.034	166.807	167.107	167.034	166.734	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
7750	166.702	167.002	166.775	167.075	167.002	166.702	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7760	166.670	166.970	166.743	167.043	166.970	166.670	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7770	166.638	166.938	166.711	167.011	166.938	166.638	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7780	166.605	166.905	166.678	166.978	166.905	166.605	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7790	166.573	166.873	166.646	166.946	166.873	166.573	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7800	166.541	166.841	166.614	166.914	166.841	166.541	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7810	166.509	166.809	166.582	166.882	166.809	166.509	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7820	166.477	166.777	166.55	166.85	166.777	166.477	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7830	166.445	166.745	166.518	166.818	166.745	166.445	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7840	166.412	166.712	166.485	166.785	166.712	166.412	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7850	166.380	166.680	166.453	166.753	166.680	166.380	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7860	166.348	166.648	166.421	166.721	166.648	166.348	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7870	166.316	166.616	166.389	166.689	166.616	166.316	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7880	166.284	166.584	166.357	166.657	166.584	166.284	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7890	166.252	166.552	166.325	166.625	166.552	166.252	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7900	166.219	166.519	166.292	166.592	166.519	166.219	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7910	166.187	166.487	166.26	166.56	166.487	166.187	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7920	166.155	166.455	166.228	166.528	166.455	166.155	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
7930	166.123	166.423	166.196	166.496	166.423	166.123	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7940	166.091	166.391	166.164	166.464	166.391	166.091	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7950	166.059	166.359	166.132	166.432	166.359	166.059	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7960	166.026	166.326	166.099	166.399	166.326	166.026	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7970	165.994	166.294	166.067	166.367	166.294	165.994	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7980	165.962	166.262	166.035	166.335	166.262	165.962	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
7990	165.930	166.230	166.003	166.303	166.230	165.930	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8000	165.898	166.198	165.971	166.271	166.198	165.898	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8010	165.915	166.215	165.939	166.239	166.166	165.866	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8020	165.976	166.276	165.907	166.207	166.132	165.832	0.3	7.39	22.04	0.9	0.9
8030	166.028	166.328	165.874	166.174	166.011	165.711	0.3	7.51	22.36	0.9	0.9
8040	165.996	166.296	165.842	166.142	165.979	165.679	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8050	165.964	166.264	165.81	166.11	165.947	165.647	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8060	166.009	166.309	165.855	166.155	165.992	165.692	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8070	166.055	166.355	165.901	166.201	166.038	165.738	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8080	166.100	166.400	165.946	166.246	166.083	165.783	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8090	166.145	166.445	165.991	166.291	166.128	165.828	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8100	166.191	166.491	166.037	166.337	166.174	165.874	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
8110	166.236	166.536	166.082	166.382	166.219	165.919	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8120	166.281	166.581	166.127	166.427	166.264	165.964	0.3	7.51	22.53	0.9	0.9
8130	166.284	166.584	166.173	166.473	166.358	166.058	0.3	7.45	22.44	0.9	0.9
8140	166.235	166.535	166.218	166.518	166.445	166.145	0.3	7.32	22.16	0.9	0.9
8150	166.190	166.490	166.263	166.563	166.490	166.190	0.3	7.30	21.93	0.9	0.9
8160	166.236	166.536	166.309	166.609	166.536	166.236	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8170	166.281	166.581	166.354	166.654	166.581	166.281	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8180	166.326	166.626	166.399	166.699	166.626	166.326	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8190	166.372	166.672	166.445	166.745	166.672	166.372	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8200	166.417	166.717	166.49	166.79	166.717	166.417	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8210	166.368	166.668	166.441	166.741	166.668	166.368	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8220	166.320	166.620	166.393	166.693	166.620	166.320	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8230	166.271	166.571	166.344	166.644	166.571	166.271	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8240	166.223	166.523	166.296	166.596	166.523	166.223	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8250	166.174	166.474	166.247	166.547	166.474	166.174	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8260	166.126	166.426	166.199	166.499	166.426	166.126	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8270	166.077	166.377	166.15	166.45	166.377	166.077	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8280	166.028	166.328	166.101	166.401	166.328	166.028	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
8290	165.980	166.280	166.053	166.353	166.280	165.980	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8300	165.931	166.231	166.004	166.304	166.231	165.931	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8310	165.883	166.183	165.956	166.256	166.183	165.883	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8320	165.834	166.134	165.907	166.207	166.134	165.834	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8330	165.786	166.086	165.859	166.159	166.086	165.786	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8340	165.737	166.037	165.81	166.11	166.037	165.737	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8350	165.767	166.067	165.84	166.14	166.067	165.767	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8360	165.797	166.097	165.87	166.17	166.097	165.797	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8370	165.827	166.127	165.9	166.2	166.127	165.827	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8380	165.857	166.157	165.93	166.23	166.157	165.857	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8390	165.887	166.187	165.96	166.26	166.187	165.887	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8400	165.917	166.217	165.99	166.29	166.217	165.917	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8410	165.947	166.247	166.02	166.32	166.247	165.947	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8420	165.977	166.277	166.05	166.35	166.277	165.977	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8430	166.007	166.307	166.08	166.38	166.307	166.007	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8440	166.037	166.337	166.11	166.41	166.337	166.037	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8450	166.067	166.367	166.14	166.44	166.367	166.067	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8460	166.097	166.397	166.17	166.47	166.397	166.097	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
8470	166.127	166.427	166.2	166.5	166.427	166.127	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8480	166.157	166.457	166.23	166.53	166.457	166.157	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8490	166.187	166.487	166.26	166.56	166.487	166.187	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8500	166.217	166.517	166.29	166.59	166.517	166.217	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8510	166.182	166.482	166.255	166.555	166.482	166.182	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8520	166.147	166.447	166.22	166.52	166.447	166.147	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8530	166.112	166.412	166.185	166.485	166.412	166.112	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8540	166.077	166.377	166.15	166.45	166.377	166.077	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8550	166.042	166.342	166.115	166.415	166.342	166.042	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8560	166.008	166.308	166.081	166.381	166.308	166.008	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8570	165.973	166.273	166.046	166.346	166.273	165.973	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8580	165.938	166.238	166.011	166.311	166.238	165.938	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8590	165.903	166.203	165.976	166.276	166.203	165.903	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8600	165.868	166.168	165.941	166.241	166.168	165.868	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8610	165.833	166.133	165.906	166.206	166.133	165.833	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8620	165.798	166.098	165.871	166.171	166.098	165.798	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8630	165.763	166.063	165.836	166.136	166.063	165.763	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8640	165.728	166.028	165.801	166.101	166.028	165.728	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
8650	165.693	165.993	165.766	166.066	165.993	165.693	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8660	165.658	165.958	165.731	166.031	165.958	165.658	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8670	165.623	165.923	165.696	165.996	165.923	165.623	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8680	165.589	165.889	165.662	165.962	165.889	165.589	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8690	165.554	165.854	165.627	165.927	165.854	165.554	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8700	165.519	165.819	165.592	165.892	165.819	165.519	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8710	165.484	165.784	165.557	165.857	165.784	165.484	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8720	165.449	165.749	165.522	165.822	165.825	165.525	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8730	165.388	165.688	165.487	165.787	165.884	165.584	0.3	7.40	22.05	0.9	0.9
8740	165.349	165.649	165.452	165.752	165.852	165.552	0.3	7.40	22.19	0.9	0.9
8750	165.314	165.614	165.417	165.717	165.817	165.517	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
8760	165.279	165.579	165.382	165.682	165.782	165.482	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
8770	165.244	165.544	165.347	165.647	165.747	165.447	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
8780	165.209	165.509	165.312	165.612	165.712	165.412	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
8790	165.174	165.474	165.277	165.577	165.677	165.377	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
8800	165.140	165.440	165.243	165.543	165.643	165.343	0.3	7.40	22.20	0.9	0.9
8810	165.135	165.435	165.208	165.508	165.533	165.233	0.3	7.33	22.09	0.9	0.9
8820	165.100	165.400	165.173	165.473	165.404	165.104	0.3	7.30	21.94	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
8830	165.065	165.365	165.138	165.438	165.365	165.065	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8840	165.030	165.330	165.103	165.403	165.330	165.030	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8850	164.995	165.295	165.068	165.368	165.295	164.995	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8860	164.960	165.260	165.033	165.333	165.260	164.960	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8870	164.925	165.225	164.998	165.298	165.225	164.925	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8880	164.893	165.193	164.963	165.263	165.190	164.890	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
8890	164.952	165.252	164.928	165.228	165.154	164.854	0.3	7.34	21.96	0.9	0.9
8900	165.010	165.310	164.893	165.193	165.070	164.770	0.3	7.48	22.23	0.9	0.9
8910	165.030	165.330	164.858	165.158	164.973	164.673	0.3	7.57	22.58	0.9	0.9
8920	164.995	165.295	164.823	165.123	164.938	164.638	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
8930	164.961	165.261	164.789	165.089	164.904	164.604	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
8940	164.926	165.226	164.754	165.054	164.869	164.569	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
8950	164.891	165.191	164.719	165.019	164.834	164.534	0.3	7.57	22.71	0.9	0.9
8960	164.814	165.114	164.684	164.984	164.846	164.546	0.3	7.50	22.61	0.9	0.9
8970	164.686	164.986	164.649	164.949	164.875	164.575	0.3	7.36	22.29	0.9	0.9
8980	164.557	164.857	164.614	164.914	164.841	164.541	0.3	7.30	21.99	0.9	0.9
8990	164.506	164.806	164.579	164.879	164.806	164.506	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9
9000	164.471	164.771	164.544	164.844	164.771	164.471	0.3	7.30	21.90	0.9	0.9

CARTERA VOLUMEN SUBBASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
SUBBASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
SUBTOTAL (m3)									6620.81	269.1	269.1
TOTAL (m3)									7159.01		

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
6010	174.467	174.767	174.54	174.84	174.767	174.467	0.3	7.30
6020	174.387	174.687	174.46	174.76	174.687	174.387	0.3	7.30
6030	174.307	174.607	174.38	174.68	174.607	174.307	0.3	7.30
6040	174.227	174.527	174.3	174.6	174.591	174.291	0.3	7.30
6050	174.140	174.440	174.22	174.52	174.598	174.298	0.3	7.40
6060	174.060	174.360	174.14	174.44	174.518	174.218	0.3	7.40
6070	173.980	174.280	174.06	174.36	174.438	174.138	0.3	7.40
6080	173.906	174.206	173.98	174.28	174.311	174.011	0.3	7.34
6090	173.827	174.127	173.9	174.2	174.127	173.827	0.3	7.30
6100	173.747	174.047	173.82	174.12	174.047	173.747	0.3	7.30
6110	173.667	173.967	173.74	174.04	173.967	173.667	0.3	7.30
6120	173.587	173.887	173.66	173.96	173.887	173.587	0.3	7.30
6130	173.507	173.807	173.58	173.88	173.807	173.507	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
6140	173.427	173.727	173.5	173.8	173.727	173.427	0.3	7.30
6150	173.347	173.647	173.42	173.72	173.647	173.347	0.3	7.30
6160	173.267	173.567	173.34	173.64	173.567	173.267	0.3	7.30
6170	173.187	173.487	173.26	173.56	173.487	173.187	0.3	7.30
6180	173.107	173.407	173.18	173.48	173.407	173.107	0.3	7.30
6190	173.027	173.327	173.1	173.4	173.327	173.027	0.3	7.30
6200	172.967	173.267	173.04	173.34	173.267	172.967	0.3	7.30
6210	172.907	173.207	172.98	173.28	173.207	172.907	0.3	7.30
6220	172.847	173.147	172.92	173.22	173.147	172.847	0.3	7.30
6230	172.820	173.120	172.86	173.16	173.087	172.787	0.3	7.30
6240	172.873	173.173	172.8	173.1	173.026	172.726	0.3	7.35
6250	172.813	173.113	172.74	173.04	172.966	172.666	0.3	7.35
6260	172.753	173.053	172.68	172.98	172.906	172.606	0.3	7.35
6270	172.693	172.993	172.62	172.92	172.846	172.546	0.3	7.35
6280	172.583	172.883	172.56	172.86	172.787	172.487	0.3	7.32
6290	172.427	172.727	172.5	172.8	172.727	172.427	0.3	7.30
6300	172.367	172.667	172.44	172.74	172.667	172.367	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
6310	172.307	172.607	172.38	172.68	172.607	172.307	0.3	7.30
6320	172.247	172.547	172.32	172.62	172.547	172.247	0.3	7.30
6330	172.186	172.486	172.26	172.56	172.585	172.285	0.3	7.36
6340	172.045	172.345	172.2	172.5	172.642	172.342	0.3	7.64
6350	171.968	172.268	172.14	172.44	172.596	172.296	0.3	7.67
6360	171.908	172.208	172.08	172.38	172.536	172.236	0.3	7.67
6370	171.848	172.148	172.02	172.32	172.476	172.176	0.3	7.67
6380	171.833	172.133	171.96	172.26	172.387	172.087	0.3	7.31
6390	171.827	172.127	171.9	172.2	172.210	171.910	0.3	7.30
6400	171.767	172.067	171.84	172.14	172.067	171.767	0.3	7.30
6410	171.717	172.017	171.79	172.09	172.017	171.717	0.3	7.30
6420	171.667	171.967	171.74	172.04	171.967	171.667	0.3	7.30
6430	171.617	171.917	171.69	171.99	171.917	171.617	0.3	7.30
6440	171.567	171.867	171.64	171.94	171.867	171.567	0.3	7.30
6450	171.517	171.817	171.59	171.89	171.817	171.517	0.3	7.30
6460	171.467	171.767	171.54	171.84	171.767	171.467	0.3	7.30
6470	171.417	171.717	171.49	171.79	171.717	171.417	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
6480	171.367	171.667	171.44	171.74	171.667	171.367	0.3	7.30
6490	171.317	171.617	171.39	171.69	171.617	171.317	0.3	7.30
6500	171.267	171.567	171.34	171.64	171.567	171.267	0.3	7.30
6510	171.217	171.517	171.29	171.59	171.517	171.217	0.3	7.30
6520	171.167	171.467	171.24	171.54	171.467	171.167	0.3	7.30
6530	171.117	171.417	171.19	171.49	171.417	171.117	0.3	7.30
6540	171.067	171.367	171.14	171.44	171.367	171.067	0.3	7.30
6550	171.017	171.317	171.09	171.39	171.322	171.022	0.3	7.30
6560	170.965	171.265	171.04	171.34	171.389	171.089	0.3	7.38
6570	170.854	171.154	170.99	171.29	171.418	171.118	0.3	7.52
6580	170.804	171.104	170.94	171.24	171.368	171.068	0.3	7.52
6590	170.754	171.054	170.89	171.19	171.318	171.018	0.3	7.52
6600	170.704	171.004	170.84	171.14	171.268	170.968	0.3	7.52
6610	170.674	170.974	170.81	171.11	171.238	170.938	0.3	7.52
6620	170.705	171.005	170.78	171.08	171.130	170.830	0.3	7.39
6630	170.677	170.977	170.75	171.05	170.983	170.683	0.3	7.30
6640	170.647	170.947	170.72	171.02	170.947	170.647	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
6650	170.617	170.917	170.69	170.99	170.917	170.617	0.3	7.30
6660	170.587	170.887	170.66	170.96	170.887	170.587	0.3	7.30
6670	170.557	170.857	170.63	170.93	170.857	170.557	0.3	7.30
6680	170.527	170.827	170.6	170.9	170.827	170.527	0.3	7.30
6690	170.497	170.797	170.57	170.87	170.797	170.497	0.3	7.30
6700	170.467	170.767	170.54	170.84	170.767	170.467	0.3	7.30
6710	170.437	170.737	170.51	170.81	170.737	170.437	0.3	7.30
6720	170.407	170.707	170.48	170.78	170.707	170.407	0.3	7.30
6730	170.433	170.733	170.45	170.75	170.677	170.377	0.3	7.30
6740	170.520	170.820	170.42	170.72	170.612	170.312	0.3	7.61
6750	170.579	170.879	170.39	170.69	170.470	170.170	0.3	7.89
6760	170.549	170.849	170.36	170.66	170.440	170.140	0.3	7.89
6770	170.519	170.819	170.33	170.63	170.410	170.110	0.3	7.89
6780	170.489	170.789	170.3	170.6	170.380	170.080	0.3	7.89
6790	170.459	170.759	170.27	170.57	170.350	170.050	0.3	7.89
6800	170.385	170.685	170.24	170.54	170.378	170.078	0.3	7.75
6810	170.238	170.538	170.21	170.51	170.435	170.135	0.3	7.39

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
6820	170.107	170.407	170.18	170.48	170.407	170.107	0.3	7.29
6830	170.077	170.377	170.15	170.45	170.377	170.077	0.3	7.30
6840	170.047	170.347	170.12	170.42	170.347	170.047	0.3	7.30
6850	170.017	170.317	170.09	170.39	170.317	170.017	0.3	7.30
6860	169.987	170.287	170.06	170.36	170.287	169.987	0.3	7.30
6870	169.957	170.257	170.03	170.33	170.257	169.957	0.3	7.30
6880	169.927	170.227	170	170.3	170.227	169.927	0.3	7.30
6890	169.897	170.197	169.97	170.27	170.197	169.897	0.3	7.30
6900	169.867	170.167	169.94	170.24	170.167	169.867	0.3	7.30
6910	169.837	170.137	169.91	170.21	170.137	169.837	0.3	7.30
6920	169.807	170.107	169.88	170.18	170.107	169.807	0.3	7.30
6930	169.777	170.077	169.85	170.15	170.077	169.777	0.3	7.30
6940	169.747	170.047	169.82	170.12	170.047	169.747	0.3	7.30
6950	169.717	170.017	169.79	170.09	170.017	169.717	0.3	7.30
6960	169.687	169.987	169.76	170.06	169.987	169.687	0.3	7.30
6970	169.657	169.957	169.73	170.03	169.957	169.657	0.3	7.30
6980	169.627	169.927	169.7	170	169.927	169.627	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
6990	169.597	169.897	169.67	169.97	169.897	169.597	0.3	7.30
7000	169.567	169.867	169.64	169.94	169.867	169.567	0.3	7.30
7010	169.537	169.837	169.61	169.91	169.837	169.537	0.3	7.30
7020	169.507	169.807	169.58	169.88	169.807	169.507	0.3	7.30
7030	169.477	169.777	169.55	169.85	169.777	169.477	0.3	7.30
7040	169.447	169.747	169.52	169.82	169.747	169.447	0.3	7.30
7050	169.417	169.717	169.49	169.79	169.717	169.417	0.3	7.30
7060	169.403	169.703	169.46	169.76	169.687	169.387	0.3	7.30
7070	169.446	169.746	169.386	169.686	169.610	169.310	0.3	7.46
7080	169.484	169.784	169.311	169.611	169.415	169.115	0.3	7.77
7090	169.409	169.709	169.236	169.536	169.340	169.040	0.3	7.77
7100	169.335	169.635	169.162	169.462	169.266	168.966	0.3	7.77
7110	169.260	169.560	169.087	169.387	169.191	168.891	0.3	7.77
7120	169.186	169.486	169.013	169.313	169.117	168.817	0.3	7.77
7130	169.111	169.411	168.938	169.238	169.042	168.742	0.3	7.77
7140	168.945	169.245	168.864	169.164	169.078	168.778	0.3	7.52
7150	168.753	169.053	168.789	169.089	169.016	168.716	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
7160	168.642	168.942	168.715	169.015	168.942	168.642	0.3	7.30
7170	168.567	168.867	168.64	168.94	168.867	168.567	0.3	7.30
7180	168.535	168.835	168.608	168.908	168.835	168.535	0.3	7.30
7190	168.503	168.803	168.576	168.876	168.803	168.503	0.3	7.30
7200	168.471	168.771	168.544	168.844	168.771	168.471	0.3	7.30
7210	168.436	168.736	168.511	168.811	168.855	168.555	0.3	7.41
7220	168.300	168.600	168.479	168.779	168.940	168.640	0.3	7.72
7230	168.261	168.561	168.447	168.747	168.914	168.614	0.3	7.73
7240	168.229	168.529	168.415	168.715	168.882	168.582	0.3	7.73
7250	168.197	168.497	168.383	168.683	168.850	168.550	0.3	7.73
7260	168.165	168.465	168.351	168.651	168.818	168.518	0.3	7.73
7270	168.138	168.438	168.318	168.618	168.779	168.479	0.3	7.73
7280	168.135	168.435	168.286	168.586	168.735	168.435	0.3	7.34
7290	168.102	168.402	168.254	168.554	168.695	168.395	0.3	7.58
7300	168.070	168.370	168.222	168.522	168.663	168.363	0.3	7.58
7310	168.038	168.338	168.19	168.49	168.631	168.331	0.3	7.58
7320	168.006	168.306	168.158	168.458	168.599	168.299	0.3	7.58

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
7330	167.974	168.274	168.126	168.426	168.567	168.267	0.3	7.58
7340	167.941	168.241	168.093	168.393	168.534	168.234	0.3	7.58
7350	167.909	168.209	168.061	168.361	168.502	168.202	0.3	7.58
7360	167.877	168.177	168.029	168.329	168.470	168.170	0.3	7.58
7370	167.845	168.145	167.997	168.297	168.438	168.138	0.3	7.58
7380	167.813	168.113	167.965	168.265	168.406	168.106	0.3	7.58
7390	167.859	168.159	167.933	168.233	168.266	167.966	0.3	7.37
7400	167.827	168.127	167.9	168.2	168.127	167.827	0.3	7.30
7410	167.795	168.095	167.868	168.168	168.095	167.795	0.3	7.30
7420	167.763	168.063	167.836	168.136	168.063	167.763	0.3	7.30
7430	167.731	168.031	167.804	168.104	168.031	167.731	0.3	7.30
7440	167.699	167.999	167.772	168.072	167.999	167.699	0.3	7.30
7450	167.667	167.967	167.74	168.04	167.967	167.667	0.3	7.30
7460	167.634	167.934	167.707	168.007	167.934	167.634	0.3	7.30
7470	167.617	167.917	167.675	167.975	167.902	167.602	0.3	7.30
7480	167.702	168.002	167.643	167.943	167.868	167.568	0.3	7.42
7490	167.749	168.049	167.611	167.911	167.763	167.463	0.3	7.57

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
7500	167.717	168.017	167.579	167.879	167.731	167.431	0.3	7.57
7510	167.685	167.985	167.547	167.847	167.699	167.399	0.3	7.57
7520	167.652	167.952	167.514	167.814	167.666	167.366	0.3	7.57
7530	167.620	167.920	167.482	167.782	167.634	167.334	0.3	7.57
7540	167.588	167.888	167.45	167.75	167.602	167.302	0.3	7.57
7550	167.477	167.777	167.418	167.718	167.643	167.343	0.3	7.42
7560	167.328	167.628	167.386	167.686	167.613	167.313	0.3	7.30
7570	167.281	167.581	167.354	167.654	167.581	167.281	0.3	7.30
7580	167.249	167.549	167.322	167.622	167.571	167.271	0.3	7.30
7590	167.214	167.514	167.289	167.589	167.655	167.355	0.3	7.41
7600	167.124	167.424	167.257	167.557	167.683	167.383	0.3	7.51
7610	167.092	167.392	167.225	167.525	167.651	167.351	0.3	7.51
7620	167.060	167.360	167.193	167.493	167.619	167.319	0.3	7.51
7630	167.028	167.328	167.161	167.461	167.587	167.287	0.3	7.51
7640	166.995	167.295	167.128	167.428	167.554	167.254	0.3	7.51
7650	166.963	167.263	167.096	167.396	167.522	167.222	0.3	7.51
7660	166.990	167.290	167.064	167.364	167.405	167.105	0.3	7.37

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
7670	166.959	167.259	167.032	167.332	167.259	166.959	0.3	7.30
7680	166.927	167.227	167	167.3	167.227	166.927	0.3	7.30
7690	166.895	167.195	166.968	167.268	167.195	166.895	0.3	7.30
7700	166.863	167.163	166.936	167.236	167.163	166.863	0.3	7.30
7710	166.830	167.130	166.903	167.203	167.130	166.830	0.3	7.30
7720	166.798	167.098	166.871	167.171	167.098	166.798	0.3	7.30
7730	166.766	167.066	166.839	167.139	167.066	166.766	0.3	7.30
7740	166.734	167.034	166.807	167.107	167.034	166.734	0.3	7.30
7750	166.702	167.002	166.775	167.075	167.002	166.702	0.3	7.30
7760	166.670	166.970	166.743	167.043	166.970	166.670	0.3	7.30
7770	166.638	166.938	166.711	167.011	166.938	166.638	0.3	7.30
7780	166.605	166.905	166.678	166.978	166.905	166.605	0.3	7.30
7790	166.573	166.873	166.646	166.946	166.873	166.573	0.3	7.30
7800	166.541	166.841	166.614	166.914	166.841	166.541	0.3	7.30
7810	166.509	166.809	166.582	166.882	166.809	166.509	0.3	7.30
7820	166.477	166.777	166.55	166.85	166.777	166.477	0.3	7.30
7830	166.445	166.745	166.518	166.818	166.745	166.445	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
7840	166.412	166.712	166.485	166.785	166.712	166.412	0.3	7.30
7850	166.380	166.680	166.453	166.753	166.680	166.380	0.3	7.30
7860	166.348	166.648	166.421	166.721	166.648	166.348	0.3	7.30
7870	166.316	166.616	166.389	166.689	166.616	166.316	0.3	7.30
7880	166.284	166.584	166.357	166.657	166.584	166.284	0.3	7.30
7890	166.252	166.552	166.325	166.625	166.552	166.252	0.3	7.30
7900	166.219	166.519	166.292	166.592	166.519	166.219	0.3	7.30
7910	166.187	166.487	166.26	166.56	166.487	166.187	0.3	7.30
7920	166.155	166.455	166.228	166.528	166.455	166.155	0.3	7.30
7930	166.123	166.423	166.196	166.496	166.423	166.123	0.3	7.30
7940	166.091	166.391	166.164	166.464	166.391	166.091	0.3	7.30
7950	166.059	166.359	166.132	166.432	166.359	166.059	0.3	7.30
7960	166.026	166.326	166.099	166.399	166.326	166.026	0.3	7.30
7970	165.994	166.294	166.067	166.367	166.294	165.994	0.3	7.30
7980	165.962	166.262	166.035	166.335	166.262	165.962	0.3	7.30
7990	165.930	166.230	166.003	166.303	166.230	165.930	0.3	7.30
8000	165.898	166.198	165.971	166.271	166.198	165.898	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
8010	165.915	166.215	165.939	166.239	166.166	165.866	0.3	7.30
8020	165.976	166.276	165.907	166.207	166.132	165.832	0.3	7.39
8030	166.028	166.328	165.874	166.174	166.011	165.711	0.3	7.51
8040	165.996	166.296	165.842	166.142	165.979	165.679	0.3	7.51
8050	165.964	166.264	165.81	166.11	165.947	165.647	0.3	7.51
8060	166.009	166.309	165.855	166.155	165.992	165.692	0.3	7.51
8070	166.055	166.355	165.901	166.201	166.038	165.738	0.3	7.51
8080	166.100	166.400	165.946	166.246	166.083	165.783	0.3	7.51
8090	166.145	166.445	165.991	166.291	166.128	165.828	0.3	7.51
8100	166.191	166.491	166.037	166.337	166.174	165.874	0.3	7.51
8110	166.236	166.536	166.082	166.382	166.219	165.919	0.3	7.51
8120	166.281	166.581	166.127	166.427	166.264	165.964	0.3	7.51
8130	166.284	166.584	166.173	166.473	166.358	166.058	0.3	7.45
8140	166.235	166.535	166.218	166.518	166.445	166.145	0.3	7.32
8150	166.190	166.490	166.263	166.563	166.490	166.190	0.3	7.30
8160	166.236	166.536	166.309	166.609	166.536	166.236	0.3	7.30
8170	166.281	166.581	166.354	166.654	166.581	166.281	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Cota Hombro Der Sub-base	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular (m)	Ancho calzada (m)
8180	166.326	166.626	166.399	166.699	166.626	166.326	0.3	7.30
8190	166.372	166.672	166.445	166.745	166.672	166.372	0.3	7.30
8200	166.417	166.717	166.49	166.79	166.717	166.417	0.3	7.30
8210	166.368	166.668	166.441	166.741	166.668	166.368	0.3	7.30
8220	166.320	166.620	166.393	166.693	166.620	166.320	0.3	7.30
8230	166.271	166.571	166.344	166.644	166.571	166.271	0.3	7.30
8240	166.223	166.523	166.296	166.596	166.523	166.223	0.3	7.30
8250	166.174	166.474	166.247	166.547	166.474	166.174	0.3	7.30
8260	166.126	166.426	166.199	166.499	166.426	166.126	0.3	7.30
8270	166.077	166.377	166.15	166.45	166.377	166.077	0.3	7.30
8280	166.028	166.328	166.101	166.401	166.328	166.028	0.3	7.30
8290	165.980	166.280	166.053	166.353	166.280	165.980	0.3	7.30
8300	165.931	166.231	166.004	166.304	166.231	165.931	0.3	7.30
8310	165.883	166.183	165.956	166.256	166.183	165.883	0.3	7.30
8320	165.834	166.134	165.907	166.207	166.134	165.834	0.3	7.30
8330	165.786	166.086	165.859	166.159	166.086	165.786	0.3	7.30
8340	165.737	166.037	165.81	166.11	166.037	165.737	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
8350	165.767	166.067	165.84	166.14	166.067	165.767	0.3	7.30
8360	165.797	166.097	165.87	166.17	166.097	165.797	0.3	7.30
8370	165.827	166.127	165.9	166.2	166.127	165.827	0.3	7.30
8380	165.857	166.157	165.93	166.23	166.157	165.857	0.3	7.30
8390	165.887	166.187	165.96	166.26	166.187	165.887	0.3	7.30
8400	165.917	166.217	165.99	166.29	166.217	165.917	0.3	7.30
8410	165.947	166.247	166.02	166.32	166.247	165.947	0.3	7.30
8420	165.977	166.277	166.05	166.35	166.277	165.977	0.3	7.30
8430	166.007	166.307	166.08	166.38	166.307	166.007	0.3	7.30
8440	166.037	166.337	166.11	166.41	166.337	166.037	0.3	7.30
8450	166.067	166.367	166.14	166.44	166.367	166.067	0.3	7.30
8460	166.097	166.397	166.17	166.47	166.397	166.097	0.3	7.30
8470	166.127	166.427	166.2	166.5	166.427	166.127	0.3	7.30
8480	166.157	166.457	166.23	166.53	166.457	166.157	0.3	7.30
8490	166.187	166.487	166.26	166.56	166.487	166.187	0.3	7.30
8500	166.217	166.517	166.29	166.59	166.517	166.217	0.3	7.30
8510	166.182	166.482	166.255	166.555	166.482	166.182	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
8520	166.147	166.447	166.22	166.52	166.447	166.147	0.3	7.30
8530	166.112	166.412	166.185	166.485	166.412	166.112	0.3	7.30
8540	166.077	166.377	166.15	166.45	166.377	166.077	0.3	7.30
8550	166.042	166.342	166.115	166.415	166.342	166.042	0.3	7.30
8560	166.008	166.308	166.081	166.381	166.308	166.008	0.3	7.30
8570	165.973	166.273	166.046	166.346	166.273	165.973	0.3	7.30
8580	165.938	166.238	166.011	166.311	166.238	165.938	0.3	7.30
8590	165.903	166.203	165.976	166.276	166.203	165.903	0.3	7.30
8600	165.868	166.168	165.941	166.241	166.168	165.868	0.3	7.30
8610	165.833	166.133	165.906	166.206	166.133	165.833	0.3	7.30
8620	165.798	166.098	165.871	166.171	166.098	165.798	0.3	7.30
8630	165.763	166.063	165.836	166.136	166.063	165.763	0.3	7.30
8640	165.728	166.028	165.801	166.101	166.028	165.728	0.3	7.30
8650	165.693	165.993	165.766	166.066	165.993	165.693	0.3	7.30
8660	165.658	165.958	165.731	166.031	165.958	165.658	0.3	7.30
8670	165.623	165.923	165.696	165.996	165.923	165.623	0.3	7.30
8680	165.589	165.889	165.662	165.962	165.889	165.589	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
8690	165.554	165.854	165.627	165.927	165.854	165.554	0.3	7.30
8700	165.519	165.819	165.592	165.892	165.819	165.519	0.3	7.30
8710	165.484	165.784	165.557	165.857	165.784	165.484	0.3	7.30
8720	165.449	165.749	165.522	165.822	165.825	165.525	0.3	7.30
8730	165.388	165.688	165.487	165.787	165.884	165.584	0.3	7.40
8740	165.349	165.649	165.452	165.752	165.852	165.552	0.3	7.40
8750	165.314	165.614	165.417	165.717	165.817	165.517	0.3	7.40
8760	165.279	165.579	165.382	165.682	165.782	165.482	0.3	7.40
8770	165.244	165.544	165.347	165.647	165.747	165.447	0.3	7.40
8780	165.209	165.509	165.312	165.612	165.712	165.412	0.3	7.40
8790	165.174	165.474	165.277	165.577	165.677	165.377	0.3	7.40
8800	165.140	165.440	165.243	165.543	165.643	165.343	0.3	7.40
8810	165.135	165.435	165.208	165.508	165.533	165.233	0.3	7.33
8820	165.100	165.400	165.173	165.473	165.404	165.104	0.3	7.30
8830	165.065	165.365	165.138	165.438	165.365	165.065	0.3	7.30
8840	165.030	165.330	165.103	165.403	165.330	165.030	0.3	7.30
8850	164.995	165.295	165.068	165.368	165.295	164.995	0.3	7.30

CARTERA VERIFICACION SUBBASE								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
SUBBASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	**Cota Hom Izq terraplen**	**Cota Hombro Izq Sub-base**	**cota terraplen (m)**	**Cota Sub-Base (m)**	**Cota Hombro Der Sub-base**	**Cota Hom der terraplen**	**Altura Subbase Granular (m)**	**Ancho calzada (m)**
8860	164.960	165.260	165.033	165.333	165.260	164.960	0.3	7.30
8870	164.925	165.225	164.998	165.298	165.225	164.925	0.3	7.30
8880	164.893	165.193	164.963	165.263	165.190	164.890	0.3	7.30
8890	164.952	165.252	164.928	165.228	165.154	164.854	0.3	7.34
8900	165.010	165.310	164.893	165.193	165.070	164.770	0.3	7.48
8910	165.030	165.330	164.858	165.158	164.973	164.673	0.3	7.57
8920	164.995	165.295	164.823	165.123	164.938	164.638	0.3	7.57
8930	164.961	165.261	164.789	165.089	164.904	164.604	0.3	7.57
8940	164.926	165.226	164.754	165.054	164.869	164.569	0.3	7.57
8950	164.891	165.191	164.719	165.019	164.834	164.534	0.3	7.57
8960	164.814	165.114	164.684	164.984	164.846	164.546	0.3	7.50
8970	164.686	164.986	164.649	164.949	164.875	164.575	0.3	7.36
8980	164.557	164.857	164.614	164.914	164.841	164.541	0.3	7.30
8990	164.506	164.806	164.579	164.879	164.806	164.506	0.3	7.30
9000	164.471	164.771	164.544	164.844	164.771	164.471	0.3	7.30

CARTERA BASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
BASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
			Sub-Base	Base							
5160	178.467	178.717	178.53	178.78	178.717	178.467	0.25	6.30			
5170	178.437	178.687	178.5	178.75	178.687	178.437	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5180	178.407	178.657	178.47	178.72	178.657	178.407	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5190	178.377	178.627	178.44	178.69	178.648	178.398	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5200	178.346	178.596	178.41	178.66	178.699	178.449	0.25	6.35	15.81	0.63	0.63
5210	178.277	178.527	178.38	178.63	178.730	178.480	0.25	6.42	15.96	0.63	0.63
5220	178.247	178.497	178.35	178.6	178.700	178.450	0.25	6.42	16.05	0.63	0.63
5230	178.217	178.467	178.32	178.57	178.670	178.420	0.25	6.42	16.05	0.63	0.63
5240	178.187	178.437	178.29	178.54	178.640	178.390	0.25	6.42	16.05	0.63	0.63
5250	178.160	178.410	178.26	178.51	178.607	178.357	0.25	6.42	16.05	0.63	0.63
5260	178.167	178.417	178.23	178.48	178.496	178.246	0.25	6.32	15.92	0.63	0.63
5270	178.137	178.387	178.2	178.45	178.387	178.137	0.25	6.30	15.77	0.63	0.63
5280	178.107	178.357	178.17	178.42	178.357	178.107	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5290	178.077	178.327	178.14	178.39	178.327	178.077	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5300	178.047	178.297	178.11	178.36	178.297	178.047	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5310	178.017	178.267	178.08	178.33	178.267	178.017	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5320	177.987	178.237	178.05	178.3	178.237	177.987	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63

CARTERA BASE

CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
			Sub-Base	Base							
5330	177.957	178.207	178.02	178.27	178.207	177.957	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5340	177.927	178.177	177.99	178.24	178.177	177.927	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5350	177.897	178.147	177.96	178.21	178.183	177.933	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5360	177.866	178.116	177.93	178.18	178.234	177.984	0.25	6.35	15.81	0.63	0.63
5370	177.836	178.086	177.9	178.15	178.213	177.963	0.25	6.36	15.89	0.63	0.63
5380	177.806	178.056	177.87	178.12	178.183	177.933	0.25	6.36	15.90	0.63	0.63
5390	177.776	178.026	177.84	178.09	178.153	177.903	0.25	6.36	15.90	0.63	0.63
5400	177.747	177.997	177.81	178.06	178.068	177.818	0.25	6.31	15.84	0.63	0.63
5410	177.717	177.967	177.78	178.03	177.967	177.717	0.25	6.30	15.76	0.63	0.63
5420	177.687	177.937	177.75	178	177.937	177.687	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5430	177.657	177.907	177.72	177.97	177.907	177.657	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5440	177.636	177.886	177.69	177.94	177.877	177.627	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5450	177.687	177.937	177.66	177.91	177.846	177.596	0.25	6.33	15.79	0.63	0.63
5460	177.736	177.986	177.63	177.88	177.769	177.519	0.25	6.43	15.95	0.63	0.63
5470	177.706	177.956	177.6	177.85	177.739	177.489	0.25	6.43	16.08	0.63	0.63
5480	177.676	177.926	177.57	177.82	177.709	177.459	0.25	6.43	16.08	0.63	0.63
5490	177.647	177.897	177.54	177.79	177.678	177.428	0.25	6.43	16.07	0.63	0.63
5500	177.646	177.896	177.51	177.76	177.623	177.373	0.25	6.31	15.92	0.63	0.63
5510	177.645	177.895	177.48	177.73	177.550	177.300	0.25	6.59	16.13	0.63	0.63
5520	177.624	177.874	177.45	177.7	177.504	177.254	0.25	6.70	16.62	0.63	0.63
5530	177.594	177.844	177.42	177.67	177.474	177.224	0.25	6.70	16.75	0.63	0.63

CARTERA BASE

CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
			Sub-Base	Base							
5540	177.535	177.785	177.39	177.64	177.479	177.229	0.25	6.63	16.67	0.63	0.63
5550	177.424	177.674	177.36	177.61	177.543	177.293	0.25	6.45	16.35	0.63	0.63
5560	177.296	177.546	177.313	177.563	177.500	177.250	0.25	6.30	15.94	0.63	0.63
5570	177.203	177.453	177.266	177.516	177.453	177.203	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5580	177.156	177.406	177.219	177.469	177.406	177.156	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5590	177.109	177.359	177.172	177.422	177.359	177.109	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5600	177.096	177.346	177.125	177.375	177.312	177.062	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5610	177.130	177.380	177.078	177.328	177.264	177.014	0.25	6.36	15.82	0.63	0.63
5620	177.114	177.364	177.031	177.281	177.196	176.946	0.25	6.39	15.93	0.63	0.63
5630	177.067	177.317	176.984	177.234	177.149	176.899	0.25	6.39	15.98	0.63	0.63
5640	177.020	177.270	176.937	177.187	177.102	176.852	0.25	6.39	15.98	0.63	0.63
5650	176.973	177.223	176.89	177.14	177.055	176.805	0.25	6.39	15.98	0.63	0.63
5660	176.926	177.176	176.843	177.093	177.008	176.758	0.25	6.39	15.98	0.63	0.63
5670	176.879	177.129	176.796	177.046	176.961	176.711	0.25	6.39	15.98	0.63	0.63
5680	176.834	177.084	176.749	176.999	176.913	176.663	0.25	6.35	15.93	0.63	0.63
5690	176.791	177.041	176.702	176.952	176.863	176.613	0.25	6.30	15.82	0.63	0.63
5700	176.747	176.997	176.655	176.905	176.812	176.562	0.25	6.35	15.82	0.63	0.63
5710	176.703	176.953	176.608	176.858	176.760	176.510	0.25	6.41	15.95	0.63	0.63
5720	176.656	176.906	176.561	176.811	176.713	176.463	0.25	6.41	16.03	0.63	0.63
5730	176.609	176.859	176.514	176.764	176.666	176.416	0.25	6.41	16.03	0.63	0.63
5740	176.530	176.780	176.467	176.717	176.652	176.402	0.25	6.37	15.98	0.63	0.63

CARTERA BASE											
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA											
BASE GRANULAR CLASE A											
Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	VOLUMEN IZQUIERDO	VOLUMEN DERECHO
			Sub-Base	Base							
5750	176.402	176.652	176.42	176.67	176.607	176.357	0.25	6.30	15.84	0.63	0.63
5760	176.297	176.547	176.36	176.61	176.547	176.297	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5770	176.237	176.487	176.3	176.55	176.487	176.237	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5780	176.177	176.427	176.24	176.49	176.427	176.177	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5790	176.117	176.367	176.18	176.43	176.367	176.117	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5800	176.057	176.307	176.12	176.37	176.307	176.057	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5810	175.997	176.247	176.06	176.31	176.247	175.997	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5820	175.937	176.187	176	176.25	176.187	175.937	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5830	175.877	176.127	175.94	176.19	176.127	175.877	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5840	175.817	176.067	175.88	176.13	176.067	175.817	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5850	175.757	176.007	175.82	176.07	176.007	175.757	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5860	175.697	175.947	175.76	176.01	175.947	175.697	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5870	175.637	175.887	175.7	175.95	175.887	175.637	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
5880	175.577	175.827	175.64	175.89	175.827	175.577	0.25	6.30	15.75	0.63	0.63
SUBTOTAL (m3)									1144.41	45.36	45.36
TOTAL (m3)									1235.13		

CARTERA BASE VERIFICACION								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
BASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)
			Sub-Base	Base				
5160	178.467	178.717	178.53	178.78	178.717	178.467	0.25	6.30
5170	178.437	178.687	178.5	178.75	178.687	178.437	0.25	6.30
5180	178.407	178.657	178.47	178.72	178.657	178.407	0.25	6.30
5190	178.377	178.627	178.44	178.69	178.648	178.398	0.25	6.30
5200	178.346	178.596	178.41	178.66	178.699	178.449	0.25	6.35
5210	178.277	178.527	178.38	178.63	178.730	178.480	0.25	6.42
5220	178.247	178.497	178.35	178.6	178.700	178.450	0.25	6.42
5230	178.217	178.467	178.32	178.57	178.670	178.420	0.25	6.42
5240	178.187	178.437	178.29	178.54	178.640	178.390	0.25	6.42
5250	178.160	178.410	178.26	178.51	178.607	178.357	0.25	6.42
5260	178.167	178.417	178.23	178.48	178.496	178.246	0.25	6.32
5270	178.137	178.387	178.2	178.45	178.387	178.137	0.25	6.30
5280	178.107	178.357	178.17	178.42	178.357	178.107	0.25	6.30
5290	178.077	178.327	178.14	178.39	178.327	178.077	0.25	6.30
5300	178.047	178.297	178.11	178.36	178.297	178.047	0.25	6.30
5310	178.017	178.267	178.08	178.33	178.267	178.017	0.25	6.30
5320	177.987	178.237	178.05	178.3	178.237	177.987	0.25	6.30
5330	177.957	178.207	178.02	178.27	178.207	177.957	0.25	6.30
5340	177.927	178.177	177.99	178.24	178.177	177.927	0.25	6.30
5350	177.897	178.147	177.96	178.21	178.183	177.933	0.25	6.30

CARTERA BASE VERIFICACION								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
BASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)
			Sub-Base	Base				
5360	177.866	178.116	177.93	178.18	178.234	177.984	0.25	6.35
5370	177.836	178.086	177.9	178.15	178.213	177.963	0.25	6.36
5380	177.806	178.056	177.87	178.12	178.183	177.933	0.25	6.36
5390	177.776	178.026	177.84	178.09	178.153	177.903	0.25	6.36
5400	177.747	177.997	177.81	178.06	178.068	177.818	0.25	6.31
5410	177.717	177.967	177.78	178.03	177.967	177.717	0.25	6.30
5420	177.687	177.937	177.75	178	177.937	177.687	0.25	6.30
5430	177.657	177.907	177.72	177.97	177.907	177.657	0.25	6.30
5440	177.636	177.886	177.69	177.94	177.877	177.627	0.25	6.30
5450	177.687	177.937	177.66	177.91	177.846	177.596	0.25	6.33
5460	177.736	177.986	177.63	177.88	177.769	177.519	0.25	6.43
5470	177.706	177.956	177.6	177.85	177.739	177.489	0.25	6.43
5480	177.676	177.926	177.57	177.82	177.709	177.459	0.25	6.43
5490	177.647	177.897	177.54	177.79	177.678	177.428	0.25	6.43
5500	177.646	177.896	177.51	177.76	177.623	177.373	0.25	6.31
5510	177.645	177.895	177.48	177.73	177.550	177.300	0.25	6.59
5520	177.624	177.874	177.45	177.7	177.504	177.254	0.25	6.70
5530	177.594	177.844	177.42	177.67	177.474	177.224	0.25	6.70
5540	177.535	177.785	177.39	177.64	177.479	177.229	0.25	6.63
5550	177.424	177.674	177.36	177.61	177.543	177.293	0.25	6.45
5560	177.296	177.546	177.313	177.563	177.500	177.250	0.25	6.30
5570	177.203	177.453	177.266	177.516	177.453	177.203	0.25	6.30
5580	177.156	177.406	177.219	177.469	177.406	177.156	0.25	6.30

CARTERA BASE VERIFICACION								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
BASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)
			Sub-Base	Base				
5590	177.109	177.359	177.172	177.422	177.359	177.109	0.25	6.30
5600	177.096	177.346	177.125	177.375	177.312	177.062	0.25	6.30
5610	177.130	177.380	177.078	177.328	177.264	177.014	0.25	6.36
5620	177.114	177.364	177.031	177.281	177.196	176.946	0.25	6.39
5630	177.067	177.317	176.984	177.234	177.149	176.899	0.25	6.39
5640	177.020	177.270	176.937	177.187	177.102	176.852	0.25	6.39
5650	176.973	177.223	176.89	177.14	177.055	176.805	0.25	6.39
5660	176.926	177.176	176.843	177.093	177.008	176.758	0.25	6.39
5670	176.879	177.129	176.796	177.046	176.961	176.711	0.25	6.39
5680	176.834	177.084	176.749	176.999	176.913	176.663	0.25	6.35
5690	176.791	177.041	176.702	176.952	176.863	176.613	0.25	6.30
5700	176.747	176.997	176.655	176.905	176.812	176.562	0.25	6.35
5710	176.703	176.953	176.608	176.858	176.760	176.510	0.25	6.41
5720	176.656	176.906	176.561	176.811	176.713	176.463	0.25	6.41
5730	176.609	176.859	176.514	176.764	176.666	176.416	0.25	6.41
5740	176.530	176.780	176.467	176.717	176.652	176.402	0.25	6.37
5750	176.402	176.652	176.42	176.67	176.607	176.357	0.25	6.30
5760	176.297	176.547	176.36	176.61	176.547	176.297	0.25	6.30
5770	176.237	176.487	176.3	176.55	176.487	176.237	0.25	6.30
5780	176.177	176.427	176.24	176.49	176.427	176.177	0.25	6.30
5790	176.117	176.367	176.18	176.43	176.367	176.117	0.25	6.30
5800	176.057	176.307	176.12	176.37	176.307	176.057	0.25	6.30
5810	175.997	176.247	176.06	176.31	176.247	175.997	0.25	6.30

CARTERA BASE VERIFICACION								
CARTERA TOPOGRAFICA VILLANUEVA								
BASE GRANULAR CLASE A								
Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Cota (m)		Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)
			Sub-Base	Base				
5820	175.937	176.187	176	176.25	176.187	175.937	0.25	6.30
5830	175.877	176.127	175.94	176.19	176.127	175.877	0.25	6.30
5840	175.817	176.067	175.88	176.13	176.067	175.817	0.25	6.30
5850	175.757	176.007	175.82	176.07	176.007	175.757	0.25	6.30
5860	175.697	175.947	175.76	176.01	175.947	175.697	0.25	6.30
5870	175.637	175.887	175.7	175.95	175.887	175.637	0.25	6.30
5880	175.577	175.827	175.64	175.89	175.827	175.577	0.25	6.30

7. REGISTRO FOTOGRAFICO























ELABORÓ:
JAIR TINOCO DIAZ
TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA T.P. 01-15905 C.P.N.T.
C.C. 1.098.700.036
TEL: 3113660108.

INFORME MENSUAL
AVANCE Y SEGUIMIENTO AL
PAGA INTERVENTORÍA SOCIAL

PROYECTOS

CONTRATO DE OBRA N.º 104-2022 OBJETO: Mejoramiento Vial Mediante La Construcción De Pavimento En Asfalto En La Vía Que Comunica Hacia La Zona Productora De Veracruz En Conectividad Con El Municipio De Villanueva La Guajira.

DICIEMBRE 2024

INFORME MENSUAL
CUADRO DE CONTROL

Fecha	Descripción / Modificación
30/12/2024	Informe PAGA Diciembre

1. INTRODUCCIÓN

Llevando a cabo el cumplimiento de la ejecución del Contrato de obra No 104- 2022, cuyo objeto es mejoramiento Vial Mediante La Construcción De Pavimento En AsfaltoEn La Vía Que Comunica Hacia La Zona Productora De Veracruz En Conectividad Con El Municipio De Villanueva La Guajira.

Se hace la supervisión por el área social de la interventoría a través del contrato No.983-2022, que tiene como objetivo interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental, para el mejoramiento y mantenimiento de vías terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de la guajira - lote 12. y la ejecución de las acciones del contratista de acuerdo con la elaboración del PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL INVIAS – PAGA, el cual está conformado por los programas a ejecutar desde la gestión social, en él se expondrán todas las acciones realizadasy/o desarrolladas durante la etapa correspondiente, en esta ocasión comprendidodel 01 al 31 de diciembre de 2024.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Verificar el cumplimiento de las acciones sociales, planteadas para la ejecución de los proyectos **CONTRATO DE OBRA N.º 104-2022 OBJETO:** Mejoramiento Vial Mediante La Construcción De Pavimento En AsfaltoEn La Vía Que Comunica Hacia La Zona Productora De Veracruz En Conectividad Con El Municipio De Villanueva La Guajira.

2.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Presidir del profesional competente para el desempeño de manera eficiente con cada una de las acciones dispuestas por la social, en el documento PAGA.

- Realizar seguimiento y revisión al programa desde la interventoría gestión sociala las acciones incluidas en el documento PAGA.

- Ejecutar desde la gestión social reuniones con el comité de veeduría ciudadana y atención a la comunidad para facilitar los canales de información en el seguimiento del proyecto y así crear la participación enámbitos sociales en beneficio comunitario.

- Acompañamiento en la socialización del proyecto y seguimiento permanente

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS

El presente informe corresponde a la consolidación de actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 01 al 31 de diciembre de 2024 del proyecto anteriormente mencionado.

PROGRAMA APLICADO PAGA

PROGRAMAS		PROYECTOS	APLICA	OBSERVACIONES
PROGRAMAS DE GESTION SOCIAL	1.	ATENCION A LA COMUNIDAD	SI	
	2.	INFORMACION Y DIVULGACION		
	3.	CULTURA VIAL Y PARTICIPACION COMUNITARIA		
	4.	CONTRATACION MANO DE OBRA	SI	
	5.	MANEJO DE INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS (REVISION DE ACTAS DE VECINDAD)	SI	

De acuerdo con el seguimiento, control y acompañamiento desde la gestión social de interventoría se describen las siguientes actividades.

Registro fotografico de recorrido de cerca respetando la franja vial

- **ATENCIÓN A LA COMUNIDAD**

La atención a la comunidad deja participar y satisfacer oportunamente las inquietudes a la comunidad, de acuerdo con la longitud de la obra y con el fin de dar cobertura en atención a la totalidad del proyecto, el área social se instala en los frentes de trabajo con el fin de atender y brindar información a la comunidad que lo requiera en sectores de relevancia y fácil acceso para la comunidad además de contar con formatos de atención a PQRS.

El contacto con los diferentes actores sociales del área de influencia se establece una relación con la comunidad, por medio de estos procesos, se podrán promover las relaciones entre los actores sociales y la comunidad y del mismo modo la interacción positiva con el proyecto, generando conocimientos que puedan convertirse de alguna manera en un instrumento significativo para la práctica y la aplicación de mecanismos de participación ciudadana y herramientas de control social.

Por otro lado, se maneja el tema de seguridad y respeto a las señalizaciones impulsando la cultura vial a fin de resguardar la vida y la salud de la comunidad en general, quienes muestran agradado y aceptación con esta actividad, se hace acompañamiento en actividad para que los automotores, transeúntes y otros que circulan por la vía sean responsables al conducir, los cuales atienden con mucho interés respetando las señalizaciones puestas en obra.

En el desarrollo del proceso se manifiesta un ambiente participativo, cálido, mostrando satisfacción por el bien que el proyecto lleva a la comunidad.







Registro fotografico de atencion a la comunidad en obra

- **MEJORAMIENTO DE ENTRADA A PREDIO**

se realizó el mejoramiento en la entrada de la finca de propiedad del señor Miguel Mesa donde se explicó cómo se le iba a adecuar para que tuviera un mejor acceso a su predio.
La adecuación se realizó en la abscisa 3+860, donde lo que se busca solventar y brindar un mejor entorno mejorando las condiciones de entradas a las fincas.
Y así poder darle una solución a las peticiones, quejas y reclamos querealizar los propietarios de predios.
También se realizo adecuaciones en las fincas villa Kelly en la abscisa k 5+700, en el predio con abscisa k 5+100 y en la finca con abscisa k 5+480.









Registro fotografico de mejoramiento de entradas a predios

- **VISITAS A OBRA**

Se realizaron supervisiones correspondientes a las actividades realizadas en el km 7+100, durante la visita se busca escuchar a los residentes o miembros de la comunidad para conocer sus preocupaciones sobre posibles efectos negativos de la obra (ruido, desplazamientos, impacto ambiental, etc.) y recopilar sugerencias que puedan mejorar el desarrollo de la obra.

También se interactuó con los nuevos contratistas (consorcio vial Villanueva) donde se habló sobre la señalización en los lugares de trabajo, puesto que deberíamos evitar el mayor riesgos posibles de accidentes y de quejas de los transeúntes por falta de señalización.







Registro fotografico de visita en obra

- **Dialogo con los conductores de volquetas por exceso de velocidad**

Se logro realizar un dialogo con los conductores de las volquetas puesto que nos encontramos en una vía aun no intervenida y por exceso de velocidad debe abordarse tanto el problema de seguridad vial como las preocupaciones de la comunidad, buscando soluciones que beneficien a todos los involucrados.

La adecuación de una vía desde una perspectiva social busca no solo mejorar la infraestructura vial en términos de capacidad y eficiencia, sino también garantizar que las modificaciones beneficien a toda la comunidad, respetando sus valores, mejorando la calidad de vida y promoviendo la equidad social.

Este enfoque social busca crear una relación de respeto mutuo entre los volqueteros y la comunidad, garantizando que las mejoras viales no solo resuelvan problemas de infraestructura, sino que también mejoren la calidad de vida de todos los involucrados.









Registro fotográfico de dialogo con los volqueteros

Roselin Acosta P.

ROSSELIN TERESA ACOSTA PEREZ
Profesional Social Interventoría Consorcio Inge-Applus 196

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983 DE 2022

INTERVENTOR Y RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL INFORME:

CONSORCIO INGE-APPLUS 196

OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12.

Que supervisa el contrato:

CONTRATO DE OBRA No. 104 DE 2022

CONTRATISTA: CONSORCIO PYF

OBJETO: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VIÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

INFRME MENSUAL DEL 1 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024

1. INTRODUCCION

En complimiento de la ley 1562 del 2012 y el decreto 1072 del 26 de mayo del 2015y la normativa vigente, ha estructurado el Sistema de Gestión de La Seguridad y Salud en el Trabajo Tiendo como propósito principal la prevención de Accidentes y Enfermedades de tipo laboral, buscando mejorar las condiciones laborales dentro de la organización, su finalidad tiende a preservar, mantener y mejorar las condiciones de salud a nivel individual y colectivo de los trabajadores, generando un clima organizacional saludable y seguro, a través del mejoramiento continuo delas condiciones, el medio ambiente laboral, el control eficaz de los peligros y riesgos en los puesto de trabajo.

El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo se rige bajo un estricto cumplimiento de la legislación vigente colombiana en seguridad y Salud Trabajo - SST y mediante especificaciones contempladas en el actual contrato que tiene como Objeto: MEJORAMIENTO VIAL MENDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VIÁ QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA.

2. OBJETIVO GENERAL

Presentar informe mensual del mes de Diciembre de las actividades desarrolladas en seguridad y salud en el trabajo por parte de la interventoría Consorcio Inge-Applus 196.

Objetivos específicos

- Garantizar operaciones seguras conservando la integridad física y mental detodos los colaboradores del Consorcio Inge-Applus 196 y Consorcio PYF.
- Describir las actividades desarrolladas por el profesional SISO durante el periodo en el que se limitan el presente informe.
- Mostrar registro que evidencien el debido cumplimiento de las actividades SST por parte del contratista y el seguimiento a estas por parte de la interventoría.
- Exigir y cumplir con los lineamientos de la normativa que rige la Seguridad y Salud en el trabajo.
- Realizar análisis de trabajo seguro para verificar que los trabajadores se encuentran trabajando en un ambiente seguro.

3. METODOLOGIA

Se lleva un control y seguimiento a través de las visitas de campo, informes que presenta el contratista Consorcio PYF mensualmente, inspecciones en sitio, comunicados y reuniones con el área SST de las partes interesadas.

1. PLAN DE TRABAJO

No.	ACTIVIDAD	MES	Diciembre			
			S1	S2	S3	S4
1	Visita de campo en compañía del SST de la contratista Consorcio PYF	Programado (P)	6	6	6	6
		Ejecutado (E)	6	6	6	6
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
		Ejecutado (E)	1	1	1	1
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
3	Capacitación en el área de SGI	Programado (P)	1	1	1	1
		Ejecutado (E)	1	1	1	1
		Reprogramado (R)	0		0	
4	Supervisión de charlas de seguridad diaria	Programado (P)	6	6	6	6
		Ejecutado (E)	6	6	6	6
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
5	**Ejecución de plan de formación SGI**	Programado (P)	1	1	1	1
		Ejecutado (E)	1	1	1	1
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
6	Inspecciones de supervisión en oficina HSEQ y dispositivos de emergencia	Programado (P)	1	1	1	1
		Ejecutado (E)	1	1	1	1
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
7	Supervisión del uso correcto de los EPP	Programado (P)	6	6	6	6
		Ejecutado (E)	6	6	6	6
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
8	Verificación de cumplimiento con el plan de manejo de transito.	Programado (P)	6	6	6	6
		Ejecutado (E)	6	6	6	6
		Reprogramado (R)	0	0	0	0
9	Control y seguimiento de pago de aportes legales por parte del contratista	Programado (P)				1
		Ejecutado (E)				1
		Reprogramado (R)				0
10	Supervisión de revisión de preoperacionales	Programado (P)	1			1
		Ejecutado (E)	1			1
		Reprogramado (R)	0			0

1. AVANCE EN EL PERIODO

Para el presente mes, se realizaron visitas diarias de campo, el contratista realizo como actividad principal colocación de material subbase, y asfalto el equipo de interventoría se acercaba diario a verificar el estado de la vía, la señalización adecuada y que la zona estuviera segura para los transeúntes que se sirven de la vía. Se revisó la señalización de los fretes de trabajo, dotación, EPP, condiciones seguras, análisis de trabajo seguro, inspección de botiquín, existencia de camilla en obra, extintores en obra y extintores en la maquinaria. Se fijaron compromisos por parte del contratista para cumplir con la normatividad.

Por otro lado, se generaron comunicaciones al contratista donde se le manifiesta todos los hallazgos y no conformidades generadas durante las visitas de campo.

2. EVIDENCIAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

	
Actividad: Inspección PMT	**Actividad:** Acompañamiento en vía

	
Actividad: Acompañamiento de charlas de seguridad en la vía	**Actividad:** Acompañamiento en actividad en la obra (colocación de material)

	
Actividad: Inspección de vehículos en la vía	**Actividad:** Acompañamiento control PMT

4. CONCLUSIONES

Luego del seguimiento diario de las actividades realizadas por el equipo SST del contratista Consorcio Vial Villanueva, la interventoría realizó algunas observaciones sobre la implementación del Plan de Manejo de Tránsito, las cuales ha sido subsanadas por parte del contratista.

El contratista ha subsanado en un porcentaje las deficiencias del cumplimiento del PMT; se le recomienda continuar con la mejora de la señalización.

Se verificó el uso de los Elementos de Protección Personal de los empleados. Se le solicito contratista la renovación de estos.

Finalmente, el contratista fija compromisos para generar una zona segura de trabajo y evitar cualquier tipo de accidentes en ella, garantizando así la mitigación de riesgos en la obra.



KATERINE TRILLOS VEGA

INSPECTORA SISO

6. REPORTE DE EJECUCIÓN

6.1. Equipo y vehículos Contrato de interventoría

Se anexa diligenciado el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 - EQUIPO VEHICULOS CONTRATO INTERVENTORÍA el cual se registran los vehículos y equipos topográficos utilizados por la interventoría en el mes de diciembre del 2024. También se relaciona el modelo y la descripción del vehículo y la serie de los equipos de medición.

6.2. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Se anexa diligenciado el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 - PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA donde se relaciona el personal que laboró para el Consorcio Inge Applus 196 en el transcurso del mes de diciembre de 2024. Este formato contiene el desglose de los aportes legales de los trabajadores. En este formato se verifica al personal, la documentación de aportes legales y la seguridad social.

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se adjunta el formato diligenciado MEPI-MN1-IN-15-FR-9 – INFORMACIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTAL INTERVENTORÍA, en el cual se detallan los registros presupuestales y el seguimiento financiero del contrato de interventoría. En dicho formato se desglosan las actas de costo presentadas por la interventoría ante el supervisor del contrato. Hasta la fecha, se han presentado 29 actas de costos, correspondientes al período comprendido entre el 30 de agosto de 2022 y el 31 de diciembre de 2024.

6.4. Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se anexa diligenciado formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 – SEG GARANTIAS INT, en este formato se encuentran relacionadas las pólizas de cumplimiento según contrato inicial y según Prorroga No. 2 del contrato de interventoría dada a partir del 1 de enero al 15 de febrero del 2025.

6.5. Plan de cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado

Se anexa diligenciado formato MEPI-MN-IN-9-FR-2 PLAN CARGAS O REPROG PLAN CARGAS-MODIFICACION No. 06, el formato contiene la distribución del personal a lo largo del contrato hasta la fecha de su finalización y otros costos directos. La versión que se encuentra vigente es el actualizado al 27 de diciembre proyectado con la prórroga No. 2 que se le otorgó a la interventoría.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONLES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: dic-24

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 983-2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INGE APPLUS 196

CONTRATO DE OBRA No. 104 DE 2022 y 314 de 2023 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAL VILLANUEVA y CONSORCIO VIA TERCIARIA BARRANCAS

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
COMISION DE TOPOGRAFIA 1	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y TRANSPORTE)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA O CAMPERO MODELO 2025	RENAULT DUSTER ICONIC 2025 CILINDRAJE: 1.333 PLACA: MPW829	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CAMIONETA O CAMPERO MODELO 2025	RENAULT DUSTER ICONIC 2025 CILINDRAJE: 1.333 PLACA: NPW925	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A																	
COMISION DE TOPOGRAFIA 2	TRABAJO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPOS Y TRANSPORTE)																															

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: Oscar Fabian Marciales Portilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Firma
Nombre: John Jairo Ceballos Vega
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 08202-51742 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/01/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE VÍAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: dic-24

PROYECTO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12

CONTRATO DE OBRA No.: 104 DE 2022 Y 314 DE 2023

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL VILLANUEVA, CONSORCIO VIA TERCIARIA BARRANCAS

NOMBRE ARL: ARL SURA

NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN: CONFAMILIAR GUAJIRA

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes																													% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	ISMAEL ENRIQUE LOPEZ DANGOND	17.972.811	RESIDENTE INTERVENTORIA	$ 5.000.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 5.000.000,00	$ 26.100	V	NUEVA EPS		$ 200.000	PORVENIR		$ 850.000				
2	KERLIS MENDOZA	56.099.388	AUXILIAR ADMINISTRATIVA	$ 1.300.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.300.000,00	$ 6.100	I	SANITAS		$ 46.400	PORVENIR		$ 185.600				
3	ROSELIN TERESA ACOSTA PEREZ	1.121.329.852	TRABAJADORA SOCIAL	$ 2.000.000								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									50%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.000.000,00	$ 139.200	V	SANITAS		$ 80.000	PORVENIR		$ 320.000				
5	MARIA VICTORIA CADENA PEREZ	1.121.337.520	INGENIERO AUXILIAR INTERVENTORIA	$ 3.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 3.000.000,00	$ 208.800	V	SANITAS		$ 120.000	PROTECCION		$ 480.000				
6	BLADIMIR HERNANDEZ	1.121.332.451	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	$ 1.300.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.300.000,00	$ 80.800	V	SANITAS		$ 46.400	PORVENIR		$ 185.600				
10	OSCAR FABIAN MARCIALES	88.159.902	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 7.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 7.000.000,00	$ 487.200	V	NUEVA EPS		$ 280.000	PORVENIR		$ 1.190.000				
12	JAIR TINOCO	1.098.700.836	TOPOGRAFO	$ 2.350.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.350.000,00	$ 163.600,00	V	SANITAS		$ 94.000	PORVENIR		$ 376.000				
13	KATERINE TRILLOS VEGA	1.065.563.982	INSPECTOR SISO	$ 2.000.000								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										50%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.000.000,00	$ 139.200	V	MUTUAL SER		$ 80.000	PORVENIR		$ 320.000				
15	OSCAR HENRIQUEZ	1.010.148.069	CONDUCTOR	$ 1.300.000			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.300.000,00	$ 80.800	V	CAJACOPI		$ 46.400	PORVENIR		$ 185.600				
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				$ 25.250.000																																									

El Interventor adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre: Oscar Fabian Marciales Dorilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Firma

Nombre: John Jairo Ceballos Vega
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-51742 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

FECHA: 13/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

MES INFORME MENSUAL: DICIEMBRE DE 2024

PROYECTO: MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA; MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No: 104-2022, 314-2023

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL VILLANUEVA; CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2022	923622 de 18-08-2022	C-2402-0600-12-0-2402041-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL.	11	NACIÓN	PRINCIPAL	$45.000.000,00	
2022	923622 de 18-08-2022	C-2402-0600-12-0-2402041-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL.	11	NACIÓN	PRINCIPAL	$251.093.333,00	
2023	209223 de 28-02-2023	C-2402-0600-12-0-2402041-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS – COLOMBIA- RURAL. NACIONAL	11	NACIÓN	PRINCIPAL	$1.380.000.000,00	
2023	1314723 de 30-11-2023	C-2402-0600-12-0-2402041-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL. NACIONAL	11	NACIÓN	PRINCIPAL	$350.000.000,00	
2024	220624 de 17-03-2024	C-2402-0600-12-51102A-2402041-02 ADQUIS. DE BYS - VÍA TERCIARIA MEJORADA - 5. CONVERGENCIA REGIONAL / A. INTERVENCION DE VIAS REGIONALES (SECUNDARIAS Y TERCIARIAS), TERMINALES FLUVIALES Y AERODROMOS	11	NACIÒN	PRINCIPAL	$1.064.141.277,00	
		TOTAL				$3.090.234.610,00	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $3.090.234.610,00

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
								923622 de (18/08/2022)	$45.000.000,00			
1	AGOSTO DE 2022	$ 1.090.320,00	$ 207.161,00	$ 1.297.481,00					$43.702.519,00	$ 3.088.937.129,00		
2	SEPTIEMBRE DE 2022	$ 18.841.000,00	$ 3.579.790,00	$ 22.420.790,00					$21.281.729,00	$ 3.066.516.339,00		
3	OCTUBRE DE 2022	$ 17.883.805,88	$ 3.397.923,12	$ 21.281.729,00					$0,00	$ 3.045.234.610,00		
								923622 de (18/08/2022)	$ 251.093.333,00	$ 3.045.234.610,00		
3	OCTUBRE DE 2022	$ 21.233.074,00	$ 4.034.284,00	$ 25.267.358,00					$225.825.975,00	$ 3.019.967.252,00		
4	NOVIEMBRE DE 2022	$ 57.964.680,00	$ 11.013.289,00	$ 68.977.969,00					$156.848.006,00	$ 2.950.989.283,00		
5	DICIEMBRE DE 2022	$ 56.598.880,00	$ 10.753.787,00	$ 67.352.667,00					$89.495.339,00	$ 2.883.636.616,00		
6	ENERO DE 2023	$ 61.200.880,00	$ 11.628.167,00	$ 72.829.047,00					$16.666.292,00	$ 2.810.807.569,00		
7	FEBRERO DE 2023	$ 14.005.287,39	$ 2.661.004,61	$ 16.666.292,00					$0,00	$ 2.794.141.277,00		
								209223 de (28/02/2023)	$ 1.380.000.000,00	$ 2.794.141.277,00		
7	FEBRERO DE 2023	$ 48.025.592,44	$ 9.124.862,56	$ 57.150.455,00					$1.322.849.545,00	$ 2.736.990.822,00		
8	MARZO DE 2023	$ 80.895.600,00	$ 15.370.164,00	$ 96.265.764,00					$1.226.583.781,00	$ 2.640.725.058,00		
9	ABRIL DE 2023	$ 105.500.400,00	$ 20.045.076,00	$ 125.545.476,00					$1.101.038.305,00	$ 2.515.179.582,00		
10	MAYO DE 2023	$ 111.531.200,00	$ 21.190.928,00	$ 132.722.128,00					$968.316.177,00	$ 2.382.457.454,00		
11	JUNIO DE 2023	$ 112.988.000,00	$ 21.467.720,00	$ 134.455.720,00					$833.860.457,00	$ 2.248.001.734,00		
12	JULIO DE 2023	$ 117.390.000,00	$ 22.304.100,00	$ 139.694.100,00					$694.166.357,00	$ 2.108.307.634,00		
13	AGOSTO DE 2023	$ 119.269.168,00	$ 22.661.142,00	$ 141.930.310,00					$552.236.047,00	$ 1.966.377.324,00		
14	SEPTIEMBRE DE 2023	$ 119.269.166,39	$ 22.661.141,61	$ 141.930.308,00					$410.305.739,00	$ 1.824.447.016,00		
15	OCTUBRE DE 2023	$ 114.549.166,39	$ 21.764.341,61	$ 136.313.508,00					$273.992.231,00	$ 1.688.133.508,00		
16	NOVIEMBRE DE 2023	$ 115.740.000,00	$ 21.990.600,00	$ 137.730.600,00					$136.261.631,00	$ 1.550.402.908,00		
17	DICIEMBRE DE 2023	$ 114.505.573,95	$ 21.756.059,05	$ 136.261.633,00					-$2,00	$ 1.414.141.275,00		

				$ 0,00				1314723 de (30/11/2023)	$350.000.000,00	$ 1.414.141.275,00		
18	ENERO DE 2024	$ 114.540.000,00	$ 21.762.600,00	$ 136.302.600,00					$213.697.400,00	$ 1.277.838.675,00		
19	FEBRERO DE 2024	$ 138.630.000,00	$ 26.339.700,00	$ 164.969.700,00					$48.727.700,00	$ 1.112.868.975,00		
20	MARZO DE 2024	$ 40.947.647,06	$ 7.780.052,94	$ 48.727.700,00					$0,00	$ 1.064.141.275,00		
				$ 0,00				220624 de (17/03/2024)	$ 1.064.141.277,00	$ 1.064.141.275,00		
20	MARZO DE 2024	$ 73.592.352,94	$ 13.982.547,06	$ 87.574.900,00					$976.566.377,00	$ 976.566.375,00		
21	ABRIL DE 2024	$ 114.540.000,00	$ 21.762.600,00	$ 136.302.600,00					$840.263.777,00	$ 840.263.775,00		
22	MAYO DE 2024	$ 125.750.000,00	$ 23.892.500,00	$ 149.642.500,00					$690.621.277,00	$ 690.621.275,00		
23	JUNIO DE 2024	$ 102.740.000,00	$ 19.520.600,00	$ 122.260.600,00					$568.360.677,00	$ 568.360.675,00		
24	JULIO DE 2024	$ 96.240.000,00	$ 18.285.600,00	$ 114.525.600,00					$453.835.077,00	$ 453.835.075,00		
25	AGOSTO DE 2024	$ 91.520.000,00	$ 17.388.800,00	$ 108.908.800,00					$344.926.277,00	$ 344.926.275,00		
26	SEPTIEMBRE DE 2024	$ 82.860.000,00	$ 15.743.400,00	$ 98.603.400,00					$246.322.877,00	$ 246.322.875,00		
27	OCTUBRE DE 2024	$ 72.240.000,00	$ 13.725.600,00	$ 85.965.600,00					$160.357.277,00	$ 160.357.275,00		
28	NOVIEMBRE DE 2024	$ 59.914.200,00	$ 11.383.698,00	$ 71.297.898,00					$89.059.379,00	$ 89.059.377,00		
29	DICIEMBRE DE 2024	$ 58.588.920,00	$ 11.131.895,00	$ 69.720.815,00					$0,00	$ 19.338.562,00		
		$ 2.580.584.914,00	**$ 490.311.134,00**	**$ 3.070.896.048,00**						**$ 19.338.562,00**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
AGOSTO DE 2022	$1.090.320,00	$207.161,00	$1.297.481,00
SEPTIEMBRE DE 2022	$18.841.000,00	$3.579.790,00	$22.420.790,00
OCTUBRE DE 2022	$17.883.805,88	$3.397.923,12	$21.281.729,00
OCTUBRE DE 2022	$21.233.074,00	$4.034.284,00	$25.267.358,00
NOVIEMBRE DE 2022	$57.964.680,00	$11.013.289,00	$68.977.969,00
DICIEMBRE DE 2022	$56.598.880,00	$10.753.787,00	$67.352.667,00
ENERO DE 2023	$61.200.880,00	$11.628.167,00	$72.829.047,00
FEBRERO DE 2023	$14.005.287,39	$2.661.004,61	$16.666.292,00
FEBRERO DE 2023	$48.025.592,44	$9.124.862,56	$57.150.455,00
MARZO DE 2023	$80.895.600,00	$15.370.164,00	$96.265.764,00
ABRIL DE 2023	$105.500.400,00	$20.045.076,00	$125.545.476,00
MAYO DE 2023	$111.531.200,00	$21.190.928,00	$132.722.128,00
JUNIO DE 2023	$112.988.000,00	$21.467.720,00	$134.455.720,00
JULIO DE 2023	$117.390.000,00	$22.304.100,00	$139.694.100,00
AGOSTO DE 2023	$119.269.168,00	$22.661.142,00	$141.930.310,00
SEPTIEMBRE DE 2023	$119.269.166,39	$22.661.141,61	$141.930.308,00
OCTUBRE DE 2023	$114.549.166,39	$21.764.341,61	$136.313.508,00
NOVIEMBRE DE 2023	$115.740.000,00	$21.990.600,00	$137.730.600,00
DICIEMBRE DE 2023	$114.505.573,95	$21.756.059,05	$136.261.633,00
ENERO DE 2024	$114.540.000,00	$21.762.600,00	$136.302.600,00
FEBRERO DE 2024	$138.630.000,00	$26.339.700,00	$164.969.700,00
MARZO DE 2024	$40.947.647,06	$7.780.052,94	$48.727.700,00
MARZO DE 2024	$73.592.352,94	$13.982.547,06	$87.574.900,00
ABRIL DE 2024	$114.540.000,00	$21.762.600,00	$136.302.600,00
MAYO DE 2024	$125.750.000,00	$23.892.500,00	$149.642.500,00
JUNIO DE 2024	$102.740.000,00	$19.520.600,00	$122.260.600,00
JULIO DE 2024	$96.240.000,00	$18.285.600,00	$114.525.600,00
AGOSTO DE 2024	$91.520.000,00	$17.388.800,00	$108.908.800,00
SEPTIEMBRE DE 2024	$82.860.000,00	$15.743.400,00	$98.603.400,00
OCTUBRE DE 2024	$72.240.000,00	$13.725.600,00	$85.965.600,00
NOVIEMBRE DE 2024	$59.914.200,00	$11.383.698,00	$71.297.898,00
DICIEMBRE DE 2024	$58.588.920,00	$11.131.895,00	$69.720.815,00
VALOR TOTAL	**$2.580.584.914,43**	**$490.311.133,57**	**$3.070.896.048,00**

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTAS:

1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma

Nombre: **DANIEL ALFREDO TOVAR GONZÁLEZ**
Representante Legal
Matrícula Profesional No.: 25858-005838 CND

Firma

Nombre: **JOHN CABALLOS VEGA**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202- 51742 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 27/12/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE VÍAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPLUS 196

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA - LOTE 12

FECHA DE INICIO: 30/08/2022

PLAZO INICIAL: VEINTITRES (23) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/07/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 2.740.234.610,00

VALOR ACUMULADO: $ 3.090.234.610,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 274.023.461,00	18	5	2022	31	1	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	20%	$ 548.046.922,00	18	5	2022	31	1	2025
Prestaciones sociales	20%	$ 548.046.922,00	18	5	2022	31	7	2027
Calidad del servicio	30%	$ 822.070.383,00	31	7	2024	31	7	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. B-100025824

Certificado de modificación o anexo No.: 22178993
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 23/08/2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 27/12/2024 (Día / Mes / Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 309.023.561,00	1	8	2024	30	6	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	18%	$ 548.046.922,00	1	8	2024	30	6	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 618.046.922,00	1	8	2024	31	12	2027
Calidad del servicio	30%	$ 927.070.383,00	31	12	2024	31	12	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. B-100025824

Certificado de modificación o anexo No.: 22239757
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: Oscar Fabian Marciales Portilla
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 54202-137541 NTS

Firma
Nombre: John Jairo Ceballos Vega
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-51742 ATL

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.