	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 F&P
	286 de 2022	**Objeto:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	**Contratista:** CONSORCIO VÍAS TERCIARÍAS
	289 de 2022	**Objeto:** MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS-LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	**Contratista:** HOLDING DE INVRSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS.

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

INFORME MENSUAL No. 12 **MES O PERIODO:** jul-23

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	2, 3, 4
1	**INTRODUCCIÓN**		9
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		10, 81, 134
2,1	Localización		10, 81, 134
2,2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		11, 82, 136
2,3	Inventario y estado inicial de la vía		11, 82, 136
2,4	Características técnicas del proyecto		12, 83, 137
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		12, 84, 137
3,1	Información general del contrato		13, 84, 137
3,2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		13, 84, 138
3,3	Seguimiento Ítems no previstos		14, 85, 138
3,4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		14, 85, 138
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		16, 87, 140
4,1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	17, 89, 141
4,2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	25, 96, 149
4,3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	26, 97, 150
4,4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	29, 100, 151
4,5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	30,101,152
4,6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	31, 102, 153
4,7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	39, 108, 156
4,8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	41, 110, 158
4,9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	43, 112, 160
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	44,113,161
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	45, 114, 162
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		185
5,1	Información general del contrato		185
5,2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		185
5,3	Informes especialistas y profesionales		188
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		350
6,1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	351
6,2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	352
6,3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	354
6,4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	355
6,5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	357
6,6	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	361
7	**Conclusiones y recomendaciones**		362

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: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **PERIODO MES:** Jul-23

CONTRATO DE OBRA No.: 104-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VIA 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:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: 30/12/2023
PLAZO ACUMULADO: 16 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 INTERVENTORÍA:** JOHN JAIRO CERALLOS VEGA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	KM	9.45
	Rehabilitación		
Estructuras	Box culvert 1.5X1.5	UND	1
	Box culvert 1X1	UND	1
	Box culvert 2X3	UND	1
Mantenimiento			
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción			
	Mejoramiento	KM	0	0
	Rehabilitación			
Estructuras	Box culvert 1.5X1	UND		
	Box culvert 1X1	UND		
	Box culvert 2X3	UND		
Mantenimiento				
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	$ 949.100.298,15		949.100.298,15	$ 949.100.298,15
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 2.598.779,17
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				$ 951.699.077,32

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 20.165.314.763,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 4.373.843.335,96
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 21,69%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 16
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 20
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 13
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 49

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDAD: Desencofre de muros en la alcantarilla en cajón de 2x1. Extendida y compactación, capa corona de terraplén.
UBICACIÓN: K2+145. Y K4+300- K4+450 VIA VERACRUZ-CAS URBANO VILLANUEVA





ACTIVIDAD: Recompactacion de hombros en la corona del terraplen. Colocacion, extendida y compactación, corona de terraplén.
UBICACIÓN: K3+470- K3+700 Y K3+800- K4+1000, VIA VERACRUZ-CAS URBANO VILLANUEVA



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

Mediante oficio INGAPP-0190-INVIASGL12 - 23 con fecha del 28 de julio del 2023, la interventoría recomienda al municipio el inicio de proceso de multa por incumplimiento de la programación de obra. El día 25 de julio, interventoría reitera esta recomendación mediante oficio INGAPP-0194-INVIASGL12-23. Mediante oficio INGAPP-0203-INVIASGL12-23 con fecha de 28 e3 julio de 2023, la interventoría recomienda a NACIONAL DE SEGUROS el inicio de proceso de multa por la reiteración de incumplimiento de la programación de obra el cual tuvi resouesta el 31 de julio del año en curso y aseguradora informa que se ha procedido a requerir al Contratista con el fin de que allegue los descargos.

Firma

Nombre: CARLOS PARODI ORTIZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 08202-39316 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 PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

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

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE BARRANCAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **PERIODO MES:** Jul-23

CONTRATO DE OBRA No.: 286-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDÍGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

PLAZO INICIAL: 4 MESES
FECHA DE INICIO: 11/11/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: 30/09/2023
PLAZO ACUMULADO: 9 MESES Y 20 DÍAS

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 4.494.992.633,81
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 INTERVENTORÍA:** JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Mantenimiento	Atención sitios críticos	KM	6,8
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	KM	2,015
	Rehabilitación		
Estructuras	Box culvert	UND	
	Alcantarillas	UND	3
	Pontones		
Señalización	Señal vertical	UND	70
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

1209,1

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Mantenimiento	Atención sitios críticos	KM		3,4
Pavimentación	Construcción			
	Mejoramiento	KM	0,5	1,8
	Rehabilitación			
Estructuras	Box culvert	UND		
	Alcantarillas	UND	0,2	3
	Pontones			
Señalización	Señal vertical	UND		
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 4.378.550.831,64		4.378.550.831,64
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 43.697.478,99	$ 8.302.521,01	$ 52.000.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 46.907.572,98		$ 46.907.572,98
PROVISION PARA PMT	$ 13.150.671,89		$ 13.150.671,89
ELEMENTOS E INSUMOS DE PROTECCIÓN PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$ 4.383.557,30		$ 4.383.557,30
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 4.486.690.112,80	$ 8.302.521,01	$ 4.494.992.633,81

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 170.758.420,00		170.758.420,00	$ 3.342.459.453,76
AJUSTES				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES				
ESTUDIOS Y DISEÑOS				$ 52.000.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)				
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
PROVISION PARA PMT				$ 4.602.735,16
ELEMENTOS E INSUMOS DE PROTECCIÓN PROTOCOLO BIOSEGURIDAD				$ 1.534.245,06
VALOR EJECUTADO			$ 170.758.420,00	$ 3.400.596.433,98

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 4.494.992.633,81
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 3.400.596.433,98
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 75,65%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 32

REGISTRO FOTOGRÁFICO




ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS DE PAVIMENTO, TRAMO 3. K9+860 Y K11+105
Vía que conecta al Resguardo Indígena con el municipio de Barrancas




ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACAS DE PAVIMENTO, TRAMO 3. K9+860 Y K11+105
Vía que conecta al Resguardo Indígena con el municipio de Barrancas

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

Firma
Nombre: CARLOS PARODI ORTIZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 08202-39316 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 PÚBLICA RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
		VERSION	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE BARRANCAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **PERIODO MES:** jun-23

CONTRATO DE OBRA No.: 289-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS; LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS; SAN NICOLAS ALPOQUELIA-SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA: HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

PLAZO INICIAL: 4 MESES
FECHA DE INICIO: 11/11/2022
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
FECHA DE VENCIMIENTO: 30/11/2023
PLAZO ACUMULADO: 12 MESES Y 19 DIAS

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 4.499.541.930,94
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ -
ANTICIPO CONCEDIDO: $ -
ANTICIPO AMORTIZADO: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 883-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPLUS 196 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	KM	3.335
	Rehabilitación		
Estructuras	Box culvert		
	Bateas	UND	2
	Pontones		
Mantenimiento			
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción			
	Mejoramiento	KM	0.74	0,74
	Rehabilitación			
Estructuras	Box culvert			
	Puentes			
	Pontones			
Mantenimiento				
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS			
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES	$ 4.454.321.930,94		4.454.321.930,94
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 38.000.000,00	$ 7.220.000,00	$ 45.220.000,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			4.499.541.930,94

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 292.607.120,25		$ 292.607.120,25	$ 292.607.120,2500
AJUSTES				
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	$ 292.607.120,25	$ -	$ 292.607.120,25	**$ 292.607.120,25**

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 4.499.541.930,94
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 1.032.274.348,05
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 22,94%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 7
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 6
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 13

REGISTRO FOTOGRÁFICO



ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS



ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS

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

Mediante oficio INGAPP-0198-INVIASGL12-23 con fecha de 26 de julio de 2023, la interventoría le recomienda a la Alcaldía Municipal de Barrancas iniciar el proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra y reitera esta recomendación mediante oficio INGAPP-0200-INVIASGL12-23 con fecha del 26 de julio del 2023 con copia a SEGUROS MUNDIAL SA

Firma

Nombre: CARLOS PARODI ORTIZ
Director de Interventoria
Matricula Profesional No. 08202-39316 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

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.12

PERIODO:
MES DE JULIO DE 2023

RESPONSABLE DEL INFORME:
CONSORCIO INGE-APPLUS 196

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN

MUNICIPIO DE VILLANUEVA - CONTRATO 104

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. NFORMACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
   3.1. INFROMACIÓN 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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
8. ANEXOS
   8.1. Relación de la correspondencia entre contratista e interventor
   8.2. Registro fotográfico
   8.4. Copia de la bitácora del mes de abril

MUNICIPIO DE BARRANCAS - CONTRATO 286

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. NFORMACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
3.1. INFROMACIÓN 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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
8. ANEXOS
8.1. Relación de la correspondencia entre contratista e interventor
8.2. Registro fotográfico
8.4. Copia de la bitácora del mes de abril

MUNICIPIO DE BARRANCAS - CONTRATO 289

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. NFORMACIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
3.1. INFROMACIÓN 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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8. ANEXOS

8.1. Relación de la correspondencia entre contratista e interventor

8.2. Registro fotográfico

8.4. Copia de la bitácora del mes de abril

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 104-2022 VILLANUEVA

5.2.2. CONTRATO No. 286 – 2022 BARRANCAS

5.2.3. CONTRATO No. 289 – 2022 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

El presente informe, 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 beneficiada por cada obra civil acogida por Colombia Rural.

El contenido de este informe tiene como objetivo mostrar al INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS el avance de del contrato de interventoría y los tres 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 PYF por un valor de $ 20.165.314.763; Municipio de Barrancas: contrato de obra No. 286-2022 por licitación pública No. 002 de 2022, adjudicado a CONSORCIO VÍAS TERCIARIAS por un valor de $ 4.494.992.633,81; por último, Municipio de Barrancas: contrato de obra No. 289-2022 por licitación pública No. 003 de 2022, adjudicado a HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S. por un valor de 4.499.541.930,94.

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 y ambientales.

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 julio de 2023.

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 encuentra en estado deficiente para un tránsito cómodo. Actualmente existe un camino en terreno natural con secciones transversales en mal estado y sistemas de drenaje obsoletos, los cuales necesitan ser intervenidos para su reparación, definiendo un eje de vía y facilitando la movilidad de los vehículos ya que actualmente estos sufren daños al transitar la vía por su estado deplorable.

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se realizará 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.

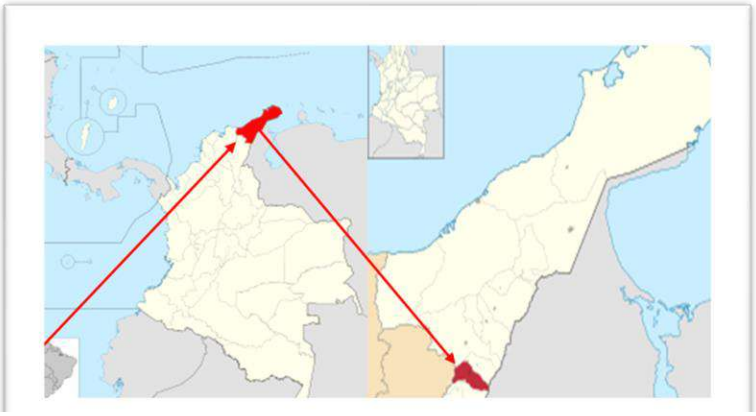


Ilustración 1 Ubicación de Villanueva. Fuente: Google imágenes.

La vía para intervenir se encuentra ubicada al oeste del casco urbano del municipio, formando una intersección con la vía variante 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.

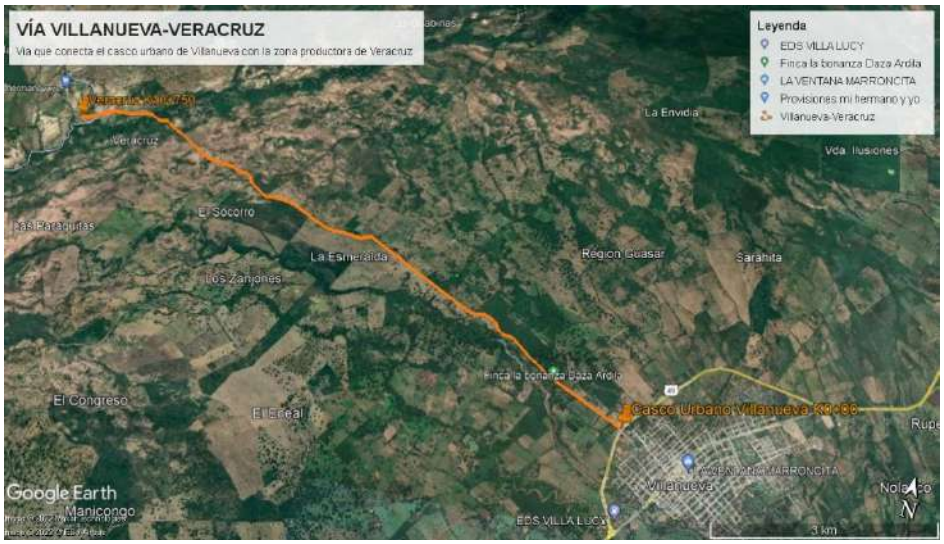


Ilustración 2 Trazado de la vía casco urbano de Villanueva – Veracruz. Fuente: Google Earth

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

Existen actualmente 10.750 Km de vía del casco urbano de Villanueva en conectividad con la zona productora de Veracruz que se encuentra 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 hay precipitaciones fuertes, la vía se vuelve intransitable por algunos vehículos. El deplorable estado de la vía genera 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 transitan por la vía.

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

A lo largo de toda la vía se presentan condiciones las cuales hay que priorizar como lo son obras d drenaje obsoletas las cuales hay que replantear, reconstruir y ubicar obras de drenaje nuevas. También es necesario la conformación de la subrasante, instalación de material para terraplén y subbase.

Para lograr las metas propuestas en este contrato, se requieren algunos aspectos técnicos como:

1. Realización de la topografía del terreno para determinar las características físicas, lograr la recuperación del nivel de servicio y así brindarle a la comunidad una vía que cuente con la capacidad necesaria para el transito demandado después del mejoramiento.
2. Conformación y compactación de terraplén que cumpla con las especificaciones demandadas por el Instituto Nacional de vías.
3. Conformación y compactación de una capa de subbase.
4. Conformación de base.
5. Construcción de carpeta asfáltica.
6. Construcción de estructuras de drenaje. INVENTARIO Y ESTADO ACTUAL DE LA VÍA

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:	CONSORCIO F&P
Valor inicial:	$ 20.165.314.763
Plazo inicial:	DIECISEIS (16) MESES
Supervisor:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL
Interventor:	CONSROCIO INGE – APPLUS 196
Fecha de inicio:	30 DE AGOSTO DE 2022
Fecha de terminación inicial:	30 DE DICIEMBRE DE 2023

3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.

Durante el presente mes de abril, el contratista realizo las siguientes actividades:

- Se retira material de subbase entre las abscisas k1+150- k1+250, por no cumplir con las especificaciones técnicas del invias.
- Extendida y compactación material de terraplén capa corona para llegar a nivel de la subrasante entre las abscisas: k3+650- k4+660.
- Colocación material de terraplén primera capa de terraplén, entre las abscisas: k4+850- k5+050, k4+660- k4+700, k5+050-k5+700.
- Colocación material de terraplén k5+300-k6+500.
- Colocación material de subbase, entre las abscisas: k1+600- k1+950.
- Toma densidades de campo por el método de cono y arena al terraplén capa corona, entre las abscisas: k2+700-k3+650, k3+650-k4+660.
- Extendido material de terraplén primera capa entre la abscisa k4+660- k4+700.
- Armada de acero y fundida de muros en concreto de 3000 psi, en la alcantarilla en cajón de 2x1, localizado en k2+145.
- Desencofre de muros y encofre de losa superior, para la construcción de alcantarilla en cajón, localizada en la abscisa k2+145.
- Se realiza descapote, limpieza y se realiza el respectivo retiro entre las abscisas k4+850-k5+300.
- Extendida y compactación material de terraplén capa corona para llegar a nivel de la subrasante

- Extendido material para llegar a corona de terraplén, entre la abscisa k4+850- k5+000.
- Encofre para la construcción de la losa superior, en la alcantarilla en cajón de 2x1, localizado en k2+145.
- Se realiza descapote, limpieza y se realiza el respectivo retiro entre las abscisas k5+300- k5+700.
- Levantamiento topográfico por parte de la interventoría para evaluar los daños ocasionados, por incidencia del rio Villanueva en la vía, entre las abscisas. k1+280- k1+540, k2+180- k2+720.
- Pago de seguridad social del mes de julio de 2023.
- Extracción de raíces y destronque en las abscisas k5+730- k5+800, k5+150.
- Levantamiento topográfico por parte del contratista, localización y nivelación entre las abscisas: k9+200- k9+450.
- Elaboración de acta parcial no 3 y acta modificatoria no 1, revisado por interventoría.
- Elaboración del acta parcial no 3 periodo comprendido del primero (1) de mayo de 2023- veintiséis (26) de julio de 2023.
- No hubo actividades de obra de movimiento de tierra y construcción de obras de drenajes.
- Desmonte e instalación cerca de alambre púa entre las abscisas: k4+800- k4+830.
- Extracción de raíces y destronque en las abscisas k5+660, k5+730.
- Retiro e instalación de cerca en alambre púas, entre las abscisas: k5+660-k5+730, k4+830- k5+050.
- Colocación material de terraplén k5+195- k5+795, pendiente de fecha 10 de julio 2023.

3.3. Seguimiento ítems no previstos

A la fecha no se han presentado actas de modificación, por lo cual no existen 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 julio en cuanto a lo programado por el contratista es el siguiente:

- **El avance físico:** En este periodo el contratista logró la instalación de material de terraplén para cimiento, núcleo y corona en los diferentes tramos mencionados en las actividades constructivas ejecutadas en el presente mes. También se inició la construcción de dos box culvert en las abscisas K2+020 y K2+145.

  El contratista presenta retraso en obra física con respecto a lo programado. Para la fecha ya debería tener construidos los primeros kilómetros de asfalto.

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

Tabla 1 Avance programado de obra vs ejecutado y avance/atraso contrato No. 104 de 2022

MES JULIO 2023					
VALOR DEL PROYECTO: $ 20.165.314.763			**$ 20.165.314.763**		
	OBRA PROGRAMADA		**OBRA EJECUTADA**		
	MENSUAL	**ACUMULADO**	**MENSUAL**	**ACUMULADO**	**ATRASO/AVANCE**
PORCENTAJE	17,42%	49,76%	4,71%	21,69%	-28,07%
VALOR	$ 3.513.390.918,46	$ 10.035.101.395,05	$ 949.100.298,15	$ 4.373.843.335,96	-$ 5.661.258.059,09

Tabla 2 Relación de actas presentadas y aprobadas

ACTA	PERIODO FACTURADO	VALOR FACTURA
Parcial No. 1	30/08/2023 – 31/03/2023	$ 922.177.142,21
Parcial No. 2	01/04/2023 – 30/04/2023	$ 1.539.875.346,54
Parcial No. 3	01/05/2023 – 26/07/2023	$ 1.911.790.847,21
TOTAL, FACTURADO		$ 4.373.843.335,96

Tabla 3 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	$ 3.623.843.335,96	
DISPONIBLE EN EL MUNICIPIO			$ 6.126.156.664,04
POR FACTURAR			$ 14.041.934.335,96

- **Acciones a seguir por parte de la interventoría:** La interventoría mediante oficios INGAPP-0190-INVIASGL12-23 con fecha de dieciocho (18) de julio del 2023, la interventoría recomienda al municipio iniciar el proceso de multa por incumplimiento a la programación de obra. La interventoría le reitera esta recomendación al municipio con copia a la seguradora mediante oficios INGAPP-0194-INVIASGL12-23 y INGAPP-0203-INVIASGL12-23.
  También se ofició al contratista por incumplir al compromiso de retomar actividades constructivas en obra el día 24 de abril y la entrega de un plan de contingencia para subsanar el porcentaje de retraso que presenta la programación de obra.

La interventoría seguirá realizando el control de calidad de la obra, seguimiento a la programación de obra para verificar su cumplimiento, notificando a la entidad contratante los incumplimientos de los compromisos realizados por el contratista.

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 anexan los informes # 45, 46, 47,48 y 49.
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 a la inversión del anticipo.	No	MEPI-MN-IN-2-FR-1	No hay anticipo
4.9	Seguimiento a la inversión del anticipo.	No	MEPI-MN-IN-2-FR-2	No hay anticipo
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
4.9	Actas de comité de obra.	Si	MEPI-MN-IN-14-FR-1	Se anexan
4.9	Acta de reunión.	No	MEPI-MN-IN-14-FR-2	Se realizó reunión con veeduría ciudadana el 22 de julio.

	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: 7/07/2023 (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.: 45 del 30/06/2023 al 6/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ERIKA GOMEZ ACONCHA

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 10,750 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 P & F

INTEGRANTES: PACIFIC CONSTRUCTOS S.A.S. (20%), FUNDACION OCEANIA 2030 (75%) Y LT BULDINGS S.A.S. (5%)

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: 30/12/2023

$ -

$ -

$ -

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: $ -

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — 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				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

(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:	$ 7.225.183.054,78	35,83%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.459.796.332,39	17,157%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (3.765.386.722,39)	-18,67%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 78.951.860,89	0,39%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 7.225.183.054,78	35,83%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.538.748.193,28	17,549%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (3.686.434.861,50)	-18,28%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 703.472.578,19	3,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 114.005.155,46	0,57%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 25/05/2023

PERIODO FACTURADO: 30 DE ABRIL DE 2023

VALOR FACTURA: $ 1.539.875.346,54

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.198.852.649,00	43,75%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 806.229.553,00	29,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.440.000,00	1,00%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 19 MAY/2023

PERIODO FACTURADO: MARZO

VALOR FACTURA: $ 96.265.764,00

(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 interventoria.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la siguiente 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:	NA
Acumulado:	NA

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 35,8% — Avance o Atraso Físico %: -18,28%

Meta Física Ejecutada %: 17,5%

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				0,5277	52,77%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	21076,3			Prog				21076,3	100%
					Ejec				24755,937	117,46%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	35			Prog				35	100,0%
					Ejec				1,4	4,00%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				0.00	
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec					
SEÑALIZACION	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec					
* SUBBASE	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				1,1	10,2%

* 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	2
RETROEXCAVADORA	1	1
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	6
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	1
COMPACTADOR MANUAL	1	1
RETRO DE LLANTA		1
MOTONIVELADORA		2
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	
	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 DEBE ENTREGAR LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, SUBBASE, EN CASO DE CAMBIAR DE CANTERA.
INTERVENTORÍA.SOLICITA LA CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES DE SUB BASE GRANULAR, CBR, PROCTOR,

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	N/A	NO	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	N/A	NO	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	
EMISIONES:	SI		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 Y CONTROL EN LA EMISION DE GASES

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

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE EXIGE MAYOR CONTROL EN EL TRAFICO

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 1

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usuario en (dirección)

EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 52

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CALLE 14 No 13-113. VILLA NUEVA- GUAJIRA

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-0177- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 03 DE JULIO DE 2023 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL No 44.

ACTIVIDADES TECNICAS

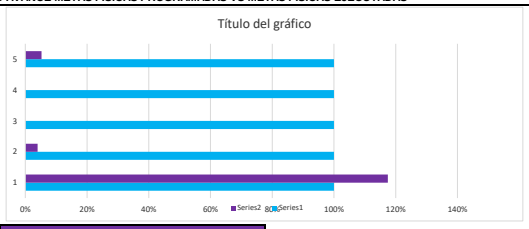
2.SE INICIA RETIRO MATERIAL DE SUBBASE ENTRE LAS ABSCISAS K1+150- K1+250, POR NO CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL INVIAS.
3. EXTENDIDA Y COMPACTACION MATERIAL DE TERRAPLEN CAPA CORONA PARA LLEGAR A NIVEL DE LA SUBRASANTE ENTRE LAS ABSCISAS:K3+650- K4+660
4. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS:K4+850- K5+050, K4+660- K4+700
5. TOMA DENSIDADES DE CAMPO POR EL METODO DE CONO Y ARENA AL TERRAPLEN CAPA CORONA, ENTRE LAS ABSCISAS: K2+700-K3+650
6. EXTENDIDA MATERIAL DE TERRAPLEN PRIMERA CAPA ENTRE LA ABSCISA K4+660- K4+700.
7. ARMADA DE ACERO Y FUNDIDA DE MUROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, EN LA ALCANTARILLA EN CAJON DE 2X1, LOCALIZADO EN K2+145.
8. DESENCOFRE DE MUROS Y ENCOFRE DE LOSA SUPERIOR, PARA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA EN CAJON, LOCALIZADA EN LA ABSCISA K2+145.
8. SE REALIZA DESCAPOTE, LIMPIEZA Y SE REALIZA EL RESPECTIVO RETIRO ENTRE LAS ABSCISAS K4+850-K5+300

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. SUPERVISIÓN DÍA A DÍA DE LAS ACTIVIDADES EN CAMPO EN OBRA DEL CONTRATISTA
2. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K4+700- K4+850, K5+050- K6+000
3. SEGUIMIENTO DE LOS PAGOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES EN OBRA
4. REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO DE OBRA
5. INSTALACION DE SUBBASE EXTENDIDA Y COMPACTACION, ENTRE LAS ABSCISAS: K1+100-K1+960 PRIMERA CAPA Y COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION SEGUNDA CAPA DE SUBBASE, ENTRE LAS ABSCISAS K0+020- K0+500.
6. SE CONTINUA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA EN CAJON EN LAS SIGUENTES ABSCISAS: K2+020, K2+145.
7. HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDA Y COMPACTACION, PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K4+660- K5+500
8. TRAZADO, LOCALIZACION Y REPLANTEO DE LA ALCANTARILLA EN CAJON DE 0,8X1,2, LOCALIZADA EN LA ABSCISA K1+300

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMAD	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTA
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	117%	21076,3	24755,937
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	4%	35	1,4
PAVIMENTO EN CONCRETO	100%		10,75	
OBRAS DE PROTECCION	100%		1,1	
SUBBASE	100%	5%	25929	1365,375



AVANCE FISICO PROGRAMADO

AVANCE FISICO EJECUTADO

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



FUNDIDA MUROS EN CONCRETO DE 3000PSI EN BOX 2X1, K2+145



TOMA DENSIDADES DE CAMPO, CORONA DE TERRAPLEN EN LA ABSCISA K3+200



EXTENDIDA MATERIAL CORONA DE TERRAPLEN K0+650- K0+750



COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN 1RA CAPA K4+850



COMPACTACION CORONA DE TERRAPLEN ENTRE LAS ABSCISAS: K3+650- K3+850



RETIRO DE SUBBASE QUE NO CUMPLE , K1+100-K1+250

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
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 DESARROLAN LAS ACTIVIDADES
4.SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL PLAN DE CONTINGENCIA, PARA ALCAZAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL
5. SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE EXCAVACION, CANALES Y PRESTAMOS ART 210-1, ESPECIFICAMENTE EXCAVACION DE LA EXPLANACION ART 210.1.2.1 Y TERRAPLENES ARTICULO 220-13. ESPECIFICAMENTE ARTICULO 220.1.1 GENERALIDADES. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO, DONDE SE HAYA DE COLOCAR LA TERRAPLEN HASTA
6. SE REALIZA EL TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIA MAYORES A MIL METROS(1000M), MEDIDO A PARTIR DE 100M. SEGUN LA ESPECIFICACION 900.2
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: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 14/06/2023 (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.: 46 del 7/06/2023 al 13/06/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ERIKA GOMEZ ACONCHA

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 10,750 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 P & F

INTEGRANTES: PACIFIC CONSTRUCTOS S.A.S. (20%), FUNDACION OCEANIA 2030 (75%) Y LT BULDINGS S.A.S. (5%)

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: 30/12/2023

$ -

$ -

$ -

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: $ -

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — 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				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

(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:	$ 7.928.655.632,97	39,32%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.614.983.916,03	17,927%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (4.313.671.716,94)	-21,39%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 81.702.455,91	0,41%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 7.928.655.632,97	39,32%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.696.686.371,94	18,332%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (4.231.969.261,03)	-20,99%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 703.472.578,19	3,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 157.938.178,66	0,78%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 25/05/2023

PERIODO FACTURADO: 30 DE ABRIL DE 2023

VALOR FACTURA: $ 1.539.875.346,54

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.227.396.760,00	44,79%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 833.669.553,00	30,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.440.000,00	1,00%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 19 MAY/2023

PERIODO FACTURADO: MARZO

VALOR FACTURA: $ 96.265.764,00

(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 interventoria.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la siguiente 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:	NA
Acumulado:	NA

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 39,3% — Avance o Atraso Físico %: -20,99%

Meta Física Ejecutada %: 18,3%

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				0,5277	52,77%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	21076,3			Prog				21076,3	100%
					Ejec				25.805,14	122,44%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	35			Prog				35	100,0%
					Ejec				1,4	4,00%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				0.00	
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec					
SEÑALIZACION	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec					
* SUBBASE	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				1,1	10,2%

* 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	2
RETROEXCAVADORA	1	1
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	3
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		1
MOTONIVELADORA		2
Total	7	10

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	
	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 DEBE ENTREGAR LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, SUBBASE, EN CASO DE CAMBIAR DE CANTERA.
INTERVENTORÍA.SOLICITA LA CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES DE SUB BASE GRANULAR, CBR, PROCTOR,

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	N/A	NO	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	N/A	NO	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	
EMISIONES:	SI		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 Y CONTROL EN LA EMISION DE GASES

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

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE EXIGE MAYOR CONTROL EN EL TRAFICO

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usuario en (dirección)

EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 47

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CALLE 14 No 13-113. VILLA NUEVA- GUAJIRA

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-0180- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 07 DE JULIO DE 2023 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME MENSUAL
OFICIO INGAPP-0181- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 08 DE JULIO DE 2023 A CONSORCIO PYF:ASUNTO: INVITACION COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA No 04
OFICIO INGAPP-0182- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 08 DE JULIO DE 2023 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL No 45
OFICIO INGAPP-0186- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 13 DE JULIO DE 2023 A CONSORCIO PYF:ASUNTO: INVITACION COMITÉ TECNICO PRESENCIAL

ACTIVIDADES TECNICAS

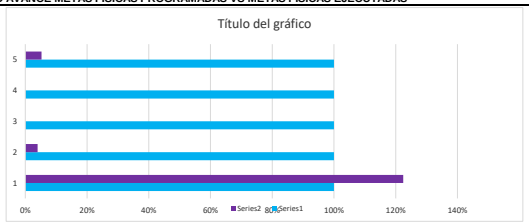
2.CONTINUA RETIRO MATERIAL DE SUBBASE ENTRE LAS ABSCISAS K1+150- K1+250, POR NO CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL INVIAS.
3. EXTENDIDA Y COMPACTACION MATERIAL DE TERRAPLEN CAPA CORONA PARA LLEGAR A NIVEL DE LA SUBRASANTE ENTRE LAS ABSCISAS:K4+660- K4+850
4. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS:K5+050-K5+700
5. TOMA DENSIDADES DE CAMPO POR EL METODO DE CONO Y ARENA AL TERRAPLEN CAPA CORONA, ENTRE LAS ABSCISAS: K3+650-K4+660
6. EXTENDIDA MATERIAL PARA LLEGAR A CORONA DE TERRAPLEN, ENTRE LA ABSCISA K4+850- K5+000.
7. ENCOFRE PARA LA CONSTRUCCION DE LA LOSA SUPERIOR, EN LA ALCANTARILLA EN CAJON DE 2X1, LOCALIZADO EN K2+145,
8. SE REALIZA DESCAPOTE, LIMPIEZA Y SE REALIZA EL RESPECTIVO RETIRO ENTRE LAS ABSCISAS K5+300- K5+700

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. SUPERVISIÓN DÍA A DÍA DE LAS ACTIVIDADES EN CAMPO EN OBRA DEL CONTRATISTA
2. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K5+050- K6+600
3. SEGUIMIENTO DE LOS PAGOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES EN OBRA
4. REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO DE OBRA
5. INSTALACION DE SUBBASE EXTENDIDA Y COMPACTACION, ENTRE LAS ABSCISAS: K1+100-K1+960 PRIMERA CAPA Y COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION SEGUNDA CAPA DE SUBBASE, ENTRE LAS ABSCISAS K0+020- K1+500
6. SE CONTINUA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA EN CAJON EN LAS SIGUENTES ABSCISAS: K2+020, K2+145.
7. HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDA Y COMPACTACION, PRIMERA CAPA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K5+700- K6+600
8. TRAZADO, LOCALIZACION Y REPLANTEO DE LA ALCANTARILLA EN CAJON DE 0,8X1,2, LOCALIZADA EN LA ABSCISA K1+300

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMAD	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTA
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	122%	21076,3	25805,14
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	4%	35	1,4
PAVIMENTO EN CONCRETO	100%		10,75	
OBRAS DE PROTECCION	100%		1,1	
SUBBASE	100%	5%	25929	1365,375



AVANCE FISICO PROGRAMADO

AVANCE FISICO EJECUTADO

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



RETIRO MATERIAL DE SUBBASE POR SOBRETAMAÑO K1+100



EXTENDIDA MATERIAL DE TERRAPLEN PRIMERA CAPA K5+050- K5+200



HUMEDECIMIENTO DE TERRAPLEN K5+050- K5+200



COMPACTACION 1RA CAPA TERRAPLEN K5+050- K5+200



TOMA DENSIDADES CORONA DE TERRAPLEN K3+900 CARRIL IZQUIERDO



ROCERIA Y AMPLIACION DE FRANJA VIAL K4+800- K5+000

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
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 DESARROLAN LAS ACTIVIDADES
4.SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL PLAN DE CONTINGENCIA, PARA ALCAZAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL
5. SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE EXCAVACION, CANALES Y PRESTAMOS ART 210-1, ESPECIFICAMENTE EXCAVACION DE LA EXPLANACION ART 210.1.2.1 Y TERRAPLENES ARTICULO 220-13. ESPECIFICAMENTE ARTICULO 220.1.1 GENERALIDADES. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO, DONDE SE HAYA DE COLOCAR LA TERRAPLENADA.
6. SE REALIZA EL TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIA MAYORES A MIL METROS(1000M), MEDIDO A PARTIR DE 100M. SEGUN LA ESPECIFICACION 900.2
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: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**

Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 21/06/2023 (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.: 47 del 14/06/2023 al 20/06/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ERIKA GOMEZ ACONCHA

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 10,750 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 P & F
INTEGRANTES: PACIFIC CONSTRUCTOS S.A.S. (20%), FUNDACION OCEANIA 2030 (75%) Y LT BULDINGS S.A.S. (5%)
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: 30/12/2023
$ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — 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				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

(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:	$ 8.632.128.211,16	42,81%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 4.197.643.244,54	20,816%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (4.434.484.966,62)	-21,99%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 82.584.899,99	0,41%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 8.632.128.211,16	42,81%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4.280.228.144,53	21,226%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (4.351.900.066,63)	-21,58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 703.472.578,19	3,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 583.541.772,59	2,89%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 25/05/2023
PERIODO FACTURADO: 30 DE ABRIL DE 2023
VALOR FACTURA: $ 1.539.875.346,54

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.255.940.871,00	45,83%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 952.658.332,00	34,76%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 34.983.025,00	1,28%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 13 DE JULIO/2023
PERIODO FACTURADO: MAYO
VALOR FACTURA: $ 132.722.128,00

(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 interventoria.*" de acuerdo con lo anteriormente citado, el presuesto se distribuye de la siguiente 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:	NA
Acumulado:	NA

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 42,8% — Avance o Atraso Físico %: -21,58%
Meta Física Ejecutada %: 21,2%

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				0,5277	52,77%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	21076,3			Prog				21076,3	100%
					Ejec				26.695,24	126,66%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	35			Prog				35	100,0%
					Ejec				2	5,71%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				0.00	
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec					
SEÑALIZACION	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec					
* SUBBASE	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				1,75	16,3%

* 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 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	2
RETROEXCAVADORA	1	1
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	3
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		1
MOTONIVELADORA		2
Total	7	10

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	
		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 DEBE ENTREGAR LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, SUBBASE, EN CASO DE CAMBIAR DE CANTERA.
INTERVENTORÍA.SOLICITA LA CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES DE SUB BASE GRANULAR, CBR, PROCTOR,

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI		NO	N/A
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	N/A	NO	N/A
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI		NO	N/A
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	N/A	NO	N/A
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A
EMISIONES:	SI		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 Y CONTROL EN LA EMISION DE GASES

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

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE EXIGE MAYOR CONTROL EN EL TRAFICO

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	36	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usuario en (dirección)

EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	3	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 47

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CALLE 14 No 13-113. VILLA NUEVA- GUAJIRA

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-0187- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 14 DE JULIO DE 2023 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL No 46
OFICIO INGAPP-0190- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 18 DE JULIO DE 2023 A MUNICIPIO DE VILLANUEVA:ASUNTO: RECOMENDACIONES, INICIO DE PROCESO DE MULTAS POR INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE OBRA DEL CONTRATO 104-2022
OFICIO ENVIADO POR EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, AL CONSORCIO PYF, VILLANUEVA LA GUAJIRA JULIO 18 2023. REF: SOLICITUD DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 104-2022, SEGÚN OFICIO ENVIADO INGAPP-0190- INVIAS GL12-23
OFICIO PYF- VERACRUZ 20230718-118 RECIBIDO VILLANUEVA, JULIO 18 DE 2023, ASUNTO: ACTA MODIFICATORIA No 1 Y ACTA PARCIAL No 3 CONTRATO 104-2022.

ACTIVIDADES TECNICAS

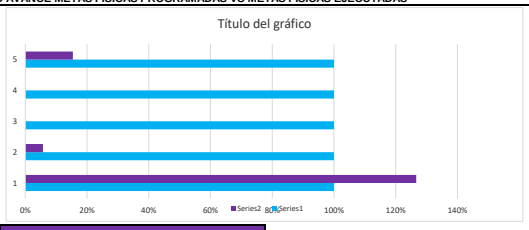
1.COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN K5+300-K6+500
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA PARA EVALUAR LOS DAÑOS OCASIONADOS, POR INCIDENCIA DEL RIO VILLANUEVA EN LA VIA, ENTRE LAS ABSCISAS. K1+280- K1+540, K2+180- K2+720.
3. ELABORACION DE ACTA PARCIAL No 3 Y ACTA MODIFICATORIA No 1
4. PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE JULIO DE 2023
5. CONTINUA RETIRO MATERIAL DE SUBBASE ENTRE LAS ABSCISAS: K1+100- K2+150
6. COLOCACION MATERIAL DE SUBBASE, ENTRE LAS ABSCISA: K1+600- K1+950

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. SUPERVISIÓN DÍA A DÍA DE LAS ACTIVIDADES EN CAMPO EN OBRA DEL CONTRATISTA
2. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN SEGUNDA CAPA, ENTRE LAS ABSCISAS K5+050- K5+300
3. SEGUIMIENTO DE LOS PAGOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES EN OBRA
4. REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DE CONTRATO DE OBRA, COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA
5. INSTALACION DE SUBBASE EXTENDIDA Y COMPACTACION, SEGUNDA CAPA, ENTRE LAS ABSCISAS: K1+600- K1+960
6. SE CONTINUA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA EN CAJON EN LAS SIGUENTES ABSCISAS: K2+020, K2+145.
7. HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDA Y COMPACTACION, CAPA CORONA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K5+700- K6+600
8. REDISEÑO DE LA SUBRASANTE ENTRE EL K1+100- K1+540, K2+143- K2+850
9. EXTRACCION DE MATERIAL INSERVIBLE CON CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA ENTRE LA ABSCISA K6+800- K7+100 Y REMPLAZO POR MATERIAL DE TERRAPLEN.

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMAD	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTA
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	127%	21076,3	26695,24
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	6%	35	2
PAVIMENTO EN CONCRETO	100%		10,75	
OBRAS DE PROTECCION	100%		1,1	
SUBBASE	100%	15%	25929	3996,82



AVANCE FISICO PROGRAMADO

AVANCE FISICO EJECUTADO

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



INCIDENCIA DEL RIO VILLANUEVA EN LA VIA K1+300- K1+540



NIVELACION DESPUES DEL ARRASTRE DE TERRAPLEN POR EL RIO K1+100- K1+540



VEEDORA DE LA COMUNIDAD, MOSTRANDO DAÑO DEL CULTIVO



NIVELACION TERRAPLEN AFECTADO K2+500



SE APRECIA EROSION EN TALUD Y AFECTACION EN LOS HOMBROS K2+180- K2+720



ARRASTRE DE FINOS CON EL PASO DEL RIO K2+180-K2+300

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
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 DESARROLAN LAS ACTIVIDADES
4.SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL PLAN DE CONTINGENCIA, PARA ALCAZAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL
5. SE CONTROLAN ACTIVIDADES DE EXCAVACION, CANALES Y PRESTAMOS ART 210-1, ESPECIFICAMENTE EXCAVACION DE LA EXPLANACION ART 210.1.2.1 Y TERRAPLENES ARTICULO 220-13. ESPECIFICAMENTE ARTICULO 220.1.1 GENERALIDADES. EL CUAL CONSISTE EN LA ESCARIFICACION, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO, DONDE SE HAYA DE COLOCAR LA TERRAPLENADA.
6. SE REALIZA EL TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTE DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIA MAYORES A MIL METROS(1000M), MEDIDO A PARTIR DE 100M. SEGUN LA ESPECIFICACION 900.2
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: CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 28/07/2023 (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.: 48 (Numeración consecutiva) del 21/07/2023 al 27/07/2023 — Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ERIKA GOMEZ ACONCHA

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 10,750 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 P & F		
INTEGRANTES:	PACIFIC CONSTRUCTOS S.A.S. (20%), FUNDACION OCEANIA 2030 (75%) Y LT BULDINGS S.A.S. (5%)		
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:	30/12/2023	$	-
		$	-
		$	-

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:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2024	VALOR ACUMULADO:	$ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/07/2024	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				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

(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:	$ 9.334.294.891,45	46,29%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 4.197.643.244,54	20,816%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (5.136.651.646,91)	-25,47%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 82.584.899,99	0,41%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.334.294.891,45	46,29%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4.280.228.144,53	21,226%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (5.054.066.746,92)	-25,06%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 702.166.680,29	3,48%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ -	

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 25/05/2023
PERIODO FACTURADO: 30 DE ABRIL DE 2023
VALOR FACTURA: $ 1.539.875.346,54

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.289.554.801,00	47,06%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 986.272.262,00	35,99%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 33.613.930,00	1,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 33.613.930,00	1,23%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 21 DE JULIO/2023
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 134.455.720,00

(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 siguiente 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:	10,00%
Acumulado:	15,95%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 46,3% — Avance o Atraso Físico % -25,06%
Meta Física Ejecutada % 21,2%

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				0,5277	52,77%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	21076,3			Prog				21076,3	100%
					Ejec				26.695,24	126,66%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	35			Prog				35	100,0%
					Ejec				1,8	5,14%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				0.00	
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec					
SEÑALIZACION	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec					
* SUBBASE	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				1,75	16,3%

* 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 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO LISO	1	
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		
Total	7	

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	
		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 DEBE ENTREGAR LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, SUBBASE, EN CASO DE CAMBIAR DE CANTERA.
INTERVENTORÍA.SOLICITA LA CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES DE LA BASE GRANULAR, CBR, PROCTOR,

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	N/A	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI N/A	NO	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	NO	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI N/A	NO	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	
EMISIONES:	SI	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 Y CONTROL EN LA EMISION DE GASES

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

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE EXIGE MAYOR CONTROL EN EL TRAFICO

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	14	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	1	
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: CALLE 14 No 13-113. VILLA NUEVA- GUAJIRA

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 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

OFICIO INGAPP-0193- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 24 DE JULIO DE 2023 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL No 47
OFICIO INGAPP-0196- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 25 DE JULIO DE 2023 A CONSORCIO PYF:ASUNTO: RECOMENDACIONES, ENTREGA INFORME- TRIMESTRAL Y BALANCE DEL CONTRATO 104-2022
OFICIO INGAPP-0199- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 26 DE JULIO DE 2023 A CONSORCIO PYF:ASUNTO: INCUMPLIMIENTO ENTREGA DOCUMENTACION
OFICIO INGAPP-0194- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 25 DE JULIO DE 2023 INVIAS, A MUNICIPIO DE VILLANUEVA LA GUAJIRA :ASUNTO: RECOMENDACIONES INICIO PROCESO DE MULTA POR REITERACION DE INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE OBRA.
OFICIO PYF- VERACRUZ 20230726-119, RECIBIDO, VILLANUEVA, JULIO 26 DE 2023. ASUNTO: REPUESTA OFICIO INGAPP-0196- INVIAS GL12-23. ASUNTO: ENVIO DE DOCUMENTACION SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL PLAN DE ADAPTACION PARA LA GESTION AMBIENTAL

ACTIVIDADES TECNICAS

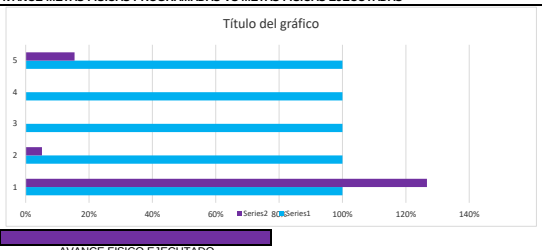
1.EXTRACCION DE RAICES Y DESTRONQUE EN LAS ABSCISAS K5+730- K5+800, K5+150.
2. LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR PARTE DEL CONTRATISTA, LOCALIZACION Y NIVELACION ENTRE LAS ABSCISAS: K9+200- K9+450
3. ELABORACION DE ACTA PARCIAL No 3 Y ACTA MODIFICATORIA No 1, REVISADO POR INTERVENTORIA
4. ELABORACION DEL ACTA PARCIAL No 3 PERIODO COMPRENDIDO DEL PRIMERO(1) DE MAYO DE 2023- VEINTISEIS(26) DE JULIO DE 2023
5. NO HUBO ACTIVIDADES DE OBRA DE MOVIMIENTO DE TIERRA Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJES
6. DESMONTE E INSTALACION CERCA DE ALAMBRE PUA ENTRE LAS ABSCISAS: K4+800- K4+830.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. SUPERVISIÓN DÍA A DÍA DE LAS ACTIVIDADES EN CAMPO EN OBRA DEL CONTRATISTA
2. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN SEGUNDA CAPA, ENTRE LAS ABSCISAS K5+050- K5+300
3. SEGUIMIENTO DE LOS PAGOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES EN OBRA
4. COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION, MATERIAL DE TERRAPLEN PARA NUCLEO, ENTRE LAS ABSCISAS: K7+100- k7+500
5. INSTALACION DE SUBBASE EXTENDIDA Y COMPACTACION, SEGUNDA CAPA, ENTRE LAS ABSCISAS: K1+600- K1+960
6. SE CONTINUA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA EN CAJON EN LAS SIGUENTES ABSCISAS: K2+020, K2+145.
7. HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDA Y COMPACTACION, CAPA CORONA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K5+700- K7+100
8. REDISEÑO DE LA SUBRASANTE ENTRE EL K1+100- K1+540, K2+143- K2+850
9. EXTRACCION DE MATERIAL INSERVIBLE CON CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA ENTRE LA ABSCISA K6+800- K7+100 Y REMPLAZO POR MATERIAL DE TERRAPLEN.

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMAD	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUTA
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	127%	21076,3	26695,24
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	5%	35	1,8
PAVIMENTO EN CONCRETO	100%		10,75	
OBRAS DE PROTECCION	100%		1,1	
SUBBASE	100%	15%	25929	3996,82



AVANCE FISICO PROGRAMADO
AVANCE FISICO EJECUTADO

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


EXTRACCION DE RAICES DEL K5+730


EXTRACCION DE RAICES Y DESTRONQUE K5+800


CERCA EN POSTE EN MADERA Y ALAMBRE K4+800- K4+830



COMITE CON VEEDURIA CIUDADANA- VEREDA LA FLORES



INSTALACION DE CERCA EN MADERA CON ALAMBRE PUAS. K4+800- K4+830



LECTURA ORDEN DEL DIA, COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA

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
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 DESARROLAN LAS ACTIVIDADES
4.SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL PLAN DE CONTINGENCIA, PARA ALCAZAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL
5. SE REALIZA TRABAJO CERCA EN ALAMBRE CON POSTE EN MADERA REALIZADO EN LOS SITIOS INDICADOS. CAPITULO 8, 0BRAS VARIAS: ARTICULO 800-22

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 4/08/2023 (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.: 49 (Numeración consecutiva), 28/07/2023 al 3/08/2023 — Último Informe Semanal SI ☑

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ERIKA GOMEZ ACONCHA

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 10,750 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 P & F

INTEGRANTES: PACIFIC CONSTRUCTOS S.A.S. (20%), FUNDACION OCEANIA 2030 (75%) Y LT BULDINGS S.A.S. (5%)

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: 30/12/2023

$ -

$ -

$ -

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: $ -

FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2,740,324,610.00

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — 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				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 750.000.000	$ 10.500.000.000	$ 8.918.100.000	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

(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:	$ 10,035,101,395.05	49,76%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 4,307,029,922.34	21,359%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (5,728,071,472.71)	-28,41%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 85,335,495.01	0,42%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 10,035,101,395.05	49,76%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 4,392,365,417.35	21,782%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (5,642,735,977.70)	-27,98%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 700,806,503.60	3,48%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 112,137,272.82	0,56%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 25/05/2023

PERIODO FACTURADO: 30 DE ABRIL DE 2023

VALOR FACTURA: $ 1,539,875,346.54

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1,323,168,731.00	48,29%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1,019,886,192.00	37,22%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 33,613,930.00	1,23%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 33,613,930.00	1,23%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	x	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 21 DE JULIO/2023

PERIODO FACTURADO: JUNIO

VALOR FACTURA: $ 134,455,720.00

(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 siguiente 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:	10,51%
Acumulado:	16,07%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 49,8%
Meta Física Ejecutada % 21,8%

Avance o Atraso Físico % -27,98%

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				0,5425	54,25%
EXPLANACION Y PRELIMINARES	M3	21076,3			Prog				21076,3	100%
					Ejec				27.469,24	130,33%
ESTRUCTURA DE DRENAJE	UND	35			Prog				35	100,0%
					Ejec				1,8	5,14%
PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				0.00	
OBRAS DE PROTECCION	KMS	1,1			Prog				1,1	100,0%
					Ejec					
SEÑALIZACION	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec					
* SUBBASE	KMS	10,75			Prog				10,75	100,0%
					Ejec				1,75	16,3%

* 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	
RETROEXCAVADORA	1	
MINICARGADOR	1	
VOLQUETA	1	
BULDOZZER		
CARROTANQUE DE AGUA	1	
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	
COMPACTADOR MANUAL	1	
RETRO DE LLANTA		
MOTONIVELADORA		
Total	7	

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		
	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 DEBE ENTREGAR LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, SUBBASE, EN CASO DE CAMBIAR DE CANTERA.
INTERVENTORÍA SOLICITA LA CARACTERIZACION DE LOS MATERIALES DE LA BASE GRANULAR, CBR, PROCTOR,

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	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 Y CONTROL EN LA EMISION DE GASES

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

ESTADO: SE ENCUENTRA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
SE EXIGE MAYOR CONTROL EN EL TRAFICO

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	11	8
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 19

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS:
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CALLE 14 No 13-113. VILLA NUEVA- GUAJIRA

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-0205- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 28 DE JULIO DE 2023 INVIAS :ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL No 48
OFICIO INGAPP-0203- INVIAS GL12-23 ENVIADO, BOGOTA 28 DE JULIO DE 2023 A NACIONAL DE SEGUROS. ASUNTO: RECOMENDACIÓN INICIO PROCESO DE MULTAS POR REITERACION DE INCUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE OBRA.
CORREO RECIBIDO, REPUESTA A OFICIO INGAPP-0203. BOGOTA, 28 DE JULIO DE 2023, ASUNTO:POLIZA CUMPLIMIENTO ESTATAL No 400042360, ASEGURADO MUNICIPIO DE VILLANUEVA
OFICIO INGAPP-0206- INVIASGL12-23 ENVIADO, BOGOTA 03 DEAGOSTO DE 2023, A ALCALDIA MUNICIPAL. ASUNTO: REITERACION INCUMPLIMIENTO ALCALDIA MUNICIPAL DE VILLANUEVA LA GUAJIRA
OFICIO PYF- VERACRUZ 20230729-120 RECIBIDO, VILLANUEVA, JULIO 29 DE 2023, ASUNTO: SUBSANACION DE NO CONFORMIDADES SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL Y BALACE PAGA.

ACTIVIDADES TECNICAS

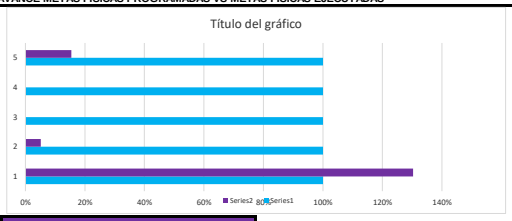
1.EXTRACCION DE RAICES Y DESTRONQUE EN LAS ABSCISAS K5+660, K5+730.
2. RETIRO E INSTALACION DE CERCA EN ALAMBRE PUAS, ENTRE LAS ABSCISAS: K5+660-K5+730, K4+830- K5+050
3. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN K5+195- K5+795, PENDIENTE DE FECHA 10 DE JULIO 2023

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. SUPERVISIÓN DÍA A DÍA DE LAS ACTIVIDADES EN CAMPO EN OBRA DEL CONTRATISTA
2. COLOCACION MATERIAL DE TERRAPLEN SEGUNDA CAPA, ENTRE LAS ABSCISAS K5+795-K6+650
3. SEGUIMIENTO DE LOS PAGOS DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE LOS TRABAJADORES EN OBRA
4. COLOCACION, EXTENDIDA Y COMPACTACION, MATERIAL DE TERRAPLEN PARA NUCLEO, ENTRE LAS ABSCISAS: K7+100- k7+500
5. INSTALACION DE SUBBASE EXTENDIDA Y COMPACTACION, SEGUNDA CAPA, ENTRE LAS ABSCISAS: K1+600- K1+960
6. SE CONTINUA LA CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA EN CAJON EN LAS SIGUIENTES ABSCISAS: K2+020, K2+145.
7. HUMEDECIMIENTO, EXTENDIDA Y COMPACTACION, CAPA CORONA DE TERRAPLEN, ENTRE LAS ABSCISAS K5+795- K7+100
8. EXTRACCION DE MATERIAL INSERVIBLE CON CONTENIDO DE MATERIA ORGANICA ENTRE LA ABSCISA K6+800- K7+100 Y REMPLAZO POR MATERIAL DE TERRAPLEN.

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMAD	% EJECUTADO	PROGRAMADO (M3)	CANT EJECUT.
EXPLANACION Y PRELIMINARES	100%	130%	21076,3	27469,24
ESTRUCTURA DE DRENAJE	100%	5%	35	1,8
PAVIMENTO EN CONCRETO	100%		10,75	
OBRAS DE PROTECCION	100%		1,1	
SUBBASE	100%	15%	25929	3996,82



AVANCE FISICO PROGRAMADO

AVANCE FISICO EJECUTADO

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



COLOCACION DE CERCA EN ALAMBRE PUAS K4+800- K5+050



CORTE DE POSTE EN MADERA K5+760



CERCA EN POSTE EN MADERA Y ALAMBRE K5+700- K5+760



INSTALACION DE POSTES EN MADERA PARA CERCA K5+700



CORTE Y PODA DE ARBOLES K5+730



APIQUE EN K8+300, ESTRATO ARENOSO

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
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 DESARROLAN LAS ACTIVIDADES
4.SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL PLAN DE CONTINGENCIA, PARA ALCAZAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL
5. SE REALIZA TRABAJO CERCA EN ALAMBRE CON POSTE EN MADERA REALIZADO EN LOS SITIOS INDICADOS. CAPITULO 8, 0BRAS VARIAS: ARTICULO 800-22
6. DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSAS. CAPITULO 2, EXPLANACIONES, ARICULO 200-22.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**

Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (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: jul-23 **PROYECTO:** CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

CONTRATO No. 104-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PYF

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				A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
VIBRO COMPACTADOR DE RODILLO LISO				A	I	I	A	I	I	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RETROEXCAVADORA DE LLANTA				A	I	I	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	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	A	A	A	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
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				A	I	I	I	A	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
CARROTANQUE DE AGUA 2				A	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				A	I	I	A	A	A	A	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
MOTONIVELADORA 2				A	I	I	A	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	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	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I
CAMIONETA (2)				A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	I	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	A	A	I	A	A	I	I	A	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
GPS				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
SISTEMA GNSS				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
				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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			TOTAL ACTIVO	8	0	2	8	6	6	7	1	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	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	13	21	19	13	15	15	14	20	21	13	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	20	20	21	21	21

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	651	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	51	8%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	600	92%

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): A partir del 11 de julio las actividades estuvieron paralizadas.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

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: Ibeth Leonor Peñaloza Guerra
Residente de obra
Matricula Profesional No.: 08202-279933 ATL

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.

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** CONSTRUCCION EN ASFALTO DE VIA QUE CONECTA A VILLANUEVA CON ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPIUS 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 (1 a 31)	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)
								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	AVILA BOLAÑO BREINER	1.121.328.823	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		SANITAS		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
2	CERVANTES PADILLA GONZALO	18.967.446	TOPOGRAFO	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PROTECCIÓN		$ 185.600	$ 46.400			
3	CHINCHIA RAUDES JHON	17.975.550	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		SANITAS		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
4	CORTES MORALES CARLOS	17.970.065	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	COLPENSIONES		$ 185.600	$ 46.400			
5	CUADRADO ZULETA PABLO	17.974.909	INGENIERO AMBIENTAL	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		SANITAS		$ 145.000	COLPENSIONES		$ 185.600	$ 46.400			
6	DANGOND SALAS TOMAS	17.977.480	AUXILIAR DE CANTERA	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.044.000	ARL SURA		NUEVA EPS MOVILIDAD		$ 130.500	PORVENIR		$ 167.040	$ 41.760			
7	DAZA PEÑALOZA ENRIQUE	17.972.561	COORDINADOR DE OBRA	$ 2.435.400	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 2.435.400	ARL SURA		SALUD TOTAL		$ 304.425	PORVENIR		$ 389.664	$ 97.416			
8	DAZA MORALES JOSE SALVADOR	17.973.519	DIRECTOR DE OBRA	$ 3.874.500	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 3.874.500	ARL SURA		SALUD TOTAL		$ 484.313	COLPENSIONES		$ 619.920	$ 154.980			
9	DAZA CORTEZ JUAN DAVID	1.118.880.653	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
10	DAZA IBARRA JULIO JOSE	17.972.494	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
11	DAZA RUMBO MAGALIS	1.121.332.470	AUXILIAR SISO	$ 1.200.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.200.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 150.000	PORVENIR		$ 192.000	$ 48.000			
12	DAZA VENCE PAULINA ANDREA	1.065.815.601	AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1.400.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.400.000	ARL SURA		SANITAS		$ 175.000	PORVENIR		$ 224.000	$ 56.000			
13	DIAZ SALABATA JHON JAIRO	1.121.328.790	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
14	DIAZ RAMIREZ RICARDO JOSE	1.192.752.141	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
15	GUTIERREZ CORDOBA DIANA LUCIA	1.129.511.839	CONTADORA	$ 1.546.100	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.546.100	ARL SURA		EPS SURA		$ 193.263	PORVENIR		$ 247.376	$ 61.844			
16	LEIVA ROJAS KAREN YULIETH	1.120.302.274	PALETERA	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
17	MARTINEZ IBARRA MOISES EDUARDO	1.006.735.442	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
18	OÑATE MURGAS HERIBERTO ANTONIO	17.970.878	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
19	PEREZ GONZALES ANTONIO	77.094.205	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PROTECCIÓN		$ 185.600	$ 46.400			
20	QUINTERO PAREJA YOSELIN YURAINE	1.121.335.661	AUX. AMBIENTAL	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
21	RAMOS HERNANDEZ ANA KARINA	1.121.338.150	AUX. DE RESIDENTE	$ 1.660.500	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.660.500	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 207.563	PORVENIR		$ 265.680	$ 66.420			
22	RIVERO GALVIS ARMANDO JOSE	79.956.351	DISEÑADOR PAVIMENTO	$ 1.500.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.500.000	ARL SURA		SANITAS		$ 187.500	PROTECCIÓN		$ 240.000	$ 60.000			
23	RIZO LIÑAN JOSE ANGEL	5.174.557	CELADOR OFICINA	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
24	RODRIGUEZ DIAZ EDILBERTO	17.973.868	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
25	ROJAS MENDOZA EDWARD JOSE	17.976.209	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X	CONSORCIO PYF	$ 1.121.334	ARL SURA		FAMISANAR		$ 140.167	PORVENIR		$ 179.413	$ 44.853			
26	RUMBO TOMAS JOSE LUIS	17.974.306	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		SANITAS		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
27	SALAS ATENCIO BOLIVAR ENRIQUE	1.121.332.337	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
28	SIERRA MARZAL AMIRA MARTHA	1.121.333.634	AUXILIAR SISO	$ 1.200.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.200.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 150.000	PORVENIR		$ 192.000	$ 48.000			
29	VEGA QUIROGA JOSE ALIRIO	17.955.341	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
30	VILLAMIL CABARCAS MARIA LUISA	56.098.726	AUXILIAR SISO	$ 1.200.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.200.000	ARL SURA		NUEVA EPS MOVILIDAD		$ 150.000	PORVENIR		$ 192.000	$ 48.000			
31	MENDOZA BROCHERO AFRANIO DAVID	84.104.486	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
32	NUÑEZ HERAZO ALFONSO	72.233.253	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		SALUD TOTAL		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
33	RODRIGUEZ GUERRA JORGE LUIS	17.975.073	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
34	RODRIGUEZ RUMBO RONAR RAFAEL	17.974.863	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
35	TORRES SIERRA LUIS MIGUEL	1.007.626.829	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
36	TORRES GARCIA LUIS ANTONIO	73.265.837	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
37	VALLEJO RUIZ ROBERTO LUIS	17.977.212	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		SANITAS		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
38	DAZA ZULETA JOHANGEL ALBERTO	17.975.506	OFICIOS VARIOS	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		NUEVA EPS MOVILIDAD		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			
39	OVALLE TORRES LINA MICHELY	1.121.336.026	AREA DE COMPRAS	$ 1.660.500	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.660.500	ARL SURA		NUEVA E.P.S		$ 207.563	PORVENIR		$ 265.680	$ 66.420			
40	PEÑALOZA GUERRA IBETH LEONOR	1.140.844.343	ING RESIDENTE DE OBRA	$ 2.526.968	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 2.526.968	ARL SURA		SALUD TOTAL		$ 315.871	PORVENIR		$ 404.315	$ 101.079			
41	VILLALBA FRAGOZO KELLY JOHANA	1.121.334.415	TRABAJADORA SOCIAL	$ 1.160.000	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 X X	CONSORCIO PYF	$ 1.160.000	ARL SURA		CAJACOPI		$ 145.000	PORVENIR		$ 185.600	$ 46.400			

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido: El contratista no ha realizado entrega de planillas del mes de julio

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: José Salvador Daza
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901604313	1	CONSORCIO P & F	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 A 17-04	VILLANUEVA-LA GUAJIRA	3003386424	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	96986510	9454822604	E	2023/08/03	2023/08/11	BANCO DAVIVIENDA	8	$24,339,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (34 Afiliados)																						$44,120,502	$7,059,600			$44,120,502	$5,515,500			$44,120,502	$1,765,300			$44,120,502		$232,000		$44,120,502	$2,207,000		$16,779,400

aportes en línea

Planilla Resumen

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901604313	1	CONSORCIO P & F	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 14 A 17-04	VILLANUEVA-LA GUAJIRA	3003386424	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	96986510	9454822604	E	2023/08/03	2023/08/11	BANCO DAVIVIENDA	8	$24,339,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				49	$10,043,700	$90,600	$0	$10,134,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$160,900	$1,500	$0	$162,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$991,200	$9,000	$0	$1,000,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	40	$7,933,900	$71,400	$0	$8,005,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$957,700	$8,700	$0	$966,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				49	$579,200	$5,300	$0	$584,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	49	$579,200	$5,300	$0	$584,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				49	$2,511,700	$22,600	$0	$2,534,300
COMFAMILIAR GUAJIRA	CCF30	892,115,006	5	49	$2,511,700	$22,600	$0	$2,534,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				49	$7,846,800	$70,900	$0	$7,917,700
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	21	$2,832,900	$25,500	$0	$2,858,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$193,300	$1,800	$0	$195,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$145,000	$1,400	$0	$146,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	$1,555,900	$14,000	$0	$1,569,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$440,000	$4,000	$0	$444,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$1,249,800	$11,300	$0	$1,261,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	9	$1,429,900	$12,900	$0	$1,442,800
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				49	$1,883,900	$17,000	$0	$1,900,900
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	49	$1,883,900	$17,000	$0	$1,900,900
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				49	$1,256,400	$11,300	$0	$1,267,700
SENA	PASENA	899,999,034	1	49	$1,256,400	$11,300	$0	$1,267,700
TOTAL				**49**	**$24,121,700**	**$217,700**	**$0**	**$24,339,400**

	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: 1/08/2023 (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: jul-23 **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	23,0	22,7	24	24	21,75	23	24	23	24	24	22,8	24	24	23	24	22,75	24	24	24	24	23	24,0	24	24	24	22,5	24,0	24	24	24	24	731,54
Lluvias moderadas	1				2,25	1					1,16			1		1,25										0,75						8,41
Lluvias intensas		1,3						1													1					0,75						4,05
Total horas	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		744

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

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: Ibeth Leonor Peñaloza Guerra
Residente de Obra
Matricula Profesional No.: 08202-279933 ATL

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 PÚBLICA
INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

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

MES INFORME MENSUAL: Junio **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	mar-23	$ 915.109.427,21	$ 7.067.715,00	$ 922.177.142,21				No. PF 1- 2023/04/19		$ 19.243.137.621				
2	PARCIAL	abr-23	$ 1.539.875.346,54		$ 1.539.875.346,54				No. PF 2- 2023/05/19		$ 17.703.262.274				
3	PARCIAL	jul-23	$ 1.911.790.847,21		$ 1.911.790.847,21				No. PF 2- 2023/07/27		$ 15.791.471.427				
TOTALES			**$ 4.366.775.620,96**	**$ 7.067.715,00**	**$ 4.373.843.335,96**						**$ 15.791.471.427**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 4.307.227.620,08		$ 4.307.227.620,08
PTM	$ 22.349.500,88		$ 22.349.500,88
ESTUDIOS Y DISEÑO	$ 37.198.500,00	$ 7.067.715,00	$ 44.266.215,00
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	$ 4.366.775.620,96	$ 7.067.715,00	**$ 4.373.843.335,96**

***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 Director de Obra: José Salvador Daza
Representante legal
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 1/08/2023 (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 jul-23 **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									
1	10/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	K3+700 Eje Vía Villanueva - Veracruz	1	95%	96,1%	SI	
2	10/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	K3+750 Lado izquierdo Vía Villanueva - Veracruz	1	95%	103,5%	SI	
3	10/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	K3+800 Lado derecho Vía Villanueva - Veracruz	1	95%	115,4%	SI	
4	10/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	K3+850 Eje Vía Villanueva - Veracruz	1	95%	114,40%	SI	
5	10/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	K3+900 Lado izquierdo Vía Villanueva - Veracruz	1	95%	106,5%	SI	
6	10/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	K3+950 Eje Vía Villanueva - Veracruz	1	95%	107,60%	SI	
1	8/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Solado box culvert K2+020, vía Veracruz - Villanueva	1	2000 PSI	2015 PSI	SI	
2	8/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Solado box culvert K2+020, vía Veracruz - Villanueva	1	2000 PSI	2038 PSI	SI	
3	8/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Solado box culvert K2+020, vía Veracruz - Villanueva	1	2000 PSI	2081 PSI	SI	
1	4/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Losa de fondo Box culvert K2+143	1	3000 PSI	3640,4 PSI	SI	ROTURA A LOS 7 DÍAS
2	11/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Losa de fondo Box culvert K2+143	1	3000 PSI	4597,7 PSI	SI	ROTURA A LOS 14 DÍAS
3	6/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Muros Box culvert K2+020	1	3000 PSI	3060,3 PSI	SI	ROTURA A LOS 7 DÍAS
4	13/07/2023	Resistencia a la compresion del concreto	INV E-410	Muros Box culvert K2+020	1	3000 PSI	4075,6 PSI	SI	ROTURA A LOS 14 DÍAS
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
15	5/07/2023	Limite liquido	INV E-125	Material de acopio subbase	1	< 25%	NL	SI	EL MATERIAL NO SUMPLE COMO SUBBASE CLASE A POR PRESENTAR SOBRE TAMAÑO
15	5/07/2023	Indice de plasticidad	INV E-125 e INV E-126	Material de acopio subbase	1	< 6%	NP	SI	
15	5/07/2023	Equivalente de arena	INV E-133	Material de acopio subbase	1	> 25%	27,0%	SI	

OBSERVACIONES:

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:
Director de Obra: Jose Salvador Daza
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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

INGOSER S.A.S INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS S.A.S NIT: 900808636-8	ENSAYO DENSIDAD DEL TERRENO EN CAMPO, MÉTODO CONO Y ARENA INV E-161-13	VERSIÓN:	003
		CÓDIGO:	ING-SUE-01

Obra :	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			**Fecha de Ensayo :**	10/07/2023	
Cliente :	CONSORCIO P&F	**Material :**	TERRAPLÉN	**Localización :**	MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA	**Consecutivo :** 16

Ensayo No.			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Datos	Localización (Abscisa)		K3+700.0	K3+750.0	K3+800.0	K3+850.0	K3+900.0	K3+950.0			
	Capa No.		Corona	Corona	Corona	Corona	Corona	Corona			
	Lado		Izq. / Eje (X) / Der.	Izq. / Eje (X) / Der.	Izq. / Eje (X) / Der.	Izq. / Eje (X) / Der.	Izq. / Eje (X) / Der.	Izq. / Eje (X) / Der.	Izq. / Eje / Der.	Izq. / Eje / Der.	Izq. / Eje / Der.
A	Peso frasco más arena inicial (g)	A	**5 386.0**	**5 382.0**	**5 352.0**	**5 324.0**	**5 300.0**	**5 260.0**			
B	Peso frasco y arena restante (g)	B	**1 942.0**	**2 290.0**	**2 162.0**	**2 520.0**	**1 814.0**	**2 232.0**			
C	Peso arena total usada (g)	C = A - B	3 444.0	3 092.0	3 190.0	2 804.0	3 486.0	3 028.0			
D	Constante cono	D	1 695.0	1 695.0	1 695.0	1 695.0	1 695.0	1 695.0			
E	Peso arena en hueco (g)	E = C - D	1 749.0	1 397.0	1 495.0	1 109.0	1 791.0	1 333.0			
F	Densidad arena (g/cm³)	F	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400			
G	Volumen del hueco (cm³)	G = E / F	1 249.3	997.9	1 067.9	792.1	1 279.3	952.1			
H	Peso material extraído húmedo (g)	H	**2 822.0**	**2 284.0**	**2 714.0**	**2 032.0**	**3 100.0**	**2 356.0**			
I	% Humedad	I	**6.2**	**5.8**	**5.3**	**5.6**	**5.8**	**5.3**			
J	Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)	2 657.3	2 158.8	2 577.4	1 924.2	2 930.1	2 237.4			
K	Peso material retenido en 3/4"	K	**863.0**	**286.0**	**689.0**	**762.0**	**936.0**	**968.0**			
L	% Humedad gruesos	L	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0			
M	% material retenido en 3/4"	M=((K/(1+(L/100)))*100)/J	31.8	13.0	26.2	38.8	31.3	42.4			
N	% material pasa en 3/4"	N=100-M	68.2	87.0	73.8	61.2	68.7	57.6			
O	Densidad material (g/cm³)	O = J/G	2.127	2.163	2.414	2.429	2.290	2.350			
P	Densidad máx. laboratorio (g/cm³)	$P=r_{Máx}$	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039	2.039			
Q	% Humedad óptima Laboratorio	Q=H opt	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8			
R	Peso específico gruesos (g/cm³)	R	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6			
S	Densidad material corregido (g/cm³)	S=(O*N)/(100-((O*M)/R))	1.960	2.111	2.354	2.332	2.172	2.194			
T	COMPACTACIÓN TERRENO (%)	T = S/P*100	**96.1**	**103.5**	**115.4**	**114.4**	**106.5**	**107.6**			
	COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN, U (%)						**95**				
	Cumple (T >= U) / No cumple (T < U)		**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**			

PROMEDIO :	**107.3**
OBSERVACIÓN:	

EJECUTO

José Vega

JOSE AMILCAR VEGA CASTRO
LABORATORISTA

APROBO

JESUS JAVIER ALMENAREZ MEDINA
INGENIERO CIVIL

GEOEXPLORACIONES Y DISEÑOS S.A.S

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN EXPLORACIONES DE SUELOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

FOR-EO-16
VERSION 1
FECHA: 01-10-2021

RESULTADOS CILINDROS COMPRESIÓN SIMPLE

OBRA: MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

HOJA No. 1 DE 1

SOLICITANTE: CONSORCIO P&F

FECHA: 8/07/2023

CODIGO CLIENTE: G011

RESISTENCIA ESPECIFICADA: 2000 PSI

FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD	RESIST.	RESIST.	ASENTAMIENTO	LOCALIZACION	TIPO DE FALLA	OBSERVACION
		DIAS	PSI	(KG/CM2)	UNIDAD:			
10-jun	8-jul	28	2015	141	No Reporta	SOLADO BOX CULVER K2+020	Cono	
10-jun	8-jul	28	2038	143			Cono	
10-jun	8-jul	28	2081	146			Cono	

NOTA 1 : LAS MUESTRAS FUERON TOMADAS , ROTULADAS Y TRANSPORTADAS POR EL SOLICITANTE.
NOTA 2: De acuerdo con el artículo D.5.1.3 de la NSR-10 los resultados normativos son a 28 días a menos que se indique lo contrario en los planos.

ING. JEFE LABORATORIO

Sede operativa: Diagonal 20B # 18B - 63 Local #2 Tel: 3173310685 - Valledupar
E-mail: administrativo@geoexplolab.com; gerencia@geoexplolab.com

INGOSER S.A.S INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS S.A.S NIT: 900808636-8	INFORME DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMAS DE ENSAYO I.N.V. E-410 EQUIVALENTES : ASTM C 39, AASHTO T 22, ICONTEC 673	VERSION	003
		CODIGO	ING-CON-02

OBRA : 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

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA

CLIENTE : CONSORCIO P&F

FECHA DE INFORME : viernes, 14 de julio de 2023

LOCALIZACION ARENA : Calyman

LOCALIZACION GRAVA : Calyman

TIPO DE CEMENTO : Cemex Uso Estructural

RESISTENCIA

P.S.I.= 3000

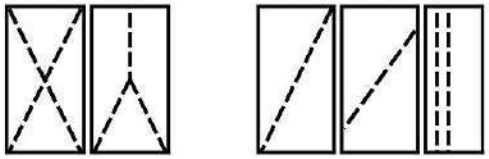
Kg/cm2 210

Mpal 21

CILINDRO No	ESTRUCTURA Y LOCALIZACION	FECHA DE FUNDIDA	FECHA DE ROTURA	EDAD (Días)	RESISTENCIA ESPECIFICADA PSI.	SLUMP (Pulg.)	LECTURA DEL ENSAYO (KN)	DIAMETRO (mm)	ALTURA (mm)	PESO (gr)	AREA DEL CILINDRO (mm2)	VOLUMEN (cm3)	DENSIDAD (gr/cm3)	RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA (PSI)	TIPO DE ROTURA	PROYECCION A LOS 28 DÍAS		CUMPLE SI / NO
														P.S.I.	MPa			P.S.I	MPa	
002	LOSA DE FONDO BOX COULVERT K2+143	27-jun-23	4-jul-23	7	3000	-	204.8	102	201	3 811	8 171.3	1 642.4	2.320	3640.4	25.1	121.3	D	5148.9	35.5	
	LOSA DE FONDO BOX COULVERT K2+143	27-jun-23	11-jul-23	14	3000	-	253.6	101	202	3 855	8 011.8	1 618.4	2.382	4597.7	31.7	153.3	C	5333.3	36.8	
003	MUROS BOX COULVERT K2+020	29-jun-23	6-jul-23	7	3000	-	172.0	102	201	3 805	8 171.3	1 642.4	2.317	3060.3	21.1	102.0	D	4443.3	30.6	
	MUROS BOX COULVERT K2+020	29-jun-23	13-jul-23	14	3000	-	224.7	101	202	3 891	8 011.8	1 618.4	2.404	4075.6	28.1	135.9	C	4727.7	32.6	

TIPOS DE ROTURA

TIPO A TIPO B TIPO C TIPO D TIPO E



CLASIFICACION DE LA CONSISTENCIA DEL CONCRETO SEGÚN EL ASENTAMIENTO(SLUMP)

CONSISTENCIA	SECA	SEMI SECA	MEDIA	HUMEDA	MUY HUMEDA
ASENTAMIENTO	20 - 35	35 - 50	50 - 100	100 - 150	150 o mas

OBSERVACION:

EJECUTO:

JOSÉ OSCAR VEGA CASTRO
LABORATORISTA

APROBO:

JESÚS JAVIER OLMENAREZ MEDINA
INGENIERO CIVIL

CONSTRUTECH CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA	**CARACTERIZACION DEL MATERIAL** Granulometria, Limite Liquido, Limite Plastico y Equivalente de Arena NORMAS = Inv-E-213, Inv-E-125, Inv-E-126, Inv-E-133	**VERSION :**	001
		CODIGO :	CCT-MTR-01
		FECHA :	31/01/2023

PROYECTO :	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	**Muestra No. :**	015
		Cantera :	Calyman
EMPRESA :	CONSORCIO INGE-APPLUS 196	**Tipo De Muestra :**	Sub-Base
		Fecha Recepcion :	01-jul-23
LOCALIZACION :	Municipio de Villanueva, La Guajira	**Fecha Ensayo :**	05-jul-23

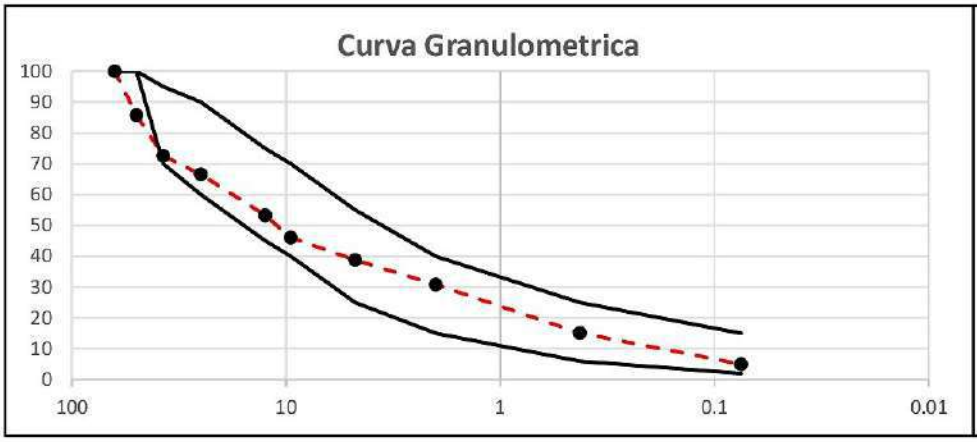
DATOS GRANULOMETRICOS

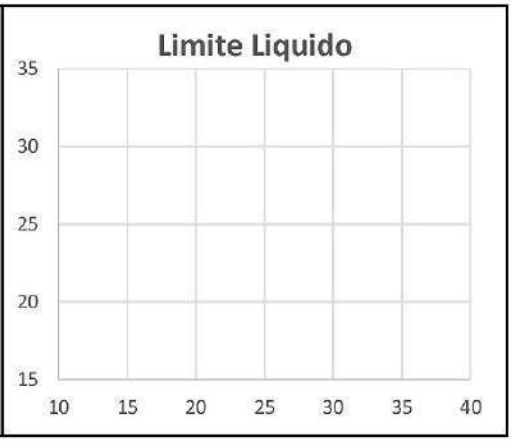
Peso Inicial		5364.4	Peso Final			5097.1	
Tamiz		WMR	%RET.	%RET. A.	%PASA	SBG-50	
(Pulg)	(mm)					L. Inf.	L. Sup.
2-1/2"	63				100.0	100	100
2"	50	763.5	14.2	14.2	85.8	100	100
1-1/2"	37.5	706.3	13.2	27.4	72.6	70	95
1"	25	322.4	6.0	33.4	66.6	60	90
1/2"	12.5	715.6	13.3	46.7	53.3	45	75
3/8"	9.5	386.3	7.2	53.9	46.1	40	70
#4	4.75	391.7	7.3	61.2	38.8	25	55
#10	2	427.9	8.0	69.2	30.8	15	40
#40	0.425	844.0	15.7	84.9	15.1	6	25
#200	0.075	539.4	10.1	95.0	5.0	2	15
P - #200		267.3	5.0	100.0	0.0		

DATOS LIMITES DE CONSISTENCIA

LIMITES	LIQUIDO			PLASTICO		Humedad Natural
No. Golpes						
Tara No.						
W retenido + suelo humedo						557.90
W retenido + suelo seco						553.20
W tara						178.30
% humedad						1.3

% Grava	S.U.C.S.	Limite Liquido (%)
61.2	GP GM	NL
% Arena	**AASHTO**	**Limite Plastico (%)**
33.8	A-1-a	NP
% Finos	**Indice Grupo**	**Ind. Plasticidad (%)**
5.0	O	N I P





EQUIVALENTE DE ARENA				CARACTERISTICA	CLASE			OBSERVACIONES:
Muestra No.	1	2	3		A	B	C	El material **No Cumple** como material de Sub-Base SBG-50, según especificaciones técnicas, norma invias ART-320-22, tabla 320 - 1, 2 y 3.
Lect. Arena	2.8	3.0	2.8	Limite Liquido	≤ 25	≤ 25	≤ 25	
Lect. Arcilla	10.7	11.0	10.6	Indice De Plasticidad	≤ 6	≤ 6	≤ 6	Se recomienda retirar los sobretamaños al material, realizar posteriores ensayos para verificacion del cumplimiento
Eq. Arena	26.2	27.3	26.4	Equivalente De Arena	≥ 25	≥ 25	≥ 25	
Promedio	**27**			**CUMPLE (SI/NO)**	**NO**	**NO**	**NO**	

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORO :	REINALDO COLINA	LABORATORISTA	
REVISO :	JOHANA SOLANO	JEFE DE LABORATORIO	

Mail: construtechgerente@gmail.com teléfonos: 3173161668-3117644702
Dirección: Cra 7 Nº 10-24 Riohacha – La Guajira
Contáctenos y permítanos ofrecerle la calidad, el cumplimiento y el respaldo que Usted se merece

	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: 1 (Día) 8 (Mes) 2023 (Año)

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

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

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: 30/012/2023 (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	30	8	2022	31/12/2023		
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 6.049.594.428,90	30	8	2022	31/12/2023		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 4.033.062.952,60	30	8	2022	31	12	2026
Calidad del servicio	0,07%	$ 13.279.864,50	31	12	2023	31	12	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 6.049.594.428,90	31	12	2023	31	12	2028

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	30	8	2022	30	4	2024
Contratistas y subcontratistas		$ 302.479.721,00	30	8	2022	30	4	2024
Perjuicios extrapatrimoniales		$ 1.008.265.738,00	30	8	2022	30	4	2024
Responsabilidad civil patronal		$ 302.479.721,00	30	8	2022	30	4	2024
Vehiculos propios y no propios		$ 302.479.721,00	30	8	2022	30	4	2024
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

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

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(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.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Cumplimiento								
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones								
Calidad de Estudios y Diseños								
Estabilidad y/o Calidad de Obra								

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

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.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA					
			Desde			Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)								
Otros								

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

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

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

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: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 1/08/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: UNIDAD TERRITORIAL **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 104-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: 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

CONTRATISTA: CONSORCIO PYF

FECHA DE INICIO: 30/08/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** DIECISEIS (16) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLLUS 196

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. No. 1 FECHA DE VERSIÓN: dic-22

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI N/A NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: N/A

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 13

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI N/A NO ____

OBSERVACIONES:

El contratista en su plan de calidad mencional el plan de calidad, medición y ensayo, pero anexa este.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: N/A

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: N/A

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: N/A

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: N/A

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: N/A

OBSERVACIONES:

El contratista no ha presentando el primer informe de auditoria para señalar oficialmente las No conformidades.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 0

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Cumplir con las especificaciones 1 =	**0%**	Indicador: Ítems contratados / Ítems aceptados por interventoría. Frecuencia: A la mitad y al finalizar el proyecto. A la fecha el contratista no ha terminado nigún ítem de los contractuales.
IG2: Selección del personal y proveedores 2 =	**100%**	Indicador: No. De evaluaciones aprobadas / No. De evaluaciones realizadas al personal y proveedores. Frecuencia: Al iniciar o cuando ocurra alguna eventualidad y al finalizar el contrato.
IG3: Cumplimiento plazo de contrato 3 =	**75%**	Plazo de ejecución acumulado / Plazo contractual * 100. Frecuencia: durante todo el proyecto.
IG4: Beneficio de la comunidad 4 =	**N/A**	Indicador: No. De incidentes resueltos que causan molestias / No. Total de incidentes reportados. Frecuencia: Al finalizar la obra
IG5: Cantidad de recursos invertidos 5 =	**44%**	No. de recursos económicos invertidos / No. de recursos programados ≤100%. Frecuencia: durante todo el proyecto.

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

El IG4 se calcula al finalizar la obra.

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	SISTEMA GNSS L1/L2	ESURVERY	E31P3A2200302/EE 31P3A2200300	1/08/2022	1271		
2	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON/AT-B4	N14338	30/05/2023	N052023-012	30/11/2023	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JOSE SALVADOR DAZA MORALES
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA	01/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

PROGRAMA DE INVERSIONES X

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO 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

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

PLAZO INICIAL: 16 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 30/08/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 20.165.314.763,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 20.165.314.763,00

PLAZO ACUMULADO: 16 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/12/2023 (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 / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 30/08/2022- 31/08/2022	2 1/09/22 - 30/09/22	3 1/10/22 - 31/10/22	4 01/11/2022-30/11/2022	5 01/12/2022-31/12/2022	6 01/01/2023-31/01/2023	7 01/02/2023-28/02/2023	8 01/03/2023-31/03/2023	9 01/04/2023-30/04/2023	10 01/05/2023-31/05/2023	11 01/06/2023-30/06/2023	12 01/07/2023-31/07/2023	13 01/08/2023-31/08/2023	13 01/09/2023-30/09/2023	14 01/10/2023-31/10/2023	15 01/11/2023-30/11/2023	17 01/12/2023-30/12/2023
I. EXPLANACIONES Y PRELIMMINARES	$2.922.155	14,49%		% P			0,063%	0,771%	1,752%	2,292%	1,793%	1,720%	2,150%	1,719%	0,818%	0,717%	0,574%	0,123%			
				$ P			$12.658	$155.470	$353.213	$462.173	$361.566	$346.855	$433.569	$346.612	$164.974	$144.600	$115.680	$24.788			
				$ E																	
				% E																	
II. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 1,5 X1,5 L=8m	$107.302	0,53%		% P			0,007%	0,068%	0,072%	0,090%	0,072%	0,072%	0,089%	0,062%	0,001%						
				$ P			$1.494	$13.648	$14.500	$18.125	$14.500	$14.500	$17.939	$12.402	$194						
				$ E																	
				% E																	
III. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 1X1 L=8m	$501.504	2,49%		% P			0,036%	0,322%	0,329%	0,411%	0,329%	0,329%	0,407%	0,279%	0,009%	0,011%	0,009%	0,011%	0,006%		
				$ P			$7.230	$64.867	$66.274	$82.843	$66.274	$66.274	$82.074	$56.333	$1.790	$2.238	$1.790	$2.238	$1.279		
				$ E																	
				% E																	
IV. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 2X3 L=8m	$581.258	2,88%		% P							0,135%	0,888%	1,21%	0,650%							
				$ P							$27.250	$179.055	$243.781	$131.172							
				$ E																	
				% E																	
V. PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	$15.285.740	75,80%		% P						1,588%	5,263%	6,792%	9,00%	7,198%	7,198%	8,997%	7,198%	8,997%	7,198%	4,828%	1,547%
				$ P						$320.317	$1.061.251	$1.369.640	$1.814.367	$1.451.493	$1.451.493	$1.814.367	$1.451.493	$1.814.367	$1.451.493	$973.573	$311.887
				$ E																	
				% E																	
VI. OBRAS DE PROTECCIÓN	$248.138	1,23%		% P									0,252%	0,214%	0,214%	0,188%	0,113%	0,141%	0,109%		
				$ P									$50.825	$43.124	$43.124	$37.905	$22.760	$28.450	$21.948		
				$ E																	
				% E																	
VII. SEÑALIZACIÓN	$208.076	1,03%		% P																	1,032%
				$ P																	$208.076
				$ E																	
				% E																	
VIII.CARACTERIZACION VIAL	$9.264	0,05%		% P																0,001%	0,044%
				$ P																$299	$8.965
				$ E																	
				% E																	
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS, PAGA Y AJUSTES	$198.012	0,98%		% P	0,005%	0,065%	0,096%	0,074%	0,080%	0,085%	0,068%	0,068%	0,085%	0,066%	0,047%	0,055%	0,044%	0,048%	0,035%	0,030%	0,030%
				$ P	$943	$13.197	$19.338	$15.023	$16.082	$17.210	$13.768	$13.768	$17.210	$13.255	$9.433	$11.130	$8.904	$9.758	$6.996	$6.000	$6.000
				$ E																	
				% E																	
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Pavimento y Estructuras de Drenaje) +IVA	$44.266	0,22%		% P	0,01%	0,14%	0,07%														
				$ P	$1.967	$27.543	$14.755														
				$ E																	
				% E																	
PMT	$59.599	0,30%		% P			0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
				$ P			$3.947	$3.684	$3.684	$4.605	$3.684	$3.684	$4.605	$3.684	$3.684	$4.605	$3.684	$4.605	$3.684	$3.684	$4.078
				$ E																	
				% 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%	0,29%	1,25%	2,25%	4,49%	7,68%	9,89%	13,21%	10,21%	8,30%	9,99%	7,96%	9,34%	7,37%	4,88%	2,67%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.910	$40.740	$59.422	$252.692	$453.752	$905.272	$1.548.292	$1.993.775	$2.664.369	$2.058.075	$1.674.693	$2.014.844	$1.604.311	$1.884.206	$1.485.399	$983.555	$539.007
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,01%	0,22%	0,51%	1,76%	4,01%	8,50%	16,18%	26,07%	39,28%	49,49%	57,79%	67,78%	75,74%	85,08%	92,45%	97,33%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.910	$43.650	$103.072	$355.764	$809.517	$1.714.789	$3.263.081	$5.256.856	$7.921.224	$9.979.300	$11.653.992	$13.668.836	$15.273.147	$17.157.354	$18.642.753	$19.626.308	$20.165.315
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%																	
	VALOR (Miles de Pesos)																	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%																	
	VALOR (Miles de Pesos)																	

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZAD	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 37.198,58	$ -	%
	$ -		
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 ACTUALIZADAS (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.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: **JOSE SALVADOR DAZA MORALES**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 2520251283 CUND

Aprueba Firma:
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE VILLANUEVA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 3 **DE** 1/05/2023-27/06/2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:**

SEGUIMIENTO No. 9
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 104-2022

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

CONTRATISTA: CONSORCIO FYP

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APU LIS 190

PLAZO INICIAL: 16 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 30/08/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 20.165.314.763,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 20.165.314.763,00

PLAZO ACUMULADO: 16 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/12/2023 (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 VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor Programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	1 30/08/2022- 31/08/2022	2 1/09/22 - 30/09/22	3 1/10/22 - 31/10/22	4 01/11/2022-30/11/2022	5 01/12/2022-31/12/2022	6 01/01/2023-31/01/2023	7 01/02/2023-28/02/2023	8 01/03/2023-31/03/2023	9 01/04/2023-30/04/2023	10 01/05/2023-31/05/2023	11 01/06/2023-30/06/2023	12 01/07/2023-31/07/2023	13 01/08/2023-31/08/2023	14 01/09/2023-30/09/2023	15 01/10/2023-31/10/2023	16 01/11/2023-30/11/2023	17 01/12/2023-30/12/2023
I. EXPLANACIONES Y PRELIMINARES	$2.922.155	14,49%	17,82%	% P			0,063%	0,771%	1,752%	2,292%	1,793%	1,720%	2,150%	1,719%	0,818%	0,717%	0,574%	0,123%			
			$3.592.627	$ P			$12.658	$155.470	$353.213	$462.173	$361.866	$346.855	$433.569	$346.612	$164.974	$144.600	$115.680	$24.788			
				$ E		0,13%	0,32%	0,01%			4,14%		0,72%	3,14%	1,03%	3,41%					
				% E		$19.634	$51.863	$2.666			$834.429		$104.175	$633.620	$209.225	$708.414					
II. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 1,5 X1,5 L=8m	$107.302	0,53%	0,00%	% P			0,007%	0,068%	0,072%	0,090%	0,072%	0,072%	0,089%	0,062%	0,001%						
			$0,00	$ P			$1.494	$13.648	$14.500	$18.125	$14.500	$14.500	$17.939	$12.402	$194						
				$ E																	
				% E																	
III. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 1X1 L=8m	$501.504	2,49%	0,00%	% P			0,036%	0,322%	0,329%	0,411%	0,329%	0,329%	0,407%	0,279%	0,009%	0,011%	0,009%	0,011%	0,006%		
			$0	$ P			$7.230	$64.867	$66.274	$82.843	$66.274	$66.274	$82.074	$56.333	$1.790	$2.238	$1.790	$2.238	$1.275		
				$ E																	
				% E																	
IV. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT 2X3 L=8m	$581.258	2,88%	0%	% P							0,135%	0,889%	1,209%	0,650%							
			$0,00	$ P							$27.250	$179.055	$243.781	$131.172							
				$ E																	
				% E																	
V. PAVIMENTO EN CONCRETO ASFALTICO	$15.285.740	75,80%	3,54%	% P						1,586%	5,263%	6,792%	8,997%	7,198%	7,198%	8,997%	7,198%	8,997%	7,198%	4,828%	1,547%
			$714.602,71	$ P						$320.317	$1.061.251	$1.369.640	$1.814.367	$1.451.493	$1.451.493	$1.814.367	$1.451.493	$1.814.367	$1.451.493	$973.573	$311.887
				$ E										1,18%	2,18%	2,18%		1,18%			
				% E										$238.201	$439.201	$439.201		$238.201			
VI. OBRAS DE PROTECCIÓN	$248.138	1,23%	0,00%	% P									0,252%	0,214%	0,214%	0,186%	0,113%	0,141%	0,109%		
			$0	$ P									$50.825	$43.124	$43.124	$37.505	$22.760	$28.450	$21.948		
				$ E																	
				% E																	
VII. SEÑALIZACIÓN	$208.076	1,03%	0,00%	% P																	1,032%
			$0	$ P																	$208.076
				$ E																	
				% E																	
VIII.CARACTERIZACION VIAL	$9.264	0,05%	0,00%	% P																0,001%	0,044%
			$0	$ P																$299	$8.965
				$ E																	
				% E																	
OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS, PAGA Y AJUSTES	$198.012	0,98%	0,00%	% P	0,005%	0,065%	0,096%	0,074%	0,080%	0,085%	0,068%	0,068%	0,085%	0,066%	0,047%	0,058%	0,044%	0,048%	0,035%	0,030%	0,030%
			$0	$ P	$943	$13.197	$19.338	$15.023	$16.082	$17.210	$13.768	$13.768	$17.210	$13.255	$9.433	$11.130	$8.904	$9.758	$6.996	$6.000	$6.000
				$ E																	
				% E																	
REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Pavimento y Estructuras de Drenaje) +IVA	$44.266	0,22%	0,22%	% P	0,01%	0,14%	0,07%														
			$44.266	$ P	$1.967	$27.543	$14.755														
				$ E		0,06%	0,06%			0,03%	0,03%		0,06%								
				% E		$11.148	$11.148			$6.638	$6.638		$13.276								
PMT	$59.599	0,30%	0,07%	% P			0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%
			$22.347	$ P			$3.947	$3.684	$3.684	$4.605	$3.684	$3.684	$4.605	$3.684	$3.684	$4.605	$3.684	$4.605	$3.684	$3.684	$4.078
				$ E		0,01%	0,01%	0,01%		0,01%	0,01%		0,01%	0,01%	0,01%	0,01%					
				% E		$2.463	$2.463	$2.463		$2.463	$2.463		$2.463	$2.463	$2.463	$2.463					
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 20.165.315**	**100%**	**21,65%**																		
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																					

100%
50%
0%

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,014%	$0,002	0,295%	1,253%	2,25%	4,49%	7,68%	9,89%	13,21%	10,21%	8,30%	9,99%	7,96%	9,34%	7,37%	4,88%	2,67%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.910	$40.740	$59.422	$252.692	$453.752	$905.272	$1.548.292	$1.993.775	$2.664.369	$2.058.075	$1.674.693	$2.014.844	$1.604.311	$1.884.206	$1.485.399	$983.555	$539.007
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,01%	0,22%	0,51%	1,76%	4,01%	8,50%	16,18%	26,07%	39,28%	49,49%	57,79%	67,78%	75,74%	85,08%	92,45%	97,33%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.910	$43.650	$103.072	$355.764	$809.517	$1.714.789	$3.263.081	$5.256.856	$7.921.224	$9.979.300	$11.653.992	$13.668.836	$15.273.147	$17.157.354	$18.642.753	$19.626.308	$20.165.315
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,06%	0,06%	0,00%	0,00%	0,03%	4,16%	0,00%	3,78%	4,34%	4,21%	4,71%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$33.465	$45.494	$5.149	$0	$8.638	$841.910	$0	$764.864	$875.304	$849.919	$949.100	$0	$0	$0	$0	$0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,06%	0,11%	0,11%	0,11%	0,14%	4,30%	4,30%	8,08%	12,43%	16,64%	21,35%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$33.465	$78.959	$84.108	$84.108	$92.746	$934.657	$934.657	$1.699.520	$2.574.824	$3.424.743	$4.373.843					

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 37.199 $ -	$ 37.199	100%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.068 $ -	$ 7.068	100%
	$ - $ -	$ -	%
	$ - $ -	$ -	%
	$ - $ -	$ -	%
	$ - $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 44.266	$ 44.266	100%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 44.266**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:
A la fecha, el contratista presentó el Acta Modificatoria No. 1, pero aún no ha entregado el nuevo plan de inversión con las modificaciones.

Aprueba Firma:
Nombre: **JOSE SALVADOR DAZA MORALES**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 252051283 CUND

Aprueba Firma:
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 6/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 104-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO P & F

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

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
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se realiza la lectura del Acta anterior y se verifica el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista e interventoria:
1.- Entrega plan de contingencia: NO CUMPLIO

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Componente tecnico
  1.1. Avance de obra
  1.2. Resumen general de lo ejecutado
  1.3. Actividades realizadas durante el transcurso de la semana
  1.4. Observaciones, comunicaciones y augerencias por parte de los participantes con respecto al componente tecnico.
2.- Componente social
3.- Coponente SISO
4.- Intervención por parte del contratista
5.- Compromisos

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Componente técnico

1.1. Avance de obra

La interventoría manifiesta que desde de la fecha de inicio 30/08/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido trescientos diez (310) días, a esta fecha el porcentaje programado acumulado es del 35,83%, el porcentaje ejecutado acumulado es de 17,54%, lo que genera un atraso de 18,28%. Eso es un equivalente a un programado de $ 7.225.183.054,78 y a un ejecutado de $ 3.438.748.193,28; esto genera un atraso de $ 3.686.434.861,50.

1.2. Resumen general de lo ejecutado

A la fecha, no se han ejecutado las actividades de carpeta asfáltica ni base, para poder alcanzar la meta física, se debería cumplir con 62 metros lineales diarios por el restante del proyecto. De subbase, se han ejecutado 1200 metros lineales de los 10750 metros lineales totales, por lo que el rendimiento para cumplir será de 57 metros lineales diarios. Con respecto al item de terraplén, se han ejecutado 4450 metros lineales de los 10750 metros lineales programados. Con respecto a las estructuras de drenajes, se han ejecutado 2 estructuras tipo box culvert de las 33 programadas.

1.3. Actividades realizadas durante el transcurso de la semana

Instalación de material de terraplen K4+850-K5+020, Fundida de muros en el box K2+145, Extendida y compactación, capa corona de terraplén,entre la abscisa K4+300- K4+450, via Villanueva-Veracruz, Extendida material para corona de terraplén, entre las abscisas K3+650- K3+750 , Desencofre de muros en la alcantarilla en cajón de 2x1, localizado en la abscisa K2+145, Se inicia el retiro de material de subbase, por no cumplir con la especicaciones del Invías, entre las abscisas K1+100- K1+250.

El coordinador de obra confirma que las actividades expuestas por la interventoria, son las que se vienen ejecutando. El contratista se enceuntra en la elaboración del acta.

2.- Componente social

Se interactuó con la comunidad, se presentaron pocas actividades constructuvas por lo que se reali.

3.- Componente SISO

Para las actividades de alto riesgo como demolición, se ha implementado como medida de seguridad: paleteros, señalización como barricadas y conos. Se hizo cierre temporal de las vías mientras

FECHA: 6/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1- Entrega de plan de contingencia		CONTRATISTA
2- Aumentar los frentes de trabajo		CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 13/07/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
ISMAEL LOPEZ DANGOND	ING. RESIDENTE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
OSCAR MARTINEZ CUADRADO	SECR. PLANEACION MUNICIPAL	ALCALDIA MUNICIPAL	
JOSE DAZA MORALES	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO P & F	
IBETH PEÑALOZA GUERRA	ING. RESIDENTE	CONSORCIO P & F	
ENRIQUE DAZA PEÑALOZA	COORDINADOR DE OBRA	CONSORCIO P & F	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUX. INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
JOSE OCTAVIO CALDERON	INGENIERO DE APOYO INVIAS	INVIAS	

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

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 25**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 27/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 25

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 104-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO P & F

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

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
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se realiza la lectura del Acta anterior y se verifica el cumplimiento de los compromisos adquiridos por el contratista e interventoria:
1.- Reinicio de actividades 24/07/23: NO CUMPLIO
2.- Entrega plan de contingencia: 25/07/23: NO CUMPLIO

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Componente tecnico
  1.1. Avance de obra
  1.2. Resumen general de lo ejecutado
  1.3. Actividades realizadas durante el transcurso de la semana
  1.4. Observaciones, comunicaciones y augerencias por parte de los participantes con respecto al componente tecnico.
2.- Componente social
3.- Coponente SISO
4.- Intervención por parte del contratista
5.- Compromisos

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Componente técnico

1.1. Avance de obra

La interventoría manifiesta que desde de la fecha de inicio 30/08/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido trescientos treinta y un (331) días, a esta fecha el porcentaje programado acumulado es del 46,29%, el porcentaje ejecutado acumulado es de 21.,23%, lo que genera un atraso de 25,06%. Eso es un equivalente a un programado de $ 9.334.294.891,45 y a un ejecutado de $ 4.280.228.144,53; esto genera un atraso de $ 5.054.066.746,92.

1.2. Resumen general de lo ejecutado

A la fecha, no se han ejecutado las actividades de carpeta asfáltica ni base, para poder alcanzar la meta física, se debería cumplir con 69 metros lineales diarios por el restante del proyecto. De subbase, se han ejecutado 1950 metros lineales de los 10750 metros lineales totales, por lo que el rendimiento para cumplir será de 57 metros lineales diarios. Con respecto al item de terraplén, se han ejecutado 7100 metros lineales de los 10750 metros lineales programados. Con respecto a las estructuras de drenajes, se han ejecutado 2 estructuras tipo box culvert de las 33 programadas.
Hace participación Nelson Rojas, gestor técnico del convenio con el municipio de Villanueva y gestor de INVIAS. Este manifiesta preocupación con respecto a la mención de reinicio de actividades por parte del contratista, teniendo en cuenta que el contrato no ha estado suspendido, de igual forma, ratifica que el porcentaje de retraso del contrato es causal de inaudito, teniendo en cuenta que es una zona muy sencilla de ejecutar y si no se adquiere una estratefia adecuada, este porcentaje de atraso seguirá aumentando. Oscar Martinez, representante del contratista, manifiesta que se estableció qye ya no se alcanzarán los 10750 metros lineales de proyecto sino 9452, y que se rdujo el número de box culverts de 33 a 14, de igual forma reitera que el anticipio acordado del contrato no fue entregado, y que pese a que el acta de inicio del contrato está desde el 1 de Septiembre, las actividades del contratista empezaron a finales del mes de enero.
Se recalca al Contratista la importancia de la entrega del plan de contingencia con el que se espera contarrestar el atraso presentado, a lo que el Contratista responde que se esta trabajando en él y será entregado el martes 8 de agosto del presente año.

1.3. Actividades realizadas durante el transcurso de la semana

No se retomaron actividades por parte del Contratista.

2.- Componente social

Se interactuó con la comunidad, se presentaron pocas actividades constructuvas por lo que se reali.

3.- Componente SISO

Para las actividades de alto riesgo como demolición, se ha implementado como medida de seguridad: paleteros, señalización como barricadas y conos.
Se hizo cierre temporal de las vías mientras

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 25**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	3 de 3

FECHA: 27/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1- Entrega de plan de contingencia		CONTRATISTA
2- Retomar actividades		CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 3/08/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
ISMAEL LOPEZ DANGOND	ING. RESIDENTE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
OSCAR MARTINEZ CUADRADO	SECR. PLANEACION MUNICIPAL	ALCALDIA MUNICIPAL	
JOSE DAZA MORALES	DIRECTOR DE OBRA	CONSORCIO P & F	
IBETH PEÑALOZA GUERRA	ING. RESIDENTE	CONSORCIO P & F	
ENRIQUE DAZA PEÑALOZA	COORDINADOR DE OBRA	CONSORCIO P & F	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUX. INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
JOSE OCTAVIO CALDERON	INGENIERO DE APOYO INVIAS	INVIAS	

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

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha del reporte de este informe mensual, el porcentaje de obra programada según la reprogramación es de 49,76% y el porcentaje ejecutado es de 21,69%, presentando un retraso en su ejecución del 28,07%. Por presentar este retraso, la interventoría le recomendó al municipio iniciar un proceso de multa por incumplimiento al programa de obra. La aseguradora procedió a requerir al contratista de obra para que allegue a descargos.

- Durante el presente mes el contratista realizó la reconformación del material de terraplén entre las abscisas: K3+650 al K7+100.

- Toma de densidades de campo por el método de cono y arena al terraplén capa corona para verificación de calidad de la obra.

- Se realizó instalación, extendida y compactación de material de subbase del K1+600 al K1+950.

- Se continua con la construcción de las alcantarillas que se encuentran en el K2+020 y en el K2+145.

- El contratista realizó el pago de la seguridad social de los empleados el día 14 de julio. La interventoría le recomienda al contratista realizar el pago de los aportes legales los primeros días del mes teniendo en cuenta que se debe cubrir la salud de los trabajadores.

- El contratista realizó la elaboración de y entrega del Acta Modificatoria No. 1 y el Acta parcial No. 3 por un valor de $ 1.911.790.847,21 la cual fue revisada y aprobada por parte de esta interventoría y radicada en el municipio de Villanueva. Con el Acta Parcial No. 3 el contratista ha facturado un total de $ 4.373.843.335,96 del monto total del contrato. En el municipio se encuentran $ 6.126.156.664,04 del a vigencia del año 2023.

- Se le recomienda al contratista la entrega e implementación de un plan de contingencia donde especifique maquinaria, mano de obra y materiales que se manejaran diario para la subsanación del atraso.

- Se realizaron comités de seguimiento de obra semanales.

8. ANEXOS

8.1. 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
26/06/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio PYF	Consorcio INGE-Applus 196	PYF-VERACRUZ 20230626114	Correo electrónico	ENTREGA INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO
26/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio PYF	Consorcio INGE-Applus 196	PYF-VERACRUZ 20230726-119	Correo electrónico	Respuesta oficio INGAPP-0196-INVIASSGL12-23 Envio de documentacion segundo informe trimestral plan de adaptacion de la gestion ambiental, paga

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
03/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0177-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME SEMANAL
07/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0180-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME MENSUAL
08/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0181-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.
08/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0182-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME SEMANAL
13/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0186-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Invitación Comité técnico presencial.
14/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0187-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME SEMANAL
18//07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0190-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Recomendación inicio proceso de multa por incumplimiento de la programación de obra
24/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0193-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME SEMANAL
25/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0194-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Recomendación inicio proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra.
25/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0196-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES
26/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0199 - INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Incumplimiento entrega documentación.
28/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0203 - INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Recomendación inicio proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra.
28/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio PYF	INGAPP- 0205-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME SEMANAL.

8.2 Registro fotográfico.

FECHA	UBICACIÓN	FECHA	UBICACIÓN
06/07/2023	K3+800- K4+100	06/07/2023	K1+100- K1+250
			
Actividad: Extendida y colocación de subbase		**Actividad:** Retiro de material de subbase, No cumplía con las especificaciones técnicas	
FECHA	UBICACIÓN	**FECHA**	UBICACIÓN
7/07/2023	K4+850-K5+050	10/07/2023	K5+050- K5+200
			
Actividad: Extendida de material de terraplén		**Actividad:** Colocación, extendida y compactación material de subbase	
FECHA	**UBICACIÓN**	**FECHA**	**UBICACIÓN**
10/07/2023	K4+660-K4+850	10/07/2023	K4+660-K4+850
			
Actividad: Extendida y compactación de terraplén		**Actividad:** Extendida y compactación de terraplén	

8.4 Copia de la bitácora del mes de marzo.

El coordinador Siso de la contratista atiende el llamado de la Interventoria y para el dia 1 de julio del 2023.

firma:

fecha 01 Julio / 2023
factor climatologico lluvias Moderadas 2:30PM-3:30PM

personal en obra: Ingeniera Residente de obra(1), Siso(3), Social(1), Auxiliar de Trafico(2), coordinador Siso Ambiental(1), Maestro(1), oficial(1), obreros(5), Topografo(1), Cadenero(1), oficios Varios(2), auxiliar de V-lgueta(1), conductor de carrotanque(2), Conductor de Camionetas(2), Practicante de Ingenieria Civil(1), operadores de Maquinarias(6)
Maquinarias y Equipos en obra: Motoniveladora(2), Vibrocompactador(2), carrotanque(2), camionetas(2), Retroexcavadora de llanta(1),
Actividades en obra:
- Encofre para la Construccion de Muros en la alcantarilla en cajón de 2x1 localizado en la abscisa K5+145.
- extendida Material de Terraplen capa corona de Terraplen entre las abscisa K4+310 - K4+400
- Recompactacion de Hombros en Capa corona entre el K2+700 - K3+650.

observaciones: la obra presenta atraso en su programacion, se requiere plan de contingencia.
Se Toman muestra en el Tramo de Subbase Granular entre las abscisa K1+100 - K1+250, para Realizar la Caracterizacion del Material de Subbase por Interventoria y evaluar Si el Material cumple o Incumple.
Toma de densidades de campo por el contratista en la corona del Terraplen entre las abscisas K2+700 K3+650.
fin de la Jornada: 12:30pm

Ing Residente Interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente de obra

Fecha — 02 de julio/2023
factor climatologico: — lluvias intensas de 9:20AM - 10:40AM.
observaciones: No hubo actividades en obra.
Dia Dominical.

Ingeniera Residente Interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente de obra.

fecha — 03 de julio/2023
factor climatologico: — Tiempo seco
personal en obra: operador de Maquinaria(1), conductor de camioneta(1), conductor de Volqueta(3), Auxiliar(1).
Eqtipos en obra y Maquinaria: Retroexcavadora de oruga(1), camioneta(1).
Actividades en obra:
- Colocacion Material de Terraplen para Corona entre las abscisas K3+650 - K3+700, K4+380 - K4+400.
- colocacion Material de Terraplen primera capa entre las abscisas K4+680 - K4+700.

observaciones:
la obra presenta atraso en su programación
fin de la jornada: 12:30 pm

Ing Residente Interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente de obra

fecha — 04 de julio/2023
factor climatologico:
personal en obra: operadores de Maquinarias(6), Ingeniera Residente de obra(1), Topografo(2), Cadeneros(2), auxiliar(1), conductor de carrotanque(1), conductor de camioneta(2), Conductor de Volquetas(7), Maestro(1), oficial(1), obreros(7).

practicante de Ingeniería Civil(1), SISO(3), auxiliar de Tráfico(2), coordinador SSO-Ambiental(1)
Equipos y Maquinarias en obra: Motoniveladora(2), Vibrocompactador(2), Carrotanque(2), Volquetas(7), camionetas(2), Retroexcavadora de oruga(1), Retroexcavadora de llanta(1)
Actividades en obra:
- fundida de muros en concreto de 3000 psi, en alcantarilla en cajon en construccion de 2*1 en la abscisa. K2+145
- colocacion Material de terraplen primera capa entre las abscisas K4+850 - K5+000; K4+660 - K4+700.
- extendida Material de Terraplen para Corona entre las absesas K3+650 - K3+800
colocacion Material de Terraplen entre las absesas. K4+700 - K4+800.
colocacion, extendida y compactacion Material de. Terraplen para corona entre las abscisas K4+400 - K4+450.
observaciones:
la obra presenta atraso en la programacion
fin de la jornada: 5:00PM.

Heth Peñaloza Guerra
Ingeniera Residente de obra

Ingeniero Residente Interventoria

Fecha: 05 de Julio /2023
Factor climatologico: Tiempo Seco: lluvias Moderadas de 2:00pm-9:15PM.
personal en obra: Ingeniera Residente de obra, Ingeniero Coordinador de obra(1), SISO(3), auxiliar de Trafico(2), Oficios Varios(3), operador de camioneta(2), conductor de carrotanque(1), conductor de Volquetas(3), operadores de Maquinarias(3). coordinador SISO(1), Maestro(1), oficial(1), obreros(5), practicante de Ingeniera Civil(1),
Equipos y Maquinarias en obra: Motoniveladora(1), retro de llanta(1), Vibrocompactador(1), Volquetas(3), Carrotanque(1),

Camionetas (2).
Actividades en obra:
- Desencofre de Muros en Alcantarilla en cajon en Construccion de 2x1, localizado en la abscusa: K2+145.
- Se inicia Retiro de Material de subbase, localizada en el Tramo K1+100 - K1+250, dado a que no cumple con las especificaciones del invias
- Recomputacion de Hombros de los Terraplenes en corona entre las abscusas K3+470 - K3+700.

observaciones:
- la obra presenta atraso en la programacion.
Se Solicita el pago de la seguridad social oportunamente

fin de la Jornada: 5:00 pm

Ing Residente Interventoria — Ing Residente de obra: Ibeth Peinaloza G.

El contratista recibe oficio donde se adjunta (laboratorio) resultado de los ensayo realizado al material de subbase del K1+100 al K1+250; la Interventoria exige el retiro del materia, por lo tanto el contratista cumple y se da inicio al retiro del material.

Ibeth Peinaloza Guerra
Ing. Residente de obra.

Ing Residente Interventoria

fecha: 06 de julio /2023
factor climatologico: Tiempo: lluvias Moderadas de 2:30pm - 3:30pm

personal en obra: Ingeniera Residente de obra, Ingeniero Coordinador de obra, SISO(3), auxiliar de trafico(2), oficios Varios(7), operadores de Maquinarias (3), Conductor de carrotanque (1), practicante de Ingenieria Civil (1), conductor de Volguetas (3), coordinador SISO (1).

equipos y Maquinarias en obra: Motoniveladora(1), Vibrocompactador (1), Volguetas(3), carrotanque(1), camionetas(2) Retro excavadora(1).

Actividades en obra:
- Trazado y Replanteo y colocacion de Taco, Rectificacion de eje; entre las abscisas K4+800 – K6+600.
- Colocacion, extendida y compactacion Material de Terraplen para corona entre las abscisas: K3+800–K4+100
- Colocacion Material de Terraplen entre las abscisas K5+020–K5+050
- Se Realiza corte y se acordona Material de Subbase, para Continuar con el Retiro del Mismo por no cumplir con la especificaciones del Invias.

observaciones:
Se Solicita al contratista el pago oportuno de la seguridad Social y parafiscales.
La obra presenta atraso en la programacion.
Se solicita al contratista: acta parcial de obra Nº 3, Reprogramacion de obra, plan de contingencia, acta Modificatoria

fin jornada: 5:00 PM

Ingeniero Residente Interventoria — Ing Residente obra: Ibeth Peñaloza Guerra

fecha: 07 de julio/2023
factor Climatologico: Tiempo seco
personal en obra: Ingeniera Residente de obra, Ingeniera Coordinador de obra(1), SISO(3), auxiliar de Trafico (2), oficios Varios(7), Conductores de camionetas(2), conductor de Carrotanque(1), operadores de Maquinarias(5), conductores de volquetas(3).
Equipos y Maquinarias en obra:
Motoniveladora(1), Vibrocompactador(2), Retro excavadora de llanta(1), Retro excavadora de oruga(1), carrotanque(1), Camionetas(2).
Actividades en obra:
- extendida Material de Terraplen primera capa entre las abscisas K4+850 – K5+050
- Recogida Material de Subbase Granular en la

Via que no cumple con las especificaciones tecnicas entre las abscisas K1+100 - K1+250
Localizacion de ejes entre las abscisas K5+500 - K6+100. incluyendo los laterales.
Observaciones:
La obra presenta atraso en la programacion, se requiere que el contratista presente el plan de contingencia reprogramacion, facturacion Mensual, Seguridad Social y para fiscales, acta Modificatoria N°1.
fin de la jornada: 5:00pm.

Ingeniero Residente Interventoria — Ing Residente de obra. Ibeth Peñaloza Caceres.

fecha: 8 julio/2023
factor climatologico: lluvias intensas de 2:30PM - 3:30pm.

personal en obra: SISO(3), Social(1), oficios Varios(2), coordinador SISO(1), Ingeniera Residente(1), practicante de Ingeniera Civil(1).
Equipos y Maquinarias: Motosierra(1), Camionetas(2).
Actividades: Trabajo de Rocera Margen derecha, ampliacion de la franja Vial y cosida de cerca en Alambre pias entre las abscisas K4+800 - K4+850.
observaciones:
no hubo actividades en movimiento de tierra.
La obra presenta atraso en sus programacion.
fin de la jornada: 12:00 M

Ingeniero Residente Interventoria — Ing Residente de obra Ibeth Peñaloza Caceres

fecha: 09 de julio/2023
factor climatologico: Tiempo Seco
no hubo actividad en obra.

Interventoria — Ing Residente de obra Ibeth Peñaloza Caceres

fecha: 10 julio /2023
factor climatologico: Tiempo seco.
personal en obra: Ingeniera Residente de obra(1), Siso(3), oficios Varios(7), auxiliar de Volquetas(1), conductor de volquetas(3), operadores de Maquinarias(5), Topografo(1), Cadenero(2), conductor de carrotanque(1), conductores de Camionetas(2), laboratorista(1)
Equipos en obras y Maquinarias.
Motoniveladoras(2), Vibrocompactadores(2), Retroexcavadora(1), Carrotanque(1), camionetas(2), nivel de precision(1).
Actividades en obra:
- colocacion, extendida, humedecimiento y Compactacion Material de Terraplen para corona entre las abscesas K4+660 - K4+850.
- colocacion extendida, humedecimiento y Compactacion primera capa de Terraplen entre las abscesas K5+050 - K5+200
Toma densidades de campo por el Metodo Cono y Arena entre las abscesas K3+700 - K4+200
fin de jornada: 5:00 pm
observaciones:
Se realiza Reunion con el Gestor del contrato para definir aspectos Tecnicos de obra con la presencia del Secretario de planeacion, Interventoria y contratista P y F.
Se requiere el pago de la seguridad Social y parafiscales de igual forma la presentacion del acta N°3, Reprogramacion, acta Modificatoria N°1(1), plan de contingencias

Ingeniero Residente Interventoria — Ing Residente obra

fecha: 11 julio /2023.
Se Suspenden actividades en obra por Mora en el pago de la Seguridad Social. No incrementa el atraso en la programacion

Tiempo: Lluvias Moderadas 8:05PM - 9:15pm - Tiempo Seco en el Día.

Ingeniero Residente Interventoria

Ibeth Peñaloza Guerra.
Ing Residente obra

fecha: 12 julio/2023
Tiempo: Seco
Continuan Actividades Suspendida por Mora en el pago de la Seguridad Social
Se Requiere que el Contratista presente la Reprogramación de obra, plan de Contingencia, Acta Modificatoria, acta parcial de obra.

Ing Residente Interventoria

Ibeth Peñaloza Guerra
Ing Residente obra

fecha: 13 julio/2023
Tiempo: Seco
Continuan Actividades Suspendida por mora en el pago de la seguridad Social.
Se Realiza acta parcial N°3 y acta Modificatoria N°1 en Conjunto con Interventoría.

Ing Residente Interventoria

Ibeth Peñaloza Guerra
Ing Residente obra

fecha: 14 julio/2023
Tiempo Lluvias Moderadas.
7:00 Pm - 8:00 PM
Continuan actividades Suspendidas.
El contratista Realiza el pago de la seguridad Social a las 2:00 pm.
Se Realiza acta parcial N°3 y acta Modificatoria N°1 en Conjunto con la Interventoria

Ingeniero Residente Interventoria — Lbeth Peñaloza Caceres, Ing residente Obra

Fecha: 15 julio/2023
Tiempo: Seco

observaciones:
no hubo actividad en obra
Se presentó afectación en la Vía, por creciente Subita en el Rio Villanueva entre las abscisas K1+300 - K1+540, K2+000 - K2+750.
Se realiza acta parcial N°3 y acta Modificatoria N°1 en conjunto con la interventoria.
la obra presenta atraso en la programación.

Ing residente Interventoria — Lbeth Peñaloza Caceres, Ing residente obra

Fecha: 16 julio/2023
Tiempo: Seco - lluvias Moderadas de 2:00pm - 3:15pm
observaciones: no hubo actividad en obra
obras Totalmente paralizadas - Dia dominical

Ing residente Interventoria — Lbeth Peñaloza Caceres, Ing residente obra

Fecha: 17 julio 2023.
Tiempo: Seco
observaciones: no hubo actividad en obra, la obra totalmente paralizadas, personal disponible en Vía, Maquinaria inactiva, la obra presenta atraso en su programación actual se incrementa dia a dia.
El Contratista Muestra debilidad financiera para continuar con las actividades, Se incrementa el Valor comercial del agua purificada a Raiz de la Emergencia que Vive el Municipio por la corriente Subita del Rio

que Sedimentaron los desarenadores en el acueducto y el agua del rio continua con turbidez

Ing residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra Ing residente obra

Fecha: 18 de julio 2023.
Tiempo: Seco
Observaciones:
no hubo actividad en obra, personal disponible, Maquinarias inactiva, contratista con falencia en la parte economica,
Realiza acta parcial N°3 y acta Modifatoria N°1 en Conjunto con interventoria.

Ing residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra Ing residente obra

Fecha: 19 de julio/2023
Tiempo: Seco.
observaciones:
no hubo actividad en obra, personal disponible, Maquinarias inactiva, Contratista con falencia en la parte economica
la obra se incrementa el atraso dia a dia, se requiere un plan de contingencia y que el contratista Reorganize sus actividades, se Tramita acta parcial N°3

Ing Residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra Ing residente obra

Fecha: 20 de julio/2023
no hubo actividad en obra, Dia de la Independencia de Colombia

Ing residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing Residente obra.

fecha: 21 de julio/2023
Estado del Tiempo: lluvias intensa de 2:00pm - 3:00pm
Observaciones: no hubo actividades en obra. Se realiza visita de obra y comite de obra con la participacion del Director de/ invias territorial Guajira, El Gestor del contrato, la. Interventoria (ingeniero residente Director de interventoria, Social, SISO). Contratista de obra (coordinador de obra, coordinador SISO) El Alcalde Municipal, en la cual se debatieron puntos de la parte tecnica, Sobre el Atraso de obra y de parte financiera. para tramitar el desembolso de recurso al contratista.
El personal se encuentra disponible en obra Igualmente Maquinaria.

Ingeniero Residente Interventoria

Hasth Peñaloza Perez
Ing Residente obra

fecha: 22 de julio/2023
Tiempo: Tiempo seco
observaciones: no hubo actividades en obra. Se realiza cuarto (4), comite de Veeduria ciudadana, el contratista se compromete a retomar actividades el dia 24 de julio de 2023, con las actividades de terraplen, Subbase, Construccion de Alcantarillas en Cajon
en el comite de Veeduria contamos con la presencia de 4 representante de la Veeduria, El presidente de accion comunal, interventoria y contratista, Alcalde Se le dio participacion a todos lo presente donde expresaron Su punto de Vista Sobre la obra Se les informo el porcentaje de avance de la obra y lo faltante por ejecutar.

fin de comite: 10:40 Am.

Ing residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra, Ing residente obra.

fecha: 23 de julio/2023.
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
no hubo actividad en obra; Dia Dominical.

Ingeniero residente interventoria — Ibeth Peñaloza G., Ing residente obra.

fecha: 24 de julio/2023
Estado del Tiempo: Tiempo Seco
Actividades:
localizacion y Nivelacion por parte de la comision de Topografia entre el Kg+200 - Kg+500
Equipos: Nivel (1), GPS (1), Maquinarias (I).
personal: personal disponible en obra: Topografo (2), Cadenero (1), oficios Varios (3).
observaciones:
la obra se encuentra Sin Movimientos de equipos en parolisis total
Se solicita el plan de contingencia, dia a dia
Se incrementa el atraso.

Ing Residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente obra.

fecha: 25 de julio/2023
Tiempo: Tiempo seco
Actividades: no hubo actividad en obra.
observaciones: El contratista no ha retomado las actividades el cual incumple con la programacion de obra, El compromiso establecido en el comite de Seguimiento realizado en el Municipio de Villanueva-

En el Despacho del Alcalde y Secretaria de planeacion realizado el dia 21 de julio de 2023 y el comite de Veeduria Ciudadana realizada el dia 22 de julio de 2023, que se comprometio a retomar actividades el dia de julio de 2023, el cual origina Motivo para iniciar el incumplimiento del contrato.

personal disponible en obra.

Ingeniero Residente Interventoria

Ubeth Peñaloza Guerra
Ing Residente obra.

fecha. 26 de julio/2023

Tiempo: Tiempo Seco - lluvias
Intensa: 8:15am - 9:00pm
lluvias Moderadas: 6:30pm - 8:15pm

personal en obra: coordinador de Siso(1), Siso(3), Oficios Varios(7), opendor de Retro de llanta(1), conductor de camioneta(1). auxiliar(1), auxiliar de topografo(2).
Equipos: Retro excavadora de llanta(1), camionetas(1)
Actividades en Obra.
Destronque, extraccion de raices, podas entre el K5+730 - K5+800, K5+150.
Instalación de cerca en Alambre pua K4+800 - K4+830.
- se realiza ajuste y Revision al acta parcial Nº3 y Modificatoria.
observaciones:
la obra presenta atraso en su programacion de obra el contratista no ha presentado el plan de contingencia
fin de la jornada: 5:00pm.

Ing Residente Interventoria

Ubeth Peñaloza Guerra
Ing residente obra.

fecha: 27 de julio/2023
Tiempo: Tiempo Seco.
personal en obra: coordinador SISO(1), SISO(1), oficios Varios(3), conductor de camioneta(1), auxiliar(2) Trafico.
Equipos: camioneta(1), Motosierra(1)
Actividades en obra: Instalacion de cerca en madera y Alambre puas entre las abscisas K5+730 - K5+780.
Se Realizó Comite de obra en presencia del Ingeniero Gestor del contato, jefe de planeacion, Interventoria Consorcio Applus y Contratista, InVias Temporal Guajira en la cual se debatió sobre el Atraso que lleva la obra y compromisos que debe cumplir el contratista como Esta presentacion del plan de contingencia, e Incrementar el Ritmo de Trabajo.
Se tramita acta parcial N°3 y acta Modificatoria N° 1.
Fin de la jornada: 2:00 pm.

Ingeniero Residente Interventoria — Ing Residente obra
Yeth Peñaloza Cuenca

fecha: 28 de julio/2023
Tiempo: Tiempo seco.
personal en obra: coordinador SISO(1), SISO(1), social(1), oficios Varios(3), conductor de camioneta(1), auxiliar de Trafico(2).
Equipos: Camionetas(1), Motosierra(1).
actividades en obra: Desmonte y Traslado de cerca en Madera con alambre puas entre las abscisas K5+730-K5+780, K4+780 - K4+820.
la obra presenta atraso en la programacion, las actividades. practicamente se encuentra paralizadas.
fin de la jornada: 12:00 M.

Ing Residente Interventoria — Ing Residente de obra
Yeth Peñaloza Cuenca

fecha: 29 de julio/2023
Tiempo: Tiempo seco

personal en obra: coordinador SISO (1), SISO (2), oficios Varios (3), Auxiliar de Trafico (2), conductor (1).
Equipos: Camionetas (1), Motosierra (1)
Actividades: Instalación de cerca en Madera con alambre pua entre las abscisas K4+820 - K5+050.
la obra presenta atraso en la programación, actividades casi nula, se Requiere el plan de Contingencia
Fin de la jornada: 12:00 M

Ing residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente obra

fecha: 30 de julio/2023
no hubo actividad en obra, dia dominical.
Estado del Tiempo: Tiempo seco

Ingeniero residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente obra

fecha: 31 de julio/2023
no hubo actividad en obra, parálisis total en obra.
Se presenta atraso en la programacion. Se Solicitó el plan de contingencia. y la Reprogramacion de obra.
Estado del Tiempo. Lluvias Moderadas de 4:10 pm - 5:00 pm

Ingeniero residente interventoria — Ibeth Peñaloza Guerra. Ing residente obra

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contrato No. 286 del 2022 adjudicado por la alcaldía municipal de Barrancas con el objeto: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, tiene como propósito la construcción en pavimento rígido de la vía que conecta al casco urbano del municipio de Barrancas-La Guajira con el resguardo indígena Nuevo Espinal con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes que transitan esta vía y mejorar la infraestructura vial de las redes terciarias en la región. Actualmente existe una vía en terreno natural que no permite la circulación de vehículos en condiciones de continuidad; no cuenta con los niveles adecuados de seguridad y de comodidad, lo que dificulta la comunicación de estas dos comunidades.

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 tuene una superficie total de 742 km^2 y está a unos 40 metros sobre el nivel del mar.

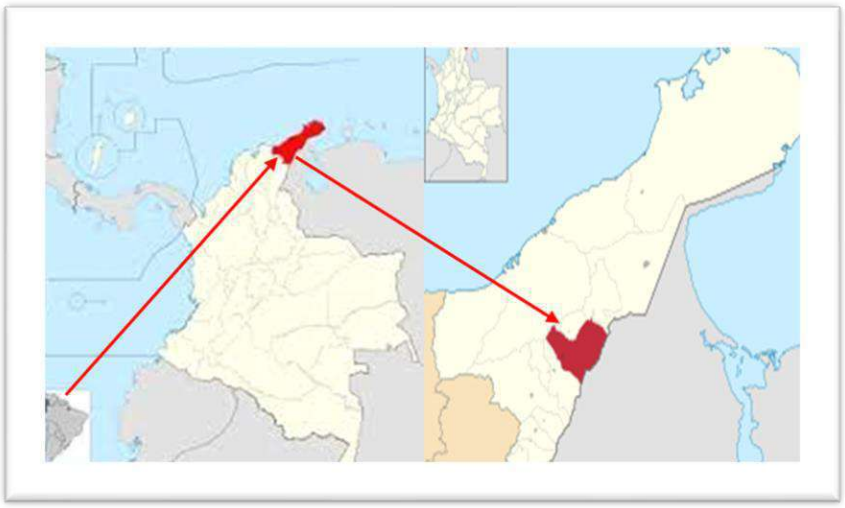


Ilustración 1 Ubicación del Municipio de Barrancas

El proyecto se desarrollará 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 ilustración 4 se muestra la vía donde se va a construir el pavimento en concreto hidráulico.



Ilustración 2 Trazado de la vía casco urbano de Barrancas-Resguardo indígena Nuevo Espinal. Fuente: Google Earth

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 DEL A VÍA

	
Fotografía 4 Estado actual de la vía. Contrato 286-2022	*Fotografía 5 Estado actual de la vía. Contrato 286-2022*

2.3.1. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO

Actualmente existen 5,0 km de vía que se encuentra en mal estado porque están en terreno natural, la vía comunica al municipio de Barrancas con el resguardo indígena Nuevo Espinal. El que la vía se encuentre en terreno natural crea dificulta la circulación de vehículos y, por ende, frena el desarrollo de los campesinos y el acceso de la comunidad a los veneficios de la conectividad con el municipio de Barrancas. El estado crítico de la vía genera consecuencias negativas como las siguientes:

- Dificultades para poder trasladarse hacía el resguardo indígena Nuevo Espinal.
- Disminución de la vida útil de los vehículos que transitan esta vía.
- Aumento de probabilidad de que se presenten accidentes.
- Compromete la seguridad del trayecto.

La vía necesita ser intervenida para mejor el servicio y la calidad de vida de los habitantes de la zona, por lo que, se realiza la labor de atención a los sitios críticos en una longitud de 5,0 km con un volumen de terraplén de 5.100 m^3, esto con el fin de mejorar la rasante en la que transitan los vehículos, peatones y animales que transitan por la vía con sus respectivos dueños. La longitud total de la vía a intervenir está dividida en tres tramos como se muestra en la Tabla No. 1.

Tabla 1 Terraplén para sitios críticos de la vía que conecta al municipio de Barrancas con el resguardo indígena Nuevo Espinal

INICIAL	FINAL	LONG DE TRAMO	VOLUMEN	ESPE PROM	
0+060	0+980	920,00	1026,07	0,22	Tramo 1
1+100	1+900	800,00	803,61	0,2	
2+040	2+080	40,00	45,4	0,23	
2+200	2+240	40,00	24,81	0,12	
2+520	4+620	2100,00	2427,81	0,23	
5+260	5+420	160,00	98,29	0,12	Tramo 2
5+580	5+880	300,00	231,97	0,15	
6+800	6+860	60,00	45,55	0,15	
7+100	7+140	40,00	31,56	0,16	
7+280	7+320	40,00	28,12	0,14	
7+440	7+500	60,00	37,65	0,13	Tramo 3
8+100	8+539	439,00	299,17	0,14	
		4999,00	5100,01	0,20	

Se construirán 2.015 metros lineales de pavimiento hidráulico según la longitud de diseño, estos metros lineales se encuentran en los tramos dos y tres divididos de la manera que se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 2 Tramos donde se construirá pavimento en concreto hidráulico en la vía que conecta el municipio de Barrancas con el resguardo indígena Nuevo Espinal

INICIAL	FINAL	LONG DE TRAMO	VOLUMEN	
6+040	6+380	340	272	Tramo 1
8+740	9+170	430	344	Tramo 2
9+860	11+105	1245	996	Tramo 3
		2015	1612	

Y, por último, se construirán obras de drenaje para la óptima evacuación de aguas lluvias y estas no afecten la transitabilidad de la vía cuando se presenten precipitaciones.

3. INFORMACIÓN GENRAL DE CONTRATO DE OBRA.

3.1. Información general del contrato de obra.

Contrato No.	**286 DE 2022**
Objeto:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".
Contratista:	CONSORCIO VÍAS TERCIARÍAS
Valor inicial:	$ 4.494.992.633,81
Plazo inicial:	CUATRO (4) MESES
Supervisor:	SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
Interventor:	CONSROCIO INGE – APPLUS 196
Fecha de inicio:	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
Fecha de terminación inicial:	11 DE MARZO DE 2023
Fecha de terminación actual:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2022
Actas:	Acta Parcial No. 1…… $ 919.510.998,29

3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el mes.

Durante el presente mes de julio, el contratista realizó las siguientes actividades:

- Se realizó la construcción de 80ml de placas de Pavimento en concreto Mr 38Mpa en el tramo 3 entre las intersecciones de las alcantarillas ubicadas

en el K10+746 y K10+940, por el lado derecho en un ancho de placa de 2,70m.

- Se realizó la construcción de 42ml de placas de Pavimento en concreto Mr 38Mpa en el tramo 3 entre el K9+860 al K11+105, por el lado izquierdo en un ancho de placa de 2,70m.

- Se realizó la construcción de 404ml de Bordillo en concreto de 0,20mx0,20m en el Tramo 3 entre el K9+860 al K11+105, por el lado derecho.

- Se realizó la construcción de 827ml de Bordillo en concreto de 0,20mx0,20m en el Tramo 3 entre el K9+860 al K11+105, por el lado izquierdo.

- Se realizó la construcción de 107,40ml de Bordillo en concreto de 0,20mx0,20m en el Tramo 2 entre el K8+740 al K9+170, por el lado derecho.

- Se finalizó la construcción de la alcantarilla ubicada en el K10+940, en la cual se construyó cámara recolectora de aguas por el lado izquierdo y aletas y placa de descole en el lado derecho.

- Se realizaron comités de obras en compañía del contratista, INVÍAS Territorial Guajira, Supervisor por parte de la alcaldía de Barrancas e Interventoría.

- Se realizó comité de veeduría ciudadana con la comunidad del Resguardo Indígena Nuevo espinal.

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.

Durante este periodo la Interventoría ha realizado el correspondiente seguimiento a este Contrato, con el fin de que se desarrollen las actividades en los tiempos establecidos en la programación presentada por el contratista.

El estado de avance del contrato de obra en el mes de julio en cuanto a lo programado por el contratista es el siguiente:

- **El avance físico**: En este periodo el contratista realizó la construcción de 120ml de Pavimento en concreto Mr 38Mpa en el tramo 3 en un ancho de placas de 2,70m, entre las abscisas K9+860 al K11+105, por el lado derecho e izquierdo, se realizaron 1.338,40ml de bordillos entre el Tramo 2 y 3 por ambos sentidos; se terminó de construir la alcantarilla ubicada en el K10+940.

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

MES JULIO 2023					
VALOR DEL PROYECTO:				**$ 4.494.992.634**	
	OBRA PROGRAMADA		**OBRA EJECUTADA**		
	MENSUAL	**ACUMULADO**	**MENSUAL**	**ACUMULADO**	**ATRASO/AVANCE**
%	9,60%	80.98%	3,80%	75,65%	-5,33%
VALOR	$ 431.654.449,59	$ 3.639.985.437,81	$ 170.758.420	$ 3.400.596.433,98	$ 239.389.003,83

- **Acciones a seguir por parte de la Interventoría**: Continuar realizando el control de calidad de las obras y seguimiento a la reprogramación presentada por el contratista, haciendo cumplir los compromisos consignados en el mismo, para que de esta manera se pueda ejecutar la obra en el tiempo establecido.

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 anexan los informes # 34, 35, 36 y 37.
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 a la inversión del anticipo.	No	MEPI-MN-IN-2-FR-1	No hay anticipo
4.9	Seguimiento a la inversión del anticipo.	No	MEPI-MN-IN-2-FR-2	No hay anticipo
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
4.9	Actas de comité de obra.	Si	MEPI-MN-IN-14-FR-1	Se realizan comités de obra el 5, 12, 19 y 26 de julio de 2023. Se adjuntan Actas
4.9	Acta de reunión.	No	MEPI-MN-IN-14-FR-2	No se realizaron reuniones en este mes de julio de 2023.

	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: 7/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA VIA QUE CONECTA AL MUNCIPIO DE BARRANCAS CON RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 34 del 30/06/2023 al 6/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 2,010 KM DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: COSORCIO VIAS TERCIARÍAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 286-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/09/2023 — $ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.494.922.633,81	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 3.079.565.485,43	68,51%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.196.422.963,08	71,11%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 116.857.477,65	2,60%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 52.000.000,00	1,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.079.565.485,43	68,51%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.248.422.963,08	72,27%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 168.857.477,65	3,76%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 118.988.599,55	2,65%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 18.584.949,10	0,41%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.141.764.427,00	41,67%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 206.597.994,00	7,54%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 16.123.868,00	0,59%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(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 siguiente manera:

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,98%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 100% — Avance o Atraso Físico %: -44%
Meta Física Ejecutada %: 55,5%

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 3	Total	%
Estudios y diseños	Gl	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* Atención sitios Críticos	Km	6,8			Prog				6,8	100,0%
					Ejec				3,4	50,0%
* Pavimento rígido	ml	2015			Prog	340	430	1245	2015	100,0%
					Ejec				1900	94,29%
* Box Coulvert	Und	3			Prog				3	100,0%
					Ejec					
* Alcantarilla	Und	9			Prog				9	100,0%
					Ejec				3,00	33,3%

* 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:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Cilindro vibrocompactador	1	1
Retrocargador	1	1
Total	3	3

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE	
UBICACIÓN: MAJO (KM2 VÍA CUSTESITAS - LA GUAJIRA)	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN: SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. (HATO NUEVO - LA GUAJIRA)	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA REALIZÓ LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, TERRAPLEN, SUBBASE Y BASE.
INTERVENTORÍA DESPUES DE TENER LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DEL MATERIAL DE LA CANTERA DA SU RESPECTIVA APROBACION.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
EN ESPERA DE LA ENTREGA DE LA INFORMACION POR PARTE DEL CONTRATISTA.
LA INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA EL SITO A UTILIZARTA PARA LA EXTRACCION DEL AGUA A UTILIZAR PARA LA ELABORACION DE LOS CONCRETOS,Y PARA LA

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

ESTADO: APROBADOPOR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
EL DOCUMENTO PAGA FUE RADICADO EN EL INVIAS EN LA DIVISION DE SOSTENIBILIDAD

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	39	7
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	32	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	28	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 46

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
SE REQUIERE A LA FIRMA CONTRATISTA REALIZAR CHARLAS SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, PREVENCIÓN DE RIESGOS, ETC. A TODO EL PERSONAL QUE EN ESTE MOMENTO SE ENCUENTRA LABORANDO EN OBRA.

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

El 7 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0179- INVIASGL12 - 23 al contratista con asunto Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.
El 4 de julio de 2023, se recibe oficio del contratista CVT-20230704-061 con asunto FLUJO DE CAJA.

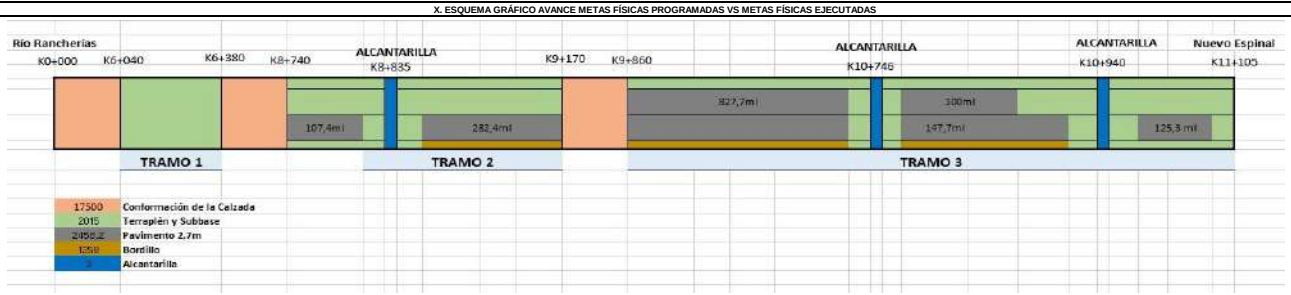
ACTIVIDADES TECNICAS

1. En esta semana se continuá con la construcción de pavimento en el Tramo 3, se fundió placas por el costado izquierdo entre el K9+860 al K11+105, realizando 40ml de placa de 2,70m.
2. El día 5 de julio de 2023, se realizó comité de obra entre el contratista, Invías Territorial Guajira e Interventoría.
3. Se terminó la construcción de la alcantarilla en el K8+835, se funden las aletas.
4. se realizaron 70ml de bordillo en el tramo entre el K8+740 al K9+170.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continua con la construcción de bordillo en concreto en el Tramo 2.
2. Continúar con la construcción de pavimento en concreto rigido en el Tramo 3.
4. Realizar comité de obra el 12 de julio de 2023.

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



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



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 2. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 2. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 2. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5. LA INTERVENTORÍA REALIZA LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE ACUERDO AL ARTÍCULO 320-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.
6. LA INTERVENTORÍA REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD A LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAÚLICO, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 500-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 14/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA VIA QUE CONECTA AL MUNCIPIO DE BARRANCAS CON RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 35 del 7/07/2023 al 13/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 2,010 KM DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: COSORCIO VIAS TERCIARÍAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 286-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/09/2023 — $ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.494.922.633,81	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 3.220.752.520,18	71,65%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.215.007.912,18	71,53%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (5.744.608,00)	-0,13%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 52.000.000,00	1,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.220.752.520,18	71,65%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.267.007.912,18	72,68%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 46.255.392,00	1,03%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 227.511.251,41	5,06%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 37.169.898,20	0,83%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.170.308.538,00	42,71%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 847.709.257,00	30,93%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 16.123.868,00	0,59%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(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 siguiente manera:

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	4,00%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 100% — Avance o Atraso Físico %: -44%
Meta Física Ejecutada %: 55,5%

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 3	Total	%
Estudios y diseños	Gl	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* Atención sitios Críticos	Km	6,8			Prog				6,8	100,0%
					Ejec				3,4	50,0%
* Pavimento rígido	ml	2015			Prog	340	430	1245	2015	100,0%
					Ejec				1900	94,29%
* Box Coulvert	Und	3			Prog				3	100,0%
					Ejec					
* Alcantarilla	Und	9			Prog				9	100,0%
					Ejec				3,00	33,3%

* 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:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Cilindro vibrocompactador	1	1
Retrocargador	1	1
Total	3	3

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE	
UBICACIÓN: MAJO	PERMISO MINERO: SI X NO		
	LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO		
UBICACIÓN: KM2 VÍA CUSTESITAS - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO: SI X NO		
SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. HATO NUEVO - LA GUAJIRA	LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO		

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA REALIZÓ LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, TERRAPLEN, SUBBASE Y BASE.
INTERVENTORÍA DESPUES DE TENER LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DEL MATERIAL DE LA CANTERA DA SU RESPECTIVA APROBACION.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
EN ESPERA DE LA ENTREGA DE LA INFORMACION POR PARTE DEL CONTRATISTA.
LA INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA EL SITO A UTILIZARTA PARA LA EXTRACCION DEL AGUA A UTILIZAR PARA LA ELABORACION DE LOS CONCRETOS,Y PARA LA

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

ESTADO: APROBADOPOR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
EL DOCUMENTO PAGA FUE RADICADO EN EL INVIAS EN LA DIVISION DE SOSTENIBILIDAD

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	39	7
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	32	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	28	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 46

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
SE REQUIERE A LA FIRMA CONTRATISTA REALIZAR CHARLAS SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, PREVENCIÓN DE RIESGOS, ETC. A TODO EL PERSONAL QUE EN ESTE MOMENTO SE ENCUENTRA LABORANDO EN OBRA.

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

El 7 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0179- INVIASGL12 - 23 al contratista con asunto Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.

El 10 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0183- INVIASGL12 - 23 a la territoria Guajira INVIAS con asunto entrega de informes semanales.

El 12 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0184- INVIASGL12 - 23 al Contratista con asunto Invitación Comité Técnico Precencial.

El 13 de julio de 2023. el contratista envía oficio CVT-20230713-063 a la Interventoría con asunto Cambio de Representante Legal del Consorcio Vías Terciarias.

ACTIVIDADES TECNICAS

1. En esta semana se continuá con la construcción de pavimento en el Tramo 3, se fundió placas por el costado izquierdo entre el K9+860 al K11+105, realizando 30ml de placa de 2,70m.

2. El día 12 de julio de 2023, se realizó comité de obra entre el contratista, Invías Territorial Guajira e Interventoría.

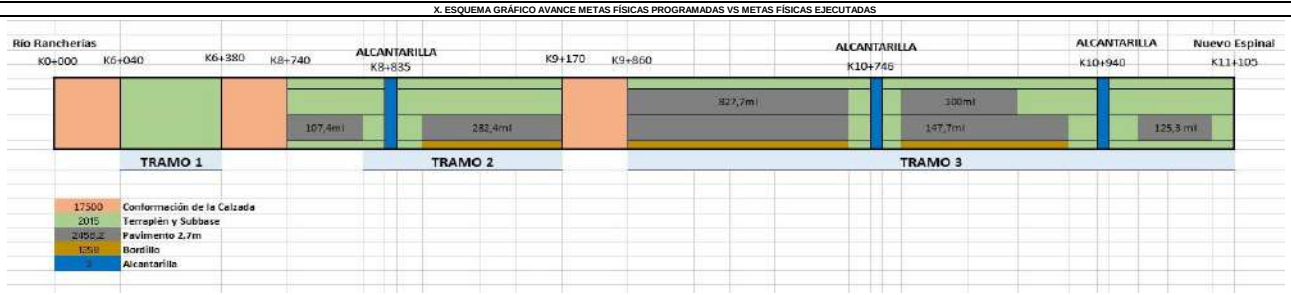
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continua con la construcción de bordillo en concreto en el Tramo 3.

2. Continúar con la construcción de pavimento en concreto rigido en el Tramo 3.

4. Realizar comité Técnico de obra el 19 de julio de 2023.

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



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



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 2. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 2. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 2. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5. LA INTERVENTORÍA REALIZA LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE ACUERDO AL ARTÍCULO 320-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.
6. LA INTERVENTORÍA REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD A LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAÚLICO, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 500-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 21/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA VIA QUE CONECTA AL MUNCIPIO DE BARRANCAS CON RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 36 del 14/07/2023 al 20/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 2,010 KM DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: COSORCIO VIAS TERCIARÍAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 286-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/09/2023 — $ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.494.922.633,81	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 3.361.939.554,93	74,79%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.277.631.096,99	72,92%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (84.308.457,94)	-1,88%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 52.000.000,00	1,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.361.939.554,93	74,79%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.329.631.096,99	74,08%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (32.308.457,94)	-0,72%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 141.187.034,75	3,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 62.623.184,81	1,39%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.198.852.649,00	43,75%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 847.709.257,00	30,93%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 16.123.868,00	0,59%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(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 siguiente manera:

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	3,9%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 100% — Avance o Atraso Físico %: -44%
Meta Física Ejecutada %: 55,5%

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 3	Total	%
Estudios y diseños	Gl	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* Atención sitios Críticos	Km	6,8			Prog				6,8	100,0%
					Ejec				3,4	50,0%
* Pavimento rígido	ml	2015			Prog	340	430	1245	2015	100,0%
					Ejec				1900	94,29%
* Box Coulvert	Und	3			Prog				3	100,0%
					Ejec					
* Alcantarilla	Und	9			Prog				9	100,0%
					Ejec				3,00	33,3%

* 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:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Cilindro vibrocompactador	1	1
Retrocargador	1	1
Total	3	3

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE	
UBICACIÓN: MAJO — KM2 VÍA CUSTESITAS - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO: SI		X	NO
	LICENCIA AMBIENTAL: SI		X	NO
UBICACIÓN: SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. — HATO NUEVO - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO: SI		X	NO
	LICENCIA AMBIENTAL: SI		X	NO

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA REALIZÓ LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, TERRAPLEN, SUBBASE Y BASE.
INTERVENTORÍA DESPUES DE TENER LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DEL MATERIAL DE LA CANTERA DA SU RESPECTIVA APROBACION.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
EN ESPERA DE LA ENTREGA DE LA INFORMACION POR PARTE DEL CONTRATISTA.
LA INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA EL SITO A UTILIZARTA PARA LA EXTRACCION DEL AGUA A UTILIZAR PARA LA ELABORACION DE LOS CONCRETOS,Y PARA LA

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

ESTADO: APROBADOPOR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
EL DOCUMENTO PAGA FUE RADICADO EN EL INVIAS EN LA DIVISION DE SOSTENIBILIDAD

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	39	7
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	32	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	28	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 46

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
SE REQUIERE A LA FIRMA CONTRATISTA REALIZAR CHARLAS SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, PREVENCIÓN DE RIESGOS, ETC. A TODO EL PERSONAL QUE EN ESTE MOMENTO SE ENCUENTRA LABORANDO EN OBRA.

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

El 15 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0188- INVIASGL12 - 23 a la territoria Guajira INVIAS con asunto entrega de informes semanales.

ACTIVIDADES TECNICAS

1. En esta semana se continuá con la construcción de pavimento en el Tramo 3, se fundió placas por el costado izquierdo entre el K9+860 al K11+105, realizando 60ml de placa de 2,70m.

2. El día 19 de julio de 2023, se realizó comité Técnico de obra en las oficinas de la Territorial Guajira, entre el contratista, Invías e Interventoría.

3. El día 18 de Julio de 2023, se realizó comité de Veeduría ciudadana con la comunidad del Resguardo Indígena de Nuevo Espinal, Contratista de Obra e Interventoría.

4. Se fundió bordillos en la margen izquierda del pavimento en el Tramo 3. Entre el K9+860 al K11+105.

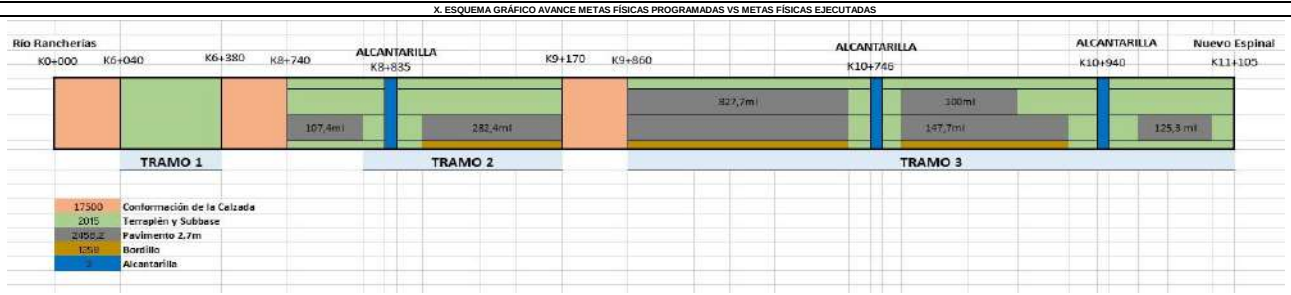
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continua con la construcción de bordillo en concreto en el Tramo 3.

2. Continúar con la construcción de pavimento en concreto rigido en el Tramo 3.

4. Realizar comité Técnico de obra el 26 de julio de 2023 en la Alcadía de Barrancas.

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



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



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 3. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 3. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



19/07/23; COMITÉ TÉCNICO DE OBRA
TERRITORIAL GUAJIRA

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5. LA INTERVENTORÍA REALIZA LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE ACUERDO AL ARTÍCULO 320-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.
6. LA INTERVENTORÍA REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD A LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAÚLICO, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 500-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 28/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA VIA QUE CONECTA AL MUNCIPIO DE BARRANCAS CON RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 37 del 21/07/2023 al 27/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 2,010 KM DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: COSORCIO VIAS TERCIARÍAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 286-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.494.922.633,81
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/09/2023 — $ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

II. INFORMACION PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.494.922.633,81	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 3.503.126.589,68	77,94%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 3.348.596.432,94	74,50%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (154.530.156,74)	-3,44%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 52.000.000,00	1,16%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 3.503.126.589,68	77,94%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 3.400.596.432,94	75,65%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (102.530.156,74)	-2,28%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 141.187.034,75	3,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 8.342.151,14	0,19%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.227.396.760,00	44,79%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 847.709.257,00	30,93%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 16.123.868,00	0,59%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(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 siguiente manera:

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

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	3,84%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 100% — Avance o Atraso Físico %: -44%
Meta Física Ejecutada %: 55,5%

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 3	Total	%
Estudios y diseños	Gl	1			Prog				1	100,0%
					Ejec				1	100,0%
* Atención sitios Críticos	Km	6,8			Prog				6,8	100,0%
					Ejec				3,4	50,0%
* Pavimento rígido	ml	2015			Prog	340	430	1245	2015	100,0%
					Ejec				1900	94,29%
* Box Coulvert	Und	3			Prog				3	100,0%
					Ejec					
* Alcantarilla	Und	9			Prog				9	100,0%
					Ejec				3,00	33,3%

* 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:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Motoniveladora	1	1
Cilindro vibrocompactador	1	1
Retrocargador	1	1
Total	3	3

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN: MAJO KM2 VÍA CUSTESITAS - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN: SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. HATO NUEVO - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES:
EL CONTRATISTA REALIZÓ LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS DE LAS CANTERAS A UTILIZAR PARA LA EXTRACCION DE LOS MATERIALES PETREOS, TERRAPLEN, SUBBASE Y BASE.
INTERVENTORÍA DESPUES DE TENER LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DEL MATERIAL DE LA CANTERA DA SU RESPECTIVA APROBACION.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
EN ESPERA DE LA ENTREGA DE LA INFORMACION POR PARTE DEL CONTRATISTA.
LA INTERVENTORIA SOLICITA AL CONTRATISTA EL SITO A UTILIZARTA PARA LA EXTRACCION DEL AGUA A UTILIZAR PARA LA ELABORACION DE LOS CONCRETOS,Y PARA LA

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

ESTADO: APROBADOPOR PARTE DE LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES:
EL DOCUMENTO PAGA FUE RADICADO EN EL INVIAS EN LA DIVISION DE SOSTENIBILIDAD

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	39	7
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	7	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	32	
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	28	

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 46

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: El contratista cuenta con un punto de atencion al usurio en (dirección)
SE REQUIERE A LA FIRMA CONTRATISTA REALIZAR CHARLAS SOBRE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, PREVENCIÓN DE RIESGOS, ETC. A TODO EL PERSONAL QUE EN ESTE MOMENTO SE ENCUENTRA LABORANDO EN OBRA.

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

El 25 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0197- INVIASGL12 - 23 al Contratista Vías Terciarias, con asunto: ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES.

El 26 de julio de 2023, el contratista envía oficioCVT-20230726-064 a la Interventoría, con asunto: ENTREGA DE INFORME DE SEGUIMIENTO PAGA

El 27 de julio de 2023, la interventoría envía oficio INGAPP- 0202- INVIASGL12 - 23 al Contratista Vías Terciarias, con asunto: OBSERVACIONES INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES.

ACTIVIDADES TECNICAS

1. En esta semana se continuá con la construcción de pavimento en el Tramo 3, se fundió placas por el costado izquierdo entre el K9+860 al K11+105, realizando 350ml de placa de 2,70m.

2. El día 26 de julio de 2023, se realizó Comité Técnico de obra Virtual, entre el contratista, Invías e Interventoría.

3. Se fundió bordillos en la margen izquierda del pavimento en el Tramo 3. Entre el K9+860 al K11+105.

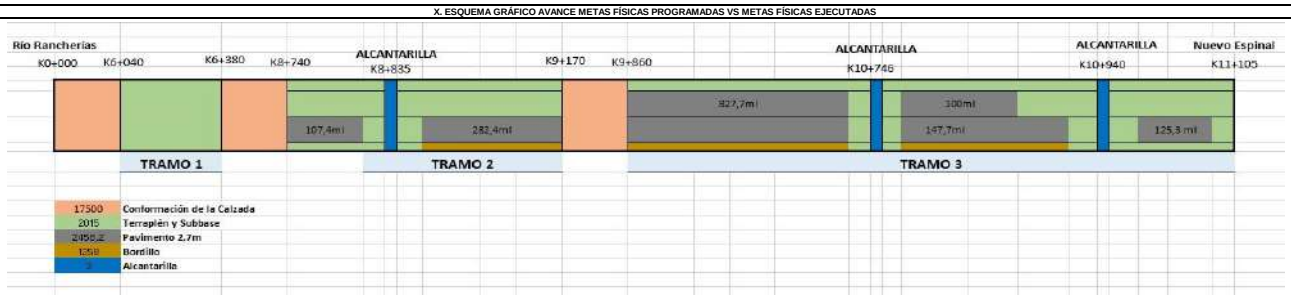
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Continua con la construcción de bordillo en concreto en el Tramo 3.

2. Continúar con la construcción de pavimento en concreto rigido en el Tramo 3.

4. Realizar comité Técnico de obra el 2 de agosto de 2023.

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



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



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 3. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO
TRAMO 3. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO



CONSTRUCCIÓN DE BORCILLOS
TRAMO 3. ENTRE EL K9+860 AL K11+105 IZQUIERDO

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5. LA INTERVENTORÍA REALIZA LA SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE ACUERDO AL ARTÍCULO 320-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.
6. LA INTERVENTORÍA REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD A LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAÚLICO, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 500-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2012 INVIAS.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA VÍA WUE CONECTA AL MUNICIPIO DE BARRACAS CON EL RESGUARDO INDIGENA

CONTRATO No. 286-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

09876543 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**
BULLDOZER				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
CARRO TANQUE				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				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				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
VIBROCOMPACTADOR				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				5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5
TOTAL ACTIVO				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 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				5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5	5	5	5	0	5

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	130	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	130	100%

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: La maquinaria que se encuentra inactvia ya salió de la obra porque terminó sus labores.

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: Candry Elena Ojeda Arias
Representante legal:
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSION	1
PÁGINA	
FECHA	1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 286-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO EN LA VIA QUE CONECTA LA MUNICIPIO DE BARRANCAS CON EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INGE APPI LUS 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)	Indice Base de Cotización	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	ABDALA CARRILLO JAIME ANDRES	84.008.718	Residente de Obra	$1,160,000	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		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$1,160,000	$1,160,000	V	SANITAS	9453364265	$1,160,000	PORVENIR	9453364265	$1,160,000				
2	CALDERON GUERRA MARIA BELIZA	1.062.402.806	Ingeniera Ambiental	$1,160,000	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		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$1,160,000	$1,160,000	V	SALUD TOTAL	9453364265	$1,160,000	PROTECCION	9453364265	$1,160,000				
3	MONTERO MARIN RUBEIDYS LINETH	77.194.977	DIRECTOR OBRA	$1,160,000	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		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$1,160,000	$1,160,000	V	SALUD TOTAL	9453364265	$1,160,000	PORVENIR	9453364265	$1,160,000				
4	ORTEGA LASCANO LEIDYS TATIANA	1.083.461.578	Profesional Siso	$1,160,000	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		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$1,160,000	$1,160,000	V	NUEVA E.P.S.	9453364265	$1,160,000	PORVENIR	9453364265	$1,160,000				
5	SOLANO SAPUANA HILDA MARIA	1.122.816.138	TRABAJADORA SOCIAL	$1,160,000	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		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$1,160,000	$1,160,000	V	ANAS WAYUU	9453364265	$1,160,000	PORVENIR	9453364265	$1,160,000				
6	EPIAYU JOSE	1.193.243.075	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				
7	EPIAYU LUIS	1.010.015.959	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PROTECCION	9453365810	$ 541.334				
8	FERNANDEZ ALVARO	1.193.079.031	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				
9	IPUANA ISRAEL	1.010.052.349	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				
10	LOPEZ ANDRES	1.065.837.937	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				
11	PUSHAINA EDGAR	1.131.064.068	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				
12	PUSHAINA LUIS	84.008.877	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				
13	URARIYU JESUS	1.120.659.724	Obrero	$ 541.334																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	$ 541.334	$ 541.334	V	DUSAKAWI	9453365810	$ 541.334	PORVENIR	9453365810	$ 541.334				

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

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: Candry Elena Ojeda Arias
Director de Obra
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matricula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630280	7	CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NUEVO ESPINAL	NUEVO ESPINAL	BARRANCAS-LA GUAJIRA	3124935450	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-07	112072810	9455026750	Y	2023/08/18	2023/08/22	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	4	$2,066,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NUEVO ESPINAL (5 Afiliados)						$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$725,000			$0	$0			$5,800,000	$404,000		$0	$0
Centro de Trabajo: OBRA (5 Afiliados)						$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$725,000			$0	$0			$5,800,000	$404,000		$0	$0
Ciudad: BARRANCAS Depto: LA GUAJIRA (5 Afiliados)						$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$725,000			$0	$0			$5,800,000	$404,000		$0	$0
1	CC	84008718	ABDALA CARRILLO JAIME ANDRES	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
2	CC	1062402806	CALDERON GUERRA MARIA BELIZA	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
3	CC	77194977	MONTERO MARIN RUBEIDYS LINETH	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
4	CC	1083461578	ORTEGA LASCANO LEIDYS TATIANA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
5	CC	1122816138	SOLANO SAPUANA HILDA MARIA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSIC4	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$80,800	0	$0	$0
Total			**Afiliados(5)**			$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$725,000			$0	$0			$5,800,000	$404,000		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630280	7	CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NUEVO ESPINAL	NUEVO ESPINAL	BARRANCAS-LA GUAJIRA	3124935450	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-07	112072810	9455026750	Y	2023/08/18	2023/08/22	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	4	$2,066,700

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				5	$928,000	$4,300	$0	$932,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$742,400	$3,400	$0	$745,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600	$900	$0	$186,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$404,000	$1,900	$0	$405,900
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	5	$404,000	$1,900	$0	$405,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				5	$725,000	$3,500	$0	$728,500
ANAS WAYUU	EPSIC4	839,000,495	6	1	$145,000	$700	$0	$145,700
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$145,000	$700	$0	$145,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$290,000	$1,400	$0	$291,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$145,000	$700	$0	$145,700
TOTAL				**5**	**$2,057,000**	**$9,700**	**$0**	**$2,066,700**

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630280	7	CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NUEVO ESPINAL	NUEVO ESPINAL	BARRANCAS-LA GUAJIRA	3124935450	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	112068939	9455026671	E	2023/08/18	2023/08/22	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	4	$1,344,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION			SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: NUEVO ESPINAL (8 Afiliados)						$3,712,000	$594,400			$3,712,000	$267,000			$3,712,000	$148,800			$3,712,000	$258,400		$1,392,000	$69,900
Centro de Trabajo: OBRA (5 Afiliados)						$2,320,000	$371,500			$2,320,000	$93,000			$2,320,000	$93,000			$2,320,000	$161,500		$0	$0
Ciudad: BARRANCAS Depto: LA GUAJIRA (5 Afiliados)						$2,320,000	$371,500			$2,320,000	$93,000			$2,320,000	$93,000			$2,320,000	$161,500		$0	$0
1	CC	1122823057	BRITO IPUANA CARLOS JAVIER	230301	12	$464,000	$74,300	EPSIC1	12	$464,000	$18,600	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$0	$0
2	CC	84007538	IPUANA RODRIGUEZ ARMANDO	230301	12	$464,000	$74,300	EPSIC1	12	$464,000	$18,600	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$0	$0
3	CC	1192903384	IPUANA EPIAYU JEAN CARLOS	230301	12	$464,000	$74,300	EPS037	12	$464,000	$18,600	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$0	$0
4	CC	84110275	IPUANA GUAURIYU JHAN JEINER	230301	12	$464,000	$74,300	EPS005	12	$464,000	$18,600	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$0	$0
5	CC	1131064248	PEÑA CEBALLO JAROL YESID	230301	12	$464,000	$74,300	EPSIC1	12	$464,000	$18,600	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$0	$0
Centro de Trabajo: OBREROS (3 Afiliados)						$1,392,000	$222,900			$1,392,000	$174,000			$1,392,000	$55,800			$1,392,000	$96,900		$1,392,000	$69,900
Ciudad: BARRANCAS Depto: LA GUAJIRA (3 Afiliados)						$1,392,000	$222,900			$1,392,000	$174,000			$1,392,000	$55,800			$1,392,000	$96,900		$1,392,000	$69,900
6	CC	1193243075	EPIAYU PUSHAINA JOSE AMIRO	230301	12	$464,000	$74,300	EPSIC1	12	$464,000	$58,000	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$464,000	$23,300
7	CC	1010015959	EPIAYU SIJUNA LUIS ENRIQUE	230201	12	$464,000	$74,300	EPSIC1	12	$464,000	$58,000	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$464,000	$23,300
8	CC	1010052349	IPUANA RODRIGUEZ ISRAEL DAVID	230301	12	$464,000	$74,300	EPSIC1	12	$464,000	$58,000	CCF30	12	$464,000	$18,600	14-23	12	$464,000	$32,300	12	$464,000	$23,300
Total			**Afiliados(8)**			$3,712,000	$594,400			$3,712,000	$267,000			$3,712,000	$148,800			$3,712,000	$258,400		$1,392,000	$69,900

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901630280	7	CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	NUEVO ESPINAL	NUEVO ESPINAL	BARRANCAS-LA GUAJIRA	3124935450	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	112068939	9455026671	E	2023/08/18	2023/08/22	BANCO BBVA COLOMBIA S.A.	4	$1,344,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				8	$594,400	$2,800	$0	$597,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	$520,100	$2,400	$0	$522,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$74,300	$400	$0	$74,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$258,400	$1,200	$0	$259,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	8	$258,400	$1,200	$0	$259,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				8	$148,800	$700	$0	$149,500
COMFAMILIAR GUAJIRA	CCF30	892,115,006	5	8	$148,800	$700	$0	$149,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				8	$267,000	$1,300	$0	$268,300
DUSAKAWI	EPSIC1	824,001,398	1	6	$229,800	$1,100	$0	$230,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$18,600	$100	$0	$18,700
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$18,600	$100	$0	$18,700
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$42,000	$200	$0	$42,200
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	3	$42,000	$200	$0	$42,200
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$27,900	$200	$0	$28,100
SENA	PASENA	899,999,034	1	3	$27,900	$200	$0	$28,100
TOTAL				**8**	**$1,338,500**	**$6,400**	**$0**	**$1,344,900**

	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: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 286-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

MES INFORME MENSUAL: JULIO **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE 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 DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA		NACIONAL	PRINCIPAL	$ 4.494.992.634	
			TOTAL			$ 4.494.992.634	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 4.494.992.633,81**

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	may-23	$ 911.208.477,28	$ 8.302.521	$ 919.510.998,29	$ -	$ 919.510.998,29	$ -			$ 3.575.481.635,52				
TOTALES			**$ 911.208.477,28**	**$ 8.302.521,01**	**$ 919.510.998,29**	**$ -**	**$ 919.510.998,29**	**$ -**			**$ 3.575.481.635,52**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 863.565.796,72	$ -	**$ 863.565.796,72**
ESTUDIOS Y DISEÑO	$ 43.697.479	$ 8.302.521,01	**$ 52.000.000,00**
PROVISION PARA PMT	$ 3.945.201,57		**$ 3.945.201,57**
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL	**$ 911.208.477,28**	**$ 8.302.521**	**$ 919.510.998,29**

***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: Director de Obra:
Representante legal
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 286-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE 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	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	744
Lluvias moderadas																																0
Lluvias intensas																																0
Total horas	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	**744**

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

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: Candry Elena Ojeda Arias
Representante legal
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA 1/08/2023
(Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No.: 286-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE 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									
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									

OBSERVACIONES: El contratista no ha entregado los ensayos de laboratorio requeridos por la interventoría.

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: Candy Elena Ojeda Arias
Representante Legal
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1 (Día) 8 (Mes) 2023 (Año)

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

CONTRATO DE OBRA No. 286-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

FECHA DE INICIO: 11/11/2022

PLAZO INICIAL: 4 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/09/2022 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 4.494.992.633,81

VALOR ACUMULADO: $ 4.494.992.633,81 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 52.000.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 52.000.000,00

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%	$ 449.499.263,38	11	11	2022	11	7	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 1.348.497.790,14	11	11	2022	11	7	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 898.998.526,76	11	11	2022	13	3	2026
Calidad del servicio	0,35%	$ 15.600.000,00	13	3	2023	12	3	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 1.348.497.790,14	11	3	2023	11	3	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 47-44-101021544

Certificado de modificación o anexo No.: 3

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: Decreto No. 114/12 del 02 de Diciembre de 2022.

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5,0%	$ 224.749.631,69	11	11	2022	13	3	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 47-40-101006531 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 2

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Decreto No. 114/12 del 02 de Diciembre 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	10%	$ 449.499.263,38	11	11	2022	8	2	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo								
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 898.998.526,76	11	11	2022	8	10	2026
Calidad del servicio	0,35%	$ 15.600.000,00	13	3	2023	12	3	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 1.348.497.790,14	13	3	2023	12	3	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 47-44-101021544

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 29 de mayo de 2023

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		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5,0%	$ 224.749.631,69	11	11	2022	8	10	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 47-40-101006531 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: Seguros del Estado S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 29 de mayo de 2023

OBSERVACIONES: EL CONTRATO DE OBRA FUE PRORROGADO HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

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: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 1/08/2023 (Día) (Mes) (Año)

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

CONTRATO DE OBRA No. 286-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

FECHA DE INICIO: 11/11/2022 (Indicar dia, mes y año) **PLAZO INICIAL:** CUATRO (4) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/09/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLLUS 196

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: ____

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N/A

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO X No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: N/A

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI ____ NO N/A FECHA DE APROBACIÓN: N/A

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 9

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI N/A NO ____

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: ____ **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** ____

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: ____ **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** ____

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: ____

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Cumplir con las especificaciones 1 =	**80%**	Todos los item contratados, fueron aprobados por la interventoría; aunque el contratista debe presentare una modiciación para las cantidades, por ende no se le puede dar un 100%
IG2: Selección del personal y proveedores 2 =	**0%**	El contratista no ha presentado las evaluaciones realizadas para el personal y los proveedores
IG3: Cumplimiento plazo de contrato 3 =	**N/A**	Se evalua al finalizar la obra
IG4: Beneficio de la comunidad 4 =	**N/A**	Se evalua al finalizar la obra
IG5: Numero de capacitaciones 5 =	**N/A**	Se evalua al finalizar la obra
IG6: Cantidad de tratamiento de producto no conforme 6 =	**100%**	Se presentó una No conformidad con el material de subbase granular, pero el contratista realizó los correctivos de inmediato
IG7: Cantidad de recursos invertidos 7 =	**105%**	El contratista lleva mayor inversió ejecutada que programada

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	273690	16/02/2023	CTE-2334	16/08/2023	
2	NIVEL AUTOMATICO	LEICA	ML06140	17/02/2023	ML06140	17/08/2023	

OBSERVACIONES:

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: **CANDRY ELENA OJEDA ARIA**
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSION	1
PÁGINA	

FECHA: 01/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

PROGRAMA DE INVERSIONES -1

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 3
(Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 286-2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

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

PLAZO INICIAL: 4 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 11/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 4.494.992.633,81 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 4.494.992.633,81

PLAZO ACUMULADO: 9 MESES y 20 DÍAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/09/2023 (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 / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	1 11/11/2022-30/11/2022	2 01/12/2022-31/12/2022	3 01/01/2023-31/01/2023	4 01/02/2023-28/02/2023	5 01/03/2023-31/03/2023	6 01/04/2023-30/04/2023	7 01/05/2023-31/05/2023	8 01/06/2023-30/06/2023	9 01/07/2023-31/07/2023	10 01/08/2023-31/08/2023	11 01/09/2023-30/09/2023	12	
I. ATENCION SITIOS CRITICOS	$1.214.989	27,03%		% P			1,005%	1,112%	6,056%	6,056%	6,572%	1,557%	1,557%	1,557%	1,557%		100%
				$ P			$45.176	$50.000	$272.233	$272.233	$295.408	$69.985	$69.985	$69.985	$69.985		
				$ E													
				% E													
II. CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO ANCHO 4 METROS	$2.696.908	60,00%		% P					4,709%	11,741%	18,291%	6,314%	6,314%	6,314%	6,314%		
				$ P					$211.651	$527.740	$822.188	$283.832	$283.832	$283.832	$283.832		
				$ E													
				% E													
III. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT L=7m	$187.395	4,17%		% P			-	-	0,625%	2,399%	1,145%	-	-				
				$ P					$28.097	$107.838	$51.459						
				$ E													
				% E													
III. ALCANTARILLAS	$223.730	4,98%		% P				-	0,298%	0,298%	0,120%	1,420%	1,420%	1,420%			
				$ P					$13.410	$13.410	$5.415	$63.831	$63.831	$63.831			
				$ E													
				% E													
IV. SEÑALIZACIÓN	$55.530	1,24%		% P							-			1,099%	0,136%		
				$ P							-			$49.414	$6.115		
				$ E													
				% E													50%
OBRAS DE COMPENSACION Y/O COMPLEMENTACIAS SOCIO-AMBIENTALES (PAGA)	$46.908	1,04%		% P							-	0,261%	0,261%	0,261%	0,261%		
				$ P							-	$11.727	$11.727	$11.727	$11.727		
				$ E													
				% E													
REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$52.000	1,16%		% P	0,193%	0,270%	0,337%	0,270%	0,087%		-						
				$ P	$8.667	$12.133	$15.167	$12.133	$3.900		-						
				$ E													
				% E													
PMT	$13.151	0,29%		% P						0,102%	0,038%	0,038%	0,038%	0,038%	0,038%		
				$ P						$4.603	$1.710	$1.710	$1.710	$1.710	$1.710		
				$ E													
				% E													
ELEMENTOS E INSUMOS DE PROTECCIÓN PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$4.384	0,10%		% P						0,034%	0,013%	0,013%	0,013%	0,013%	0,013%		
				$ P						$1.534	$570	$570	$570	$570	$570		
				$ E													
				% E													0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 4.494.993**	**100,00%**															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,19%	0,27%	1,34%	1,38%	11,78%	20,63%	26,18%	9,60%	9,60%	10,70%	8,32%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$8.667	$12.133	$60.343	$62.133	$529.292	$927.359	$1.176.750	$431.654	$431.654	$481.069	$373.938	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,19%	0,46%	1,81%	3,19%	14,96%	35,59%	61,77%	71,38%	80,98%	91,68%	100,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$8.667	$20.800	$81.143	$143.276	$672.568	$1.599.927	$2.776.677	$3.208.331	$3.639.985	$4.121.054	$4.494.993	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%												
	VALOR (Miles de Pesos)												

* 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.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	%DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 43.697,48	$ -	%
	$ -		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 8.302,52	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
-	$ -	$ -	%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 52.000	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 52.000**		
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.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS		

OBSERVACIONES: EL CONTRATO DE OBRA FUE PRORROGADO HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

Aprueba Firma:
Nombre: **CANDRY ELENA OJEDA ARIA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	01/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE BARRANCAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 1 **DE** may-23 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 919.510.998,29

SEGUIMIENTO No. 8 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 286-2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO IDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS TERCIARIAS

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

PLAZO INICIAL: 4 MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 9 MESES Y 20 DÍAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 11/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/09/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: No aplica (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 4.494.992.633,81 (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 4.494.992.633,81

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 (11/11/2022-30/11/2022)	2 (01/12/2022-31/12/2022)	3 (01/01/2023-31/01/2023)	4 (01/02/2023-28/02/2023)	5 (01/03/2023-31/03/2023)	6 (01/04/2023-30/04/2023)	7 (01/05/2023-31/05/2023)	8 (01/06/2023-30/06/2023)	9 (01/07/2023-31/07/2023)	10 (01/08/2023-31/08/2023)	11 (01/09/2023-30/09/2023)	12
I. ATENCION SITIOS CRITICOS	$1.214.989	27,03%	20,80%	% P			1,005%	1,112%	6,056%	6,056%	6,572%	1,557%	1,557%	1,557%	1,557%	
			$935.051	$ P			$45.176	$50.000	$272.233	$272.233	$295.408	$69.985	$69.985	$69.985	$69.985	
				$ E			$45.176	$50.000		$544.467	$295.408					
				% E			1,01%	1,11%		12,11%	6,57%					
II. CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO ANCHO 4 METROS	$2.696.908	60,00%	48,68%	% P					4,709%	11,741%	18,291%	6,314%	6,314%	6,314%	6,314%	
			$2.188.241,23	$ P					$211.651	$527.740	$822.188	$283.832	$283.832	$283.832	$283.832	
				$ E					$211.651	$527.740	$822.188	$283.832	$170.758			
				% E					4,7%	11,7%	18,3%	13,9%	3,8%			
III. ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX CULVERT L=7m	$187.395	4,17%	0,00%	% P					0,625%	2,399%	1,145%					
			$0	$ P					$28.097	$107.838	$51.459					
				$ E												
				% E												
III. ALCANTARILLAS	$223.730	4,98%	1,08%	% P					0,298%	0,298%	0,120%	1,420%	1,420%	1,420%		
			$48.409	$ P					$13.410	$13.410	$5.415	$63.831	$63.831	$63.831		
				$ E						$26.821	$5.415	$63.831				
				% E						0,60%	0,12%	0,36%				
IV. SEÑALIZACIÓN	$55.530	1,24%	0,00%	% P										1,099%	0,136%	
			$0	$ P										$49.414	$6.115	
				$ E												
				% E												
OBRAS DE COMPENSACION Y/O COMPLEMENTACIAS SOCIO-AMBIENTALES (PAGA)	$46.908	1,04%	0,00%	% P								0,261%	0,261%	0,261%	0,261%	
			$0	$ P								$11.727	$11.727	$11.727	$11.727	
				$ E												
				% E												
REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$52.000	1,16%	1,16%	% P	0,193%	0,270%	0,337%	0,370%	0,087%							
			$52.000	$ P	$8.667	$12.133	$15.167	$17.167	$3.900							
				$ E	$13.000	$13.000	$5.200			$26.800						
				% E	0,29%	0,29%	0,12%			0,60%						
PMT	$13.151	0,29%	0,10%	% P						0,102%	0,038%	0,038%	0,038%	0,038%	0,038%	
			$4.603	$ P						$4.603	$1.710	$1.710	$1.710	$1.710	$1.710	
				$ E						$4.603						
				% E						0,10%						
ELEMENTOS E INSUMOS DE PROTECCIÓN PROTOCOLO BIOSEGURIDAD	$4.384	0,10%	0,03%	% P						0,024%	0,013%	0,013%	0,013%	0,013%	0,013%	
			$1.534	$ P						$1.534	$570	$570	$570	$570	$570	
				$ E						$1.534						
				% E						0,03%						
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 4.494.993**	**100%**	**71,85%**													
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																

100%
50%

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSI

1. Indicar los ítems de oaoo aoruoados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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.

PROGRAMADO	EJECUTADO
$ Valor	$ Valor

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,19%	0,27%	1,34%	1,38%	11,78%	20,63%	26,18%	9,60%	9,60%	10,70%	8,32%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$8.667	$12.133	$60.343	$62.133	$529.292	$927.359	$1.176.750	$431.654	$431.654	$481.069	$373.938	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,19%	0,46%	1,81%	3,19%	14,96%	35,59%	61,77%	71,38%	80,98%	91,68%	100,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$8.667	$20.800	$81.143	$143.276	$672.568	$1.599.927	$2.776.677	$3.208.331	$3.639.985	$4.121.054	$4.494.993	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,29%	0,29%	1,12%	1,11%	4,71%	25,05%	24,98%	14,30%	3,80%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$13.000	$50.376	$50.000	$211.651	$1.125.964	$1.123.011	$642.835	$170.758			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,29%	0,58%	1,70%	2,81%	7,52%	32,57%	57,55%	71,85%	75,65%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$26.000	$76.376	$126.376	$338.027	$1.463.991	$2.587.003	$3.229.838	$3.400.596			

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 43.697 / $ -	$ 43.697	100%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 8.303 / $ -	$ 8.303	100%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 52.000	$ 52.000	100%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 52.000**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	$ -		

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES: EL CONTRATO DE OBRA FUE PRORROGADO HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023.

Aprueba Firma:
Nombre: **CÁNDRY ELENA OJEDA ARIA**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA 5/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 286-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA:

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1.- Subbsanación de atraso

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras.
2.- Avance fisico en obra
3.- Componente social
4.- Componente SISO

FECHA	5/07/2023
	(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras:

La interventoría manifiesta que desde la fecha de inicio 11/11/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido doscientos cuarenta y tres días (243) días y le restan 80 días para su terminación, teniendo en cuenta la prórroga entregada al contratista por un tiempo de dos meses y veintitrés días y la segunda prórroga por cuatro meses desde el 31 de mayo.

Hasta la fecha según la reprogramación entregada por el contratista teniendo en cuenta la prórroga entregada el porcentaje acumulado hasta la fecha es 68,51%, y lo ejecutado acumulado por el contratista hasta la fecha es 63,08%, lo que nos genera un avance de 5,43%.

La primera acta ya está conciliada entre el contratista y la interventoría.

2.- Avance físico en obra

El proyecto comprende una vía de 11,105 Km se construirán tres tramos en pavimento rígido. Tramo 1: del K6+040 al K6+380, el tiene sub base instalada Tramo 2: del K8+740 al K9+170 en este tramo tenemos una alcantarilla ya terminada y Tramo 3: del K9+860 al K11+105 en este tramo tenemos dos alcantarilla una ya terminada y la otra en espera que termine el pavimento.

El tramo 1 y 2 cuentan con la instalación de subbase y construcción de 107,4ml y 282 ml respectivamente. En el tramo 3 que va desde el K9+860 al K1+105 esta semana iniciamos con la con la margen izquierda, témenos 328 m lineales de pavimento, esta semana se construyeron 300 M lineales de pavimentos lo cual representa un buen avance en la obra ,de bordillos llevan un total 1365 M lineales en total construidos.

La metafísica de este contrato en pavimento es de 2015,00 M lineales, lleva un ejecutado M lineales en un ancho de placa de 2.7 con un faltante de 1563.2M lineales, el 3 mayo iniciaron a fundir placas de pavimento llevan un rendimiento promedio diario de 27ML/día, faltando 80 días para la terminación de la obra.

3.- Componente social

En esta mañana se realizaron acompañamiento en obra donde tenemos contacto con la comunidad respondiendo quejas y sugerencias que ellos presentan, así mismo recordándole a la comunidad asistir a los comités de veeduría, el cual es el espacio donde ellos pueden conocer mejor el proyecto y dar sus opiniones.**4.- Componente SISO**

En esta semana se va realiza acompañamiento a los trabajadores y transeúntes brindando capacitación el uso de los elementos de protección EEP, el cual se ha realizado de manera satisfactoria por parte de la contratista.

FECHA: 5/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Subsanar el retraso		Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 12/07/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
GEINIS NAVARRO LINDO	ING. APOYO	INVIAS	
JOSE SOTO	ING. APOYO	ALCALDIA	
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
RUBEIDYS MONTERO	DIRECTOR DE OBRA	CONTRATISTA	
JOSE OCTAVIO CALDERON	ING APOYO	INVIAS	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
OCTAVIO ORTIZ	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUXILIAR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
LICETH SOLANO RODRIGUEZ	TRA. SOCIAL INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
DEYSIS YOJANA BOLIVAR BRITO	SISO INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	

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

FECHA: 12/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 23

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 286-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA:

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1.- Subbsanación de atraso

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras.
2.- Avance fisico en obra
3.- Componente social
4.- Componente SISO

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras:

La interventoría manifiesta que desde la fecha de inicio 11/11/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido doscientos cuarenta y tres días (243) días y le restan 80 días para su terminación, teniendo en cuenta la prórroga entregada al contratista por un tiempo de dos meses y veintitrés días y la segunda prórroga por cuatro meses desde el 31 de mayo.

Hasta la fecha según la reprogramación entregada por el contratista teniendo en cuenta la prórroga entregada el porcentaje acumulado hasta la fecha es 71,65 %, y lo ejecutado acumulado por el contratista hasta la fecha es 72,27%, lo que nos genera un avance de + 0,62%.

La primera acta ya está conciliada entre el contratista y la interventoría.

2.- Avance físico en obra

El proyecto comprende una vía de 11,105 Km se construirán tres tramos en pavimento rígido. Tramo 1: del K6+040 al K6+380, el tiene sub base instalada Tramo 2: del K8+740 al K9+170 en este tramo tenemos una alcantarilla ya terminada y Tramo 3: del K9+860 al K11+105 en este tramo tenemos dos alcantarilla una ya terminada y la otra en espera que termine el pavimento.

El tramo 1 y 2 cuentan con la instalación de subbase. En el tramo 3 que va desde el K9+860 al K1+105 esta semana iniciamos con la con la margen izquierda, témenos 328 m lineales de pavimento, esta semana se construyeron 300 M lineales de pavimentos lo cual representa un buen avance en la obra ,de bordillos llevan un total 1365 M lineales en total construidos.

La metafísica de este contrato en pavimento es de 2015,00 M lineales, lleva un ejecutado de 931,75 M lineales en un ancho de placa de 2.7 con un faltante de 1083.25M lineales, el 3 mayo iniciaron a fundir placas de pavimento llevan un rendimiento promedio diario de 27ML/día, faltando 80 días para la terminación de la obra.

3.- Componente social

En esta mañana se realizaron acompañamiento en obra donde tenemos contacto con la comunidad respondiendo quejas y sugerencias que ellos presentan, así mismo recordándole a la comunidad asistir a los comités de veeduría, el cual es el espacio donde ellos pueden conocer mejor el proyecto y dar sus opiniones. **4.- Componente SISO**

En esta semana se va realiza acompañamiento a los trabajadores y transeúntes brindando capacitación el uso de los elementos de protección EEP, el cual se ha realizado de manera satisfactoria por parte de la contratista.

Se finaliza la intervención por parte de interventoría dejando como recordatorio que el próximo comité se realizar de manera presencial en la hora de la mañana. Se termina el comité sin ninguna sugerencia por parte de los demás integrantes.

FECHA: 12/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Subsanar el retraso		Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 19/07/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
GEINIS NAVARRO LINDO	ING. APOYO	INVIAS	
JOSE SOTO	ING. APOYO	ALCALDIA	
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
RUBEIDYS MONTERO	DIRECTOR DE OBRA	CONTRATISTA	
JOSE OCTAVIO CALDERON	ING APOYO	INVIAS	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
OCTAVIO ORTIZ	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUXILIAR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
LICETH SOLANO RODRIGUEZ	TRA. SOCIAL INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
DEYSIS YOJANA BOLIVAR BRITO	SISO INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/07/2023 (Dia / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. ____
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SVR **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Guajira

CONTRATO DE OBRA No. ____
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: ____

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. ____
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: ____

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Comité de Seguimiento al Convenio Interadministrativo No. 1870 de 2021, con el municipio de Barrancas, Interventoria e INVIAS.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Temas técnicos
- Temas Administrativos
- Temas financieros

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/07/2023 (Dia / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Inicia intervención la interventoria, manifiesta un % programado de 74,79% y un % ejecutado de 72,92% en avance fisico de la obra a fecha de corte de 19 de Julio. Tiempo restante de ejecución de 73 dias, el contratista manifiesta que espera terminar intervenciones en el tiempo estipulado.

El contratista se encuentra al dia con informes ambientales trimestrales, con el pago de la seguridad social. Se sugiere el uso continuo de EPP.

El reintegro de los rendimientos financieros se encuentra al dia hasta el mes de Junio presentando un saldo de $. 8.146.090.267,07

Se realizará en el municipio de Barancas el dia 26 de Julio el proximo comité semanal de seguimiento al contrato de obras de manera presencial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA _____ (Dia / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /Mes / Año)	RESPONSABLES
Enviar a aprobación el modelo de Vaya Publicitario.	24 Julio 2023	Contratista

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Dia / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoria suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Octavio Ortiz Cantillo	Residente Interventoría	Ing. Applus 196	
John Jairo Caballero Vega	Profesional 2028-20	INVIAS DTGuajira	
Rubeidys Montero M	Director Obra	Con. Vías Terciarias	
Glenda Badillo K	Ing Aux Obra	Con. Vias terciarias	
Gerardo Daza fr.	Profesional Apoyo	A. Barrancas	Gerardo Daza
Geinis Navarro L.	Contratista	INVIAS	
Jose Octavio Calderón	Contratista	D.T. Invias	
Carlos Prada Ortiz	Dir. Interventoría	Inge Applus 196	
Maria Victoria Cadena	Ing. aux Interventoría	Inge Appus 196	Ma Victoria C.

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

FECHA: 26/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 25

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 286-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA:

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1.- Subbsanación de atraso

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras.
2.- Avance fisico en obra
3.- Componente social
4.- Componente SISO

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras:

La interventoría manifiesta que desde la fecha de inicio 11/11/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido doscientos cuarenta y tres días (243) días y le restan 80 días para su terminación, teniendo en cuenta la prórroga entregada al contratista por un tiempo de dos meses y veintitrés días y la segunda prórroga por cuatro meses desde el 31 de mayo.

Hasta la fecha según la reprogramación entregada por el contratista teniendo en cuenta la prórroga entregada el porcentaje acumulado hasta la fecha es 77,93 %, y lo ejecutado acumulado por el contratista hasta la fecha es 75,65%, lo que nos genera un atraso de 2,28%.

2.- Avance físico en obra

El proyecto comprende una vía de 11,105 Km se construirán tres tramos en pavimento rígido. Tramo 1: del K6+040 al K6+380, el tiene sub base instalada Tramo 2: del K8+740 al K9+170 en este tramo tenemos una alcantarilla ya terminada y Tramo 3: del K9+860 al K11+105 en este tramo tenemos dos alcantarilla una ya terminada y la otra en espera que termine el pavimento.

El tramo 1 y 2 cuentan con la instalación de subbase. En el tramo 3 que va desde el K9+860 al K1+105 esta semana iniciamos con la con la margen izquierda, témenos 328 m lineales de pavimento, esta semana se construyeron 765 M lineales de pavimentos lo cual representa un buen avance en la obra ,de bordillos llevan un total 1535,5 M lineales en total construidos.

La metafísica de este contrato en pavimento es de 2015,00 M lineales, lleva un ejecutado de 931,75 M lineales en un ancho de placa de 2.7 con un faltante de 1083.25M lineales, el 3 mayo iniciaron a fundir placas de pavimento llevan un rendimiento promedio diario de 27ML/día, faltando 66 días para la terminación de la obra.

3.- Componente social

En esta mañana se realizaron acompañamiento en obra donde tenemos contacto con la comunidad respondiendo quejas y sugerencias que ellos presentan, así mismo recordándole a la comunidad asistir a los comités de veeduría, el cual es el espacio donde ellos pueden conocer mejor el proyecto y dar sus opiniones.**4.- Componente SISO**

En esta semana se va realiza acompañamiento a los trabajadores y transeúntes brindando capacitación el uso de los elementos de protección EEP, el cual se ha realizado de manera satisfactoria por parte de la contratista.

Se finaliza la intervención por parte de interventoría dejando como recordatorio que el próximo comité se realizar de manera presencial en la hora de la mañana. Se termina el comité sin ninguna sugerencia por parte de los demás integrantes.

FECHA: 26/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Subsanar el retraso		Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
GEINIS NAVARRO LINDO	ING. APOYO	INVIAS	
JOSE SOTO	ING. APOYO	ALCALDIA	
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
RUBEIDYS MONTERO	DIRECTOR DE OBRA	CONTRATISTA	
JOSE OCTAVIO CALDERON	ING APOYO	INVIAS	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
OCTAVIO ORTIZ	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUXILIAR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
LICETH SOLANO RODRIGUEZ	TRA. SOCIAL INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
DEYSIS YOJANA BOLIVAR BRITO	SISO INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha de reporte de este informe mensual, el porcentaje de obra programado llegó al 80,98% y el porcentaje ejecutado es de 75,65%, presentando un atraso en su programación del 5,33%.

- Se realizó la construcción de 120ml de Pavimento en concreto Mr 38Mpa en el tramo 3 en un ancho de placas de 2,70m, entre las abscisas K9+860 al K11+105, por el lado derecho e izquierdo, se realizaron 1.338,40ml de bordillos entre el Tramo 2 y 3 por ambos sentidos; se terminó de construir la alcantarilla ubicada en el K10+940.

- En el tema social se realizó comité de veeduría ciudadana con la comunidad del Resguardo Indígena Nuevo espinal.

- En este periodo se realizaron comités de obras los días 5, 12, 19 y 26 de julio de 2023.

- En este mes de labores el contratista bajó el ritmo que traía en el mes anterior en la ejecución de las obras, con lo cual disminuyeron los rendimientos y cayó en un 5,33% de atraso en su programación.

- Se recomienda al contratista aumentar el rendimiento en la ejecución de mayores cantidades en la obra, para que cumplir con su programación y subsanar el atraso adquirido en este periodo que finalizó.

8. ANEXOS

8.1. 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
04/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio Vías Terciarias	Consorcio INGE-Applus 196	CVT-20230704-061	Correo electrónico	FLUJO DE CAJA.
04/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio Vías Terciarias	Consorcio INGE-Applus 196	CVT-20230704-061	Correo electrónico	Solicitud de Diseño Valla Informativa del Proyecto.
13/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio Vías Terciarias	Consorcio INGE-Applus 196	CVT-20230713-063	Correo electrónico	Cambio de representante legal consorcio vías terciarias
26/07/203	Villanueva – La Guajira	Consorcio Vías Terciarias	Consorcio INGE-Applus 196	CVT-20230726-064	Correo electrónico	Entrega de informes seguimiento paga

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
03/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0176-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.
07/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	CONSORCIO VIAS TERCIARIAS	INGAPP- 0179-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.
07/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0180-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME MENSUAL.
10/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0183-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.
12/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Consorcio vías terciarias	INGAPP- 0184-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Invitación Comité técnico presencial.

15/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Instituto nacional de vías	INGAPP- 0188-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES
24/07/203	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	Instituto nacional de vías	INGAPP- 0192-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.
25/07/203	Villanueva – La Guajira	Consorcio vías terciarias	Instituto nacional de vías	INGAPP- 0197-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES.
27/077202 3	Villanueva – La Guajira	Consorcio vías terciarias	Instituto nacional de vías	INGAPP- 0202-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	OBSERVACIONES INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES.
28/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio vías terciarias	Instituto nacional de vías	INGAPP- 0204 -INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES

8.2 Registro fotográfico.

FECHA:	UBICACIÓN	FECHA:	UBICACIÓN
17/07/23	K9+860 al K11+105	5/07/23	K9+860 al K11+105
			
Construcción bordillos		Construcción de Pavimento en Concreto Rígido	
FECHA:	UBICACIÓN	FECHA:	UBICACIÓN
10/07/23	K9+860 al K11+105	7/07/23	K9+860 al K11+105
			
Construcción de Pavimento en Concreto Rígido		Construcción de Pavimento en Concreto Rígido	
FECHA:	UBICACIÓN	FECHA:	UBICACIÓN
22/07/23	K9+860 al K11+105	22/07/23	K9+860 al K11+105
			
Construcción de Pavimento en Concreto Rígido		Construcción de Pavimento en Concreto Rígido	

8.4 Copia de la bitácora del mes de julio de 2023.

Clima: Soleado 1 de julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel Topográfico, Compactador manual, Mezcladoras de Concreto 2.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión Topográfica, Maestro, 2 oficiales, 1 cuadrilla en bordillos, 1 cuadrilla en alcantarillas, 2 cuadrillas en pavimento.
Actividades en obra: Se realizaron trabajos de encofrado de aletas en la alcantarilla del K8+835, & funde bordillo en el tramo 3 entre el K10+720 al K9+860.
Se instalaron rieles para fundida de pavimento en el Tramo 2 entre el K8+740 al K9+170.

Residente Interventoría.

Clima: Soleado 4 de julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel Topográfico, Compactador manual, Mezcladoras de Concreto 2.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión Topográfica, Maestro. 2 oficiales, 1 cuadrilla en bordillos, 1 cuadrilla en alcantarillas, 2 cuadrillas en pavimento.
Actividades en obra: Se realizo fundida de concreto en aletas de la alcantarilla en el K8+835, Fundidao de bordillo en el tramo 2 y fundida de pavimento entre el K8+740 al K9+170, Se fundio concreto en pavimento en el tramo 3 por el costado Izquierdo entre el K9+860 al K11+105.
Se le solicitó al contratista reforzar los EPP de seguridad del personal en obra, ya que muchos estan deteriorados y se puede presentar leccione fisicas en los que la usan.

Residente Interventoría

Clima: Soleado 5 de Julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel Topográfico, Compactador manual, Mezcladora de concreto. 2.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión Topográfica, maestro, 2oficiales, 1 cuadrilla en alcantarilla, 1 cuadrilla en bordillos, 2 cuadrillas en pavimento; Profesional Siso.
Actividades en obra: Se realiza fundida de concreto en aletas de la alcantarilla del K8+830, Se realiza fundida de concreto en bordillo en el tramo 2 desde el K8+740 al K9+170. Se fundió concreto en pavimento en el tramo 3 por el costado izquierdo entre el K10+720 al K9+860.

Residente Interventoría.

Clima: Soleado 6 de Julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel topográfico, Compactador manual, 2 Mezcladora de concreto.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión Topográfica, maestro, 2 oficiales, 1 cuadrilla en alcantarilla 1 en bordillo y2 en Pavimento, Profesional Siso.
Actividades en obra: la cuadrilla de alcantarilla realiza Corte y figurado de acero de refuerzo, Se fundió concreto en bordillo del Tramo 2 entre el K8+740 al K9+170; Se fundió pavimento en el tramo 3 entre el K10+720 al K9+860 lado izquierdo.

Residente Interventoría

Clima: Soleado 7 de julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel topográfico, Compactador manual, 2 Mezcladoras de concreto.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión Topográfica, Maestro, 2 oficiales, 1 Cuadrilla en alcantarilla, 1 Cuadrilla en bordillo, 2 cuadrillas en pavimento, Profesional Siso
Actividades en obra: Se Funde concreto en placa de desgole y camara de captación de la alcantarilla en el K10+940; Se Funde bordillo en el tramo2 entre el K8+740 al K9+170; Se Funde concreto en pavimento en el tramo 3 entre el K10+720 al K9+860 lado izquierdo.

Residente Interventoria

Clima: Soleado. 8 de julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel topográfico, Compactador manual, 2 mezcladoras de concreto.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión Topográfica, maestro, 2 oficiales, 1 cuadrilla en bordillo y 1 cuadrilla en alcantarilla, Profesional Siso
Actividades en obra: se funde concreto en aletas del lado derecho de la alcantarilla del K10+940; Se funde bordillo en el tramo 2 entre el K8+740 al K9+170.

Residente Interventoria

Clima: Soleado 10 de Julio de 2023
Equipos: minicargador, nivel topográfico, cortadora de pavimento, mezcladora de concreto.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Comisión topográfica, maestro de obra, 1 oficial, 1 cuadrilla en alcantarilla, Personal 2 en cortadora, Profesional siso.
Actividades en obra: Se realiza trabajos de fundida de concreto en cámara de captación en la alcantarilla del K10+940 parte izquierda, Se realiza corte de placa de pavimentos en el tramo 3.
Nota: la interventora solicita que la trabajadora Social de la obra cumpla con el porcentaje de participación y haga las visitas minimas requeridas.

Jaime Ortiz Ortiz
Residente Interventoría

11 de Julio de 2023
No Se trabajó en la obra porque el personal paró Por falta de pago.

Jaime Ortiz Ortiz
Residente Interventoría

12 de Julio de 2023
No se trabajo en la obra porque el personal paró Por falta de pago.

Jaime Ortiz Ortiz
Residente Interventoría

13 de Julio de 2023.
No se trabajó en la obra, el día de hoy el Contratista realizó el pago al personal.

Jaime Ortiz Otto
Residente Interventoría

14 de Julio de 2023 - Clima: Soleado.
- El día de hoy no se realiza trabajos en la obra porque el personal de mano de obra no calificada no se presentaron a trabajar.
- No hay Presencia de la trabajadora Social.
- Se encuentra en obra, Residente, Auxiliar de obra, Profesional Siso, Comisión Topografica, operador de minicargador y auxiliar Vial.

Jaime Ortiz Otto
Residente Interventoría

15 de Julio de 2023 : Clima Soleado
Equipos: minicargador, nivel topografico, compactador manual, Mezcladora de concreto
Personal
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Siso, Comisión topográfica, Maestro, Oficial, 1 cuadrilla.
Actividades en obra: Se realizo trabajos de adecuación de la subbase, Replanteo de niveles e instalación de rieles formaletas para la fundida pavimento. Se ingreso arena y triturado al sitio de las obras, al igual que cemento estructural y acero de refuerzo.

Jaime Ortiz Otto
Residente Interventoría

17 de Julio de 2023 Clima Soleado
Equipos: Minicargador, nivel Topográfico, Compactador Manual, Mezcladora de Concretos,
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Siso, Comisión topográfica, maestro, oficial, tres cuadrillas de mano de obra.
Actividades en obra: Se realizó fundida de Concreto en pavimento, bordillos en el Tramo 3 entre el K9+860 al K11+105, ingresaron arena y triturado al sitio de las obras.

Residente Interventoría

18 de Julio de 2023 Clima Soleado.
Equipos: Minicargador, nivel Topográfico, Compactador manual, Cortadora de pavimento, 2 Mezcladoras de concretos.
Personal en obra: Residente, Auxiliar de obra, Siso, Comisión Topográfica, maestro, oficial, tres cuadrillas de mano de obra, trabajadora Social.
Actividades en obra: Se realizó fundida de Concreto en pavimento y bordillos en el Tramo 3 Entre el K9+860 al K11+105, se ingresó material triturado y arena al sitio de las obras.
Se realizó Comité de Veeduría ciudadana con el acompañamiento de los representantes de la Veeduría Comunidad, Contratista e Interventoría.

Residente Interventoría

Clima: Soleado. 19 de julio de 2023.
Equipos: Minicargador, Nivel topografico, Compactador manual mezcladora de Concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxiliar de Obra, Siso, Comision topografica maestro, Oficial, tres cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundido de Concreto en pavimento bordillos en el tramo 3 entre el K9+860 al K11+105
Ingresaron materiales Petreos.

Residente Interventoria

Clima: Soleado. 20 de julio de 2023
Equipos: Minicargador, Nivel topografico, Compactador manual. mezcladora de Concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxiliar de Obra, Siso, Comisión topografica, maestro, Oficial, tres Cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundida de Concreto en Pavimento, bordillo en el tramo 3, entre el K9+860 al K11+105
Ingresaron materiales Petreos.

Residente Interventoria

Clima: Soleado. 21 de julio de 2023.
Equipos: Minicargador, Nivel topografico, Compactado manual mezcladora de concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxilior de Obra, Siso, Comision topografica, maestro, Oficial, tres cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundido de concreto para bordillo en el tramo 3, entre el K9+860 al K11+105.
Se Replanteo y enrielo para fundir.

Residente Interventoria

Clima: Soleado. 23 de Julio de 2023
Equipos: Mini Cargador, Nivel topografico, Compactador manual mezcladora de Concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxiliar de Obra, Siso, Comision de topografia, maestro, Oficial, tres cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundida de Concreto en Pavimento, bordillos en el tramo 3 entre el K9+860 al KLL+105. Corte y figurado de Acero para grapas del bordillo.

Jam Ortiz Castillo
Residente Interventoria

Clima: Soleado. 24 de Julio de 2023.
Equipos: Mini cargador, Nivel topografico, Compactador manual mezcladora de Concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxiliar de Obra, Siso, Comision de topografia, maestro, oficial, tres cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundida de concreto en Pavimento, Corte y armado de Acero para reforzar placas.

Jam Ortiz Castillo
Residente Interventoria

Clima: Soleado. 25 de Julio de 2023.
Equipos: Mini cargador, Nivel topografico, Compactador manual mezcladora de Concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxiliar de Obra, Siso, Comision de topografia, maestro, Oficial, tres Cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundida de Concreto en Pavimento, Bordillo en el tramo 3 entre el K9+860 al KLL+105. Ingresaron materiales petreos.
Corte y armado de Acero para reforzar placas.

Jam Ortiz Castillo
Residente Interventoria

Clima: Soleado/Lluvias fuertes en la tarde. 26 de julio de 2023.
Equipos: Minicargador, nivel topografico, compactador manual mezcladora de concreto.
Personal en Obra: Residente, Auxiliar de Obra, Siso, Comisión de topografia, maestro, Oficial, tres cuadrillas de mano de Obra.
Actividades en Obra: Se realizo fundido de concreto en bordillo. Replanteo y encofrado para fundir Pavimento.

Jaime Ortizcallo
Residente Interventoria

A.G.T.G.L

Clima: Soleado. 27 de julio de 2023.
Debido a los fuertes lluvias presentadas el 26 de julio no se pudo ingresar a la Obra. Los rios y arroyos presentaron Crecientes las cuales negaron el paso vehicular.

Jaime Ortizcallo
Residente Interventoria

A.G.T.G.L

Clima: Soleado. 28 de julio de 2023.
Continua cerrado el acceso a la Obra.
No se pudo laborar.

Jaime Ortizcallo
Residente Interventoria

A.G.T.G.L

Clima: Soleado. 29 de julio de 2023.
Continua cerrado el acceso a la Obra.
No se pudo laborar.

Jaime Ortizcallo
Residente Interventoria

A.G.T.G.L

Clima: Soleado. 30 y 31 de julio de 2023.
Debido a los paros realizados en el Sur de La Guajira. entre Barrancas y Fonseca, no se tubo acceso a la Obra.

Jaime Ortizcallo
Residente Interventoria

A.G.T.G.L

Powered by CamScanner

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El contrato No. 289 del 2022 adjudicado por la alcaldía municipal de Barrancas con el objeto: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS – LAS PAVAS II – PITAL – AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS – ALPOQUELIA – SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, tiene como propósito la construcción de Placa Huella en la vía que conecta al casco urbano del municipio de Barrancas con la vía que conduce al Cerro Los Brito, con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes que transitan esta vía y mejorar la infraestructura vial de las redes terciarias en la región. Actualmente existen algunos tramos en placa huella, pero es deficiente ya que la vía es mucho más extensa y en la parte de mayor pendiente no existe ninguna clase de pavimento y se hace imposible transitar por ella.

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 tuene una superficie total de 742 km^2 y está a unos 40 metros sobre el nivel del mar.

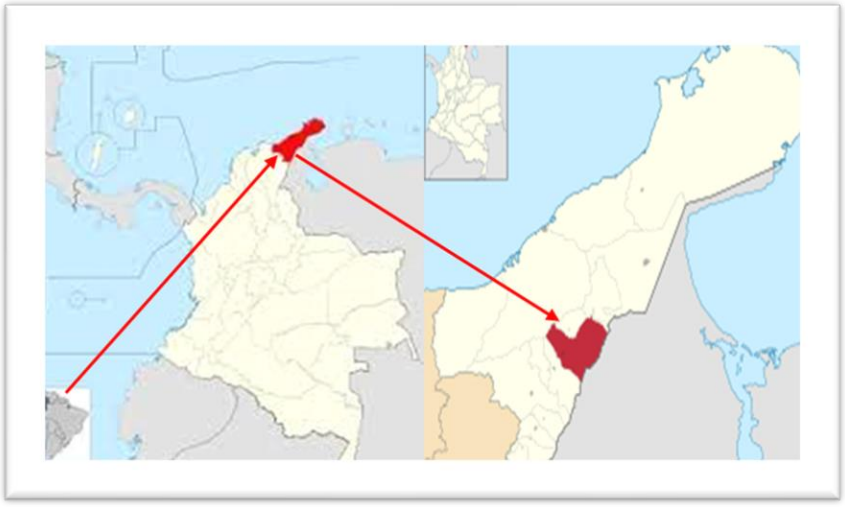


Ilustración 1 Ubicación del municipio de Barrancas

El proyecto se desarrollará en el municipio de Barrancas al noroeste del casco urbano en el corredor que conecta La Sierra los Britos, Las Pavas II, Pital, Aguas Nuevas, San Nicolás, Alpoquelia, San Pedro con el municipio de Barrancas. En la ilustración 5 se muestra el trazado del corredor.



Ilustración 2 Corredor que conecta a La Sierra Los Brito, Las Pavas II, Pital, Aguas Nuevas, San Nicolas, Alpoquelia, San Pedro y el municipio de Barrancas

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

El proyecto beneficiará directamente a los habitantes de La Sierra los Britos, Las Pavas II, Pital, Aguas Nuevas, San Nicolas, Alpoquelia, San Pedro y los propietarios de las fincas que se encuentran ubicadas en esta zona.

2.3. INVENTARIO Y ESTADO ACTUAL DE LA VÍA

	
Fotografía 6 Estado actual de la vía. Contrato 289-2022	*Fotografía 7 Estado actual de la vía. Contrato 289-2022*

2.3.1. CARACTERISTICAS TECNICAS

Actualmente existen 8 km de corredor vial que conectan a La Sierra los Britos, Las Pavas II, Pital, Aguas Nuevas, San Nicolas, Alpoquelia, San Pedro con el municipio de Barrancas que necesitan la conformación y reconstrucción de la calzada existente ya que esta se encuentra en terreno natural, generando efectos negativos a la población, estancando el desarrollo económico de las comunidades y finqueros, se le agrega la dificultad para acceder a hospitales, centros educativos de mejor calidad entre otros beneficios que podría traer una óptima conectividad con la cabecera municipal, otras consecuencias que trae el mal estado de la vía son:

- Disminución de actividades económicas.
- Deterioro de los vehículos.
- Altos costos de transporte.
- Aumento en los tiempos de viaje.
- Mayor probabilidad de accidentes.

Para el mejoramiento de la vía, se realizará la conformación y reconstrucción de la calzada existente en 8 km y la construcción de placa huella en 3,655 km, y obras de drenaje para el manejo de aguas lluvias.

3. INFORMACIÓN GENRAL DE CONTRATO DE OBRA.

3.1. Información general del contrato de obra.

Contrato No.	**289 DE 2022**
Objeto:	“MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”.
Contratista:	HOLDING DE INVRSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS.
Valor inicial:	$ 4.499.541.930,94
Plazo inicial:	CUATRO (4) MESES
Supervisor:	SECRETARÍA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
Interventor:	CONSROCIO INGE – APPLUS 196
Fecha de inicio:	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
Fecha de terminación inicial:	11 DE MARZO DE 2022
Prorroga No. 1:	DOS (2) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS
Fecha de terminación No. 2:	31 DE MAYO DE 2022

Prorroga No. 2:	SEIS (6) MESES
Fecha de terminación No. 3:	30 DE NOVIEMBRE DE 2023

3.2. Descripción de las actividades ejecutadas en el mes

Durante el presente mes de abril, el contratista realizó las siguientes actividades:

- Construcción de Placa Huella en Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI) entre el entre el K0+370 al K0+180.
- Vigas Riostras en Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI) entre el entre el K0+370 al K0+180.
- Placas en Concreto Ciclópeo (Concreto clase D f´c= 21 Mpa 60% Concreto - 40% agregado ciclópeo) entre el entre el K0+370 al K0+180.
- Construcción de Cunetas entre el entre el K0+370 al K0+180.
- Instalación de material de subbase entre el K0+370 al K0+180.
- Se realizó comité de veeduría ciudadana con la comunidad de Sierra Los Britos, Pava II, Pital, Aguas Nuevas, San Nicolas, Alpoquelia Y san Pedro, para informar aspectos técnicos y social del Proyecto.
- El contratista elaboró la primera acta parcial.

3.3. Seguimiento ítems no previstos.

A la fecha no se han presentado actas de modificación, por lo cual no se han generado 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 abril en cuanto a lo programado por el contratista es el siguiente:

- **El avance físico:** En este periodo el contratista logró avanzar hasta una longitud de 200ml de construcción de Placa Huella en el tramo 8, entre el K0+370 al K0+180 y realizó la instalación del material de subbase en los tramos 1, 2 y 3.

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

A continuación, se presenta una tabla con los valores de programación de obra Vs ejecución de obra y el atraso o avance del proyecto.

MES JULIO 2023					
VALOR DEL PROYECTO:				**$ 4.499.541.930,94**	
	OBRA PROGRAMADA		**OBRA EJECUTADA**		
	MENSUAL	**ACUMULADO**	**MENSUAL**	**ACUMULADO**	**ATRASO/AVANCE**
%	25,28%	43,85%	6,50%	22,94%	-20,91%
VALOR	$ 1.137.649.717,30	$ 1.973.142.277,53	$ 292.607.120,25	$ 1.032.274.348,05	$ 940.867.929,48

- **Acciones a seguir por parte de la Interventoría:** Realizar seguimiento al plan de contingencia y a la reprogramación presentada por el contratista, haciendo cumplir los compromisos consignados en el mismo y de esta manera se pueda ejecutar la obra en el tiempo establecido.

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 anexan los informes # 21, 22, 23, y 24
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 a la inversión del anticipo.	No	MEPI-MN-IN-2-FR-1	No hay anticipo
4.9	Seguimiento a la inversión del anticipo.	No	MEPI-MN-IN-2-FR-2	No hay anticipo
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
4.9	Actas de comité de obra.	Si	MEPI-MN-IN-14-FR-1	Se anexa
4.9	Acta de reunión.	No	MEPI-MN-IN-14-FR-2	No se anexa

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: 7/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 34 del 30/06/2023 al 6/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☑

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 3,335 KM DE VIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 289-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/11/2023
$ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/072024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/072024 — 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	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.499.541.930,94	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 936.588.829,91	20,82%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 714.447.280,00	15,88%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (222.141.549,91)	-4,94%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 45.220.000,00	1,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 981.808.829,91	21,82%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 759.667.280,00	16,883%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (222.141.549,91)	-4,94%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 146.316.269,68	3,25%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 20.001.000,00	0,4%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.170.308.538,00	42,71%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 778.789.553,00	28,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.440.000,00	1,00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 19-may-23
PERIODO FACTURADO: MARZO
VALOR FACTURA: $ 96.265.764,00

(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 $	$ 1.349.862.579,28
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	1,0251719

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: #¡REF!
Meta Física Ejecutada %: #¡REF!
Avance o Atraso Físico %: #¡REF!

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%
ATENCION SITIOS CRITICOS	m2	48000			Prog				48000	100,0%
					Ejec				35000	72,9%
PLACA HUELLA	ml	3655			Prog				3655	100,0%
					Ejec				450	12,3%
* ESTRUCTURA DE DRENAJE	Unidad	5			Prog				5	100,0%
					Ejec					
*										

* 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		
MEZCLADORA DE CONCRETO		
MINICARGADOR		
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
	HATONUEVO - LA GUAJIRA	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Para la disposición final de los materiales sobrantes (RCD), la alcaldia certifica que se acopiará en un predio con permiso del propietario y se dispondrá para la comunidad.

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

ESTADO: APROBADO Y RADICADO ANTE LA TERRITORIAL DE INVIAS

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 1
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Zona de ejecución de obra

OBSERVACIONES: La profesional SST del contratista realiza charlas diarias de 5 mins antes de iniciar actividades. Se visitó a la comunidad para informar sobre el cambio de frentes de trabajo. En recorrido con los veedores, contratista e interventoría se identificaron sitios criticos de la vía.

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

ACTIVIDADES EN OBRA

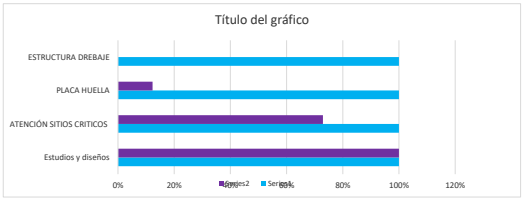
1. Corte, figurado e instalación de acero de refuerzo para placa huella en K0+370 - K0+340, tramo 8
2. Fundia de concreto hidraulico de 300 PSI pata placa huella en K0+370 - K0+340, tramo 8
3. Fundida de concreto ciclopeo para placa huella entre K0+370 - K0+340, tramo 8

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Supervisión día a día de las actividades en campo realizadas por el contratista
2. Instalación, extendida y compactación del material de subbase.
3. Comité semanal virtual de seguimiento al contrato de obra
4. Construcción de placa huella con concreto de 3000 PSI
5. Construcción de cunetas con concreto ciclopeo

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	CANT	CANT EJECUTADA
Estudios y diseños	100%	100%	1	1
ATENCIÓN SITIOS CRITICOS	100%	72,9%	48000	35000
PLACA HUELLA	100%	12,3%	3655	450
ESTRUCTURA DREBAJE	100%		5	



AVANCE FÍSICO PROGRAMADO

AVANCE FÍSICO EJECUTADO

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



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto 3000 PSI para placa huella. **UBICACIÓN:** Tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**

Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 14/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 35 del 7/07/2023 al 13/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☑

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 3,335 KM DE VIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 289-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/11/2023
$ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/072024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/072024 — 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	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.499.541.930,94	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.136.642.512,92	25,26%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 745.123.724,00	16,56%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (391.518.788,92)	-8,70%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 45.220.000,00	1,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.181.862.512,92	26,27%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 790.343.724,00	17,565%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ (391.518.788,92)	-8,70%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 200.053.683,00	4,45%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 30.676.444,00	0,7%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.170.308.538,00	42,71%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 778.789.553,00	28,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 27.440.000,00	1,00%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 19-may-23
PERIODO FACTURADO: MARZO
VALOR FACTURA: $ 96.265.764,00

(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 $	$ 1.349.862.579,28
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,9853808

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 100% — Avance o Atraso Físico %: -84%
Meta Física Ejecutada %: 16%

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%
ATENCION SITIOS CRITICOS	m2	48000			Prog				48000	100,0%
					Ejec				35000	72,9%
PLACA HUELLA	ml	3655			Prog				3655	100,0%
					Ejec				595	16,3%
* ESTRUCTURA DE DRENAJE	Unidad	5			Prog				5	100,0%
					Ejec					
*										

* 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		
MEZCLADORA DE CONCRETO		
MINICARGADOR		
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. HATONUEVO - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Para la disposición final de los materiales sobrantes (RCD), la alcaldia certifica que se acopiará en un predio con permiso del propietario y se dispondrá para la comunidad.

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

ESTADO: APROBADO Y RADICADO ANTE LA TERRITORIAL DE INVIAS

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Zona de ejecución de obra

OBSERVACIONES: La profesional SST del contratista realiza charlas diarias de 5 mins antes de iniciar actividades. Se visitó a la comunidad para informar sobre el cambio de frentes de trabajo. En recorrido con los veedores, contratista e interventoría se identificaron sitios criticos de la vía.

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

1. Mediante oficio PHB-052-23 con fecha de 11 julio de 2023, contratista entrega resultados de densidades realizadas mediante el metodo de cono y arena según norma INV E-161-13. Con resultados K0+280=99,4%, K0+210=97,5%, K0+140=99,8% y K0+040=98,0%
2. Mediante oficio INGAPP-0178-INVIASGL12-23 con fecha de 07 de julio de 2023, la interventoria envia invitación al comité de veeduria ciudadana
3. Mediante oficio INGAPP-0185-INVIASGL12-23, interventoría envia invitación a comité presencial en la sede territorial del INVIAS

ACTIVIDADES EN OBRA

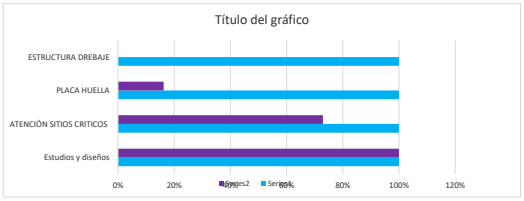
1. Corte, figurado e instalación de acero de refuerzo para placa huella en K0+340 - K0+300, tramo 8
2. Fundia de concreto hidraulico de 300 PSI pata placa huella en K0+340 - K0+300, tramo 8
3. Fundida de concreto ciclopeo para placa huella entre K0+340 - K0+300, tramo 8
3. Fundida de concreto ciclopeo para cunetas entre K0+340 - K0+300, tramo 8

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Supervisión día a día de las actividades en campo realizadas por el contratista
2. Instalación, extendida y compactación del material de subbase.
3. Comité semanal virtual de seguimiento al contrato de obra
4. Construcción de placa huella con concreto de 3000 PSI
5. Construcción de cunetas con concreto ciclopeo

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	CANT	CANT EJECUTADA
Estudios y diseños	100%	100%	1	1
ATENCIÓN SITIOS CRITICOS	100%	72,9%	48000	35000
PLACA HUELLA	100%	16,3%	3655	595
ESTRUCTURA DREBAJE	100%		5	



AVANCE FÍSICO PROGRAMADO

AVANCE FÍSICO EJECUTADO

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



ACTIVIDAD: Fundida de concreto de 3000 PSI **UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8**



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto 3000 PSI para placa huella. **UBICACIÓN:** Tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto piedra pegada para cunetas
UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**

Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 21/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 36 del 14/07/2023 al 20/07/2023 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ☑

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 3,335 KM DE VIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 289-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/11/2023
$ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/072024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/072024 — 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	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.499.541.930,94	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.394.668.151,00	31,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 847.719.584,39	18,84%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (546.948.566,61)	-12,16%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 45.220.000,00	1,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.439.888.151,00	32,00%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 892.939.584,39	19,845%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 258.025.638,00	5,73%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 102.595.860,40	2,3%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.255.940.871,00	45,83%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 952.658.332,00	34,76%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 28.544.111,00	1,04%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 34.983.025,00	1,28%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: 19-may-23
PERIODO FACTURADO: MARZO
VALOR FACTURA: $ 96.265.764,00

(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 $	$ 1.349.862.579,28
Amortizado $	
Saldo $	

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	0,16

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 100%
Meta Física Ejecutada % 16%
Avance o Atraso Físico % -84%

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%
ATENCION SITIOS CRITICOS	m2	48000			Prog				48000	100,0%
					Ejec				35000	72,9%
PLACA HUELLA	ml	3655			Prog				3655	100,0%
					Ejec				595	16,3%
* ESTRUCTURA DE DRENAJE	Unidad	5			Prog				5	100,0%
					Ejec					
*										

* 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		
MEZCLADORA DE CONCRETO		
MINICARGADOR		
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

TRAMO Y/O SECTOR 1:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE	
UBICACIÓN:	SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. HATONUEVO - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Para la disposición final de los materiales sobrantes (RCD), la alcaldia certifica que se acopiará en un predio con permiso del propietario y se dispondrá para la comunidad.

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

ESTADO: APROBADO Y RADICADO ANTE LA TERRITORIAL DE INVIAS

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	10
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	8
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		2
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 23

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Zona de ejecución de obra

OBSERVACIONES: La profesional SST del contratista realiza charlas diarias de 5 mins antes de iniciar actividades. Se visitó a la comunidad para informar sobre el cambio de frentes de trabajo. En recorrido con los veedores, contratista e interventoría se identificaron sitios criticos de la vía.

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

1. Mediante oficio PHB-052-23 con fecha de 11 julio de 2023, contratista entrega resultados de densidades realizadas mediante el metodo de cono y arena según norma INV E-161-13. Con resultados K0+280=99,4%, K0+210=97,5%, K0+140=99,8% y K0+040=98,0%
2. Mediante oficio INGAPP-0178-INVIASGL12-23 con fecha de 07 de julio de 2023, la interventoria envia invitación al comité de veeduria ciudadana
3. Mediante oficio INGAPP-0185-INVIASGL12-23, interventoría envia invitación a comité presencial en la sede territorial del INVIAS

ACTIVIDADES EN OBRA

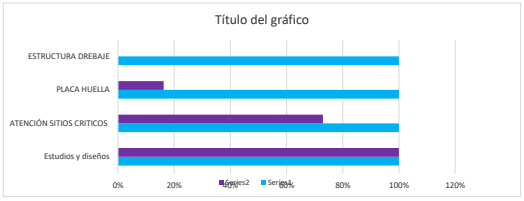
1. Corte, figurado e instalación de acero de refuerzo para placa huella en K0+300 - K0+270, tramo 8
2. Fundia de concreto hidraulico de 300 PSI pata placa huella en K0+300 - K0+370, tramo 8
3. Fundida de concreto ciclopeo para placa huella entre K0+300 - K0+270, tramo 8
3. Fundida de concreto de 3000 PSI para viga entre K0+340 y K0+300 en el tramo 8
5. Instalación de subbase granular en el tramo 5

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Supervisión día a día de las actividades en campo realizadas por el contratista
2. Instalación, extendida y compactación del material de subbase.
3. Comité semanal virtual de seguimiento al contrato de obra
4. Construcción de placa huella con concreto de 3000 PSI
5. Construcción de cunetas con concreto ciclopeo

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

DESCRIPCIÓN	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	CANT	CANT EJECUTADA
Estudios y diseños	100%	100%	1	1
ATENCIÓN SITIOS CRITICOS	100%	72,9%	48000	35000
PLACA HUELLA	100%	16,3%	3655	595
ESTRUCTURA DREBAJE	100%		5	



AVANCE FISICO PROGRAMADO

AVANCE FISICO EJECUTADO

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



ACTIVIDAD: Fundida de concreto de 3000 PSI **UBICACIÓN: K0+220+K0+500, tramo 8**



ACTIVIDAD: Instalación de acero para placa huella **UBICACIÓN:** K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto de 3000 PSI para vigas **UBICACIÓN:** K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto 3000 PSI para placa huella. **UBICACIÓN:** Tramo 8



ACTIVIDAD: Instalación de acero para placa huella **UBICACIÓN:** K0+220+K0+500, tramo 8



ACTIVIDAD: Instalación y extendido de subbase granular **UBICACIÓN:** tramo 5

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EN CASO DE GENERARSE ALGUN ATRASO EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR PARTE DEL CONTRATISTA SOLICITARLE LA APLICACIÓN DE UN PLAN DE CONTIGENGIA PARA SUBSANAR DICHO ATRASO.
5. SE SUPERVISA LA INSTALACIÓN DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE ACUERDO AL ARTICULO 320-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2022 INVIAS
5. SE REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA SEGÚN EL CAPITULO 500 DE LAS ESPECIFICACIONES DE INVIAS

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**

Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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: 28/07/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA — SEMANA No.: 37 del 21/07/2023 al 27/07/2023 Último Informe Semanal SI (Numeración consecutiva)

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

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL: MEJORAMIENTO DE 3,335 KM DE VIA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS
INTEGRANTES:
CONTRATO No. 289-2022 — VALOR INICIAL: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE INICIO: 11/11/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 11/03/2023 — VALOR ACUMULADO: $ 4.499.541.930,94
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 30/11/2023
$ -
$ -
$ -

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: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2024 — VALOR ACUMULADO: $ 2.740.324.610,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2024 — 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	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.350.000.000	$ 3.150.000.000		
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA	$ 296.093.333	$ 1.380.000.000	$ 1.064.141.277	

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 4.499.541.930,94	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 1.706.312.459,98	37,92%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 914.859.930,05	20,33%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (791.452.529,93)	-17,59%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 45.220.000,00	1,00%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 1.751.532.459,98	38,93%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 960.079.930,05	21,337%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 311.644.308,66	6,93%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 61.684.231,16	1,4%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: No. HI 1-17/07/2023
PERIODO FACTURADO: 11/11/2022 - 30/06/2023
VALOR FACTURA: $ 917.079.930,00

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 967.724.891,67	35,31%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 967.724.891,67	35,31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 31.373.003,67	1,14%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 31.373.003,67	1,14%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO: JUNIO
VALOR FACTURA: $ 134.455.720,00

(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 $	$ 1.349.862.579,28
Amortizado $	$ 275.123.979,02
Saldo $	$ 1.074.738.600,26

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	15,52%

ANTICIPOS	
Otorgado $	
Amortizado $	
Saldo $	

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 100% — Avance o Atraso Físico % -81%
Meta Física Ejecutada % 19%

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	tr1	tr3	tr 4	tr 5	tr7	tr8	tr12	tr13	tr16	Total	%
Estudios y diseños	GLB	1			Prog										1	100,0%
					Ejec										1	100,0%
ATENCION SITIOS CRITICOS	m2	48000			Prog										48000	100,0%
					Ejec										35000	72,9%
PLACA HUELLA	ml	3655			Prog	323,96	67,82	51,30	387,95	1014,30	1027	446,96	278,66	58,68	3656,63	100,0%
					Ejec						700				700	19,2%
* ESTRUCTURA DE DRENAJE	Unidad	5			Prog										5	100,0%
					Ejec											
*																

* 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:
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
VIBROCOMPACTADOR	1	1
MEZCLADORA DE CONCRETO	1	1
MINICARGADOR	1	1
RETRO DE LLANTA	1	1
Total		

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE	
UBICACIÓN: SOCIEDAD MINERA LA MILAGROSA S.A. HATONUEVO - LA GUAJIRA	PERMISO MINERO:	SI	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

OBSERVACIONES:

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES:
Para la disposición final de los materiales sobrantes (RCD), la alcaldia certifica que se acopiará en un predio con permiso del propietario y se dispondrá para la comunidad.

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

ESTADO: APROBADO Y RADICADO ANTE LA TERRITORIAL DE INVIAS

OBSERVACIONES:

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	13	6
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	13	6
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:		
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:		

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 19

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS: 2
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: Zona de ejecución de obra

OBSERVACIONES: La profesional SST del contratista realiza charlas diarias de 5 mins antes de iniciar actividades. Se visitó a la comunidad para informar sobre el cambio de frentes de trabajo. En recorrido con los veedores, contratista e interventoríase identificaron sitios críticos de la vía.

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** 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

1. Mediante oficio PHB-054-23 con la fecha de 24/07/2023 el representante legal de la empresa contratista envia excusa para no presentarse en el comité tecnico.
2. Mediante oficio INGAPP-0195-INVIASGL12-23 con fecha de 25/07/2023 la interventoria solicita la entrega del informe trimestral y balances
3. Mediante oficio INGAPP-0200-INVIASGL12-23 con fecha de 26/07/2023, la interventoria recomienda al municipio el incio de proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra.

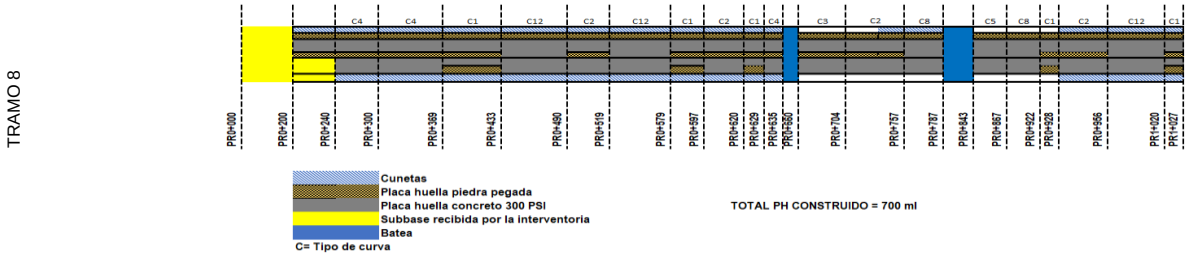
ACTIVIDADES EN OBRA

1. Corte, figurado e instalación de acero de refuerzo para placa huella en K0+300 - K0+240, tramo 8
2. Fundia de concreto hidraulico de 300 PSI pata placa huella en K0+300 - K0+340, tramo 8
3. Fundida de concreto ciclopeo para placa huella entre K0+300 - K0+240, tramo 8
3. Fundida de concreto de 3000 PSI para viga entre K0+300 y K0+240 en el tramo 8
5. Instalación de subbase granular en el tramo 1
6. Comité tecnico de seguimiento semanal No. 25 con la presencia del gestor del contrato, supervisor del contrato, ingeniero de apoyo por parte del INVIAS, contratista, secretario de planeacion municipal e interventoria.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. Supervisión día a día de las actividades en campo realizadas por el contratista
2. Instalación, extendida y compactación del material de subbase.
3. Comité semanal virtual de seguimiento al contrato de obra
4. Construcción de placa huella con concreto de 3000 PSI
5. Construcción de cunetas con concreto ciclopeo

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



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



ACTIVIDAD: Fundida de concreto de 3000 PSI **UBICACIÓN:** K0+300+K0+240, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto de 3000 PSI **UBICACIÓN:** K0+300+K0+240, tramo 8



ACTIVIDAD: Instalación de formaletas para fundida de cunetas en piedra pegada **UBICACIÓN:** K0+300-K0240, tramo 8



ACTIVIDAD: Instalación de valla publicitaria **UBICACIÓN:** Salida del corregimiento de Guyacanal



ACTIVIDAD: Fundida de concreto ciclopeo para cunetas **UBICACIÓN:** K0+240+K0+300, tramo 8



ACTIVIDAD: Fundida de concreto ciclopeo para cunetas **UBICACIÓN:** K0+240+K0+300, tramo 8

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 QUE EN LO POSIBLE QUE LA MANO DE OBRA NO CALIFICADA A CONTRATAR SE DEBE TENER EN CUENTA LOS HABITANTES DE LA REGION.
2. SOLICITAR AL CONTRATISTA LA ENTREGA DE TODOS LOS EPP A LOS TRABAJADORES
3. SOLICITAR AL CONTRATISTA ESTAR AL DIA CON EL PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DE TODO EL PERSONAL
4. EL CONTRATISTA DEBE ENTREGAR UN PLAN DE CONTINGENCIA DONDE ESPECIFIQUE COMO SUBSANARÁ EL ATRASO QUE PRESENTA (FECHA DE ENTREGA: 27/07/2023). INCUMPLIÓ CON EL COMPROMISO
5. SE SUPERVISA LA INSTALACIÓN DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR DE ACUERDO AL ARTICULO 320-13 DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES 2022 INVIAS
6. SE REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA SEGÚN EL CAPITULO 500 DE LAS ESPECIFICACIONES DE INVIAS
5. SE REALIZA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA REALIZANDO LOS ENSAYOS SEGÚN LAS NORMAS INV E-161-13, INV E-410.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS EN EL MUNICIPIO DE BARRANCAS

CONTRATO No. 289-2022 **CONTRATISTA:** HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

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
RETROCARGADOR				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
VIBROCOMPACTADOR				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
MEZCLADORA DE CONCRETO				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
MINI CARGADOR				I			A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A
TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO				4	0	0	4	4	4	4	4	0	4	4	3	3	4	4	0	4	4	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4		4	4
TOTAL ACTIVO				2	0	0	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3		3	3
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
TOTAL INACTIVO				2	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1		1	1

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	98	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	74	76%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	0	0%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	24	24%

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

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

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:

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: MARGARITA ARAYA
Residente de obra
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 289-2022 **CONTRATISTA:** HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA PARA UNIR SECTOR DEL CORREDOR VIAL AL MUNICIPIO

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

NOMBRE ARL: POSITIVA SEGUROS **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:**

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes (1 a 31)	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)
								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	MARGARITA AMAYA R	118844037	RESIDENTE DE OBRA	$ 580.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Sanitas EPS		$ 145.000	COLPENSIONES	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
2	KENNYS MURGAS	119.837.150		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Famisanar eps		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
3	MARIA DEL PILAR PELAEZ	1.122.809.288		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Nueva EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
4	EILIN BOLIVAR RANGEL	1.122.811.445		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Nueva EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
5	JOHANA PINTO	26.987.849	DIRECTORA DE OBRA	$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Sanitas EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
6	MAITE LOPESIERRA	1.120.658.394	AUXILIAR DE RESIDENTE	$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	EPS-S Cajacopi		$ 145.000	COLPENSIONES	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
7	URARIYU EPIEYU PEDRO JOSE	84.008.860		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	DUSAKAWI EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
8	NUÑEZ VANEGAS ALEXANDER HERNAN	84.071.561		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	EPS-S Cajacopi		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
9	SOTO LEDESMA LUIS FERNANDO	1.006.816.419		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	DUSAKAWI EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
10	RIOS EPIAYU CARLOS DAVID	1.122.819.839		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	ANAS WAYUU EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
11	PACHECO RODRIGUEZ VICTOR MANUEL	15.249.967		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Sanitas EPS		$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
12	DIAZ JIMENEZ YOJANER ARMANDO	84.008.227,00		$ 1.160.000	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 X X	HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS	##########	$ 1.160.000	V	Sanitas EPS	69145046	$ 145.000	PORVENIR	$ 185.600	$ 46.400	$ 23.200	$ 34.800	
13	PEDRO JOSE BOLIVAR	5.152.782		$ 1.160.000	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 X X										$ 46.400			

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

A la fecha, el contratista no ha realizado la entrega de la seguridad social de los trabajadores.

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: **FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ**
Director de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: **Carlos Parodi Ortiz**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900432592-7	HOLDING DE INVERSIONES CONSTRUCCIONES SAS	CL 40 44 83 OF 1	7749062	passplanilla@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c		LA GUAJIRA	BARRANCAS		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-07	2023-06	E	11/08/2023	70065381	$6.646.000	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
CCFC55	EPS-S Cajacopi	901543211-6	290.000	0		0		0	17	5.600	0	295.600	2
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	435.000	0		0		0	17	8.400	0	443.400	3
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	145.000	0		0		0	17	2.800	0	147.800	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	290.000	0		0		0	17	5.600	0	295.600	2
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	290.000	0		0		0	17	5.600	0	295.600	2
EPSIC1	DUSAKAWI EPS	824001398-1	290.000	0		0		0	17	5.600	0	295.600	2
EPSIC4	ANAS WAYUU EPS	839000495-6	145.000	0		0		0	17	2.800	0	147.800	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	371.200	0	0	0	0	17	7.200	0	378.400	2
230301	Porvenir	800224808-8	1.299.200	0	0	0	0	17	25.100	0	1.324.300	7
25-14	Colpensiones	900336004-7	556.800	0	0	0	0	17	10.800	0	567.600	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	1.050.400				1.050.400	17	20.300	1.070.700			10.504	1.070.700	13

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF30	Caja Fliar La Guajira	892115006-5	603.200	17	11.700	614.900	13

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900432592-7	HOLDING DE INVERSIONES CONSTRUCCIONES SAS		CL 40 44 83 OF 1	7749062	passplanilla@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	B – menos de 200 c			LA GUAJIRA	BARRANCAS		NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-07	2023-06	E	11/08/2023	70065381	$6.646.000	

TOTALES PARAFISCALES				
Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
301.600	17	5.900	307.500	13
ICBF				
452.400	17	8.800	461.200	13
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA			
Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	7	1.885.000	1.921.400
Pensión	3	2.227.200	2.270.300
Riesgos Laborales	1	1.050.400	1.070.700
CCF	1	603.200	614.900
ESAP	0	0	0
ICBF	1	452.400	461.200
MEN	0	0	0
SENA	1	301.600	307.500
TOTALES	14	6.519.800	6.646.000

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO
NI	900432592-7	HOLDING DE INVERSIONES CONSTRUCCIONES SAS		CL 40 44 83 OF 1	7749062	passplanilla@gmail.com
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
ÚNICA	B – menos de 200 c			LA GUAJIRA	BARRANCAS	

EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NO

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					13	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2023-07	2023-06	E	11/08/2023	70065381	$6.646.000	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE									INFORMACIÓN NOVEDADES																		PENSIÓN							SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1006816419	SOTO LEDESMA LUIS FERNANDO	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPSIC1	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
2	CC	1118844037	AMAYA REDONDO MARGARITA ROSA	1	0			N																	25-14	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
3	CC	1119837150	MURGAS BARRERA KENNYS	1	0			N																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS017	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
4	CC	1120658394	LOPESIERRA CAMARGO MAITE DAYANA	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	CCFC55	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
5	CC	1122809288	PELAEZ PINTO MARIA DEL PILAR	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS037	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
6	CC	1122811445	BOLIVAR RANGEL EILIN YANETH	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS037	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
7	CC	84071561	NUÑEZ VANEGAS ALEXANDER HERNAN	1	0			N																	230201	1.160.000	185.600	0	0	0	0	CCFC55	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
8	CC	1122819839	RIOS EPIAYU CARLOS DAVID	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPSIC4	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
9	CC	15249967	PACHECO RODRIGUEZ VICTOR MANUEL	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
10	CC	26987849	PINTO CARRILLO JOHANA PATRICIA	1	0			N																	25-14	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS005	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
11	CC	5152782	BOLIVAR BRITO PEDRO JOSE	1	5			N																		0	0	0	0	0	0	EPS041	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
12	CC	84008227	DIAZ JIMENEZ YOJANER ARMANDO	1	0			N																	25-14	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPS041	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0
13	CC	84008860	URARIYU EPIEYU PEDRO JOSE	1	0			N																	230301	1.160.000	185.600	0	0	0	0	EPSIC1	1.160.000	145.000	14-23	1.160.000	5	80.800	CCF30	1.160.000	46.400	1.160.000	23.200	34.800	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

	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: 1/07/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 289-2022 **CONTRATISTA:** HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

MES INFORME MENSUAL: jun-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE 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 DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA		NACIÓN	289-2022	$ 4.499.541.931	
			TOTAL			$ 4.499.541.931	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 4.499.541.930,94**

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	11/11/2023-30/06/2023	$ 909.859.930,05	$ 7.220.000	$ 917.079.930,05	$ 275.123.979,02	$ 641.955.951,04	$ 1.074.438.600,26	No. HI-17/07/2023		$ 2.508.023.401				
TOTALES			**$ 909.859.930**	**$ 7.220.000**	**$ 917.079.930**	**$ 275.123.979**	**$ 641.955.951**	**$ 1.074.438.600,26**			**$ 2.508.023.401**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 871.859.930		**$ 871.859.930**
AJUSTES			
ESTUDIOS Y DISEÑO	$ 38.000.000	$ 7.220.000	**$ 45.220.000**
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL			**$ 917.079.930**

***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: Director de Obra: **FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ**
Representante legal
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: **Carlos Parodi Ortiz**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No: 289-2022 **CONTRATISTA:** HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL-AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE 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	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	19	24	24	24	24	24	737
Lluvias moderadas																																0
Lluvias intensas	2																									5						7
Total horas	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	744

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

NOTA:
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: **Margarita Amaya Redondo**
Residente de Obra
Matricula Profesional No.:

Firma
Nombre: **Carlos Parodi Ortiz**
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE OBRA No.: 289-2022 **CONTRATISTA:** HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL jul-23 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE 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									
1	11/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+280	1	95%	99,40%	SI	
2	11/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+210	1	95%	97,50%	SI	
3	11/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+140	1	95%	99,80%	SI	
4	11/07/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+040	1	95%	98,00%	SI	
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1	13/06/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	I.N.V E410	Tramo 8. Placa huella, via Sierra de los Brito Municipio de Barrancas	1	3000 PSI	4090,1 PSI	SI	
1	9/06/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+480 EJE	1	95%	95,40%	SI	
2	9/06/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+400 IZQ	1	95%	98,60%	SI	
3	9/06/2023	Ensayo Densidad del Terraplen, metodo cono y arena	INV E-161-13	Tramo 8. K0+340 DER	1	95%	84,40%	NO	Se le recomienda al contratista escarificar, humectar y compactar nuevamente

OBSERVACIONES:

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: **FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ**
Director de Obra:
Matricula Profesional No.:

Firma

Nombre: **Carlos Parodi Ortiz**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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

INGOSER S.A.S INGENIERÍA DE OBRAS Y SERVICIOS S.A.S NIT: 900808636-8	ENSAYO DENSIDAD DEL TERRENO EN CAMPO, METODO CONO Y ARENA INV E-161-13	VERSION:	003
		CODIGO:	ING-SUE-01

Obra :	MEJORAMIENTO DE LA VÍA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS – LAS PAVAS 2 – PITAL – AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS – ALPOQUELIA – SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					**Fecha de Ensayo :**	11/07/2023
Cliente :	HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	**Material :**	SUB-BASE GRANULAR	**Localización :**	Municipio De Barrancas, La Guajira	**Consecutivo :**	4

Ensayo No.			1			2			3			4			5			6			7			8			9		
Datos	Abscisa		K0+280.0			K0+210.0			K0+140.0			K0+040.0																	
	Localización		TRAMO 8			TRAMO 8			TRAMO 8			TRAMO 8																	
	Tipo de Material		SUB BASE			SUB BASE			SUB BASE			SUB BASE																	
	Lado		Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.	Izq.	Eje	Der.
A	Peso frasco más arena inicial (g)	A	**5 576.0**			**5 506.0**			**5 486.0**			**5 478.0**																	
B	Peso frasco y arena restante (g)	B	**2 430.0**			**2 300.0**			**2 296.0**			**2 250.0**																	
C	Peso arena total usada (g)	C = A - B	3 146.0			3 206.0			3 190.0			3 228.0																	
D	Constante cono	D	1 576.0			1 576.0			1 576.0			1 576.0																	
E	Peso arena en hueco (g)	E = C - D	1 570.0			1 630.0			1 614.0			1 652.0																	
F	Densidad arena (g/cm³)	F	1.400			1.400			1.400			1.400																	
G	Volumen del hueco (cm³)	G = E / F	1 121.4			1 164.3			1 152.9			1 180.0																	
H	Peso material extraído húmedo (g)	H	**2 500.0**			**2 560.0**			**2 590.0**			**2 630.0**																	
I	% Humedad	I	**6.2**			**5.6**			**5.8**			**6.0**																	
J	Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)	2 354.0			2 424.2			2 448.0			2 481.1																	
K	Peso material retenido en 3/4"	K	**116.0**			**236.0**			**220.0**			**300.0**																	
L	% Humedad gruesos	L	2.0			2.0			2.0			2.0																	
M	% material retenido en 3/4"	M=((K/(1+(L/100)))*100)/J	4.8			9.5			8.8			11.9																	
N	% material pasa en 3/4"	N=100-M	95.2			90.5			91.2			88.1																	
O	Densidad material (g/cm³)	O = J/G	2.099			2.082			2.123			2.103																	
P	Densidad máx. laboratorio (g/cm³)	$P=r_{Máx}$	2.091			2.091			2.091			2.091																	
Q	% Humedad óptima Laboratorio	Q=H opt	8.1			8.1			8.1			8.1																	
R	Peso específico gruesos (g/cm³)	R	2.6			2.6			2.6			2.6																	
S	Densidad material corregido (g/cm³	S=(O*N)/(100-((O*M)/R))	2.079			2.039			2.086			2.050																	
T	COMPACTACIÓN TERRENO (%)	T = S/P*100	**99.4**			**97.5**			**99.8**			**98.0**																	
	COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFIFICACIÓN, U (%)		**95**																										
	Cumple (T>= U) / No cumple (T < U)		**Cumple**			**Cumple**			**Cumple**			**Cumple**																	

PROMEDIO :	**98.7**
OBSERVACIÓN:	

EJECUTO

José Vega

JOSE AMILKAR VEGA CASTRO
LABORATORISTA

APROBO

JESUS JAVIER JIMENAREZ MEDINA
INGENIERO CIVIL

	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: 1 (Día) 8 (Mes) 2023 (Año)

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

CONTRATO DE OBRA No. 289-2022 **CONTRATISTA:** HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

FECHA DE INICIO: 11/11/2022

PLAZO INICIAL: 4 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 4.499.541.930,94

VALOR ACUMULADO: $ 4.499.541.930,94 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 45.220.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 45.220.000,00

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%	$ 449.954.193,10	31	5	2023	3	4	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	30%	$ 1.349.862.579,30	31	5	2023	3	4	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 899.908.386,20	31	5	2023	3	12	2026
Calidad del servicio	0,30%	$ 13.566.000,00	3	12	2023	3	12	2028
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 1.349.862.579,30	3	12	2023	3	12	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M-100178356

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: Decreto Municipal No. 114/12 del 17 de Noviembre de 2022.

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5,2%	$ 232.000.000,00	11	11	2022	3	12	2023
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. M-100036797 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: Mundial de Seguros S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: Decreto Municipal No. 114/12 del 17 de Noviembre de 2022.

GARANTÍA UNICA 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.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Cumplimiento			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Buen manejo y correcta inversión del anticipo			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Calidad de Estudios y Diseños			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Estabilidad y/o Calidad de Obra			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: .....

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.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

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

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

Razón Social Compañía Aseguradora: .....

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: .....

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: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 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 AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 1/08/2023 (Día) (Mes) (Año)

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

CONTRATO DE OBRA No. 289-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATIST, HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS

FECHA DE INICIO: 11/11/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** CUATRO (4) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/11/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 983-2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLLUS 196

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO SI X NO ____ APROBADO: SI X NO ____ VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: ____

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 1 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 27/07/2023

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 27/11/2023

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ____ NO X APROBADO: SI N/A NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: N/A

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: N/A : ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 3

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI N/A NO ____

OBSERVACIONES:

El contratista no presentó plan de inspección, medición y ensayo.

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 1 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 1

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 1 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 1

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:

En el frente de trabajado supervisado por la profesional SISO de interventoria para el contrato 289: Se hace una observación donde se evidencia que pare el mes de mayo hay una NO CONFORMIDAD referente al PMT, no cuenta con las señalizaciones de transito para cumplir con el formato aprobado, se hace la sugerencia para darle cierre a esta observación y cumplir con lo establecido.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:

Para este mes no se encuentra ninguna observación referente a quejas y reclamos.

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Rentabilidad del proyecto 1 =	**53,54%**	**(Porcentaje de inversión ejecutada acumulada/inversión programada acumulada)*100**
IG2: Cumplimiento del cronograma 2 =	**53,54%**	**real/programado**

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

El plan de calidad presentado por el contratista no presenta los indicadores de cada objetivo. Así no se puede realizar la evaluación de gestión, por lo que se le realizaron observaciones para poder tener claridad sobre su documento.

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO. (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	Estacion total	Topcon	283783	11/05/2023	11/05/2023	11/11/2023	
2	Nivel automatico	south	6/12/4296	11/05/2023	11/05/2023	11/11/2023	

OBSERVACIONES:

NOTA:

Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma

Nombre: FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre: CARLOS ARTURO PARADI ORTIZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma

Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

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

CÓDIGO			MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN			1
PÁGINA			

FECHA: 01/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE BARRANCAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **PROGRAMA DE INVERSIONES** I-

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 3 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 289-2022

OBJETO:
MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA

CONTRATISTA: HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.

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

PLAZO INICIAL: 4 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 11/11/2022 (Indique dia/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 4.499.541.930,94 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 4.499.541.930,94

PLAZO ACUMULADO: 12 meses y 19 dias (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2023 (Incluidas las suspensiones, indique dia/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: No aplica (Indique dia/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	1 11/11/2022-30/11/2022	2 01/12/2022-31/12/2022	3 01/01/2023-31/01/2023	4 01/02/2023-28/02/2023	5 01/03/2023-31/03/2023	6 01/04/2023-30/04/2023	7 01/05/2023-31/05/2023	8 01/06/2023-30/06/2023	9 01/07/2023-31/07/2023	10 01/08/2023-31/08/2023	11 01/09/2023-30/09/2023	12 01/10/2023-31/10/2023	13 01/11/2023-30/11/2023
I. ATENCIÓN SITIOS CRITICOS	$171.216	3,81%		% P			1,39%	1,39%									1,03%
				$ P			$62.423	$62.423									$ 46.371,00
				$ E													
				% E													
II. PLACA HUELLA, ANCHO 6,00 m CONSTRUCCIÓN DE 3655,00 METROS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO	$4.016.820	89,27%		% P					2,34%	2,10%	4,14%	6,57%	18,74%	15,46%	14,96%	15,46%	9,51%
				$ P					$105.147	$94.466	$186.382	$ 295.586,83	$ 843.123,38	$ 695.572,95	$ 673.135,11	$ 695.572,95	$ 427.934,02
				$ E													
				% E													
IV. ESTRUCTURA DE DRENAJE BATEA L= 20,00 METROS. CONSTRUCCIÓN DE 5 BATEA (L=20,00 m)	$200.816	4,46%		% P									4,46%				
				$ P									$200.816				
				$ E													
				% E													
V. SEÑALIZACIÓN	$35.895	0,80%		% P													0,80%
				$ P													$ 35.894,88
				$ E													
				% E													
OBRAS DE COMPENSACION Y/O COMPLEMENTACIAS SOCIO-AMBIENTALES (PAGA)	$29.576	0,66%		% P								0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
				$ P								$ 4.848,47	$ 5.010,08	$ 5.010,08	$ 4.848,47	$ 5.010,08	$ 4.848,47
				$ E													
				% E													
REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$45.220	1,00%		% P	0,29%	0,29%	0,29%	0,14%									
				$ P	$13.000	$13.000	$13.000	$6.220									
				$ E													
				% E													
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 4.499.542**	**100,00%**															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																	

100%
50%
0%

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,29%	0,29%	1,68%	1,53%	2,34%	2,10%	4,14%	6,68%	23,31%	15,57%	15,07%	15,57%	11,45%
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$13.000	$75.423	$68.643	$105.147	$94.466	$186.382	$300.435	$1.048.949	$700.583	$677.984	$700.583	$515.048
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,29%	0,58%	2,25%	3,78%	6,12%	8,22%	12,36%	19,04%	42,35%	57,92%	72,99%	88,56%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$26.000	$101.423	$170.065	$275.212	$369.678	$556.060	$856.495	$1.905.444	$2.606.027	$3.284.011	$3.984.594	$4.499.642
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%													
	VALOR (Miles de Pesos)													

* 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.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 38.000,00 / $ -	$ -	%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.220,00 / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
*	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 45.220	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 45.220**		
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.

CONVENCIONES				
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO			EJECUTADO
BARRAS	$ Valor			$ Valor
CURVAS				

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: **FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma:
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 01/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE BARRANCAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 1 **DE** 11/11/2022 - 30/11/2023 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:**

SEGUIMIENTO No. 6
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 289-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II-PITAL- AGUAS NUEVAS- SAN NICOLAS-ALPOQUELIA- SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA: HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.

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

PLAZO INICIAL: 4 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 11/11/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: No aplica (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 4.499.541.930,94 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 4.499.541.930,94

PLAZO ACUMULADO: 12 MESES Y 23 DIAS (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 30/11/2023 (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 / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado	1 11/1/2022-30/11/2022	2 01/12/2022-31/12/2022	3 01/01/2023-31/01/2023	4 01/02/2023-28/02/2023	5 01/03/2023-31/03/2023	6 01/04/2023-30/04/2023	7 01/05/2023-31/05/2023	8 01/06/2023-30/06/2023	9 01/07/2023-31/07/2023	10 01/08/2023-31/08/2023	11 01/09/2023-30/09/2023	12 01/10/2023-31/10/2023	13 01/11/2023-30/11/2023
I. ATENCIÓN SITIOS CRITICOS	$171.216	3,81%	3,81%	% P			1,39%	1,39%									1,03%
			$171.216	$ P			$62.423	$62.423									$ 46.371,00
				$ E			$153.394	$17.822									
				% E			3,41%	0,40%									
II. PLACA HUELLA, ANCHO 6,00 m CONSTRUCCIÓN DE 3655,00 METROS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO	$4.016.820	89,27%	4,44%	% P					2,34%	2,10%	4,14%	6,57%	18,74%	15,46%	24,96%	15,46%	9,51%
			$199.613	$ P					$105.147	$94.466	$186.382	$ 295.586,83	$ 843.123,38	$ 695.572,95	$ 673.135,11	$ 695.572,95	$ 427.934,02
				$ E					$105.147	$94.466	$245.383	$ 71.821	$292.607				
				% E					2,34%	2,10%	5,45%	1,74%	6,50%				
IV. ESTRUCTURA DE DRENAJE BATEA L= 20,00 METROS. CONSTRUCCIÓN DE 5 BATEA (L=20,00 m)	$200.816	4,46%	0,00%	% P			-	-	-	-	-	-	4,46%				
			$0	$ P									$200.816				
				$ E													
				% E													
V. SEÑALIZACIÓN	$35.895	0,80%	0,00%	% P													0,80%
			$0	$ P													$ 35.894,88
				$ E													
				% E													
OBRAS DE COMPENSACION Y/O COMPLEMENTACIAS SOCIO-AMBIENTALES (PAGA)	$29.576	0,66%	0,00%	% P								0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%
			$0	$ P								$ 4.848,47	$ 5.010,08	$ 5.010,08	$ 4.848,47	$ 5.010,08	$ 4.848,47
				$ E													
				% E													
REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$45.220	1,00%	1,00%	% P	0,29%	0,29%	0,29%	0,14%									
			$45.220	$ P	$13.000	$13.000	$13.000	$6.220									
				$ E	$13.000	$13.000	$13.000	$6.220									
				% E	0,29%	0,29%	0,29%	0,14%									
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 4.499.542**	**100%**	**9,25%**														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')																	

100%
50%
0%

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERS

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. 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".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. 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.

PROGRAMADO	EJECUTADO
$ Valor	$ Valor

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,29%	0,29%	1,68%	1,53%	2,34%	2,10%	4,14%	6,68%	23,31%	15,57%	15,07%	15,57%	11,45%
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$13.000	$75.423	$68.643	$105.147	$94.466	$186.382	$300.435	$1.048.949	$700.583	$677.984	$700.583	$515.048
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,29%	0,58%	2,25%	3,78%	6,12%	8,22%	12,36%	19,04%	42,35%	57,92%	72,99%	88,56%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$26.000	$101.423	$170.065	$275.212	$369.678	$556.060	$856.495	$1.905.444				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,29%	0,29%	3,70%	0,53%	2,34%	2,10%	5,45%	1,74%	6,50%				
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$13.000	$166.394	$24.042	$105.147	$94.466	$245.383	$78.234	$292.607				
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,29%	0,58%	4,28%	4,81%	7,15%	9,25%	14,70%	16,44%	22,94%				
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.000	$26.000	$192.394	$216.436	$321.583	$416.049	$661.432	$739.666	$1.032.273				

* 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.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	%DE EJECUCIÓN
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 38.000	$ 38.000	100%
	$ -		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 7.220	$ 7.220	100%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 45.220	$ 45.220	100%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ -		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 45.220**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ -**		

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre: **FREDY EMILIO MESINO HERNÁNDEZ**
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firm
Nombre: **CARLOS ARTURO PARODI ORTIZ**
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 5/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 22

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 289-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II - PITAL - AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS - ALPOQUELIA - SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1.- Implementacion Plan de contingencia y reprogramacion de obra: CUMPLIO SE LE REALIZARON UNAS OBSERVACIONES

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras.
2.- Entrega de reprogramación y plan de contingencia.
3.- Revision de la implementacion del PLAN DE CONTINGENCIA.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras:

La interventoría manifiesta que desde la fecha de inicio 11/11/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido doscientos treinta y 6 días (236) días, teniendo en cuenta la prorroga entregada al contratista por un tiempo de dos meses y veintitres dias y la segunda prórroga por seis meses desde el 31 de mayo. Hasta la fecha segun la reprogramacion entregada por el contratista teniendo en cuenta la prorroga entregada y la nueva reprogramaciónel porcentaje acumulado hasta la fecha es 20,9%, y lo ejecutado acumulado por el contratista hasta la fecha es 17,9%, lo que nos genera un atraso de 3%.

El contratista cuenta con dos frentes de trabajo.

2.- Avance físico en obra

La meta fisica del contrato son 3655 ml, de los cuales se han ejecutado 576,6 ml, les faltaría por construir 3078,4 ml. El rendimiento del contratista las ultimas dos semanas ha sido de 13, 98 ml/día lo que es insufiente ya que para alcanzar la meta en el tiempo estipulado, se necesita que se ejecuten 25,3 ml/día.
En el transcurso de la semana se realizó construcción de placa huella entre las abscisas K0+370 al K0+520 y se instaló material de subbase entre las abscisas K0+370 al K0+270.
El contratista presentó el acta No. 1.
El contratista afirma que ha tenido inconvenientes con el personal para la ejecución de las actividades.

3.- Componente social

No se han presentado muchas actividades, solo las visitas que se han realizado. La trabajadora social de interventoria estuvo presente en la recepción de las hojas de vida de mano de obra no calificada. La mayoría de los trabajadores de la obra son del área de influencia.

4.- Componente SISO

La encargada de seguridad y salud en el trabajo por parte de la interventoría estuvo realizando acompañamiento a algunas charlas diarias sobre seguridad y salud en el trabajo para los trabajadores de la contratista. Se les habló también sobre el cumplimiento del plan de manejo de tránsito.

Se realiza l presentación de la caracterización de la subbase, la cual cumple con las especificaciones técnicas de la norma invias ART-320-22.
Las densidades tomadas en el K0+800 eje, K0+370 lado izquierdo y el K0+270 lado derecho cumplen con las especificaciones técnicas exigidas en la norma INV-E 143.

Se le hace la observación al contratista que el rendimiento que están llevando no es suficiente para el cumplimiento del contrato aún teniendo en cuenta la segunda prórroga otorgada por los seis meses. Se le resalta que no habrá más prórroga y en el estado en que se encuentre la obra a la terminación del tiempo dado, se recibirá la obra como se encuentre en ese momento.

La decisión sobre el tema de cunetas quedó subsanado ente la interventoría y el contratista.

FECHA: 5/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Subsanar el atraso con respecto al plan de contingencia	12/07/2023	CONTRATISTA
2. Aumentar rendimiento de las actividades	19/07/2023	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 12/07/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSE CALDERON CARRILLO	ING. APOYO	INVIAS	
GEINIS NAVARRO LINDO	ING. APOYO	INVIAS	
JOSE SOTO	ING. APOYO	ALCALDIA	
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
JOHANA PINTO CARRILLO	DIRECTORA DE OBRA	CONTRATISTA	
SEBASTIAN VILLAMIZAR	RESIDENTE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUXILIAR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 23**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 12/07/2023
(Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 23

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 289-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: HOLDING INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II - PITAL - AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS - ALPOQUELIA - SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1.- Implementacion Plan de contingencia y reprogramacion de obra: CUMPLIO
2.- Aumento del rendimiento en la ejecución

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras.
2.- Entrega de reprogramación y plan de contingencia.
3.- Revision de la implementacion del PLAN DE CONTINGENCIA.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1.- Estado de ejecucion de las obras:

La interventoría manifiesta que desde la fecha de inicio 11/11/2022 hasta el presente comité técnico virtual han transcurrido doscientos cuarenta y seis (246) días, teniendo en cuenta la prorroga entregada al contratista por un tiempo de dos meses y veintitres dias y la segunda prórroga por seis meses desde el 31 de mayo. Hasta la fecha segun la reprogramacion entregada por el contratista teniendo en cuenta la prorroga entregada y la nueva reprogramaciónel porcentaje acumulado hasta la fecha es 24,31%, y lo ejecutado acumulado por el contratista hasta la fecha es 18,13%, lo que nos genera un atraso de 6,18%.

El contratista cuenta con dos frentes de trabajo.

2.- Avance físico en obra

La meta fisica del contrato son 3655 ml, de los cuales se han ejecutado 612,7 ml, les faltaría por construir 3042,30 ml. El rendimiento del contratista las ultimas dos semanas ha sido de 10,37 ml/día lo que es insufiente ya que para alcanzar la meta en el tiempo estipulado, se necesita que se ejecuten 25,3 ml/día.
En el transcurso de la semana se realizó construcción de placa huella entre las abscisas K0+370 al K0+200.
Al contratista se le realizó el desembolso del anticipo del 30% en dos partes, el primer desembolso se realizó el 07/02/2023 y el segundo el 03/03/2023. Este anticipo se irá amortizando mediante las actas parciales presentadas. El No. 1 se encuentra en conciliación con la interventoría.

El ingeniero Ceballos le realiza el analisis de la deuda que tiene el contratista con el municipio debido al anticipo y lo que llevan ejecutado.

Se queda organizado el porximo comité de seguimiento semanal para realizarolo en la territorial Guajira el proximo miercoles 20 de julio del 2023.

3.- Componente social

No se han presentado muchas actividades, solo las visitas que se han realizado. La trabajadora social de interventoria estuvo presente en la recepción de las hojas de vida de mano de obra no calificada. La mayoría de los trabajadores de la obra son del área de influencia.

4.- Componente SISO

La encargada de seguridad y salud en el trabajo por parte de la interventoría estuvo realizando acompañamiento a algunas charlas diarias sobre seguridad y salud en el trabajo para los trabajadores de la contratista. Se les habló también sobre el cumplimiento del plan de manejo de tránsito.

El contratista tiene 300 ml de pista con subbase lista para construcción de subbase.
Se realiza l presentación de la caracterización de la subbase, la cual cumple con las especificaciones técnicas de la norma invias ART-320-22.
Las densidades tomadas en el K0+800 eje, K0+370 lado izquierdo y el K0+270 lado derecho cumplen con las especificaciones técnicas exigidas en la norma INV-E 143.

Se le hace la observación al contratista que el rendimiento que están llevando no es suficiente para el cumplimiento del contrato aún teniendo en cuenta la segunda prórroga otorgada por los seis meses. Se le resalta que no habrá más prórroga y en el estado en que se encuentre la obra a la terminación del tiempo dado, se recibirá la obra como se encuentre en ese momento.

La decisión sobre el tema de cunetas quedó subsanado ente la interventoría y el contratista.

FECHA: 12/07/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 20/07/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSE CALDERON CARRILLO	ING. APOYO	INVIAS	
GEINIS NAVARRO LINDO	ING. APOYO	INVIAS	
JOSE SOTO	ING. APOYO	ALCALDIA	
CARLOS PARODI ORTIZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
JOHANA PINTO CARRILLO	DIRECTORA DE OBRA	CONTRATISTA	
SEBASTIAN VILLAMIZAR	RESIDENTE INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	
JOHN CEBALLOS VEGA	SUPERVISOR CONTRATO	INVIAS	
MARIA VICTORIA CADENA	ING. AUXILIAR INTERVENTORIA	CON. INGE APPLUS 196	

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 19/03/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. _____
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Fuaviva

CONTRATO DE OBRA No. Convenio 1874 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Municipio Barrancas

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Seguimiento al convenio 1874-2021

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: Consorcio Inge-Applus-196

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Desarrollo de los aspectos Tecnicos Contrato de Obra No 289-2022
- Aspectos financieros.

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- El proyecto presenta un avance programado de 30.24% y un avance acumulado de 18.47%.
- Tiempo Transcurrido 250 dias
- Tiempo faltante: 340 89 dias
- El contratista manifiesta y es enfatico en afirmar que su compromiso es culminar las obras en el plazo contractual, implementando nuevos frentes de Obra Trabajando en diferentes Tramos paralelamente.
- A la fecha se han ejecutado 3042 ml de placa huella de 3655 ml que es la meta pactada.
- El ing. Dubin Camargo D.T. solicita al contratista un "Plan de Contingencia para ejecutar la totalidad de las obras con todos los recursos y la logistica necesario a fecha de 30 de Nov de 2023. Este programa debe entregarse antes del proximo comite aprobado por la interventoria.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- Se solicita para el proximo comite la asistencia del representante legal del contratista de Obra.
- Se determina que es de obligación que las actas de Obra y de interventoria se elaboren y se entreguen antes de cada cinco (5) dias subsiguiente al periodo ejecutado.

- El ing. Jose Soto Representante de la alcaldia de Barrancas manifiesta que los aportes de los rendimientos de la cuenta Convenio se encuentran al dia al mes de junio de 2023.
- El contratista aclara que ya se instituyeron la totalidad de los recursos del anticipo y ya se liquido la fiducia.
- Interventoria y contratista en concertacion con la oficina de planeación municipal el sitio de instalación de la valla de la Obra.
- Se confirma que los comites de veeduria se han conformado debidamente

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega de Plan de Contingencia	24/07/2023	Contratista de Obra
Presencia del Representante Legal del Contratista el proximo Comite	26/07/2023	Alcaldia - Contratista
Instalación de Valla de Obra	28/07/2023	Contratista

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN 16/08/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Carlos Rodriguez	Dir. Interventoria	Ingeapplus 196	
Johana Pinto C	D.I obra	Holding	
Jose Rafael Soto	Alcaldia Duranas		
Johnatan Ceballos Vega	Profesionalizado 2028-20	INVIAS DT Guajira	
Maria Victoria Cadena	Ing. aux interventoria	INGE-APPLUS 196	
Deinis Navarro S.	Contratista	INVIAS	
Jose O. Calderon	Contratista	D.T INVIAS	
Dubin Camargo	Director Territorial	INVIAS	

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

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- A la fecha de reporte de este informe mensual, el porcentaje de obra programada llegó al 43,85% y el porcentaje ejecutado es de 22,94%, presentando un atraso en su ejecución del -20,91%. Debido a este retraso, la interventoría le solicitó al contratista un plan de contingencia al contratista para mitigar el atraso que presenta en su programa de obra. También se envió un oficio al ente contratante recomendándole el inicio de proceso de multa por incumplimiento a la programación. La aseguradora llamó al contratista a descargo.

- Se construyeron 170ml de Placa Huella en el tramo 8, entre el K0+370 y el K0+200.

- Para la construcción de esta placa huella se tomaron densidades en el tramo intervenido para garantizar la calidad de la obra.

- El contratista presentó el acta No. 1 que está dentro del periodo del 11/11/2022 al 30/06/2023 por un monto de $ 917.079.930,05, amortizando el 30% con un monto total de $ 275.123.979,02. El total a pagar por la presente acta $ 641.955.951,04.

- Se realizó comité de veeduría ciudadana con la comunidad de Sierra Los Britos, Pava II, Pital, Aguas Nuevas, San Nicolas, Alpoquelia Y san Pedro, para informar aspectos técnicos y social del Proyecto.

- La interventoría le recomienda al contratista, la entrega e implementación de un plan de contingencia para subsanar el retraso y cumplir con el tiempo estipulado en el contrato. El contratista debe construir 30 ml/día para cumplir con el contrato.

8. ANEXOS

8.1. 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
11/07/2023	Villanueva – La Guajira	HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.	Consorcio INGE-Applus 196	PHB-052-23	Correo electrónico	ENTREGA DE RESULTADO DENSIDADES SUB-BASE.
17/07/2023	Villanueva – La Guajira	HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.	Consorcio INGE-Applus 196	PHB-053-23	Correo electrónico	ENTREGA DE DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N°1
24/07/2023	Villanueva – La Guajira	HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.	Consorcio INGE-Applus 196	PHB-054-23	Correo electrónico	COMITÉ TÉCNICO PRESENCIAL

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
03/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0176-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.
07/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS	INGAPP- 0178-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04
07/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0180-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORME MENSUAL

10/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0183-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.
12/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS	INGAPP- 0185-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Invitación Comité técnico presencial.
15/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0188-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES
18/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	ALCALDIA MUNICIPAL BARRANCAS LA GUAJIRA	INGAPP- 0191-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Recomendación inicio proceso de multa por incumplimiento de la programación de obra.
24/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0192-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.
25/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0195-INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES
26/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	ALCALDIA MUNICIPAL BARRANCAS LA GUAJIRA	INGAPP- 0198 - INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Recomendación inicio proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra.
26/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	SEGUROS MUNDIAL SA	INGAPP- 0200 - INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	Recomendación inicio proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra
28/07/2023	Villanueva – La Guajira	Consorcio INGE-Applus 196	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	INGAPP- 0204 - INVIASGL12 - 23	Correo electrónico	ENTREGA INFORMES SEMANALES.

8.2 Registro fotográfico.

FECHA:	UBICACIÓN	FECHA:	UBICACIÓN
			
Toma de muestras de concreto		Comité técnico de obra	
FECHA:	UBICACIÓN	FECHA:	UBICACIÓN
			
Instalación acero de refuerzo		Fundida de placa huella	
FECHA:	UBICACIÓN	FECHA:	UBICACIÓN
			
Construcción de placa huella		Construcción de placa huella	

8.4 Copia de la bitácora del mes de julio de 2023.

Equipos y herramientas: Mezcladora (3), minicargador, vibro compactador, rana compactadora, camioneta 350.
Actividades realizadas: fundida de placa huella en el tramo 8 en el K0+520 al K0+370.

Margarita Amaya Le.
Ing. residente de obra
Maite Lopesierra C.
Aux. residente de obra

Ing. residente de interventoría

Clima: Nublado, lluvia fuerte 30/06/2023
Inicio: 7:00 am Final: 3:00 pm
Personal en obra: Ing. residente, inge auxiliar de residente de obra, profesional SISO, trabajador social, maestro de obra, oficiales (4), ayudantes de obra (16), operador mini cargador, topografía, operador de vibro compactador, conductor camioneta 350 (2)
Personal de interventoría, Ing. residente, inspector SISO trabajadora social, topografía
Actividades realizadas: fundida de placa huella en el tramo 8 en el K0+520 al K0+370.

Margarita Amaya Le.
Ing. residente de obra
Maite Lopesierra
Aux residente de obra

Ing residente de interventoría

Clima: Nublado, lluvia fuerte 01/07/2023
Inicio: 7:00 am Final: 3:00 pm
Personal en obra: Ing residente, aux residente de obra, SISO, trabajadora social, Maestro de obra, oficiales (4), ayudantes (16), conductor 350 (2), ayudantes de 350 (3), operador del minicargador
Equipos y herramientas: Mezcladora, vibro compactador, vibrador de concreto, camioneta 350, minicargador

Powered by CamScanner

Actividades realizadas: fundida de placa huella (concreto) en el tramo 8 en el K0+580 al K0+370.
Observaciones: Interventoría sugiere que se coloque mas frente de trabajo para aumentar el rendimiento

Margarita Amaya Ale.
Ing residente de obra
Maite Lopesierra
Aux residente de obra

Ing. residente de interventoría

Clima: Nublado 04/07/2023
Inicio: 7:00 am Final: 5:00 pm
Personal en obra: Ing residente de obra, aux residente de obra, profesional SISO, trabajadora social, maestro de obra, oficiales (4), ayudantes (16), conductor de 350, topografía, operador de cargo compactador, ayudantes de 350 (3), operador de minicargador.
Personal de interventoría: Ing. residente, SISO, trabajadora social, topografía
Equipos y herramientas: Mezcladora (3), camión de 350, minicargador
Actividades realizadas: fundida de placa huella (concreto), en el tramo 8 en el K0+520 al K0+370, instalación de formaletas en el tramo 8 en el K0+370 al K0+340.

Margarita Amaya Ale.
Ing. residente de obra
Maite Lopesierra e.
Aux residente de obra

Ing. residente de interventoría

Clima: Nublado 05/07/2023
Inicio: 7:00 am final: 5:00 pm
Personal de contratista: Ing residente, aux residente de obra, Profesional SISO, trabajadora social, Maestro de obra, ayudantes de obra (16), oficiales (4)

Conductor de 350 (2), operador del minicargador, operador del vibro compactador, topografía, ayudantes de 350 (3), Personal de interventoría: Ing residente, Inspector 350, trabajadora social, topografía
Equipos y herramientas: Motoniveladora (3), vibro compactador, vibrador de concreto, Minicargador, Camioneta 350
Actividades realizadas: fundida de placa huella en el tramo 8, K0+370 al K0+334, extendida de Material subbase granular
Ing residente de obra Margarita Anaya Re.
Maite Lopesierra c.
Aux. residente de obra

Ing residente de interventoría

Clima: Nublado 06/07/2023
Inicio: 7:00 am Final: 5:00 pm
Personal del contratista: Ing residente de obra, aux. residente de obra, Profesional SISO, Trabajadora social, Maestro de obra, ayudantes (8), oficiales (2), Conductor de 350 (2), ayudantes de 350 (3), Operador del minicargador, operador del vibro compactador
Personal de interventoría: Ing residente, Inspector SISO, topografía
Equipos y herramientas: Motoniveladora (3), vibro compactador, vibrador de concreto, Minicargador, Camioneta 350.
Actividades realizadas: fundida de placa huella en el tramo 8 en el K0+370 al K0+334
Margarita Anaya Re.
Ing residente de obra
Maite Lopesierra c.
Aux residente de obra

Ing de interventoría

Clima: Soleado 07/07/2023
Inicio: 7:00 am Final: 5:00 pm
Personal en obra del contratista: Ing residente de obra, aux residente de obra, Profesional SISO, trabajadora social, Maestro de obra, ayudantes (8), oficiales (2),

Powered by CamScanner

Conductor de 350 (2), ayudantes de 350 (3), topografía
Operador del minicargador, operador del vibro compactador
Equipos y herramientas: Mezcladora (3), vibro compactador
vibrador de concreto, minicargador, camioneta 350
Actividades realizadas: fundida de placa huella en el
tramo 8, en K0+370 al K0+334

Ing. residente de obra
Maite Lopesierra C.
Aux. residente de obra

Ing. residente de
Interventoría

Clima: Nublado 08/07/2023
Inicio: 7:00 am Final: 2:00 pm
Personal del contratista en obra: Ing residente,
Aux residente de obra, Profesional 350, trabajadora social,
Maestro de obra, ayudantes (8), oficiales (2), conductor
de 350 (2), ayudantes de 350 (3), topografía
Personal de interventoría: Ing residente, 5130, trabajado-
ra social
Equipos y herramientas: Mezcladora, vibro compactador,
vibrador de concreto, camioneta 350 (2)
Actividades realizadas: fundida de placa huella
en el tramo 8 en el K0+370 al K0+334

Ing residente de obra
Maite Lopesierra C.
aux residente de obra

Ing residente
ole Interventoría

Clima: Nublado 10/07/2023
Inicio: 7:00 am final: 5:00 Pm
Personal en obra del contratista: Ing. residente,
aux de residente de obra, Profesional 5130, trabajadora
social, Maestro de obra, ayudantes (8), oficiales (2),
conductor de 350 (2), ayudantes de 350 (3), operador
de vibro compactador operador de minicargador,
topografía

Powered by CamScanner

Personal de interventoría: ing residente, inspector SISO trabajador social, topografía
Equipos y herramientas: Mezcladora, vibro compactador, rana compactadora, vibrador de concreto, mini cargador
Actividades realizadas: fundida de placa huella en el tramo 8 en el K0+370 al K0+334
Observaciones: interventoría solicito la presentación de resultados de pruebas de densidades, el contratista da respuesta que se realizaron las densidades K0+330 al K0+00

Ing residente de obra
Margarita Arroyave C.
Maite Lopesierra
Aux. residente de obra

Ing residente
de interventoría

Clima: Nublado 4/07/2023
Inicio: 7:00 am final: 5:00 pm
Personal en obra del Contratista: Ing. residente, Aux. residente de obra, Maestro de obra, inspector SISO, trabajadora social, ayudantes de obra (16), oficiales (4) operador de pajarita, operador de mini cargador, topografía — — —
Personal de interventoría: ing. residente, inspector SISO, trabajador social, topografía
Equipos y herramientas: Mezcladora, vibro compactador, Mini cargador, vibrador de concreto rana compactadora, Camioneta 350, Maquina pajarita
Actividades realizadas: fundida de placa huella (concreto) en tramo 8 en el K0+370 al K0+334, se realizo encofrado y amarre de acero, se empezo a interventor con maquina pajarita en tramo 7

Margarita Arroyave C.
Ing residente de obra
Maite Lopesierra C.
Aux de residente de obra

Ing. residente de interventoría

Clima: soleado 12 julio 23
Inicio: 7:00 a.m final
Personal en obra del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, maestro de obra, inspector siso trabajadora social, ayudantes de obra (8) oficiales (2) operador de minicargador, topógrafo. Personal de interventoría Ingeniero residente de interventoría, inspector siso, trabajadora social, conductor camioneta. Equipos y herramientas, mini cargador, camioneta 350,
Actividades realizadas. Se colocó neles y amarre de hierro fundido placa de 1,35, K0+334 - K0+300. Extendida subbase

Margarita Amaya. Maite Lopesierra c.
Ing residente obra Ing res interventoria Auxiliar residente obra

Clima: 13 de julio 23
Inicio: 7 a.m final
Personal en obra del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, maestro, inspector siso, trabajadora social, ayudantes de obra (8) oficiales, operador de minicargador, conductor. Personal de interventoría: ingeniero residente de interventoría, inspector siso, trabajadora social, topógrafo, conductor camioneta. Equipos y herramientas, minicargador, 2 mezcladoras de concreto, camioneta (2), retrocargador
Actividades realizadas: fundida de cuneta, instalación de formaleta y amarre de acero K0+334 - K0+300. instalación subbase tramo 5

Margarita Amaya. Maite Lopesierra
Ing residente obra Ing residente interventoria Auxiliar resid obra

Clima: 14 de julio 23
Inicio: 7:00 a.m final:
Personal en obra del contratista: ing. residente de obra, auxiliar residente de obra, maestro, inspector siso, trabajadora social, ayudantes de obra oficiales, operador minicargador, conductor. Personal de la interventoría: ing residente de interventoría, inspector siso, trabajadora social, conductor, topógrafo. Equipos y herramientas: minicargador,

Powered by CamScanner

dos(2) mezcladoras de concreto, camioneta
Actividades realizadas: fundida de 11 placas de 1,35 K0+334 K0+300.

Margarita Amaya
Ing residente obra

Maik Lopesierra C.
Ing residente interventoria Auxiliar res obra

Clima: 15 de julio 23
Inicio: 7:00 a.m final
Personal del contratista: residente de obra, auxiliar de residente de obra, profesional siso, trabajadora social, maestro, oficiales, obreros, conductor camioneta. Personal interventoria: ing. residente de interventoria, trabajadora social, profesional siso, conductor, topografia, Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto
Actividades realizadas: fundida de 11 (once) placas de concreto ciclópeo del K0+270 - K0+300.

Margarita Amaya
Ing. residente de obra

Ing. residente interventoria

Maik Lopesierra C.
Auxiliar residente de obra

Clima: soleado 17 de julio 2023
Inicio: 7:00 a.m. final:
Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, maestro de obra oficiales (2) obreros, conductor. Personal de interventoria: ing residente de interventoria, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramentas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, camioneta, retrocargador, minicompactador
Actividades realizados. Compactación, extendido material de subbas en el tramo 5 del K0+000 al K0+220

Margarita Amaya
Ing residente de obra

Ing residente interventorio

Maite Lopesierra
Auxiliar residente de obra

Clima: soleado — 18 de julio 2023
Inicio: 7:00 a.m. — Final:
Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, maestro de obra, oficiales, (2) obreros, conductor. Personal interventoria: Ing residente interventoria, profesional siso, trabajadora social, conductor. Equipos y herramientas; mezcladora de concreto, vibrador de concreto, camioneta. Actividades realizador: colocación de rieles e instalación acero. Se realizó comité de seguridad

Ing residente de obra
Maite Lopesierra e
Auxiliar residente de obra

Ing, residente de interventoria

Clima: soleado — 19 de julio 2023
Inicio: 7:00 a.m. — final:
Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, maestro de obra 2 oficiales, 8 obreros, conductor. Personal interventoria ing. residente de interventoria, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, conductor. Actividades realizadas. fundida de losa placa en el tramo 8 Km 240 al Km 270

Ing. residente obra
Maite Lopesierra e
Auxiliar residente de obra

Ing. residente interventoría

Clima: soleado — 21 de julio 2023
Inicio: 7:00 a.m. — final:

Powered by CamScanner

personal del contratista: ing residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, maestra, 2 oficiales, 8 obreros, topógrafo. Personal de interventoría: ing residente de obra, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, camioneta. Actividades realizadas: fundida de zoempedrado 10 de cada lado, extendida de material sub-base en el tramo 5, K0+270 al K0+240

Ing. residente de obra
Marte Lopesterm
Auxiliar residente de obra

Ing. residente interventoría

Clima: soleado
Inicio: 7:00 a.m

20 de julio 2023
final:

Personal del contratista: Ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, topógrafo, 2 oficiales, maestro de obra, 8 obreros. Personal interventoría: ing residente de interventoría, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: Mezcladora de concreto, vibrador de concreto, camioneta. Actividades realizadas: Fundida de 10 cuneta y 10 empedrados, en el tramo 8 en el K0+240 al K0+220 observaciones: interventoría solicita incrementar frentes de trabajo

Ing residente de obra
Auxiliar residente de obra

Ing residente interventoría

Se suspende: el 21 de julio

Clima: Nublado
Inicio: 7:00 a.m

24 de julio 2023
final:

Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, topógrafo, dos oficiales, maestro

de obra, 8 ayudantes. Personal de la interventoría: Ing residente de interventoría, profesional siso, trabajadora social. conductor, topógrafo. Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, camioneta. Actividades realizados fundida de 7 planas de 4,35 y 3 ph de 0,9. K0+240 - K0+270 interventoría pide ensayo de caracterización de material del tramo 5

Ing residente de obra
Maite lopezrema c.
Auxiliar residente de obra

Ing residente de Interventoría

Clima: soleado
Hora: 7:00 am

24 julio 2023
final

Personal del contratista: ing residente de interventoría, auxiliar residente de obra. Se corrige: personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, topógrafo & oficiales un maestro de obra. Personal interventoría: ing residente de interventoría, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, camioneta. Actividades realizados: fundida de cunetas K0+240 - K0+270. La interventoría solicitas resultado de laboratorio; más cuadrillas para aumentar rendimiento, caracterización de la subbase del tramo 5

Ing residente de obra
Maite Lopezrema C.
Auxiliar residente de obra

ing residente interventoría

Clima: soleado
Inicio: 7:00 a.m.

25 Julio 2023
final

Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor topógraso, dos oficiales, un maestro de obra, ocho obreros. Personal de la interventoría: ing residente de interven

ría, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: mezcladora, vibrador de concreto, camioneta. Actividades realizadas; fundida de cunetas y vigas. observaciones: interventoría solicita la presentación del plan de contingencia, se pide la conformación de más cuadrillas para bajar el atraso, caracterización de la subbase del tramo 1.

Ing residente de obra
Maite Lopezerm
Auxiliar residente
de obra

Ing. residente de interventoría

Clima soleado soleado 26 de julio 2023
Inicia: 7:00 a.m final: 3:00 pm
Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, topógrafo, dos oficiales, un maestro de obra, ocho obreros. Personal de interventoría: ing residente de interventoría, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto. Actividades realizadas: fundida siete placas huella de 0,9 x 2,8 y tres placahuella de 1,35 x 2,8. Observaciones: interventoría pide nuevamente el plan de contingencia, además solicita resultados de laboratorios.

Ing. residente de obra
Maite Lopezerm C
Auxiliar residente de obra

Ing residente interventoría

Clima: lluvias intensar en horas de la tarde, 5 horas
27 julio 2023
Inicia: 7:00 a.m final: 3:00 pm
Personal del contratista: ing. residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, topógrafo, dos oficiales, un maestro de obra, ocho

Powered by CamScanner

obreros. Personal de interventoría: ing residente, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: cero mezcladora de concreto, vibrador de concreto. Actividades realizadas: fundida de concreto ciclopeo, siete de 0,9m y trece de 0,45 Observación: interventoría solicita presentación de resultados de laboratorio y el aumento de los frentes de trabajo para reducir el atraso que presenta la obra

Ing residente de obra
Auxiliar residente de obra
Maite Lopezerra

Ing residente interventoría

Clima: lluvias moderadas en la tarde, dos horas — 28 julio 2023
Inicio: 7:00 a.m. — finalió 3:00 pm
Personal del contratista: ing. residente de obra, auxiliar residente de obra, trabajadora social, profesional siso, conductor, topógrafo, un maestro de obra, dos oficiales y ocho obreros. Personal de la interventoría: ing residente, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: mezcladora de concreto, vibrador de concreto, retrocargador. Actividades realizadas: colocación de formaleta para fundida de placa huella. Están trabajando 2 cuadrilla, una en el tramo y otra tramo

Ing residente de obra
Maite Lopezierra
Auxiliar residente de obra

Ing residente interventoría

Clima: soleado — 29 julio 2023
Inicio: 7:00 a.m — final:
Personal del contratista: ing residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, conductor, topógrafo, un maestro de obra, dos oficiales, ocho obreros. Personal de la interventoría: ing residente, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas: mezcladora de

Powered by CamScanner

concreto, vibrador de concreto, mincargador, vibrocompactador. Actividades realizados. Fundida de placa huella de 1,35 m y 0,90m, concreto ciclopeo. Observaciones: interventoria solicita plan de contingencia y densidados del tramo.

Ing. residente de obra
Maite Lopezrem c.
Auxiliar residente de obra

Ing. residente interventoría

Clima: sabado (lluvia al medio dia) 31 julio 2023
Inicio: 7:00 a.m. final:
Personal del contratista: ing. residente de obra, auxiliar residente de obra, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor, dos oficiales y ocho oreros. Personal de la interventoría: ing residente, profesional siso, trabajadora social, topógrafo, conductor. Equipos y herramientas; mezcladora de concreto, vibrador de concreto. Actividades realizados: fundida de cunetas y concreto ciclopeo, figurado y amarre de acero, fundida de concreto ciclopeo, excavación para vigas riostra. observaciones: interventoria solicita nuevamente el plan de contingencia y el aumento de personal para minimizar el atraso.

Ing. residente de obra
Maite Lopezrem c.
Auxiliar residente de obra

Ing. residente interventoría

5. NFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1 Información general contrato de interventoría 983 de 2022

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:	VEINTITRES (23) MESES
Plazo Inicial:	HASTA 30 DE JULIO 2022
Valor del contrato:	$ 2.740.234.610
Terminación:	30 DE JULIO DE 2024

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:**

  - Asistencia a los comités técnicos de seguimiento con INVIAS, secretaria de planeación municipal, interventoría y contratista
  - Revisión diaria de actividades y cantidades ejecutadas.
  - Elaboración de actas de comités de obra realizados.
  - Presentación de informes de ejecución de obra en periodos semanales.
  - Presentación de informes de ejecución de obra en periodos mensuales.
  - Elaboración de informes por los especialistas.
  - Elaboración de informe topográfico.
  - Elaboración de laboratorios para control de calidad.

- **ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:**
  - Seguimiento al Programa de Adaptación de la Guía Ambiental.

- Seguimiento y control de la correspondencia enviada y recibida por el contratista de obra.
- Presencia permanente del Personal de la interventoría (Director), realizando labores administrativas, atendiendo las solicitudes del contratista, entidad contratante y Municipio.
- Seguimiento del plan de inversiones entregado por parte del contratista.
- Mediante oficio INGAPP- 0177- INVIASGL12 – 23 ENVIADO 03 DE JULIO DE 2023 A INVIAS: ASUNTO: ENTREGA DE INFORME SEMANAL.
- Mediante oficio INGAPP- 0180- INVIASGL12 – 23 ENVIADO 07 DE JULIO DE 2023 A INVIAS: ASUNTO: ENTREGA DE INFORME SEMANAL.
- Mediante oficio INGAPP-0181- INVIAS GL12-23 ENVIADO 08 DE JULIO DE 2023 A CONSORCIO PYF VERACRUZ: ASUNTO: INVITACION COMITÉ TECNICO DE VEEDURIA.
- Mediante oficio INGAPP-0182- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 08 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: ENTREGA DE INFORME SEMANAL.
- Mediante oficio INGAPP-0186- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 13 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Invitación Comité técnico presencial.
- Mediante oficio INGAPP-0187- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 14 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: ENTREGA DE INFORME SEMANAL
- Mediante oficio INGAPP-0190- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 18 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Recomendación inicio proceso de multa por incumplimiento de la programación de obra
- Mediante oficio INGAPP-0194- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 25 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Recomendación inicio proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra.
- Mediante oficio INGAPP-0196- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 25 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES.
- Mediante oficio INGAPP-0199- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 26 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Incumplimiento entrega documentación.
- Mediante oficio INGAPP-0203- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 28 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Recomendación inicio proceso de multa por reiteración de incumplimiento de la programación de obra.
- Mediante oficio INGAPP-0205- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 28 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: ENTREGA INFORME SEMANAL.

5.2.2. CONTRATO No. 286 – 2022 BARRANCAS

❖ **ACTIVIDADES TECNICAS**

- Seguimiento y revisión a las actividades en obra.
- Seguimiento a las actividades sociales y ambientales.
- Asistencia de comité de seguimiento semanal.
- Entrega de informes semanales.
- Ensayos de laboratorio para la garantizar la calidad de la obra.

❖ **ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- Mediante oficio INGAPP-0176-INVIASGL12-23 CON FECHA DE 03/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.
- Mediante oficio INGAPP-0179-INVIASGL12-23 con fecha de 07/07/2023 la interventoría envía invitación de comité de veeduría ciudadana No. 04.
- Mediante oficio INGAPP-0180-INVIASGL12-23 con fecha de 07/07/2023, la interventoría hace entrega del informe mensual.
- Mediante oficio INGAPP-0183-INVIASGL12-23 con fecha de 10/07/2023, la interventoría hace entrega de los informes semanales.
- Mediante oficio INGAPP-0184-INVIASGL12-23 con fecha de 12/07/2023, la interventoría envia invitación para comité técnico virtual.
- Mediante oficio INGAPP-0188-INVIASGL12-23 con fecha de 15/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.
- Mediante oficio INGAPP-0192-INVIASGL12-23 con fecha de 24/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.
- Mediante oficio INGAPP-0197- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 25 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES.
- Mediante oficio INGAPP-0202-INVIASGL12-23 con fecha de 27/07/2023 la interventoría entrega observaciones de informes trimestrales y balances.
- Mediante oficio INGAPP-0192-INVIASGL12-23 con fecha de 28/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.

5.2.3. CONTRATO No. 289 – 2022 BARRANCAS

❖ **ACTIVIDADES TECNICAS**

- Comités de obra para el seguimiento de las actividades técnicas.
- Seguimiento de actividades en obra.
- Revisión de laboratorios realizados por parte del contratista.

❖ **ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

- Mediante oficio INGAPP-0176-INVIASGL12-23 CON FECHA DE 03/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.
- Mediante oficio INGAPP-0178-INVIASGL12-23 con fecha de 07/07/2023 la interventoría envía invitación de comité de veeduría ciudadana No. 04.
- Mediante oficio INGAPP-0180-INVIASGL12-23 con fecha de 07/07/2023, la interventoría hace entrega del informe mensual.
- Mediante oficio INGAPP-0183-INVIASGL12-23 con fecha de 10/07/2023, la interventoría hace entrega de los informes semanales.
- Mediante oficio INGAPP-0185-INVIASGL12-23 con fecha de 12/07/2023, la interventoría envia invitación para comité técnico virtual.
- Mediante oficio INGAPP-0188-INVIASGL12-23 con fecha de 15/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.

- Mediante oficio INGAPP-0191- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 18 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Recomendación inicio proceso de multa por incumplimiento de la programación de obra.
- Mediante oficio INGAPP-0192-INVIASGL12-23 con fecha de 24/07/2023, la interventoría hace entrega de informe semanal.
- Mediante oficio INGAPP-0198- INVIAS GL-12-23 ENVIADO 26 DE JULIO DE 2023, INVIAS. ASUNTO: Recomendación inicio proceso de multa por incumplimiento de la programación de obra.

5.3. INFORME DE ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

- Informe Julio – director de interventoría de los contratos 104, 286 y 289.
- Informe Julio – especialista ambiental
- Informe Julio – Informes Topográfico
- Informe Julio – Trabajadoras sociales, contrato 104
- Informe Julio – Trabajadora social 286
- Informe Julio – Trabajadora social 289
- Informe Julio – SST, contrato 104
- Informe Julio – SST, contrato 286
- Informe Julio - SST, 289

Libertad y Orden	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA** **CONVENIO No. 1889-2021 - CONTRATO DE OBRA No. 104 DE 2022**	**MUNICIPIO DE VILLANUEVA**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	**12**	**PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	01 DE JULIO DEL 2023	**Y EL**	31 DE JULIO DEL 2023
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				
LOCALIZACIÓN	MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	983 DE 2022	**CONTRATO No.:**	104 DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGE APPLUS 196	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO P&F
PLAZO INICIAL:	VEINTITRES (23) MESES	**PLAZO INICIAL:**	DIECISÉIS (16) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	30 DE AGOSTO DE 2022	**FECHA DE INICIACIÓN:**	30 DE AGOSTO DE 2022
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	N/A	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	N/A
PRORRGA No. 01:	N/A	**PRORROGA No. 01:**	N/A
PRORROGA No. 02:	N/A	**PRORROGA No. 02:**	N/A
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE JULIO DE 2024	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	30 DE DICIEMBRE DE 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	VEINTITRES (23) MESES	**PLAZO ACTUALIZADO:**	DIECISÉIS (16) MESES
VALOR INICIAL :	**$2.740.234.610,00**	**VALOR INICIAL :**	**$20.165.314.763,00**
VALOR ADICION(ES):		**VALOR ADICION(ES):**	
VALOR ACTUALIZADO:	**$2.740.234.610,00**	**VALOR ACTUALIZADO:**	**$20.165.314.763,00**
VALOR PAGADO:		**VALOR PAGADO:**	
VALOR POR PAGAR:	**$2.740.234.610,00**	**VALOR POR PAGAR:**	**$20.165.314.763,00**

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

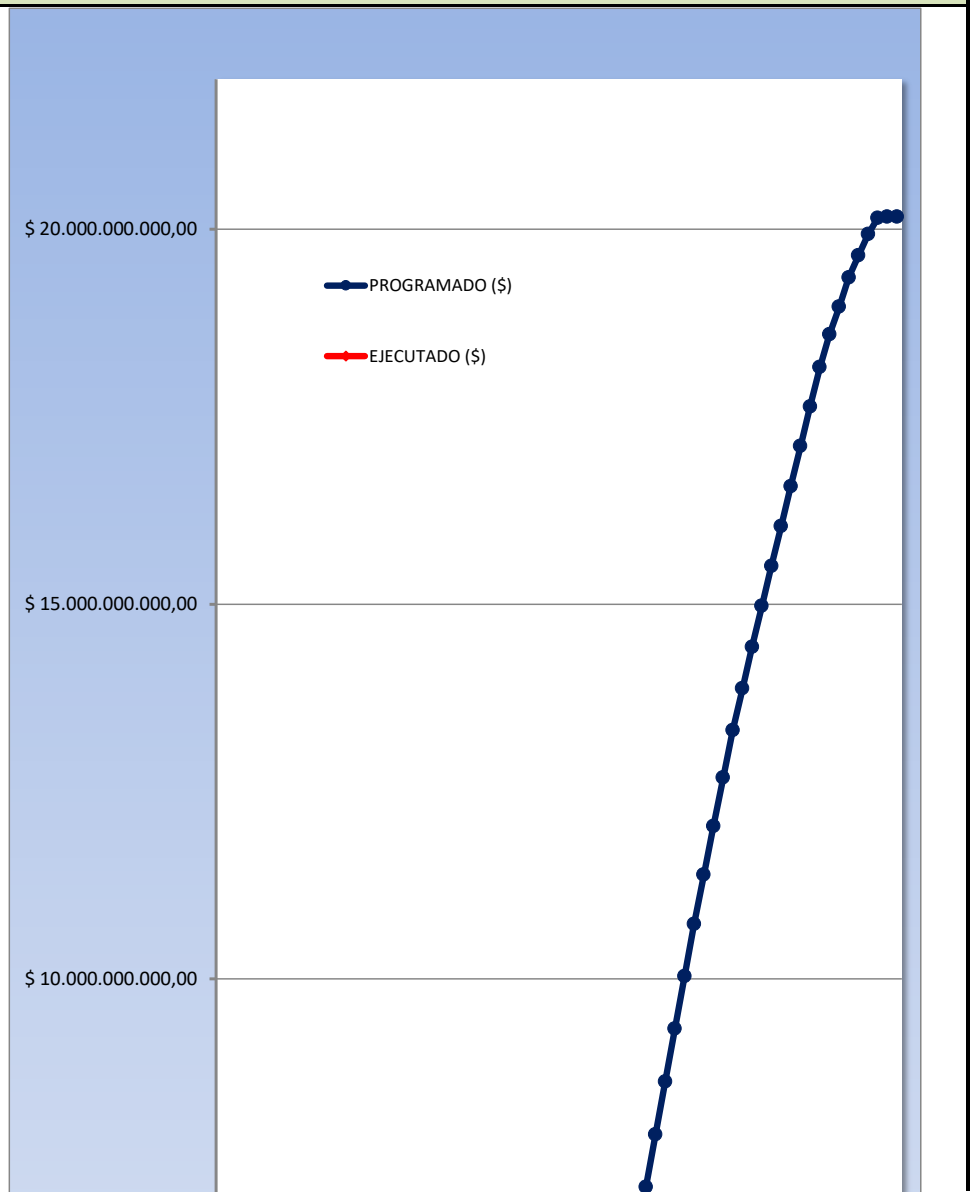
CONTRATO DE INTERVENTORÍA				**CONTRATO DE OBRA**			
CONCEPTO	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**	**CONCEPTO**	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**			**DESDE**	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	18/05/2022	31/01/2025	$274.023.461,00	CUMPLIMIENTO	29/07/2022	29/11/2023	$2.016.531.476,30
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	18/05/2022	31/01/2025	$548.046.922,00	ANTICIPO	29/07/2022	29/11/2023	$6.049.594.428,90
ANTICIPO	18/05/2022	31/01/2027	$548.046.922,00	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	29/07/2022	29/11/2023	$2.016.531.476,30
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2024	31/01/2029	$822.070.383,00	ESTABILIDAD	29/11/2023	29/11/2028	$2.016.531.476,30

3. RESUMEN DE PAGOS

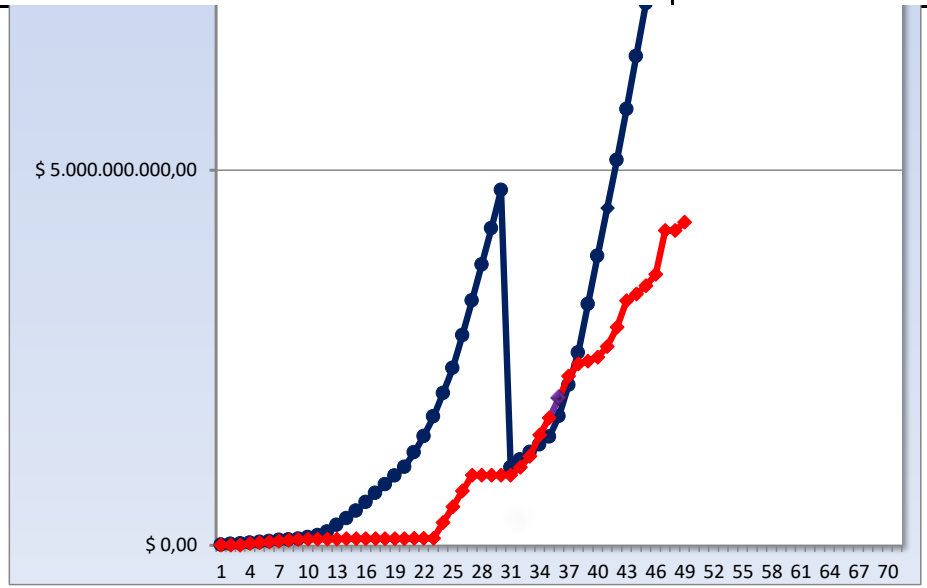
CONTRATO DE INTERVENTORÍA			**CONTRATO DE OBRA**		
CONCEPTO	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**	**CONCEPTO**	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**
RENUNCIO	N/A		RENUNCIO		

4. CURVA "S"

MES	SEMANA	PROGRAMADO ($)	% PROGRAMADO	EJECUTADO ($)	% EJECUTADO	DIF. %
	1	2.909.995,68	0,01443%	0,00	0,00%	-0,014%
	2	13.094.980,55	0,06494%	0,00	0,00%	-0,065%
	3	23.279.965,41	0,11545%	0,00	0,00%	-0,115%
	4	33.464.950,27	0,16595%	23.279.965,41	0,12%	-0,051%
	5	43.649.935,13	0,21646%	33.464.950,27	0,17%	-0,051%
	6	54.470.039,24	0,27012%	43.649.935,13	0,22%	-0,054%
	7	66.877.941,45	0,33165%	54.206.910,45	0,27%	-0,063%
	8	73.383.681,66	0,36391%	65.693.861,93	0,33%	-0,038%
	9	84.177.479,91	0,41744%	75.272.796,31	0,37%	-0,044%
	10	103.072.231,80	0,51114%	78.959.248,90	0,39%	-0,120%
	11	132.875.425,55	0,65893%	80.246.560,98	0,40%	-0,261%
	12	179.286.554,20	0,88908%	81.533.873,06	0,40%	-0,485%
	13	267.217.520,11	1,32513%	82.821.185,14	0,41%	-0,914%
	14	355.764.449,72	1,76424%	84.108.497,22	0,42%	-1,347%
	15	456.808.283,89	2,26532%	84.108.497,22	0,42%	-1,848%
	16	574.377.776,64	2,84835%	84.108.497,22	0,42%	-2,431%
	17	691.947.269,39	3,43137%	84.108.497,22	0,42%	-3,014%
	18	809.516.762,14	4,01440%	84.108.497,22	0,43%	-3,589%
	19	926.507.742,50	4,59456%	85.836.086,61	0,43%	-4,169%
	20	1.043.498.722,86	5,17472%	87.563.676,00	0,43%	-4,740%
	21	1.234.267.781,98	6,12075%	89.291.265,39	0,44%	-5,678%
	22	1.454.548.072,61	7,21312%	91.018.854,78	0,45%	-6,762%
	23	1.714.789.014,10	8,50366%	92.746.444,17	0,46%	-8,044%
	24	2.028.310.823,41	10,05841%	303.223.981,84	1,50%	-8,555%
	25	2.360.671.423,35	11,70659%	513.701.519,51	2,55%	-9,159%
	26	2.800.788.206,11	13,88914%	724.179.057,18	3,59%	-10,298%
	27	3.263.080.593,79	16,18165%	934.656.594,85	4,63%	-11,547%
	28	3.743.310.382,06	18,56311%	934.656.594,85	4,63%	-13,928%
	29	4.223.540.170,33	20,94458%	934.656.594,85	4,63%	-16,310%
	30	4.736.511.277,89	23,48841%	934.656.594,85	4,63%	-18,853%
	31	1.037.000.938,92	5,14250%	934.656.594,85	4,63%	-0,508%
	32	1.139.345.282,99	5,65002%	1.037.000.938,92	5,14%	-0,508%
	33	1.241.797.582,50	6,15809%	1.185.234.336,62	5,88%	-0,280%
	34	1.344.330.848,58	6,66655%	1.470.744.711,84	7,29%	0,627%
	35	1.447.373.112,27	7,17754%	1.699.520.167,88	8,43%	1,250%
	36	1.723.348.771,55	8,54610%	1.962.340.117,22	9,73%	1,185%
	37	2.138.963.245,70	10,60714%	2.252.394.983,03	11,17%	0,563%
	38	2.570.413.222,90	12,74671%	2.415.704.166,02	11,98%	-0,767%
	39	3.213.765.052,75	15,93709%	2.454.065.614,73	12,17%	-3,767%
	40	3.857.782.260,89	19,13078%	2.509.625.059,04	12,45%	-6,686%
	41	4.500.467.246,99	22,31786%	2.649.267.677,43	13,14%	-9,180%
	42	5.135.158.900,86	25,46530%	2.907.448.849,34	14,42%	-11,047%
	43	5.817.482.432,81	28,84895%	3.262.002.797,46	16,18%	-12,673%
	44	6.521.710.476,59	32,34123%	3.348.541.771,95	16,61%	-15,736%
	45	7.225.183.054,78	35,82976%	3.459.796.332,39	17,16%	-18,673%
	46	7.928.655.632,97	39,31828%	3.614.983.916,03	17,93%	-21,392%
	47	8.632.128.211,16	42,80681%	4.197.643.244,54	20,82%	-21,991%
	48	9.334.294.891,45	46,28886%	4.197.643.244,54	20,82%	-25,473%



	49	10.035.101.395,05	49,76417%	4.307.029.922,34	21,36%	-28,406%
	50	10.729.867.261,52	53,20952%			
	51	11.389.434.101,20	56,48032%			
	52	12.036.175.611,51	59,68752%			
	53	12.681.849.106,25	62,88942%			
	54	13.314.163.077,13	66,02507%			
	55	13.873.157.710,19	68,79713%			
	56	14.428.421.450,18	71,55069%			
	57	14.973.345.804,85	74,25297%			
	58	15.506.051.412,28	76,89467%			
	59	16.038.547.882,26	79,53532%			
	60	16.570.904.169,29	82,17528%			
	61	17.103.251.034,99	84,81519%			
	62	17.634.309.349,93	87,44872%			
	63	18.157.636.360,31	90,04390%			
	64	18.593.171.164,40	92,20372%			
	65	18.962.861.813,77	94,03702%			
	66	19.354.032.219,74	95,97684%			
	67	19.648.320.528,74	97,43622%			
	68	19.930.973.087,34	98,83790%			
	69	20.145.571.332,34	99,90209%			
	70	20.162.630.990,09	99,98669%			
	71	20.165.314.763,00	100,00000%			



5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

A la fecha se han tramito tres (03) Acta Parcial de Obra del Contrato de Obra No. 104 de 2022

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

OBRAS A EJECUTAR:

Las obras proyectadas a ser ejecutadas son:
* Desmonte y limpieza en zonas no boscosas: 2,55 Ha
* Excavación sin clasificar de la explanación y canales: 10,750 M3
* Terraplen: 21076,3 M3
* Subbase Granular Clase A: 25.929 M3
* Base Granular Clase A: 18.651,25 M3
* Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0: 69.230 M3
* Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19: 5.805 M3

Actividades:
NO ESTA REALIZANDO NINGUNA ACTIVIDAD.

Semana Cuarenta y Ocho (48) de ejecución de la obra se tienen:
VALOR INVERSION ACUMULADO PROGRAMADO: $ 10.035.101.395,05 (49,76%)
VALOR INVERSION ACUMULADO EJECUTADO: $ 4.307.029.922,34 (21,36%)

Se observa que el atraso es de 28,41%, el cual ha ido incrementando en el transcurso de las semanas ya que el contratista no esta desarrollando ninguna labor, se ha requerido al contratista el reinicio de las actividades sin tener repuesta aguna, a su vez se le ha solicitado a la entidad contratante el inicio de un proceso sancionatorio por el incumplimiento de las obligaciones contractuales, y se realizo mediante oficio un aviso a la asegurado por el incumplimiento.
Se le ha solicitado al contratista la entrega de un Plan de Contingencia actualizado y una REPROGRAMACION DE OBRA para subsanar el atraso que se presenta hasta el momento.

Nombre: CARLOS PARODI ORTIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INGE APPLUS 196

Libertad y Orden	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA** **CONVENIO No. 1870-2021 - CONTRATO DE OBRA No. 286 DE 2022**	**MUNICIPIO DE BARRANCAS**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	**12**	**PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	01 DE JULIO DEL 2023	**Y EL**	31 DE JULIO DEL 2023
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				
LOCALIZACIÓN	MUNICIPIO DE BARRANCAS - LA GUAJIRA				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	983 DE 2022	**CONTRATO No.:**	286 DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGE APPLUS 196	**CONTRATISTA:**	CONSORCIO VÍAS TERCIARÍAS
PLAZO INICIAL:	VEINTITRES (23) MESES	**PLAZO INICIAL:**	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	30 DE AGOSTO DE 2022	**FECHA DE INICIACIÓN:**	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	N/A	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	N/A
PRORRGA No. 01:	N/A	**PRORROGA No. 01:**	DOS (02) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS
PRORROGA No. 02:	N/A	**PRORROGA No. 02:**	CUATRO (04) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE JULIO DE 2024	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	30 DE SEPTIEMBRE DE 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	VEINTITRES (23) MESES	**PLAZO ACTUALIZADO:**	DIEZ (10) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS
VALOR INICIAL :	**$2.740.234.610,00**	**VALOR INICIAL :**	**$4.494.992.633,81**
VALOR ADICION(ES):		**VALOR ADICION(ES):**	
VALOR ACTUALIZADO:	**$2.740.234.610,00**	**VALOR ACTUALIZADO:**	**$4.494.992.633,81**
VALOR PAGADO:		**VALOR PAGADO:**	
VALOR POR PAGAR:	**$2.740.234.610,00**	**VALOR POR PAGAR:**	**$4.494.992.633,81**

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

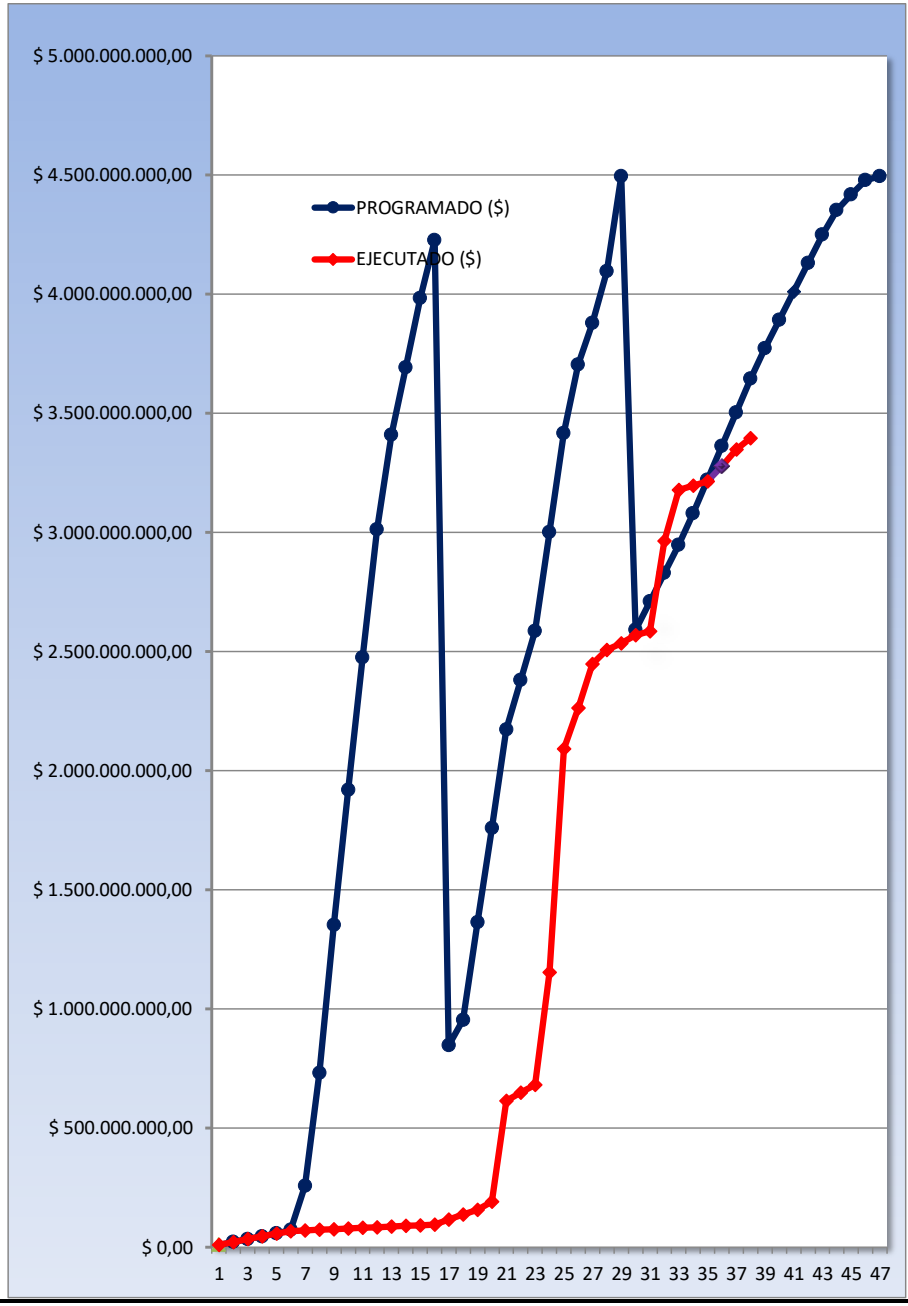
CONTRATO DE INTERVENTORÍA				**CONTRATO DE OBRA**			
CONCEPTO	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**	**CONCEPTO**	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**			**DESDE**	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	30/08/2022	30/04/2025	$274.023.461,00	CUMPLIMIENTO	11/11/2022	8/02/2024	$449.499.263,38
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	30/08/2022	30/04/2025	$548.046.922,00	ESTABILIDAD	13/03/2023	12/03/2028	$1.348.497.790,14
ANTICIPO	30/08/2022	30/11/2027	$548.046.922,00	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	11/11/2022	8/10/2026	$898.998.526,76
CALIDAD DEL SERVICIO	30/08/2022	30/11/2029	$822.070.383,00	CALIDAD DEL SERVICIO	13/03/2023	12/03/2028	$15.600.000,00
				ANTICIPO			

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA			**CONTRATO DE OBRA**		
CONCEPTO	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**	**CONCEPTO**	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**
RENUNCIO	N/A		RENUNCIO		

4. CURVA "S"

MES	SEMANA	PROGRAMADO ($)	% PROGRAMADO	EJECUTADO ($)	% EJECUTADO	DIF. %
	1	10.125.995,36	0,22527%	10.125.995,36	0,22527%	0,000%
	2	21.939.656,60	0,48809%	21.939.656,60	0,48809%	0,000%
	3	33.753.317,85	0,75091%	33.753.317,85	0,75091%	0,000%
	4	45.566.979,10	1,01373%	45.566.979,10	1,01373%	0,000%
	5	57.380.640,35	1,27655%	57.380.640,35	1,27655%	0,000%
	6	72.123.185,59	1,60452%	67.894.301,60	1,51044%	-0,094%
	7	257.701.676,61	5,73308%	70.607.962,85	1,57081%	-4,162%
	8	731.942.112,32	16,28350%	73.321.624,10	1,63118%	-14,652%
	9	1.351.916.227,03	30,07605%	76.035.285,35	1,69156%	-28,384%
	10	1.919.735.558,88	42,70831%	78.748.946,60	1,75193%	-40,956%
	11	2.475.490.341,99	55,07218%	81.462.607,85	1,81230%	-53,260%
	12	3.011.844.680,62	67,00444%	84.176.269,10	1,87267%	-65,132%
	13	3.409.300.843,99	75,84664%	86.889.930,35	1,93304%	-73,914%
	14	3.692.504.220,68	82,14706%	89.603.591,60	1,99341%	-80,154%
	15	3.982.726.647,87	88,60363%	92.317.252,85	2,05378%	-86,550%
	16	4.226.148.952,84	94,01904%	95.030.914,10	2,11415%	-91,905%
	17	846.980.766,00	18,84276%	115.877.669,40	2,57793%	-16,265%
	18	954.321.323,00	21,23077%	136.724.424,70	3,04171%	-18,189%
	19	1.363.508.793,43	30,33395%	157.571.180,00	3,50548%	-26,828%
	20	1.759.135.556,54	39,13545%	192.140.194,00	4,27454%	-34,861%
	21	2.173.101.296,35	48,34494%	615.240.454,00	13,68724%	-34,658%
	22	2.379.759.804,18	52,94246%	648.576.793,80	14,42887%	-38,514%
	23	2.586.418.312,01	57,53999%	681.913.133,60	15,17051%	-42,369%
	24	3.000.384.052,31	66,74948%	1.153.927.125,60	25,67139%	-41,078%
	25	3.416.141.201,70	76,00000%	2.092.256.078,02	46,54637%	-29,454%
	26	3.704.289.330,90	82,41000%	2.262.727.905,01	50,33886%	-32,071%
	27	3.879.339.396,89	86,30000%	2.447.801.212,46	54,45618%	-31,844%
	28	4.096.279.633,48	91,13000%	2.506.053.211,41	55,75211%	-35,378%
	29	4.494.922.633,81	100,00000%	2.535.002.583,83	56,39615%	-43,604%
	30	2.590.926.267,12	57,64028%	2.569.438.231,59	57,16223%	-0,478%
	31	2.709.914.866,67	60,28742%	2.585.553.473,51	57,52075%	-2,767%
	32	2.828.903.466,22	62,93455%	2.964.805.787,54	65,95797%	3,023%
	33	2.947.892.065,77	65,58169%	3.177.838.013,98	70,69729%	5,116%
	34	3.079.565.485,43	68,51102%	3.196.422.963,08	71,11075%	2,600%
	35	3.220.752.520,18	71,65201%	3.215.007.912,18	71,52421%	-0,128%
	36	3.361.939.554,93	74,79299%	3.277.631.096,99	72,91739%	-1,876%
	37	3.503.126.589,68	77,93398%	3.348.596.432,94	74,49615%	-3,438%
	38	3.644.313.624,42	81,07496%	3.396.241.399,98	75,55611%	-5,519%
	39	3.772.815.839,06	83,93375%			
	40	3.891.804.438,61	86,58089%			
	41	4.010.793.038,16	89,22802%			
	42	4.129.781.637,10	91,87516%			
	43	4.248.770.237,25	94,52230%			
	44	4.352.318.327,04	96,82593%			
	45	4.417.265.142,43	98,27080%			
	46	4.477.753.063,69	99,61647%			
	47	4.494.992.633,00	100,00000%			



5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

A la fecha se ha tramito UN (01) Acta Parcial de Obra del Contrato de Obra No. 286 de 2022

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

OBRAS A EJECUTAR:

Las obras proyectadas a ser ejecutadas son:

* Conformacion de calzada existente: 29,995 M2
* Excavación sin clasificar: 2,627 M3
* Terraplen: 7,518 M3
* Subbase Granular Clase A: 1.512 M3
* Pavimento en concreto hidraulico MR38: 1.612 M3
* Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.: 46.665,78 M3
* Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo: 564 M3

Actividades:

1. Revision conformacion calzada existente.
2. Revision de la excavacion.
3. Construccion de pavimento hidraulico
4. Construccion de bordillos.
5. Construccion de alcantarillas
6. Realizacion de densidades, ensayo a comprension y a flexion.

En la semana Treinta y Ocho (38) de ejecución de la obra se tienen:

VALOR INVERSION ACUMULADO PROGRAMADO:	$	3.644.313.624,42	(81,07%)
VALOR INVERSION ACUMULADO EJECUTADO:	$	3.396.241.399,98	(75,56%)

Lo que nos genera un atraso del 5,52%, por lo que sea le ha solicitado al contratista subsanarlo en la ejecucion de los trabajos para terminar en el tiempo de ejecucion.

Nombre: CARLOS PARODI ORTIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INGE APPLUS 196

Libertad y Orden	**INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA** **CONVENIO No. 1874-2021 - CONTRATO DE OBRA No. 289 DE 2022**	**MUNICIPIO DE BARRANCAS**

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	**12**	**PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL**	01 DE JULIO DEL 2023	**Y EL**	31 DE JULIO DEL 2023
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				
LOCALIZACIÓN	MUNICIPIO DE BARRANCAS - LA GUAJIRA				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		**CONTRATO DE OBRA**	
CONTRATO No.:	983 DE 2022	**CONTRATO No.:**	289 DE 2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO INGE APPLUS 196	**CONTRATISTA:**	HOLDING DE INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES SAS
PLAZO INICIAL:	VEINTITRES (23) MESES	**PLAZO INICIAL:**	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	30 DE AGOSTO DE 2022	**FECHA DE INICIACIÓN:**	11 DE NOVIEMBRE DE 2022
***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A	***FECHA DE SUSPENSIÓN:**	N/A
***FECHA DE REINICIACIÓN:**	N/A	***FECHA DE REINICIACIÓN:**	N/A
PRORRGA No. 01:	N/A	**PRORROGA No. 01:**	DOS (02) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS
PRORROGA No. 02:	N/A	**PRORROGA No. 02:**	SEIS (06) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE JULIO DE 2024	**FECHA DE TERMINACIÓN:**	30 DE NOVIEMBRE DE 2023
PLAZO ACTUALIZADO:	VEINTITRES (23) MESES	**PLAZO ACTUALIZADO:**	DOCE (12) MESES Y VEINTITRES (23) DIAS
VALOR INICIAL :	**$2.740.234.610,00**	**VALOR INICIAL :**	**$4.499.541.930,94**
VALOR ADICION(ES):		**VALOR ADICION(ES):**	
VALOR ACTUALIZADO:	**$2.740.234.610,00**	**VALOR ACTUALIZADO:**	**$4.499.541.930,94**
VALOR PAGADO:		**VALOR PAGADO:**	
VALOR POR PAGAR:	**$2.740.234.610,00**	**VALOR POR PAGAR:**	**$4.499.541.930,94**

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

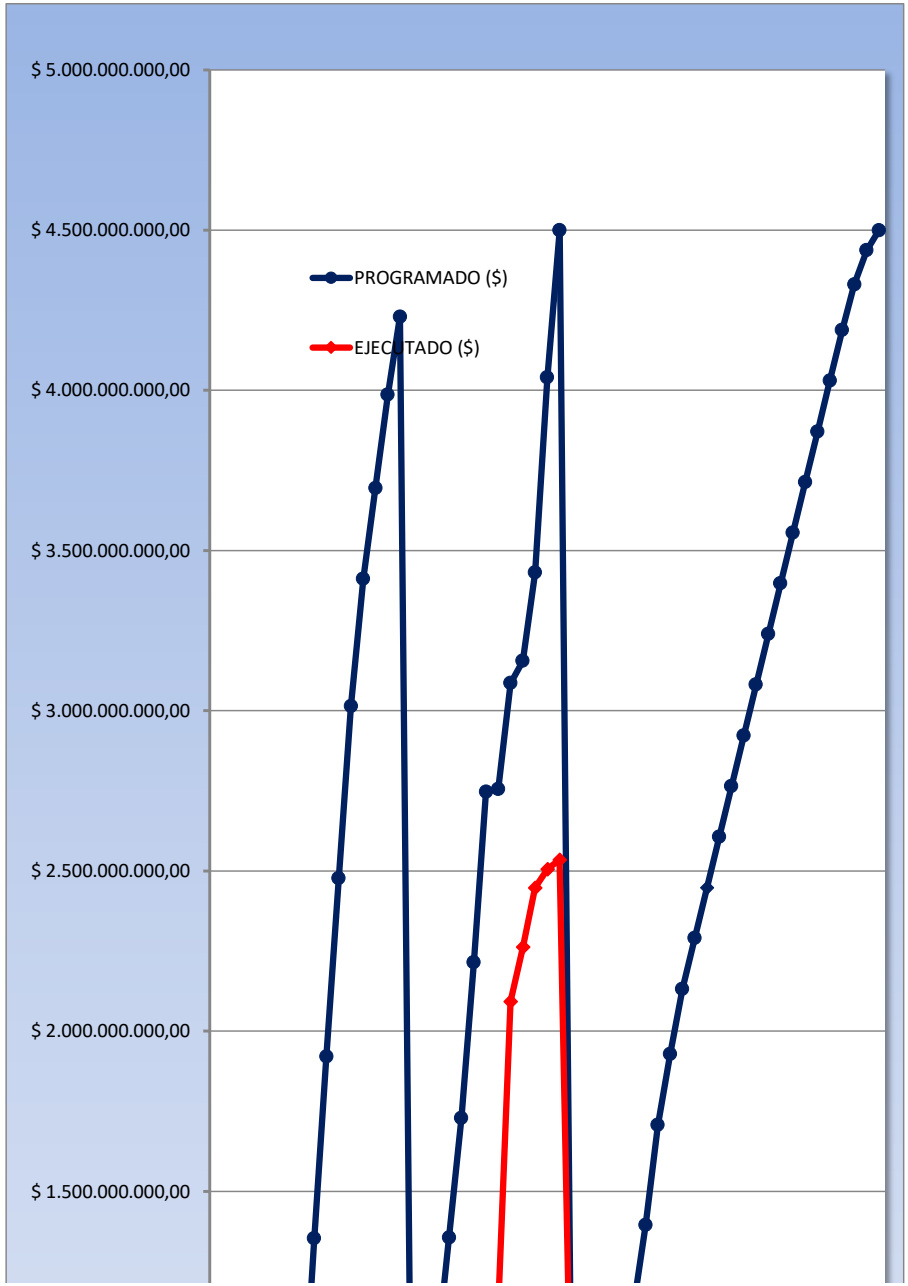
CONTRATO DE INTERVENTORÍA				**CONTRATO DE OBRA**			
CONCEPTO	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**	**CONCEPTO**	**VIGENTE (Fechas)**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**			**DESDE**	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	30/08/2022	30/04/2025	$274.023.461,00	CUMPLIMIENTO	11/11/2022	3/04/2024	$449.954.193,09
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	30/08/2022	30/04/2025	$548.046.922,00	ESTABILIDAD	13/03/2023	12/03/2028	$1.349.862.579,28
ANTICIPO	30/08/2022	30/11/2027	$548.046.922,00	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	11/11/2022	3/12/2026	$899.908.386,19
CALIDAD DEL SERVICIO	30/08/2022	30/11/2029	$822.070.383,00	CALIDAD DEL SERVICIO	13/03/2023	12/03/2028	$15.600.000,00
				ANTICIPO	11/11/2022	3/04/2024	$1.349.862.579,28

3. RESUMEN DE PAGOS

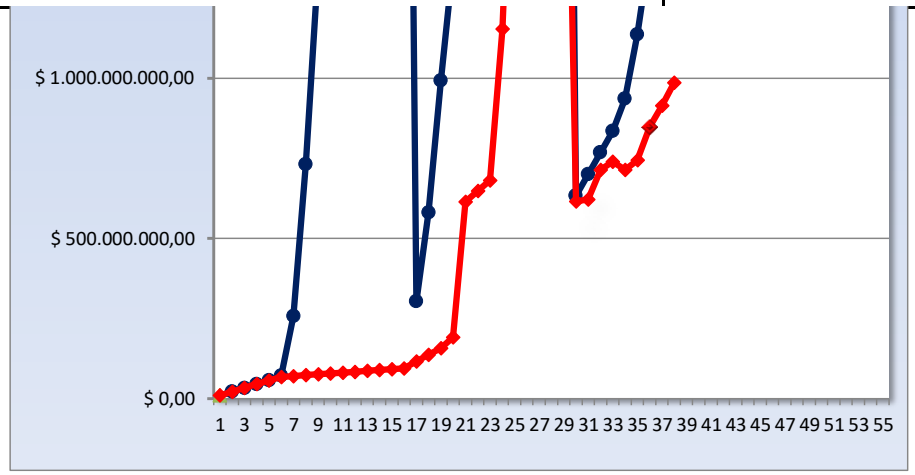
CONTRATO DE INTERVENTORÍA			**CONTRATO DE OBRA**		
CONCEPTO	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**	**CONCEPTO**	**FECHA DE PAGO**	**VALOR**
RENUNCIO	N/A		ANTICIPO 30%		$ 1.349.862.579,28

4. CURVA "S"

MES	SEMANA	PROGRAMADO ($)	% PROGRAMADO	EJECUTADO ($)	% EJECUTADO	DIF. %
	1	10.125.995,36	0,22505%	10.125.995,36	0,22505%	0,000%
	2	21.939.656,60	0,48760%	21.939.656,60	0,48760%	0,000%
	3	33.753.317,85	0,75015%	33.753.317,85	0,75015%	0,000%
	4	45.566.979,10	1,01270%	45.566.979,10	1,01270%	0,000%
	5	57.380.640,35	1,27526%	57.380.640,35	1,27526%	0,000%
	6	72.123.185,59	1,60290%	67.894.301,60	1,50892%	-0,094%
	7	257.701.676,61	5,72729%	70.607.962,85	1,56923%	-4,158%
	8	732.355.684,77	16,27623%	73.321.624,10	1,62954%	-14,647%
	9	1.352.743.371,93	30,06402%	76.035.285,35	1,68985%	-28,374%
	10	1.920.976.276,23	42,69271%	78.748.946,60	1,75015%	-40,943%
	11	2.477.144.631,79	55,05326%	81.462.607,85	1,81046%	-53,243%
	12	3.013.912.542,87	66,98265%	84.176.269,10	1,87077%	-65,112%
	13	3.411.782.278,69	75,82510%	86.889.930,35	1,93108%	-73,894%
	14	3.695.399.227,83	82,12834%	89.603.591,60	1,99139%	-80,137%
	15	3.986.035.227,47	88,58758%	92.317.252,85	2,05170%	-86,536%
	16	4.229.871.104,89	94,00670%	95.030.914,10	2,11201%	-91,895%
	17	303.665.595,42	6,74881%	115.877.669,40	2,57532%	-4,173%
	18	580.958.994,44	12,91151%	136.724.424,70	3,03863%	-9,873%
	19	993.699.067,51	22,08445%	157.571.180,00	3,50194%	-18,583%
	20	1.355.738.758,88	30,13060%	192.140.194,00	4,27022%	-25,860%
	21	1.728.632.664,75	38,41797%	615.240.454,00	13,67340%	-24,745%
	22	2.214.892.639,96	49,22485%	648.576.793,80	14,41428%	-34,811%
	23	2.747.131.624,81	61,05358%	681.913.133,60	15,15517%	-45,898%
	24	2.755.832.495,10	61,24696%	1.153.927.125,60	25,64544%	-35,602%
	25	3.085.545.196,05	68,57465%	2.092.256.078,02	46,49931%	-22,075%
	26	3.155.234.678,56	70,12346%	2.262.727.905,01	50,28796%	-19,836%
	27	3.430.748.844,00	76,24662%	2.447.801.212,46	54,40112%	-21,846%
	28	4.040.086.940,65	89,78885%	2.506.053.211,41	55,69574%	-34,093%
	29	4.499.541.930,94	100,00000%	2.535.002.583,83	56,33913%	-43,661%
	30	633.144.542,55	14,07131%	616.212.663,00	13,69501%	-0,376%
	31	700.593.881,78	15,57034%	621.557.883,80	13,81380%	-1,757%
	32	768.043.221,00	17,06936%	714.567.773,15	15,88090%	-1,188%
	33	835.492.560,23	18,56839%	739.666.280,00	16,43870%	-2,130%
	34	936.588.829,91	20,81520%	714.447.280,00	15,87822%	-4,937%
	35	1.136.642.512,92	25,26129%	745.123.724,00	16,55999%	-8,701%
	36	1.394.668.151,00	30,99578%	847.719.584,39	18,84013%	-12,156%
	37	1.706.312.459,98	37,92191%	914.859.930,05	20,33229%	-17,590%
	38	1.927.922.277,53	42,84708%	987.054.348,05	21,93677%	-20,910%
	39	2.131.338.446,61	47,36790%			
	40	2.289.534.615,68	50,88373%			



	41	2.447.730.784,76	54,39955%			
	42	2.605.926.953,83	57,91538%			
	43	2.764.123.122,91	61,43121%			
	44	2.922.319.291,98	64,94704%			
	45	3.080.515.461,06	68,46287%			
	46	3.238.711.630,13	71,97870%			
	47	3.396.907.799,21	75,49452%			
	48	3.555.103.968,28	79,01035%			
	49	3.713.300.137,36	82,52618%			
	50	3.871.496.306,43	86,04201%			
	51	4.029.692.475,51	89,55784%			
	52	4.187.888.644,58	93,07367%			
	53	4.330.558.511,00	96,24443%			
	54	4.437.318.502,95	98,61712%			
	55	4.499.541.930,94	100,00000%			



5. ACTIVIDADES NO PREVISTAS Y MAYORES CANTIDADES

A la fecha se ha tramito UN (01) Acta Parcial de Obra del Contrato de Obra No. 286 de 2022

6. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

OBRAS A EJECUTAR:

Las obras proyectadas a ser ejecutadas son:

* Conformacion de calzada existente: 48,000 M2
* Excavación sin clasificar: 196 M3
* Subbase Granular Clase C: 3,350 M3
* Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI) - PLACA HUELLA: 1.122,90 M3
* Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI) - VIGA RIOSTRAS: 280,20 M3
* Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI) - CUNETAS: 731 M3
* Concreto Ciclópeo (Concreto clase D f´c= 21 Mpa 60% Concreto - 40% agregado ciclópeo): 1.535,10 M3
* Acero de refuerzo de FY = 4.200 kg/cm2 (60.000 PSI): 105.797,7 Kgs

Actividades:

1. Revision conformacion calzada existente.
2. Revision de la excavacion.
3. Revision colocacion, extendida, compactacion y humectacion material subbase.
4. Construccion de placa huella.
5. Realizacion de densidades.

En la semana Treinta y Ocho (38) de ejecución de la obra se tienen:

VALOR INVERSION ACUMULADO PROGRAMADO: $ 1. 927.922.277,53 (42,85%)
VALOR INVERSION ACUMULADO EJECUTADO: $ 987.054.348,05 (21,94%)

Se observa que el atraso es de 21,94%, el cual ha ido incrementando en el transcurso de las semanas ya que el contratista no esta implementado el PLAN DE CONTINGENCIA presentado y aprobado por esta interventoria, a su vez se le ha solicitado a la entidad contratante el inicio de un proceso sancionatorio por el incumplimiento de las obligaciones contractuales, y se realizo mediante oficio un aviso a la aseguradora por el incumplimiento.

Nombre: CARLOS PARODI ORTIZ
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INGE APPLUS 196

INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

1. REVISIÓN DE ACTAS SOCIOAMBIENTALES - PAGAS

Las actas socio ambientales de los contratos ya fueron radicadas ante la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS y se espera oficio de No Objeción o en su defecto las respectivas observaciones.

Se radicaron las siguientes actas:

INGAPP- 0139- INVIASGL12 - 23 del 26/05/2023 con asunto *"RADICACION ACTAS SOCIOAMBIENTALES MUNICIPIO VILLANUEVA LA GUAJIRA."* para el 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.

INGAPP- 0140- INVIASGL12 – 23 del 26/05/2023 con asunto *"RADICACION ACTAS AMBIENTALES CONTRATO DE OBRA N° 286-2022"* para el MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS.

INGAPP- 0141- INVIASGL12 – 23 del 26/05/2023 con asunto *"RADICACION ACTAS AMBIENTALES CONTRATO DE OBRA N° 289-2022"* para el MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II - PITAL - AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS - ALPOQUELIA - SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS.

2. INFORMES TRIMESTRALES

2.1 REMISION DE OFICIOS INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA Nº 289-2022

Se remite oficio INGAPP- 0195- INVIASGL12 – 23 del 25/07/2023 con asunto *"ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES."* en el cual se solicita que, para el MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II - PITAL - AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS - ALPOQUELIA - SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, se remitieron las circulares INGAPP-034-INVIASGL12-22 del 03/11/2022 con asunto *"CIRCULAR INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES."* e INGAPP-068-INVIASGL12-22 del 07/12/2022 con asunto *"CIRCULAR ANEXOS Y SOPORTES INF TRIM – BALANCES"*, ya que a la fecha de los oficios el Contratista no ha cumplido con la entrega de la documentación solicitada por el Manual de Interventoría del INVIAS.

A la fecha el contratista no ha remitido el informe trimestral con los anexos y soportes del Manual de Interventoría.

CONTRATO DE OBRA Nº 104-2022

Se remite oficio INGAPP- 0196- INVIASGL12 – 23 del 25/07/2023 con asunto *"ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES."* en el cual se solicita que,

para el 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, se remitieron las circulares INGAPP-035-INVIASGL12-22 del 03/11/2022 con asunto *"CIRCULAR INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES."* e INGAPP-066-INVIASGL12-22del 07/12/2022 con asunto *"CIRCULAR ANEXOS Y SOPORTES INF TRIM – BALANCES"*, ya que a la fecha de los oficios el Contratista no ha cumplido con la entrega de la documentación solicitada por el Manual de Interventoría del INVIAS.

Se recibe oficio PYF-VERACRUZ 20230726-119 DEL 26/07/2023 con asunto *"RESPUESTA OFIOO INGAPP-0196-INVIASGL12 - 23 ENVIO DE DOCUMENTACION SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL PLAN DE ADAPTACION PARA LA GESTION AMBIENTAL, PAGA."*

Una vez revisada la información se evidencia que no se anexan todos los formatos requeridos por el manual y se remite correo electrónico del 26/07/2023 relacionando las observaciones y las subsanaciones se reciben por correo electrónico del 29/07/2023. La información remitida se encuentra en revisión para compilación, aprobación y radicación ante la Subdirección de Sostenibilidad.

CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022

Se remite oficio INGAPP- 0197- INVIASGL12 – 23 del 25/07/2023 con asunto *"ENTREGA INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES."* en el cual se solicita que, para el MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS, se remitieron las circulares INGAPP-033-INVIASGL12-22 del 03/11/2022 con asunto *"CIRCULAR INFORMES TRIMESTRALES Y BALANCES."* e INGAPP-067-INVIASGL12-22 del 07/12/2022 con asunto *"CIRCULAR ANEXOS Y SOPORTES INF TRIM – BALANCES"*, ya que a la fecha de los oficios el Contratista no ha cumplido con la entrega de la documentación solicitada por el Manual de Interventoría del INVIAS.

Se recibe oficio CVT-20230726-064 del 26/07/2023 con asunto *"ENTREGA DE INFORME DE SEGUIMIENTO PAGA"* con el cual el Contratista remite la información faltante la cual se encuentra en revisión para compilación, aprobación y radicación ante la Subdirección de Sostenibilidad.

3. SEGUIMIENTO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES

CONTRATO DE OBRA Nº 289-2022

Manejo de materiales de construcción







Instalación de señalización





CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022

Manejo de materiales de construcción





Señalización





Recolección de residuos





CONTRATO DE OBRA Nº 104-2022

Baños portátiles



Señalización





Puntos ecológicos

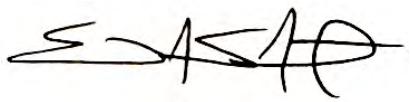


4. REVISIÓN DE INFORMACIÓN Y EMISIÓN DE CONCEPTOS TÉCNICOS

Para la revisión de la información suministrada por el contratista y la elaboración de los conceptos técnicos se tiene en cuenta todas las fuentes secundarias siguientes y que pueden ser aplicables al proyecto:

- Decreto 1076 de 2015 Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, y sus modificaciones.
- Decreto 1688 de 2020 Regula la dotación de infraestructura de agua para consumo humano y doméstico o de saneamiento básico en zonas rurales.
- Resolución 631 de 2015 Que establece los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público.
- Resolución 699 de 2021 que establece los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales de Aguas Residuales Domésticas Tratadas al suelo.
- Resolución 330 de 2017 Que adopta el Reglamento Técnico de Acueducto, Aseo y Alcantarillado – RAS.
- Resolución 472 de 2017 Que reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD.
- Resolución 1257 de 2021 que modifica la Resolución 472 de 2017 – RCD.

- Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales adoptada por la Resolución 1402 de 2018 y la Resolución 1107 de 2019.
- En la Resolución 1023 de 2005 por medio del cual se adoptan guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación y la Resolución 1935 de 2008 que modifica el listado de guías aprobadas mediante la Resolución 1023 de 2005
- Manual de Interventoría Resolución 319 de 26 de enero de 2022
- Resolución Número 2335 de 2022 que adopta la actualización de la Guía de Manejo Ambiental de proyectos de infraestructura modo carretero
- Contratos de Obra e Interventoría



Esteban Abril Avila
Especialista Ambiental

ESTUDIO TOPOGRAFICO
EN EL MUNICIPIO DE
VILLANUEVA- LA GUAJIRA

“PROYECTO MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPO DE VILLANUEVA – LA GUAJIRA.”

INFORMES MENSUALES DE TOPOGRAFIA
01/07/2023 – 31/07/2023

Contenido:

1. OBJETO Y ALCANCE……3
2. ÁREA DE ESTUDIO…...……...3
3. GEORREFERENCIACIÓN……....3
4. METODOLOGIA……..3
4.1. INFORMACION CONSULTADA……..4
4.2. RECONOCIMIENTO DE CAMPO……4
4.3. TRABAJO TOPOGRAFICO……..4
5. RECURSO HUMANO……4
6. EQUIPOS Y ELEMENTOS……...5
7. CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES……....5
8. REPORTE FOTOGRAFICO……..…6
9. ANEXO
9.1 CARTERAS DE VERIFICACION
9.2 CARTERA DE TERRAPLEN
9.3 CARTERA DE SUBBASE
9.4 CARTERA DE BASE

ESTUDIO TOPOGRAFICO

1. OBJETO Y ALCANCE

El objetivo principal de este estudio es asegurar la toma de la información topográfica, que cumpla con los criterios establecidos en el anexo técnico de factibilidad y se asegure la integridad de este estudio. El alcance del mismo es realizar el levantamiento topográfico y detallado del corredor en estudio.

2. ÁREA DE ESTUDIO.

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.

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

3. GEORREFERENCIACIÓN

La georreferenciación es el posicionamiento de un objeto en el que se define la localización espacial en un sistema de coordenadas y datum determinado, esto se realiza con equipos **GPS 1** AL **GPS 36** Las coordenadas se encuentran en la cartera topográfica anexa a este documento.

4. METODOLOGÍA

Luego de las visitas efectuadas por el jefe del Proyecto y de la elaboración del programa de trabajo, se determinó realizar traslado de los GCP#1 para colocar puntos bm para el control de cotas y así tener mejor control y manejo de las cotas de todo el proyecto para el control del control de corte y relleno:

La metodología desarrollada comprendió las siguientes fases

4.1. INFORMACION CONSULTADA

Se consultó inicialmente la cartografía del Municipio de Villanueva La Guajira y el documento del Plan de Ordenamiento Territorial.

4.2. RECONOCIMIENTO DE CAMPO

Se realizó inspección ocular en el sector de estudio, en el municipio de Villanueva – la Guajira, zona rural.

4.3. TRABAJO TOPOGRAFICO

Se realiza la nivelación y contra nivelación del tramo entregado por el contratista para la colocación de las capas de terraplén de las abscisas subrayadas en la cartera topográfica.

Y verificación de la subbase comprendida de la abscisa 0+000 – 1+900.

Por otra parte, se le hiso unas verificaciones al contratista por la topografía iniciales, informes topográficos.

Las comisiones topográficas contratista e interventoría realizaron un trabajo en conjunto, el cual tenía como finalidad, ubicar los diferentes puntos de control o BM en lugares seguros, o puntos fijos para controlar excavaciones replanteos alineamientos entre otros.

Los topógrafos de la interventoría y contratista realizaron un recorrido para determinar en los tramos que debemos correr el lindero para ir adelantando con esa actividad.

Por parte de la interventoría se realizó un levantamiento para calcular las afectaciones en la subrasante debido a las fuertes lluvias y desbordamiento del rio Villanueva.

5. RECURSO HUMANO

- Topógrafo y dibujante.
- Cadenero 1.

6. EQUIPOS Y ELEMENTOS

- Nivel de precisión TOPCON.
- Estación total south.
- Vehículo para la comisión.
- Equipo de cómputo para digitalización.

7.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se realizó el estudio topográfico con el fin de recolectar toda la información necesaria para los diseños necesarios en este proyecto, en este estudio se expusieron varias conclusiones y recomendaciones las cuales se resumen a continuación:

- **Comprobar y reponer las bases de replanteo del proyecto**: Se recomienda dejar unos BM´S fijos para el control de las cotas y traslados del mismo aparte en un punto donde no intervenga la vía.

  - **Replantear la zona de intervención:**

    Se deberán replantear los hombros fijando los límites que tanto las personas como la maquinaria 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, cálculos de volúmenes, localización entre otros.

- **Utilización del estudio topográfico para los diseños y las posibles mejoras del proyecto.**

  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.

INTERVENTORIA CONSORCIO INGE- APPLUS

9.0 REPORTE FOTOGRAFICO




martes, 18 de julio de 2023 11:00:25
10°37'10.939"N -73°0'39.976"W
Interventoría Applus 196


martes, 18 de julio de 2023 11:00:19
Interventoría Applus 196


martes, 18 de julio de 2023 10:11:52
10°37'4.782"N -73°0'30.462"W
Villanueva
Interventoría Applus 196


martes, 18 de julio de 2023 10:11:36
10°37'4.816"N -73°0'30.547"W
Villanueva
Interventoría Applus 196



JAIR E. TINOCO DIAZ
Tecnólogo en Topografía
T.P. 01-15905

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

CARTERA DE CALCULO DE VOLUMENES DE AFECTACION

Abscisa (m)	HOMBRO IZQUIERDO				EJE			HOMBRO DERECHO				Altura Promedio (m)	Ancho Promedio (m)	Volumen (m3)
	Cota subrasante despues de afectacion(m)	Distancia Eje (m)	Cota subrasante antes de afectacion (m)	Altura terraplen (m)	Cota subrasante despues de afectacion(m)	Cota subrasante antes de afectacion (m)	Altura terraplén (m)	Distancia Eje (m)	Cota subrasante despues de afectacion(m)	Cota subrasante antes de afectacion (m)	Altura terraplén (m)			
1280	204.162	4.25	204.17	0.01	203.892	203.92	0.03	5.54	203.622	203.63	0.01	0.01	9.79	
1300	203.962	4.25	204.06	0.10	203.752	203.81	0.06	5.54	203.502	203.52	0.02	0.06	9.79	7.18
1320	203.582	4.95	203.69	0.10	203.622	203.63	0.01	5.08	203.382	203.55	0.16	0.09	10.03	14.93
1340	203.162	4.95	203.37	0.20	203.452	203.45	0.00	4.25	203.362	203.37	0.00	0.07	9.20	15.32
1360	203.072	4.95	203.185	0.11	203.122	203.21	0.09	4.95	203.200	203.211	0.01	0.07	9.90	13.24
1380	202.922	5.149	202.924	0.00	203.022	203.09	0.07	4.25	203.212	203.248	0.04	0.04	9.40	10.23
1400	202.672	5.19	202.708	0.04	202.902	202.91	0.01	4.25	203.082	203.101	0.02	0.02	9.44	5.31
1420	202.562	5.005	202.645	0.08	202.721	202.73	0.01	4.25	202.702	202.774	0.07	0.05	9.26	7.07
1440	202.482	4.95	202.525	0.04	202.592	202.61	0.02	4.25	202.502	202.525	0.02	0.03	9.20	7.63
1460	202.342	4.95	202.405	0.06	202.492	202.49	0.00	4.25	202.402	202.405	0.00	0.02	9.20	4.54
1480	202.262	4.95	202.285	0.02	202.362	202.37	0.01	4.25	202.152	202.285	0.13	0.05	9.20	6.99
1500	202.052	5.021	202.165	0.11	202.212	202.25	0.04	4.25	202.122	202.298	0.18	0.11	9.27	15.12
1520	201.780	5.27	201.898	0.12	202.102	202.13	0.03	4.25	202.242	202.346	0.10	0.08	9.52	18.07
1540	201.804	5.236	201.804	0.00	202.01	202.01	0.00	4.25	202.152	202.203	0.05	0.02	9.49	9.53
2180	196.94	4.25	197.20	0.26	196.84	197.02	0.19	5.27	196.74	196.84	0.10	0.18	9.52	
2200	196.67	4.25	196.99	0.32	196.62	196.81	0.20	5.27	196.537	196.63	0.09	0.20	9.52	36.59
2220	196.44	4.25	196.77	0.34	196.38	196.60	0.23	5.27	196.30	196.42	0.12	0.23	9.52	40.84
2240	196.33	4.25	196.56	0.24	196.22	196.39	0.17	4.57	196.04	196.21	0.17	0.19	8.82	38.54
2260	196.16	4.25	196.35	0.20	196.00	196.18	0.18	5.27	195.79	196.00	0.21	0.20	9.52	35.61
2280	196.01	4.25	196.14	0.13	195.81	195.97	0.16	4.57	195.57	195.78	0.22	0.17	8.82	33.59
2300	195.65	4.25	195.86	0.21	195.47	195.76	0.29	4.44	195.367	195.65	0.29	0.26	8.69	37.96
2320	195.23	4.25	195.46	0.24	195.30	195.55	0.25	4.25	195.25	195.46	0.22	0.23	8.50	42.62
2340	195.03	4.25	195.25	0.22	195.11	195.34	0.23	4.25	195.04	195.25	0.21	0.22	8.50	38.73
2360	194.86	4.25	195.10	0.24	194.94	195.18	0.24	4.25	194.96	195.10	0.14	0.21	8.50	36.47
2380	194.75	4.45	194.94	0.19	194.82	195.08	0.26	4.25	194.99	195.21	0.23	0.23	8.70	37.36
2400	194.72	4.59	194.74	0.02	194.80	194.98	0.18	4.25	194.98	195.20	0.22	0.14	8.84	32.46
2420	194.60	4.59	194.64	0.04	194.68	194.88	0.20	4.25	194.93	195.10	0.17	0.14	8.84	24.87
2440	194.33	4.59	194.54	0.21	194.60	194.78	0.18	4.25	194.85	195.00	0.15	0.18	8.84	28.52
2460	194.28	4.59	194.44	0.16	194.47	194.68	0.21	4.25	194.76	194.90	0.14	0.17	8.84	31.59
2480	194.23	4.43	194.34	0.11	194.40	194.58	0.18	4.25	194.62	194.78	0.16	0.15	8.68	28.61
2500	194.12	4.32	194.33	0.21	194.29	194.48	0.19	4.25	194.37	194.65	0.29	0.23	8.57	33.05
2520	194.03	4.36	194.27	0.24	194.19	194.38	0.19	4.25	194.35	194.51	0.16	0.20	8.61	36.99
2540	193.98	4.30	194.20	0.22	194.06	194.28	0.22	4.25	194.18	194.34	0.16	0.20	8.55	34.53
2560	193.94	4.25	194.10	0.16	193.93	194.18	0.25	4.25	194.03	194.10	0.07	0.16	8.50	30.84
2580	193.83	4.50	193.97	0.14	193.84	194.08	0.24	4.25	194.01	194.19	0.18	0.19	8.75	29.96
2600	193.64	4.84	193.69	0.05	193.77	193.98	0.21	4.25	194.03	194.24	0.21	0.16	9.09	30.83
2620	193.447	4.84	193.59	0.14	193.85	193.88	0.03	5.10	194.05	194.14	0.09	0.09	9.94	23.47
2640	193.497	4.73	193.55	0.05	193.76	193.78	0.02	5.10	193.95	193.99	0.04	0.04	9.83	12.59
2660	193.547	4.25	193.60	0.05	193.65	193.68	0.03	4.80	193.65	193.67	0.02	0.03	9.05	6.92
2680	193.457	4.25	193.50	0.04	193.55	193.58	0.03	4.70	193.49	193.50	0.01	0.02	8.95	5.28
2700	193.356	4.25	193.40	0.04	193.45	193.48	0.03	4.25	193.38	193.40	0.02	0.03	8.50	4.51
2720	193.437	5.40	193.48	0.05	193.35	193.38	0.03	4.39	193.27	193.27	0.01	0.03	9.79	4.91
TOTAL METROS CUBICOS DE TERRAPLEN M3														**913.40**

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
																	1.5				
0	219.005	219.205	0.20	4.25	-2	219.09	219.29	0.20	-2	4.25	219.205	219.005	0.20	0.40	8.50		0.36	0.036		0.036	
10	218.184	219.095	0.91	4.25	-2	218.755	219.18	0.43	-2	4.25	219.095	218.622	0.47	0.95	8.50	57.62	1.64	0.747	3.91	0.388	2.12
20	217.585	218.964	1.38	4.25	-2	217.776	219.049	1.27	-2	4.25	218.964	217.700	1.26	1.38	8.50	99.30	2.48	1.711	12.29	1.569	9.78
30	217.371	218.813	1.44	4.25	-2	217.353	218.898	1.54	-2	4.25	218.813	217.422	1.39	1.50	8.50	122.46	2.60	1.871	17.91	1.805	16.87
40	217.236	218.641	1.41	4.25	-2	217.143	218.726	1.58	-2	4.25	218.641	217.012	1.63	1.52	8.50	128.21	2.53	1.777	18.24	2.060	19.33
50	217.013	218.448	1.43	4.25	-2	216.986	218.533	1.55	-2	4.25	218.448	216.942	1.51	1.46	8.50	126.64	2.58	1.853	18.15	1.945	20.02
60	216.776	218.235	1.46	4.25	-2	216.94	218.32	1.38	-2	4.25	218.235	216.788	1.45	1.36	8.50	120.15	2.63	1.916	18.85	1.900	19.23
70	216.851	218.012	1.16	4.25	-2	216.738	218.097	1.36	-2	4.25	218.012	216.629	1.38	1.19	8.50	108.47	2.09	1.213	15.64	1.445	16.73
80	216.716	217.788	1.07	4.25	-2	216.747	217.873	1.13	-2	4.25	217.788	216.765	1.02	0.99	8.50	92.65	1.93	1.034	11.24	0.987	12.16
90	216.855	217.565	0.71	4.25	-2	216.673	217.65	0.98	-2	4.25	217.565	216.517	1.05	0.90	8.50	80.26	1.28	0.454	7.44	0.670	8.28
100	216.559	217.342	0.78	4.25	-2	216.471	217.427	0.96	-2	4.25	217.342	216.441	0.90	0.85	8.50	74.09	1.41	0.552	5.03	0.635	6.52
110	216.300	217.118	0.82	4.25	-2	216.424	217.203	0.78	-2	4.25	217.118	216.270	0.85	0.68	8.50	64.95	1.47	0.602	5.77	0.624	6.30
120	216.534	216.895	0.36	4.25	-2	216.402	216.98	0.58	-2	4.25	216.895	216.194	0.70	0.43	8.50	47.38	0.65	0.117	3.60	0.228	4.26
130	216.407	216.672	0.26	4.25	-2	216.464	216.757	0.29	-2	4.25	216.672	216.266	0.41	0.26	8.50	29.55	0.48	0.063	0.90	0.097	1.62
140	216.380	216.448	0.07	4.25	-2	216.235	216.533	0.30	-2	4.25	216.448	216.210	0.24	0.16	8.50	17.75	0.12	0.004	0.34	0.015	0.56
150	216.150	216.225	0.07	4.25	-2	216.2	216.31	0.11	-2	4.25	216.225	216.076	0.15	0.19	8.50	14.66	0.13	0.005	0.05	0.010	0.12
160	215.900	216.048	0.15	4.25	-2	215.832	216.133	0.30	-2	4.25	216.048	215.700	0.35	0.44	8.50	26.73	0.27	0.020	0.12	0.046	0.28
170	215.395	215.871	0.48	4.25	-2	215.31	215.956	0.65	-2	4.25	215.871	215.148	0.72	0.69	8.50	47.92	0.86	0.204	1.12	0.310	1.78
180	215.066	215.693	0.63	4.25	-2	215.02	215.778	0.76	-2	4.25	215.693	214.800	0.89	0.77	8.50	61.95	1.13	0.354	2.79	0.504	4.07
190	214.860	215.516	0.66	4.25	-2	214.796	215.601	0.81	-2	4.25	215.516	214.632	0.88	0.78	8.50	65.87	1.18	0.387	3.71	0.522	5.13
200	214.713	215.339	0.63	4.25	-2	214.604	215.424	0.82	-2	4.25	215.339	214.454	0.88	0.79	8.50	66.82	1.13	0.353	3.70	0.499	5.10
210	214.549	215.161	0.61	4.25	-2	214.376	215.246	0.87	-2	4.25	215.161	214.217	0.94	0.80	8.50	67.57	1.10	0.337	3.45	0.520	5.09
220	214.405	214.984	0.58	4.25	-2	214.216	215.069	0.85	-2	4.25	214.984	214.060	0.92	0.78	8.50	66.94	1.04	0.302	3.19	0.481	5.01
230	214.251	214.807	0.56	4.25	-2	213.986	214.892	0.91	-2	4.25	214.807	213.956	0.85	0.76	8.50	65.48	1.00	0.278	2.90	0.426	4.54
240	214.050	214.630	0.58	4.25	-2	213.851	214.715	0.86	-2	4.25	214.630	213.812	0.82	0.77	8.50	65.17	1.04	0.303	2.90	0.427	4.26
250	213.803	214.452	0.65	4.25	-2	213.676	214.537	0.86	-2	4.25	214.452	213.599	0.85	0.81	8.50	66.97	1.17	0.379	3.41	0.498	4.63
260	213.438	214.275	0.84	4.25	-2	213.486	214.36	0.87	-2	4.25	214.275	213.519	0.76	0.85	8.50	70.39	1.51	0.631	5.05	0.569	5.34
270	213.205	214.110	0.90	4.25	-2	213.334	214.195	0.86	-2	4.25	214.110	213.235	0.87	0.91	8.50	74.92	1.63	0.737	6.84	0.713	6.41
280	213.104	213.945	0.84	4.25	-2	213.006	214.03	1.02	-2	4.25	213.945	212.982	0.96	0.95	8.50	79.04	1.51	0.637	6.87	0.729	7.21
290	212.888	213.780	0.89	4.25	-2	212.836	213.865	1.03	-2	4.25	213.780	212.840	0.94	0.96	8.50	80.93	1.61	0.716	6.76	0.755	7.42
300	212.735	213.615	0.88	4.25	-2	212.641	213.7	1.06	-2	4.25	213.615	212.679	0.94	0.96	8.50	81.28	1.58	0.697	7.07	0.741	7.48
310	212.457	213.450	0.99	4.25	-2	212.512	213.535	1.02	-2	4.25	213.450	212.602	0.85	0.91	8.50	79.45	1.79	0.887	7.92	0.758	7.50
320	212.434	213.285	0.85	4.25	-2	212.434	213.37	0.94	-2	4.25	213.285	212.458	0.83	0.93	8.50	78.32	1.53	0.652	7.70	0.633	6.96
330	212.081	213.120	1.04	4.25	-2	212.152	213.205	1.05	-2	4.25	213.120	212.247	0.87	0.99	8.50	81.66	1.87	0.972	8.12	0.816	7.25
340	211.975	212.955	0.98	4.25	-2	212.001	213.04	1.04	-2	4.25	212.955	211.990	0.96	0.98	8.50	83.87	1.76	0.864	9.18	0.851	8.34
350	212.090	212.790	0.70	4.25	-2	211.739	212.875	1.14	-2	4.25	212.790	211.718	1.07	1.00	8.50	84.12	1.26	0.441	6.53	0.675	7.63
360	211.746	212.625	0.88	4.25	-2	211.663	212.71	1.05	-2	4.25	212.625	211.475	1.15	1.02	8.50	85.65	1.58	0.695	5.68	0.910	7.93
370	211.613	212.460	0.85	4.25	-2	211.44	212.545	1.10	-2	4.25	212.460	211.380	1.08	1.01	8.50	86.08	1.52	0.646	6.71	0.823	8.67
380	211.509	212.295	0.79	4.25	-2	211.236	212.38	1.14	-2	4.25	212.295	211.213	1.08	0.99	8.50	84.98	1.41	0.556	6.01	0.765	7.94
390	211.282	212.130	0.85	4.25	-2	211.107	212.215	1.11	-2	4.25	212.130	211.145	0.98	0.97	8.50	83.26	1.53	0.647	6.02	0.752	7.59
400	211.159	211.965	0.81	4.25	-2	211.083	212.05	0.97	-2	4.25	211.965	210.878	1.09	0.90	8.50	79.15	1.45	0.585	6.16	0.789	7.70
410	211.079	211.800	0.72	4.25	-2	210.963	211.885	0.92	-2	4.25	211.800	210.930	0.87	0.91	8.50	76.58	1.30	0.468	5.26	0.565	6.77
420	210.653	211.635	0.98	4.25	-2	210.747	211.72	0.97	-2	4.25	211.635	210.664	0.97	0.90	8.50	76.65	1.77	0.868	6.68	0.858	7.11
430	210.776	211.470	0.69	4.25	-2	210.684	211.555	0.87	-2	4.25	211.470	210.579	0.89	0.85	8.50	74.19	1.25	0.433	6.51	0.557	7.07
440	210.380	211.305	0.92	4.25	-2	210.486	211.39	0.90	-2	4.25	211.305	210.498	0.81	0.89	8.50	73.94	1.66	0.770	6.02	0.672	6.14
450	210.245	211.140	0.89	4.25	-2	210.212	211.225	1.01	-2	4.25	211.140	210.337	0.80	0.85	8.50	74.07	1.61	0.721	7.45	0.647	6.59
460	209.985	210.975	0.99	4.25	-2	210.033	211.06	1.03	-2	4.25	210.975	210.593	0.38	0.84	8.50	72.06	1.78	0.882	8.02	0.340	4.94
470	209.885	210.810	0.93	4.25	-2	209.748	210.895	1.15	-2	4.25	210.810	210.218	0.59	0.92	8.50	75.08	1.67	0.770	8.26	0.493	4.17
480	209.651	210.645	0.99	4.25	-2	209.601	210.73	1.13	-2	4.25	210.645	209.895	0.75	0.95	8.50	79.66	1.79	0.889	8.30	0.671	5.82
490	209.662	210.480	0.82	4.25	-2	209.533	210.565	1.03	-2	4.25	210.480	209.494	0.99	0.90	8.50	78.87	1.47	0.602	7.46	0.726	6.98
500	209.620	210.315	0.69	4.25	-2	209.427	210.4	0.97	-2	4.25	210.315	209.393	0.92	0.84	8.50	74.02	1.25	0.435	5.18	0.577	6.51
510	209.572	210.150	0.58	4.25	-2	209.176	210.235	1.06	-2	4.25	210.150	209.353	0.80	0.82	8.50	70.36	1.04	0.301	3.68	0.415	4.96
520	209.130	209.985	0.85	4.25	-2	209.103	210.07	0.97	-2	4.25	209.985	209.332	0.65	0.81	8.50	69.12	1.54	0.658	4.79	0.502	4.59
530	209.100	209.820	0.72	4.25	-2	208.94	209.905	0.97	-2	4.25	209.820	209.131	0.69	0.78	8.50	67.54	1.30	0.467	5.62	0.446	4.74
540	208.923	209.655	0.73	4.25	-2	208.785	209.74	0.96	-2	4.25	209.655	209.030	0.63	0.77	8.50	65.96	1.32	0.482	4.74	0.412	4.29
550	208.889	209.562	0.67	4.25	-2	208.598	209.647	1.05	-2	4.25	209.562	208.970	0.59	0.75	8.50	64.47	1.21	0.408	4.45	0.359	3.85
560	208.964	209.470	0.51	4.25	-2	208.533	209.555	1.02	-2	4.25	209.470	208.837	0.63	0.72	8.50	62.18	0.91	0.230	3.19	0.288	3.23
570	208.715	209.377	0.66	4.25	-2	208.469	209.462	0.99	-2	4.25	209.377	208.890	0.49	0.72	8.50	61.28	1.19	0.394	3.12	0.290	2.89
580	208.648	209.285	0.64	4.25	-2	208.438	209.37	0.93	-2	4.25	209.285	208.648	0.64	0.73	8.50	61.92	1.15	0.365	3.80	0.365	3.28
590	208.718	209.192	0.47	4.25	-2	208.266	209.277	1.01	-2	4.25	209.192	208.490	0.70	0.78	8.50	64.44	0.85	0.202	2.84	0.299	3.32
600	208.410	209.099	0.69	4.25	-2	208.09	209.184	1.09	-2	4.25	209.099	208.365	0.73	0.86	8.50	69.78	1.24	0.427	3.15	0.455	3.77
610	208.133	209.007	0.87	4.25	-2	208.087	209.092	1.01	-2	4.25	209.007	208.256	0.75	0.90	8.50	74.57	1.57	0.687	5.57	0.591	5.23

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
620	208.075	208.914	0.84	4.25	-2	207.98	208.999	1.02	-2	4.25	208.914	208.021	0.89	0.88	8.50	75.35	1.51	0.634	6.61	0.674	6.33
630	208.030	208.822	0.79	4.25	-2	207.951	208.907	0.96	-2	4.25	208.822	208.065	0.76	0.85	8.50	73.53	1.43	0.565	5.99	0.540	6.07
640	207.879	208.729	0.85	4.25	-2	207.865	208.814	0.95	-2	4.25	208.729	207.908	0.82	0.80	8.50	70.42	1.53	0.650	6.07	0.628	5.84
650	207.970	208.637	0.67	4.25	-2	207.785	208.722	0.94	-2	4.25	208.637	208.045	0.59	0.72	8.50	64.87	1.20	0.400	5.25	0.355	4.92
660	207.925	208.544	0.62	4.25	-2	207.767	208.629	0.86	-2	4.25	208.544	207.879	0.66	0.73	8.50	61.60	1.11	0.345	3.73	0.370	3.63
670	208.001	208.451	0.45	4.25	-2	207.566	208.536	0.97	-2	4.25	208.451	207.662	0.79	0.67	8.50	59.44	0.81	0.182	2.64	0.320	3.45
680	207.930	208.359	0.43	4.25	-2	207.608	208.444	0.84	-2	4.25	208.359	207.796	0.56	0.63	8.50	55.41	0.77	0.166	1.74	0.217	2.68
690	207.760	208.266	0.51	4.25	-2	207.556	208.351	0.79	-2	4.25	208.266	207.610	0.66	0.66	8.50	54.69	0.91	0.230	1.98	0.299	2.58
700	207.650	208.174	0.52	4.25	-2	207.428	208.259	0.83	-2	4.25	208.174	207.550	0.62	0.65	8.50	55.53	0.94	0.247	2.39	0.294	2.97
710	207.570	208.081	0.51	4.25	-2	207.37	208.166	0.80	-2	4.25	208.081	207.463	0.62	0.61	8.50	53.52	0.92	0.235	2.41	0.284	2.89
720	207.495	207.988	0.49	4.25	-2	207.38	208.073	0.69	-2	4.25	207.988	207.447	0.54	0.59	8.50	51.08	0.89	0.219	2.27	0.240	2.62
730	207.332	207.896	0.56	4.25	-2	207.262	207.981	0.72	-2	4.25	207.896	207.347	0.55	0.53	8.50	47.83	1.02	0.286	2.53	0.279	2.59
740	207.405	207.803	0.40	4.25	-2	207.324	207.888	0.56	-2	4.25	207.803	207.404	0.40	0.45	8.50	41.71	0.72	0.143	2.14	0.143	2.11
750	207.288	207.711	0.42	4.25	-2	207.274	207.796	0.52	-2	4.25	207.711	207.321	0.39	0.40	8.50	35.98	0.76	0.161	1.52	0.148	1.46
760	207.316	207.618	0.30	4.25	-2	207.187	207.703	0.52	-2	4.25	207.618	207.388	0.23	0.28	8.50	28.92	0.54	0.082	1.22	0.063	1.05
770	207.304	207.525	0.22	4.25	-2	207.242	207.61	0.37	-2	4.25	207.525	207.462	0.06	0.19	8.50	20.05	0.40	0.044	0.63	0.013	0.38
780	207.304	207.433	0.13	4.25	-2	207.281	207.518	0.24	-2	4.25	207.433	207.320	0.11	0.36	8.50	23.42	0.23	0.015	0.29	0.013	0.13
790	206.830	207.340	0.51	4.25	-2	206.697	207.425	0.73	-2	4.25	207.340	206.881	0.46	0.61	8.50	41.21	0.92	0.234	1.25	0.211	1.12
800	206.707	207.248	0.54	4.25	-2	206.53	207.333	0.80	-2	4.25	207.248	206.647	0.60	0.69	8.50	55.24	0.97	0.263	2.49	0.293	2.52
810	206.386	207.155	0.77	4.25	-2	206.281	207.24	0.96	-2	4.25	207.155	206.672	0.48	0.73	8.50	60.29	1.38	0.532	3.98	0.334	3.13
820	206.321	207.068	0.75	4.25	-2	206.307	207.153	0.85	-2	4.25	207.068	206.517	0.55	0.76	8.50	63.13	1.34	0.502	5.17	0.370	3.52
830	206.225	206.982	0.76	4.25	-2	206.16	207.067	0.91	-2	4.25	206.982	206.232	0.75	0.70	8.50	62.17	1.36	0.516	5.09	0.511	4.41
840	206.230	206.895	0.66	4.25	-2	206.215	206.98	0.76	-2	4.25	206.895	206.520	0.37	0.58	8.50	54.36	1.20	0.398	4.57	0.224	3.68
850	206.182	206.808	0.63	4.25	-2	206.21	206.893	0.68	-2	4.25	206.808	206.466	0.34	0.54	8.50	47.63	1.13	0.353	3.75	0.193	2.09
860	206.080	206.722	0.64	4.25	-2	206.09	206.807	0.72	-2	4.25	206.722	206.464	0.26	0.53	8.50	45.63	1.16	0.371	3.62	0.149	1.71
870	205.946	206.635	0.69	4.25	-2	206.113	206.72	0.61	-2	4.25	206.635	206.374	0.26	0.52	8.50	44.65	1.24	0.427	3.99	0.162	1.55
880	205.965	206.548	0.58	4.25	-2	205.812	206.633	0.82	-2	4.25	206.548	206.380	0.17	0.53	8.50	44.75	1.05	0.306	3.67	0.088	1.25
890	205.954	206.462	0.51	4.25	-2	205.835	206.547	0.71	-2	4.25	206.462	206.065	0.40	0.52	8.50	44.59	0.91	0.232	2.69	0.182	1.35
900	205.854	206.375	0.52	4.25	-2	205.829	206.46	0.63	-2	4.25	206.375	206.038	0.34	0.49	8.50	42.62	0.94	0.244	2.38	0.158	1.70
910	205.900	206.288	0.39	4.25	-2	205.718	206.373	0.66	-2	4.25	206.288	205.909	0.38	0.42	8.50	38.60	0.70	0.135	1.90	0.132	1.45
920	205.801	206.202	0.40	4.25	-2	205.859	206.287	0.43	-2	4.25	206.202	205.914	0.29	0.38	8.50	34.04	0.72	0.145	1.40	0.104	1.18
930	205.800	206.115	0.31	4.25	-2	205.77	206.2	0.43	-2	4.25	206.115	205.710	0.40	0.37	8.50	31.88	0.57	0.089	1.17	0.115	1.09
940	205.695	206.028	0.33	4.25	-2	205.77	206.113	0.34	-2	4.25	206.028	205.620	0.41	0.36	8.50	31.12	0.60	0.100	0.95	0.122	1.19
950	205.577	205.942	0.36	4.25	-2	205.628	206.027	0.40	-2	4.25	205.942	205.630	0.31	0.35	8.50	30.30	0.66	0.120	1.10	0.102	1.12
960	205.553	205.855	0.30	4.25	-2	205.515	205.94	0.43	-2	4.25	205.855	205.541	0.31	0.33	8.50	28.94	0.54	0.082	1.01	0.085	0.94
970	205.438	205.768	0.33	4.25	-2	205.56	205.853	0.29	-2	4.25	205.768	205.464	0.30	0.30	8.50	26.77	0.59	0.098	0.90	0.090	0.88
980	205.383	205.682	0.30	4.25	-2	205.507	205.767	0.26	-2	4.25	205.682	205.357	0.32	0.27	8.50	24.10	0.54	0.080	0.89	0.087	0.89
990	205.340	205.595	0.25	4.25	-2	205.33	205.68	0.35	-2	4.25	205.595	205.492	0.10	0.20	8.50	19.87	0.46	0.059	0.69	0.024	0.56
1000	205.379	205.508	0.13	4.25	-2	205.375	205.593	0.22	-2	4.25	205.508	205.350	0.16	0.15	8.50	14.89	0.23	0.015	0.37	0.018	0.21
1010	205.303	205.422	0.12	4.25	-2	205.296	205.507	0.21	-2	4.25	205.422	205.368	0.05	0.13	8.50	11.92	0.21	0.013	0.14	0.006	0.12
1020	205.260	205.335	0.07	4.25	-2	205.236	205.42	0.18	-2	4.25	205.335	205.184	0.15	0.10	8.50	9.80	0.13	0.005	0.09	0.010	0.08
1030	205.195	205.248	0.05	4.25	-2	205.275	205.333	0.06	-2	4.25	205.248	205.180	0.07	0.07	8.50	7.36	0.10	0.003	0.04	0.003	0.07
1040	205.102	205.162	0.06	4.25	-2	205.19	205.247	0.06	-2	4.25	205.162	205.008	0.15	0.10	8.50	7.35	0.11	0.003	0.03	0.008	0.06
1050	205.012	205.075	0.06	4.25	-2	204.95	205.16	0.21	-2	4.25	205.075	205.032	0.04	0.10	8.50	8.48	0.11	0.004	0.03	0.002	0.05
1060	204.942	205.021	0.08	4.25	-2	204.972	205.106	0.13	-2	4.25	205.021	204.940	0.08	0.12	8.50	9.34	0.14	0.006	0.05	0.006	0.04
1070	204.884	204.967	0.08	4.25	-2	204.829	205.052	0.22	-2	4.25	204.967	204.859	0.11	0.13	8.50	10.51	0.15	0.006	0.06	0.008	0.07
1080	204.850	204.913	0.06	4.25	-2	204.792	204.998	0.21	-2	4.25	204.913	204.820	0.09	0.14	8.50	11.39	0.11	0.004	0.05	0.005	0.07
1090	204.803	204.859	0.06	4.25	-2	204.579	204.944	0.36	-2	4.25	204.859	204.810	0.05	0.14	8.50	11.89	0.10	0.003	0.03	0.002	0.04
1100	204.709	204.805	0.10	4.25	-2	204.725	204.89	0.16	-2	4.25	204.805	204.690	0.11	0.14	8.50	12.03	0.17	0.008	0.06	0.010	0.06
1110	204.670	204.751	0.08	4.25	-2	204.492	204.836	0.34	-2	4.25	204.751	204.700	0.05	0.16	8.50	12.87	0.15	0.006	0.07	0.004	0.07
1120	204.614	204.697	0.08	4.25	-2	204.483	204.782	0.30	-2	4.25	204.697	204.590	0.11	0.17	8.50	14.03	0.15	0.006	0.06	0.008	0.06
1130	204.541	204.643	0.10	4.25	-2	204.483	204.728	0.25	-2	4.25	204.643	204.463	0.18	0.15	8.50	13.56	0.18	0.009	0.08	0.017	0.12
1140	204.505	204.589	0.08	4.25	-2	204.53	204.674	0.14	-2	4.25	204.589	204.446	0.14	0.09	8.50	10.29	0.15	0.006	0.08	0.011	0.14
1150	204.486	204.535	0.05	4.25	-2	204.531	204.62	0.09	-2	4.25	204.535	204.490	0.04	0.05	8.50	6.16	0.09	0.002	0.04	0.002	0.06
1160	204.407	204.481	0.07	4.25	-2	204.567	204.566	0.00	-2	4.25	204.481	204.422	0.06	0.08	8.50	5.45	0.13	0.005	0.04	0.004	0.03
1170	204.374	204.427	0.05	4.25	-2	204.37	204.512	0.14	-2	4.25	204.427	204.300	0.13	0.22	8.50	12.57	0.10	0.003	0.04	0.006	0.05
1180	204.270	204.373	0.10	4.25	-2	204.155	204.458	0.30	-2	4.25	204.373	203.780	0.59	0.29	8.50	21.89	0.19	0.010	0.06	0.055	0.31
1190	204.210	204.319	0.11	4.25	-2	203.996	204.404	0.41	-2	4.25	204.319	204.065	0.25	0.22	8.50	22.05	0.20	0.011	0.10	0.025	0.40
1200	204.170	204.265	0.09	4.25	-2	204.105	204.35	0.25	-2	4.25	204.265	204.033	0.23	0.23	8.50	19.24	0.17	0.008	0.09	0.020	0.22
1210	204.070	204.211	0.14	4.25	-2	203.977	204.296	0.32	-2	4.25	204.211	203.870	0.34	0.25	8.50	20.30	0.25	0.018	0.13	0.043	0.32
1220	203.922	204.157	0.23	4.25	-2	204.037	204.242	0.20	-2	4.25	204.157	203.905	0.25	0.17	8.50	17.85	0.42	0.050	0.34	0.053	0.48
1230	204.049	204.103	0.05	4.25	-2	204.004	204.188	0.18	-2	4.25	204.103	204.006	0.10	0.11	8.50	11.98	0.10	0.003	0.26	0.005	0.29
1240	204.004	204.049	0.04	4.25	-2	203.888	204.134	0.25	-2	4.25	204.049	204.010	0.04	0.12	8.50	9.74	0.08	0.002	0.02	0.002	0.03

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
1250	203.945	204.014	0.07	4.25	-1.55	203.901	204.08	0.18	-2	4.25	203.995	203.863	0.13	0.22	8.50	14.33	0.12	0.004	0.03	0.008	0.05
1260	203.775	204.069	0.29	4.25	1.02	203.559	204.026	0.47	-2	4.351	203.939	203.767	0.17	0.26	8.60	20.55	0.53	0.078	0.41	0.046	0.27
1270	203.943	204.125	0.18	4.25	3.59	203.671	203.972	0.30	-3.59	4.604	203.807	203.652	0.15	0.22	8.85	21.07	0.33	0.030	0.54	0.025	0.35
1280	203.901	204.173	0.27	4.25	5.99	203.672	203.918	0.25	-5.99	4.84	203.628	203.456	0.17	0.18	9.09	17.94	0.49	0.066	0.48	0.042	0.34
1290	203.968	204.119	0.15	4.25	5.99	203.831	203.864	0.03	-5.99	4.84	203.574	203.375	0.20	0.20	9.09	17.27	0.27	0.020	0.43	0.027	0.35
1300	203.779	204.065	0.29	4.25	5.99	203.396	203.81	0.41	-5.99	4.84	203.520	203.395	0.12	0.30	9.09	22.77	0.51	0.073	0.47	0.032	0.30
1310	203.502	203.885	0.38	4.25	3.88	203.307	203.72	0.41	-3.88	4.632	203.540	203.362	0.18	0.25	8.88	24.66	0.69	0.132	1.03	0.061	0.47
1320	203.643	203.685	0.04	4.25	1.3	203.315	203.63	0.31	-2	4.378	203.542	203.379	0.16	0.17	8.63	18.23	0.08	0.002	0.67	0.006	0.34
1330	203.470	203.486	0.02	4.25	-1.27	203.237	203.54	0.30	-2	4.25	203.455	203.291	0.16	0.16	8.50	13.99	0.03	0.000	0.01	0.002	0.04
1340	203.295	203.365	0.07	4.25	-2	203.311	203.45	0.14	-2	4.25	203.365	203.100	0.26	0.12	8.50	11.91	0.13	0.004	0.02	0.017	0.10
1350	203.210	203.275	0.06	4.25	-2	203.307	203.36	0.05	-2	4.25	203.275	203.143	0.13	0.09	8.50	9.08	0.12	0.004	0.04	0.008	0.12
1360	203.105	203.185	0.08	4.25	-2	203.205	203.27	0.06	-1.4	4.25	203.211	203.048	0.16	0.08	8.50	7.52	0.14	0.006	0.05	0.012	0.10
1370	203.032	203.094	0.06	4.312	-2	203.146	203.18	0.03	1.17	4.25	203.230	203.129	0.10	0.08	8.56	7.14	0.11	0.003	0.05	0.006	0.09
1380	202.832	202.924	0.09	4.449	-3.74	203.032	203.09	0.06	3.74	4.25	203.249	203.094	0.15	0.10	8.70	8.05	0.16	0.008	0.05	0.013	0.09
1390	202.715	202.798	0.08	4.49	-4.5	202.925	203	0.07	4.5	4.25	203.191	203.035	0.16	0.09	8.74	8.63	0.15	0.006	0.07	0.012	0.12
1400	202.652	202.708	0.06	4.49	-4.5	202.85	202.91	0.06	4.5	4.25	203.101	202.962	0.14	0.08	8.74	7.59	0.10	0.003	0.05	0.007	0.09
1410	202.610	202.660	0.05	4.442	-3.6	202.77	202.82	0.05	3.6	4.25	202.973	202.855	0.12	0.08	8.69	7.11	0.09	0.002	0.03	0.005	0.06
1420	202.572	202.644	0.07	4.305	-2	202.695	202.73	0.03	1.03	4.25	202.774	202.593	0.18	0.09	8.56	7.36	0.13	0.005	0.03	0.012	0.09
1430	202.505	202.585	0.08	4.25	-2	202.603	202.67	0.07	-1.54	4.25	202.605	202.521	0.08	0.09	8.50	7.42	0.14	0.006	0.05	0.006	0.09
1440	202.443	202.525	0.08	4.25	-2	202.508	202.61	0.10	-2	4.25	202.525	202.413	0.11	0.09	8.50	7.41	0.15	0.006	0.06	0.008	0.07
1450	202.405	202.465	0.06	4.25	-2	202.489	202.55	0.06	-2	4.25	202.465	202.362	0.10	0.08	8.50	7.06	0.11	0.003	0.05	0.006	0.07
1460	202.324	202.405	0.08	4.25	-2	202.398	202.49	0.09	-2	4.25	202.405	202.325	0.08	0.09	8.50	7.25	0.15	0.006	0.05	0.006	0.06
1470	202.287	202.345	0.06	4.25	-2	202.31	202.43	0.12	-2	4.25	202.345	202.229	0.12	0.09	8.50	7.52	0.10	0.003	0.04	0.006	0.06
1480	202.212	202.285	0.07	4.25	-2	202.304	202.37	0.07	-2	4.25	202.285	202.203	0.08	0.07	8.50	6.68	0.13	0.005	0.04	0.005	0.06
1490	202.175	202.225	0.05	4.25	-2	202.248	202.31	0.06	-1.44	4.25	202.249	202.154	0.09	0.08	8.50	6.49	0.09	0.002	0.04	0.004	0.05
1500	202.112	202.164	0.05	4.321	-2	202.175	202.25	0.07	1.13	4.25	202.298	202.142	0.16	0.10	8.57	7.79	0.09	0.002	0.02	0.007	0.06
1510	201.954	202.024	0.07	4.483	-3.7	202.104	202.19	0.09	3.7	4.25	202.347	202.180	0.17	0.09	8.73	8.39	0.13	0.004	0.03	0.011	0.09
1520	201.820	201.897	0.08	4.57	-5.09	202.067	202.13	0.06	5.09	4.25	202.346	202.252	0.09	0.09	8.82	7.87	0.14	0.005	0.05	0.007	0.09
1530	201.769	201.837	0.07	4.57	-5.09	202.013	202.07	0.06	5.09	4.25	202.286	202.128	0.16	0.09	8.82	7.63	0.12	0.004	0.05	0.010	0.08
1540	201.723	201.804	0.08	4.536	-4.54	201.952	202.01	0.06	4.54	4.25	202.203	202.106	0.10	0.21	8.79	13.12	0.15	0.006	0.05	0.007	0.08
1550	201.640	201.841	0.20	4.352	-1.63	201.652	201.912	0.26	1.63	4.25	201.981	201.409	0.57	0.38	8.60	25.72	0.36	0.036	0.21	0.104	0.55
1560	201.340	201.867	0.53	4.25	1.28	201.515	201.813	0.30	-1.28	4.33	201.758	201.335	0.42	0.43	8.58	34.82	0.95	0.250	1.43	0.201	1.52
1570	201.307	201.893	0.59	4.25	4.19	201.308	201.715	0.41	-4.19	4.513	201.526	201.184	0.34	0.45	8.76	38.33	1.05	0.309	2.80	0.180	1.90
1580	201.240	201.833	0.59	4.25	5.09	201.166	201.617	0.45	-5.09	4.57	201.384	201.042	0.34	0.44	8.82	39.26	1.07	0.317	3.13	0.183	1.82
1590	201.132	201.734	0.60	4.25	5.09	201.057	201.518	0.46	-5.09	4.57	201.285	201.098	0.19	0.40	8.82	36.93	1.08	0.327	3.22	0.102	1.42
1600	201.072	201.636	0.56	4.25	5.09	200.875	201.42	0.54	-5.09	4.57	201.187	201.161	0.03	0.38	8.82	34.15	1.02	0.287	3.07	0.013	0.57
1610	200.866	201.451	0.58	4.25	3.03	200.891	201.322	0.43	-3.03	4.441	201.187	201.079	0.11	0.38	8.69	33.23	1.05	0.308	2.97	0.057	0.35
1620	200.705	201.243	0.54	4.25	0.46	200.787	201.223	0.44	-2	4.279	201.137	200.941	0.20	0.36	8.53	31.87	0.97	0.260	2.84	0.095	0.76
1630	200.576	201.040	0.46	4.25	-2	200.749	201.125	0.38	-2	4.25	201.040	200.903	0.14	0.29	8.50	27.64	0.84	0.194	2.27	0.057	0.76
1640	200.676	200.942	0.27	4.25	-2	200.634	201.027	0.39	-2	4.25	200.942	200.829	0.11	0.24	8.50	22.49	0.48	0.064	1.29	0.027	0.42
1650	200.554	200.843	0.29	4.25	-2	200.701	200.928	0.23	-2	4.25	200.843	200.705	0.14	0.20	8.50	18.72	0.52	0.075	0.69	0.036	0.31
1660	200.490	200.745	0.25	4.25	-2	200.637	200.83	0.19	-2	4.25	200.745	200.630	0.12	0.20	8.50	17.06	0.46	0.059	0.67	0.026	0.31
1670	200.286	200.647	0.36	4.25	-2	200.542	200.732	0.19	-2	4.25	200.647	200.570	0.08	0.19	8.50	16.56	0.65	0.117	0.88	0.025	0.26
1680	200.415	200.548	0.13	4.25	-2	200.305	200.633	0.33	-2	4.25	200.548	200.490	0.06	0.15	8.50	14.53	0.24	0.016	0.67	0.007	0.16
1690	200.289	200.450	0.16	4.25	-2	200.397	200.535	0.14	-2	4.25	200.450	200.364	0.09	0.11	8.50	11.14	0.29	0.023	0.20	0.012	0.10
1700	200.231	200.352	0.12	4.25	-2	200.306	200.437	0.13	-2	4.25	200.352	200.320	0.03	0.07	8.50	7.80	0.22	0.013	0.18	0.003	0.08
1710	200.230	200.253	0.02	4.25	-2	200.273	200.338	0.06	-2	4.25	200.253	200.193	0.06	0.06	8.50	5.40	0.04	0.000	0.07	0.001	0.02
1720	200.140	200.155	0.02	4.25	-2	200.164	200.24	0.08	-2	4.25	200.155	200.063	0.09	0.08	8.50	5.62	0.03	0.000	0.00	0.001	0.01
1730	199.985	200.057	0.07	4.25	-2	200.02	200.142	0.12	-2	4.25	200.057	199.971	0.09	0.10	8.50	7.71	0.13	0.005	0.02	0.006	0.03
1740	199.812	199.958	0.15	4.25	-2	199.923	200.043	0.12	-2	4.25	199.958	199.878	0.08	0.11	8.50	8.92	0.26	0.019	0.12	0.011	0.08
1750	199.790	199.860	0.07	4.25	-2	199.856	199.945	0.09	-2	4.25	199.860	199.732	0.13	0.09	8.50	8.48	0.13	0.004	0.12	0.008	0.09
1760	199.684	199.762	0.08	4.25	-2	199.74	199.847	0.11	-2	4.25	199.762	199.670	0.09	0.09	8.50	7.67	0.14	0.005	0.05	0.006	0.07
1770	199.562	199.663	0.10	4.25	-2	199.683	199.748	0.06	-2	4.25	199.663	199.587	0.08	0.09	8.50	7.45	0.18	0.009	0.07	0.007	0.07
1780	199.509	199.565	0.06	4.25	-2	199.545	199.65	0.11	-2	4.25	199.565	199.435	0.13	0.13	8.50	9.36	0.10	0.003	0.06	0.007	0.07
1790	199.297	199.492	0.19	4.25	-2	199.374	199.577	0.20	-2	4.25	199.492	199.393	0.10	0.15	8.50	11.93	0.35	0.034	0.19	0.017	0.12
1800	199.269	199.419	0.15	4.25	-2	199.3	199.504	0.20	-2	4.25	199.419	199.374	0.04	0.16	8.50	12.95	0.27	0.020	0.27	0.006	0.12
1810	199.152	199.346	0.19	4.25	-2	199.124	199.431	0.31	-2	4.25	199.346	199.314	0.03	0.19	8.50	14.88	0.35	0.034	0.27	0.006	0.06
1820	199.016	199.273	0.26	4.25	-2	199.083	199.358	0.28	-2	4.25	199.273	199.169	0.10	0.24	8.50	18.48	0.46	0.059	0.47	0.024	0.15
1830	198.937	199.200	0.26	4.25	-2	198.899	199.285	0.39	-2	4.25	199.200	199.045	0.16	0.26	8.50	21.20	0.47	0.062	0.61	0.037	0.30
1840	198.839	199.128	0.29	4.25	-2	198.811	199.213	0.40	-2	4.25	199.128	199.070	0.06	0.26	8.50	21.87	0.52	0.075	0.69	0.015	0.26
1850	198.735	199.055	0.32	4.25	-2	198.731	199.14	0.41	-2	4.25	199.055	198.998	0.06	0.27	8.50	22.40	0.58	0.092	0.84	0.016	0.16
1860	198.579	198.982	0.40	4.25	-2	198.66	199.067	0.41	-2	4.25	198.982	198.950	0.03	0.32	8.50	25.07	0.73	0.146	1.19	0.012	0.14
1870	198.614	198.909	0.29	4.25	-2	198.452	198.994	0.54	-2	4.25	198.909	198.676	0.23	0.36	8.50	28.68	0.53	0.078	1.12	0.062	0.37

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
1880	198.382	198.836	0.45	4.25	-2	198.416	198.921	0.50	-2	4.25	198.836	198.728	0.11	0.35	8.50	30.15	0.82	0.186	1.32	0.044	0.53
1890	198.326	198.763	0.44	4.25	-2	198.32	198.848	0.53	-2	4.25	198.763	198.675	0.09	0.40	8.50	32.00	0.79	0.172	1.79	0.035	0.39
1900	198.201	198.690	0.49	4.25	-2	198.11	198.775	0.66	-2	4.25	198.690	198.499	0.19	0.41	8.50	34.23	0.88	0.215	1.94	0.084	0.59
1910	198.260	198.617	0.36	4.25	-2	198.13	198.702	0.57	-2	4.25	198.617	198.457	0.16	0.47	8.50	37.09	0.64	0.115	1.65	0.051	0.68
1920	197.970	198.544	0.57	4.25	-2	197.9	198.629	0.73	-2	4.25	198.544	198.134	0.41	0.53	8.50	42.27	1.03	0.297	2.06	0.212	1.32
1930	198.013	198.471	0.46	4.25	-2	197.962	198.556	0.59	-2	4.25	198.471	198.070	0.40	0.49	8.50	43.19	0.82	0.189	2.43	0.165	1.89
1940	197.901	198.398	0.50	4.25	-2	197.972	198.483	0.51	-2	4.25	198.398	197.928	0.47	0.47	8.50	40.72	0.89	0.222	2.06	0.210	1.88
1950	197.954	198.325	0.37	4.25	-2	197.818	198.41	0.59	-2	4.25	198.325	197.948	0.38	0.40	8.50	37.01	0.67	0.124	1.73	0.126	1.68
1960	197.900	198.253	0.35	4.25	-2	197.98	198.338	0.36	-2	4.25	198.253	197.897	0.36	0.37	8.50	32.71	0.64	0.112	1.18	0.113	1.19
1970	197.766	198.180	0.41	4.25	-2	197.805	198.265	0.46	-2	4.25	198.180	197.910	0.27	0.35	8.50	30.74	0.75	0.154	1.33	0.101	1.07
1980	197.801	198.107	0.31	4.25	-2	197.807	198.192	0.39	-2	4.25	198.107	197.813	0.29	0.36	8.50	30.59	0.55	0.084	1.19	0.081	0.91
1990	197.696	198.033	0.34	4.291	-2	197.64	198.119	0.48	0.42	4.25	198.137	197.749	0.39	0.39	8.54	32.23	0.61	0.102	0.93	0.118	0.99
2000	197.651	197.910	0.26	4.545	-2.99	197.764	198.046	0.28	2.99	4.25	198.173	197.568	0.61	0.26	8.80	28.28	0.47	0.060	0.81	0.141	1.29
2010	197.650	197.706	0.06	4.798	-5.56	197.7	197.973	0.27	5.56	4.25	198.209	198.120	0.09	0.25	9.05	22.98	0.10	0.003	0.32	0.005	0.73
2020	197.520	197.610	0.09	4.84	-5.99	197.624	197.9	0.28	5.99	4.25	198.155	197.413	0.74	0.44	9.09	31.66	0.16	0.007	0.05	0.060	0.32
2030	197.288	197.567	0.28	4.84	-5.99	197.382	197.857	0.47	5.99	4.25	198.112	197.310	0.80	0.59	9.09	46.84	0.50	0.070	0.39	0.201	1.31
2040	197.106	197.524	0.42	4.84	-5.99	196.992	197.814	0.82	5.99	4.25	198.069	197.344	0.72	0.53	9.09	50.97	0.75	0.157	1.14	0.273	2.37
2050	197.281	197.481	0.20	4.84	-5.99	197.231	197.771	0.54	5.99	4.25	198.026	197.522	0.50	0.40	9.09	42.49	0.36	0.036	0.97	0.091	1.82
2060	197.293	197.438	0.15	4.84	-5.99	197.206	197.728	0.52	5.99	4.25	197.983	197.492	0.49	0.43	9.09	37.88	0.26	0.019	0.27	0.064	0.77
2070	197.135	197.493	0.36	4.656	-4.12	197.17	197.685	0.52	4.12	4.25	197.860	197.292	0.57	0.46	8.91	40.26	0.64	0.115	0.67	0.183	1.24
2080	197.163	197.554	0.39	4.403	-2	197.149	197.642	0.49	1.55	4.25	197.708	197.263	0.44	0.41	8.65	38.14	0.70	0.138	1.27	0.157	1.70
2090	197.265	197.514	0.25	4.25	-2	197.1	197.599	0.50	-1.02	4.25	197.556	197.190	0.37	0.34	8.50	32.22	0.45	0.056	0.97	0.082	1.19
2100	197.139	197.470	0.33	4.25	-2	197.206	197.555	0.35	-2	4.25	197.470	197.198	0.27	0.25	8.50	25.12	0.60	0.099	0.77	0.081	0.81
2110	197.338	197.427	0.09	4.25	-2	197.261	197.512	0.25	-2	4.25	197.427	197.238	0.19	0.22	8.50	19.79	0.16	0.007	0.53	0.015	0.48
2120	197.257	197.384	0.13	4.25	-2	197.026	197.469	0.44	-2	4.25	197.384	197.170	0.21	0.24	8.50	19.37	0.23	0.015	0.11	0.024	0.20
2130	197.182	197.341	0.16	4.25	-2	197.324	197.426	0.10	-2	4.25	197.341	196.965	0.38	0.18	8.50	17.56	0.29	0.023	0.19	0.054	0.39
2140	197.305	197.373	0.07	4.25	-0.23	197.201	197.383	0.18	-2	4.25	197.298	197.127	0.17	0.31	8.50	20.81	0.12	0.004	0.13	0.010	0.32
2150	196.881	197.466	0.58	4.25	2.96	196.822	197.34	0.52	-2.96	4.484	197.207	196.852	0.36	0.54	8.73	36.78	1.05	0.308	1.56	0.187	0.99
2160	196.650	197.407	0.76	4.25	4.05	196.57	197.235	0.67	-4.05	4.57	197.050	196.687	0.36	0.63	8.82	51.15	1.36	0.516	4.12	0.247	2.17
2170	196.476	197.301	0.83	4.25	4.05	196.462	197.129	0.67	-4.05	4.57	196.944	196.471	0.47	0.62	8.82	54.77	1.49	0.613	5.64	0.351	2.99
2180	196.340	197.196	0.86	4.25	4.05	196.261	197.024	0.76	-4.05	4.57	196.839	196.721	0.12	0.59	8.82	53.28	1.54	0.660	6.36	0.091	2.21
2190	196.168	197.090	0.92	4.25	4.05	196.194	196.918	0.72	-4.05	4.57	196.733	196.569	0.16	0.58	8.82	51.80	1.66	0.765	7.12	0.136	1.13
2200	196.105	196.985	0.88	4.25	4.05	196.098	196.813	0.72	-4.05	4.57	196.628	196.532	0.10	0.58	8.82	51.33	1.58	0.697	7.31	0.076	1.06
2210	195.950	196.879	0.93	4.25	4.05	196.063	196.707	0.64	-4.05	4.57	196.522	196.304	0.22	0.64	8.82	53.78	1.67	0.777	7.37	0.182	1.29
2220	195.931	196.774	0.84	4.25	4.05	195.879	196.602	0.72	-4.05	4.57	196.417	195.939	0.48	0.62	8.82	55.39	1.52	0.640	7.08	0.363	2.72
2230	196.108	196.668	0.56	4.25	4.05	195.914	196.496	0.58	-4.05	4.57	196.311	195.796	0.51	0.58	8.82	52.62	1.01	0.282	4.61	0.260	3.11
2240	195.850	196.563	0.71	4.25	4.05	195.8	196.391	0.59	-4.05	4.57	196.206	195.709	0.50	0.57	8.82	50.45	1.28	0.458	3.70	0.319	2.89
2250	195.833	196.457	0.62	4.25	4.05	195.675	196.285	0.61	-4.05	4.57	196.100	195.729	0.37	0.52	8.82	48.05	1.12	0.351	4.04	0.208	2.64
2260	195.800	196.352	0.55	4.25	4.05	195.626	196.18	0.55	-4.05	4.57	195.995	195.575	0.42	0.53	8.82	46.40	0.99	0.274	3.12	0.209	2.09
2270	195.587	196.246	0.66	4.25	4.05	195.506	196.074	0.57	-4.05	4.57	195.889	195.460	0.43	0.51	8.82	45.84	1.19	0.391	3.33	0.254	2.32
2280	195.560	196.141	0.58	4.25	4.05	195.416	195.969	0.55	-4.05	4.57	195.784	195.520	0.26	0.47	8.82	43.31	1.05	0.304	3.47	0.138	1.96
2290	195.522	196.035	0.51	4.25	4.05	195.034	195.863	0.83	-4.05	4.57	195.678	195.579	0.10	0.49	8.82	42.33	0.92	0.237	2.70	0.046	0.92
2300	195.230	195.858	0.63	4.25	2.36	195.03	195.758	0.73	-2.36	4.436	195.653	195.531	0.12	0.47	8.69	41.88	1.13	0.355	2.96	0.069	0.57
2310	195.025	195.617	0.59	4.25	-0.83	194.985	195.652	0.67	-2	4.25	195.567	195.482	0.08	0.36	8.50	35.85	1.07	0.315	3.35	0.045	0.57
2320	195.100	195.462	0.36	4.25	-2	195.18	195.547	0.37	-2	4.25	195.462	195.350	0.11	0.26	8.50	26.50	0.65	0.118	2.17	0.036	0.41
2330	195.084	195.356	0.27	4.25	-2	195.165	195.441	0.28	-2	4.25	195.356	195.188	0.17	0.24	8.50	21.29	0.49	0.067	0.92	0.041	0.39
2340	195.090	195.251	0.16	4.25	-2	194.932	195.336	0.40	-2	4.25	195.251	195.084	0.17	0.21	8.50	19.20	0.29	0.023	0.45	0.024	0.33
2350	195.037	195.145	0.11	4.25	-2	194.909	195.23	0.32	-2	4.25	195.145	195.043	0.10	0.18	8.50	16.44	0.19	0.010	0.17	0.010	0.17
2360	194.950	195.095	0.15	4.25	-2	194.923	195.18	0.26	-1.99	4.25	195.095	194.970	0.13	0.19	8.50	15.62	0.26	0.019	0.15	0.016	0.13
2370	194.840	195.044	0.20	4.287	-2	194.815	195.13	0.31	0.57	4.25	195.154	195.054	0.10	0.26	8.54	19.22	0.37	0.038	0.28	0.018	0.17
2380	194.750	194.941	0.19	4.454	-3.13	194.703	195.08	0.38	3.13	4.25	195.213	194.839	0.37	0.34	8.70	26.03	0.34	0.033	0.35	0.064	0.41
2390	194.670	194.790	0.12	4.59	-5.23	194.594	195.03	0.44	5.23	4.25	195.252	194.687	0.57	0.36	8.84	30.94	0.22	0.013	0.23	0.061	0.63
2400	194.575	194.740	0.16	4.59	-5.23	194.55	194.98	0.43	5.23	4.25	195.202	194.749	0.45	0.35	8.84	31.35	0.30	0.024	0.19	0.067	0.64
2410	194.580	194.690	0.11	4.59	-5.23	194.534	194.93	0.40	5.23	4.25	195.152	194.620	0.53	0.35	8.84	30.83	0.20	0.011	0.18	0.053	0.60
2420	194.513	194.640	0.13	4.59	-5.23	194.55	194.88	0.33	5.23	4.25	195.102	194.499	0.60	0.35	8.84	31.03	0.23	0.015	0.13	0.069	0.61
2430	194.440	194.590	0.15	4.59	-5.23	194.478	194.83	0.35	5.23	4.25	195.052	194.500	0.55	0.39	8.84	32.89	0.27	0.020	0.17	0.075	0.72
2440	194.203	194.540	0.34	4.59	-5.23	194.334	194.78	0.45	5.23	4.25	195.002	194.489	0.51	0.42	8.84	35.68	0.61	0.102	0.61	0.156	1.15
2450	194.207	194.490	0.28	4.59	-5.23	194.229	194.73	0.50	5.23	4.25	194.952	194.540	0.41	0.40	8.84	36.21	0.51	0.072	0.87	0.105	1.30
2460	194.115	194.440	0.32	4.59	-5.23	194.18	194.68	0.50	5.23	4.25	194.902	194.500	0.40	0.40	8.84	35.45	0.58	0.095	0.84	0.118	1.11
2470	194.050	194.390	0.34	4.59	-5.23	194.166	194.63	0.46	5.23	4.25	194.852	194.495	0.36	0.44	8.84	37.06	0.61	0.104	1.00	0.109	1.13
2480	193.957	194.371	0.41	4.429	-4.72	193.963	194.58	0.62	4.72	4.25	194.781	194.330	0.45	0.47	8.68	39.74	0.75	0.154	1.29	0.168	1.39
2490	193.900	194.355	0.45	4.252	-4.12	194.012	194.53	0.52	4.12	4.25	194.705	194.358	0.35	0.49	8.50	40.93	0.82	0.186	1.70	0.142	1.55
2500	193.869	194.328	0.46	4.313	-3.52	193.866	194.48	0.61	3.52	4.25	194.630	194.107	0.52	0.51	8.56	42.59	0.83	0.190	1.88	0.216	1.79

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
2510	193.771	194.297	0.53	4.36	-3.06	193.877	194.43	0.55	3.06	4.25	194.560	194.160	0.40	0.51	8.61	43.94	0.95	0.249	2.19	0.189	2.03
2520	193.719	194.247	0.53	4.36	-3.06	193.81	194.38	0.57	3.06	4.25	194.510	194.020	0.49	0.54	8.61	45.13	0.95	0.251	2.50	0.233	2.11
2530	193.700	194.197	0.50	4.36	-3.06	193.62	194.33	0.71	3.06	4.25	194.460	194.030	0.43	0.53	8.61	45.99	0.89	0.222	2.36	0.192	2.12
2540	193.618	194.194	0.58	4.303	-2	193.65	194.28	0.63	1.47	4.25	194.342	194.000	0.34	0.51	8.55	44.69	1.04	0.299	2.60	0.178	1.85
2550	193.608	194.145	0.54	4.25	-2	193.584	194.23	0.65	-1.11	4.25	194.183	193.850	0.33	0.50	8.50	43.17	0.97	0.260	2.79	0.161	1.69
2560	193.533	194.095	0.56	4.25	-2	193.542	194.18	0.64	-2	4.25	194.095	193.800	0.29	0.52	8.50	43.39	1.01	0.284	2.72	0.149	1.55
2570	193.474	194.045	0.57	4.25	-2	193.47	194.13	0.66	-0.04	4.25	194.128	193.740	0.39	0.57	8.50	46.35	1.03	0.293	2.89	0.200	1.74
2580	193.415	193.972	0.56	4.25	-2.54	193.39	194.08	0.69	2.54	4.25	194.188	193.625	0.56	0.60	8.50	49.58	1.00	0.279	2.86	0.282	2.41
2590	193.286	193.787	0.50	4.753	-5.11	193.345	194.03	0.69	5.11	4.25	194.247	193.673	0.57	0.59	9.00	51.72	0.90	0.226	2.53	0.259	2.71
2600	193.268	193.690	0.42	4.84	-5.99	193.302	193.98	0.68	5.99	4.25	194.235	193.573	0.66	0.61	9.09	54.02	0.76	0.160	1.93	0.251	2.55
2610	193.180	193.640	0.46	4.84	-5.99	193.262	193.93	0.67	5.99	4.25	194.185	193.430	0.75	0.64	9.09	56.82	0.83	0.191	1.75	0.312	2.82
2620	193.148	193.590	0.44	4.84	-5.99	193.053	193.88	0.83	5.99	4.25	194.135	193.429	0.71	0.65	9.09	58.92	0.80	0.176	1.83	0.281	2.97
2630	193.032	193.540	0.51	4.84	-5.99	193.159	193.83	0.67	5.99	4.25	194.085	193.318	0.77	0.65	9.09	59.37	0.91	0.232	2.04	0.351	3.16
2640	193.089	193.551	0.46	4.728	-4.85	193.016	193.78	0.76	4.85	4.25	193.986	193.240	0.75	0.64	8.98	58.25	0.83	0.192	2.12	0.310	3.30
2650	193.040	193.628	0.59	4.475	-2.28	193.156	193.73	0.57	2.28	4.25	193.827	193.141	0.69	0.63	8.73	55.88	1.06	0.311	2.51	0.363	3.36
2660	192.987	193.595	0.61	4.25	-2	192.959	193.68	0.72	-0.29	4.25	193.668	193.089	0.58	0.63	8.50	53.92	1.09	0.333	3.22	0.317	3.40
2670	192.971	193.545	0.57	4.25	-2	192.977	193.63	0.65	-2	4.25	193.545	192.922	0.62	0.60	8.50	51.96	1.03	0.297	3.15	0.322	3.19
2680	192.975	193.495	0.52	4.25	-2	192.892	193.58	0.69	-2	4.25	193.495	192.975	0.52	0.56	8.50	49.23	0.94	0.243	2.70	0.243	2.83
2690	192.877	193.445	0.57	4.25	-2	193.078	193.53	0.45	-2	4.25	193.445	192.821	0.62	0.56	8.50	47.61	1.02	0.290	2.67	0.319	2.81
2700	192.910	193.395	0.48	4.25	-2	192.871	193.48	0.61	-2	4.25	193.395	192.783	0.61	0.59	8.50	48.85	0.87	0.212	2.51	0.267	2.93
2710	192.927	193.424	0.50	4.25	-0.13	192.659	193.43	0.77	-2	4.25	193.345	192.773	0.57	0.65	8.50	52.93	0.90	0.223	2.17	0.256	2.62
2720	192.766	193.483	0.72	4.25	2.43	192.677	193.38	0.70	-2.43	4.389	193.273	192.608	0.67	0.72	8.64	58.70	1.29	0.463	3.43	0.430	3.43
2730	192.664	193.530	0.87	4.25	4.71	192.5	193.33	0.83	-4.71	4.52	193.117	192.606	0.51	0.76	8.77	64.10	1.56	0.675	5.69	0.399	4.14
2740	192.600	193.480	0.88	4.25	4.71	192.372	193.28	0.91	-4.71	4.52	193.067	192.519	0.55	0.79	8.77	67.94	1.58	0.697	6.86	0.434	4.17
2750	192.484	193.430	0.95	4.25	4.71	192.293	193.23	0.94	-4.71	4.52	193.017	192.485	0.53	0.83	8.77	71.14	1.70	0.806	7.51	0.453	4.44
2760	192.424	193.380	0.96	4.25	4.71	192.15	193.18	1.03	-4.71	4.52	192.967	192.386	0.58	0.84	8.77	73.11	1.72	0.823	8.14	0.500	4.77
2770	192.357	193.330	0.97	4.25	4.71	192.217	193.13	0.91	-4.71	4.52	192.917	192.350	0.57	0.81	8.77	72.07	1.75	0.852	8.38	0.497	4.98
2780	192.346	193.280	0.93	4.25	4.71	192.101	193.08	0.98	-4.71	4.52	192.867	192.393	0.47	0.82	8.77	71.31	1.68	0.785	8.19	0.399	4.48
2790	192.254	193.230	0.98	4.25	4.71	192.1	193.03	0.93	-4.71	4.52	192.817	192.194	0.62	0.85	8.77	73.13	1.76	0.858	8.22	0.547	4.73
2800	192.204	193.180	0.98	4.25	4.71	191.943	192.98	1.04	-4.71	4.52	192.767	192.220	0.55	0.85	8.77	74.41	1.76	0.858	8.58	0.481	5.14
2810	192.130	193.130	1.00	4.25	4.71	191.963	192.93	0.97	-4.71	4.52	192.717	192.152	0.57	0.87	8.77	75.20	1.80	0.900	8.79	0.509	4.95
2820	192.092	193.080	0.99	4.25	4.71	191.901	192.88	0.98	-4.71	4.52	192.667	191.970	0.70	0.89	8.77	76.93	1.78	0.879	8.90	0.620	5.64
2830	191.952	193.017	1.07	4.25	4.41	191.765	192.83	1.07	-4.41	4.432	192.635	192.100	0.53	0.90	8.68	78.09	1.92	1.022	9.50	0.513	5.66
2840	191.897	192.949	1.05	4.25	3.98	191.685	192.78	1.10	-3.98	4.305	192.609	192.011	0.60	0.90	8.56	77.68	1.89	0.996	10.09	0.566	5.39
2850	191.800	192.881	1.08	4.25	3.55	191.748	192.73	0.98	-3.55	4.276	192.578	191.980	0.60	0.87	8.53	75.73	1.95	1.051	10.24	0.582	5.74
2860	191.755	192.813	1.06	4.25	3.12	191.738	192.68	0.94	-3.12	4.323	192.545	191.971	0.57	0.87	8.57	74.29	1.90	1.007	10.29	0.546	5.64
2870	191.747	192.752	1.01	4.25	2.88	191.7	192.63	0.93	-2.88	4.35	192.505	191.822	0.68	0.87	8.60	74.70	1.81	0.910	9.58	0.618	5.82
2880	191.695	192.702	1.01	4.25	2.88	191.57	192.58	1.01	-2.88	4.35	192.455	191.842	0.61	0.86	8.60	74.77	1.81	0.913	9.12	0.556	5.87
2890	191.691	192.652	0.96	4.25	2.88	191.56	192.53	0.97	-2.88	4.35	192.405	191.782	0.62	0.86	8.60	74.23	1.73	0.832	8.73	0.539	5.47
2900	191.629	192.602	0.97	4.25	2.88	191.433	192.48	1.05	-2.88	4.35	192.355	191.756	0.60	0.87	8.60	74.57	1.75	0.853	8.42	0.525	5.32
2910	191.520	192.491	0.97	4.25	1.43	191.45	192.43	0.98	-2	4.3	192.344	191.682	0.66	0.86	8.55	74.33	1.75	0.848	8.50	0.578	5.51
2920	191.487	192.332	0.84	4.25	-1.14	191.28	192.38	1.10	-2	4.25	192.295	191.682	0.61	0.88	8.50	74.16	1.52	0.642	7.45	0.466	5.22
2930	191.376	192.245	0.87	4.25	-2	191.21	192.33	1.12	-2	4.25	192.245	191.523	0.72	0.88	8.50	74.75	1.56	0.680	6.61	0.565	5.15
2940	191.396	192.195	0.80	4.25	-2	191.236	192.28	1.04	-2	4.25	192.195	191.465	0.73	0.88	8.50	74.92	1.44	0.575	6.27	0.525	5.45
2950	191.220	192.145	0.92	4.25	-2	191.08	192.23	1.15	-2	4.25	192.145	191.500	0.64	0.89	8.50	75.32	1.66	0.770	6.72	0.537	5.31
2960	191.237	192.095	0.86	4.25	-2	191.169	192.18	1.01	-2	4.25	192.095	191.344	0.75	0.93	8.50	77.30	1.54	0.663	7.16	0.580	5.58
2970	191.099	192.045	0.95	4.25	-2	190.914	192.13	1.22	-2	4.25	192.045	191.254	0.79	0.98	8.50	81.00	1.70	0.805	7.34	0.673	6.27
2980	191.037	191.995	0.96	4.25	-2	190.95	192.08	1.13	-2	4.25	191.995	191.174	0.82	0.99	8.50	83.58	1.72	0.826	8.16	0.708	6.91
2990	191.002	191.945	0.94	4.25	-2	190.803	192.03	1.23	-2	4.25	191.945	191.087	0.86	1.04	8.50	86.15	1.70	0.800	8.13	0.728	7.18
3000	190.890	191.895	1.01	4.25	-2	190.663	191.98	1.32	-2	4.25	191.895	191.020	0.87	1.05	8.50	88.71	1.81	0.909	8.55	0.791	7.60
3010	190.776	191.795	1.02	4.25	-2	190.667	191.88	1.21	-2	4.25	191.795	190.925	0.87	1.00	8.50	87.19	1.83	0.935	9.22	0.798	7.95
3020	190.742	191.695	0.95	4.25	-2	190.598	191.78	1.18	-2	4.25	191.695	190.922	0.77	0.97	8.50	83.63	1.72	0.817	8.76	0.663	7.30
3030	190.616	191.595	0.98	4.25	-2	190.546	191.68	1.13	-2	4.25	191.595	190.820	0.78	0.94	8.50	81.15	1.76	0.863	8.40	0.683	6.73
3040	190.522	191.495	0.97	4.25	-2	190.5	191.58	1.08	-2	4.25	191.495	190.776	0.72	0.93	8.50	79.62	1.75	0.852	8.57	0.630	6.56
3050	190.440	191.395	0.95	4.25	-2	190.321	191.48	1.16	-2	4.25	191.395	190.700	0.69	0.91	8.50	78.30	1.72	0.821	8.36	0.597	6.13
3060	190.456	191.295	0.84	4.25	-2	190.3	191.38	1.08	-2	4.25	191.295	190.550	0.74	0.88	8.50	76.17	1.51	0.634	7.27	0.563	5.80
3070	190.373	191.195	0.82	4.25	-2	190.2	191.28	1.08	-2	4.25	191.195	190.480	0.72	0.85	8.50	73.43	1.48	0.608	6.21	0.529	5.46
3080	190.311	191.095	0.78	4.25	-2	190.12	191.18	1.06	-2	4.25	191.095	190.470	0.63	0.82	8.50	70.80	1.41	0.553	5.81	0.441	4.85
3090	190.210	190.995	0.78	4.25	-2	190.05	191.08	1.03	-2	4.25	190.995	190.370	0.63	0.80	8.50	68.72	1.41	0.555	5.54	0.442	4.41
3100	190.088	190.895	0.81	4.25	-2	190.01	190.98	0.97	-2	4.25	190.895	190.320	0.57	0.89	8.50	71.73	1.45	0.586	5.70	0.418	4.30
3110	189.770	190.795	1.02	4.25	-2	189.612	190.88	1.27	-2	4.25	190.795	190.106	0.69	0.95	8.50	78.02	1.84	0.946	7.66	0.636	5.27
3120	189.863	190.695	0.83	4.25	-2	189.681	190.78	1.10	-2	4.25	190.695	189.927	0.77	0.82	8.50	75.15	1.50	0.623	7.84	0.575	6.05
3130	189.874	190.595	0.72	4.25	-2	189.8	190.68	0.88	-2	4.25	190.595	189.967	0.63	0.74	8.50	66.50	1.30	0.468	5.45	0.408	4.91

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
3140	189.776	190.495	0.72	4.25	-2	189.794	190.58	0.79	-2	4.25	190.495	189.769	0.73	0.76	8.50	63.74	1.29	0.465	4.67	0.470	4.39
3150	189.743	190.395	0.65	4.25	-2	189.48	190.48	1.00	-2	4.25	190.395	189.740	0.65	0.77	8.50	64.82	1.17	0.383	4.24	0.384	4.27
3160	189.574	190.295	0.72	4.25	-2	189.4	190.38	0.98	-2	4.25	190.295	189.690	0.60	0.74	8.50	64.22	1.30	0.468	4.25	0.393	3.88
3170	189.510	190.195	0.69	4.25	-2	189.41	190.28	0.87	-2	4.25	190.195	189.602	0.59	0.66	8.50	59.54	1.23	0.422	4.45	0.366	3.79
3180	189.526	190.095	0.57	4.25	-2	189.348	190.18	0.83	-2	4.25	190.095	189.692	0.40	0.61	8.50	53.90	1.02	0.291	3.57	0.206	2.86
3190	189.371	189.995	0.62	4.25	-2	189.293	190.08	0.79	-2	4.25	189.995	189.552	0.44	0.57	8.50	50.35	1.12	0.350	3.21	0.249	2.28
3200	189.400	189.895	0.49	4.25	-2	189.192	189.98	0.79	-2	4.25	189.895	189.582	0.31	0.50	8.50	45.70	0.89	0.221	2.85	0.139	1.94
3210	189.341	189.795	0.45	4.25	-2	189.13	189.88	0.75	-2	4.25	189.795	189.593	0.20	0.44	8.50	39.85	0.82	0.186	2.03	0.083	1.11
3220	189.275	189.695	0.42	4.25	-2	189.1	189.78	0.68	-2	4.25	189.695	189.577	0.12	0.39	8.50	35.10	0.76	0.159	1.72	0.045	0.64
3230	189.210	189.595	0.38	4.25	-2	189.094	189.68	0.59	-2	4.25	189.595	189.453	0.14	0.40	8.50	33.41	0.69	0.133	1.46	0.049	0.47
3240	189.101	189.495	0.39	4.25	-2	189.061	189.58	0.52	-2	4.25	189.495	189.136	0.36	0.40	8.50	34.02	0.71	0.140	1.37	0.127	0.88
3250	188.965	189.395	0.43	4.25	-2	188.909	189.48	0.57	-2	4.25	189.395	189.250	0.14	0.33	8.50	31.08	0.77	0.166	1.53	0.056	0.92
3260	189.030	189.295	0.26	4.25	-2	188.99	189.38	0.39	-2	4.25	189.295	189.126	0.17	0.30	8.50	26.88	0.48	0.063	1.15	0.040	0.48
3270	188.851	189.235	0.38	4.25	-2	188.749	189.32	0.57	-2	4.25	189.235	189.189	0.05	0.35	8.50	27.77	0.69	0.133	0.98	0.016	0.28
3280	188.743	189.175	0.43	4.25	-2	188.71	189.26	0.55	-2	4.25	189.175	189.063	0.11	0.36	8.50	30.26	0.78	0.168	1.50	0.044	0.30
3290	188.823	189.115	0.29	4.25	-2	188.6	189.2	0.60	-2	4.25	189.115	188.924	0.19	0.37	8.50	31.23	0.53	0.077	1.22	0.050	0.47
3300	188.681	189.055	0.37	4.25	-2	188.62	189.14	0.52	-2	4.25	189.055	188.800	0.25	0.41	8.50	33.40	0.67	0.126	1.01	0.086	0.68
3310	188.562	188.995	0.43	4.25	-2	188.415	189.08	0.67	-2	4.25	188.995	188.758	0.24	0.47	8.50	37.75	0.78	0.169	1.47	0.092	0.89
3320	188.437	188.935	0.50	4.25	-2	188.345	189.02	0.68	-2	4.25	188.935	188.597	0.34	0.52	8.50	42.25	0.90	0.223	1.96	0.151	1.22
3330	188.355	188.875	0.52	4.25	-2	188.283	188.96	0.68	-2	4.25	188.875	188.465	0.41	0.53	8.50	44.55	0.94	0.243	2.33	0.192	1.72
3340	188.190	188.815	0.63	4.25	-2	188.332	188.9	0.57	-2	4.25	188.815	188.443	0.37	0.56	8.50	46.23	1.13	0.352	2.97	0.209	2.01
3350	188.020	188.755	0.73	4.25	-2	188.155	188.84	0.69	-2	4.25	188.755	188.386	0.37	0.60	8.50	49.05	1.32	0.486	4.19	0.244	2.27
3360	188.112	188.695	0.58	4.25	-2	188.042	188.78	0.74	-2	4.25	188.695	188.234	0.46	0.62	8.50	51.47	1.05	0.306	3.96	0.242	2.43
3370	187.895	188.635	0.74	4.25	-2	187.954	188.72	0.77	-2	4.25	188.635	188.228	0.41	0.62	8.50	52.70	1.33	0.493	3.99	0.271	2.56
3380	187.941	188.575	0.63	4.25	-2	187.935	188.66	0.72	-2	4.25	188.575	188.102	0.47	0.61	8.50	52.61	1.14	0.362	4.27	0.270	2.70
3390	187.883	188.515	0.63	4.25	-2	187.854	188.6	0.75	-2	4.25	188.515	188.043	0.47	0.59	8.50	51.34	1.14	0.359	3.61	0.268	2.69
3400	187.838	188.455	0.62	4.25	-2	187.86	188.54	0.68	-2	4.25	188.455	188.036	0.42	0.58	8.50	50.07	1.11	0.343	3.51	0.233	2.51
3410	187.755	188.395	0.64	4.25	-2	187.808	188.48	0.67	-2	4.25	188.395	187.920	0.47	0.60	8.50	50.50	1.15	0.369	3.56	0.274	2.53
3420	187.631	188.335	0.70	4.25	-2	187.719	188.42	0.70	-2	4.25	188.335	187.900	0.43	0.64	8.50	52.88	1.27	0.446	4.07	0.276	2.75
3430	187.550	188.275	0.72	4.25	-2	187.667	188.36	0.69	-2	4.25	188.275	187.694	0.58	0.67	8.50	55.56	1.30	0.473	4.60	0.379	3.27
3440	187.450	188.215	0.77	4.25	-2	187.567	188.3	0.73	-2	4.25	188.215	187.707	0.51	0.64	8.50	55.75	1.38	0.527	5.00	0.350	3.64
3450	187.480	188.155	0.68	4.25	-2	187.485	188.24	0.75	-2	4.25	188.155	187.725	0.43	0.62	8.50	53.90	1.22	0.410	4.68	0.261	3.05
3460	187.360	188.095	0.73	4.25	-2	187.426	188.18	0.75	-2	4.25	188.095	187.700	0.40	0.66	8.50	54.63	1.32	0.486	4.48	0.261	2.61
3470	187.254	188.035	0.78	4.25	-2	187.252	188.12	0.87	-2	4.25	188.035	187.600	0.44	0.70	8.50	57.76	1.41	0.549	5.18	0.306	2.84
3480	187.112	187.975	0.86	4.25	-2	187.238	188.06	0.82	-2	4.25	187.975	187.557	0.42	0.70	8.50	59.46	1.55	0.670	6.10	0.325	3.15
3490	187.052	187.915	0.86	4.25	-2	187.236	188	0.76	-2	4.25	187.915	187.437	0.48	0.69	8.50	59.24	1.55	0.670	6.70	0.371	3.48
3500	187.171	187.855	0.68	4.25	-2	187.104	187.94	0.84	-2	4.25	187.855	187.324	0.53	0.68	8.50	58.42	1.23	0.421	5.46	0.327	3.49
3510	187.133	187.795	0.66	4.25	-2	187.086	187.88	0.79	-2	4.25	187.795	187.210	0.58	0.69	8.50	58.22	1.19	0.394	4.08	0.349	3.38
3520	187.058	187.735	0.68	4.25	-2	186.92	187.82	0.90	-2	4.25	187.735	187.226	0.51	0.71	8.50	59.49	1.22	0.412	4.03	0.310	3.29
3530	186.893	187.675	0.78	4.25	-2	186.882	187.76	0.88	-2	4.25	187.675	187.150	0.52	0.79	8.50	63.62	1.41	0.550	4.81	0.369	3.40
3540	186.817	187.615	0.80	4.25	-2	186.724	187.7	0.98	-2	4.25	187.615	186.863	0.75	0.83	8.50	68.55	1.44	0.573	5.62	0.540	4.55
3550	186.713	187.555	0.84	4.25	-2	186.713	187.64	0.93	-2	4.25	187.555	186.884	0.67	0.84	8.50	70.97	1.52	0.638	6.06	0.508	5.24
3560	186.621	187.495	0.87	4.25	-2	186.608	187.58	0.97	-2	4.25	187.495	186.728	0.77	0.86	8.50	72.40	1.57	0.687	6.63	0.603	5.56
3570	186.527	187.435	0.91	4.25	-2	186.565	187.52	0.96	-2	4.25	187.435	186.743	0.69	0.86	8.50	72.99	1.63	0.742	7.15	0.566	5.84
3580	186.555	187.375	0.82	4.25	-2	186.501	187.46	0.96	-2	4.25	187.375	186.573	0.80	0.87	8.50	73.44	1.48	0.605	6.74	0.592	5.79
3590	186.414	187.285	0.87	4.25	-2	186.369	187.37	1.00	-2	4.25	187.285	186.506	0.78	0.91	8.50	75.59	1.57	0.683	6.44	0.611	6.01
3600	186.401	187.195	0.79	4.25	-2	186.286	187.28	0.99	-2	4.25	187.195	186.195	1.00	0.88	8.50	76.09	1.43	0.567	6.25	0.715	6.63
3610	186.332	187.105	0.77	4.25	-2	186.207	187.19	0.98	-2	4.25	187.105	186.346	0.76	0.83	8.50	72.99	1.16	0.448	5.08	0.440	5.77
3620	186.249	187.015	0.77	4.25	-2	186.14	187.1	0.96	-2	4.25	187.015	186.254	0.76	0.83	8.50	70.59	1.15	0.440	4.44	0.437	4.39
3630	186.165	186.925	0.76	4.25	-2	186.066	187.01	0.94	-2	4.25	186.925	186.152	0.77	0.84	8.50	70.76	1.14	0.433	4.37	0.441	4.39
3640	185.996	186.835	0.84	4.25	-2	186.023	186.92	0.90	-2	4.25	186.835	186.023	0.81	0.81	8.50	69.90	1.26	0.528	4.81	0.511	4.76
3650	186.012	186.745	0.73	4.25	-2	185.976	186.83	0.85	-2	4.25	186.745	186.037	0.71	0.75	8.50	66.21	1.10	0.403	4.65	0.389	4.50
3660	185.966	186.655	0.69	4.25	-2	185.889	186.74	0.85	-2	4.25	186.655	185.986	0.67	0.74	8.50	63.26	1.03	0.356	3.80	0.346	3.67
3670	185.856	186.565	0.71	4.25	-2	185.837	186.65	0.81	-2	4.25	186.565	185.869	0.70	0.72	8.50	61.95	1.06	0.377	3.67	0.370	3.58
3680	185.786	186.475	0.69	4.25	-2	185.791	186.56	0.77	-2	4.25	186.475	185.832	0.64	0.69	8.50	60.00	1.03	0.356	3.67	0.332	3.51
3690	185.760	186.385	0.63	4.25	-2	185.721	186.47	0.75	-2	4.25	186.385	185.708	0.68	0.65	8.50	57.11	0.94	0.293	3.25	0.317	3.25
3700	185.754	186.295	0.54	4.25	-2	185.691	186.38	0.69	-2	4.25	186.295	185.665	0.63	0.63	8.50	54.46	0.81	0.220	2.56	0.256	2.86
3710	185.566	186.205	0.64	4.25	-2	185.6	186.29	0.69	-2	4.25	186.205	185.617	0.59	0.60	8.50	52.47	0.96	0.306	2.63	0.282	2.69
3720	185.654	186.115	0.46	4.25	-2	185.366	186.2	0.83	-2	4.25	186.115	185.697	0.42	0.54	8.50	48.82	0.69	0.159	2.33	0.145	2.13
3730	185.557	186.025	0.47	4.25	-2	185.465	186.11	0.65	-2	4.25	186.025	185.589	0.44	0.50	8.50	44.18	0.70	0.164	1.62	0.153	1.49
3740	185.534	185.935	0.40	4.25	-2	185.391	186.02	0.63	-2	4.25	185.935	185.539	0.40	0.46	8.50	40.63	0.60	0.121	1.42	0.119	1.36
3750	185.432	185.845	0.41	4.25	-2	185.375	185.93	0.56	-2	4.25	185.845	185.478	0.37	0.43	8.50	37.87	0.62	0.128	1.24	0.114	1.16
3760	185.418	185.795	0.38	4.25	-2	185.337	185.88	0.54	-2	4.25	185.795	185.465	0.33	0.42	8.50	36.05	0.57	0.107	1.17	0.093	1.03

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
3770	185.362	185.745	0.38	4.25	-2	185.325	185.83	0.50	-2	4.25	185.745	185.379	0.37	0.44	8.50	36.55	0.57	0.110	1.08	0.105	0.99
3780	185.340	185.695	0.35	4.25	-2	185.115	185.78	0.66	-2	4.25	185.695	185.313	0.38	0.46	8.50	38.24	0.53	0.095	1.02	0.102	1.03
3790	185.310	185.645	0.33	4.25	-2	185.117	185.73	0.61	-2	4.25	185.645	185.252	0.39	0.44	8.50	38.24	0.50	0.084	0.89	0.099	1.00
3800	185.281	185.595	0.31	4.25	-2	185.122	185.68	0.56	-2	4.25	185.595	185.152	0.44	0.44	8.50	37.51	0.47	0.074	0.79	0.104	1.02
3810	185.175	185.545	0.37	4.25	-2	185.084	185.63	0.55	-2	4.25	185.545	185.137	0.41	0.39	8.50	35.16	0.55	0.103	0.88	0.113	1.09
3820	185.232	185.495	0.26	4.25	-2	185.151	185.58	0.43	-2	4.25	185.495	185.186	0.31	0.35	8.50	31.38	0.39	0.052	0.77	0.061	0.87
3830	185.111	185.445	0.33	4.25	-2	185.05	185.53	0.48	-2	4.25	185.445	185.155	0.29	0.37	8.50	30.54	0.50	0.084	0.68	0.073	0.67
3840	185.092	185.395	0.30	4.25	-2	184.916	185.48	0.56	-2	4.25	185.395	185.160	0.23	0.37	8.50	31.17	0.45	0.069	0.76	0.053	0.63
3850	185.025	185.345	0.32	4.25	-2	184.955	185.43	0.47	-2	4.25	185.345	185.048	0.30	0.31	8.50	28.74	0.48	0.077	0.73	0.071	0.62
3860	185.115	185.295	0.18	4.25	-2	184.961	185.38	0.42	-2	4.25	185.295	185.123	0.17	0.25	8.50	23.79	0.27	0.024	0.51	0.023	0.47
3870	185.107	185.245	0.14	4.25	-2	185.013	185.33	0.32	-2	4.25	185.245	184.976	0.27	0.28	8.50	22.40	0.21	0.014	0.19	0.028	0.26
3880	185.021	185.195	0.17	4.25	-2	184.865	185.28	0.41	-2	4.25	185.195	184.840	0.35	0.31	8.50	25.15	0.26	0.023	0.18	0.046	0.37
3890	184.947	185.145	0.20	4.25	-2	184.832	185.23	0.40	-2	4.25	185.145	184.803	0.34	0.29	8.50	25.81	0.30	0.029	0.26	0.051	0.49
3900	184.878	185.095	0.22	4.25	-2	184.812	185.18	0.37	-2	4.25	185.095	184.856	0.24	0.27	8.50	24.03	0.33	0.035	0.32	0.039	0.45
3910	184.865	185.045	0.18	4.25	-2	184.776	185.13	0.35	-2	4.25	185.045	184.773	0.27	0.28	8.50	23.42	0.27	0.024	0.30	0.037	0.38
3920	184.763	184.995	0.23	4.25	-2	184.72	185.08	0.36	-2	4.25	184.995	184.716	0.28	0.29	8.50	24.19	0.35	0.040	0.32	0.049	0.43
3930	184.709	184.945	0.24	4.25	-2	184.665	185.03	0.37	-2	4.25	184.945	184.679	0.27	0.30	8.50	24.98	0.35	0.042	0.41	0.047	0.48
3940	184.654	184.895	0.24	4.25	-2	184.536	184.98	0.44	-2	4.25	184.895	184.658	0.24	0.33	8.50	26.75	0.36	0.044	0.43	0.043	0.45
3950	184.567	184.845	0.28	4.25	-2	184.438	184.93	0.49	-2	4.25	184.845	184.549	0.30	0.34	8.50	28.73	0.42	0.058	0.51	0.062	0.52
3960	184.495	184.795	0.30	4.25	-2	184.42	184.88	0.46	-2	4.25	184.795	184.553	0.24	0.33	8.50	28.51	0.45	0.067	0.63	0.054	0.58
3970	184.427	184.745	0.32	4.25	-2	184.407	184.83	0.42	-2	4.25	184.745	184.531	0.21	0.32	8.50	27.49	0.48	0.076	0.72	0.051	0.53
3980	184.307	184.695	0.39	4.25	-2	184.35	184.78	0.43	-2	4.25	184.695	184.544	0.15	0.33	8.50	27.68	0.58	0.113	0.94	0.044	0.47
3990	184.240	184.645	0.40	4.25	-2	184.305	184.73	0.42	-2	4.25	184.645	184.460	0.18	0.35	8.50	28.77	0.61	0.123	1.18	0.056	0.50
4000	184.211	184.595	0.38	4.25	-2	184.247	184.68	0.43	-2	4.25	184.595	184.349	0.25	0.34	8.50	29.23	0.58	0.111	1.17	0.071	0.64
4010	184.119	184.535	0.42	4.25	-2	184.252	184.62	0.37	-2	4.25	184.535	184.333	0.20	0.32	8.50	28.30	0.62	0.130	1.20	0.063	0.67
4020	184.076	184.475	0.40	4.25	-2	184.191	184.56	0.37	-2	4.25	184.475	184.283	0.19	0.33	8.50	27.97	0.60	0.119	1.25	0.057	0.60
4030	184.009	184.415	0.41	4.25	-2	184.06	184.5	0.44	-2	4.25	184.415	184.218	0.20	0.34	8.50	28.70	0.61	0.124	1.22	0.060	0.59
4040	184.012	184.355	0.34	4.25	-2	184.001	184.44	0.44	-2	4.25	184.355	184.131	0.22	0.31	8.50	27.84	0.51	0.088	1.06	0.058	0.59
4050	184.032	184.295	0.26	4.25	-2	183.944	184.38	0.44	-2	4.25	184.295	184.119	0.18	0.31	8.50	26.68	0.39	0.052	0.70	0.035	0.46
4060	183.930	184.235	0.30	4.25	-2	183.804	184.32	0.52	-2	4.25	184.235	184.046	0.19	0.35	8.50	28.02	0.46	0.070	0.61	0.043	0.39
4070	183.799	184.175	0.38	4.25	-2	183.788	184.26	0.47	-2	4.25	184.175	183.962	0.21	0.36	8.50	30.10	0.56	0.106	0.88	0.060	0.52
4080	183.767	184.115	0.35	4.25	-2	183.685	184.2	0.51	-2	4.25	184.115	183.861	0.25	0.37	8.50	31.05	0.52	0.091	0.98	0.066	0.63
4090	183.756	184.055	0.30	4.25	-2	183.614	184.14	0.53	-2	4.25	184.055	183.791	0.26	0.35	8.50	30.54	0.45	0.067	0.79	0.059	0.63
4100	183.735	183.995	0.26	4.25	-2	183.519	184.08	0.56	-2	4.25	183.995	183.799	0.20	0.35	8.50	29.82	0.39	0.051	0.59	0.038	0.49
4110	183.634	183.935	0.30	4.25	-2	183.45	184.02	0.57	-2	4.25	183.935	183.719	0.22	0.39	8.50	31.29	0.45	0.068	0.59	0.049	0.43
4120	183.530	183.875	0.34	4.25	-2	183.415	183.96	0.55	-2	4.25	183.875	183.539	0.34	0.36	8.50	31.76	0.52	0.089	0.79	0.087	0.68
4130	183.487	183.815	0.33	4.25	-2	183.432	183.9	0.47	-2	4.25	183.815	183.666	0.15	0.32	8.50	28.97	0.49	0.081	0.85	0.037	0.62
4140	183.489	183.755	0.27	4.25	-2	183.316	183.84	0.52	-2	4.25	183.755	183.571	0.18	0.36	8.50	28.73	0.40	0.053	0.67	0.037	0.37
4150	183.333	183.695	0.36	4.25	-2	183.292	183.78	0.49	-2	4.25	183.695	183.382	0.31	0.38	8.50	31.17	0.54	0.098	0.76	0.085	0.61
4160	183.323	183.635	0.31	4.25	-2	183.239	183.72	0.48	-2	4.25	183.635	183.328	0.31	0.36	8.50	31.47	0.47	0.073	0.86	0.072	0.78
4170	183.319	183.575	0.26	4.25	-2	183.203	183.66	0.46	-2	4.25	183.575	183.208	0.37	0.36	8.50	30.71	0.38	0.049	0.61	0.070	0.71
4180	183.285	183.515	0.23	4.25	-2	183.094	183.6	0.51	-2	4.25	183.515	183.176	0.34	0.33	8.50	29.32	0.34	0.040	0.44	0.058	0.64
4190	183.142	183.455	0.31	4.25	-2	183.075	183.54	0.46	-2	4.25	183.455	183.323	0.13	0.32	8.50	27.80	0.47	0.073	0.57	0.031	0.45
4200	183.117	183.395	0.28	4.25	-2	182.993	183.48	0.49	-2	4.25	183.395	183.130	0.26	0.38	8.50	29.83	0.42	0.058	0.66	0.055	0.43
4210	183.071	183.335	0.26	4.25	-2	182.83	183.42	0.59	-2	4.25	183.335	182.948	0.39	0.43	8.50	34.49	0.40	0.052	0.55	0.077	0.66
4220	183.056	183.275	0.22	4.25	-2	182.637	183.36	0.72	-2	4.25	183.275	182.860	0.41	0.45	8.50	37.71	0.33	0.036	0.44	0.068	0.72
4230	182.975	183.215	0.24	4.25	-2	182.648	183.3	0.65	-2	4.25	183.215	182.738	0.48	0.43	8.50	37.73	0.36	0.043	0.40	0.086	0.77
4240	182.907	183.155	0.25	4.25	-2	182.646	183.24	0.59	-2	4.25	183.155	182.765	0.39	0.42	8.50	36.08	0.37	0.046	0.45	0.073	0.79
4250	182.824	183.095	0.27	4.25	-2	182.577	183.18	0.60	-2	4.25	183.095	182.708	0.39	0.43	8.50	35.88	0.41	0.055	0.51	0.079	0.76
4260	182.757	183.035	0.28	4.25	-2	182.472	183.12	0.65	-2	4.25	183.035	182.649	0.39	0.41	8.50	35.63	0.42	0.058	0.57	0.080	0.80
4270	182.802	182.975	0.17	4.25	-2	182.455	183.06	0.60	-2	4.25	182.975	182.608	0.37	0.39	8.50	33.91	0.26	0.022	0.40	0.048	0.64
4280	182.664	182.915	0.25	4.25	-2	182.446	183	0.55	-2	4.25	182.915	182.534	0.38	0.40	8.50	33.55	0.38	0.047	0.35	0.072	0.60
4290	182.648	182.855	0.21	4.25	-2	182.325	182.94	0.61	-2	4.25	182.855	182.457	0.40	0.42	8.50	34.75	0.31	0.032	0.40	0.062	0.67
4300	182.507	182.795	0.29	4.25	-2	182.298	182.88	0.58	-2	4.25	182.795	182.385	0.41	0.42	8.50	35.39	0.43	0.062	0.47	0.089	0.75
4310	182.513	182.735	0.22	4.25	-2	182.225	182.82	0.59	-2	4.25	182.735	182.336	0.40	0.43	8.50	35.90	0.33	0.037	0.50	0.066	0.77
4320	182.390	182.675	0.28	4.25	-2	182.1	182.76	0.66	-2	4.25	182.675	182.264	0.41	0.41	8.50	35.86	0.43	0.061	0.49	0.088	0.77
4330	182.447	182.615	0.17	4.25	-2	182.085	182.7	0.61	-2	4.25	182.615	182.264	0.35	0.36	8.50	33.08	0.25	0.021	0.41	0.044	0.66
4340	182.371	182.555	0.18	4.25	-2	182.082	182.64	0.56	-2	4.25	182.555	182.251	0.30	0.34	8.50	29.76	0.28	0.025	0.23	0.042	0.43
4350	182.368	182.495	0.13	4.25	-2	182.021	182.58	0.56	-2	4.25	182.495	182.206	0.29	0.32	8.50	27.81	0.19	0.012	0.19	0.028	0.35
4360	182.300	182.435	0.13	4.25	-2	182.04	182.52	0.48	-2	4.25	182.435	182.120	0.31	0.33	8.50	27.32	0.20	0.014	0.13	0.032	0.30
4370	182.170	182.375	0.21	4.25	-2	181.922	182.46	0.54	-2	4.25	182.375	182.096	0.28	0.31	8.50	27.16	0.31	0.032	0.23	0.043	0.37
4380	182.171	182.315	0.14	4.25	-2	181.964	182.4	0.44	-2	4.25	182.315	182.034	0.28	0.32	8.50	26.98	0.22	0.016	0.24	0.030	0.37
4390	181.989	182.255	0.27	4.25	-2	181.822	182.34	0.52	-2	4.25	182.255	181.974	0.28	0.33	8.50	27.58	0.40	0.053	0.34	0.056	0.43

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
4400	181.960	182.195	0.23	4.25	-2	181.816	182.28	0.46	-2	4.25	182.195	181.992	0.20	0.32	8.50	27.53	0.35	0.041	0.47	0.036	0.46
4410	181.931	182.135	0.20	4.25	-2	181.766	182.22	0.45	-2	4.25	182.135	181.776	0.36	0.32	8.50	27.28	0.31	0.031	0.36	0.055	0.45
4420	181.933	182.075	0.14	4.25	-2	181.673	182.16	0.49	-2	4.25	182.075	181.789	0.29	0.29	8.50	25.91	0.21	0.015	0.23	0.030	0.43
4430	181.812	182.015	0.20	4.25	-2	181.624	182.1	0.48	-2	4.25	182.015	181.883	0.13	0.27	8.50	23.52	0.30	0.031	0.23	0.020	0.25
4440	181.739	181.955	0.22	4.25	-2	181.635	182.04	0.41	-2	4.25	181.955	181.792	0.16	0.27	8.50	22.84	0.32	0.035	0.33	0.026	0.23
4450	181.666	181.895	0.23	4.25	-2	181.581	181.98	0.40	-2	4.25	181.895	181.677	0.22	0.26	8.50	22.68	0.34	0.039	0.37	0.037	0.32
4460	181.582	181.835	0.25	4.25	-2	181.549	181.92	0.37	-2	4.25	181.835	181.733	0.10	0.27	8.50	22.45	0.38	0.048	0.44	0.019	0.28
4470	181.505	181.775	0.27	4.25	-2	181.49	181.86	0.37	-2	4.25	181.775	181.544	0.23	0.26	8.50	22.44	0.41	0.055	0.51	0.047	0.33
4480	181.453	181.715	0.26	4.25	-2	181.515	181.8	0.28	-2	4.25	181.715	181.562	0.15	0.23	8.50	20.91	0.39	0.051	0.53	0.030	0.38
4490	181.503	181.655	0.15	4.25	-2	181.403	181.74	0.34	-2	4.25	181.655	181.463	0.19	0.24	8.50	19.80	0.23	0.017	0.34	0.022	0.26
4500	181.361	181.595	0.23	4.25	-2	181.362	181.68	0.32	-2	4.25	181.595	181.414	0.18	0.23	8.50	19.93	0.35	0.041	0.29	0.032	0.27
4510	181.336	181.535	0.20	4.25	-2	181.418	181.62	0.20	-2	4.25	181.535	181.269	0.27	0.22	8.50	19.19	0.30	0.030	0.35	0.040	0.36
4520	181.301	181.475	0.17	4.25	-2	181.27	181.56	0.29	-2	4.25	181.475	181.297	0.18	0.23	8.50	18.88	0.26	0.023	0.26	0.023	0.31
4530	181.265	181.415	0.15	4.25	-2	181.192	181.5	0.31	-2	4.25	181.415	181.159	0.26	0.22	8.50	19.09	0.23	0.017	0.20	0.029	0.26
4540	181.197	181.355	0.16	4.25	-2	181.177	181.44	0.26	-2	4.25	181.355	181.151	0.20	0.18	8.50	17.17	0.24	0.019	0.18	0.024	0.26
4550	181.237	181.295	0.06	4.25	-2	181.156	181.38	0.22	-2	4.25	181.295	181.117	0.18	0.17	8.50	15.02	0.09	0.003	0.11	0.008	0.16
4560	181.072	181.235	0.16	4.25	-2	181.068	181.32	0.25	-2	4.25	181.235	181.075	0.16	0.20	8.50	15.73	0.24	0.020	0.11	0.020	0.14
4570	181.065	181.193	0.13	4.25	-2	180.964	181.278	0.31	-2	4.25	181.193	181.024	0.17	0.18	8.50	16.14	0.19	0.012	0.16	0.016	0.18
4580	181.016	181.151	0.13	4.25	-2	180.994	181.236	0.24	-2	4.25	181.151	181.046	0.10	0.21	8.50	16.84	0.20	0.014	0.13	0.011	0.13
4590	180.865	181.109	0.24	4.25	-2	180.92	181.194	0.27	-2	4.25	181.109	180.825	0.28	0.21	8.50	17.86	0.37	0.045	0.29	0.052	0.31
4600	180.918	181.067	0.15	4.25	-2	181.037	181.152	0.11	-2	4.25	181.067	180.896	0.17	0.17	8.50	15.80	0.22	0.017	0.31	0.019	0.36
4610	180.831	181.025	0.19	4.25	-2	180.944	181.11	0.17	-2	4.25	181.025	180.826	0.20	0.18	8.50	14.79	0.29	0.028	0.22	0.029	0.24
4620	180.820	180.983	0.16	4.25	-2	180.871	181.068	0.20	-2	4.25	180.983	180.808	0.18	0.17	8.50	15.01	0.24	0.020	0.24	0.021	0.25
4630	180.775	180.941	0.17	4.25	-2	180.871	181.026	0.16	-2	4.25	180.941	180.772	0.17	0.17	8.50	14.66	0.25	0.021	0.20	0.021	0.21
4640	180.720	180.899	0.18	4.25	-2	180.767	180.984	0.22	-2	4.25	180.899	180.741	0.16	0.16	8.50	14.20	0.27	0.024	0.22	0.021	0.21
4650	180.731	180.857	0.13	4.25	-2	180.812	180.942	0.13	-2	4.25	180.857	180.707	0.15	0.14	8.50	12.87	0.19	0.012	0.18	0.014	0.18
4660	180.621	180.815	0.19	4.25	-2	180.789	180.9	0.11	-2	4.25	180.815	180.669	0.15	0.16	8.50	12.98	0.29	0.028	0.20	0.021	0.18
4670	180.605	180.773	0.17	4.25	-2	180.672	180.858	0.19	-2	4.25	180.773	180.602	0.17	0.16	8.50	13.78	0.25	0.021	0.25	0.022	0.21
4680	180.643	180.731	0.09	4.25	-2	180.615	180.816	0.20	-2	4.25	180.731	180.576	0.16	0.16	8.50	13.48	0.13	0.006	0.13	0.010	0.16
4690	180.512	180.688	0.18	4.25	-2	180.609	180.773	0.16	-2	4.25	180.688	180.538	0.15	0.15	8.50	13.04	0.26	0.023	0.15	0.020	0.15
4700	180.530	180.646	0.12	4.25	-2	180.6	180.731	0.13	-2	4.25	180.646	180.476	0.17	0.14	8.50	12.28	0.17	0.010	0.17	0.015	0.17
4710	180.470	180.604	0.13	4.25	-2	180.565	180.689	0.12	-2	4.25	180.604	180.452	0.15	0.14	8.50	11.68	0.20	0.013	0.12	0.015	0.15
4720	180.457	180.562	0.10	4.25	-2	180.493	180.647	0.15	-2	4.25	180.562	180.409	0.15	0.14	8.50	11.79	0.16	0.008	0.11	0.012	0.14
4730	180.387	180.520	0.13	4.25	-2	180.46	180.605	0.14	-2	4.25	180.520	180.367	0.15	0.17	8.50	13.02	0.20	0.013	0.11	0.015	0.14
4740	180.327	180.478	0.15	4.25	-2	180.338	180.563	0.22	-2	4.25	180.478	180.290	0.19	0.20	8.50	15.62	0.23	0.017	0.15	0.021	0.18
4750	180.186	180.436	0.25	4.25	-2	180.276	180.521	0.24	-2	4.25	180.436	180.285	0.15	0.20	8.50	16.99	0.37	0.047	0.32	0.028	0.25
4760	180.191	180.394	0.20	4.25	-2	180.325	180.479	0.15	-2	4.25	180.394	180.209	0.19	0.18	8.50	15.99	0.30	0.031	0.39	0.028	0.28
4770	180.239	180.352	0.11	4.25	-2	180.157	180.437	0.28	-0.55	4.25	180.414	180.280	0.13	0.18	8.50	15.13	0.17	0.010	0.20	0.011	0.20
4780	180.218	180.305	0.09	4.431	-2.02	180.161	180.395	0.23	2.02	4.25	180.481	180.262	0.22	0.19	8.68	15.64	0.13	0.006	0.08	0.014	0.13
4790	180.023	180.139	0.12	4.662	-4.59	180.113	180.353	0.24	4.59	4.25	180.548	180.326	0.22	0.18	8.91	16.10	0.17	0.010	0.08	0.019	0.17
4800	179.903	180.029	0.13	4.78	-5.9	180.124	180.311	0.19	5.9	4.25	180.562	180.374	0.19	0.20	9.03	17.24	0.19	0.012	0.11	0.018	0.19
4810	179.874	179.987	0.11	4.78	-5.9	180.053	180.269	0.22	5.9	4.25	180.520	180.123	0.40	0.22	9.03	19.32	0.17	0.010	0.11	0.034	0.26
4820	179.824	179.945	0.12	4.78	-5.9	179.982	180.227	0.25	5.9	4.25	180.478	180.229	0.25	0.21	9.03	19.38	0.18	0.011	0.10	0.023	0.28
4830	179.800	179.903	0.10	4.78	-5.9	179.935	180.185	0.25	5.9	4.25	180.436	180.169	0.27	0.21	9.03	18.77	0.15	0.008	0.09	0.021	0.22
4840	179.734	179.861	0.13	4.78	-5.9	179.827	180.143	0.32	5.9	4.25	180.394	180.197	0.20	0.19	9.03	18.25	0.19	0.012	0.10	0.019	0.20
4850	179.703	179.819	0.12	4.78	-5.9	179.921	180.101	0.18	5.9	4.25	180.352	180.123	0.23	0.20	9.03	17.79	0.17	0.010	0.11	0.020	0.19
4860	179.631	179.777	0.15	4.78	-5.9	179.848	180.059	0.21	5.9	4.25	180.310	179.993	0.32	0.21	9.03	18.32	0.22	0.016	0.13	0.035	0.27
4870	179.630	179.735	0.10	4.78	-5.9	179.758	180.017	0.26	5.9	4.25	180.268	180.071	0.20	0.22	9.03	19.43	0.16	0.008	0.12	0.016	0.25
4880	179.625	179.773	0.15	4.432	-4.36	179.58	179.975	0.39	4.36	4.25	180.160	179.917	0.24	0.25	8.68	20.94	0.22	0.016	0.12	0.027	0.21
4890	179.642	179.845	0.20	4.311	-2	179.552	179.933	0.38	1.8	4.25	180.010	179.889	0.12	0.25	8.56	21.61	0.30	0.031	0.24	0.018	0.23
4900	179.614	179.806	0.19	4.25	-2	179.447	179.891	0.44	-0.77	4.25	179.858	179.682	0.18	0.27	8.50	22.09	0.29	0.028	0.29	0.025	0.22
4910	179.535	179.763	0.23	4.25	-2	179.445	179.848	0.40	-2	4.25	179.763	179.615	0.15	0.27	8.50	22.87	0.34	0.039	0.33	0.025	0.25
4920	179.439	179.721	0.28	4.25	-2	179.407	179.806	0.40	-2	4.25	179.721	179.544	0.18	0.29	8.50	23.80	0.42	0.060	0.49	0.037	0.31
4930	179.428	179.679	0.25	4.25	-2	179.338	179.764	0.43	-2	4.25	179.679	179.491	0.19	0.28	8.50	24.15	0.38	0.047	0.53	0.035	0.36
4940	179.438	179.637	0.20	4.25	-2	179.265	179.722	0.46	-2	4.25	179.637	179.471	0.17	0.31	8.50	25.20	0.30	0.030	0.38	0.025	0.30
4950	179.312	179.595	0.28	4.25	-2	179.188	179.68	0.49	-2	4.25	179.595	179.321	0.27	0.34	8.50	27.69	0.42	0.060	0.45	0.058	0.41
4960	179.199	179.571	0.37	4.25	-1.57	179.149	179.638	0.49	-2	4.25	179.553	179.425	0.13	0.36	8.50	29.61	0.56	0.104	0.82	0.036	0.47
4970	179.183	179.638	0.46	4.25	0.99	179.174	179.596	0.42	-2	4.339	179.509	179.233	0.28	0.40	8.59	32.39	0.68	0.155	1.30	0.094	0.65
4980	179.094	179.705	0.61	4.25	3.56	179.096	179.554	0.46	-3.56	4.52	179.391	179.206	0.18	0.44	8.77	36.53	0.92	0.280	2.18	0.085	0.89
4990	179.068	179.763	0.69	4.25	5.9	179.012	179.512	0.50	-5.9	4.78	179.230	179.036	0.19	0.49	9.03	41.45	1.04	0.362	3.21	0.101	0.93
5000	178.933	179.721	0.79	4.25	5.9	178.881	179.47	0.59	-5.9	4.78	179.188	179.008	0.18	0.53	9.03	45.96	1.18	0.466	4.14	0.106	1.04
5010	178.963	179.640	0.68	4.25	5.9	178.789	179.389	0.60	-5.9	4.78	179.107	178.780	0.33	0.54	9.03	48.06	1.02	0.344	4.05	0.166	1.36
5020	178.812	179.560	0.75	4.25	5.9	178.729	179.309	0.58	-5.9	4.78	179.027	178.733	0.29	0.52	9.03	47.88	1.12	0.420	3.82	0.165	1.65

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
5030	178.785	179.479	0.69	4.25	5.9	178.632	179.228	0.60	-5.9	4.78	178.946	178.721	0.22	0.53	9.03	47.72	1.04	0.361	3.90	0.117	1.41
5040	178.648	179.379	0.73	4.25	5.46	178.547	179.147	0.60	-5.46	4.74	178.888	178.529	0.36	0.54	8.99	48.32	1.10	0.401	3.81	0.197	1.57
5050	178.616	179.190	0.57	4.25	2.89	178.493	179.067	0.57	-2.89	4.51	178.937	178.545	0.39	0.48	8.76	45.12	0.86	0.247	3.24	0.169	1.83
5060	178.576	179.000	0.42	4.25	0.33	178.394	178.986	0.59	-2	4.279	178.901	178.586	0.31	0.42	8.53	38.72	0.64	0.135	1.91	0.100	1.34
5070	178.491	178.820	0.33	4.25	-2	178.345	178.905	0.56	-2	4.25	178.820	178.536	0.28	0.38	8.50	33.77	0.49	0.081	1.08	0.070	0.85
5080	178.428	178.740	0.31	4.25	-2	178.278	178.825	0.55	-2	4.25	178.740	178.517	0.22	0.34	8.50	30.60	0.47	0.073	0.77	0.052	0.61
5090	178.415	178.659	0.24	4.25	-2	178.229	178.744	0.51	-2	4.25	178.659	178.435	0.22	0.32	8.50	28.21	0.37	0.045	0.59	0.041	0.47
5100	178.327	178.578	0.25	4.25	-2	178.217	178.663	0.45	-2	4.25	178.578	178.340	0.24	0.29	8.50	25.97	0.38	0.047	0.46	0.045	0.43
5110	178.235	178.498	0.26	4.25	-2	178.163	178.583	0.42	-2	4.25	178.498	178.367	0.13	0.26	8.50	23.61	0.39	0.052	0.50	0.026	0.35
5120	178.176	178.417	0.24	4.25	-2	178.061	178.502	0.44	-2	4.25	178.417	178.329	0.09	0.22	8.50	20.43	0.36	0.044	0.48	0.016	0.21
5130	178.200	178.336	0.14	4.25	-2	178.077	178.421	0.34	-2	4.25	178.336	178.286	0.05	0.20	8.50	17.86	0.20	0.014	0.29	0.005	0.11
5140	178.046	178.256	0.21	4.25	-2	177.947	178.341	0.39	-2	4.25	178.256	178.169	0.09	0.21	8.50	17.76	0.32	0.033	0.23	0.014	0.09
5150	177.915	178.175	0.26	4.25	-2	177.983	178.26	0.28	-2	4.25	178.175	178.117	0.06	0.20	8.50	17.45	0.39	0.051	0.42	0.011	0.13
5160	177.990	178.145	0.15	4.25	-2	177.906	178.23	0.32	-2	4.25	178.145	178.042	0.10	0.21	8.50	17.07	0.23	0.018	0.34	0.012	0.12
5170	177.986	178.115	0.13	4.25	-2	177.866	178.2	0.33	-2	4.25	178.115	177.927	0.19	0.25	8.50	19.37	0.19	0.012	0.15	0.018	0.15
5180	177.885	178.085	0.20	4.25	-2	177.725	178.17	0.44	-2	4.25	178.085	177.879	0.21	0.29	8.50	22.86	0.30	0.030	0.21	0.031	0.25
5190	177.785	178.055	0.27	4.25	-2	177.725	178.14	0.41	-1.34	4.25	178.083	177.894	0.19	0.31	8.50	25.50	0.40	0.055	0.42	0.038	0.35
5200	177.740	178.024	0.28	4.297	-2	177.634	178.11	0.48	1.23	4.25	178.162	177.921	0.24	0.33	8.55	27.35	0.43	0.060	0.58	0.051	0.45
5210	177.696	177.942	0.25	4.37	-3.16	177.536	178.08	0.54	3.16	4.25	178.214	178.030	0.18	0.30	8.62	27.08	0.37	0.045	0.53	0.034	0.43
5220	177.686	177.912	0.23	4.37	-3.16	177.555	178.05	0.50	3.16	4.25	178.184	178.068	0.12	0.34	8.62	27.67	0.34	0.038	0.42	0.020	0.27
5230	177.664	177.882	0.22	4.37	-3.16	177.525	178.02	0.50	3.16	4.25	178.154	177.663	0.49	0.40	8.62	32.07	0.33	0.036	0.37	0.080	0.50
5240	177.625	177.852	0.23	4.37	-3.16	177.449	177.99	0.54	3.16	4.25	178.124	177.673	0.45	0.43	8.62	35.89	0.34	0.039	0.37	0.077	0.79
5250	177.465	177.826	0.36	4.367	-3.07	177.432	177.96	0.53	3.07	4.25	178.090	177.625	0.47	0.42	8.62	36.42	0.54	0.098	0.68	0.126	1.01
5260	177.563	177.845	0.28	4.269	-2	177.403	177.93	0.53	0.5	4.25	177.951	177.616	0.33	0.35	8.52	32.90	0.42	0.060	0.79	0.071	0.98
5270	177.556	177.815	0.26	4.25	-2	177.385	177.9	0.52	-2	4.25	177.815	177.623	0.19	0.35	8.50	29.82	0.39	0.050	0.55	0.037	0.54
5280	177.444	177.785	0.34	4.25	-2	177.378	177.87	0.49	-2	4.25	177.785	177.489	0.30	0.37	8.50	30.59	0.51	0.087	0.69	0.076	0.56
5290	177.396	177.755	0.36	4.25	-2	177.383	177.84	0.46	-2	4.25	177.755	177.477	0.28	0.37	8.50	31.55	0.54	0.097	0.92	0.075	0.75
5300	177.378	177.725	0.35	4.25	-2	177.364	177.81	0.45	-2	4.25	177.725	177.381	0.34	0.39	8.50	32.55	0.52	0.090	0.93	0.090	0.82
5310	177.308	177.695	0.39	4.25	-2	177.287	177.78	0.49	-2	4.25	177.695	177.348	0.35	0.41	8.50	34.23	0.58	0.112	1.01	0.101	0.95
5320	177.281	177.665	0.38	4.25	-2	177.258	177.75	0.49	-2	4.25	177.665	177.300	0.36	0.39	8.50	34.21	0.58	0.111	1.11	0.105	1.03
5330	177.296	177.635	0.34	4.25	-2	177.252	177.72	0.47	-2	4.25	177.635	177.322	0.31	0.36	8.50	31.96	0.51	0.086	0.98	0.080	0.92
5340	177.375	177.605	0.23	4.25	-2	177.199	177.69	0.49	-2	4.25	177.605	177.295	0.31	0.37	8.50	30.96	0.34	0.040	0.63	0.053	0.67
5350	177.236	177.575	0.34	4.25	-2	177.187	177.66	0.47	-0.85	4.25	177.624	177.247	0.38	0.41	8.50	33.15	0.51	0.086	0.63	0.096	0.75
5360	177.203	177.544	0.34	4.301	-2	177.179	177.63	0.45	1.71	4.25	177.703	177.224	0.48	0.40	8.55	34.73	0.51	0.087	0.87	0.123	1.09
5370	177.237	177.514	0.28	4.31	-2	177.121	177.6	0.48	2	4.25	177.685	177.284	0.40	0.38	8.56	33.52	0.42	0.058	0.72	0.083	1.03
5380	177.244	177.484	0.24	4.31	-2	177.087	177.57	0.48	2	4.25	177.655	177.261	0.39	0.38	8.56	32.39	0.36	0.043	0.50	0.071	0.77
5390	177.234	177.454	0.22	4.31	-2	177.042	177.54	0.50	2	4.25	177.625	177.193	0.43	0.36	8.56	31.47	0.33	0.036	0.40	0.071	0.71
5400	177.215	177.425	0.21	4.258	-2	177.065	177.51	0.44	0.25	4.25	177.521	177.182	0.34	0.32	8.51	29.06	0.31	0.033	0.35	0.053	0.62
5410	177.151	177.395	0.24	4.25	-2	177.035	177.48	0.44	-2	4.25	177.395	177.136	0.26	0.33	8.50	27.74	0.37	0.045	0.39	0.047	0.50
5420	177.069	177.365	0.30	4.25	-2	177.012	177.45	0.44	-2	4.25	177.365	177.075	0.29	0.36	8.50	29.10	0.44	0.066	0.55	0.064	0.56
5430	177.002	177.335	0.33	4.25	-2	176.977	177.42	0.44	-2	4.25	177.335	176.999	0.34	0.38	8.50	31.43	0.50	0.083	0.74	0.084	0.74
5440	176.875	177.317	0.44	4.25	-1.71	176.962	177.39	0.43	-2	4.25	177.305	176.986	0.32	0.42	8.50	34.04	0.66	0.147	1.15	0.106	0.95
5450	176.911	177.397	0.49	4.25	0.86	176.898	177.36	0.46	-2	4.283	177.274	176.906	0.37	0.43	8.53	35.98	0.73	0.177	1.62	0.134	1.20
5460	176.949	177.473	0.52	4.25	3.37	176.898	177.33	0.43	-3.37	4.38	177.182	176.890	0.29	0.40	8.63	35.48	0.79	0.206	1.92	0.115	1.24
5470	176.944	177.443	0.50	4.25	3.37	176.903	177.3	0.40	-3.37	4.38	177.152	176.898	0.25	0.41	8.63	34.84	0.75	0.187	1.96	0.095	1.05
5480	176.773	177.413	0.64	4.25	3.37	176.867	177.27	0.40	-3.37	4.38	177.122	176.868	0.25	0.42	8.63	35.61	0.96	0.307	2.47	0.122	1.08
5490	176.880	177.385	0.51	4.25	3.41	176.854	177.24	0.39	-3.41	4.375	177.091	176.774	0.32	0.41	8.63	35.50	0.76	0.191	2.49	0.120	1.21
5500	176.787	177.394	0.61	4.25	4.32	176.804	177.21	0.41	-4.32	4.264	177.026	176.814	0.21	0.41	8.51	35.07	0.91	0.276	2.34	0.097	1.08
5510	176.740	177.403	0.66	4.25	5.24	176.804	177.18	0.38	-5.24	4.543	176.942	176.728	0.21	0.42	8.79	35.91	0.99	0.330	3.03	0.106	1.01
5520	176.746	177.403	0.66	4.25	5.52	176.692	177.15	0.46	-5.52	4.65	176.893	176.759	0.13	0.41	8.90	36.43	0.99	0.324	3.27	0.066	0.86
5530	176.792	177.373	0.58	4.25	5.52	176.717	177.12	0.40	-5.52	4.65	176.863	176.657	0.21	0.40	8.90	35.73	0.87	0.253	2.88	0.090	0.78
5540	176.665	177.286	0.62	4.25	4.61	176.684	177.09	0.41	-4.61	4.584	176.879	176.717	0.16	0.41	8.83	35.55	0.93	0.289	2.71	0.075	0.83
5550	176.684	177.147	0.46	4.25	2.04	176.607	177.06	0.45	-2.04	4.398	176.970	176.643	0.33	0.41	8.65	35.69	0.69	0.161	2.25	0.114	0.95
5560	176.582	176.990	0.41	4.25	-0.53	176.605	177.013	0.41	-2	4.25	176.928	176.519	0.41	0.39	8.50	34.45	0.61	0.125	1.43	0.125	1.19
5570	176.617	176.881	0.26	4.25	-2	176.511	176.966	0.46	-2	4.25	176.881	176.472	0.41	0.34	8.50	30.98	0.40	0.052	0.89	0.081	1.03
5580	176.588	176.834	0.25	4.25	-2	176.637	176.919	0.28	-2	4.25	176.834	176.470	0.36	0.33	8.50	28.14	0.37	0.045	0.49	0.067	0.74
5590	176.471	176.787	0.32	4.25	-2	176.427	176.872	0.44	-2	4.25	176.787	176.488	0.30	0.34	8.50	28.45	0.47	0.075	0.60	0.071	0.69
5600	176.516	176.785	0.27	4.25	-0.93	176.414	176.825	0.41	-2	4.25	176.740	176.416	0.32	0.35	8.50	29.43	0.40	0.054	0.65	0.065	0.68
5610	176.433	176.848	0.41	4.25	1.64	176.524	176.778	0.25	-2	4.306	176.692	176.274	0.42	0.36	8.56	30.13	0.62	0.129	0.92	0.130	0.98
5620	176.373	176.842	0.47	4.25	2.62	176.441	176.731	0.29	-2.62	4.34	176.617	176.314	0.30	0.34	8.59	29.91	0.70	0.165	1.47	0.107	1.18
5630	176.354	176.795	0.44	4.25	2.62	176.456	176.684	0.23	-2.62	4.34	176.570	176.263	0.31	0.32	8.59	28.40	0.66	0.146	1.55	0.102	1.04
5640	176.383	176.748	0.36	4.25	2.62	176.37	176.637	0.27	-2.62	4.34	176.523	176.201	0.32	0.32	8.59	27.42	0.55	0.100	1.23	0.088	0.95
5650	176.283	176.701	0.42	4.25	2.62	176.372	176.59	0.22	-2.62	4.34	176.476	176.165	0.31	0.30	8.59	26.69	0.63	0.131	1.15	0.097	0.93

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
5660	176.259	176.654	0.39	4.25	2.62	176.351	176.543	0.19	-2.62	4.34	176.429	176.135	0.29	0.25	8.59	23.89	0.59	0.117	1.24	0.087	0.92
5670	176.376	176.607	0.23	4.25	2.62	176.275	176.496	0.22	-2.62	4.34	176.382	176.206	0.18	0.18	8.59	18.63	0.35	0.040	0.79	0.030	0.59
5680	176.358	176.564	0.21	4.25	2.7	176.42	176.449	0.03	-2.7	4.302	176.333	176.103	0.23	0.15	8.55	14.16	0.31	0.032	0.36	0.036	0.33
5690	176.380	176.521	0.14	4.25	2.81	176.37	176.402	0.03	-2.81	4.254	176.283	176.032	0.25	0.14	8.50	12.15	0.21	0.015	0.23	0.027	0.31
5700	176.338	176.479	0.14	4.25	2.91	176.323	176.355	0.03	-2.91	4.303	176.230	176.006	0.22	0.13	8.55	11.23	0.21	0.015	0.15	0.024	0.25
5710	176.287	176.436	0.15	4.25	3.01	176.201	176.308	0.11	-3.01	4.36	176.177	176.071	0.11	0.13	8.61	11.16	0.22	0.017	0.16	0.012	0.18
5720	176.237	176.389	0.15	4.25	3.01	176.09	176.261	0.17	-3.01	4.36	176.130	176.014	0.12	0.12	8.61	10.71	0.23	0.017	0.17	0.013	0.13
5730	176.222	176.342	0.12	4.25	3.01	176.21	176.214	0.00	-3.01	4.36	176.083	175.954	0.13	0.08	8.61	8.26	0.18	0.011	0.14	0.012	0.12
5740	176.125	176.253	0.13	4.25	2.01	176.171	176.168	0.00	-2.01	4.323	176.081	176.000	0.08	0.09	8.57	6.98	0.19	0.012	0.12	0.008	0.10
5750	175.992	176.097	0.11	4.25	-0.57	175.982	176.121	0.14	-2	4.25	176.036	175.970	0.07	0.11	8.50	8.47	0.16	0.008	0.10	0.005	0.06
5760	175.956	175.976	0.02	4.25	-2	175.899	176.061	0.16	-2	4.25	175.976	175.793	0.18	0.10	8.50	9.15	0.03	0.000	0.04	0.003	0.04
5770	175.860	175.916	0.06	4.25	-2	175.778	176.001	0.22	-2	4.25	175.916	175.943	-0.03	0.09	8.50	8.32	0.08	0.002	0.01	-0.001	0.01
5780	175.773	175.856	0.08	4.25	-2	175.773	175.941	0.17	-2	4.25	175.856	175.802	0.05	0.12	8.50	9.02	0.12	0.005	0.04	0.003	0.01
5790	175.648	175.796	0.15	4.25	-2	175.686	175.881	0.19	-2	4.25	175.796	175.728	0.07	0.15	8.50	11.49	0.22	0.016	0.11	0.008	0.05
5800	175.637	175.736	0.10	4.25	-2	175.648	175.821	0.17	-2	4.25	175.736	175.513	0.22	0.16	8.50	13.40	0.15	0.007	0.12	0.017	0.12
5810	175.548	175.676	0.13	4.25	-2	175.553	175.761	0.21	-2	4.25	175.676	175.521	0.16	0.20	8.50	15.41	0.19	0.012	0.10	0.015	0.16
5820	175.364	175.616	0.25	4.25	-2	175.41	175.701	0.29	-2	4.25	175.616	175.461	0.15	0.25	8.50	18.89	0.38	0.048	0.30	0.029	0.22
5830	175.263	175.556	0.29	4.25	-2	175.305	175.641	0.34	-2	4.25	175.556	175.405	0.15	0.29	8.50	22.82	0.44	0.064	0.56	0.033	0.31
5840	175.121	175.496	0.37	4.25	-2	175.218	175.581	0.36	-2	4.25	175.496	175.271	0.22	0.29	8.50	24.49	0.56	0.105	0.85	0.063	0.48
5850	175.067	175.436	0.37	4.25	-2	175.19	175.521	0.33	-2	4.25	175.436	175.385	0.05	0.28	8.50	23.93	0.55	0.102	1.04	0.014	0.39
5860	175.011	175.376	0.37	4.25	-2	175.065	175.461	0.40	-2	4.25	175.376	175.224	0.15	0.31	8.50	25.11	0.55	0.100	1.01	0.042	0.28
5870	175.003	175.316	0.31	4.25	-2	174.939	175.401	0.46	-2	4.25	175.316	175.123	0.19	0.31	8.50	26.44	0.47	0.073	0.87	0.045	0.43
5880	174.994	175.256	0.26	4.25	-2	174.977	175.341	0.36	-2	4.25	175.256	174.999	0.26	0.29	8.50	25.36	0.39	0.051	0.62	0.051	0.48
5890	174.949	175.196	0.25	4.25	-2	174.91	175.281	0.37	-2	4.25	175.196	174.968	0.23	0.28	8.50	24.04	0.37	0.046	0.49	0.042	0.46
5900	174.919	175.136	0.22	4.25	-2	174.914	175.221	0.31	-2	4.25	175.136	174.841	0.29	0.26	8.50	22.90	0.33	0.035	0.41	0.048	0.45
5910	174.885	175.076	0.19	4.25	-2	174.868	175.161	0.29	-2	4.25	175.076	174.811	0.26	0.22	8.50	20.48	0.29	0.027	0.31	0.038	0.43
5920	174.880	175.016	0.14	4.25	-2	174.874	175.101	0.23	-2	4.25	175.016	174.804	0.21	0.16	8.50	16.18	0.20	0.014	0.21	0.022	0.30
5930	174.881	174.956	0.07	4.25	-2	174.911	175.041	0.13	-2	4.25	174.956	174.776	0.18	0.14	8.50	12.80	0.11	0.004	0.09	0.010	0.16
5940	174.714	174.896	0.18	4.25	-2	174.826	174.981	0.16	-2	4.25	174.896	174.771	0.13	0.14	8.50	11.94	0.27	0.025	0.15	0.017	0.14
5950	174.707	174.836	0.13	4.25	-2	174.75	174.921	0.17	-2	4.25	174.836	174.759	0.08	0.12	8.50	10.92	0.19	0.012	0.19	0.007	0.12
5960	174.611	174.776	0.16	4.25	-2	174.741	174.861	0.12	-2	4.25	174.776	174.735	0.04	0.09	8.50	8.95	0.25	0.020	0.16	0.005	0.06
5970	174.731	174.716	-0.02	4.25	-2	174.662	174.801	0.14	-2	4.25	174.716	174.606	0.11	0.09	8.50	7.61	-0.02	0.000	0.10	-0.001	0.02
5980	174.600	174.656	0.06	4.25	-2	174.607	174.741	0.13	-2	4.25	174.656	174.566	0.09	0.17	8.50	10.68	0.08	0.002	0.01	0.004	0.01
5990	174.304	174.596	0.29	4.25	-2	174.429	174.681	0.25	-2	4.25	174.596	174.426	0.17	0.28	8.50	18.91	0.44	0.064	0.33	0.037	0.21
6000	174.201	174.536	0.34	4.25	-2	174.251	174.621	0.37	-2	4.25	174.536	174.280	0.26	0.31	8.50	25.21	0.50	0.084	0.74	0.064	0.51
6010	174.194	174.456	0.26	4.25	-2	174.147	174.541	0.39	-2	4.25	174.456	174.189	0.27	0.31	8.50	26.54	0.39	0.051	0.68	0.052	0.58
6020	174.167	174.376	0.21	4.25	-2	173.968	174.461	0.49	-2	4.25	174.376	174.138	0.24	0.30	8.50	25.84	0.31	0.033	0.42	0.037	0.45
6030	174.101	174.296	0.19	4.25	-2	174.029	174.381	0.35	-2	4.25	174.296	173.998	0.30	0.31	8.50	25.68	0.29	0.029	0.31	0.044	0.40
6040	174.008	174.216	0.21	4.25	-2	173.893	174.301	0.41	-0.24	4.25	174.291	173.912	0.38	0.31	8.50	26.25	0.31	0.032	0.30	0.059	0.51
6050	173.917	174.128	0.21	4.35	-2.13	173.898	174.221	0.32	2.13	4.25	174.312	173.975	0.34	0.32	8.60	27.01	0.32	0.033	0.33	0.053	0.56
6060	173.881	174.048	0.17	4.35	-2.13	173.789	174.141	0.35	2.13	4.25	174.232	173.697	0.53	0.33	8.60	28.08	0.25	0.021	0.27	0.067	0.60
6070	173.815	173.968	0.15	4.35	-2.13	173.776	174.061	0.28	2.13	4.25	174.152	173.651	0.50	0.32	8.60	28.26	0.23	0.018	0.19	0.057	0.62
6080	173.702	173.895	0.19	4.29	-2	173.597	173.981	0.38	0.85	4.25	174.017	173.583	0.43	0.32	8.54	27.55	0.29	0.028	0.23	0.063	0.60
6090	173.592	173.816	0.22	4.25	-2	173.531	173.901	0.37	-2	4.25	173.816	173.513	0.30	0.31	8.50	26.58	0.34	0.038	0.33	0.051	0.57
6100	173.516	173.736	0.22	4.25	-2	173.413	173.821	0.41	-2	4.25	173.736	173.425	0.31	0.32	8.50	26.66	0.33	0.036	0.37	0.051	0.51
6110	173.486	173.656	0.17	4.25	-2	173.313	173.741	0.43	-2	4.25	173.656	173.265	0.39	0.34	8.50	28.16	0.26	0.022	0.29	0.050	0.51
6120	173.368	173.576	0.21	4.25	-2	173.251	173.661	0.41	-2	4.25	173.576	173.135	0.44	0.35	8.50	29.55	0.31	0.032	0.27	0.069	0.59
6130	173.240	173.496	0.26	4.25	-2	173.124	173.581	0.46	-2	4.25	173.496	173.144	0.35	0.37	8.50	30.62	0.38	0.049	0.41	0.068	0.68
6140	173.065	173.416	0.35	4.25	-2	173.034	173.501	0.47	-2	4.25	173.416	173.100	0.32	0.38	8.50	31.72	0.53	0.092	0.71	0.083	0.75
6150	172.956	173.336	0.38	4.25	-2	172.895	173.421	0.53	-2	4.25	173.336	173.097	0.24	0.37	8.50	32.02	0.57	0.108	1.00	0.068	0.76
6160	172.809	173.256	0.45	4.25	-2	172.871	173.341	0.47	-2	4.25	173.256	173.076	0.18	0.40	8.50	32.70	0.67	0.150	1.29	0.060	0.64
6170	172.655	173.176	0.52	4.25	-2	172.755	173.261	0.51	-2	4.25	173.176	172.925	0.25	0.39	8.50	33.31	0.78	0.204	1.77	0.098	0.79
6180	172.768	173.096	0.33	4.25	-2	172.721	173.181	0.46	-2	4.25	173.096	172.835	0.26	0.33	8.50	30.39	0.49	0.081	1.42	0.064	0.81
6190	172.701	173.016	0.31	4.25	-2	172.688	173.101	0.41	-2	4.25	173.016	172.829	0.19	0.31	8.50	26.92	0.47	0.074	0.78	0.044	0.54
6200	172.606	172.956	0.35	4.25	-2	172.615	173.041	0.43	-2	4.25	172.956	172.810	0.15	0.31	8.50	26.37	0.52	0.092	0.83	0.038	0.41
6210	172.545	172.896	0.35	4.25	-2	172.58	172.981	0.40	-2	4.25	172.896	172.684	0.21	0.31	8.50	26.51	0.53	0.092	0.92	0.056	0.47
6220	172.582	172.836	0.25	4.25	-2	172.498	172.921	0.42	-2	4.25	172.836	172.620	0.22	0.29	8.50	25.56	0.38	0.048	0.70	0.041	0.48
6230	172.546	172.815	0.27	4.25	-1.09	172.481	172.861	0.38	-2	4.25	172.776	172.566	0.21	0.30	8.50	25.03	0.40	0.054	0.51	0.042	0.42
6240	172.533	172.886	0.35	4.25	2	172.464	172.801	0.34	-2	4.3	172.715	172.483	0.23	0.30	8.55	25.50	0.53	0.093	0.74	0.061	0.52
6250	172.470	172.826	0.36	4.25	2	172.418	172.741	0.32	-2	4.3	172.655	172.448	0.21	0.30	8.55	25.81	0.53	0.095	0.94	0.055	0.58
6260	172.371	172.766	0.40	4.25	2	172.328	172.681	0.35	-2	4.3	172.595	172.415	0.18	0.30	8.55	25.67	0.59	0.117	1.06	0.053	0.54
6270	172.366	172.706	0.34	4.25	2	172.279	172.621	0.34	-2	4.3	172.535	172.356	0.18	0.28	8.55	24.71	0.51	0.087	1.02	0.046	0.49
6280	172.311	172.587	0.28	4.25	0.62	172.237	172.561	0.32	-2	4.266	172.475	172.257	0.22	0.25	8.52	22.70	0.41	0.057	0.72	0.045	0.45

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
6290	172.272	172.416	0.14	4.25	-2	172.179	172.501	0.32	-2	4.25	172.416	172.186	0.23	0.22	8.50	20.06	0.22	0.016	0.36	0.025	0.35
6300	172.207	172.356	0.15	4.25	-2	172.164	172.441	0.28	-2	4.25	172.356	172.162	0.19	0.18	8.50	17.16	0.22	0.017	0.16	0.022	0.23
6310	172.184	172.296	0.11	4.25	-2	172.197	172.381	0.18	-2	4.25	172.296	172.106	0.19	0.17	8.50	15.14	0.17	0.009	0.13	0.016	0.19
6320	172.056	172.236	0.18	4.25	-2	172.112	172.321	0.21	-2	4.25	172.236	172.081	0.16	0.19	8.50	15.36	0.27	0.024	0.17	0.021	0.18
6330	172.018	172.175	0.16	4.31	-2	172.044	172.261	0.22	0.69	4.25	172.290	172.070	0.22	0.20	8.56	16.53	0.24	0.018	0.21	0.026	0.23
6340	171.905	172.023	0.12	4.586	-3.88	172.071	172.201	0.13	3.88	4.25	172.366	172.020	0.35	0.18	8.84	16.40	0.18	0.010	0.14	0.031	0.28
6350	171.827	171.943	0.12	4.62	-4.28	172.038	172.141	0.10	4.28	4.25	172.323	172.061	0.26	0.16	8.87	15.06	0.17	0.010	0.10	0.023	0.27
6360	171.776	171.883	0.11	4.62	-4.28	171.998	172.081	0.08	4.28	4.25	172.263	171.967	0.30	0.16	8.87	14.03	0.16	0.009	0.09	0.024	0.23
6370	171.707	171.823	0.12	4.62	-4.28	171.935	172.021	0.09	4.28	4.25	172.203	171.960	0.24	0.14	8.87	13.04	0.17	0.010	0.09	0.021	0.22
6380	171.768	171.803	0.04	4.261	-3.47	171.821	171.961	0.14	3.47	4.25	172.108	171.895	0.21	0.11	8.51	10.89	0.05	0.001	0.06	0.006	0.13
6390	171.800	171.816	0.02	4.25	-2	171.75	171.901	0.15	0.27	4.25	171.912	171.796	0.12	0.07	8.50	7.85	0.02	0.000	0.01	0.001	0.03
6400	171.716	171.756	0.04	4.25	-2	171.755	171.841	0.09	-2	4.25	171.756	171.729	0.03	0.08	8.50	6.43	0.06	0.001	0.01	0.001	0.01
6410	171.580	171.706	0.13	4.25	-2	171.698	171.791	0.09	-2	4.25	171.706	171.606	0.10	0.10	8.50	7.62	0.19	0.012	0.07	0.009	0.05
6420	171.587	171.656	0.07	4.25	-2	171.626	171.741	0.12	-2	4.25	171.656	171.555	0.10	0.09	8.50	8.02	0.10	0.004	0.08	0.005	0.07
6430	171.508	171.606	0.10	4.25	-2	171.567	171.691	0.12	-2	4.25	171.606	171.585	0.02	0.08	8.50	6.98	0.15	0.007	0.05	0.002	0.03
6440	171.500	171.556	0.06	4.25	-2	171.532	171.641	0.11	-2	4.25	171.556	171.507	0.05	0.08	8.50	6.64	0.08	0.002	0.05	0.002	0.02
6450	171.460	171.506	0.05	4.25	-2	171.451	171.591	0.14	-2	4.25	171.506	171.425	0.08	0.07	8.50	6.58	0.07	0.002	0.02	0.003	0.02
6460	171.432	171.456	0.02	4.25	-2	171.439	171.541	0.10	-2	4.25	171.456	171.401	0.05	0.07	8.50	6.07	0.04	0.000	0.01	0.001	0.02
6470	171.335	171.406	0.07	4.25	-2	171.359	171.491	0.13	-2	4.25	171.406	171.382	0.02	0.09	8.50	6.66	0.11	0.004	0.02	0.001	0.01
6480	171.231	171.356	0.13	4.25	-2	171.288	171.441	0.15	-2	4.25	171.356	171.330	0.03	0.11	8.50	8.46	0.19	0.012	0.08	0.002	0.02
6490	171.206	171.306	0.10	4.25	-2	171.192	171.391	0.20	-2	4.25	171.306	171.246	0.06	0.12	8.50	9.78	0.15	0.007	0.10	0.004	0.03
6500	171.141	171.256	0.12	4.25	-2	171.125	171.341	0.22	-2	4.25	171.256	171.228	0.03	0.16	8.50	11.85	0.17	0.010	0.09	0.002	0.03
6510	170.994	171.205	0.21	4.25	-2	170.921	171.29	0.37	-2	4.25	171.205	171.189	0.02	0.16	8.50	13.65	0.32	0.033	0.22	0.003	0.02
6520	171.050	171.155	0.10	4.25	-2	171.003	171.24	0.24	-2	4.25	171.155	171.121	0.03	0.10	8.50	11.06	0.16	0.008	0.21	0.003	0.03
6530	171.107	171.105	0.00	4.25	-2	171.026	171.19	0.16	-2	4.25	171.105	171.054	0.05	0.05	8.50	6.25	0.00	0.000	0.04	0.000	0.01
6540	171.088	171.055	-0.03	4.25	-2	171.082	171.14	0.06	-2	4.25	171.055	171.000	0.05	0.05	8.50	4.21	-0.05	0.001	0.00	-0.001	-0.01
6550	170.979	171.005	0.03	4.25	-2	170.9	171.09	0.19	-1.86	4.25	171.011	171.006	0.00	0.14	8.50	7.98	0.04	0.001	0.01	0.000	-0.01
6560	170.802	170.953	0.15	4.334	-2	170.816	171.04	0.22	1.34	4.25	171.097	170.868	0.23	0.21	8.58	14.85	0.23	0.017	0.09	0.026	0.13
6570	170.712	170.833	0.12	4.47	-3.52	170.747	170.99	0.24	3.52	4.25	171.140	170.846	0.29	0.21	8.72	18.20	0.18	0.011	0.14	0.027	0.26
6580	170.708	170.783	0.07	4.47	-3.52	170.683	170.94	0.26	3.52	4.25	171.090	170.816	0.27	0.15	8.72	15.78	0.11	0.004	0.08	0.015	0.21
6590	170.746	170.733	-0.01	4.47	-3.52	170.736	170.89	0.15	3.52	4.25	171.040	170.876	0.16	0.12	8.72	12.00	-0.02	0.000	0.02	-0.002	0.07
6600	170.505	170.683	0.18	4.47	-3.52	170.722	170.84	0.12	3.52	4.25	170.990	170.847	0.14	0.16	8.72	12.23	0.27	0.024	0.12	0.019	0.09
6610	170.680	170.653	-0.03	4.47	-3.52	170.519	170.81	0.29	3.52	4.25	170.960	170.721	0.24	0.18	8.72	14.61	-0.04	0.001	0.12	-0.005	0.07
6620	170.574	170.693	0.12	4.335	-2	170.551	170.78	0.23	1.36	4.25	170.838	170.618	0.22	0.17	8.59	15.06	0.18	0.011	0.06	0.020	0.07
6630	170.499	170.665	0.17	4.25	-2	170.438	170.75	0.31	-1.84	4.25	170.672	170.700	-0.03	0.15	8.50	13.45	0.25	0.021	0.16	-0.004	0.08
6640	170.510	170.635	0.13	4.25	-2	170.48	170.72	0.24	-2	4.25	170.635	170.578	0.06	0.17	8.50	13.44	0.19	0.012	0.16	0.005	0.01
6650	170.354	170.605	0.25	4.25	-2	170.459	170.69	0.23	-2	4.25	170.605	170.484	0.12	0.19	8.50	15.47	0.38	0.047	0.29	0.023	0.14
6660	170.423	170.575	0.15	4.25	-2	170.343	170.66	0.32	-2	4.25	170.575	170.488	0.09	0.17	8.50	15.32	0.23	0.017	0.32	0.010	0.16
6670	170.370	170.545	0.17	4.25	-2	170.453	170.63	0.18	-2	4.25	170.545	170.449	0.10	0.11	8.50	11.91	0.26	0.023	0.20	0.013	0.11
6680	170.460	170.515	0.05	4.25	-2	170.43	170.6	0.17	-2	4.25	170.515	170.510	0.00	0.06	8.50	7.51	0.08	0.002	0.13	0.000	0.06
6690	170.456	170.485	0.03	4.25	-2	170.416	170.57	0.15	-2	4.25	170.485	170.516	-0.03	0.05	8.50	5.00	0.04	0.001	0.01	-0.001	0.00
6700	170.421	170.455	0.03	4.25	-2	170.406	170.54	0.13	-2	4.25	170.455	170.451	0.00	0.07	8.50	5.31	0.05	0.001	0.01	0.000	0.00
6710	170.357	170.425	0.07	4.25	-2	170.331	170.51	0.18	-2	4.25	170.425	170.419	0.01	0.09	8.50	6.78	0.10	0.003	0.02	0.000	0.00
6720	170.326	170.395	0.07	4.25	-2	170.273	170.48	0.21	-2	4.25	170.395	170.392	0.00	0.10	8.50	8.12	0.10	0.004	0.04	0.000	0.00
6730	170.357	170.430	0.07	4.25	-0.46	170.22	170.45	0.23	-2	4.25	170.365	170.333	0.03	0.13	8.50	10.06	0.11	0.004	0.04	0.002	0.01
6740	170.299	170.536	0.24	4.25	2.73	170.188	170.42	0.23	-2.73	4.561	170.295	170.294	0.00	0.17	8.81	12.98	0.36	0.042	0.23	0.000	0.01
6750	170.223	170.610	0.39	4.25	5.18	170.172	170.39	0.22	-5.18	4.84	170.139	170.221	-0.08	0.17	9.09	14.80	0.58	0.112	0.77	-0.024	-0.12
6760	170.240	170.580	0.34	4.25	5.18	170.163	170.36	0.20	-5.18	4.84	170.109	170.179	-0.07	0.15	9.09	14.34	0.51	0.087	1.00	-0.018	-0.21
6770	170.241	170.550	0.31	4.25	5.18	170.118	170.33	0.21	-5.18	4.84	170.079	170.166	-0.09	0.15	9.09	13.55	0.46	0.072	0.79	-0.020	-0.19
6780	170.202	170.520	0.32	4.25	5.18	170.134	170.3	0.17	-5.18	4.84	170.049	170.081	-0.03	0.16	9.09	14.22	0.48	0.076	0.74	-0.008	-0.14
6790	170.099	170.490	0.39	4.25	5.18	170.09	170.27	0.18	-5.18	4.84	170.019	170.053	-0.03	0.15	9.09	14.53	0.59	0.115	0.95	-0.010	-0.09
6800	170.239	170.408	0.17	4.25	3.96	170.013	170.24	0.23	-3.96	4.701	170.054	170.059	-0.01	0.19	8.95	15.75	0.25	0.021	0.68	-0.001	-0.05
6810	169.942	170.242	0.30	4.25	0.76	169.878	170.21	0.33	-2	4.337	170.123	169.980	0.14	0.25	8.59	19.61	0.45	0.068	0.45	0.032	0.16
6820	169.892	170.095	0.20	4.25	-2	169.768	170.18	0.41	-2	4.235	170.095	169.969	0.13	0.21	8.49	19.92	0.30	0.031	0.49	0.019	0.26
6830	169.961	170.065	0.10	4.25	-2	169.808	170.15	0.34	-2	4.25	170.065	169.969	0.10	0.13	8.50	14.68	0.16	0.008	0.20	0.007	0.13
6840	169.992	170.035	0.04	4.25	-2	170.012	170.12	0.11	-2	4.25	170.035	169.937	0.10	0.11	8.50	10.18	0.06	0.001	0.05	0.003	0.05
6850	169.887	170.005	0.12	4.25	-2	169.897	170.09	0.19	-2	4.25	170.005	169.919	0.09	0.16	8.50	11.54	0.18	0.010	0.06	0.008	0.05
6860	169.846	169.975	0.13	4.25	-2	169.741	170.06	0.32	-2	4.25	169.975	169.837	0.14	0.17	8.50	14.10	0.19	0.012	0.11	0.013	0.10
6870	169.874	169.945	0.07	4.25	-2	169.772	170.03	0.26	-2	4.25	169.945	169.852	0.09	0.12	8.50	12.24	0.11	0.004	0.08	0.005	0.09
6880	169.905	169.915	0.01	4.25	-2	169.835	170	0.16	-2	4.25	169.915	169.792	0.12	0.12	8.50	10.14	0.01	0.000	0.02	0.001	0.03
6890	169.791	169.885	0.09	4.25	-2	169.781	169.97	0.19	-2	4.25	169.885	169.754	0.13	0.15	8.50	11.35	0.14	0.007	0.03	0.009	0.05
6900	169.713	169.855	0.14	4.25	-2	169.742	169.94	0.20	-2	4.25	169.855	169.719	0.14	0.16	8.50	13.20	0.21	0.015	0.11	0.014	0.12
6910	169.670	169.825	0.16	4.25	-2	169.714	169.91	0.20	-2	4.25	169.825	169.679	0.15	0.18	8.50	14.72	0.23	0.018	0.17	0.017	0.16

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
6920	169.531	169.795	0.26	4.25	-2	169.645	169.88	0.23	-2	4.25	169.795	169.686	0.11	0.21	8.50	16.79	0.40	0.052	0.35	0.022	0.19
6930	169.470	169.765	0.29	4.25	-2	169.627	169.85	0.22	-2	4.25	169.765	169.626	0.14	0.25	8.50	19.59	0.44	0.065	0.59	0.031	0.26
6940	169.412	169.735	0.32	4.25	-2	169.522	169.82	0.30	-2	4.25	169.735	169.512	0.22	0.29	8.50	22.89	0.48	0.078	0.72	0.054	0.42
6950	169.336	169.705	0.37	4.25	-2	169.475	169.79	0.31	-2	4.25	169.705	169.502	0.20	0.32	8.50	25.76	0.55	0.102	0.90	0.056	0.55
6960	169.276	169.675	0.40	4.25	-2	169.391	169.76	0.37	-2	4.25	169.675	169.424	0.25	0.37	8.50	29.17	0.60	0.119	1.11	0.075	0.66
6970	169.161	169.645	0.48	4.25	-2	169.362	169.73	0.37	-2	4.25	169.645	169.304	0.34	0.39	8.50	32.39	0.73	0.176	1.48	0.124	0.99
6980	169.259	169.615	0.36	4.25	-2	169.265	169.7	0.44	-2	4.25	169.615	169.238	0.38	0.42	8.50	34.72	0.53	0.095	1.35	0.101	1.12
6990	169.088	169.585	0.50	4.25	-2	169.15	169.67	0.52	-2	4.25	169.585	169.229	0.36	0.31	8.50	31.02	0.75	0.185	1.40	0.133	1.17
7000	169.328	169.555	0.23	4.25	-2	169.435	169.64	0.20	-2	4.25	169.555	169.521	0.03	0.15	8.50	19.51	0.34	0.039	1.12	0.006	0.69
7010	169.325	169.525	0.20	4.25	-2	169.416	169.61	0.19	-2	4.25	169.525	169.470	0.06	0.15	8.50	12.65	0.30	0.030	0.34	0.008	0.07
7020	169.304	169.495	0.19	4.25	-2	169.416	169.58	0.16	-2	4.25	169.495	169.428	0.07	0.15	8.50	12.34	0.29	0.027	0.29	0.010	0.09
7030	169.265	169.465	0.20	4.25	-2	169.423	169.55	0.13	-2	4.25	169.465	169.343	0.12	0.15	8.50	12.65	0.30	0.030	0.29	0.018	0.14
7040	169.278	169.435	0.16	4.25	-2	169.324	169.52	0.20	-2	4.25	169.435	169.322	0.11	0.13	8.50	12.04	0.24	0.018	0.24	0.013	0.16
7050	169.303	169.405	0.10	4.25	-2	169.379	169.49	0.11	-2	4.25	169.405	169.299	0.11	0.12	8.50	10.57	0.15	0.008	0.13	0.008	0.11
7060	169.269	169.393	0.12	4.25	-1.57	169.289	169.46	0.17	-2	4.25	169.375	169.282	0.09	0.12	8.50	10.12	0.19	0.012	0.10	0.009	0.08
7070	169.206	169.456	0.25	4.25	1.64	169.347	169.386	0.04	-2	4.412	169.298	169.254	0.04	0.09	8.66	9.08	0.37	0.047	0.29	0.008	0.08
7080	169.201	169.513	0.31	4.25	4.75	169.25	169.311	0.06	-4.75	4.72	169.087	169.243	-0.16	0.02	8.97	5.10	0.47	0.073	0.60	-0.037	-0.14
7090	169.271	169.438	0.17	4.25	4.75	169.249	169.236	-0.01	-4.75	4.72	169.012	169.237	-0.23	-0.06	8.97	-1.78	0.25	0.021	0.47	-0.028	-0.32
7100	169.254	169.364	0.11	4.25	4.75	169.248	169.162	-0.09	-4.75	4.72	168.938	169.274	-0.34	-0.11	8.97	-7.90	0.16	0.009	0.15	-0.028	-0.28
7110	169.135	169.289	0.15	4.25	4.75	169.282	169.087	-0.20	-4.75	4.72	168.863	169.183	-0.32	-0.13	8.97	-11.09	0.23	0.018	0.13	-0.037	-0.32
7120	169.161	169.215	0.05	4.25	4.75	169.184	169.013	-0.17	-4.75	4.72	168.789	169.120	-0.33	-0.18	8.97	-13.94	0.08	0.002	0.10	-0.013	-0.25
7130	169.142	169.140	0.00	4.25	4.75	169.088	168.938	-0.15	-4.75	4.72	168.714	169.168	-0.45	-0.18	8.97	-15.78	0.00	0.000	0.01	0.001	-0.06
7140	168.993	168.959	-0.03	4.25	2.23	169.02	168.864	-0.16	-2.23	4.47	168.764	169.024	-0.26	-0.26	8.72	-19.32	-0.05	0.001	0.00	0.007	0.04
7150	169.080	168.747	-0.33	4.25	-0.98	169.205	168.789	-0.42	-2	4.25	168.704	169.070	-0.37	-0.49	8.50	-32.30	-0.50	0.083	0.42	0.091	0.49
7160	169.318	168.630	-0.69	4.25	-2	169.438	168.715	-0.72	-2	4.25	168.630	169.041	-0.41	-0.66	8.50	-48.89	-1.03	0.355	2.19	0.212	1.52
7170	169.449	168.555	-0.89	4.25	-2	169.413	168.64	-0.77	-2	4.25	168.555	169.031	-0.48	-0.75	8.50	-59.93	-1.34	0.599	4.77	0.319	2.66
7180	169.317	168.523	-0.79	4.25	-2	169.609	168.608	-1.00	-2	4.25	168.523	169.080	-0.56	-0.66	8.50	-60.04	-1.19	0.473	5.36	0.332	3.25
7190	169.065	168.491	-0.57	4.25	-2	169.098	168.576	-0.52	-2	4.25	168.491	169.024	-0.53	-0.50	8.50	-49.46	-0.86	0.247	3.60	0.229	2.81
7200	168.953	168.459	-0.49	4.25	-2	169	168.544	-0.46	-1.99	4.25	168.459	168.882	-0.42	-0.38	8.50	-37.36	-0.74	0.183	2.15	0.157	1.93
7210	168.703	168.424	-0.28	4.364	-2	168.854	168.511	-0.34	1.21	4.25	168.562	168.840	-0.28	-0.28	8.61	-27.97	-0.42	0.058	1.21	0.058	1.07
7220	168.603	168.273	-0.33	4.665	-4.41	168.716	168.479	-0.24	4.41	4.25	168.666	168.850	-0.18	-0.27	8.92	-23.85	-0.49	0.082	0.70	0.045	0.52
7230	168.587	168.233	-0.35	4.68	-4.57	168.798	168.447	-0.35	4.57	4.25	168.641	168.801	-0.16	-0.28	8.93	-24.43	-0.53	0.094	0.88	0.042	0.44
7240	168.598	168.201	-0.40	4.68	-4.57	168.731	168.415	-0.32	4.57	4.25	168.609	168.703	-0.09	-0.21	8.93	-21.75	-0.60	0.118	1.06	0.028	0.35
7250	168.399	168.169	-0.23	4.68	-4.57	168.505	168.383	-0.12	4.57	4.25	168.577	168.670	-0.09	-0.14	8.93	-15.42	-0.34	0.040	0.79	0.016	0.22
7260	168.466	168.137	-0.33	4.68	-4.57	168.314	168.351	0.04	4.57	4.25	168.545	168.629	-0.08	-0.17	8.93	-13.54	-0.49	0.081	0.60	0.021	0.18
7270	168.547	168.112	-0.44	4.68	-4.41	168.438	168.318	-0.12	4.41	4.25	168.505	168.573	-0.07	-0.14	8.93	-13.56	-0.65	0.142	1.12	0.022	0.21
7280	168.308	168.111	-0.20	4.29	-4.09	168.186	168.286	0.10	4.09	4.25	168.460	168.563	-0.10	-0.05	8.54	-8.31	-0.30	0.029	0.86	0.015	0.19
7290	168.260	168.079	-0.18	4.53	-3.86	168.085	168.254	0.17	3.86	4.25	168.418	168.524	-0.11	-0.15	8.78	-8.88	-0.27	0.025	0.27	0.014	0.15
7300	168.535	168.047	-0.49	4.53	-3.86	168.415	168.222	-0.19	3.86	4.25	168.386	168.499	-0.11	-0.09	8.78	-10.53	-0.73	0.179	1.02	0.041	0.28
7310	168.027	168.015	-0.01	4.53	-3.86	167.925	168.19	0.26	3.86	4.25	168.354	168.341	0.01	0.09	8.78	-0.13	-0.02	0.000	0.89	0.000	0.21
7320	167.983	167.983	0.00	4.53	-3.86	167.906	168.158	0.25	3.86	4.25	168.322	168.330	-0.01	-0.01	8.78	3.45	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
7330	168.062	167.951	-0.11	4.53	-3.86	168.313	168.126	-0.19	3.86	4.25	168.290	168.275	0.02	-0.05	8.78	-2.42	-0.17	0.009	0.05	-0.001	-0.01
7340	168.121	167.918	-0.20	4.53	-3.86	168.07	168.093	0.02	3.86	4.25	168.257	168.087	0.17	0.04	8.78	-0.24	-0.30	0.031	0.20	-0.026	-0.14
7350	168.002	167.886	-0.12	4.53	-3.86	167.99	168.061	0.07	3.86	4.25	168.225	167.911	0.31	0.21	8.78	11.12	-0.17	0.010	0.20	-0.027	-0.27
7360	167.511	167.854	0.34	4.53	-3.86	167.726	168.029	0.30	3.86	4.25	168.193	167.848	0.35	0.28	8.78	21.55	0.51	0.088	0.49	0.089	0.31
7370	167.637	167.822	0.19	4.53	-3.86	167.771	167.997	0.23	3.86	4.25	168.161	167.878	0.28	0.20	8.78	21.06	0.28	0.026	0.57	0.039	0.64
7380	167.763	167.790	0.03	4.53	-3.86	167.725	167.965	0.24	3.86	4.25	168.129	167.897	0.23	0.14	8.78	14.91	0.04	0.001	0.13	0.005	0.22
7390	167.755	167.847	0.09	4.316	-2	167.792	167.933	0.14	0.91	4.25	167.972	167.859	0.11	0.58	8.57	31.42	0.14	0.006	0.03	0.008	0.06
7400	164.823	167.815	2.99	4.25	-2	167.773	167.9	0.13	-2	4.25	167.815	167.777	0.04	0.56	8.50	48.79	4.49	6.714	33.60	0.085	0.47
7410	167.795	167.783	-0.01	4.25	-2	167.697	167.868	0.17	-2	4.25	167.783	167.740	0.04	0.08	8.50	27.21	-0.02	0.000	33.57	0.000	0.42
7420	167.655	167.751	0.10	4.25	-2	167.737	167.836	0.10	-2	4.25	167.751	167.665	0.09	0.07	8.50	6.56	0.14	0.007	0.04	0.006	0.03
7430	167.665	167.719	0.05	4.25	-2	167.739	167.804	0.06	-2	4.25	167.719	167.676	0.04	0.07	8.50	6.19	0.08	0.002	0.05	0.002	0.04
7440	167.578	167.687	0.11	4.25	-2	167.64	167.772	0.13	-2	4.25	167.687	167.659	0.03	0.09	8.50	6.97	0.16	0.009	0.06	0.002	0.02
7450	167.567	167.655	0.09	4.25	-2	167.574	167.74	0.17	-2	4.25	167.655	167.625	0.03	0.06	8.50	6.55	0.13	0.006	0.07	0.002	0.02
7460	167.667	167.622	-0.04	4.25	-2	167.62	167.707	0.09	-2	4.25	167.622	167.576	0.05	0.03	8.50	3.92	-0.07	0.002	0.04	-0.002	0.00
7470	167.568	167.608	0.04	4.25	-1.58	167.581	167.675	0.09	-2	4.25	167.590	167.630	-0.04	0.10	8.50	5.65	0.06	0.001	0.01	-0.001	-0.01
7480	167.413	167.712	0.30	4.25	1.62	167.432	167.643	0.21	-2	4.366	167.556	167.544	0.01	0.16	8.62	11.42	0.45	0.067	0.34	0.003	0.01
7490	167.313	167.772	0.46	4.25	3.78	167.515	167.611	0.10	-3.78	4.52	167.440	167.530	-0.09	0.19	8.77	15.43	0.69	0.158	1.12	-0.031	-0.14
7500	167.180	167.740	0.56	4.25	3.78	167.277	167.579	0.30	-3.78	4.52	167.408	167.591	-0.18	0.27	8.77	20.05	0.84	0.235	1.96	-0.077	-0.54
7510	167.046	167.708	0.66	4.25	3.78	167.162	167.547	0.38	-3.78	4.52	167.376	167.502	-0.13	0.36	8.77	27.28	0.99	0.328	2.82	-0.062	-0.70
7520	167.049	167.675	0.63	4.25	3.78	167.067	167.514	0.45	-3.78	4.52	167.343	167.203	0.14	0.36	8.77	31.40	0.94	0.294	3.11	0.066	0.02
7530	167.337	167.643	0.31	4.25	3.78	167.032	167.482	0.45	-3.78	4.52	167.311	167.117	0.19	0.40	8.77	33.47	0.46	0.070	1.82	0.045	0.55
7540	166.819	167.611	0.79	4.25	3.78	166.982	167.45	0.47	-3.78	4.52	167.279	167.071	0.21	0.46	8.77	38.06	1.19	0.470	2.70	0.124	0.84

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
7550	166.936	167.487	0.55	4.25	1.63	166.971	167.418	0.45	-2	4.366	167.331	167.007	0.32	0.42	8.62	38.42	0.83	0.228	3.49	0.134	1.29
7560	166.975	167.319	0.34	4.25	-1.58	166.967	167.386	0.42	-2	4.25	167.301	166.872	0.43	0.38	8.50	34.19	0.52	0.089	1.58	0.111	1.22
7570	167.041	167.269	0.23	4.25	-2	166.893	167.354	0.46	-2	4.25	167.269	166.869	0.40	0.39	8.50	32.91	0.34	0.039	0.64	0.068	0.90
7580	166.851	167.237	0.39	4.25	-2	166.848	167.322	0.47	-1.39	4.25	167.263	166.846	0.42	0.44	8.50	35.63	0.58	0.112	0.75	0.121	0.95
7590	166.818	167.202	0.38	4.36	-2	166.825	167.289	0.46	1.81	4.25	167.366	166.826	0.54	0.47	8.61	38.92	0.58	0.110	1.11	0.155	1.38
7600	166.702	167.103	0.40	4.46	-3.45	166.842	167.257	0.41	3.45	4.25	167.404	166.813	0.59	0.48	8.71	41.06	0.60	0.121	1.16	0.178	1.67
7610	166.715	167.071	0.36	4.46	-3.45	166.706	167.225	0.52	3.45	4.25	167.372	166.759	0.61	0.45	8.71	40.49	0.53	0.095	1.08	0.164	1.71
7620	167.032	167.039	0.01	4.46	-3.45	166.667	167.193	0.53	3.45	4.25	167.340	166.677	0.66	0.47	8.71	39.99	0.01	0.000	0.48	0.004	0.84
7630	166.597	167.007	0.41	4.46	-3.45	166.632	167.161	0.53	3.45	4.25	167.308	166.616	0.69	0.56	8.71	45.02	0.62	0.126	0.63	0.213	1.08
7640	166.531	166.974	0.44	4.46	-3.45	166.558	167.128	0.57	3.45	4.25	167.275	166.543	0.73	0.60	8.71	50.79	0.66	0.147	1.37	0.243	2.28
7650	166.494	166.942	0.45	4.46	-3.45	166.299	167.096	0.80	3.45	4.25	167.243	166.611	0.63	0.58	8.71	51.50	0.67	0.151	1.49	0.212	2.28
7660	166.581	166.978	0.40	4.319	-2	166.498	167.064	0.57	1.13	4.25	167.112	166.478	0.63	0.52	8.57	47.60	0.59	0.118	1.34	0.189	2.00
7670	166.457	166.947	0.49	4.25	-2	166.463	167.032	0.57	-2	4.25	166.947	166.464	0.48	0.54	8.50	45.34	0.74	0.180	1.49	0.178	1.83
7680	166.520	166.915	0.40	4.25	-2	166.241	167	0.76	-2	4.25	166.915	166.374	0.54	0.58	8.50	47.58	0.59	0.117	1.49	0.160	1.69
7690	166.356	166.883	0.53	4.25	-2	166.284	166.968	0.68	-2	4.25	166.883	166.309	0.57	0.63	8.50	51.23	0.79	0.208	1.63	0.227	1.94
7700	166.318	166.851	0.53	4.25	-2	166.089	166.936	0.85	-2	4.25	166.851	166.263	0.59	0.77	8.50	59.49	0.80	0.213	2.11	0.235	2.31
7710	166.306	166.818	0.51	4.25	-2	166.164	166.903	0.74	-2	4.25	166.818	165.391	1.43	0.74	8.50	64.39	0.77	0.197	2.05	0.548	3.92
7720	166.297	166.786	0.49	4.25	-2	166.148	166.871	0.72	-2	4.25	166.786	166.231	0.56	0.56	8.50	55.29	0.73	0.179	1.88	0.204	3.76
7730	166.338	166.754	0.42	4.25	-2	166.156	166.839	0.68	-2	4.25	166.754	166.259	0.50	0.51	8.50	45.52	0.62	0.130	1.55	0.154	1.79
7740	166.276	166.722	0.45	4.25	-2	166.205	166.807	0.60	-2	4.25	166.722	166.299	0.42	0.47	8.50	41.63	0.67	0.149	1.39	0.141	1.48
7750	166.218	166.690	0.47	4.25	-2	166.245	166.775	0.53	-2	4.25	166.690	166.351	0.34	0.48	8.50	40.21	0.71	0.167	1.58	0.120	1.31
7760	166.138	166.658	0.52	4.25	-2	166.128	166.743	0.61	-2	4.25	166.658	166.269	0.39	0.46	8.50	39.78	0.78	0.203	1.85	0.152	1.36
7770	166.218	166.626	0.41	4.25	-2	166.16	166.711	0.55	-2	4.25	166.626	166.358	0.27	0.40	8.50	36.59	0.61	0.125	1.64	0.082	1.17
7780	166.214	166.593	0.38	4.25	-2	166.129	166.678	0.55	-2	4.25	166.593	166.334	0.26	0.39	8.50	33.67	0.57	0.108	1.16	0.074	0.78
7790	166.247	166.561	0.31	4.25	-2	166.197	166.646	0.45	-2	4.25	166.561	166.172	0.39	0.36	8.50	31.84	0.47	0.074	0.91	0.092	0.83
7800	166.185	166.529	0.34	4.25	-2	166.192	166.614	0.42	-2	4.25	166.529	166.291	0.24	0.32	8.50	28.67	0.52	0.089	0.81	0.061	0.77
7810	166.242	166.497	0.25	4.25	-2	166.219	166.582	0.36	-2	4.25	166.497	166.228	0.27	0.31	8.50	26.74	0.38	0.049	0.69	0.051	0.56
7820	166.173	166.465	0.29	4.25	-2	166.136	166.55	0.41	-2	4.25	166.465	166.174	0.29	0.30	8.50	26.20	0.44	0.064	0.56	0.064	0.58
7830	166.139	166.433	0.29	4.25	-2	166.208	166.518	0.31	-2	4.25	166.433	166.219	0.21	0.27	8.50	24.53	0.44	0.065	0.64	0.047	0.55
7840	166.074	166.400	0.33	4.25	-2	166.176	166.485	0.31	-2	4.25	166.400	166.205	0.20	0.26	8.50	22.87	0.49	0.080	0.72	0.048	0.47
7850	166.051	166.368	0.32	4.25	-2	166.197	166.453	0.26	-2	4.25	166.368	166.190	0.18	0.26	8.50	22.09	0.48	0.075	0.78	0.042	0.45
7860	165.969	166.336	0.37	4.25	-2	166.162	166.421	0.26	-2	4.25	166.336	166.176	0.16	0.24	8.50	21.22	0.55	0.101	0.88	0.044	0.43
7870	165.982	166.304	0.32	4.25	-2	166.14	166.389	0.25	-2	4.25	166.304	166.202	0.10	0.18	8.50	18.19	0.48	0.078	0.89	0.025	0.34
7880	166.101	166.272	0.17	4.25	-2	166.146	166.357	0.21	-2	4.25	166.272	166.218	0.05	0.15	8.50	14.28	0.26	0.022	0.50	0.007	0.16
7890	166.078	166.240	0.16	4.25	-2	166.097	166.325	0.23	-2	4.25	166.240	166.159	0.08	0.14	8.50	12.33	0.24	0.020	0.21	0.010	0.08
7900	166.180	166.207	0.03	4.25	-2	166.09	166.292	0.20	-2	4.25	166.207	166.073	0.13	0.08	8.50	9.17	0.04	0.001	0.10	0.003	0.06
7910	166.266	166.175	-0.09	4.25	-2	166.097	166.26	0.16	-2	4.25	166.175	166.150	0.02	0.04	8.50	5.03	-0.14	0.006	0.03	-0.002	0.01
7920	166.096	166.143	0.05	4.25	-2	166.098	166.228	0.13	-2	4.25	166.143	166.167	-0.02	0.07	8.50	4.96	0.07	0.002	0.04	-0.001	-0.01
7930	165.951	166.111	0.16	4.25	-2	166.047	166.196	0.15	-2	4.25	166.111	166.123	-0.01	0.09	8.50	7.19	0.24	0.019	0.10	-0.001	-0.01
7940	166.031	166.079	0.05	4.25	-2	166.072	166.164	0.09	-2	4.25	166.079	165.951	0.13	0.09	8.50	7.81	0.07	0.002	0.10	0.005	0.02
7950	166.059	166.047	-0.01	4.25	-2	165.898	166.132	0.23	-2	4.25	166.047	165.999	0.05	0.07	8.50	6.68	-0.02	0.000	0.01	0.000	0.02
7960	166.042	166.014	-0.03	4.25	-2	165.933	166.099	0.17	-2	4.25	166.014	166.017	0.00	0.02	8.50	3.87	-0.04	0.001	0.00	0.000	0.00
7970	165.981	165.982	0.00	4.25	-2	165.995	166.067	0.07	-2	4.25	165.982	166.049	-0.07	0.06	8.50	3.49	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00
7980	165.807	165.950	0.14	4.25	-2	165.836	166.035	0.20	-2	4.25	165.950	165.946	0.00	0.13	8.50	8.04	0.21	0.015	0.08	0.000	0.00
7990	165.721	165.918	0.20	4.25	-2	165.696	166.003	0.31	-2	4.25	165.918	165.985	-0.07	0.16	8.50	12.32	0.30	0.029	0.22	-0.010	-0.05
8000	165.675	165.886	0.21	4.25	-2	165.726	165.971	0.25	-2	4.25	165.886	165.823	0.06	0.18	8.50	14.60	0.32	0.033	0.31	0.010	0.00
8010	165.725	165.911	0.19	4.25	-0.66	165.546	165.939	0.39	-2	4.25	165.854	165.847	0.01	0.25	8.50	18.36	0.28	0.026	0.30	0.001	0.05
8020	165.517	165.988	0.47	4.25	1.9	165.59	165.907	0.32	-2	4.344	165.820	165.707	0.11	0.30	8.59	23.48	0.71	0.166	0.96	0.040	0.20
8030	165.630	166.054	0.42	4.25	4.23	165.43	165.874	0.44	-4.23	4.46	165.685	165.644	0.04	0.31	8.71	26.25	0.64	0.135	1.50	0.013	0.27
8040	165.554	166.022	0.47	4.25	4.23	165.454	165.842	0.39	-4.23	4.46	165.653	165.588	0.07	0.32	8.71	27.24	0.70	0.164	1.49	0.023	0.18
8050	165.521	165.990	0.47	4.25	4.23	165.312	165.81	0.50	-4.23	4.46	165.621	165.586	0.04	0.32	8.71	28.06	0.70	0.165	1.64	0.012	0.18
8060	165.485	166.035	0.55	4.25	4.23	165.318	165.855	0.54	-4.23	4.46	165.666	165.812	-0.15	0.31	8.71	27.74	0.82	0.227	1.96	-0.060	-0.24
8070	165.590	166.081	0.49	4.25	4.23	165.56	165.901	0.34	-4.23	4.46	165.712	165.607	0.11	0.35	8.71	28.94	0.74	0.181	2.04	0.039	-0.11
8080	165.648	166.126	0.48	4.25	4.23	165.486	165.946	0.46	-4.23	4.46	165.757	165.523	0.23	0.44	8.71	34.58	0.72	0.171	1.76	0.084	0.61
8090	165.449	166.171	0.72	4.25	4.23	165.504	165.991	0.49	-4.23	4.46	165.802	165.528	0.27	0.51	8.71	41.38	1.08	0.391	2.81	0.149	1.16
8100	165.535	166.217	0.68	4.25	4.23	165.411	166.037	0.63	-4.23	4.46	165.848	165.593	0.26	0.55	8.71	45.90	1.02	0.349	3.70	0.131	1.40
8110	165.537	166.262	0.72	4.25	4.23	165.475	166.082	0.61	-4.23	4.46	165.893	165.511	0.38	0.62	8.71	50.93	1.09	0.394	3.71	0.208	1.69
8120	165.388	166.307	0.92	4.25	4.23	165.49	166.127	0.64	-4.23	4.46	165.938	165.469	0.47	0.66	8.71	55.98	1.38	0.633	5.14	0.323	2.66
8130	165.420	166.302	0.88	4.25	3.03	165.577	166.173	0.60	-3.03	4.401	166.040	165.569	0.47	0.65	8.65	57.05	1.32	0.583	6.08	0.311	3.17
8140	165.536	166.238	0.70	4.25	0.47	165.532	166.218	0.69	-2	4.273	166.133	165.556	0.58	0.67	8.52	56.89	1.05	0.370	4.76	0.304	3.07
8150	165.386	166.178	0.79	4.25	-2	165.56	166.263	0.70	-2	4.25	166.178	165.600	0.58	0.75	8.50	60.56	1.19	0.470	4.20	0.343	3.23
8160	165.351	166.224	0.87	4.25	-2	165.505	166.309	0.80	-2	4.25	166.224	165.473	0.75	0.83	8.50	67.14	1.31	0.572	5.21	0.492	4.18
8170	165.410	166.269	0.86	4.25	-2	165.399	166.354	0.96	-2	4.25	166.269	165.534	0.74	0.91	8.50	73.92	1.29	0.553	5.63	0.474	4.83

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
8180	165.407	166.314	0.91	4.25	-2	165.34	166.399	1.06	-2	4.25	166.314	165.370	0.94	1.01	8.50	81.50	1.36	0.617	5.85	0.642	5.58
8190	165.390	166.360	0.97	4.25	-2	165.317	166.445	1.13	-2	4.25	166.360	165.321	1.04	1.08	8.50	88.80	1.46	0.706	6.61	0.756	6.99
8200	165.243	166.405	1.16	4.25	-2	165.315	166.49	1.18	-2	4.25	166.405	165.39	1.02	1.08	8.50	91.69	1.74	1.013	8.59	0.885	8.20
8210	165.286	166.356	1.07	4.25	-2	165.287	166.441	1.15	-2	4.25	166.356	165.476	0.88	1.04	8.50	90.02	1.61	0.859	9.36	0.706	7.95
8220	165.153	166.308	1.16	4.25	-2	165.227	166.393	1.17	-2	4.25	166.308	165.481	0.83	1.02	8.50	87.50	1.73	1.001	9.30	0.716	7.11
8230	165.186	166.259	1.07	4.25	-2	165.222	166.344	1.12	-2	4.25	166.259	165.501	0.76	0.98	8.50	84.71	1.61	0.863	9.32	0.610	6.63
8240	165.168	166.211	1.04	4.25	-2	165.263	166.296	1.03	-2	4.25	166.211	165.382	0.83	0.90	8.50	79.88	1.56	0.816	8.40	0.648	6.29
8250	165.235	166.162	0.93	4.25	-2	165.373	166.247	0.87	-2	4.25	166.162	165.449	0.71	0.85	8.50	74.46	1.39	0.644	7.30	0.496	5.72
8260	165.136	166.114	0.98	4.25	-2	165.239	166.199	0.96	-2	4.25	166.114	165.473	0.64	0.84	8.50	71.64	1.47	0.717	6.81	0.470	4.83
8270	165.110	166.065	0.96	4.25	-2	165.225	166.15	0.92	-2	4.25	166.065	165.503	0.56	0.78	8.50	68.86	1.43	0.684	7.01	0.403	4.36
8280	165.178	166.016	0.84	4.25	-2	165.209	166.101	0.89	-2	4.25	166.016	165.488	0.53	0.74	8.50	64.95	1.26	0.527	6.05	0.332	3.67
8290	165.119	165.968	0.85	4.25	-2	165.18	166.053	0.87	-2	4.25	165.968	165.479	0.49	0.68	8.50	60.74	1.27	0.541	5.34	0.311	3.22
8300	165.167	165.919	0.75	4.25	-2	165.265	166.004	0.74	-2	4.25	165.919	165.515	0.40	0.57	8.50	53.51	1.13	0.424	4.82	0.228	2.70
8310	165.236	165.871	0.63	4.25	-2	165.425	165.956	0.53	-2	4.25	165.871	165.483	0.39	0.51	8.50	45.96	0.95	0.302	3.63	0.185	2.06
8320	165.143	165.822	0.68	4.25	-2	165.393	165.907	0.51	-2	4.25	165.822	165.530	0.29	0.45	8.50	40.84	1.02	0.346	3.24	0.149	1.67
8330	165.263	165.774	0.51	4.25	-2	165.481	165.859	0.38	-2	4.25	165.774	165.422	0.35	0.44	8.50	37.84	0.77	0.196	2.71	0.135	1.42
8340	165.048	165.725	0.68	4.25	-2	165.394	165.81	0.42	-2	4.25	165.725	165.443	0.28	0.45	8.50	37.80	1.02	0.344	2.70	0.143	1.39
8350	165.033	165.755	0.72	4.25	-2	165.52	165.84	0.32	-2	4.25	165.755	165.451	0.30	0.30	8.50	31.90	1.08	0.391	3.67	0.165	1.54
8360	166.010	165.785	-0.22	4.25	-2	165.412	165.87	0.46	-2	4.25	165.785	165.582	0.20	0.38	8.50	28.77	-0.34	0.038	2.14	-0.034	0.65
8370	164.955	165.815	0.86	4.25	-2	165.297	165.9	0.60	-2	4.25	165.815	165.435	0.38	0.63	8.50	42.97	1.29	0.555	2.96	0.245	1.05
8380	164.901	165.845	0.94	4.25	-2	165.296	165.93	0.63	-2	4.25	165.845	165.479	0.37	0.62	8.50	53.25	1.42	0.668	6.12	0.259	2.52
8390	164.995	165.875	0.88	4.25	-2	165.478	165.96	0.48	-2	4.25	165.875	165.451	0.42	0.60	8.50	51.72	1.32	0.581	6.25	0.280	2.69
8400	164.954	165.905	0.95	4.25	-2	165.467	165.99	0.52	-2	4.25	165.905	165.594	0.31	0.65	8.50	52.86	1.43	0.678	6.30	0.222	2.51
8410	164.890	165.935	1.05	4.25	-2	165.279	166.02	0.74	-2	4.25	165.935	165.614	0.32	0.71	8.50	57.63	1.57	0.819	7.49	0.252	2.37
8420	164.858	165.965	1.11	4.25	-2	165.386	166.05	0.66	-2	4.25	165.965	165.599	0.37	0.76	8.50	62.27	1.66	0.919	8.69	0.304	2.78
8430	164.884	165.995	1.11	4.25	-2	165.323	166.08	0.76	-2	4.25	165.995	165.453	0.54	0.89	8.50	69.96	1.67	0.926	9.22	0.452	3.78
8440	164.848	166.025	1.18	4.25	-2	165.095	166.11	1.02	-2	4.25	166.025	165.298	0.73	1.00	8.50	80.35	1.77	1.039	9.82	0.642	5.47
8450	164.835	166.055	1.22	4.25	-2	165.157	166.14	0.98	-2	4.25	166.055	165.163	0.89	1.07	8.50	88.23	1.83	1.116	10.78	0.816	7.29
8460	164.821	166.085	1.26	4.25	-2	165.057	166.17	1.11	-2	4.25	166.085	165.115	0.97	1.14	8.50	94.12	1.90	1.198	11.57	0.920	8.68
8470	164.831	166.115	1.28	4.25	-2	165.067	166.2	1.13	-2	4.25	166.115	165.033	1.08	1.15	8.50	97.23	1.93	1.236	12.17	1.042	9.81
8480	164.815	166.145	1.33	4.25	-2	165.145	166.23	1.08	-2	4.25	166.145	165.178	0.97	1.13	8.50	96.66	1.99	1.327	12.82	0.965	10.03
8490	164.761	166.175	1.41	4.25	-2	165.199	166.26	1.06	-2	4.25	166.175	165.267	0.91	1.14	8.50	96.21	2.12	1.500	14.13	0.963	9.64
8500	164.641	166.205	1.56	4.25	-2	165.296	166.29	0.99	-2	4.25	166.205	165.329	0.88	1.11	8.50	95.61	2.35	1.835	16.67	1.028	9.95
8510	164.778	166.170	1.39	4.25	-2	165.26	166.255	0.99	-2	4.25	166.170	165.310	0.86	1.09	8.50	93.75	2.09	1.453	16.44	0.898	9.63
8520	164.692	166.135	1.44	4.25	-2	165.219	166.22	1.00	-2	4.25	166.135	165.271	0.86	1.09	8.50	92.59	2.16	1.562	15.07	0.935	9.16
8530	164.690	166.100	1.41	4.25	-2	165.198	166.185	0.99	-2	4.25	166.100	165.289	0.81	1.05	8.50	90.91	2.11	1.491	15.26	0.858	8.96
8540	164.753	166.065	1.31	4.25	-2	165.169	166.15	0.98	-2	4.25	166.065	165.248	0.82	1.04	8.50	89.11	1.97	1.291	13.91	0.804	8.31
8550	164.680	166.030	1.35	4.25	-2	165.095	166.115	1.02	-2	4.25	166.030	165.248	0.78	1.05	8.50	88.78	2.03	1.367	13.29	0.792	7.98
8560	164.680	165.996	1.32	4.25	-2	165.099	166.081	0.98	-2	4.25	165.996	165.174	0.82	1.06	8.50	89.50	1.97	1.299	13.33	0.811	8.02
8570	164.627	165.961	1.33	4.25	-2	165.014	166.046	1.03	-2	4.25	165.961	165.084	0.88	1.06	8.50	90.06	2.00	1.335	13.17	0.877	8.44
8580	164.726	165.926	1.20	4.25	-2	165.02	166.011	0.99	-2	4.25	165.926	165.008	0.92	1.03	8.50	88.90	1.80	1.080	12.07	0.826	8.52
8590	164.714	165.891	1.18	4.25	-2	164.976	165.976	1.00	-2	4.25	165.891	164.979	0.91	1.02	8.50	87.31	1.77	1.039	10.59	0.805	8.16
8600	164.657	165.856	1.20	4.25	-2	165.008	165.941	0.93	-2	4.25	165.856	164.949	0.91	0.98	8.50	85.11	1.80	1.078	10.59	0.816	8.10
8610	164.658	165.821	1.16	4.25	-2	165.099	165.906	0.81	-2	4.25	165.821	164.942	0.88	0.92	8.50	80.92	1.74	1.014	10.46	0.767	7.91
8620	164.717	165.786	1.07	4.25	-2	165.135	165.871	0.74	-2	4.25	165.786	164.904	0.88	0.84	8.50	74.81	1.60	0.857	9.36	0.707	7.37
8630	164.816	165.751	0.94	4.25	-2	165.143	165.836	0.69	-2	4.25	165.751	165.041	0.71	0.80	8.50	69.49	1.40	0.656	7.56	0.498	6.03
8640	164.780	165.716	0.94	4.25	-2	165.081	165.801	0.72	-2	4.25	165.716	164.924	0.79	0.72	8.50	64.44	1.40	0.657	6.56	0.556	5.27
8650	164.840	165.681	0.84	4.25	-2	165.388	165.766	0.38	-2	4.25	165.681	165.036	0.64	0.62	8.50	56.98	1.26	0.530	5.94	0.407	4.81
8660	164.894	165.646	0.75	4.25	-2	165.173	165.731	0.56	-2	4.25	165.646	165.088	0.56	0.69	8.50	55.59	1.13	0.424	4.77	0.315	3.61
8670	164.879	165.611	0.73	4.25	-2	165.08	165.696	0.62	-2	4.25	165.611	164.711	0.90	0.73	8.50	60.25	1.10	0.402	4.13	0.494	4.04
8680	164.880	165.577	0.70	4.25	-2	165.034	165.662	0.63	-2	4.25	165.577	164.760	0.82	0.68	8.50	59.89	1.05	0.364	3.83	0.427	4.61
8690	164.783	165.542	0.76	4.25	-2	165.023	165.627	0.60	-2	4.25	165.542	164.982	0.56	0.63	8.50	55.65	1.14	0.432	3.98	0.319	3.73
8700	164.785	165.507	0.72	4.25	-2	165.102	165.592	0.49	-2	4.25	165.507	164.851	0.66	0.59	8.50	51.82	1.08	0.391	4.12	0.355	3.37
8710	164.923	165.472	0.55	4.25	-2	165.139	165.557	0.42	-2	4.25	165.472	164.782	0.69	0.56	8.50	48.65	0.82	0.226	3.09	0.284	3.20
8720	164.879	165.437	0.56	4.253	-2	165.077	165.522	0.44	0.08	4.25	165.525	164.842	0.68	0.59	8.50	48.92	0.84	0.233	2.30	0.286	2.85
8730	164.754	165.372	0.62	4.346	-2.65	164.952	165.487	0.53	2.65	4.25	165.600	164.877	0.72	0.62	8.60	52.00	0.93	0.286	2.60	0.335	3.10
8740	164.700	165.332	0.63	4.35	-2.75	164.941	165.452	0.51	2.75	4.25	165.569	164.851	0.72	0.61	8.60	53.18	0.95	0.300	2.93	0.340	3.38
8750	164.687	165.297	0.61	4.35	-2.75	164.909	165.417	0.51	2.75	4.25	165.534	164.828	0.71	0.60	8.60	52.28	0.92	0.279	2.90	0.323	3.32
8760	164.516	165.262	0.75	4.35	-2.75	164.921	165.382	0.46	2.75	4.25	165.499	164.921	0.58	0.59	8.60	51.28	1.12	0.418	3.49	0.323	3.23
8770	164.516	165.227	0.71	4.35	-2.75	164.818	165.347	0.53	2.75	4.25	165.464	164.943	0.52	0.53	8.60	48.22	1.07	0.380	3.99	0.278	3.01
8780	164.469	165.192	0.72	4.35	-2.75	165.01	165.312	0.30	2.75	4.25	165.429	165.034	0.39	0.45	8.60	42.09	1.09	0.392	3.86	0.214	2.46
8790	164.571	165.157	0.59	4.35	-2.75	164.956	165.277	0.32	2.75	4.25	165.394	165.030	0.36	0.47	8.60	39.67	0.88	0.258	3.25	0.160	1.87
8800	164.277	165.123	0.85	4.35	-2.75	164.896	165.243	0.35	2.75	4.25	165.360	164.981	0.38	0.43	8.60	38.93	1.27	0.537	3.98	0.241	2.00

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

TERRAPLEN

Abscisa (m)	Cota Negra	Cota Hom Izq terraplen	Dif	Ancho	Peralte Izq %	Cota Negra	cota terraplen	Dif	Peralte Der %	Ancho	Cota Hom der terraplen	Cota Negra	Dif	Altura Terraplen (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:1.5	AREA IZQ	VOLUMEN IZQ	AREA DER	VOLUMEN DER
8810	164.594	165.123	0.53	4.275	-2	164.937	165.208	0.27	0.68	4.25	165.237	165.020	0.22	0.29	8.53	30.97	0.79	0.209	3.73	0.086	1.63
8820	164.420	165.088	0.67	4.25	-2	165.108	165.173	0.06	-1.89	4.25	165.093	165.090	0.00	0.23	8.50	22.19	1.00	0.335	2.72	0.001	0.44
8830	164.555	165.053	0.50	4.25	-2	165.155	165.138	-0.02	-2	4.25	165.053	164.894	0.16	0.21	8.50	18.75	0.75	0.186	2.60	0.059	0.30
8840	164.611	165.018	0.41	4.25	-2	165.116	165.103	-0.01	-2	4.25	165.018	164.781	0.24	0.23	8.50	18.81	0.61	0.124	1.55	0.072	0.66
8850	164.641	164.983	0.34	4.25	-2	164.971	165.068	0.10	-2	4.25	164.983	164.669	0.31	0.20	8.50	18.44	0.51	0.088	1.06	0.081	0.76
8860	164.674	164.948	0.27	4.25	-2	164.718	165.033	0.31	-2	4.25	164.948	165.071	-0.12	0.19	8.50	16.54	0.41	0.056	0.72	-0.025	0.28
8870	164.606	164.913	0.31	4.25	-2	164.864	164.998	0.13	-2	4.25	164.913	164.704	0.21	0.20	8.50	16.50	0.46	0.071	0.63	0.048	0.11
8880	164.307	164.882	0.57	4.25	-1.91	164.937	164.963	0.03	-2	4.25	164.878	164.915	-0.04	0.14	8.50	14.70	0.86	0.248	1.59	-0.016	0.16
8890	164.310	164.956	0.65	4.25	0.65	165.208	164.928	-0.28	-2	4.287	164.842	164.910	-0.07	0.01	8.54	6.45	0.97	0.313	2.80	-0.033	-0.24
8900	164.828	165.029	0.20	4.25	3.21	165.288	164.893	-0.40	-3.21	4.434	164.751	164.808	-0.06	-0.10	8.68	-4.09	0.30	0.030	1.72	-0.009	-0.21
8910	165.161	165.058	-0.10	4.25	4.71	165.398	164.858	-0.54	-4.71	4.52	164.645	164.369	0.28	-0.07	8.77	-7.51	-0.15	0.008	0.19	-0.021	-0.15
8920	164.718	165.023	0.31	4.25	4.71	165.019	164.823	-0.20	-4.71	4.52	164.610	164.768	-0.16	0.04	8.77	-1.23	0.46	0.070	0.39	-0.036	-0.29
8930	164.713	164.989	0.28	4.25	4.71	164.715	164.789	0.07	-4.71	4.52	164.576	164.631	-0.05	0.15	8.77	8.34	0.41	0.057	0.64	-0.011	-0.24
8940	164.399	164.954	0.56	4.25	4.71	164.583	164.754	0.17	-4.71	4.52	164.541	164.668	-0.13	0.19	8.77	14.92	0.83	0.231	1.44	-0.053	-0.32
8950	164.460	164.919	0.46	4.25	4.71	164.538	164.719	0.18	-4.71	4.52	164.506	164.599	-0.09	0.11	8.77	13.03	0.69	0.158	1.95	-0.032	-0.42
8960	164.492	164.836	0.34	4.25	3.57	164.737	164.684	-0.05	-3.57	4.454	164.525	164.726	-0.20	0.00	8.70	4.77	0.52	0.089	1.23	-0.052	-0.42
8970	164.434	164.692	0.26	4.25	1.01	164.72	164.649	-0.07	-2	4.308	164.563	164.821	-0.26	0.00	8.56	0.24	0.39	0.050	0.69	-0.050	-0.51
8980	164.492	164.548	0.06	4.25	-1.55	164.543	164.614	0.07	-2	4.25	164.529	164.570	-0.04	-0.05	8.50	-1.86	0.08	0.002	0.26	-0.002	-0.26
8990	164.526	164.494	-0.03	4.25	-2	164.663	164.579	-0.08	-2	4.25	164.494	164.741	-0.25	-0.10	8.50	-6.06	-0.05	0.001	0.02	0.006	0.02
9000	164.412	164.459	0.05	4.25	-2	164.667	164.544	-0.12	-2	4.25	164.459	164.598	-0.14	-0.10	8.50	-8.14	0.07	0.002	0.01	-0.005	0.01
9010	164.530	164.424	-0.11	4.25	-2	164.624	164.509	-0.12	-0.8	4.25	164.475	164.610	-0.13	-0.07	8.50	-6.85	-0.16	0.008	0.05	0.011	0.03
9020	164.320	164.388	0.07	4.303	-2	164.548	164.474	-0.07	1.76	4.25	164.549	164.583	-0.03	-0.07	8.55	-5.92	0.10	0.003	0.06	-0.002	0.04
9030	164.513	164.353	-0.16	4.31	-2	164.618	164.439	-0.18	2	4.25	164.524	164.581	-0.06	-0.08	8.56	-6.47	-0.24	0.019	0.11	0.007	0.03
9040	164.400	164.318	-0.08	4.31	-2	164.381	164.404	0.02	2	4.25	164.489	164.505	-0.02	-0.08	8.56	-6.95	-0.12	0.005	0.12	0.001	0.04
9050	164.513	164.284	-0.23	4.31	-2	164.475	164.37	-0.11	2	4.25	164.455	164.549	-0.09	-0.15	8.56	-10.09	-0.34	0.039	0.22	0.016	0.09
9060	164.449	164.260	-0.19	4.31	-2	164.52	164.346	-0.17	2	4.25	164.431	164.550	-0.12	-0.18	8.56	-14.06	-0.28	0.027	0.33	0.017	0.17
9070	164.258	164.259	0.00	4.25	-2	164.672	164.344	-0.33	-0.49	4.25	164.323	164.575	-0.25	-0.20	8.50	-16.21	0.00	0.000	0.13	0.000	0.08
9080	164.467	164.280	-0.19	4.25	-2	164.624	164.365	-0.26	-2	4.25	164.280	164.474	-0.19	-0.24	8.50	-18.66	-0.28	0.026	0.13	0.027	0.14
9090	164.571	164.322	-0.25	4.25	-2	164.669	164.407	-0.26	-1.91	4.25	164.326	164.590	-0.26	-0.23	8.50	-19.78	-0.37	0.047	0.36	0.049	0.38
9100	164.653	164.386	-0.27	4.302	-2	164.873	164.472	-0.40	0.65	4.25	164.500	164.433	0.07	-0.18	8.55	-17.65	-0.40	0.053	0.50	-0.013	0.18
9110	165.293	164.418	-0.87	4.39	-3.21	165.028	164.559	-0.47	3.21	4.25	164.695	163.858	0.84	-0.12	8.64	-13.20	-1.31	0.574	3.14	-0.550	-2.81
9120	164.590	164.397	-0.19	4.717	-5.77	164.713	164.669	-0.04	5.77	4.25	164.914	164.906	0.01	0.07	8.97	-2.37	-0.29	0.028	3.01	-0.001	-2.75
9130	164.583	164.525	-0.06	4.72	-5.82	164.61	164.8	0.19	5.82	4.25	165.047	164.538	0.51	0.15	8.97	9.87	-0.09	0.002	0.15	-0.022	-0.12
9140	164.906	164.679	-0.23	4.72	-5.82	164.759	164.954	0.19	5.82	4.25	165.201	164.903	0.30	0.35	8.97	22.67	-0.34	0.039	0.21	-0.051	-0.36
9150	164.441	164.846	0.40	4.72	-6	164.538	165.129	0.59	6	4.25	165.384	164.522	0.86	0.58	8.97	41.96	0.61	0.123	0.81	0.262	1.05
9160	164.743	165.044	0.30	4.72	-6	164.781	165.327	0.55	6	4.25	165.582	164.798	0.78	0.49	8.97	47.97	0.45	0.068	0.95	0.177	2.19
9170	165.200	165.265	0.06	4.72	-6	165.21	165.548	0.34	6	4.25	165.803	164.908	0.90	0.71	8.97	53.67	0.10	0.003	0.36	0.043	1.10
9180	165.002	165.496	0.49	4.72	-6	164.754	165.779	1.02	6	4.25	166.034	164.599	1.44	1.16	8.97	84.01	0.74	0.183	0.93	0.531	2.87
9190	164.506	165.727	1.22	4.72	-6	164.706	166.01	1.30	6	4.25	166.265	164.756	1.51	1.49	8.97	119.04	1.83	1.118	6.50	1.382	9.57
9200	164.418	166.074	1.66	4.715	-3.54	164.799	166.241	1.44	3.54	4.25	166.391	164.586	1.81	1.67	8.97	141.70	2.48	2.057	15.87	2.242	18.12
9210	164.525	166.422	1.90	4.386	-0.96	164.779	166.464	1.68	0.96	4.25	166.505	164.966	1.54	1.84	8.64	154.35	2.85	2.699	23.78	2.189	22.16
9220	164.460	166.762	2.30	4.25	1.58	164.876	166.695	1.82	-1.58	4.369	166.626	164.845	1.78	2.10	8.62	169.96	3.45	3.975	33.37	3.075	26.32
9230	164.670	167.100	2.43	4.25	4.09	164.766	166.926	2.16	-4.09	4.572	166.739	164.614	2.13	2.24	8.82	189.51	3.64	4.428	42.01	3.873	34.74
9240	164.736	167.404	2.67	4.25	5.82	164.973	167.157	2.18	-5.82	4.72	166.882	164.989	1.89	2.43	8.97	207.82	4.00	5.340	48.84	3.789	38.31
9250	165.070	167.616	2.55	4.25	5.82	165.102	167.369	2.27	-5.82	4.72	167.094	164.080	3.01	2.63	8.97	226.74	3.82	4.863	51.01	5.757	47.73
9260	164.826	167.783	2.96	4.25	5.82	165.344	167.536	2.19	-5.82	4.72	167.261	164.478	2.78	2.52	8.97	230.81	4.44	6.559	57.11	6.173	59.65
9270	164.983	167.907	2.92	4.25	5.82	165.657	167.66	2.00	-5.82	4.72	167.385	165.128	2.26	2.15	8.97	209.40	4.39	6.414	64.87	4.951	55.62
9280	164.942	167.988	3.05	4.25	5.82	166.3	167.741	1.44	-5.82	4.72	167.466	166.242	1.22	1.59	8.97	167.56	4.57	6.960	66.87	2.797	38.74
9290	165.847	167.900	2.05	4.25	2.86	166.962	167.778	0.82	-2.86	4.496	167.649	166.710	0.94	1.12	8.75	120.07	3.08	3.160	50.60	1.446	21.22
9300	165.442	167.695	2.25	4.25	-1.79	167.493	167.771	0.28	-2	4.25	167.686	167.278	0.41	0.68	8.50	77.94	3.38	3.807	34.83	0.689	10.68
9310	165.010	167.656	2.65	4.25	-2	168.409	167.741	-0.67	-2	4.25	167.656	168.474	-0.82	0.19	8.50	37.25	3.97	5.251	45.29	-1.623	-4.67
SUBTOTAL (M3)																**38280.53**					

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hom Izq terraplen	Cota Hombro Izq Sub-base	Ancho	Peralte Izquierdo %	cota terraplen (m)	Cota Sub-Base (m)	Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Der Sub-	Cota Hom der terraplen	Altura Subbase Granular	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
														2				
0	219.217	219.517	3.65	-2	219.29	219.59	-2	3.65	219.517	219.217	0.3	7.30		0.6	0.09		0.09	
10	219.107	219.407	3.65	-2	219.18	219.48	-2	3.65	219.407	219.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
20	218.976	219.276	3.65	-2	219.049	219.349	-2	3.65	219.276	218.976	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
30	218.825	219.125	3.65	-2	218.898	219.198	-2	3.65	219.125	218.825	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
40	218.653	218.953	3.65	-2	218.726	219.026	-2	3.65	218.953	218.653	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
50	218.460	218.760	3.65	-2	218.533	218.833	-2	3.65	218.760	218.460	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
60	218.247	218.547	3.65	-2	218.32	218.62	-2	3.65	218.547	218.247	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
70	218.024	218.324	3.65	-2	218.097	218.397	-2	3.65	218.324	218.024	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
80	217.800	218.100	3.65	-2	217.873	218.173	-2	3.65	218.100	217.800	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
90	217.577	217.877	3.65	-2	217.65	217.95	-2	3.65	217.877	217.577	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
100	217.354	217.654	3.65	-2	217.427	217.727	-2	3.65	217.654	217.354	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
110	217.130	217.430	3.65	-2	217.203	217.503	-2	3.65	217.430	217.130	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
120	216.907	217.207	3.65	-2	216.98	217.28	-2	3.65	217.207	216.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
130	216.684	216.984	3.65	-2	216.757	217.057	-2	3.65	216.984	216.684	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
140	216.460	216.760	3.65	-2	216.533	216.833	-2	3.65	216.760	216.460	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
150	216.237	216.537	3.65	-2	216.31	216.61	-2	3.65	216.537	216.237	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
160	216.060	216.360	3.65	-2	216.133	216.433	-2	3.65	216.360	216.060	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
170	215.883	216.183	3.65	-2	215.956	216.256	-2	3.65	216.183	215.883	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
180	215.705	216.005	3.65	-2	215.778	216.078	-2	3.65	216.005	215.705	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
190	215.528	215.828	3.65	-2	215.601	215.901	-2	3.65	215.828	215.528	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
200	215.351	215.651	3.65	-2	215.424	215.724	-2	3.65	215.651	215.351	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
210	215.173	215.473	3.65	-2	215.246	215.546	-2	3.65	215.473	215.173	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
220	214.996	215.296	3.65	-2	215.069	215.369	-2	3.65	215.296	214.996	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
230	214.819	215.119	3.65	-2	214.892	215.192	-2	3.65	215.119	214.819	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
240	214.642	214.942	3.65	-2	214.715	215.015	-2	3.65	214.942	214.642	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
250	214.464	214.764	3.65	-2	214.537	214.837	-2	3.65	214.764	214.464	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
260	214.287	214.587	3.65	-2	214.36	214.66	-2	3.65	214.587	214.287	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
270	214.122	214.422	3.65	-2	214.195	214.495	-2	3.65	214.422	214.122	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
280	213.957	214.257	3.65	-2	214.03	214.33	-2	3.65	214.257	213.957	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
290	213.792	214.092	3.65	-2	213.865	214.165	-2	3.65	214.092	213.792	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
300	213.627	213.927	3.65	-2	213.7	214	-2	3.65	213.927	213.627	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
310	213.462	213.762	3.65	-2	213.535	213.835	-2	3.65	213.762	213.462	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
320	213.297	213.597	3.65	-2	213.37	213.67	-2	3.65	213.597	213.297	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
330	213.132	213.432	3.65	-2	213.205	213.505	-2	3.65	213.432	213.132	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
340	212.967	213.267	3.65	-2	213.04	213.34	-2	3.65	213.267	212.967	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
350	212.802	213.102	3.65	-2	212.875	213.175	-2	3.65	213.102	212.802	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
360	212.637	212.937	3.65	-2	212.71	213.01	-2	3.65	212.937	212.637	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
370	212.472	212.772	3.65	-2	212.545	212.845	-2	3.65	212.772	212.472	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
380	212.307	212.607	3.65	-2	212.38	212.68	-2	3.65	212.607	212.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
390	212.142	212.442	3.65	-2	212.215	212.515	-2	3.65	212.442	212.142	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
400	211.977	212.277	3.65	-2	212.05	212.35	-2	3.65	212.277	211.977	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
410	211.812	212.112	3.65	-2	211.885	212.185	-2	3.65	212.112	211.812	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
420	211.647	211.947	3.65	-2	211.72	212.02	-2	3.65	211.947	211.647	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
430	211.482	211.782	3.65	-2	211.555	211.855	-2	3.65	211.782	211.482	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
440	211.317	211.617	3.65	-2	211.39	211.69	-2	3.65	211.617	211.317	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
450	211.152	211.452	3.65	-2	211.225	211.525	-2	3.65	211.452	211.152	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
460	210.987	211.287	3.65	-2	211.06	211.36	-2	3.65	211.287	210.987	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
470	210.822	211.122	3.65	-2	210.895	211.195	-2	3.65	211.122	210.822	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
480	210.657	210.957	3.65	-2	210.73	211.03	-2	3.65	210.957	210.657	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
490	210.492	210.792	3.65	-2	210.565	210.865	-2	3.65	210.792	210.492	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

500	210.327	210.627	3.65	-2	210.4	210.7	-2	3.65	210.627	210.327	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
510	210.162	210.462	3.65	-2	210.235	210.535	-2	3.65	210.462	210.162	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
520	209.997	210.297	3.65	-2	210.07	210.37	-2	3.65	210.297	209.997	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
530	209.832	210.132	3.65	-2	209.905	210.205	-2	3.65	210.132	209.832	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
540	209.667	209.967	3.65	-2	209.74	210.04	-2	3.65	209.967	209.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
550	209.574	209.874	3.65	-2	209.647	209.947	-2	3.65	209.874	209.574	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
560	209.482	209.782	3.65	-2	209.555	209.855	-2	3.65	209.782	209.482	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
570	209.389	209.689	3.65	-2	209.462	209.762	-2	3.65	209.689	209.389	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
580	209.297	209.597	3.65	-2	209.37	209.67	-2	3.65	209.597	209.297	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
590	209.204	209.504	3.65	-2	209.277	209.577	-2	3.65	209.504	209.204	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
600	209.111	209.411	3.65	-2	209.184	209.484	-2	3.65	209.411	209.111	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
610	209.019	209.319	3.65	-2	209.092	209.392	-2	3.65	209.319	209.019	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
620	208.926	209.226	3.65	-2	208.999	209.299	-2	3.65	209.226	208.926	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
630	208.834	209.134	3.65	-2	208.907	209.207	-2	3.65	209.134	208.834	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
640	208.741	209.041	3.65	-2	208.814	209.114	-2	3.65	209.041	208.741	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
650	208.649	208.949	3.65	-2	208.722	209.022	-2	3.65	208.949	208.649	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
660	208.556	208.856	3.65	-2	208.629	208.929	-2	3.65	208.856	208.556	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
670	208.463	208.763	3.65	-2	208.536	208.836	-2	3.65	208.763	208.463	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
680	208.371	208.671	3.65	-2	208.444	208.744	-2	3.65	208.671	208.371	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
690	208.278	208.578	3.65	-2	208.351	208.651	-2	3.65	208.578	208.278	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
700	208.186	208.486	3.65	-2	208.259	208.559	-2	3.65	208.486	208.186	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
710	208.093	208.393	3.65	-2	208.166	208.466	-2	3.65	208.393	208.093	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
720	208.000	208.300	3.65	-2	208.073	208.373	-2	3.65	208.300	208.000	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
730	207.908	208.208	3.65	-2	207.981	208.281	-2	3.65	208.208	207.908	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
740	207.815	208.115	3.65	-2	207.888	208.188	-2	3.65	208.115	207.815	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
750	207.723	208.023	3.65	-2	207.796	208.096	-2	3.65	208.023	207.723	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
760	207.630	207.930	3.65	-2	207.703	208.003	-2	3.65	207.930	207.630	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
770	207.537	207.837	3.65	-2	207.61	207.91	-2	3.65	207.837	207.537	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
780	207.445	207.745	3.65	-2	207.518	207.818	-2	3.65	207.745	207.445	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
790	207.352	207.652	3.65	-2	207.425	207.725	-2	3.65	207.652	207.352	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
800	207.260	207.560	3.65	-2	207.333	207.633	-2	3.65	207.560	207.260	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
810	207.167	207.467	3.65	-2	207.24	207.54	-2	3.65	207.467	207.167	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
820	207.080	207.380	3.65	-2	207.153	207.453	-2	3.65	207.380	207.080	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
830	206.994	207.294	3.65	-2	207.067	207.367	-2	3.65	207.294	206.994	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
840	206.907	207.207	3.65	-2	206.98	207.28	-2	3.65	207.207	206.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
850	206.820	207.120	3.65	-2	206.893	207.193	-2	3.65	207.120	206.820	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
860	206.734	207.034	3.65	-2	206.807	207.107	-2	3.65	207.034	206.734	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
870	206.647	206.947	3.65	-2	206.72	207.02	-2	3.65	206.947	206.647	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
880	206.560	206.860	3.65	-2	206.633	206.933	-2	3.65	206.860	206.560	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
890	206.474	206.774	3.65	-2	206.547	206.847	-2	3.65	206.774	206.474	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
900	206.387	206.687	3.65	-2	206.46	206.76	-2	3.65	206.687	206.387	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
910	206.300	206.600	3.65	-2	206.373	206.673	-2	3.65	206.600	206.300	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
920	206.214	206.514	3.65	-2	206.287	206.587	-2	3.65	206.514	206.214	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
930	206.127	206.427	3.65	-2	206.2	206.5	-2	3.65	206.427	206.127	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
940	206.040	206.340	3.65	-2	206.113	206.413	-2	3.65	206.340	206.040	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
950	205.954	206.254	3.65	-2	206.027	206.327	-2	3.65	206.254	205.954	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
960	205.867	206.167	3.65	-2	205.94	206.24	-2	3.65	206.167	205.867	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
970	205.780	206.080	3.65	-2	205.853	206.153	-2	3.65	206.080	205.780	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
980	205.694	205.994	3.65	-2	205.767	206.067	-2	3.65	205.994	205.694	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
990	205.607	205.907	3.65	-2	205.68	205.98	-2	3.65	205.907	205.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1000	205.520	205.820	3.65	-2	205.593	205.893	-2	3.65	205.820	205.520	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1010	205.434	205.734	3.65	-2	205.507	205.807	-2	3.65	205.734	205.434	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1020	205.347	205.647	3.65	-2	205.42	205.72	-2	3.65	205.647	205.347	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1030	205.260	205.560	3.65	-2	205.333	205.633	-2	3.65	205.560	205.260	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

1040	205.174	205.474	3.65	-2	205.247	205.547	-2	3.65	205.474	205.174	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1050	205.087	205.387	3.65	-2	205.16	205.46	-2	3.65	205.387	205.087	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1060	205.033	205.333	3.65	-2	205.106	205.406	-2	3.65	205.333	205.033	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1070	204.979	205.279	3.65	-2	205.052	205.352	-2	3.65	205.279	204.979	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1080	204.925	205.225	3.65	-2	204.998	205.298	-2	3.65	205.225	204.925	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1090	204.871	205.171	3.65	-2	204.944	205.244	-2	3.65	205.171	204.871	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1100	204.817	205.117	3.65	-2	204.89	205.19	-2	3.65	205.117	204.817	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1110	204.763	205.063	3.65	-2	204.836	205.136	-2	3.65	205.063	204.763	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1120	204.709	205.009	3.65	-2	204.782	205.082	-2	3.65	205.009	204.709	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1130	204.655	204.955	3.65	-2	204.728	205.028	-2	3.65	204.955	204.655	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1140	204.601	204.901	3.65	-2	204.674	204.974	-2	3.65	204.901	204.601	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1150	204.547	204.847	3.65	-2	204.62	204.92	-2	3.65	204.847	204.547	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1160	204.493	204.793	3.65	-2	204.566	204.866	-2	3.65	204.793	204.493	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1170	204.439	204.739	3.65	-2	204.512	204.812	-2	3.65	204.739	204.439	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1180	204.385	204.685	3.65	-2	204.458	204.758	-2	3.65	204.685	204.385	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1190	204.331	204.631	3.65	-2	204.404	204.704	-2	3.65	204.631	204.331	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1200	204.277	204.577	3.65	-2	204.35	204.65	-2	3.65	204.577	204.277	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1210	204.223	204.523	3.65	-2	204.296	204.596	-2	3.65	204.523	204.223	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1220	204.169	204.469	3.65	-2	204.242	204.542	-2	3.65	204.469	204.169	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1230	204.115	204.415	3.65	-2	204.188	204.488	-2	3.65	204.415	204.115	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1240	204.061	204.361	3.65	-2	204.134	204.434	-2	3.65	204.361	204.061	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1250	204.023	204.323	3.65	-1.55	204.08	204.38	-2	3.65	204.307	204.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1260	204.063	204.363	3.65	1.02	204.026	204.326	-2	3.751	204.251	203.951	0.3	7.40	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1270	204.103	204.403	3.65	3.59	203.972	204.272	-3.59	4.004	204.128	203.828	0.3	7.65	22.58	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1280	204.137	204.437	3.65	5.99	203.918	204.218	-5.99	4.24	203.964	203.664	0.3	7.89	23.32	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1290	204.083	204.383	3.65	5.99	203.864	204.164	-5.99	4.24	203.910	203.610	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1300	204.029	204.329	3.65	5.99	203.81	204.11	-5.99	4.24	203.856	203.556	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1310	203.862	204.162	3.65	3.88	203.72	204.02	-3.88	4.032	203.864	203.564	0.3	7.68	23.36	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1320	203.677	203.977	3.65	1.3	203.63	203.93	-2	3.778	203.854	203.554	0.3	7.43	22.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1330	203.494	203.794	3.65	-1.27	203.54	203.84	-2	3.65	203.767	203.467	0.3	7.30	22.09	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1340	203.377	203.677	3.65	-2	203.45	203.75	-2	3.65	203.677	203.377	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1350	203.287	203.587	3.65	-2	203.36	203.66	-2	3.65	203.587	203.287	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1360	203.197	203.497	3.65	-2	203.27	203.57	-1.4	3.65	203.519	203.219	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1370	203.106	203.406	3.712	-2	203.18	203.48	1.17	3.65	203.523	203.223	0.3	7.36	21.99	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1380	202.946	203.246	3.849	-3.74	203.09	203.39	3.74	3.65	203.527	203.227	0.3	7.50	22.29	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1390	202.825	203.125	3.89	-4.5	203	203.3	4.5	3.65	203.464	203.164	0.3	7.54	22.56	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1400	202.735	203.035	3.89	-4.5	202.91	203.21	4.5	3.65	203.374	203.074	0.3	7.54	22.62	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1410	202.682	202.982	3.842	-3.6	202.82	203.12	3.6	3.65	203.251	202.951	0.3	7.49	22.55	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1420	202.656	202.956	3.705	-2	202.73	203.03	1.03	3.65	203.068	202.768	0.3	7.36	22.27	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1430	202.597	202.897	3.65	-2	202.67	202.97	-1.54	3.65	202.914	202.614	0.3	7.30	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1440	202.537	202.837	3.65	-2	202.61	202.91	-2	3.65	202.837	202.537	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1450	202.477	202.777	3.65	-2	202.55	202.85	-2	3.65	202.777	202.477	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1460	202.417	202.717	3.65	-2	202.49	202.79	-2	3.65	202.717	202.417	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1470	202.357	202.657	3.65	-2	202.43	202.73	-2	3.65	202.657	202.357	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1480	202.297	202.597	3.65	-2	202.37	202.67	-2	3.65	202.597	202.297	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1490	202.237	202.537	3.65	-2	202.31	202.61	-1.44	3.65	202.557	202.257	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1500	202.176	202.476	3.721	-2	202.25	202.55	1.13	3.65	202.591	202.291	0.3	7.37	22.01	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1510	202.046	202.346	3.883	-3.7	202.19	202.49	3.7	3.65	202.625	202.325	0.3	7.53	22.36	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1520	201.928	202.228	3.97	-5.09	202.13	202.43	5.09	3.65	202.616	202.316	0.3	7.62	22.73	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1530	201.868	202.168	3.97	-5.09	202.07	202.37	5.09	3.65	202.556	202.256	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1540	201.831	202.131	3.936	-4.54	202.01	202.31	4.54	3.65	202.476	202.176	0.3	7.59	22.81	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1550	201.851	202.151	3.752	-1.63	201.912	202.212	1.63	3.65	202.271	201.971	0.3	7.40	22.48	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1560	201.860	202.160	3.65	1.28	201.813	202.113	-1.28	3.73	202.065	201.765	0.3	7.38	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1570	201.868	202.168	3.65	4.19	201.715	202.015	-4.19	3.913	201.851	201.551	0.3	7.56	22.41	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

1580	201.803	202.103	3.65	5.09	201.617	201.917	-5.09	3.97	201.715	201.415	0.3	7.62	22.77	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1590	201.704	202.004	3.65	5.09	201.518	201.818	-5.09	3.97	201.616	201.316	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1600	201.606	201.906	3.65	5.09	201.42	201.72	-5.09	3.97	201.518	201.218	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1610	201.433	201.733	3.65	3.03	201.322	201.622	-3.03	3.841	201.506	201.206	0.3	7.49	22.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1620	201.240	201.540	3.65	0.46	201.223	201.523	-2	3.679	201.449	201.149	0.3	7.33	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1630	201.052	201.352	3.65	-2	201.125	201.425	-2	3.65	201.352	201.052	0.3	7.30	21.94	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1640	200.954	201.254	3.65	-2	201.027	201.327	-2	3.65	201.254	200.954	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1650	200.855	201.155	3.65	-2	200.928	201.228	-2	3.65	201.155	200.855	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1660	200.757	201.057	3.65	-2	200.83	201.13	-2	3.65	201.057	200.757	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1670	200.659	200.959	3.65	-2	200.732	201.032	-2	3.65	200.959	200.659	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1680	200.560	200.860	3.65	-2	200.633	200.933	-2	3.65	200.860	200.560	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1690	200.462	200.762	3.65	-2	200.535	200.835	-2	3.65	200.762	200.462	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1700	200.364	200.664	3.65	-2	200.437	200.737	-2	3.65	200.664	200.364	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1710	200.265	200.565	3.65	-2	200.338	200.638	-2	3.65	200.565	200.265	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1720	200.167	200.467	3.65	-2	200.24	200.54	-2	3.65	200.467	200.167	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1730	200.069	200.369	3.65	-2	200.142	200.442	-2	3.65	200.369	200.069	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1740	199.970	200.270	3.65	-2	200.043	200.343	-2	3.65	200.270	199.970	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1750	199.872	200.172	3.65	-2	199.945	200.245	-2	3.65	200.172	199.872	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1760	199.774	200.074	3.65	-2	199.847	200.147	-2	3.65	200.074	199.774	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1770	199.675	199.975	3.65	-2	199.748	200.048	-2	3.65	199.975	199.675	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1780	199.577	199.877	3.65	-2	199.65	199.95	-2	3.65	199.877	199.577	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1790	199.504	199.804	3.65	-2	199.577	199.877	-2	3.65	199.804	199.504	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1800	199.431	199.731	3.65	-2	199.504	199.804	-2	3.65	199.731	199.431	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1810	199.358	199.658	3.65	-2	199.431	199.731	-2	3.65	199.658	199.358	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1820	199.285	199.585	3.65	-2	199.358	199.658	-2	3.65	199.585	199.285	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1830	199.212	199.512	3.65	-2	199.285	199.585	-2	3.65	199.512	199.212	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1840	199.140	199.440	3.65	-2	199.213	199.513	-2	3.65	199.440	199.140	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1850	199.067	199.367	3.65	-2	199.14	199.44	-2	3.65	199.367	199.067	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1860	198.994	199.294	3.65	-2	199.067	199.367	-2	3.65	199.294	198.994	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1870	198.921	199.221	3.65	-2	198.994	199.294	-2	3.65	199.221	198.921	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1880	198.848	199.148	3.65	-2	198.921	199.221	-2	3.65	199.148	198.848	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1890	198.775	199.075	3.65	-2	198.848	199.148	-2	3.65	199.075	198.775	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1900	198.702	199.002	3.65	-2	198.775	199.075	-2	3.65	199.002	198.702	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1910	198.629	198.929	3.65	-2	198.702	199.002	-2	3.65	198.929	198.629	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1920	198.556	198.856	3.65	-2	198.629	198.929	-2	3.65	198.856	198.556	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1930	198.483	198.783	3.65	-2	198.556	198.856	-2	3.65	198.783	198.483	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1940	198.410	198.710	3.65	-2	198.483	198.783	-2	3.65	198.710	198.410	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1950	198.337	198.637	3.65	-2	198.41	198.71	-2	3.65	198.637	198.337	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1960	198.265	198.565	3.65	-2	198.338	198.638	-2	3.65	198.565	198.265	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1970	198.192	198.492	3.65	-2	198.265	198.565	-2	3.65	198.492	198.192	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1980	198.119	198.419	3.65	-2	198.192	198.492	-2	3.65	198.419	198.119	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
1990	198.045	198.345	3.691	-2	198.119	198.419	0.42	3.65	198.434	198.134	0.3	7.34	21.96	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2000	197.928	198.228	3.945	-2.99	198.046	198.346	2.99	3.65	198.455	198.155	0.3	7.60	22.40	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2010	197.740	198.040	4.198	-5.56	197.973	198.273	5.56	3.65	198.476	198.176	0.3	7.85	23.16	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2020	197.646	197.946	4.24	-5.99	197.9	198.2	5.99	3.65	198.419	198.119	0.3	7.89	23.61	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2030	197.603	197.903	4.24	-5.99	197.857	198.157	5.99	3.65	198.376	198.076	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2040	197.560	197.860	4.24	-5.99	197.814	198.114	5.99	3.65	198.333	198.033	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2050	197.517	197.817	4.24	-5.99	197.771	198.071	5.99	3.65	198.290	197.990	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2060	197.474	197.774	4.24	-5.99	197.728	198.028	5.99	3.65	198.247	197.947	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2070	197.518	197.818	4.056	-4.12	197.685	197.985	4.12	3.65	198.135	197.835	0.3	7.71	23.39	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2080	197.566	197.866	3.803	-2	197.642	197.942	1.55	3.65	197.999	197.699	0.3	7.45	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2090	197.526	197.826	3.65	-2	197.599	197.899	-1.02	3.65	197.862	197.562	0.3	7.30	22.13	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2100	197.482	197.782	3.65	-2	197.555	197.855	-2	3.65	197.782	197.482	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2110	197.439	197.739	3.65	-2	197.512	197.812	-2	3.65	197.739	197.439	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

2120	197.396	197.696	3.65	-2	197.469	197.769	-2	3.65	197.696	197.396	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2130	197.353	197.653	3.65	-2	197.426	197.726	-2	3.65	197.653	197.353	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2140	197.375	197.675	3.65	-0.23	197.383	197.683	-2	3.65	197.610	197.310	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2150	197.448	197.748	3.65	2.96	197.34	197.64	-2.96	3.884	197.525	197.225	0.3	7.53	22.25	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2160	197.383	197.683	3.65	4.05	197.235	197.535	-4.05	3.97	197.374	197.074	0.3	7.62	22.73	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2170	197.277	197.577	3.65	4.05	197.129	197.429	-4.05	3.97	197.268	196.968	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2180	197.172	197.472	3.65	4.05	197.024	197.324	-4.05	3.97	197.163	196.863	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2190	197.066	197.366	3.65	4.05	196.918	197.218	-4.05	3.97	197.057	196.757	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2200	196.961	197.261	3.65	4.05	196.813	197.113	-4.05	3.97	196.952	196.652	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2210	196.855	197.155	3.65	4.05	196.707	197.007	-4.05	3.97	196.846	196.546	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2220	196.750	197.050	3.65	4.05	196.602	196.902	-4.05	3.97	196.741	196.441	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2230	196.644	196.944	3.65	4.05	196.496	196.796	-4.05	3.97	196.635	196.335	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2240	196.539	196.839	3.65	4.05	196.391	196.691	-4.05	3.97	196.530	196.230	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2250	196.433	196.733	3.65	4.05	196.285	196.585	-4.05	3.97	196.424	196.124	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2260	196.328	196.628	3.65	4.05	196.18	196.48	-4.05	3.97	196.319	196.019	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2270	196.222	196.522	3.65	4.05	196.074	196.374	-4.05	3.97	196.213	195.913	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2280	196.117	196.417	3.65	4.05	195.969	196.269	-4.05	3.97	196.108	195.808	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2290	196.011	196.311	3.65	4.05	195.863	196.163	-4.05	3.97	196.002	195.702	0.3	7.62	22.86	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2300	195.844	196.144	3.65	2.36	195.758	196.058	-2.36	3.836	195.967	195.667	0.3	7.49	22.66	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2310	195.622	195.922	3.65	-0.83	195.652	195.952	-2	3.65	195.879	195.579	0.3	7.30	22.18	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2320	195.474	195.774	3.65	-2	195.547	195.847	-2	3.65	195.774	195.474	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2330	195.368	195.668	3.65	-2	195.441	195.741	-2	3.65	195.668	195.368	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2340	195.263	195.563	3.65	-2	195.336	195.636	-2	3.65	195.563	195.263	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2350	195.157	195.457	3.65	-2	195.23	195.53	-2	3.65	195.457	195.157	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2360	195.107	195.407	3.65	-2	195.18	195.48	-1.99	3.65	195.407	195.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2370	195.056	195.356	3.687	-2	195.13	195.43	0.57	3.65	195.451	195.151	0.3	7.34	21.96	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2380	194.959	195.259	3.854	-3.13	195.08	195.38	3.13	3.65	195.494	195.194	0.3	7.50	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2390	194.821	195.121	3.99	-5.23	195.03	195.33	5.23	3.65	195.521	195.221	0.3	7.64	22.72	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2400	194.771	195.071	3.99	-5.23	194.98	195.28	5.23	3.65	195.471	195.171	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2410	194.721	195.021	3.99	-5.23	194.93	195.23	5.23	3.65	195.421	195.121	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2420	194.671	194.971	3.99	-5.23	194.88	195.18	5.23	3.65	195.371	195.071	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2430	194.621	194.921	3.99	-5.23	194.83	195.13	5.23	3.65	195.321	195.021	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2440	194.571	194.871	3.99	-5.23	194.78	195.08	5.23	3.65	195.271	194.971	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2450	194.521	194.821	3.99	-5.23	194.73	195.03	5.23	3.65	195.221	194.921	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2460	194.471	194.771	3.99	-5.23	194.68	194.98	5.23	3.65	195.171	194.871	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2470	194.421	194.721	3.99	-5.23	194.63	194.93	5.23	3.65	195.121	194.821	0.3	7.64	22.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2480	194.399	194.699	3.829	-4.72	194.58	194.88	4.72	3.65	195.052	194.752	0.3	7.48	22.68	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2490	194.380	194.680	3.652	-4.12	194.53	194.83	4.12	3.65	194.980	194.680	0.3	7.30	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2500	194.349	194.649	3.713	-3.52	194.48	194.78	3.52	3.65	194.908	194.608	0.3	7.36	22.00	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2510	194.315	194.615	3.76	-3.06	194.43	194.73	3.06	3.65	194.842	194.542	0.3	7.41	22.16	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2520	194.265	194.565	3.76	-3.06	194.38	194.68	3.06	3.65	194.792	194.492	0.3	7.41	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2530	194.215	194.515	3.76	-3.06	194.33	194.63	3.06	3.65	194.742	194.442	0.3	7.41	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2540	194.206	194.506	3.703	-2	194.28	194.58	1.47	3.65	194.634	194.334	0.3	7.35	22.14	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2550	194.157	194.457	3.65	-2	194.23	194.53	-1.11	3.65	194.489	194.189	0.3	7.30	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2560	194.107	194.407	3.65	-2	194.18	194.48	-2	3.65	194.407	194.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2570	194.057	194.357	3.65	-2	194.13	194.43	-0.04	3.65	194.429	194.129	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2580	193.987	194.287	3.65	-2.54	194.08	194.38	2.54	3.65	194.473	194.173	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2590	193.818	194.118	4.153	-5.11	194.03	194.33	5.11	3.65	194.517	194.217	0.3	7.80	22.65	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2600	193.726	194.026	4.24	-5.99	193.98	194.28	5.99	3.65	194.499	194.199	0.3	7.89	23.54	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2610	193.676	193.976	4.24	-5.99	193.93	194.23	5.99	3.65	194.449	194.149	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2620	193.626	193.926	4.24	-5.99	193.88	194.18	5.99	3.65	194.399	194.099	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2630	193.576	193.876	4.24	-5.99	193.83	194.13	5.99	3.65	194.349	194.049	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2640	193.580	193.880	4.128	-4.85	193.78	194.08	4.85	3.65	194.257	193.957	0.3	7.78	23.50	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2650	193.642	193.942	3.875	-2.28	193.73	194.03	2.28	3.65	194.113	193.813	0.3	7.53	22.95	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

2660	193.607	193.907	3.65	-2	193.68	193.98	-0.29	3.65	193.969	193.669	0.3	7.30	22.24	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2670	193.557	193.857	3.65	-2	193.63	193.93	-2	3.65	193.857	193.557	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2680	193.507	193.807	3.65	-2	193.58	193.88	-2	3.65	193.807	193.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2690	193.457	193.757	3.65	-2	193.53	193.83	-2	3.65	193.757	193.457	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2700	193.407	193.707	3.65	-2	193.48	193.78	-2	3.65	193.707	193.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2710	193.425	193.725	3.65	-0.13	193.43	193.73	-2	3.65	193.657	193.357	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2720	193.469	193.769	3.65	2.43	193.38	193.68	-2.43	3.789	193.588	193.288	0.3	7.44	22.11	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2730	193.502	193.802	3.65	4.71	193.33	193.63	-4.71	3.92	193.445	193.145	0.3	7.57	22.51	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2740	193.452	193.752	3.65	4.71	193.28	193.58	-4.71	3.92	193.395	193.095	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2750	193.402	193.702	3.65	4.71	193.23	193.53	-4.71	3.92	193.345	193.045	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2760	193.352	193.652	3.65	4.71	193.18	193.48	-4.71	3.92	193.295	192.995	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2770	193.302	193.602	3.65	4.71	193.13	193.43	-4.71	3.92	193.245	192.945	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2780	193.252	193.552	3.65	4.71	193.08	193.38	-4.71	3.92	193.195	192.895	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2790	193.202	193.502	3.65	4.71	193.03	193.33	-4.71	3.92	193.145	192.845	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2800	193.152	193.452	3.65	4.71	192.98	193.28	-4.71	3.92	193.095	192.795	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2810	193.102	193.402	3.65	4.71	192.93	193.23	-4.71	3.92	193.045	192.745	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2820	193.052	193.352	3.65	4.71	192.88	193.18	-4.71	3.92	192.995	192.695	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2830	192.991	193.291	3.65	4.41	192.83	193.13	-4.41	3.832	192.961	192.661	0.3	7.48	22.58	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2840	192.925	193.225	3.65	3.98	192.78	193.08	-3.98	3.705	192.933	192.633	0.3	7.36	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2850	192.860	193.160	3.65	3.55	192.73	193.03	-3.55	3.676	192.900	192.600	0.3	7.33	22.02	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2860	192.794	193.094	3.65	3.12	192.68	192.98	-3.12	3.723	192.864	192.564	0.3	7.37	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2870	192.735	193.035	3.65	2.88	192.63	192.93	-2.88	3.75	192.822	192.522	0.3	7.40	22.16	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2880	192.685	192.985	3.65	2.88	192.58	192.88	-2.88	3.75	192.772	192.472	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2890	192.635	192.935	3.65	2.88	192.53	192.83	-2.88	3.75	192.722	192.422	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2900	192.585	192.885	3.65	2.88	192.48	192.78	-2.88	3.75	192.672	192.372	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2910	192.482	192.782	3.65	1.43	192.43	192.73	-2	3.7	192.656	192.356	0.3	7.35	22.13	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2920	192.338	192.638	3.65	-1.14	192.38	192.68	-2	3.65	192.607	192.307	0.3	7.30	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2930	192.257	192.557	3.65	-2	192.33	192.63	-2	3.65	192.557	192.257	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2940	192.207	192.507	3.65	-2	192.28	192.58	-2	3.65	192.507	192.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2950	192.157	192.457	3.65	-2	192.23	192.53	-2	3.65	192.457	192.157	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2960	192.107	192.407	3.65	-2	192.18	192.48	-2	3.65	192.407	192.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2970	192.057	192.357	3.65	-2	192.13	192.43	-2	3.65	192.357	192.057	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2980	192.007	192.307	3.65	-2	192.08	192.38	-2	3.65	192.307	192.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
2990	191.957	192.257	3.65	-2	192.03	192.33	-2	3.65	192.257	191.957	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3000	191.907	192.207	3.65	-2	191.98	192.28	-2	3.65	192.207	191.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3010	191.807	192.107	3.65	-2	191.88	192.18	-2	3.65	192.107	191.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3020	191.707	192.007	3.65	-2	191.78	192.08	-2	3.65	192.007	191.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3030	191.607	191.907	3.65	-2	191.68	191.98	-2	3.65	191.907	191.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3040	191.507	191.807	3.65	-2	191.58	191.88	-2	3.65	191.807	191.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3050	191.407	191.707	3.65	-2	191.48	191.78	-2	3.65	191.707	191.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3060	191.307	191.607	3.65	-2	191.38	191.68	-2	3.65	191.607	191.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3070	191.207	191.507	3.65	-2	191.28	191.58	-2	3.65	191.507	191.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3080	191.107	191.407	3.65	-2	191.18	191.48	-2	3.65	191.407	191.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3090	191.007	191.307	3.65	-2	191.08	191.38	-2	3.65	191.307	191.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3100	190.907	191.207	3.65	-2	190.98	191.28	-2	3.65	191.207	190.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3110	190.807	191.107	3.65	-2	190.88	191.18	-2	3.65	191.107	190.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3120	190.707	191.007	3.65	-2	190.78	191.08	-2	3.65	191.007	190.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3130	190.607	190.907	3.65	-2	190.68	190.98	-2	3.65	190.907	190.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3140	190.507	190.807	3.65	-2	190.58	190.88	-2	3.65	190.807	190.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3150	190.407	190.707	3.65	-2	190.48	190.78	-2	3.65	190.707	190.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3160	190.307	190.607	3.65	-2	190.38	190.68	-2	3.65	190.607	190.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3170	190.207	190.507	3.65	-2	190.28	190.58	-2	3.65	190.507	190.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3180	190.107	190.407	3.65	-2	190.18	190.48	-2	3.65	190.407	190.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3190	190.007	190.307	3.65	-2	190.08	190.38	-2	3.65	190.307	190.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

3200	189.907	190.207	3.65	-2	189.98	190.28	-2	3.65	190.207	189.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3210	189.807	190.107	3.65	-2	189.88	190.18	-2	3.65	190.107	189.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3220	189.707	190.007	3.65	-2	189.78	190.08	-2	3.65	190.007	189.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3230	189.607	189.907	3.65	-2	189.68	189.98	-2	3.65	189.907	189.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3240	189.507	189.807	3.65	-2	189.58	189.88	-2	3.65	189.807	189.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3250	189.407	189.707	3.65	-2	189.48	189.78	-2	3.65	189.707	189.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3260	189.307	189.607	3.65	-2	189.38	189.68	-2	3.65	189.607	189.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3270	189.247	189.547	3.65	-2	189.32	189.62	-2	3.65	189.547	189.247	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3280	189.187	189.487	3.65	-2	189.26	189.56	-2	3.65	189.487	189.187	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3290	189.127	189.427	3.65	-2	189.2	189.5	-2	3.65	189.427	189.127	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3300	189.067	189.367	3.65	-2	189.14	189.44	-2	3.65	189.367	189.067	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3310	189.007	189.307	3.65	-2	189.08	189.38	-2	3.65	189.307	189.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3320	188.947	189.247	3.65	-2	189.02	189.32	-2	3.65	189.247	188.947	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3330	188.887	189.187	3.65	-2	188.96	189.26	-2	3.65	189.187	188.887	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3340	188.827	189.127	3.65	-2	188.9	189.2	-2	3.65	189.127	188.827	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3350	188.767	189.067	3.65	-2	188.84	189.14	-2	3.65	189.067	188.767	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3360	188.707	189.007	3.65	-2	188.78	189.08	-2	3.65	189.007	188.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3370	188.647	188.947	3.65	-2	188.72	189.02	-2	3.65	188.947	188.647	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3380	188.587	188.887	3.65	-2	188.66	188.96	-2	3.65	188.887	188.587	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3390	188.527	188.827	3.65	-2	188.6	188.9	-2	3.65	188.827	188.527	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3400	188.467	188.767	3.65	-2	188.54	188.84	-2	3.65	188.767	188.467	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3410	188.407	188.707	3.65	-2	188.48	188.78	-2	3.65	188.707	188.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3420	188.347	188.647	3.65	-2	188.42	188.72	-2	3.65	188.647	188.347	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3430	188.287	188.587	3.65	-2	188.36	188.66	-2	3.65	188.587	188.287	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3440	188.227	188.527	3.65	-2	188.3	188.6	-2	3.65	188.527	188.227	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3450	188.167	188.467	3.65	-2	188.24	188.54	-2	3.65	188.467	188.167	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3460	188.107	188.407	3.65	-2	188.18	188.48	-2	3.65	188.407	188.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3470	188.047	188.347	3.65	-2	188.12	188.42	-2	3.65	188.347	188.047	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3480	187.987	188.287	3.65	-2	188.06	188.36	-2	3.65	188.287	187.987	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3490	187.927	188.227	3.65	-2	188	188.3	-2	3.65	188.227	187.927	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3500	187.867	188.167	3.65	-2	187.94	188.24	-2	3.65	188.167	187.867	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3510	187.807	188.107	3.65	-2	187.88	188.18	-2	3.65	188.107	187.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3520	187.747	188.047	3.65	-2	187.82	188.12	-2	3.65	188.047	187.747	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3530	187.687	187.987	3.65	-2	187.76	188.06	-2	3.65	187.987	187.687	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3540	187.627	187.927	3.65	-2	187.7	188	-2	3.65	187.927	187.627	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3550	187.567	187.867	3.65	-2	187.64	187.94	-2	3.65	187.867	187.567	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3560	187.507	187.807	3.65	-2	187.58	187.88	-2	3.65	187.807	187.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3570	187.447	187.747	3.65	-2	187.52	187.82	-2	3.65	187.747	187.447	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3580	187.387	187.687	3.65	-2	187.46	187.76	-2	3.65	187.687	187.387	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3590	187.297	187.597	3.65	-2	187.37	187.67	-2	3.65	187.597	187.297	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3600	187.207	187.507	3.65	-2	187.28	187.58	-2	3.65	187.507	187.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3610	187.117	187.417	3.65	-2	187.19	187.49	-2	3.65	187.417	187.117	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3620	187.027	187.327	3.65	-2	187.1	187.4	-2	3.65	187.327	187.027	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3630	186.937	187.237	3.65	-2	187.01	187.31	-2	3.65	187.237	186.937	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3640	186.847	187.147	3.65	-2	186.92	187.22	-2	3.65	187.147	186.847	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3650	186.757	187.057	3.65	-2	186.83	187.13	-2	3.65	187.057	186.757	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3660	186.667	186.967	3.65	-2	186.74	187.04	-2	3.65	186.967	186.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3670	186.577	186.877	3.65	-2	186.65	186.95	-2	3.65	186.877	186.577	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3680	186.487	186.787	3.65	-2	186.56	186.86	-2	3.65	186.787	186.487	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3690	186.397	186.697	3.65	-2	186.47	186.77	-2	3.65	186.697	186.397	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3700	186.307	186.607	3.65	-2	186.38	186.68	-2	3.65	186.607	186.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3710	186.217	186.517	3.65	-2	186.29	186.59	-2	3.65	186.517	186.217	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3720	186.127	186.427	3.65	-2	186.2	186.5	-2	3.65	186.427	186.127	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3730	186.037	186.337	3.65	-2	186.11	186.41	-2	3.65	186.337	186.037	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

3740	185.947	186.247	3.65	-2	186.02	186.32	-2	3.65	186.247	185.947	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3750	185.857	186.157	3.65	-2	185.93	186.23	-2	3.65	186.157	185.857	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3760	185.807	186.107	3.65	-2	185.88	186.18	-2	3.65	186.107	185.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3770	185.757	186.057	3.65	-2	185.83	186.13	-2	3.65	186.057	185.757	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3780	185.707	186.007	3.65	-2	185.78	186.08	-2	3.65	186.007	185.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3790	185.657	185.957	3.65	-2	185.73	186.03	-2	3.65	185.957	185.657	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3800	185.607	185.907	3.65	-2	185.68	185.98	-2	3.65	185.907	185.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3810	185.557	185.857	3.65	-2	185.63	185.93	-2	3.65	185.857	185.557	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3820	185.507	185.807	3.65	-2	185.58	185.88	-2	3.65	185.807	185.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3830	185.457	185.757	3.65	-2	185.53	185.83	-2	3.65	185.757	185.457	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3840	185.407	185.707	3.65	-2	185.48	185.78	-2	3.65	185.707	185.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3850	185.357	185.657	3.65	-2	185.43	185.73	-2	3.65	185.657	185.357	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3860	185.307	185.607	3.65	-2	185.38	185.68	-2	3.65	185.607	185.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3870	185.257	185.557	3.65	-2	185.33	185.63	-2	3.65	185.557	185.257	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3880	185.207	185.507	3.65	-2	185.28	185.58	-2	3.65	185.507	185.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3890	185.157	185.457	3.65	-2	185.23	185.53	-2	3.65	185.457	185.157	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3900	185.107	185.407	3.65	-2	185.18	185.48	-2	3.65	185.407	185.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3910	185.057	185.357	3.65	-2	185.13	185.43	-2	3.65	185.357	185.057	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3920	185.007	185.307	3.65	-2	185.08	185.38	-2	3.65	185.307	185.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3930	184.957	185.257	3.65	-2	185.03	185.33	-2	3.65	185.257	184.957	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3940	184.907	185.207	3.65	-2	184.98	185.28	-2	3.65	185.207	184.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3950	184.857	185.157	3.65	-2	184.93	185.23	-2	3.65	185.157	184.857	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3960	184.807	185.107	3.65	-2	184.88	185.18	-2	3.65	185.107	184.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3970	184.757	185.057	3.65	-2	184.83	185.13	-2	3.65	185.057	184.757	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3980	184.707	185.007	3.65	-2	184.78	185.08	-2	3.65	185.007	184.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
3990	184.657	184.957	3.65	-2	184.73	185.03	-2	3.65	184.957	184.657	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4000	184.607	184.907	3.65	-2	184.68	184.98	-2	3.65	184.907	184.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4010	184.547	184.847	3.65	-2	184.62	184.92	-2	3.65	184.847	184.547	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4020	184.487	184.787	3.65	-2	184.56	184.86	-2	3.65	184.787	184.487	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4030	184.427	184.727	3.65	-2	184.5	184.8	-2	3.65	184.727	184.427	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4040	184.367	184.667	3.65	-2	184.44	184.74	-2	3.65	184.667	184.367	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4050	184.307	184.607	3.65	-2	184.38	184.68	-2	3.65	184.607	184.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4060	184.247	184.547	3.65	-2	184.32	184.62	-2	3.65	184.547	184.247	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4070	184.187	184.487	3.65	-2	184.26	184.56	-2	3.65	184.487	184.187	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4080	184.127	184.427	3.65	-2	184.2	184.5	-2	3.65	184.427	184.127	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4090	184.067	184.367	3.65	-2	184.14	184.44	-2	3.65	184.367	184.067	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4100	184.007	184.307	3.65	-2	184.08	184.38	-2	3.65	184.307	184.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4110	183.947	184.247	3.65	-2	184.02	184.32	-2	3.65	184.247	183.947	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4120	183.887	184.187	3.65	-2	183.96	184.26	-2	3.65	184.187	183.887	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4130	183.827	184.127	3.65	-2	183.9	184.2	-2	3.65	184.127	183.827	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4140	183.767	184.067	3.65	-2	183.84	184.14	-2	3.65	184.067	183.767	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4150	183.707	184.007	3.65	-2	183.78	184.08	-2	3.65	184.007	183.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4160	183.647	183.947	3.65	-2	183.72	184.02	-2	3.65	183.947	183.647	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4170	183.587	183.887	3.65	-2	183.66	183.96	-2	3.65	183.887	183.587	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4180	183.527	183.827	3.65	-2	183.6	183.9	-2	3.65	183.827	183.527	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4190	183.467	183.767	3.65	-2	183.54	183.84	-2	3.65	183.767	183.467	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4200	183.407	183.707	3.65	-2	183.48	183.78	-2	3.65	183.707	183.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4210	183.347	183.647	3.65	-2	183.42	183.72	-2	3.65	183.647	183.347	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4220	183.287	183.587	3.65	-2	183.36	183.66	-2	3.65	183.587	183.287	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4230	183.227	183.527	3.65	-2	183.3	183.6	-2	3.65	183.527	183.227	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4240	183.167	183.467	3.65	-2	183.24	183.54	-2	3.65	183.467	183.167	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4250	183.107	183.407	3.65	-2	183.18	183.48	-2	3.65	183.407	183.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4260	183.047	183.347	3.65	-2	183.12	183.42	-2	3.65	183.347	183.047	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4270	182.987	183.287	3.65	-2	183.06	183.36	-2	3.65	183.287	182.987	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

4280	182.927	183.227	3.65	-2	183	183.3	-2	3.65	183.227	182.927	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4290	182.867	183.167	3.65	-2	182.94	183.24	-2	3.65	183.167	182.867	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4300	182.807	183.107	3.65	-2	182.88	183.18	-2	3.65	183.107	182.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4310	182.747	183.047	3.65	-2	182.82	183.12	-2	3.65	183.047	182.747	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4320	182.687	182.987	3.65	-2	182.76	183.06	-2	3.65	182.987	182.687	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4330	182.627	182.927	3.65	-2	182.7	183	-2	3.65	182.927	182.627	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4340	182.567	182.867	3.65	-2	182.64	182.94	-2	3.65	182.867	182.567	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4350	182.507	182.807	3.65	-2	182.58	182.88	-2	3.65	182.807	182.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4360	182.447	182.747	3.65	-2	182.52	182.82	-2	3.65	182.747	182.447	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4370	182.387	182.687	3.65	-2	182.46	182.76	-2	3.65	182.687	182.387	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4380	182.327	182.627	3.65	-2	182.4	182.7	-2	3.65	182.627	182.327	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4390	182.267	182.567	3.65	-2	182.34	182.64	-2	3.65	182.567	182.267	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4400	182.207	182.507	3.65	-2	182.28	182.58	-2	3.65	182.507	182.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4410	182.147	182.447	3.65	-2	182.22	182.52	-2	3.65	182.447	182.147	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4420	182.087	182.387	3.65	-2	182.16	182.46	-2	3.65	182.387	182.087	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4430	182.027	182.327	3.65	-2	182.1	182.4	-2	3.65	182.327	182.027	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4440	181.967	182.267	3.65	-2	182.04	182.34	-2	3.65	182.267	181.967	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4450	181.907	182.207	3.65	-2	181.98	182.28	-2	3.65	182.207	181.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4460	181.847	182.147	3.65	-2	181.92	182.22	-2	3.65	182.147	181.847	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4470	181.787	182.087	3.65	-2	181.86	182.16	-2	3.65	182.087	181.787	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4480	181.727	182.027	3.65	-2	181.8	182.1	-2	3.65	182.027	181.727	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4490	181.667	181.967	3.65	-2	181.74	182.04	-2	3.65	181.967	181.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4500	181.607	181.907	3.65	-2	181.68	181.98	-2	3.65	181.907	181.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4510	181.547	181.847	3.65	-2	181.62	181.92	-2	3.65	181.847	181.547	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4520	181.487	181.787	3.65	-2	181.56	181.86	-2	3.65	181.787	181.487	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4530	181.427	181.727	3.65	-2	181.5	181.8	-2	3.65	181.727	181.427	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4540	181.367	181.667	3.65	-2	181.44	181.74	-2	3.65	181.667	181.367	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4550	181.307	181.607	3.65	-2	181.38	181.68	-2	3.65	181.607	181.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4560	181.247	181.547	3.65	-2	181.32	181.62	-2	3.65	181.547	181.247	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4570	181.205	181.505	3.65	-2	181.278	181.578	-2	3.65	181.505	181.205	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4580	181.163	181.463	3.65	-2	181.236	181.536	-2	3.65	181.463	181.163	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4590	181.121	181.421	3.65	-2	181.194	181.494	-2	3.65	181.421	181.121	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4600	181.079	181.379	3.65	-2	181.152	181.452	-2	3.65	181.379	181.079	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4610	181.037	181.337	3.65	-2	181.11	181.41	-2	3.65	181.337	181.037	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4620	180.995	181.295	3.65	-2	181.068	181.368	-2	3.65	181.295	180.995	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4630	180.953	181.253	3.65	-2	181.026	181.326	-2	3.65	181.253	180.953	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4640	180.911	181.211	3.65	-2	180.984	181.284	-2	3.65	181.211	180.911	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4650	180.869	181.169	3.65	-2	180.942	181.242	-2	3.65	181.169	180.869	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4660	180.827	181.127	3.65	-2	180.9	181.2	-2	3.65	181.127	180.827	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4670	180.785	181.085	3.65	-2	180.858	181.158	-2	3.65	181.085	180.785	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4680	180.743	181.043	3.65	-2	180.816	181.116	-2	3.65	181.043	180.743	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4690	180.700	181.000	3.65	-2	180.773	181.073	-2	3.65	181.000	180.700	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4700	180.658	180.958	3.65	-2	180.731	181.031	-2	3.65	180.958	180.658	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4710	180.616	180.916	3.65	-2	180.689	180.989	-2	3.65	180.916	180.616	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4720	180.574	180.874	3.65	-2	180.647	180.947	-2	3.65	180.874	180.574	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4730	180.532	180.832	3.65	-2	180.605	180.905	-2	3.65	180.832	180.532	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4740	180.490	180.790	3.65	-2	180.563	180.863	-2	3.65	180.790	180.490	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4750	180.448	180.748	3.65	-2	180.521	180.821	-2	3.65	180.748	180.448	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4760	180.406	180.706	3.65	-2	180.479	180.779	-2	3.65	180.706	180.406	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4770	180.364	180.664	3.65	-2	180.437	180.737	-0.55	3.65	180.717	180.417	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4780	180.318	180.618	3.831	-2.02	180.395	180.695	2.02	3.65	180.769	180.469	0.3	7.48	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4790	180.167	180.467	4.062	-4.59	180.353	180.653	4.59	3.65	180.821	180.521	0.3	7.71	22.79	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4800	180.064	180.364	4.18	-5.9	180.311	180.611	5.9	3.65	180.826	180.526	0.3	7.83	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4810	180.022	180.322	4.18	-5.9	180.269	180.569	5.9	3.65	180.784	180.484	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

4820	179.980	180.280	4.18	-5.9	180.227	180.527	5.9	3.65	180.742	180.442	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4830	179.938	180.238	4.18	-5.9	180.185	180.485	5.9	3.65	180.700	180.400	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4840	179.896	180.196	4.18	-5.9	180.143	180.443	5.9	3.65	180.658	180.358	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4850	179.854	180.154	4.18	-5.9	180.101	180.401	5.9	3.65	180.616	180.316	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4860	179.812	180.112	4.18	-5.9	180.059	180.359	5.9	3.65	180.574	180.274	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4870	179.770	180.070	4.18	-5.9	180.017	180.317	5.9	3.65	180.532	180.232	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4880	179.808	180.108	3.832	-4.36	179.975	180.275	4.36	3.65	180.434	180.134	0.3	7.48	22.97	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4890	179.859	180.159	3.711	-2	179.933	180.233	1.8	3.65	180.299	179.999	0.3	7.36	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4900	179.818	180.118	3.65	-2	179.891	180.191	-0.77	3.65	180.163	179.863	0.3	7.30	21.99	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4910	179.775	180.075	3.65	-2	179.848	180.148	-2	3.65	180.075	179.775	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4920	179.733	180.033	3.65	-2	179.806	180.106	-2	3.65	180.033	179.733	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4930	179.691	179.991	3.65	-2	179.764	180.064	-2	3.65	179.991	179.691	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4940	179.649	179.949	3.65	-2	179.722	180.022	-2	3.65	179.949	179.649	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4950	179.607	179.907	3.65	-2	179.68	179.98	-2	3.65	179.907	179.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4960	179.581	179.881	3.65	-1.57	179.638	179.938	-2	3.65	179.865	179.565	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4970	179.632	179.932	3.65	0.99	179.596	179.896	-2	3.739	179.821	179.521	0.3	7.39	22.03	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4980	179.684	179.984	3.65	3.56	179.554	179.854	-3.56	3.92	179.714	179.414	0.3	7.57	22.44	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
4990	179.727	180.027	3.65	5.9	179.512	179.812	-5.9	4.18	179.565	179.265	0.3	7.83	23.10	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5000	179.685	179.985	3.65	5.9	179.47	179.77	-5.9	4.18	179.523	179.223	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5010	179.604	179.904	3.65	5.9	179.389	179.689	-5.9	4.18	179.442	179.142	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5020	179.524	179.824	3.65	5.9	179.309	179.609	-5.9	4.18	179.362	179.062	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5030	179.443	179.743	3.65	5.9	179.228	179.528	-5.9	4.18	179.281	178.981	0.3	7.83	23.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5040	179.346	179.646	3.65	5.46	179.147	179.447	-5.46	4.14	179.221	178.921	0.3	7.79	23.43	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5050	179.172	179.472	3.65	2.89	179.067	179.367	-2.89	3.91	179.254	178.954	0.3	7.56	23.03	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5060	178.998	179.298	3.65	0.33	178.986	179.286	-2	3.679	179.212	178.912	0.3	7.33	22.33	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5070	178.832	179.132	3.65	-2	178.905	179.205	-2	3.65	179.132	178.832	0.3	7.30	21.94	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5080	178.752	179.052	3.65	-2	178.825	179.125	-2	3.65	179.052	178.752	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5090	178.671	178.971	3.65	-2	178.744	179.044	-2	3.65	178.971	178.671	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5100	178.590	178.890	3.65	-2	178.663	178.963	-2	3.65	178.890	178.590	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5110	178.510	178.810	3.65	-2	178.583	178.883	-2	3.65	178.810	178.510	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5120	178.429	178.729	3.65	-2	178.502	178.802	-2	3.65	178.729	178.429	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5130	178.348	178.648	3.65	-2	178.421	178.721	-2	3.65	178.648	178.348	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5140	178.268	178.568	3.65	-2	178.341	178.641	-2	3.65	178.568	178.268	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5150	178.187	178.487	3.65	-2	178.26	178.56	-2	3.65	178.487	178.187	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5160	178.157	178.457	3.65	-2	178.23	178.53	-2	3.65	178.457	178.157	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5170	178.127	178.427	3.65	-2	178.2	178.5	-2	3.65	178.427	178.127	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5180	178.097	178.397	3.65	-2	178.17	178.47	-2	3.65	178.397	178.097	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5190	178.067	178.367	3.65	-2	178.14	178.44	-1.34	3.65	178.391	178.091	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5200	178.036	178.336	3.697	-2	178.11	178.41	1.23	3.65	178.455	178.155	0.3	7.35	21.97	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5210	177.961	178.261	3.77	-3.16	178.08	178.38	3.16	3.65	178.495	178.195	0.3	7.42	22.15	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5220	177.931	178.231	3.77	-3.16	178.05	178.35	3.16	3.65	178.465	178.165	0.3	7.42	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5230	177.901	178.201	3.77	-3.16	178.02	178.32	3.16	3.65	178.435	178.135	0.3	7.42	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5240	177.871	178.171	3.77	-3.16	177.99	178.29	3.16	3.65	178.405	178.105	0.3	7.42	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5250	177.844	178.144	3.767	-3.07	177.96	178.26	3.07	3.65	178.372	178.072	0.3	7.42	22.26	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5260	177.857	178.157	3.669	-2	177.93	178.23	0.5	3.65	178.248	177.948	0.3	7.32	22.10	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5270	177.827	178.127	3.65	-2	177.9	178.2	-2	3.65	178.127	177.827	0.3	7.30	21.93	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5280	177.797	178.097	3.65	-2	177.87	178.17	-2	3.65	178.097	177.797	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5290	177.767	178.067	3.65	-2	177.84	178.14	-2	3.65	178.067	177.767	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5300	177.737	178.037	3.65	-2	177.81	178.11	-2	3.65	178.037	177.737	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5310	177.707	178.007	3.65	-2	177.78	178.08	-2	3.65	178.007	177.707	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5320	177.677	177.977	3.65	-2	177.75	178.05	-2	3.65	177.977	177.677	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5330	177.647	177.947	3.65	-2	177.72	178.02	-2	3.65	177.947	177.647	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5340	177.617	177.917	3.65	-2	177.69	177.99	-2	3.65	177.917	177.617	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5350	177.587	177.887	3.65	-2	177.66	177.96	-0.85	3.65	177.929	177.629	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

5360	177.556	177.856	3.701	-2	177.63	177.93	1.71	3.65	177.992	177.692	0.3	7.35	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5370	177.526	177.826	3.71	-2	177.6	177.9	2	3.65	177.973	177.673	0.3	7.36	22.07	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5380	177.496	177.796	3.71	-2	177.57	177.87	2	3.65	177.943	177.643	0.3	7.36	22.08	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5390	177.466	177.766	3.71	-2	177.54	177.84	2	3.65	177.913	177.613	0.3	7.36	22.08	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5400	177.437	177.737	3.658	-2	177.51	177.81	0.25	3.65	177.819	177.519	0.3	7.31	22.00	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5410	177.407	177.707	3.65	-2	177.48	177.78	-2	3.65	177.707	177.407	0.3	7.30	21.91	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5420	177.377	177.677	3.65	-2	177.45	177.75	-2	3.65	177.677	177.377	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5430	177.347	177.647	3.65	-2	177.42	177.72	-2	3.65	177.647	177.347	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5440	177.328	177.628	3.65	-1.71	177.39	177.69	-2	3.65	177.617	177.317	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5450	177.391	177.691	3.65	0.86	177.36	177.66	-2	3.683	177.586	177.286	0.3	7.33	21.95	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5460	177.453	177.753	3.65	3.37	177.33	177.63	-3.37	3.78	177.503	177.203	0.3	7.43	22.14	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5470	177.423	177.723	3.65	3.37	177.3	177.6	-3.37	3.78	177.473	177.173	0.3	7.43	22.29	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5480	177.393	177.693	3.65	3.37	177.27	177.57	-3.37	3.78	177.443	177.143	0.3	7.43	22.29	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5490	177.364	177.664	3.65	3.41	177.24	177.54	-3.41	3.775	177.411	177.111	0.3	7.43	22.28	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5500	177.368	177.668	3.65	4.32	177.21	177.51	-4.32	3.664	177.352	177.052	0.3	7.31	22.11	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5510	177.371	177.671	3.65	5.24	177.18	177.48	-5.24	3.943	177.273	176.973	0.3	7.59	22.36	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5520	177.351	177.651	3.65	5.52	177.15	177.45	-5.52	4.05	177.226	176.926	0.3	7.70	22.94	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5530	177.321	177.621	3.65	5.52	177.12	177.42	-5.52	4.05	177.196	176.896	0.3	7.70	23.10	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5540	177.258	177.558	3.65	4.61	177.09	177.39	-4.61	3.984	177.206	176.906	0.3	7.63	23.00	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5550	177.134	177.434	3.65	2.04	177.06	177.36	-2.04	3.798	177.283	176.983	0.3	7.45	22.62	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5560	176.994	177.294	3.65	-0.53	177.013	177.313	-2	3.65	177.240	176.940	0.3	7.30	22.12	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5570	176.893	177.193	3.65	-2	176.966	177.266	-2	3.65	177.193	176.893	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5580	176.846	177.146	3.65	-2	176.919	177.219	-2	3.65	177.146	176.846	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5590	176.799	177.099	3.65	-2	176.872	177.172	-2	3.65	177.099	176.799	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5600	176.791	177.091	3.65	-0.93	176.825	177.125	-2	3.65	177.052	176.752	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5610	176.838	177.138	3.65	1.64	176.778	177.078	-2	3.706	177.004	176.704	0.3	7.36	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5620	176.827	177.127	3.65	2.62	176.731	177.031	-2.62	3.74	176.933	176.633	0.3	7.39	22.12	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5630	176.780	177.080	3.65	2.62	176.684	176.984	-2.62	3.74	176.886	176.586	0.3	7.39	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5640	176.733	177.033	3.65	2.62	176.637	176.937	-2.62	3.74	176.839	176.539	0.3	7.39	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5650	176.686	176.986	3.65	2.62	176.59	176.89	-2.62	3.74	176.792	176.492	0.3	7.39	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5660	176.639	176.939	3.65	2.62	176.543	176.843	-2.62	3.74	176.745	176.445	0.3	7.39	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5670	176.592	176.892	3.65	2.62	176.496	176.796	-2.62	3.74	176.698	176.398	0.3	7.39	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5680	176.548	176.848	3.65	2.7	176.449	176.749	-2.7	3.702	176.649	176.349	0.3	7.35	22.11	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5690	176.505	176.805	3.65	2.81	176.402	176.702	-2.81	3.654	176.599	176.299	0.3	7.30	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5700	176.461	176.761	3.65	2.91	176.355	176.655	-2.91	3.703	176.547	176.247	0.3	7.35	21.99	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5710	176.418	176.718	3.65	3.01	176.308	176.608	-3.01	3.76	176.495	176.195	0.3	7.41	22.14	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5720	176.371	176.671	3.65	3.01	176.261	176.561	-3.01	3.76	176.448	176.148	0.3	7.41	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5730	176.324	176.624	3.65	3.01	176.214	176.514	-3.01	3.76	176.401	176.101	0.3	7.41	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5740	176.240	176.540	3.65	2.01	176.167	176.467	-2.01	3.723	176.392	176.092	0.3	7.37	22.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5750	176.099	176.399	3.65	-0.57	176.12	176.42	-2	3.65	176.347	176.047	0.3	7.30	22.01	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5760	175.987	176.287	3.65	-2	176.06	176.36	-2	3.65	176.287	175.987	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5770	175.927	176.227	3.65	-2	176	176.3	-2	3.65	176.227	175.927	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5780	175.867	176.167	3.65	-2	175.94	176.24	-2	3.65	176.167	175.867	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5790	175.807	176.107	3.65	-2	175.88	176.18	-2	3.65	176.107	175.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5800	175.747	176.047	3.65	-2	175.82	176.12	-2	3.65	176.047	175.747	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5810	175.687	175.987	3.65	-2	175.76	176.06	-2	3.65	175.987	175.687	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5820	175.627	175.927	3.65	-2	175.7	176	-2	3.65	175.927	175.627	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5830	175.567	175.867	3.65	-2	175.64	175.94	-2	3.65	175.867	175.567	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5840	175.507	175.807	3.65	-2	175.58	175.88	-2	3.65	175.807	175.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5850	175.447	175.747	3.65	-2	175.52	175.82	-2	3.65	175.747	175.447	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5860	175.387	175.687	3.65	-2	175.46	175.76	-2	3.65	175.687	175.387	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5870	175.327	175.627	3.65	-2	175.4	175.7	-2	3.65	175.627	175.327	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5880	175.267	175.567	3.65	-2	175.34	175.64	-2	3.65	175.567	175.267	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5890	175.207	175.507	3.65	-2	175.28	175.58	-2	3.65	175.507	175.207	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

5900	175.147	175.447	3.65	-2	175.22	175.52	-2	3.65	175.447	175.147	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5910	175.087	175.387	3.65	-2	175.16	175.46	-2	3.65	175.387	175.087	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5920	175.027	175.327	3.65	-2	175.1	175.4	-2	3.65	175.327	175.027	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5930	174.967	175.267	3.65	-2	175.04	175.34	-2	3.65	175.267	174.967	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5940	174.907	175.207	3.65	-2	174.98	175.28	-2	3.65	175.207	174.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5950	174.847	175.147	3.65	-2	174.92	175.22	-2	3.65	175.147	174.847	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5960	174.787	175.087	3.65	-2	174.86	175.16	-2	3.65	175.087	174.787	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5970	174.727	175.027	3.65	-2	174.8	175.1	-2	3.65	175.027	174.727	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5980	174.667	174.967	3.65	-2	174.74	175.04	-2	3.65	174.967	174.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
5990	174.607	174.907	3.65	-2	174.68	174.98	-2	3.65	174.907	174.607	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6000	174.547	174.847	3.65	-2	174.62	174.92	-2	3.65	174.847	174.547	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6010	174.467	174.767	3.65	-2	174.54	174.84	-2	3.65	174.767	174.467	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6020	174.387	174.687	3.65	-2	174.46	174.76	-2	3.65	174.687	174.387	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6030	174.307	174.607	3.65	-2	174.38	174.68	-2	3.65	174.607	174.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6040	174.227	174.527	3.65	-2	174.3	174.6	-0.24	3.65	174.591	174.291	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6050	174.140	174.440	3.75	-2.13	174.22	174.52	2.13	3.65	174.598	174.298	0.3	7.40	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6060	174.060	174.360	3.75	-2.13	174.14	174.44	2.13	3.65	174.518	174.218	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6070	173.980	174.280	3.75	-2.13	174.06	174.36	2.13	3.65	174.438	174.138	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6080	173.906	174.206	3.69	-2	173.98	174.28	0.85	3.65	174.311	174.011	0.3	7.34	22.11	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6090	173.827	174.127	3.65	-2	173.9	174.2	-2	3.65	174.127	173.827	0.3	7.30	21.96	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6100	173.747	174.047	3.65	-2	173.82	174.12	-2	3.65	174.047	173.747	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6110	173.667	173.967	3.65	-2	173.74	174.04	-2	3.65	173.967	173.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6120	173.587	173.887	3.65	-2	173.66	173.96	-2	3.65	173.887	173.587	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6130	173.507	173.807	3.65	-2	173.58	173.88	-2	3.65	173.807	173.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6140	173.427	173.727	3.65	-2	173.5	173.8	-2	3.65	173.727	173.427	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6150	173.347	173.647	3.65	-2	173.42	173.72	-2	3.65	173.647	173.347	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6160	173.267	173.567	3.65	-2	173.34	173.64	-2	3.65	173.567	173.267	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6170	173.187	173.487	3.65	-2	173.26	173.56	-2	3.65	173.487	173.187	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6180	173.107	173.407	3.65	-2	173.18	173.48	-2	3.65	173.407	173.107	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6190	173.027	173.327	3.65	-2	173.1	173.4	-2	3.65	173.327	173.027	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6200	172.967	173.267	3.65	-2	173.04	173.34	-2	3.65	173.267	172.967	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6210	172.907	173.207	3.65	-2	172.98	173.28	-2	3.65	173.207	172.907	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6220	172.847	173.147	3.65	-2	172.92	173.22	-2	3.65	173.147	172.847	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6230	172.820	173.120	3.65	-1.09	172.86	173.16	-2	3.65	173.087	172.787	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6240	172.873	173.173	3.65	2	172.8	173.1	-2	3.7	173.026	172.726	0.3	7.35	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6250	172.813	173.113	3.65	2	172.74	173.04	-2	3.7	172.966	172.666	0.3	7.35	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6260	172.753	173.053	3.65	2	172.68	172.98	-2	3.7	172.906	172.606	0.3	7.35	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6270	172.693	172.993	3.65	2	172.62	172.92	-2	3.7	172.846	172.546	0.3	7.35	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6280	172.583	172.883	3.65	0.62	172.56	172.86	-2	3.666	172.787	172.487	0.3	7.32	22.00	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6290	172.427	172.727	3.65	-2	172.5	172.8	-2	3.65	172.727	172.427	0.3	7.30	21.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6300	172.367	172.667	3.65	-2	172.44	172.74	-2	3.65	172.667	172.367	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6310	172.307	172.607	3.65	-2	172.38	172.68	-2	3.65	172.607	172.307	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6320	172.247	172.547	3.65	-2	172.32	172.62	-2	3.65	172.547	172.247	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6330	172.186	172.486	3.71	-2	172.26	172.56	0.69	3.65	172.585	172.285	0.3	7.36	21.99	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6340	172.045	172.345	3.986	-3.88	172.2	172.5	3.88	3.65	172.642	172.342	0.3	7.64	22.49	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6350	171.968	172.268	4.02	-4.28	172.14	172.44	4.28	3.65	172.596	172.296	0.3	7.67	22.96	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6360	171.908	172.208	4.02	-4.28	172.08	172.38	4.28	3.65	172.536	172.236	0.3	7.67	23.01	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6370	171.848	172.148	4.02	-4.28	172.02	172.32	4.28	3.65	172.476	172.176	0.3	7.67	23.01	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6380	171.833	172.133	3.661	-3.47	171.96	172.26	3.47	3.65	172.387	172.087	0.3	7.31	22.47	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6390	171.827	172.127	3.65	-2	171.9	172.2	0.27	3.65	172.210	171.910	0.3	7.30	21.92	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6400	171.767	172.067	3.65	-2	171.84	172.14	-2	3.65	172.067	171.767	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6410	171.717	172.017	3.65	-2	171.79	172.09	-2	3.65	172.017	171.717	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6420	171.667	171.967	3.65	-2	171.74	172.04	-2	3.65	171.967	171.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6430	171.617	171.917	3.65	-2	171.69	171.99	-2	3.65	171.917	171.617	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

6440	171.567	171.867	3.65	-2	171.64	171.94	-2	3.65	171.867	171.567	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6450	171.517	171.817	3.65	-2	171.59	171.89	-2	3.65	171.817	171.517	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6460	171.467	171.767	3.65	-2	171.54	171.84	-2	3.65	171.767	171.467	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6470	171.417	171.717	3.65	-2	171.49	171.79	-2	3.65	171.717	171.417	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6480	171.367	171.667	3.65	-2	171.44	171.74	-2	3.65	171.667	171.367	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6490	171.317	171.617	3.65	-2	171.39	171.69	-2	3.65	171.617	171.317	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6500	171.267	171.567	3.65	-2	171.34	171.64	-2	3.65	171.567	171.267	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6510	171.217	171.517	3.65	-2	171.29	171.59	-2	3.65	171.517	171.217	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6520	171.167	171.467	3.65	-2	171.24	171.54	-2	3.65	171.467	171.167	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6530	171.117	171.417	3.65	-2	171.19	171.49	-2	3.65	171.417	171.117	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6540	171.067	171.367	3.65	-2	171.14	171.44	-2	3.65	171.367	171.067	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6550	171.017	171.317	3.65	-2	171.09	171.39	-1.86	3.65	171.322	171.022	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6560	170.965	171.265	3.734	-2	171.04	171.34	1.34	3.65	171.389	171.089	0.3	7.38	22.03	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6570	170.854	171.154	3.87	-3.52	170.99	171.29	3.52	3.65	171.418	171.118	0.3	7.52	22.36	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6580	170.804	171.104	3.87	-3.52	170.94	171.24	3.52	3.65	171.368	171.068	0.3	7.52	22.56	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6590	170.754	171.054	3.87	-3.52	170.89	171.19	3.52	3.65	171.318	171.018	0.3	7.52	22.56	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6600	170.704	171.004	3.87	-3.52	170.84	171.14	3.52	3.65	171.268	170.968	0.3	7.52	22.56	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6610	170.674	170.974	3.87	-3.52	170.81	171.11	3.52	3.65	171.238	170.938	0.3	7.52	22.56	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6620	170.705	171.005	3.735	-2	170.78	171.08	1.36	3.65	171.130	170.830	0.3	7.39	22.36	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6630	170.677	170.977	3.65	-2	170.75	171.05	-1.84	3.65	170.983	170.683	0.3	7.30	22.03	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6640	170.647	170.947	3.65	-2	170.72	171.02	-2	3.65	170.947	170.647	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6650	170.617	170.917	3.65	-2	170.69	170.99	-2	3.65	170.917	170.617	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6660	170.587	170.887	3.65	-2	170.66	170.96	-2	3.65	170.887	170.587	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6670	170.557	170.857	3.65	-2	170.63	170.93	-2	3.65	170.857	170.557	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6680	170.527	170.827	3.65	-2	170.6	170.9	-2	3.65	170.827	170.527	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6690	170.497	170.797	3.65	-2	170.57	170.87	-2	3.65	170.797	170.497	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6700	170.467	170.767	3.65	-2	170.54	170.84	-2	3.65	170.767	170.467	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6710	170.437	170.737	3.65	-2	170.51	170.81	-2	3.65	170.737	170.437	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6720	170.407	170.707	3.65	-2	170.48	170.78	-2	3.65	170.707	170.407	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6730	170.433	170.733	3.65	-0.46	170.45	170.75	-2	3.65	170.677	170.377	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6740	170.520	170.820	3.65	2.73	170.42	170.72	-2.73	3.961	170.612	170.312	0.3	7.61	22.37	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6750	170.579	170.879	3.65	5.18	170.39	170.69	-5.18	4.24	170.470	170.170	0.3	7.89	23.25	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6760	170.549	170.849	3.65	5.18	170.36	170.66	-5.18	4.24	170.440	170.140	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6770	170.519	170.819	3.65	5.18	170.33	170.63	-5.18	4.24	170.410	170.110	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6780	170.489	170.789	3.65	5.18	170.3	170.6	-5.18	4.24	170.380	170.080	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6790	170.459	170.759	3.65	5.18	170.27	170.57	-5.18	4.24	170.350	170.050	0.3	7.89	23.67	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6800	170.385	170.685	3.65	3.96	170.24	170.54	-3.96	4.101	170.378	170.078	0.3	7.75	23.46	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6810	170.238	170.538	3.65	0.76	170.21	170.51	-2	3.737	170.435	170.135	0.3	7.39	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6820	170.107	170.407	3.65	-2	170.18	170.48	-2	3.635	170.407	170.107	0.3	7.29	22.01	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6830	170.077	170.377	3.65	-2	170.15	170.45	-2	3.65	170.377	170.077	0.3	7.30	21.88	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6840	170.047	170.347	3.65	-2	170.12	170.42	-2	3.65	170.347	170.047	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6850	170.017	170.317	3.65	-2	170.09	170.39	-2	3.65	170.317	170.017	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6860	169.987	170.287	3.65	-2	170.06	170.36	-2	3.65	170.287	169.987	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6870	169.957	170.257	3.65	-2	170.03	170.33	-2	3.65	170.257	169.957	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6880	169.927	170.227	3.65	-2	170	170.3	-2	3.65	170.227	169.927	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6890	169.897	170.197	3.65	-2	169.97	170.27	-2	3.65	170.197	169.897	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6900	169.867	170.167	3.65	-2	169.94	170.24	-2	3.65	170.167	169.867	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6910	169.837	170.137	3.65	-2	169.91	170.21	-2	3.65	170.137	169.837	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6920	169.807	170.107	3.65	-2	169.88	170.18	-2	3.65	170.107	169.807	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6930	169.777	170.077	3.65	-2	169.85	170.15	-2	3.65	170.077	169.777	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6940	169.747	170.047	3.65	-2	169.82	170.12	-2	3.65	170.047	169.747	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6950	169.717	170.017	3.65	-2	169.79	170.09	-2	3.65	170.017	169.717	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6960	169.687	169.987	3.65	-2	169.76	170.06	-2	3.65	169.987	169.687	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6970	169.657	169.957	3.65	-2	169.73	170.03	-2	3.65	169.957	169.657	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

6980	169.627	169.927	3.65	-2	169.7	170	-2	3.65	169.927	169.627	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
6990	169.597	169.897	3.65	-2	169.67	169.97	-2	3.65	169.897	169.597	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7000	169.567	169.867	3.65	-2	169.64	169.94	-2	3.65	169.867	169.567	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7010	169.537	169.837	3.65	-2	169.61	169.91	-2	3.65	169.837	169.537	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7020	169.507	169.807	3.65	-2	169.58	169.88	-2	3.65	169.807	169.507	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7030	169.477	169.777	3.65	-2	169.55	169.85	-2	3.65	169.777	169.477	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7040	169.447	169.747	3.65	-2	169.52	169.82	-2	3.65	169.747	169.447	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7050	169.417	169.717	3.65	-2	169.49	169.79	-2	3.65	169.717	169.417	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7060	169.403	169.703	3.65	-1.57	169.46	169.76	-2	3.65	169.687	169.387	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7070	169.446	169.746	3.65	1.64	169.386	169.686	-2	3.812	169.610	169.310	0.3	7.46	22.14	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7080	169.484	169.784	3.65	4.75	169.311	169.611	-4.75	4.12	169.415	169.115	0.3	7.77	22.85	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7090	169.409	169.709	3.65	4.75	169.236	169.536	-4.75	4.12	169.340	169.040	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7100	169.335	169.635	3.65	4.75	169.162	169.462	-4.75	4.12	169.266	168.966	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7110	169.260	169.560	3.65	4.75	169.087	169.387	-4.75	4.12	169.191	168.891	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7120	169.186	169.486	3.65	4.75	169.013	169.313	-4.75	4.12	169.117	168.817	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7130	169.111	169.411	3.65	4.75	168.938	169.238	-4.75	4.12	169.042	168.742	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7140	168.945	169.245	3.65	2.23	168.864	169.164	-2.23	3.87	169.078	168.778	0.3	7.52	22.94	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7150	168.753	169.053	3.65	-0.98	168.789	169.089	-2	3.65	169.016	168.716	0.3	7.30	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7160	168.642	168.942	3.65	-2	168.715	169.015	-2	3.65	168.942	168.642	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7170	168.567	168.867	3.65	-2	168.64	168.94	-2	3.65	168.867	168.567	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7180	168.535	168.835	3.65	-2	168.608	168.908	-2	3.65	168.835	168.535	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7190	168.503	168.803	3.65	-2	168.576	168.876	-2	3.65	168.803	168.503	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7200	168.471	168.771	3.65	-2	168.544	168.844	-1.99	3.65	168.771	168.471	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7210	168.436	168.736	3.764	-2	168.511	168.811	1.21	3.65	168.855	168.555	0.3	7.41	22.07	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7220	168.300	168.600	4.065	-4.41	168.479	168.779	4.41	3.65	168.940	168.640	0.3	7.72	22.69	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7230	168.261	168.561	4.08	-4.57	168.447	168.747	4.57	3.65	168.914	168.614	0.3	7.73	23.17	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7240	168.229	168.529	4.08	-4.57	168.415	168.715	4.57	3.65	168.882	168.582	0.3	7.73	23.19	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7250	168.197	168.497	4.08	-4.57	168.383	168.683	4.57	3.65	168.850	168.550	0.3	7.73	23.19	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7260	168.165	168.465	4.08	-4.57	168.351	168.651	4.57	3.65	168.818	168.518	0.3	7.73	23.19	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7270	168.138	168.438	4.08	-4.41	168.318	168.618	4.41	3.65	168.779	168.479	0.3	7.73	23.19	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7280	168.135	168.435	3.69	-4.09	168.286	168.586	4.09	3.65	168.735	168.435	0.3	7.34	22.61	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7290	168.102	168.402	3.93	-3.86	168.254	168.554	3.86	3.65	168.695	168.395	0.3	7.58	22.38	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7300	168.070	168.370	3.93	-3.86	168.222	168.522	3.86	3.65	168.663	168.363	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7310	168.038	168.338	3.93	-3.86	168.19	168.49	3.86	3.65	168.631	168.331	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7320	168.006	168.306	3.93	-3.86	168.158	168.458	3.86	3.65	168.599	168.299	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7330	167.974	168.274	3.93	-3.86	168.126	168.426	3.86	3.65	168.567	168.267	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7340	167.941	168.241	3.93	-3.86	168.093	168.393	3.86	3.65	168.534	168.234	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7350	167.909	168.209	3.93	-3.86	168.061	168.361	3.86	3.65	168.502	168.202	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7360	167.877	168.177	3.93	-3.86	168.029	168.329	3.86	3.65	168.470	168.170	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7370	167.845	168.145	3.93	-3.86	167.997	168.297	3.86	3.65	168.438	168.138	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7380	167.813	168.113	3.93	-3.86	167.965	168.265	3.86	3.65	168.406	168.106	0.3	7.58	22.74	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7390	167.859	168.159	3.716	-2	167.933	168.233	0.91	3.65	168.266	167.966	0.3	7.37	22.42	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7400	167.827	168.127	3.65	-2	167.9	168.2	-2	3.65	168.127	167.827	0.3	7.30	22.00	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7410	167.795	168.095	3.65	-2	167.868	168.168	-2	3.65	168.095	167.795	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7420	167.763	168.063	3.65	-2	167.836	168.136	-2	3.65	168.063	167.763	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7430	167.731	168.031	3.65	-2	167.804	168.104	-2	3.65	168.031	167.731	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7440	167.699	167.999	3.65	-2	167.772	168.072	-2	3.65	167.999	167.699	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7450	167.667	167.967	3.65	-2	167.74	168.04	-2	3.65	167.967	167.667	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7460	167.634	167.934	3.65	-2	167.707	168.007	-2	3.65	167.934	167.634	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7470	167.617	167.917	3.65	-1.58	167.675	167.975	-2	3.65	167.902	167.602	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7480	167.702	168.002	3.65	1.62	167.643	167.943	-2	3.766	167.868	167.568	0.3	7.42	22.07	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7490	167.749	168.049	3.65	3.78	167.611	167.911	-3.78	3.92	167.763	167.463	0.3	7.57	22.48	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7500	167.717	168.017	3.65	3.78	167.579	167.879	-3.78	3.92	167.731	167.431	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7510	167.685	167.985	3.65	3.78	167.547	167.847	-3.78	3.92	167.699	167.399	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

7520	167.652	167.952	3.65	3.78	167.514	167.814	-3.78	3.92	167.666	167.366	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7530	167.620	167.920	3.65	3.78	167.482	167.782	-3.78	3.92	167.634	167.334	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7540	167.588	167.888	3.65	3.78	167.45	167.75	-3.78	3.92	167.602	167.302	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7550	167.477	167.777	3.65	1.63	167.418	167.718	-2	3.766	167.643	167.343	0.3	7.42	22.48	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7560	167.328	167.628	3.65	-1.58	167.386	167.686	-2	3.65	167.613	167.313	0.3	7.30	22.07	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7570	167.281	167.581	3.65	-2	167.354	167.654	-2	3.65	167.581	167.281	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7580	167.249	167.549	3.65	-2	167.322	167.622	-1.39	3.65	167.571	167.271	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7590	167.214	167.514	3.76	-2	167.289	167.589	1.81	3.65	167.655	167.355	0.3	7.41	22.07	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7600	167.124	167.424	3.86	-3.45	167.257	167.557	3.45	3.65	167.683	167.383	0.3	7.51	22.38	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7610	167.092	167.392	3.86	-3.45	167.225	167.525	3.45	3.65	167.651	167.351	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7620	167.060	167.360	3.86	-3.45	167.193	167.493	3.45	3.65	167.619	167.319	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7630	167.028	167.328	3.86	-3.45	167.161	167.461	3.45	3.65	167.587	167.287	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7640	166.995	167.295	3.86	-3.45	167.128	167.428	3.45	3.65	167.554	167.254	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7650	166.963	167.263	3.86	-3.45	167.096	167.396	3.45	3.65	167.522	167.222	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7660	166.990	167.290	3.719	-2	167.064	167.364	1.13	3.65	167.405	167.105	0.3	7.37	22.32	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7670	166.959	167.259	3.65	-2	167.032	167.332	-2	3.65	167.259	166.959	0.3	7.30	22.00	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7680	166.927	167.227	3.65	-2	167	167.3	-2	3.65	167.227	166.927	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7690	166.895	167.195	3.65	-2	166.968	167.268	-2	3.65	167.195	166.895	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7700	166.863	167.163	3.65	-2	166.936	167.236	-2	3.65	167.163	166.863	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7710	166.830	167.130	3.65	-2	166.903	167.203	-2	3.65	167.130	166.830	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7720	166.798	167.098	3.65	-2	166.871	167.171	-2	3.65	167.098	166.798	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7730	166.766	167.066	3.65	-2	166.839	167.139	-2	3.65	167.066	166.766	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7740	166.734	167.034	3.65	-2	166.807	167.107	-2	3.65	167.034	166.734	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7750	166.702	167.002	3.65	-2	166.775	167.075	-2	3.65	167.002	166.702	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7760	166.670	166.970	3.65	-2	166.743	167.043	-2	3.65	166.970	166.670	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7770	166.638	166.938	3.65	-2	166.711	167.011	-2	3.65	166.938	166.638	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7780	166.605	166.905	3.65	-2	166.678	166.978	-2	3.65	166.905	166.605	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7790	166.573	166.873	3.65	-2	166.646	166.946	-2	3.65	166.873	166.573	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7800	166.541	166.841	3.65	-2	166.614	166.914	-2	3.65	166.841	166.541	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7810	166.509	166.809	3.65	-2	166.582	166.882	-2	3.65	166.809	166.509	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7820	166.477	166.777	3.65	-2	166.55	166.85	-2	3.65	166.777	166.477	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7830	166.445	166.745	3.65	-2	166.518	166.818	-2	3.65	166.745	166.445	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7840	166.412	166.712	3.65	-2	166.485	166.785	-2	3.65	166.712	166.412	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7850	166.380	166.680	3.65	-2	166.453	166.753	-2	3.65	166.680	166.380	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7860	166.348	166.648	3.65	-2	166.421	166.721	-2	3.65	166.648	166.348	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7870	166.316	166.616	3.65	-2	166.389	166.689	-2	3.65	166.616	166.316	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7880	166.284	166.584	3.65	-2	166.357	166.657	-2	3.65	166.584	166.284	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7890	166.252	166.552	3.65	-2	166.325	166.625	-2	3.65	166.552	166.252	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7900	166.219	166.519	3.65	-2	166.292	166.592	-2	3.65	166.519	166.219	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7910	166.187	166.487	3.65	-2	166.26	166.56	-2	3.65	166.487	166.187	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7920	166.155	166.455	3.65	-2	166.228	166.528	-2	3.65	166.455	166.155	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7930	166.123	166.423	3.65	-2	166.196	166.496	-2	3.65	166.423	166.123	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7940	166.091	166.391	3.65	-2	166.164	166.464	-2	3.65	166.391	166.091	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7950	166.059	166.359	3.65	-2	166.132	166.432	-2	3.65	166.359	166.059	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7960	166.026	166.326	3.65	-2	166.099	166.399	-2	3.65	166.326	166.026	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7970	165.994	166.294	3.65	-2	166.067	166.367	-2	3.65	166.294	165.994	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7980	165.962	166.262	3.65	-2	166.035	166.335	-2	3.65	166.262	165.962	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
7990	165.930	166.230	3.65	-2	166.003	166.303	-2	3.65	166.230	165.930	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8000	165.898	166.198	3.65	-2	165.971	166.271	-2	3.65	166.198	165.898	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8010	165.915	166.215	3.65	-0.66	165.939	166.239	-2	3.65	166.166	165.866	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8020	165.976	166.276	3.65	1.9	165.907	166.207	-2	3.744	166.132	165.832	0.3	7.39	22.04	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8030	166.028	166.328	3.65	4.23	165.874	166.174	-4.23	3.86	166.011	165.711	0.3	7.51	22.36	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8040	165.996	166.296	3.65	4.23	165.842	166.142	-4.23	3.86	165.979	165.679	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8050	165.964	166.264	3.65	4.23	165.81	166.11	-4.23	3.86	165.947	165.647	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

8060	166.009	166.309	3.65	4.23	165.855	166.155	-4.23	3.86	165.992	165.692	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8070	166.055	166.355	3.65	4.23	165.901	166.201	-4.23	3.86	166.038	165.738	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8080	166.100	166.400	3.65	4.23	165.946	166.246	-4.23	3.86	166.083	165.783	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8090	166.145	166.445	3.65	4.23	165.991	166.291	-4.23	3.86	166.128	165.828	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8100	166.191	166.491	3.65	4.23	166.037	166.337	-4.23	3.86	166.174	165.874	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8110	166.236	166.536	3.65	4.23	166.082	166.382	-4.23	3.86	166.219	165.919	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8120	166.281	166.581	3.65	4.23	166.127	166.427	-4.23	3.86	166.264	165.964	0.3	7.51	22.53	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8130	166.284	166.584	3.65	3.03	166.173	166.473	-3.03	3.801	166.358	166.058	0.3	7.45	22.44	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8140	166.235	166.535	3.65	0.47	166.218	166.518	-2	3.673	166.445	166.145	0.3	7.32	22.16	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8150	166.190	166.490	3.65	-2	166.263	166.563	-2	3.65	166.490	166.190	0.3	7.30	21.93	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8160	166.236	166.536	3.65	-2	166.309	166.609	-2	3.65	166.536	166.236	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8170	166.281	166.581	3.65	-2	166.354	166.654	-2	3.65	166.581	166.281	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8180	166.326	166.626	3.65	-2	166.399	166.699	-2	3.65	166.626	166.326	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8190	166.372	166.672	3.65	-2	166.445	166.745	-2	3.65	166.672	166.372	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8200	166.417	166.717	3.65	-2	166.49	166.79	-2	3.65	166.717	166.417	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8210	166.368	166.668	3.65	-2	166.441	166.741	-2	3.65	166.668	166.368	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8220	166.320	166.620	3.65	-2	166.393	166.693	-2	3.65	166.620	166.320	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8230	166.271	166.571	3.65	-2	166.344	166.644	-2	3.65	166.571	166.271	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8240	166.223	166.523	3.65	-2	166.296	166.596	-2	3.65	166.523	166.223	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8250	166.174	166.474	3.65	-2	166.247	166.547	-2	3.65	166.474	166.174	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8260	166.126	166.426	3.65	-2	166.199	166.499	-2	3.65	166.426	166.126	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8270	166.077	166.377	3.65	-2	166.15	166.45	-2	3.65	166.377	166.077	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8280	166.028	166.328	3.65	-2	166.101	166.401	-2	3.65	166.328	166.028	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8290	165.980	166.280	3.65	-2	166.053	166.353	-2	3.65	166.280	165.980	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8300	165.931	166.231	3.65	-2	166.004	166.304	-2	3.65	166.231	165.931	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8310	165.883	166.183	3.65	-2	165.956	166.256	-2	3.65	166.183	165.883	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8320	165.834	166.134	3.65	-2	165.907	166.207	-2	3.65	166.134	165.834	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8330	165.786	166.086	3.65	-2	165.859	166.159	-2	3.65	166.086	165.786	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8340	165.737	166.037	3.65	-2	165.81	166.11	-2	3.65	166.037	165.737	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8350	165.767	166.067	3.65	-2	165.84	166.14	-2	3.65	166.067	165.767	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8360	165.797	166.097	3.65	-2	165.87	166.17	-2	3.65	166.097	165.797	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8370	165.827	166.127	3.65	-2	165.9	166.2	-2	3.65	166.127	165.827	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8380	165.857	166.157	3.65	-2	165.93	166.23	-2	3.65	166.157	165.857	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8390	165.887	166.187	3.65	-2	165.96	166.26	-2	3.65	166.187	165.887	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8400	165.917	166.217	3.65	-2	165.99	166.29	-2	3.65	166.217	165.917	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8410	165.947	166.247	3.65	-2	166.02	166.32	-2	3.65	166.247	165.947	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8420	165.977	166.277	3.65	-2	166.05	166.35	-2	3.65	166.277	165.977	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8430	166.007	166.307	3.65	-2	166.08	166.38	-2	3.65	166.307	166.007	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8440	166.037	166.337	3.65	-2	166.11	166.41	-2	3.65	166.337	166.037	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8450	166.067	166.367	3.65	-2	166.14	166.44	-2	3.65	166.367	166.067	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8460	166.097	166.397	3.65	-2	166.17	166.47	-2	3.65	166.397	166.097	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8470	166.127	166.427	3.65	-2	166.2	166.5	-2	3.65	166.427	166.127	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8480	166.157	166.457	3.65	-2	166.23	166.53	-2	3.65	166.457	166.157	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8490	166.187	166.487	3.65	-2	166.26	166.56	-2	3.65	166.487	166.187	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8500	166.217	166.517	3.65	-2	166.29	166.59	-2	3.65	166.517	166.217	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8510	166.182	166.482	3.65	-2	166.255	166.555	-2	3.65	166.482	166.182	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8520	166.147	166.447	3.65	-2	166.22	166.52	-2	3.65	166.447	166.147	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8530	166.112	166.412	3.65	-2	166.185	166.485	-2	3.65	166.412	166.112	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8540	166.077	166.377	3.65	-2	166.15	166.45	-2	3.65	166.377	166.077	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8550	166.042	166.342	3.65	-2	166.115	166.415	-2	3.65	166.342	166.042	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8560	166.008	166.308	3.65	-2	166.081	166.381	-2	3.65	166.308	166.008	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8570	165.973	166.273	3.65	-2	166.046	166.346	-2	3.65	166.273	165.973	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8580	165.938	166.238	3.65	-2	166.011	166.311	-2	3.65	166.238	165.938	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8590	165.903	166.203	3.65	-2	165.976	166.276	-2	3.65	166.203	165.903	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

8600	165.868	166.168	3.65	-2	165.941	166.241	-2	3.65	166.168	165.868	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8610	165.833	166.133	3.65	-2	165.906	166.206	-2	3.65	166.133	165.833	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8620	165.798	166.098	3.65	-2	165.871	166.171	-2	3.65	166.098	165.798	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8630	165.763	166.063	3.65	-2	165.836	166.136	-2	3.65	166.063	165.763	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8640	165.728	166.028	3.65	-2	165.801	166.101	-2	3.65	166.028	165.728	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8650	165.693	165.993	3.65	-2	165.766	166.066	-2	3.65	165.993	165.693	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8660	165.658	165.958	3.65	-2	165.731	166.031	-2	3.65	165.958	165.658	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8670	165.623	165.923	3.65	-2	165.696	165.996	-2	3.65	165.923	165.623	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8680	165.589	165.889	3.65	-2	165.662	165.962	-2	3.65	165.889	165.589	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8690	165.554	165.854	3.65	-2	165.627	165.927	-2	3.65	165.854	165.554	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8700	165.519	165.819	3.65	-2	165.592	165.892	-2	3.65	165.819	165.519	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8710	165.484	165.784	3.65	-2	165.557	165.857	-2	3.65	165.784	165.484	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8720	165.449	165.749	3.653	-2	165.522	165.822	0.08	3.65	165.825	165.525	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8730	165.388	165.688	3.746	-2.65	165.487	165.787	2.65	3.65	165.884	165.584	0.3	7.40	22.05	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8740	165.349	165.649	3.75	-2.75	165.452	165.752	2.75	3.65	165.852	165.552	0.3	7.40	22.19	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8750	165.314	165.614	3.75	-2.75	165.417	165.717	2.75	3.65	165.817	165.517	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8760	165.279	165.579	3.75	-2.75	165.382	165.682	2.75	3.65	165.782	165.482	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8770	165.244	165.544	3.75	-2.75	165.347	165.647	2.75	3.65	165.747	165.447	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8780	165.209	165.509	3.75	-2.75	165.312	165.612	2.75	3.65	165.712	165.412	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8790	165.174	165.474	3.75	-2.75	165.277	165.577	2.75	3.65	165.677	165.377	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8800	165.140	165.440	3.75	-2.75	165.243	165.543	2.75	3.65	165.643	165.343	0.3	7.40	22.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8810	165.135	165.435	3.675	-2	165.208	165.508	0.68	3.65	165.533	165.233	0.3	7.33	22.09	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8820	165.100	165.400	3.65	-2	165.173	165.473	-1.89	3.65	165.404	165.104	0.3	7.30	21.94	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8830	165.065	165.365	3.65	-2	165.138	165.438	-2	3.65	165.365	165.065	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8840	165.030	165.330	3.65	-2	165.103	165.403	-2	3.65	165.330	165.030	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8850	164.995	165.295	3.65	-2	165.068	165.368	-2	3.65	165.295	164.995	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8860	164.960	165.260	3.65	-2	165.033	165.333	-2	3.65	165.260	164.960	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8870	164.925	165.225	3.65	-2	164.998	165.298	-2	3.65	165.225	164.925	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8880	164.893	165.193	3.65	-1.91	164.963	165.263	-2	3.65	165.190	164.890	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8890	164.952	165.252	3.65	0.65	164.928	165.228	-2	3.687	165.154	164.854	0.3	7.34	21.96	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8900	165.010	165.310	3.65	3.21	164.893	165.193	-3.21	3.834	165.070	164.770	0.3	7.48	22.23	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8910	165.030	165.330	3.65	4.71	164.858	165.158	-4.71	3.92	164.973	164.673	0.3	7.57	22.58	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8920	164.995	165.295	3.65	4.71	164.823	165.123	-4.71	3.92	164.938	164.638	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8930	164.961	165.261	3.65	4.71	164.789	165.089	-4.71	3.92	164.904	164.604	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8940	164.926	165.226	3.65	4.71	164.754	165.054	-4.71	3.92	164.869	164.569	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8950	164.891	165.191	3.65	4.71	164.719	165.019	-4.71	3.92	164.834	164.534	0.3	7.57	22.71	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8960	164.814	165.114	3.65	3.57	164.684	164.984	-3.57	3.854	164.846	164.546	0.3	7.50	22.61	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8970	164.686	164.986	3.65	1.01	164.649	164.949	-2	3.708	164.875	164.575	0.3	7.36	22.29	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8980	164.557	164.857	3.65	-1.55	164.614	164.914	-2	3.65	164.841	164.541	0.3	7.30	21.99	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
8990	164.506	164.806	3.65	-2	164.579	164.879	-2	3.65	164.806	164.506	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9000	164.471	164.771	3.65	-2	164.544	164.844	-2	3.65	164.771	164.471	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9010	164.436	164.736	3.65	-2	164.509	164.809	-0.8	3.65	164.780	164.480	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9020	164.400	164.700	3.703	-2	164.474	164.774	1.76	3.65	164.838	164.538	0.3	7.35	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9030	164.365	164.665	3.71	-2	164.439	164.739	2	3.65	164.812	164.512	0.3	7.36	22.07	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9040	164.330	164.630	3.71	-2	164.404	164.704	2	3.65	164.777	164.477	0.3	7.36	22.08	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9050	164.296	164.596	3.71	-2	164.37	164.67	2	3.65	164.743	164.443	0.3	7.36	22.08	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9060	164.272	164.572	3.71	-2	164.346	164.646	2	3.65	164.719	164.419	0.3	7.36	22.08	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9070	164.271	164.571	3.65	-2	164.344	164.644	-0.49	3.65	164.626	164.326	0.3	7.30	21.99	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9080	164.292	164.592	3.65	-2	164.365	164.665	-2	3.65	164.592	164.292	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9090	164.334	164.634	3.65	-2	164.407	164.707	-1.91	3.65	164.637	164.337	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9100	164.398	164.698	3.702	-2	164.472	164.772	0.65	3.65	164.796	164.496	0.3	7.35	21.98	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9110	164.437	164.737	3.794	-3.21	164.559	164.859	3.21	3.65	164.976	164.676	0.3	7.44	22.19	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9120	164.417	164.717	4.37	-5.77	164.669	164.969	5.77	3.65	165.180	164.880	0.3	8.02	23.20	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9130	164.546	164.846	4.37	-5.82	164.8	165.1	5.82	3.65	165.312	165.012	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

SUBBASE GRANULAR CLASE A

9140	164.700	165.000	4.37	-5.82	164.954	165.254	5.82	3.65	165.466	165.166	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9150	164.867	165.167	4.37	-6	165.129	165.429	6	3.65	165.648	165.348	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9160	165.065	165.365	4.37	-6	165.327	165.627	6	3.65	165.846	165.546	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9170	165.286	165.586	4.37	-6	165.548	165.848	6	3.65	166.067	165.767	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9180	165.517	165.817	4.37	-6	165.779	166.079	6	3.65	166.298	165.998	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9190	165.748	166.048	4.37	-6	166.01	166.31	6	3.65	166.529	166.229	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9200	166.086	166.386	4.37	-3.54	166.241	166.541	3.54	3.65	166.670	166.370	0.3	8.02	24.06	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9210	166.428	166.728	3.786	-0.96	166.464	166.764	0.96	3.65	166.799	166.499	0.3	7.44	23.18	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9220	166.753	167.053	3.65	1.58	166.695	166.995	-1.58	3.769	166.935	166.635	0.3	7.42	22.28	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9230	167.075	167.375	3.65	4.09	166.926	167.226	-4.09	3.972	167.064	166.764	0.3	7.62	22.56	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9240	167.369	167.669	3.65	5.82	167.157	167.457	-5.82	4.12	167.217	166.917	0.3	7.77	23.09	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9250	167.581	167.881	3.65	5.82	167.369	167.669	-5.82	4.12	167.429	167.129	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9260	167.748	168.048	3.65	5.82	167.536	167.836	-5.82	4.12	167.596	167.296	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9270	167.872	168.172	3.65	5.82	167.66	167.96	-5.82	4.12	167.720	167.420	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9280	167.953	168.253	3.65	5.82	167.741	168.041	-5.82	4.12	167.801	167.501	0.3	7.77	23.31	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9290	167.882	168.182	3.65	2.86	167.778	168.078	-2.86	3.896	167.967	167.667	0.3	7.55	22.97	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9300	167.706	168.006	3.65	-1.79	167.771	168.071	-2	3.65	167.998	167.698	0.3	7.30	22.27	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
9310	167.668	167.968	3.65	-2	167.741	168.041	-2	3.65	167.968	167.668	0.3	7.30	21.90	0.6	0.09	0.9	0.09	0.9
												SUBTOTAL (m3)	**20612.00**			**837.90**		**837.90**
												TOTAL (m3)	**22287.80**					

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base								2				
0	219.527	219.777	3.15	-2	219.59	219.84	-2	3.15	219.777	219.527	0.25	6.30		0.5	0.0625		0.0625	
10	219.417	219.667	3.15	-2	219.48	219.73	-2	3.15	219.667	219.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
20	219.286	219.536	3.15	-2	219.349	219.599	-2	3.15	219.536	219.286	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
30	219.135	219.385	3.15	-2	219.198	219.448	-2	3.15	219.385	219.135	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
40	218.963	219.213	3.15	-2	219.026	219.276	-2	3.15	219.213	218.963	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
50	218.770	219.020	3.15	-2	218.833	219.083	-2	3.15	219.020	218.770	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
60	218.557	218.807	3.15	-2	218.62	218.87	-2	3.15	218.807	218.557	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
70	218.334	218.584	3.15	-2	218.397	218.647	-2	3.15	218.584	218.334	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
80	218.110	218.360	3.15	-2	218.173	218.423	-2	3.15	218.360	218.110	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
90	217.887	218.137	3.15	-2	217.95	218.2	-2	3.15	218.137	217.887	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
100	217.664	217.914	3.15	-2	217.727	217.977	-2	3.15	217.914	217.664	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
110	217.440	217.690	3.15	-2	217.503	217.753	-2	3.15	217.690	217.440	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
120	217.217	217.467	3.15	-2	217.28	217.53	-2	3.15	217.467	217.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
130	216.994	217.244	3.15	-2	217.057	217.307	-2	3.15	217.244	216.994	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
140	216.770	217.020	3.15	-2	216.833	217.083	-2	3.15	217.020	216.770	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
150	216.547	216.797	3.15	-2	216.61	216.86	-2	3.15	216.797	216.547	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
160	216.370	216.620	3.15	-2	216.433	216.683	-2	3.15	216.620	216.370	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
170	216.193	216.443	3.15	-2	216.256	216.506	-2	3.15	216.443	216.193	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
180	216.015	216.265	3.15	-2	216.078	216.328	-2	3.15	216.265	216.015	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
190	215.838	216.088	3.15	-2	215.901	216.151	-2	3.15	216.088	215.838	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
200	215.661	215.911	3.15	-2	215.724	215.974	-2	3.15	215.911	215.661	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
210	215.483	215.733	3.15	-2	215.546	215.796	-2	3.15	215.733	215.483	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
220	215.306	215.556	3.15	-2	215.369	215.619	-2	3.15	215.556	215.306	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
230	215.129	215.379	3.15	-2	215.192	215.442	-2	3.15	215.379	215.129	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
240	214.952	215.202	3.15	-2	215.015	215.265	-2	3.15	215.202	214.952	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
250	214.774	215.024	3.15	-2	214.837	215.087	-2	3.15	215.024	214.774	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
260	214.597	214.847	3.15	-2	214.66	214.91	-2	3.15	214.847	214.597	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
270	214.432	214.682	3.15	-2	214.495	214.745	-2	3.15	214.682	214.432	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
280	214.267	214.517	3.15	-2	214.33	214.58	-2	3.15	214.517	214.267	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
290	214.102	214.352	3.15	-2	214.165	214.415	-2	3.15	214.352	214.102	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
300	213.937	214.187	3.15	-2	214	214.25	-2	3.15	214.187	213.937	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
310	213.772	214.022	3.15	-2	213.835	214.085	-2	3.15	214.022	213.772	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
320	213.607	213.857	3.15	-2	213.67	213.92	-2	3.15	213.857	213.607	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
330	213.442	213.692	3.15	-2	213.505	213.755	-2	3.15	213.692	213.442	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
340	213.277	213.527	3.15	-2	213.34	213.59	-2	3.15	213.527	213.277	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
350	213.112	213.362	3.15	-2	213.175	213.425	-2	3.15	213.362	213.112	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
360	212.947	213.197	3.15	-2	213.01	213.26	-2	3.15	213.197	212.947	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
370	212.782	213.032	3.15	-2	212.845	213.095	-2	3.15	213.032	212.782	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
380	212.617	212.867	3.15	-2	212.68	212.93	-2	3.15	212.867	212.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
390	212.452	212.702	3.15	-2	212.515	212.765	-2	3.15	212.702	212.452	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
400	212.287	212.537	3.15	-2	212.35	212.6	-2	3.15	212.537	212.287	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
410	212.122	212.372	3.15	-2	212.185	212.435	-2	3.15	212.372	212.122	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
420	211.957	212.207	3.15	-2	212.02	212.27	-2	3.15	212.207	211.957	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
430	211.792	212.042	3.15	-2	211.855	212.105	-2	3.15	212.042	211.792	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
440	211.627	211.877	3.15	-2	211.69	211.94	-2	3.15	211.877	211.627	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
450	211.462	211.712	3.15	-2	211.525	211.775	-2	3.15	211.712	211.462	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
460	211.297	211.547	3.15	-2	211.36	211.61	-2	3.15	211.547	211.297	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
470	211.132	211.382	3.15	-2	211.195	211.445	-2	3.15	211.382	211.132	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
480	210.967	211.217	3.15	-2	211.03	211.28	-2	3.15	211.217	210.967	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
490	210.802	211.052	3.15	-2	210.865	211.115	-2	3.15	211.052	210.802	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
500	210.637	210.887	3.15	-2	210.7	210.95	-2	3.15	210.887	210.637	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
510	210.472	210.722	3.15	-2	210.535	210.785	-2	3.15	210.722	210.472	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
520	210.307	210.557	3.15	-2	210.37	210.62	-2	3.15	210.557	210.307	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
530	210.142	210.392	3.15	-2	210.205	210.455	-2	3.15	210.392	210.142	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
540	209.977	210.227	3.15	-2	210.04	210.29	-2	3.15	210.227	209.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
550	209.884	210.134	3.15	-2	209.947	210.197	-2	3.15	210.134	209.884	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
560	209.792	210.042	3.15	-2	209.855	210.105	-2	3.15	210.042	209.792	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
570	209.699	209.949	3.15	-2	209.762	210.012	-2	3.15	209.949	209.699	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
580	209.607	209.857	3.15	-2	209.67	209.92	-2	3.15	209.857	209.607	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
590	209.514	209.764	3.15	-2	209.577	209.827	-2	3.15	209.764	209.514	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
600	209.421	209.671	3.15	-2	209.484	209.734	-2	3.15	209.671	209.421	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
610	209.329	209.579	3.15	-2	209.392	209.642	-2	3.15	209.579	209.329	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
620	209.236	209.486	3.15	-2	209.299	209.549	-2	3.15	209.486	209.236	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
630	209.144	209.394	3.15	-2	209.207	209.457	-2	3.15	209.394	209.144	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
640	209.051	209.301	3.15	-2	209.114	209.364	-2	3.15	209.301	209.051	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
650	208.959	209.209	3.15	-2	209.022	209.272	-2	3.15	209.209	208.959	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
660	208.866	209.116	3.15	-2	208.929	209.179	-2	3.15	209.116	208.866	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
670	208.773	209.023	3.15	-2	208.836	209.086	-2	3.15	209.023	208.773	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
680	208.681	208.931	3.15	-2	208.744	208.994	-2	3.15	208.931	208.681	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
690	208.588	208.838	3.15	-2	208.651	208.901	-2	3.15	208.838	208.588	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
700	208.496	208.746	3.15	-2	208.559	208.809	-2	3.15	208.746	208.496	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
710	208.403	208.653	3.15	-2	208.466	208.716	-2	3.15	208.653	208.403	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
720	208.310	208.560	3.15	-2	208.373	208.623	-2	3.15	208.560	208.310	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
730	208.218	208.468	3.15	-2	208.281	208.531	-2	3.15	208.468	208.218	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
740	208.125	208.375	3.15	-2	208.188	208.438	-2	3.15	208.375	208.125	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
750	208.033	208.283	3.15	-2	208.096	208.346	-2	3.15	208.283	208.033	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
760	207.940	208.190	3.15	-2	208.003	208.253	-2	3.15	208.190	207.940	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
770	207.847	208.097	3.15	-2	207.91	208.16	-2	3.15	208.097	207.847	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
780	207.755	208.005	3.15	-2	207.818	208.068	-2	3.15	208.005	207.755	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
790	207.662	207.912	3.15	-2	207.725	207.975	-2	3.15	207.912	207.662	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
800	207.570	207.820	3.15	-2	207.633	207.883	-2	3.15	207.820	207.570	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
810	207.477	207.727	3.15	-2	207.54	207.79	-2	3.15	207.727	207.477	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
820	207.390	207.640	3.15	-2	207.453	207.703	-2	3.15	207.640	207.390	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
830	207.304	207.554	3.15	-2	207.367	207.617	-2	3.15	207.554	207.304	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
840	207.217	207.467	3.15	-2	207.28	207.53	-2	3.15	207.467	207.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
850	207.130	207.380	3.15	-2	207.193	207.443	-2	3.15	207.380	207.130	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
860	207.044	207.294	3.15	-2	207.107	207.357	-2	3.15	207.294	207.044	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
870	206.957	207.207	3.15	-2	207.02	207.27	-2	3.15	207.207	206.957	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
880	206.870	207.120	3.15	-2	206.933	207.183	-2	3.15	207.120	206.870	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
890	206.784	207.034	3.15	-2	206.847	207.097	-2	3.15	207.034	206.784	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
900	206.697	206.947	3.15	-2	206.76	207.01	-2	3.15	206.947	206.697	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
910	206.610	206.860	3.15	-2	206.673	206.923	-2	3.15	206.860	206.610	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
920	206.524	206.774	3.15	-2	206.587	206.837	-2	3.15	206.774	206.524	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
930	206.437	206.687	3.15	-2	206.5	206.75	-2	3.15	206.687	206.437	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
940	206.350	206.600	3.15	-2	206.413	206.663	-2	3.15	206.600	206.350	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
950	206.264	206.514	3.15	-2	206.327	206.577	-2	3.15	206.514	206.264	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
960	206.177	206.427	3.15	-2	206.24	206.49	-2	3.15	206.427	206.177	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
970	206.090	206.340	3.15	-2	206.153	206.403	-2	3.15	206.340	206.090	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
980	206.004	206.254	3.15	-2	206.067	206.317	-2	3.15	206.254	206.004	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
990	205.917	206.167	3.15	-2	205.98	206.23	-2	3.15	206.167	205.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1000	205.830	206.080	3.15	-2	205.893	206.143	-2	3.15	206.080	205.830	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
1010	205.744	205.994	3.15	-2	205.807	206.057	-2	3.15	205.994	205.744	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1020	205.657	205.907	3.15	-2	205.72	205.97	-2	3.15	205.907	205.657	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1030	205.570	205.820	3.15	-2	205.633	205.883	-2	3.15	205.820	205.570	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1040	205.484	205.734	3.15	-2	205.547	205.797	-2	3.15	205.734	205.484	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1050	205.397	205.647	3.15	-2	205.46	205.71	-2	3.15	205.647	205.397	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1060	205.343	205.593	3.15	-2	205.406	205.656	-2	3.15	205.593	205.343	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1070	205.289	205.539	3.15	-2	205.352	205.602	-2	3.15	205.539	205.289	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1080	205.235	205.485	3.15	-2	205.298	205.548	-2	3.15	205.485	205.235	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1090	205.181	205.431	3.15	-2	205.244	205.494	-2	3.15	205.431	205.181	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1100	205.127	205.377	3.15	-2	205.19	205.44	-2	3.15	205.377	205.127	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1110	205.073	205.323	3.15	-2	205.136	205.386	-2	3.15	205.323	205.073	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1120	205.019	205.269	3.15	-2	205.082	205.332	-2	3.15	205.269	205.019	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1130	204.965	205.215	3.15	-2	205.028	205.278	-2	3.15	205.215	204.965	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1140	204.911	205.161	3.15	-2	204.974	205.224	-2	3.15	205.161	204.911	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1150	204.857	205.107	3.15	-2	204.92	205.17	-2	3.15	205.107	204.857	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1160	204.803	205.053	3.15	-2	204.866	205.116	-2	3.15	205.053	204.803	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1170	204.749	204.999	3.15	-2	204.812	205.062	-2	3.15	204.999	204.749	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1180	204.695	204.945	3.15	-2	204.758	205.008	-2	3.15	204.945	204.695	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1190	204.641	204.891	3.15	-2	204.704	204.954	-2	3.15	204.891	204.641	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1200	204.587	204.837	3.15	-2	204.65	204.9	-2	3.15	204.837	204.587	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1210	204.533	204.783	3.15	-2	204.596	204.846	-2	3.15	204.783	204.533	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1220	204.479	204.729	3.15	-2	204.542	204.792	-2	3.15	204.729	204.479	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1230	204.425	204.675	3.15	-2	204.488	204.738	-2	3.15	204.675	204.425	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1240	204.371	204.621	3.15	-2	204.434	204.684	-2	3.15	204.621	204.371	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1250	204.331	204.581	3.15	-1.55	204.38	204.63	-2	3.15	204.567	204.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1260	204.358	204.608	3.15	1.02	204.326	204.576	-2	3.251	204.511	204.261	0.25	6.40	15.88	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1270	204.385	204.635	3.15	3.59	204.272	204.522	-3.59	3.504	204.396	204.146	0.25	6.65	16.32	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1280	204.407	204.657	3.15	5.99	204.218	204.468	-5.99	3.74	204.244	203.994	0.25	6.89	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1290	204.353	204.603	3.15	5.99	204.164	204.414	-5.99	3.74	204.190	203.940	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1300	204.299	204.549	3.15	5.99	204.11	204.36	-5.99	3.74	204.136	203.886	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1310	204.142	204.392	3.15	3.88	204.02	204.27	-3.88	3.532	204.133	203.883	0.25	6.68	16.97	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1320	203.971	204.221	3.15	1.3	203.93	204.18	-2	3.278	204.114	203.864	0.25	6.43	16.39	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1330	203.800	204.050	3.15	-1.27	203.84	204.09	-2	3.15	204.027	203.777	0.25	6.30	15.91	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1340	203.687	203.937	3.15	-2	203.75	204	-2	3.15	203.937	203.687	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1350	203.597	203.847	3.15	-2	203.66	203.91	-2	3.15	203.847	203.597	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1360	203.507	203.757	3.15	-2	203.57	203.82	-1.4	3.15	203.776	203.526	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1370	203.416	203.666	3.212	-2	203.48	203.73	1.17	3.15	203.767	203.517	0.25	6.36	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1380	203.265	203.515	3.349	-3.74	203.39	203.64	3.74	3.15	203.758	203.508	0.25	6.50	16.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1390	203.147	203.397	3.39	-4.5	203.3	203.55	4.5	3.15	203.692	203.442	0.25	6.54	16.30	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1400	203.057	203.307	3.39	-4.5	203.21	203.46	4.5	3.15	203.602	203.352	0.25	6.54	16.35	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1410	203.000	203.250	3.342	-3.6	203.12	203.37	3.6	3.15	203.483	203.233	0.25	6.49	16.29	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1420	202.966	203.216	3.205	-2	203.03	203.28	1.03	3.15	203.312	203.062	0.25	6.36	16.06	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1430	202.907	203.157	3.15	-2	202.97	203.22	-1.54	3.15	203.171	202.921	0.25	6.30	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1440	202.847	203.097	3.15	-2	202.91	203.16	-2	3.15	203.097	202.847	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1450	202.787	203.037	3.15	-2	202.85	203.1	-2	3.15	203.037	202.787	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1460	202.727	202.977	3.15	-2	202.79	203.04	-2	3.15	202.977	202.727	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1470	202.667	202.917	3.15	-2	202.73	202.98	-2	3.15	202.917	202.667	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1480	202.607	202.857	3.15	-2	202.67	202.92	-2	3.15	202.857	202.607	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1490	202.547	202.797	3.15	-2	202.61	202.86	-1.44	3.15	202.815	202.565	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1500	202.486	202.736	3.221	-2	202.55	202.8	1.13	3.15	202.836	202.586	0.25	6.37	15.84	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
1510	202.365	202.615	3.383	-3.7	202.49	202.74	3.7	3.15	202.857	202.607	0.25	6.53	16.13	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1520	202.253	202.503	3.47	-5.09	202.43	202.68	5.09	3.15	202.840	202.590	0.25	6.62	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1530	202.193	202.443	3.47	-5.09	202.37	202.62	5.09	3.15	202.780	202.530	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1540	202.154	202.404	3.436	-4.54	202.31	202.56	4.54	3.15	202.703	202.453	0.25	6.59	16.51	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1550	202.159	202.409	3.252	-1.63	202.212	202.462	1.63	3.15	202.513	202.263	0.25	6.40	16.24	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1560	202.153	202.403	3.15	1.28	202.113	202.363	-1.28	3.23	202.322	202.072	0.25	6.38	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1570	202.147	202.397	3.15	4.19	202.015	202.265	-4.19	3.413	202.122	201.872	0.25	6.56	16.18	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1580	202.077	202.327	3.15	5.09	201.917	202.167	-5.09	3.47	201.990	201.740	0.25	6.62	16.48	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1590	201.978	202.228	3.15	5.09	201.818	202.068	-5.09	3.47	201.891	201.641	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1600	201.880	202.130	3.15	5.09	201.72	201.97	-5.09	3.47	201.793	201.543	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1610	201.717	201.967	3.15	3.03	201.622	201.872	-3.03	3.341	201.771	201.521	0.25	6.49	16.39	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1620	201.537	201.787	3.15	0.46	201.523	201.773	-2	3.179	201.709	201.459	0.25	6.33	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1630	201.362	201.612	3.15	-2	201.425	201.675	-2	3.15	201.612	201.362	0.25	6.30	15.79	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1640	201.264	201.514	3.15	-2	201.327	201.577	-2	3.15	201.514	201.264	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1650	201.165	201.415	3.15	-2	201.228	201.478	-2	3.15	201.415	201.165	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1660	201.067	201.317	3.15	-2	201.13	201.38	-2	3.15	201.317	201.067	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1670	200.969	201.219	3.15	-2	201.032	201.282	-2	3.15	201.219	200.969	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1680	200.870	201.120	3.15	-2	200.933	201.183	-2	3.15	201.120	200.870	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1690	200.772	201.022	3.15	-2	200.835	201.085	-2	3.15	201.022	200.772	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1700	200.674	200.924	3.15	-2	200.737	200.987	-2	3.15	200.924	200.674	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1710	200.575	200.825	3.15	-2	200.638	200.888	-2	3.15	200.825	200.575	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1720	200.477	200.727	3.15	-2	200.54	200.79	-2	3.15	200.727	200.477	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1730	200.379	200.629	3.15	-2	200.442	200.692	-2	3.15	200.629	200.379	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1740	200.280	200.530	3.15	-2	200.343	200.593	-2	3.15	200.530	200.280	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1750	200.182	200.432	3.15	-2	200.245	200.495	-2	3.15	200.432	200.182	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1760	200.084	200.334	3.15	-2	200.147	200.397	-2	3.15	200.334	200.084	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1770	199.985	200.235	3.15	-2	200.048	200.298	-2	3.15	200.235	199.985	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1780	199.887	200.137	3.15	-2	199.95	200.2	-2	3.15	200.137	199.887	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1790	199.814	200.064	3.15	-2	199.877	200.127	-2	3.15	200.064	199.814	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1800	199.741	199.991	3.15	-2	199.804	200.054	-2	3.15	199.991	199.741	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1810	199.668	199.918	3.15	-2	199.731	199.981	-2	3.15	199.918	199.668	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1820	199.595	199.845	3.15	-2	199.658	199.908	-2	3.15	199.845	199.595	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1830	199.522	199.772	3.15	-2	199.585	199.835	-2	3.15	199.772	199.522	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1840	199.450	199.700	3.15	-2	199.513	199.763	-2	3.15	199.700	199.450	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1850	199.377	199.627	3.15	-2	199.44	199.69	-2	3.15	199.627	199.377	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1860	199.304	199.554	3.15	-2	199.367	199.617	-2	3.15	199.554	199.304	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1870	199.231	199.481	3.15	-2	199.294	199.544	-2	3.15	199.481	199.231	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1880	199.158	199.408	3.15	-2	199.221	199.471	-2	3.15	199.408	199.158	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1890	199.085	199.335	3.15	-2	199.148	199.398	-2	3.15	199.335	199.085	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1900	199.012	199.262	3.15	-2	199.075	199.325	-2	3.15	199.262	199.012	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1910	198.939	199.189	3.15	-2	199.002	199.252	-2	3.15	199.189	198.939	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1920	198.866	199.116	3.15	-2	198.929	199.179	-2	3.15	199.116	198.866	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1930	198.793	199.043	3.15	-2	198.856	199.106	-2	3.15	199.043	198.793	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1940	198.720	198.970	3.15	-2	198.783	199.033	-2	3.15	198.970	198.720	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1950	198.647	198.897	3.15	-2	198.71	198.96	-2	3.15	198.897	198.647	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1960	198.575	198.825	3.15	-2	198.638	198.888	-2	3.15	198.825	198.575	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1970	198.502	198.752	3.15	-2	198.565	198.815	-2	3.15	198.752	198.502	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1980	198.429	198.679	3.15	-2	198.492	198.742	-2	3.15	198.679	198.429	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
1990	198.355	198.605	3.191	-2	198.419	198.669	0.42	3.15	198.682	198.432	0.25	6.34	15.80	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2000	198.243	198.493	3.445	-2.99	198.346	198.596	2.99	3.15	198.690	198.440	0.25	6.60	16.17	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
2010	198.067	198.317	3.698	-5.56	198.273	198.523	5.56	3.15	198.698	198.448	0.25	6.85	16.80	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2020	197.976	198.226	3.74	-5.99	198.2	198.45	5.99	3.15	198.639	198.389	0.25	6.89	17.17	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2030	197.933	198.183	3.74	-5.99	198.157	198.407	5.99	3.15	198.596	198.346	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2040	197.890	198.140	3.74	-5.99	198.114	198.364	5.99	3.15	198.553	198.303	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2050	197.847	198.097	3.74	-5.99	198.071	198.321	5.99	3.15	198.510	198.260	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2060	197.804	198.054	3.74	-5.99	198.028	198.278	5.99	3.15	198.467	198.217	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2070	197.838	198.088	3.556	-4.12	197.985	198.235	4.12	3.15	198.365	198.115	0.25	6.71	17.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2080	197.876	198.126	3.303	-2	197.942	198.192	1.55	3.15	198.241	197.991	0.25	6.45	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2090	197.836	198.086	3.15	-2	197.899	198.149	-1.02	3.15	198.117	197.867	0.25	6.30	15.94	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2100	197.792	198.042	3.15	-2	197.855	198.105	-2	3.15	198.042	197.792	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2110	197.749	197.999	3.15	-2	197.812	198.062	-2	3.15	197.999	197.749	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2120	197.706	197.956	3.15	-2	197.769	198.019	-2	3.15	197.956	197.706	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2130	197.663	197.913	3.15	-2	197.726	197.976	-2	3.15	197.913	197.663	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2140	197.676	197.926	3.15	-0.23	197.683	197.933	-2	3.15	197.870	197.620	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2150	197.733	197.983	3.15	2.96	197.64	197.89	-2.96	3.384	197.790	197.540	0.25	6.53	16.04	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2160	197.663	197.913	3.15	4.05	197.535	197.785	-4.05	3.47	197.644	197.394	0.25	6.62	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2170	197.557	197.807	3.15	4.05	197.429	197.679	-4.05	3.47	197.538	197.288	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2180	197.452	197.702	3.15	4.05	197.324	197.574	-4.05	3.47	197.433	197.183	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2190	197.346	197.596	3.15	4.05	197.218	197.468	-4.05	3.47	197.327	197.077	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2200	197.241	197.491	3.15	4.05	197.113	197.363	-4.05	3.47	197.222	196.972	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2210	197.135	197.385	3.15	4.05	197.007	197.257	-4.05	3.47	197.116	196.866	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2220	197.030	197.280	3.15	4.05	196.902	197.152	-4.05	3.47	197.011	196.761	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2230	196.924	197.174	3.15	4.05	196.796	197.046	-4.05	3.47	196.905	196.655	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2240	196.819	197.069	3.15	4.05	196.691	196.941	-4.05	3.47	196.800	196.550	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2250	196.713	196.963	3.15	4.05	196.585	196.835	-4.05	3.47	196.694	196.444	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2260	196.608	196.858	3.15	4.05	196.48	196.73	-4.05	3.47	196.589	196.339	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2270	196.502	196.752	3.15	4.05	196.374	196.624	-4.05	3.47	196.483	196.233	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2280	196.397	196.647	3.15	4.05	196.269	196.519	-4.05	3.47	196.378	196.128	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2290	196.291	196.541	3.15	4.05	196.163	196.413	-4.05	3.47	196.272	196.022	0.25	6.62	16.55	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2300	196.132	196.382	3.15	2.36	196.058	196.308	-2.36	3.336	196.229	195.979	0.25	6.49	16.38	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2310	195.926	196.176	3.15	-0.83	195.952	196.202	-2	3.15	196.139	195.889	0.25	6.30	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2320	195.784	196.034	3.15	-2	195.847	196.097	-2	3.15	196.034	195.784	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2330	195.678	195.928	3.15	-2	195.741	195.991	-2	3.15	195.928	195.678	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2340	195.573	195.823	3.15	-2	195.636	195.886	-2	3.15	195.823	195.573	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2350	195.467	195.717	3.15	-2	195.53	195.78	-2	3.15	195.717	195.467	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2360	195.417	195.667	3.15	-2	195.48	195.73	-1.99	3.15	195.667	195.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2370	195.366	195.616	3.187	-2	195.43	195.68	0.57	3.15	195.698	195.448	0.25	6.34	15.80	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2380	195.275	195.525	3.354	-3.13	195.38	195.63	3.13	3.15	195.729	195.479	0.25	6.50	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2390	195.147	195.397	3.49	-5.23	195.33	195.58	5.23	3.15	195.745	195.495	0.25	6.64	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2400	195.097	195.347	3.49	-5.23	195.28	195.53	5.23	3.15	195.695	195.445	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2410	195.047	195.297	3.49	-5.23	195.23	195.48	5.23	3.15	195.645	195.395	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2420	194.997	195.247	3.49	-5.23	195.18	195.43	5.23	3.15	195.595	195.345	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2430	194.947	195.197	3.49	-5.23	195.13	195.38	5.23	3.15	195.545	195.295	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2440	194.897	195.147	3.49	-5.23	195.08	195.33	5.23	3.15	195.495	195.245	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2450	194.847	195.097	3.49	-5.23	195.03	195.28	5.23	3.15	195.445	195.195	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2460	194.797	195.047	3.49	-5.23	194.98	195.23	5.23	3.15	195.395	195.145	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2470	194.747	194.997	3.49	-5.23	194.93	195.18	5.23	3.15	195.345	195.095	0.25	6.64	16.60	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2480	194.723	194.973	3.329	-4.72	194.88	195.13	4.72	3.15	195.279	195.029	0.25	6.48	16.40	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2490	194.700	194.950	3.152	-4.12	194.83	195.08	4.12	3.15	195.210	194.960	0.25	6.30	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2500	194.667	194.917	3.213	-3.52	194.78	195.03	3.52	3.15	195.141	194.891	0.25	6.36	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
2510	194.630	194.880	3.26	-3.06	194.73	194.98	3.06	3.15	195.076	194.826	0.25	6.41	15.97	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2520	194.580	194.830	3.26	-3.06	194.68	194.93	3.06	3.15	195.026	194.776	0.25	6.41	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2530	194.530	194.780	3.26	-3.06	194.63	194.88	3.06	3.15	194.976	194.726	0.25	6.41	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2540	194.516	194.766	3.203	-2	194.58	194.83	1.47	3.15	194.876	194.626	0.25	6.35	15.95	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2550	194.467	194.717	3.15	-2	194.53	194.78	-1.11	3.15	194.745	194.495	0.25	6.30	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2560	194.417	194.667	3.15	-2	194.48	194.73	-2	3.15	194.667	194.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2570	194.367	194.617	3.15	-2	194.43	194.68	-0.04	3.15	194.679	194.429	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2580	194.300	194.550	3.15	-2.54	194.38	194.63	2.54	3.15	194.710	194.460	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2590	194.143	194.393	3.653	-5.11	194.33	194.58	5.11	3.15	194.741	194.491	0.25	6.80	16.38	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2600	194.056	194.306	3.74	-5.99	194.28	194.53	5.99	3.15	194.719	194.469	0.25	6.89	17.12	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2610	194.006	194.256	3.74	-5.99	194.23	194.48	5.99	3.15	194.669	194.419	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2620	193.956	194.206	3.74	-5.99	194.18	194.43	5.99	3.15	194.619	194.369	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2630	193.906	194.156	3.74	-5.99	194.13	194.38	5.99	3.15	194.569	194.319	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2640	193.904	194.154	3.628	-4.85	194.08	194.33	4.85	3.15	194.483	194.233	0.25	6.78	17.09	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2650	193.953	194.203	3.375	-2.28	194.03	194.28	2.28	3.15	194.352	194.102	0.25	6.53	16.63	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2660	193.917	194.167	3.15	-2	193.98	194.23	-0.29	3.15	194.221	193.971	0.25	6.30	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2670	193.867	194.117	3.15	-2	193.93	194.18	-2	3.15	194.117	193.867	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2680	193.817	194.067	3.15	-2	193.88	194.13	-2	3.15	194.067	193.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2690	193.767	194.017	3.15	-2	193.83	194.08	-2	3.15	194.017	193.767	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2700	193.717	193.967	3.15	-2	193.78	194.03	-2	3.15	193.967	193.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2710	193.726	193.976	3.15	-0.13	193.73	193.98	-2	3.15	193.917	193.667	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2720	193.757	194.007	3.15	2.43	193.68	193.93	-2.43	3.289	193.850	193.600	0.25	6.44	15.92	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2730	193.778	194.028	3.15	4.71	193.63	193.88	-4.71	3.42	193.719	193.469	0.25	6.57	16.26	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2740	193.728	193.978	3.15	4.71	193.58	193.83	-4.71	3.42	193.669	193.419	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2750	193.678	193.928	3.15	4.71	193.53	193.78	-4.71	3.42	193.619	193.369	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2760	193.628	193.878	3.15	4.71	193.48	193.73	-4.71	3.42	193.569	193.319	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2770	193.578	193.828	3.15	4.71	193.43	193.68	-4.71	3.42	193.519	193.269	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2780	193.528	193.778	3.15	4.71	193.38	193.63	-4.71	3.42	193.469	193.219	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2790	193.478	193.728	3.15	4.71	193.33	193.58	-4.71	3.42	193.419	193.169	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2800	193.428	193.678	3.15	4.71	193.28	193.53	-4.71	3.42	193.369	193.119	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2810	193.378	193.628	3.15	4.71	193.23	193.48	-4.71	3.42	193.319	193.069	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2820	193.328	193.578	3.15	4.71	193.18	193.43	-4.71	3.42	193.269	193.019	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2830	193.269	193.519	3.15	4.41	193.13	193.38	-4.41	3.332	193.233	192.983	0.25	6.48	16.32	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2840	193.205	193.455	3.15	3.98	193.08	193.33	-3.98	3.205	193.202	192.952	0.25	6.36	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2850	193.142	193.392	3.15	3.55	193.03	193.28	-3.55	3.176	193.167	192.917	0.25	6.33	15.85	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2860	193.078	193.328	3.15	3.12	192.98	193.23	-3.12	3.223	193.129	192.879	0.25	6.37	15.87	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2870	193.021	193.271	3.15	2.88	192.93	193.18	-2.88	3.25	193.086	192.836	0.25	6.40	15.97	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2880	192.971	193.221	3.15	2.88	192.88	193.13	-2.88	3.25	193.036	192.786	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2890	192.921	193.171	3.15	2.88	192.83	193.08	-2.88	3.25	192.986	192.736	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2900	192.871	193.121	3.15	2.88	192.78	193.03	-2.88	3.25	192.936	192.686	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2910	192.775	193.025	3.15	1.43	192.73	192.98	-2	3.2	192.916	192.666	0.25	6.35	15.94	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2920	192.644	192.894	3.15	-1.14	192.68	192.93	-2	3.15	192.867	192.617	0.25	6.30	15.81	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2930	192.567	192.817	3.15	-2	192.63	192.88	-2	3.15	192.817	192.567	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2940	192.517	192.767	3.15	-2	192.58	192.83	-2	3.15	192.767	192.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2950	192.467	192.717	3.15	-2	192.53	192.78	-2	3.15	192.717	192.467	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2960	192.417	192.667	3.15	-2	192.48	192.73	-2	3.15	192.667	192.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2970	192.367	192.617	3.15	-2	192.43	192.68	-2	3.15	192.617	192.367	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2980	192.317	192.567	3.15	-2	192.38	192.63	-2	3.15	192.567	192.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
2990	192.267	192.517	3.15	-2	192.33	192.58	-2	3.15	192.517	192.267	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3000	192.217	192.467	3.15	-2	192.28	192.53	-2	3.15	192.467	192.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
3010	192.117	192.367	3.15	-2	192.18	192.43	-2	3.15	192.367	192.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3020	192.017	192.267	3.15	-2	192.08	192.33	-2	3.15	192.267	192.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3030	191.917	192.167	3.15	-2	191.98	192.23	-2	3.15	192.167	191.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3040	191.817	192.067	3.15	-2	191.88	192.13	-2	3.15	192.067	191.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3050	191.717	191.967	3.15	-2	191.78	192.03	-2	3.15	191.967	191.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3060	191.617	191.867	3.15	-2	191.68	191.93	-2	3.15	191.867	191.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3070	191.517	191.767	3.15	-2	191.58	191.83	-2	3.15	191.767	191.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3080	191.417	191.667	3.15	-2	191.48	191.73	-2	3.15	191.667	191.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3090	191.317	191.567	3.15	-2	191.38	191.63	-2	3.15	191.567	191.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3100	191.217	191.467	3.15	-2	191.28	191.53	-2	3.15	191.467	191.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3110	191.117	191.367	3.15	-2	191.18	191.43	-2	3.15	191.367	191.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3120	191.017	191.267	3.15	-2	191.08	191.33	-2	3.15	191.267	191.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3130	190.917	191.167	3.15	-2	190.98	191.23	-2	3.15	191.167	190.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3140	190.817	191.067	3.15	-2	190.88	191.13	-2	3.15	191.067	190.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3150	190.717	190.967	3.15	-2	190.78	191.03	-2	3.15	190.967	190.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3160	190.617	190.867	3.15	-2	190.68	190.93	-2	3.15	190.867	190.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3170	190.517	190.767	3.15	-2	190.58	190.83	-2	3.15	190.767	190.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3180	190.417	190.667	3.15	-2	190.48	190.73	-2	3.15	190.667	190.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3190	190.317	190.567	3.15	-2	190.38	190.63	-2	3.15	190.567	190.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3200	190.217	190.467	3.15	-2	190.28	190.53	-2	3.15	190.467	190.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3210	190.117	190.367	3.15	-2	190.18	190.43	-2	3.15	190.367	190.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3220	190.017	190.267	3.15	-2	190.08	190.33	-2	3.15	190.267	190.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3230	189.917	190.167	3.15	-2	189.98	190.23	-2	3.15	190.167	189.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3240	189.817	190.067	3.15	-2	189.88	190.13	-2	3.15	190.067	189.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3250	189.717	189.967	3.15	-2	189.78	190.03	-2	3.15	189.967	189.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3260	189.617	189.867	3.15	-2	189.68	189.93	-2	3.15	189.867	189.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3270	189.557	189.807	3.15	-2	189.62	189.87	-2	3.15	189.807	189.557	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3280	189.497	189.747	3.15	-2	189.56	189.81	-2	3.15	189.747	189.497	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3290	189.437	189.687	3.15	-2	189.5	189.75	-2	3.15	189.687	189.437	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3300	189.377	189.627	3.15	-2	189.44	189.69	-2	3.15	189.627	189.377	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3310	189.317	189.567	3.15	-2	189.38	189.63	-2	3.15	189.567	189.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3320	189.257	189.507	3.15	-2	189.32	189.57	-2	3.15	189.507	189.257	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3330	189.197	189.447	3.15	-2	189.26	189.51	-2	3.15	189.447	189.197	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3340	189.137	189.387	3.15	-2	189.2	189.45	-2	3.15	189.387	189.137	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3350	189.077	189.327	3.15	-2	189.14	189.39	-2	3.15	189.327	189.077	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3360	189.017	189.267	3.15	-2	189.08	189.33	-2	3.15	189.267	189.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3370	188.957	189.207	3.15	-2	189.02	189.27	-2	3.15	189.207	188.957	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3380	188.897	189.147	3.15	-2	188.96	189.21	-2	3.15	189.147	188.897	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3390	188.837	189.087	3.15	-2	188.9	189.15	-2	3.15	189.087	188.837	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3400	188.777	189.027	3.15	-2	188.84	189.09	-2	3.15	189.027	188.777	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3410	188.717	188.967	3.15	-2	188.78	189.03	-2	3.15	188.967	188.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3420	188.657	188.907	3.15	-2	188.72	188.97	-2	3.15	188.907	188.657	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3430	188.597	188.847	3.15	-2	188.66	188.91	-2	3.15	188.847	188.597	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3440	188.537	188.787	3.15	-2	188.6	188.85	-2	3.15	188.787	188.537	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3450	188.477	188.727	3.15	-2	188.54	188.79	-2	3.15	188.727	188.477	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3460	188.417	188.667	3.15	-2	188.48	188.73	-2	3.15	188.667	188.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3470	188.357	188.607	3.15	-2	188.42	188.67	-2	3.15	188.607	188.357	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3480	188.297	188.547	3.15	-2	188.36	188.61	-2	3.15	188.547	188.297	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3490	188.237	188.487	3.15	-2	188.3	188.55	-2	3.15	188.487	188.237	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3500	188.177	188.427	3.15	-2	188.24	188.49	-2	3.15	188.427	188.177	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
3510	188.117	188.367	3.15	-2	188.18	188.43	-2	3.15	188.367	188.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3520	188.057	188.307	3.15	-2	188.12	188.37	-2	3.15	188.307	188.057	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3530	187.997	188.247	3.15	-2	188.06	188.31	-2	3.15	188.247	187.997	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3540	187.937	188.187	3.15	-2	188	188.25	-2	3.15	188.187	187.937	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3550	187.877	188.127	3.15	-2	187.94	188.19	-2	3.15	188.127	187.877	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3560	187.817	188.067	3.15	-2	187.88	188.13	-2	3.15	188.067	187.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3570	187.757	188.007	3.15	-2	187.82	188.07	-2	3.15	188.007	187.757	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3580	187.697	187.947	3.15	-2	187.76	188.01	-2	3.15	187.947	187.697	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3590	187.607	187.857	3.15	-2	187.67	187.92	-2	3.15	187.857	187.607	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3600	187.517	187.767	3.15	-2	187.58	187.83	-2	3.15	187.767	187.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3610	187.427	187.677	3.15	-2	187.49	187.74	-2	3.15	187.677	187.427	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3620	187.337	187.587	3.15	-2	187.4	187.65	-2	3.15	187.587	187.337	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3630	187.247	187.497	3.15	-2	187.31	187.56	-2	3.15	187.497	187.247	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3640	187.157	187.407	3.15	-2	187.22	187.47	-2	3.15	187.407	187.157	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3650	187.067	187.317	3.15	-2	187.13	187.38	-2	3.15	187.317	187.067	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3660	186.977	187.227	3.15	-2	187.04	187.29	-2	3.15	187.227	186.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3670	186.887	187.137	3.15	-2	186.95	187.2	-2	3.15	187.137	186.887	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3680	186.797	187.047	3.15	-2	186.86	187.11	-2	3.15	187.047	186.797	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3690	186.707	186.957	3.15	-2	186.77	187.02	-2	3.15	186.957	186.707	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3700	186.617	186.867	3.15	-2	186.68	186.93	-2	3.15	186.867	186.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3710	186.527	186.777	3.15	-2	186.59	186.84	-2	3.15	186.777	186.527	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3720	186.437	186.687	3.15	-2	186.5	186.75	-2	3.15	186.687	186.437	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3730	186.347	186.597	3.15	-2	186.41	186.66	-2	3.15	186.597	186.347	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3740	186.257	186.507	3.15	-2	186.32	186.57	-2	3.15	186.507	186.257	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3750	186.167	186.417	3.15	-2	186.23	186.48	-2	3.15	186.417	186.167	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3760	186.117	186.367	3.15	-2	186.18	186.43	-2	3.15	186.367	186.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3770	186.067	186.317	3.15	-2	186.13	186.38	-2	3.15	186.317	186.067	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3780	186.017	186.267	3.15	-2	186.08	186.33	-2	3.15	186.267	186.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3790	185.967	186.217	3.15	-2	186.03	186.28	-2	3.15	186.217	185.967	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3800	185.917	186.167	3.15	-2	185.98	186.23	-2	3.15	186.167	185.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3810	185.867	186.117	3.15	-2	185.93	186.18	-2	3.15	186.117	185.867	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3820	185.817	186.067	3.15	-2	185.88	186.13	-2	3.15	186.067	185.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3830	185.767	186.017	3.15	-2	185.83	186.08	-2	3.15	186.017	185.767	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3840	185.717	185.967	3.15	-2	185.78	186.03	-2	3.15	185.967	185.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3850	185.667	185.917	3.15	-2	185.73	185.98	-2	3.15	185.917	185.667	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3860	185.617	185.867	3.15	-2	185.68	185.93	-2	3.15	185.867	185.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3870	185.567	185.817	3.15	-2	185.63	185.88	-2	3.15	185.817	185.567	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3880	185.517	185.767	3.15	-2	185.58	185.83	-2	3.15	185.767	185.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3890	185.467	185.717	3.15	-2	185.53	185.78	-2	3.15	185.717	185.467	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3900	185.417	185.667	3.15	-2	185.48	185.73	-2	3.15	185.667	185.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3910	185.367	185.617	3.15	-2	185.43	185.68	-2	3.15	185.617	185.367	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3920	185.317	185.567	3.15	-2	185.38	185.63	-2	3.15	185.567	185.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3930	185.267	185.517	3.15	-2	185.33	185.58	-2	3.15	185.517	185.267	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3940	185.217	185.467	3.15	-2	185.28	185.53	-2	3.15	185.467	185.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3950	185.167	185.417	3.15	-2	185.23	185.48	-2	3.15	185.417	185.167	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3960	185.117	185.367	3.15	-2	185.18	185.43	-2	3.15	185.367	185.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3970	185.067	185.317	3.15	-2	185.13	185.38	-2	3.15	185.317	185.067	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3980	185.017	185.267	3.15	-2	185.08	185.33	-2	3.15	185.267	185.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
3990	184.967	185.217	3.15	-2	185.03	185.28	-2	3.15	185.217	184.967	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4000	184.917	185.167	3.15	-2	184.98	185.23	-2	3.15	185.167	184.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
4010	184.857	185.107	3.15	-2	184.92	185.17	-2	3.15	185.107	184.857	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4020	184.797	185.047	3.15	-2	184.86	185.11	-2	3.15	185.047	184.797	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4030	184.737	184.987	3.15	-2	184.8	185.05	-2	3.15	184.987	184.737	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4040	184.677	184.927	3.15	-2	184.74	184.99	-2	3.15	184.927	184.677	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4050	184.617	184.867	3.15	-2	184.68	184.93	-2	3.15	184.867	184.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4060	184.557	184.807	3.15	-2	184.62	184.87	-2	3.15	184.807	184.557	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4070	184.497	184.747	3.15	-2	184.56	184.81	-2	3.15	184.747	184.497	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4080	184.437	184.687	3.15	-2	184.5	184.75	-2	3.15	184.687	184.437	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4090	184.377	184.627	3.15	-2	184.44	184.69	-2	3.15	184.627	184.377	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4100	184.317	184.567	3.15	-2	184.38	184.63	-2	3.15	184.567	184.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4110	184.257	184.507	3.15	-2	184.32	184.57	-2	3.15	184.507	184.257	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4120	184.197	184.447	3.15	-2	184.26	184.51	-2	3.15	184.447	184.197	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4130	184.137	184.387	3.15	-2	184.2	184.45	-2	3.15	184.387	184.137	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4140	184.077	184.327	3.15	-2	184.14	184.39	-2	3.15	184.327	184.077	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4150	184.017	184.267	3.15	-2	184.08	184.33	-2	3.15	184.267	184.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4160	183.957	184.207	3.15	-2	184.02	184.27	-2	3.15	184.207	183.957	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4170	183.897	184.147	3.15	-2	183.96	184.21	-2	3.15	184.147	183.897	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4180	183.837	184.087	3.15	-2	183.9	184.15	-2	3.15	184.087	183.837	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4190	183.777	184.027	3.15	-2	183.84	184.09	-2	3.15	184.027	183.777	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4200	183.717	183.967	3.15	-2	183.78	184.03	-2	3.15	183.967	183.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4210	183.657	183.907	3.15	-2	183.72	183.97	-2	3.15	183.907	183.657	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4220	183.597	183.847	3.15	-2	183.66	183.91	-2	3.15	183.847	183.597	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4230	183.537	183.787	3.15	-2	183.6	183.85	-2	3.15	183.787	183.537	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4240	183.477	183.727	3.15	-2	183.54	183.79	-2	3.15	183.727	183.477	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4250	183.417	183.667	3.15	-2	183.48	183.73	-2	3.15	183.667	183.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4260	183.357	183.607	3.15	-2	183.42	183.67	-2	3.15	183.607	183.357	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4270	183.297	183.547	3.15	-2	183.36	183.61	-2	3.15	183.547	183.297	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4280	183.237	183.487	3.15	-2	183.3	183.55	-2	3.15	183.487	183.237	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4290	183.177	183.427	3.15	-2	183.24	183.49	-2	3.15	183.427	183.177	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4300	183.117	183.367	3.15	-2	183.18	183.43	-2	3.15	183.367	183.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4310	183.057	183.307	3.15	-2	183.12	183.37	-2	3.15	183.307	183.057	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4320	182.997	183.247	3.15	-2	183.06	183.31	-2	3.15	183.247	182.997	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4330	182.937	183.187	3.15	-2	183	183.25	-2	3.15	183.187	182.937	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4340	182.877	183.127	3.15	-2	182.94	183.19	-2	3.15	183.127	182.877	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4350	182.817	183.067	3.15	-2	182.88	183.13	-2	3.15	183.067	182.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4360	182.757	183.007	3.15	-2	182.82	183.07	-2	3.15	183.007	182.757	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4370	182.697	182.947	3.15	-2	182.76	183.01	-2	3.15	182.947	182.697	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4380	182.637	182.887	3.15	-2	182.7	182.95	-2	3.15	182.887	182.637	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4390	182.577	182.827	3.15	-2	182.64	182.89	-2	3.15	182.827	182.577	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4400	182.517	182.767	3.15	-2	182.58	182.83	-2	3.15	182.767	182.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4410	182.457	182.707	3.15	-2	182.52	182.77	-2	3.15	182.707	182.457	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4420	182.397	182.647	3.15	-2	182.46	182.71	-2	3.15	182.647	182.397	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4430	182.337	182.587	3.15	-2	182.4	182.65	-2	3.15	182.587	182.337	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4440	182.277	182.527	3.15	-2	182.34	182.59	-2	3.15	182.527	182.277	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4450	182.217	182.467	3.15	-2	182.28	182.53	-2	3.15	182.467	182.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4460	182.157	182.407	3.15	-2	182.22	182.47	-2	3.15	182.407	182.157	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4470	182.097	182.347	3.15	-2	182.16	182.41	-2	3.15	182.347	182.097	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4480	182.037	182.287	3.15	-2	182.1	182.35	-2	3.15	182.287	182.037	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4490	181.977	182.227	3.15	-2	182.04	182.29	-2	3.15	182.227	181.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4500	181.917	182.167	3.15	-2	181.98	182.23	-2	3.15	182.167	181.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
4510	181.857	182.107	3.15	-2	181.92	182.17	-2	3.15	182.107	181.857	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4520	181.797	182.047	3.15	-2	181.86	182.11	-2	3.15	182.047	181.797	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4530	181.737	181.987	3.15	-2	181.8	182.05	-2	3.15	181.987	181.737	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4540	181.677	181.927	3.15	-2	181.74	181.99	-2	3.15	181.927	181.677	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4550	181.617	181.867	3.15	-2	181.68	181.93	-2	3.15	181.867	181.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4560	181.557	181.807	3.15	-2	181.62	181.87	-2	3.15	181.807	181.557	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4570	181.515	181.765	3.15	-2	181.578	181.828	-2	3.15	181.765	181.515	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4580	181.473	181.723	3.15	-2	181.536	181.786	-2	3.15	181.723	181.473	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4590	181.431	181.681	3.15	-2	181.494	181.744	-2	3.15	181.681	181.431	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4600	181.389	181.639	3.15	-2	181.452	181.702	-2	3.15	181.639	181.389	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4610	181.347	181.597	3.15	-2	181.41	181.66	-2	3.15	181.597	181.347	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4620	181.305	181.555	3.15	-2	181.368	181.618	-2	3.15	181.555	181.305	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4630	181.263	181.513	3.15	-2	181.326	181.576	-2	3.15	181.513	181.263	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4640	181.221	181.471	3.15	-2	181.284	181.534	-2	3.15	181.471	181.221	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4650	181.179	181.429	3.15	-2	181.242	181.492	-2	3.15	181.429	181.179	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4660	181.137	181.387	3.15	-2	181.2	181.45	-2	3.15	181.387	181.137	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4670	181.095	181.345	3.15	-2	181.158	181.408	-2	3.15	181.345	181.095	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4680	181.053	181.303	3.15	-2	181.116	181.366	-2	3.15	181.303	181.053	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4690	181.010	181.260	3.15	-2	181.073	181.323	-2	3.15	181.260	181.010	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4700	180.968	181.218	3.15	-2	181.031	181.281	-2	3.15	181.218	180.968	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4710	180.926	181.176	3.15	-2	180.989	181.239	-2	3.15	181.176	180.926	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4720	180.884	181.134	3.15	-2	180.947	181.197	-2	3.15	181.134	180.884	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4730	180.842	181.092	3.15	-2	180.905	181.155	-2	3.15	181.092	180.842	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4740	180.800	181.050	3.15	-2	180.863	181.113	-2	3.15	181.050	180.800	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4750	180.758	181.008	3.15	-2	180.821	181.071	-2	3.15	181.008	180.758	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4760	180.716	180.966	3.15	-2	180.779	181.029	-2	3.15	180.966	180.716	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4770	180.674	180.924	3.15	-2	180.737	180.987	-0.55	3.15	180.970	180.720	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4780	180.628	180.878	3.331	-2.02	180.695	180.945	2.02	3.15	181.009	180.759	0.25	6.48	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4790	180.490	180.740	3.562	-4.59	180.653	180.903	4.59	3.15	181.048	180.798	0.25	6.71	16.49	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4800	180.394	180.644	3.68	-5.9	180.611	180.861	5.9	3.15	181.047	180.797	0.25	6.83	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4810	180.352	180.602	3.68	-5.9	180.569	180.819	5.9	3.15	181.005	180.755	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4820	180.310	180.560	3.68	-5.9	180.527	180.777	5.9	3.15	180.963	180.713	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4830	180.268	180.518	3.68	-5.9	180.485	180.735	5.9	3.15	180.921	180.671	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4840	180.226	180.476	3.68	-5.9	180.443	180.693	5.9	3.15	180.879	180.629	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4850	180.184	180.434	3.68	-5.9	180.401	180.651	5.9	3.15	180.837	180.587	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4860	180.142	180.392	3.68	-5.9	180.359	180.609	5.9	3.15	180.795	180.545	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4870	180.100	180.350	3.68	-5.9	180.317	180.567	5.9	3.15	180.753	180.503	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4880	180.130	180.380	3.332	-4.36	180.275	180.525	4.36	3.15	180.662	180.412	0.25	6.48	16.64	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4890	180.169	180.419	3.211	-2	180.233	180.483	1.8	3.15	180.540	180.290	0.25	6.36	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4900	180.128	180.378	3.15	-2	180.191	180.441	-0.77	3.15	180.417	180.167	0.25	6.30	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4910	180.085	180.335	3.15	-2	180.148	180.398	-2	3.15	180.335	180.085	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4920	180.043	180.293	3.15	-2	180.106	180.356	-2	3.15	180.293	180.043	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4930	180.001	180.251	3.15	-2	180.064	180.314	-2	3.15	180.251	180.001	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4940	179.959	180.209	3.15	-2	180.022	180.272	-2	3.15	180.209	179.959	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4950	179.917	180.167	3.15	-2	179.98	180.23	-2	3.15	180.167	179.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4960	179.889	180.139	3.15	-1.57	179.938	180.188	-2	3.15	180.125	179.875	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4970	179.927	180.177	3.15	0.99	179.896	180.146	-2	3.239	180.081	179.831	0.25	6.39	15.86	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4980	179.966	180.216	3.15	3.56	179.854	180.104	-3.56	3.42	179.982	179.732	0.25	6.57	16.20	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
4990	179.998	180.248	3.15	5.9	179.812	180.062	-5.9	3.68	179.845	179.595	0.25	6.83	16.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5000	179.956	180.206	3.15	5.9	179.77	180.02	-5.9	3.68	179.803	179.553	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
5010	179.875	180.125	3.15	5.9	179.689	179.939	-5.9	3.68	179.722	179.472	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5020	179.795	180.045	3.15	5.9	179.609	179.859	-5.9	3.68	179.642	179.392	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5030	179.714	179.964	3.15	5.9	179.528	179.778	-5.9	3.68	179.561	179.311	0.25	6.83	17.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5040	179.619	179.869	3.15	5.46	179.447	179.697	-5.46	3.64	179.498	179.248	0.25	6.79	17.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5050	179.458	179.708	3.15	2.89	179.367	179.617	-2.89	3.41	179.518	179.268	0.25	6.56	16.69	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5060	179.296	179.546	3.15	0.33	179.286	179.536	-2	3.179	179.472	179.222	0.25	6.33	16.11	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5070	179.142	179.392	3.15	-2	179.205	179.455	-2	3.15	179.392	179.142	0.25	6.30	15.79	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5080	179.062	179.312	3.15	-2	179.125	179.375	-2	3.15	179.312	179.062	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5090	178.981	179.231	3.15	-2	179.044	179.294	-2	3.15	179.231	178.981	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5100	178.900	179.150	3.15	-2	178.963	179.213	-2	3.15	179.150	178.900	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5110	178.820	179.070	3.15	-2	178.883	179.133	-2	3.15	179.070	178.820	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5120	178.739	178.989	3.15	-2	178.802	179.052	-2	3.15	178.989	178.739	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5130	178.658	178.908	3.15	-2	178.721	178.971	-2	3.15	178.908	178.658	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5140	178.578	178.828	3.15	-2	178.641	178.891	-2	3.15	178.828	178.578	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5150	178.497	178.747	3.15	-2	178.56	178.81	-2	3.15	178.747	178.497	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5160	178.467	178.717	3.15	-2	178.53	178.78	-2	3.15	178.717	178.467	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5170	178.437	178.687	3.15	-2	178.5	178.75	-2	3.15	178.687	178.437	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5180	178.407	178.657	3.15	-2	178.47	178.72	-2	3.15	178.657	178.407	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5190	178.377	178.627	3.15	-2	178.44	178.69	-1.34	3.15	178.648	178.398	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5200	178.346	178.596	3.197	-2	178.41	178.66	1.23	3.15	178.699	178.449	0.25	6.35	15.81	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5210	178.277	178.527	3.27	-3.16	178.38	178.63	3.16	3.15	178.730	178.480	0.25	6.42	15.96	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5220	178.247	178.497	3.27	-3.16	178.35	178.6	3.16	3.15	178.700	178.450	0.25	6.42	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5230	178.217	178.467	3.27	-3.16	178.32	178.57	3.16	3.15	178.670	178.420	0.25	6.42	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5240	178.187	178.437	3.27	-3.16	178.29	178.54	3.16	3.15	178.640	178.390	0.25	6.42	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5250	178.160	178.410	3.267	-3.07	178.26	178.51	3.07	3.15	178.607	178.357	0.25	6.42	16.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5260	178.167	178.417	3.169	-2	178.23	178.48	0.5	3.15	178.496	178.246	0.25	6.32	15.92	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5270	178.137	178.387	3.15	-2	178.2	178.45	-2	3.15	178.387	178.137	0.25	6.30	15.77	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5280	178.107	178.357	3.15	-2	178.17	178.42	-2	3.15	178.357	178.107	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5290	178.077	178.327	3.15	-2	178.14	178.39	-2	3.15	178.327	178.077	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5300	178.047	178.297	3.15	-2	178.11	178.36	-2	3.15	178.297	178.047	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5310	178.017	178.267	3.15	-2	178.08	178.33	-2	3.15	178.267	178.017	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5320	177.987	178.237	3.15	-2	178.05	178.3	-2	3.15	178.237	177.987	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5330	177.957	178.207	3.15	-2	178.02	178.27	-2	3.15	178.207	177.957	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5340	177.927	178.177	3.15	-2	177.99	178.24	-2	3.15	178.177	177.927	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5350	177.897	178.147	3.15	-2	177.96	178.21	-0.85	3.15	178.183	177.933	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5360	177.866	178.116	3.201	-2	177.93	178.18	1.71	3.15	178.234	177.984	0.25	6.35	15.81	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5370	177.836	178.086	3.21	-2	177.9	178.15	2	3.15	178.213	177.963	0.25	6.36	15.89	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5380	177.806	178.056	3.21	-2	177.87	178.12	2	3.15	178.183	177.933	0.25	6.36	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5390	177.776	178.026	3.21	-2	177.84	178.09	2	3.15	178.153	177.903	0.25	6.36	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5400	177.747	177.997	3.158	-2	177.81	178.06	0.25	3.15	178.068	177.818	0.25	6.31	15.84	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5410	177.717	177.967	3.15	-2	177.78	178.03	-2	3.15	177.967	177.717	0.25	6.30	15.76	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5420	177.687	177.937	3.15	-2	177.75	178	-2	3.15	177.937	177.687	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5430	177.657	177.907	3.15	-2	177.72	177.97	-2	3.15	177.907	177.657	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5440	177.636	177.886	3.15	-1.71	177.69	177.94	-2	3.15	177.877	177.627	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5450	177.687	177.937	3.15	0.86	177.66	177.91	-2	3.183	177.846	177.596	0.25	6.33	15.79	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5460	177.736	177.986	3.15	3.37	177.63	177.88	-3.37	3.28	177.769	177.519	0.25	6.43	15.95	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5470	177.706	177.956	3.15	3.37	177.6	177.85	-3.37	3.28	177.739	177.489	0.25	6.43	16.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5480	177.676	177.926	3.15	3.37	177.57	177.82	-3.37	3.28	177.709	177.459	0.25	6.43	16.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5490	177.647	177.897	3.15	3.41	177.54	177.79	-3.41	3.275	177.678	177.428	0.25	6.43	16.07	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5500	177.646	177.896	3.15	4.32	177.51	177.76	-4.32	3.164	177.623	177.373	0.25	6.31	15.92	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
5510	177.645	177.895	3.15	5.24	177.48	177.73	-5.24	3.443	177.550	177.300	0.25	6.59	16.13	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5520	177.624	177.874	3.15	5.52	177.45	177.7	-5.52	3.55	177.504	177.254	0.25	6.70	16.62	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5530	177.594	177.844	3.15	5.52	177.42	177.67	-5.52	3.55	177.474	177.224	0.25	6.70	16.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5540	177.535	177.785	3.15	4.61	177.39	177.64	-4.61	3.484	177.479	177.229	0.25	6.63	16.67	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5550	177.424	177.674	3.15	2.04	177.36	177.61	-2.04	3.298	177.543	177.293	0.25	6.45	16.35	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5560	177.296	177.546	3.15	-0.53	177.313	177.563	-2	3.15	177.500	177.250	0.25	6.30	15.94	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5570	177.203	177.453	3.15	-2	177.266	177.516	-2	3.15	177.453	177.203	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5580	177.156	177.406	3.15	-2	177.219	177.469	-2	3.15	177.406	177.156	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5590	177.109	177.359	3.15	-2	177.172	177.422	-2	3.15	177.359	177.109	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5600	177.096	177.346	3.15	-0.93	177.125	177.375	-2	3.15	177.312	177.062	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5610	177.130	177.380	3.15	1.64	177.078	177.328	-2	3.206	177.264	177.014	0.25	6.36	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5620	177.114	177.364	3.15	2.62	177.031	177.281	-2.62	3.24	177.196	176.946	0.25	6.39	15.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5630	177.067	177.317	3.15	2.62	176.984	177.234	-2.62	3.24	177.149	176.899	0.25	6.39	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5640	177.020	177.270	3.15	2.62	176.937	177.187	-2.62	3.24	177.102	176.852	0.25	6.39	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5650	176.973	177.223	3.15	2.62	176.89	177.14	-2.62	3.24	177.055	176.805	0.25	6.39	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5660	176.926	177.176	3.15	2.62	176.843	177.093	-2.62	3.24	177.008	176.758	0.25	6.39	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5670	176.879	177.129	3.15	2.62	176.796	177.046	-2.62	3.24	176.961	176.711	0.25	6.39	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5680	176.834	177.084	3.15	2.7	176.749	176.999	-2.7	3.202	176.913	176.663	0.25	6.35	15.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5690	176.791	177.041	3.15	2.81	176.702	176.952	-2.81	3.154	176.863	176.613	0.25	6.30	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5700	176.747	176.997	3.15	2.91	176.655	176.905	-2.91	3.203	176.812	176.562	0.25	6.35	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5710	176.703	176.953	3.15	3.01	176.608	176.858	-3.01	3.26	176.760	176.510	0.25	6.41	15.95	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5720	176.656	176.906	3.15	3.01	176.561	176.811	-3.01	3.26	176.713	176.463	0.25	6.41	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5730	176.609	176.859	3.15	3.01	176.514	176.764	-3.01	3.26	176.666	176.416	0.25	6.41	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5740	176.530	176.780	3.15	2.01	176.467	176.717	-2.01	3.223	176.652	176.402	0.25	6.37	15.98	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5750	176.402	176.652	3.15	-0.57	176.42	176.67	-2	3.15	176.607	176.357	0.25	6.30	15.84	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5760	176.297	176.547	3.15	-2	176.36	176.61	-2	3.15	176.547	176.297	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5770	176.237	176.487	3.15	-2	176.3	176.55	-2	3.15	176.487	176.237	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5780	176.177	176.427	3.15	-2	176.24	176.49	-2	3.15	176.427	176.177	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5790	176.117	176.367	3.15	-2	176.18	176.43	-2	3.15	176.367	176.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5800	176.057	176.307	3.15	-2	176.12	176.37	-2	3.15	176.307	176.057	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5810	175.997	176.247	3.15	-2	176.06	176.31	-2	3.15	176.247	175.997	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5820	175.937	176.187	3.15	-2	176	176.25	-2	3.15	176.187	175.937	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5830	175.877	176.127	3.15	-2	175.94	176.19	-2	3.15	176.127	175.877	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5840	175.817	176.067	3.15	-2	175.88	176.13	-2	3.15	176.067	175.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5850	175.757	176.007	3.15	-2	175.82	176.07	-2	3.15	176.007	175.757	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5860	175.697	175.947	3.15	-2	175.76	176.01	-2	3.15	175.947	175.697	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5870	175.637	175.887	3.15	-2	175.7	175.95	-2	3.15	175.887	175.637	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5880	175.577	175.827	3.15	-2	175.64	175.89	-2	3.15	175.827	175.577	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5890	175.517	175.767	3.15	-2	175.58	175.83	-2	3.15	175.767	175.517	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5900	175.457	175.707	3.15	-2	175.52	175.77	-2	3.15	175.707	175.457	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5910	175.397	175.647	3.15	-2	175.46	175.71	-2	3.15	175.647	175.397	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5920	175.337	175.587	3.15	-2	175.4	175.65	-2	3.15	175.587	175.337	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5930	175.277	175.527	3.15	-2	175.34	175.59	-2	3.15	175.527	175.277	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5940	175.217	175.467	3.15	-2	175.28	175.53	-2	3.15	175.467	175.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5950	175.157	175.407	3.15	-2	175.22	175.47	-2	3.15	175.407	175.157	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5960	175.097	175.347	3.15	-2	175.16	175.41	-2	3.15	175.347	175.097	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5970	175.037	175.287	3.15	-2	175.1	175.35	-2	3.15	175.287	175.037	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5980	174.977	175.227	3.15	-2	175.04	175.29	-2	3.15	175.227	174.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
5990	174.917	175.167	3.15	-2	174.98	175.23	-2	3.15	175.167	174.917	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6000	174.857	175.107	3.15	-2	174.92	175.17	-2	3.15	175.107	174.857	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
6010	174.777	175.027	3.15	-2	174.84	175.09	-2	3.15	175.027	174.777	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6020	174.697	174.947	3.15	-2	174.76	175.01	-2	3.15	174.947	174.697	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6030	174.617	174.867	3.15	-2	174.68	174.93	-2	3.15	174.867	174.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6040	174.537	174.787	3.15	-2	174.6	174.85	-0.24	3.15	174.842	174.592	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6050	174.451	174.701	3.25	-2.13	174.52	174.77	2.13	3.15	174.837	174.587	0.25	6.40	15.88	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6060	174.371	174.621	3.25	-2.13	174.44	174.69	2.13	3.15	174.757	174.507	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6070	174.291	174.541	3.25	-2.13	174.36	174.61	2.13	3.15	174.677	174.427	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6080	174.216	174.466	3.19	-2	174.28	174.53	0.85	3.15	174.557	174.307	0.25	6.34	15.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6090	174.137	174.387	3.15	-2	174.2	174.45	-2	3.15	174.387	174.137	0.25	6.30	15.80	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6100	174.057	174.307	3.15	-2	174.12	174.37	-2	3.15	174.307	174.057	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6110	173.977	174.227	3.15	-2	174.04	174.29	-2	3.15	174.227	173.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6120	173.897	174.147	3.15	-2	173.96	174.21	-2	3.15	174.147	173.897	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6130	173.817	174.067	3.15	-2	173.88	174.13	-2	3.15	174.067	173.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6140	173.737	173.987	3.15	-2	173.8	174.05	-2	3.15	173.987	173.737	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6150	173.657	173.907	3.15	-2	173.72	173.97	-2	3.15	173.907	173.657	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6160	173.577	173.827	3.15	-2	173.64	173.89	-2	3.15	173.827	173.577	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6170	173.497	173.747	3.15	-2	173.56	173.81	-2	3.15	173.747	173.497	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6180	173.417	173.667	3.15	-2	173.48	173.73	-2	3.15	173.667	173.417	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6190	173.337	173.587	3.15	-2	173.4	173.65	-2	3.15	173.587	173.337	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6200	173.277	173.527	3.15	-2	173.34	173.59	-2	3.15	173.527	173.277	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6210	173.217	173.467	3.15	-2	173.28	173.53	-2	3.15	173.467	173.217	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6220	173.157	173.407	3.15	-2	173.22	173.47	-2	3.15	173.407	173.157	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6230	173.126	173.376	3.15	-1.09	173.16	173.41	-2	3.15	173.347	173.097	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6240	173.163	173.413	3.15	2	173.1	173.35	-2	3.2	173.286	173.036	0.25	6.35	15.81	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6250	173.103	173.353	3.15	2	173.04	173.29	-2	3.2	173.226	172.976	0.25	6.35	15.88	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6260	173.043	173.293	3.15	2	172.98	173.23	-2	3.2	173.166	172.916	0.25	6.35	15.88	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6270	172.983	173.233	3.15	2	172.92	173.17	-2	3.2	173.106	172.856	0.25	6.35	15.88	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6280	172.880	173.130	3.15	0.62	172.86	173.11	-2	3.166	173.047	172.797	0.25	6.32	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6290	172.737	172.987	3.15	-2	172.8	173.05	-2	3.15	172.987	172.737	0.25	6.30	15.77	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6300	172.677	172.927	3.15	-2	172.74	172.99	-2	3.15	172.927	172.677	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6310	172.617	172.867	3.15	-2	172.68	172.93	-2	3.15	172.867	172.617	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6320	172.557	172.807	3.15	-2	172.62	172.87	-2	3.15	172.807	172.557	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6330	172.496	172.746	3.21	-2	172.56	172.81	0.69	3.15	172.832	172.582	0.25	6.36	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6340	172.365	172.615	3.486	-3.88	172.5	172.75	3.88	3.15	172.872	172.622	0.25	6.64	16.25	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6350	172.289	172.539	3.52	-4.28	172.44	172.69	4.28	3.15	172.825	172.575	0.25	6.67	16.63	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6360	172.229	172.479	3.52	-4.28	172.38	172.63	4.28	3.15	172.765	172.515	0.25	6.67	16.68	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6370	172.169	172.419	3.52	-4.28	172.32	172.57	4.28	3.15	172.705	172.455	0.25	6.67	16.68	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6380	172.150	172.400	3.161	-3.47	172.26	172.51	3.47	3.15	172.619	172.369	0.25	6.31	16.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6390	172.137	172.387	3.15	-2	172.2	172.45	0.27	3.15	172.459	172.209	0.25	6.30	15.76	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6400	172.077	172.327	3.15	-2	172.14	172.39	-2	3.15	172.327	172.077	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6410	172.027	172.277	3.15	-2	172.09	172.34	-2	3.15	172.277	172.027	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6420	171.977	172.227	3.15	-2	172.04	172.29	-2	3.15	172.227	171.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6430	171.927	172.177	3.15	-2	171.99	172.24	-2	3.15	172.177	171.927	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6440	171.877	172.127	3.15	-2	171.94	172.19	-2	3.15	172.127	171.877	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6450	171.827	172.077	3.15	-2	171.89	172.14	-2	3.15	172.077	171.827	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6460	171.777	172.027	3.15	-2	171.84	172.09	-2	3.15	172.027	171.777	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6470	171.727	171.977	3.15	-2	171.79	172.04	-2	3.15	171.977	171.727	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6480	171.677	171.927	3.15	-2	171.74	171.99	-2	3.15	171.927	171.677	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6490	171.627	171.877	3.15	-2	171.69	171.94	-2	3.15	171.877	171.627	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6500	171.577	171.827	3.15	-2	171.64	171.89	-2	3.15	171.827	171.577	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
6510	171.527	171.777	3.15	-2	171.59	171.84	-2	3.15	171.777	171.527	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6520	171.477	171.727	3.15	-2	171.54	171.79	-2	3.15	171.727	171.477	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6530	171.427	171.677	3.15	-2	171.49	171.74	-2	3.15	171.677	171.427	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6540	171.377	171.627	3.15	-2	171.44	171.69	-2	3.15	171.627	171.377	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6550	171.327	171.577	3.15	-2	171.39	171.64	-1.86	3.15	171.581	171.331	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6560	171.275	171.525	3.234	-2	171.34	171.59	1.34	3.15	171.632	171.382	0.25	6.38	15.86	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6570	171.171	171.421	3.37	-3.52	171.29	171.54	3.52	3.15	171.651	171.401	0.25	6.52	16.13	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6580	171.121	171.371	3.37	-3.52	171.24	171.49	3.52	3.15	171.601	171.351	0.25	6.52	16.30	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6590	171.071	171.321	3.37	-3.52	171.19	171.44	3.52	3.15	171.551	171.301	0.25	6.52	16.30	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6600	171.021	171.271	3.37	-3.52	171.14	171.39	3.52	3.15	171.501	171.251	0.25	6.52	16.30	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6610	170.991	171.241	3.37	-3.52	171.11	171.36	3.52	3.15	171.471	171.221	0.25	6.52	16.30	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6620	171.015	171.265	3.235	-2	171.08	171.33	1.36	3.15	171.373	171.123	0.25	6.39	16.13	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6630	170.987	171.237	3.15	-2	171.05	171.3	-1.84	3.15	171.242	170.992	0.25	6.30	15.86	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6640	170.957	171.207	3.15	-2	171.02	171.27	-2	3.15	171.207	170.957	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6650	170.927	171.177	3.15	-2	170.99	171.24	-2	3.15	171.177	170.927	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6660	170.897	171.147	3.15	-2	170.96	171.21	-2	3.15	171.147	170.897	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6670	170.867	171.117	3.15	-2	170.93	171.18	-2	3.15	171.117	170.867	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6680	170.837	171.087	3.15	-2	170.9	171.15	-2	3.15	171.087	170.837	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6690	170.807	171.057	3.15	-2	170.87	171.12	-2	3.15	171.057	170.807	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6700	170.777	171.027	3.15	-2	170.84	171.09	-2	3.15	171.027	170.777	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6710	170.747	170.997	3.15	-2	170.81	171.06	-2	3.15	170.997	170.747	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6720	170.717	170.967	3.15	-2	170.78	171.03	-2	3.15	170.967	170.717	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6730	170.736	170.986	3.15	-0.46	170.75	171	-2	3.15	170.937	170.687	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6740	170.806	171.056	3.15	2.73	170.72	170.97	-2.73	3.461	170.876	170.626	0.25	6.61	16.14	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6750	170.853	171.103	3.15	5.18	170.69	170.94	-5.18	3.74	170.746	170.496	0.25	6.89	16.88	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6760	170.823	171.073	3.15	5.18	170.66	170.91	-5.18	3.74	170.716	170.466	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6770	170.793	171.043	3.15	5.18	170.63	170.88	-5.18	3.74	170.686	170.436	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6780	170.763	171.013	3.15	5.18	170.6	170.85	-5.18	3.74	170.656	170.406	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6790	170.733	170.983	3.15	5.18	170.57	170.82	-5.18	3.74	170.626	170.376	0.25	6.89	17.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6800	170.665	170.915	3.15	3.96	170.54	170.79	-3.96	3.601	170.647	170.397	0.25	6.75	17.05	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6810	170.534	170.784	3.15	0.76	170.51	170.76	-2	3.237	170.695	170.445	0.25	6.39	16.42	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6820	170.417	170.667	3.15	-2	170.48	170.73	-2	3.135	170.667	170.417	0.25	6.29	15.84	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6830	170.387	170.637	3.15	-2	170.45	170.7	-2	3.15	170.637	170.387	0.25	6.30	15.73	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6840	170.357	170.607	3.15	-2	170.42	170.67	-2	3.15	170.607	170.357	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6850	170.327	170.577	3.15	-2	170.39	170.64	-2	3.15	170.577	170.327	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6860	170.297	170.547	3.15	-2	170.36	170.61	-2	3.15	170.547	170.297	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6870	170.267	170.517	3.15	-2	170.33	170.58	-2	3.15	170.517	170.267	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6880	170.237	170.487	3.15	-2	170.3	170.55	-2	3.15	170.487	170.237	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6890	170.207	170.457	3.15	-2	170.27	170.52	-2	3.15	170.457	170.207	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6900	170.177	170.427	3.15	-2	170.24	170.49	-2	3.15	170.427	170.177	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6910	170.147	170.397	3.15	-2	170.21	170.46	-2	3.15	170.397	170.147	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6920	170.117	170.367	3.15	-2	170.18	170.43	-2	3.15	170.367	170.117	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6930	170.087	170.337	3.15	-2	170.15	170.4	-2	3.15	170.337	170.087	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6940	170.057	170.307	3.15	-2	170.12	170.37	-2	3.15	170.307	170.057	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6950	170.027	170.277	3.15	-2	170.09	170.34	-2	3.15	170.277	170.027	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6960	169.997	170.247	3.15	-2	170.06	170.31	-2	3.15	170.247	169.997	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6970	169.967	170.217	3.15	-2	170.03	170.28	-2	3.15	170.217	169.967	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6980	169.937	170.187	3.15	-2	170	170.25	-2	3.15	170.187	169.937	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
6990	169.907	170.157	3.15	-2	169.97	170.22	-2	3.15	170.157	169.907	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7000	169.877	170.127	3.15	-2	169.94	170.19	-2	3.15	170.127	169.877	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
7010	169.847	170.097	3.15	-2	169.91	170.16	-2	3.15	170.097	169.847	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7020	169.817	170.067	3.15	-2	169.88	170.13	-2	3.15	170.067	169.817	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7030	169.787	170.037	3.15	-2	169.85	170.1	-2	3.15	170.037	169.787	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7040	169.757	170.007	3.15	-2	169.82	170.07	-2	3.15	170.007	169.757	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7050	169.727	169.977	3.15	-2	169.79	170.04	-2	3.15	169.977	169.727	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7060	169.711	169.961	3.15	-1.57	169.76	170.01	-2	3.15	169.947	169.697	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7070	169.738	169.988	3.15	1.64	169.686	169.936	-2	3.312	169.870	169.620	0.25	6.46	15.95	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7080	169.761	170.011	3.15	4.75	169.611	169.861	-4.75	3.62	169.689	169.439	0.25	6.77	16.54	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7090	169.686	169.936	3.15	4.75	169.536	169.786	-4.75	3.62	169.614	169.364	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7100	169.612	169.862	3.15	4.75	169.462	169.712	-4.75	3.62	169.540	169.290	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7110	169.537	169.787	3.15	4.75	169.387	169.637	-4.75	3.62	169.465	169.215	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7120	169.463	169.713	3.15	4.75	169.313	169.563	-4.75	3.62	169.391	169.141	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7130	169.388	169.638	3.15	4.75	169.238	169.488	-4.75	3.62	169.316	169.066	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7140	169.234	169.484	3.15	2.23	169.164	169.414	-2.23	3.37	169.339	169.089	0.25	6.52	16.61	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7150	169.058	169.308	3.15	-0.98	169.089	169.339	-2	3.15	169.276	169.026	0.25	6.30	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7160	168.952	169.202	3.15	-2	169.015	169.265	-2	3.15	169.202	168.952	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7170	168.877	169.127	3.15	-2	168.94	169.19	-2	3.15	169.127	168.877	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7180	168.845	169.095	3.15	-2	168.908	169.158	-2	3.15	169.095	168.845	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7190	168.813	169.063	3.15	-2	168.876	169.126	-2	3.15	169.063	168.813	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7200	168.781	169.031	3.15	-2	168.844	169.094	-1.99	3.15	169.031	168.781	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7210	168.746	168.996	3.264	-2	168.811	169.061	1.21	3.15	169.099	168.849	0.25	6.41	15.89	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7220	168.622	168.872	3.565	-4.41	168.779	169.029	4.41	3.15	169.168	168.918	0.25	6.72	16.41	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7230	168.583	168.833	3.58	-4.57	168.747	168.997	4.57	3.15	169.141	168.891	0.25	6.73	16.81	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7240	168.551	168.801	3.58	-4.57	168.715	168.965	4.57	3.15	169.109	168.859	0.25	6.73	16.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7250	168.519	168.769	3.58	-4.57	168.683	168.933	4.57	3.15	169.077	168.827	0.25	6.73	16.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7260	168.487	168.737	3.58	-4.57	168.651	168.901	4.57	3.15	169.045	168.795	0.25	6.73	16.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7270	168.460	168.710	3.58	-4.41	168.618	168.868	4.41	3.15	169.007	168.757	0.25	6.73	16.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7280	168.456	168.706	3.19	-4.09	168.586	168.836	4.09	3.15	168.965	168.715	0.25	6.34	16.34	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7290	168.422	168.672	3.43	-3.86	168.554	168.804	3.86	3.15	168.926	168.676	0.25	6.58	16.15	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7300	168.390	168.640	3.43	-3.86	168.522	168.772	3.86	3.15	168.894	168.644	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7310	168.358	168.608	3.43	-3.86	168.49	168.74	3.86	3.15	168.862	168.612	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7320	168.326	168.576	3.43	-3.86	168.458	168.708	3.86	3.15	168.830	168.580	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7330	168.294	168.544	3.43	-3.86	168.426	168.676	3.86	3.15	168.798	168.548	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7340	168.261	168.511	3.43	-3.86	168.393	168.643	3.86	3.15	168.765	168.515	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7350	168.229	168.479	3.43	-3.86	168.361	168.611	3.86	3.15	168.733	168.483	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7360	168.197	168.447	3.43	-3.86	168.329	168.579	3.86	3.15	168.701	168.451	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7370	168.165	168.415	3.43	-3.86	168.297	168.547	3.86	3.15	168.669	168.419	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7380	168.133	168.383	3.43	-3.86	168.265	168.515	3.86	3.15	168.637	168.387	0.25	6.58	16.45	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7390	168.169	168.419	3.216	-2	168.233	168.483	0.91	3.15	168.512	168.262	0.25	6.37	16.18	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7400	168.137	168.387	3.15	-2	168.2	168.45	-2	3.15	168.387	168.137	0.25	6.30	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7410	168.105	168.355	3.15	-2	168.168	168.418	-2	3.15	168.355	168.105	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7420	168.073	168.323	3.15	-2	168.136	168.386	-2	3.15	168.323	168.073	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7430	168.041	168.291	3.15	-2	168.104	168.354	-2	3.15	168.291	168.041	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7440	168.009	168.259	3.15	-2	168.072	168.322	-2	3.15	168.259	168.009	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7450	167.977	168.227	3.15	-2	168.04	168.29	-2	3.15	168.227	167.977	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7460	167.944	168.194	3.15	-2	168.007	168.257	-2	3.15	168.194	167.944	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7470	167.925	168.175	3.15	-1.58	167.975	168.225	-2	3.15	168.162	167.912	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7480	168.002	168.252	3.15	1.62	167.943	168.193	-2	3.266	168.128	167.878	0.25	6.42	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7490	168.049	168.299	3.15	3.78	167.911	168.161	-3.78	3.42	168.032	167.782	0.25	6.57	16.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7500	168.017	168.267	3.15	3.78	167.879	168.129	-3.78	3.42	168.000	167.750	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
7510	167.985	168.235	3.15	3.78	167.847	168.097	-3.78	3.42	167.968	167.718	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7520	167.952	168.202	3.15	3.78	167.814	168.064	-3.78	3.42	167.935	167.685	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7530	167.920	168.170	3.15	3.78	167.782	168.032	-3.78	3.42	167.903	167.653	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7540	167.888	168.138	3.15	3.78	167.75	168	-3.78	3.42	167.871	167.621	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7550	167.777	168.027	3.15	1.63	167.718	167.968	-2	3.266	167.903	167.653	0.25	6.42	16.23	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7560	167.628	167.878	3.15	-1.58	167.686	167.936	-2	3.15	167.873	167.623	0.25	6.30	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7570	167.581	167.831	3.15	-2	167.654	167.904	-2	3.15	167.841	167.591	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7580	167.549	167.799	3.15	-2	167.622	167.872	-1.39	3.15	167.828	167.578	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7590	167.514	167.764	3.26	-2	167.589	167.839	1.81	3.15	167.896	167.646	0.25	6.41	15.89	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7600	167.424	167.674	3.36	-3.45	167.557	167.807	3.45	3.15	167.916	167.666	0.25	6.51	16.15	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7610	167.392	167.642	3.36	-3.45	167.525	167.775	3.45	3.15	167.884	167.634	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7620	167.360	167.610	3.36	-3.45	167.493	167.743	3.45	3.15	167.852	167.602	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7630	167.328	167.578	3.36	-3.45	167.461	167.711	3.45	3.15	167.820	167.570	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7640	167.295	167.545	3.36	-3.45	167.428	167.678	3.45	3.15	167.787	167.537	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7650	167.263	167.513	3.36	-3.45	167.396	167.646	3.45	3.15	167.755	167.505	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7660	167.290	167.540	3.219	-2	167.364	167.614	1.13	3.15	167.650	167.400	0.25	6.37	16.10	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7670	167.259	167.509	3.15	-2	167.332	167.582	-2	3.15	167.519	167.269	0.25	6.30	15.84	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7680	167.227	167.477	3.15	-2	167.3	167.55	-2	3.15	167.487	167.237	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7690	167.195	167.445	3.15	-2	167.268	167.518	-2	3.15	167.455	167.205	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7700	167.163	167.413	3.15	-2	167.236	167.486	-2	3.15	167.423	167.173	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7710	167.130	167.380	3.15	-2	167.203	167.453	-2	3.15	167.390	167.140	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7720	167.098	167.348	3.15	-2	167.171	167.421	-2	3.15	167.358	167.108	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7730	167.066	167.316	3.15	-2	167.139	167.389	-2	3.15	167.326	167.076	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7740	167.034	167.284	3.15	-2	167.107	167.357	-2	3.15	167.294	167.044	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7750	167.002	167.252	3.15	-2	167.075	167.325	-2	3.15	167.262	167.012	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7760	166.970	167.220	3.15	-2	167.043	167.293	-2	3.15	167.230	166.980	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7770	166.938	167.188	3.15	-2	167.011	167.261	-2	3.15	167.198	166.948	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7780	166.905	167.155	3.15	-2	166.978	167.228	-2	3.15	167.165	166.915	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7790	166.873	167.123	3.15	-2	166.946	167.196	-2	3.15	167.133	166.883	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7800	166.841	167.091	3.15	-2	166.914	167.164	-2	3.15	167.101	166.851	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7810	166.809	167.059	3.15	-2	166.882	167.132	-2	3.15	167.069	166.819	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7820	166.777	167.027	3.15	-2	166.85	167.1	-2	3.15	167.037	166.787	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7830	166.745	166.995	3.15	-2	166.818	167.068	-2	3.15	167.005	166.755	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7840	166.712	166.962	3.15	-2	166.785	167.035	-2	3.15	166.972	166.722	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7850	166.680	166.930	3.15	-2	166.753	167.003	-2	3.15	166.940	166.690	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7860	166.648	166.898	3.15	-2	166.721	166.971	-2	3.15	166.908	166.658	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7870	166.616	166.866	3.15	-2	166.689	166.939	-2	3.15	166.876	166.626	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7880	166.584	166.834	3.15	-2	166.657	166.907	-2	3.15	166.844	166.594	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7890	166.552	166.802	3.15	-2	166.625	166.875	-2	3.15	166.812	166.562	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7900	166.519	166.769	3.15	-2	166.592	166.842	-2	3.15	166.779	166.529	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7910	166.487	166.737	3.15	-2	166.56	166.81	-2	3.15	166.747	166.497	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7920	166.455	166.705	3.15	-2	166.528	166.778	-2	3.15	166.715	166.465	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7930	166.423	166.673	3.15	-2	166.496	166.746	-2	3.15	166.683	166.433	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7940	166.391	166.641	3.15	-2	166.464	166.714	-2	3.15	166.651	166.401	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7950	166.359	166.609	3.15	-2	166.432	166.682	-2	3.15	166.619	166.369	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7960	166.326	166.576	3.15	-2	166.399	166.649	-2	3.15	166.586	166.336	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7970	166.294	166.544	3.15	-2	166.367	166.617	-2	3.15	166.554	166.304	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7980	166.262	166.512	3.15	-2	166.335	166.585	-2	3.15	166.522	166.272	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
7990	166.230	166.480	3.15	-2	166.303	166.553	-2	3.15	166.490	166.240	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8000	166.198	166.448	3.15	-2	166.271	166.521	-2	3.15	166.458	166.208	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
8010	166.215	166.465	3.15	-0.66	166.239	166.489	-2	3.15	166.426	166.176	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8020	166.276	166.526	3.15	1.9	166.207	166.457	-2	3.244	166.392	166.142	0.25	6.39	15.87	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8030	166.328	166.578	3.15	4.23	166.174	166.424	-4.23	3.36	166.282	166.032	0.25	6.51	16.13	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8040	166.296	166.546	3.15	4.23	166.142	166.392	-4.23	3.36	166.250	166.000	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8050	166.264	166.514	3.15	4.23	166.11	166.36	-4.23	3.36	166.218	165.968	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8060	166.309	166.559	3.15	4.23	166.155	166.405	-4.23	3.36	166.263	166.013	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8070	166.355	166.605	3.15	4.23	166.201	166.451	-4.23	3.36	166.309	166.059	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8080	166.400	166.650	3.15	4.23	166.246	166.496	-4.23	3.36	166.354	166.104	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8090	166.445	166.695	3.15	4.23	166.291	166.541	-4.23	3.36	166.399	166.149	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8100	166.491	166.741	3.15	4.23	166.337	166.587	-4.23	3.36	166.445	166.195	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8110	166.536	166.786	3.15	4.23	166.382	166.632	-4.23	3.36	166.490	166.240	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8120	166.581	166.831	3.15	4.23	166.427	166.677	-4.23	3.36	166.535	166.285	0.25	6.51	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8130	166.584	166.834	3.15	3.03	166.473	166.723	-3.03	3.301	166.623	166.373	0.25	6.45	16.20	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8140	166.535	166.785	3.15	0.47	166.518	166.768	-2	3.173	166.705	166.455	0.25	6.32	15.97	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8150	166.490	166.740	3.15	-2	166.563	166.813	-2	3.15	166.750	166.500	0.25	6.30	15.78	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8160	166.536	166.786	3.15	-2	166.609	166.859	-2	3.15	166.796	166.546	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8170	166.581	166.831	3.15	-2	166.654	166.904	-2	3.15	166.841	166.591	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8180	166.626	166.876	3.15	-2	166.699	166.949	-2	3.15	166.886	166.636	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8190	166.672	166.922	3.15	-2	166.745	166.995	-2	3.15	166.932	166.682	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8200	166.717	166.967	3.15	-2	166.79	167.04	-2	3.15	166.977	166.727	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8210	166.668	166.918	3.15	-2	166.741	166.991	-2	3.15	166.928	166.678	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8220	166.620	166.870	3.15	-2	166.693	166.943	-2	3.15	166.880	166.630	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8230	166.571	166.821	3.15	-2	166.644	166.894	-2	3.15	166.831	166.581	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8240	166.523	166.773	3.15	-2	166.596	166.846	-2	3.15	166.783	166.533	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8250	166.474	166.724	3.15	-2	166.547	166.797	-2	3.15	166.734	166.484	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8260	166.426	166.676	3.15	-2	166.499	166.749	-2	3.15	166.686	166.436	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8270	166.377	166.627	3.15	-2	166.45	166.7	-2	3.15	166.637	166.387	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8280	166.328	166.578	3.15	-2	166.401	166.651	-2	3.15	166.588	166.338	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8290	166.280	166.530	3.15	-2	166.353	166.603	-2	3.15	166.540	166.290	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8300	166.231	166.481	3.15	-2	166.304	166.554	-2	3.15	166.491	166.241	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8310	166.183	166.433	3.15	-2	166.256	166.506	-2	3.15	166.443	166.193	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8320	166.134	166.384	3.15	-2	166.207	166.457	-2	3.15	166.394	166.144	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8330	166.086	166.336	3.15	-2	166.159	166.409	-2	3.15	166.346	166.096	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8340	166.037	166.287	3.15	-2	166.11	166.36	-2	3.15	166.297	166.047	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8350	166.067	166.317	3.15	-2	166.14	166.39	-2	3.15	166.327	166.077	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8360	166.097	166.347	3.15	-2	166.17	166.42	-2	3.15	166.357	166.107	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8370	166.127	166.377	3.15	-2	166.2	166.45	-2	3.15	166.387	166.137	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8380	166.157	166.407	3.15	-2	166.23	166.48	-2	3.15	166.417	166.167	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8390	166.187	166.437	3.15	-2	166.26	166.51	-2	3.15	166.447	166.197	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8400	166.217	166.467	3.15	-2	166.29	166.54	-2	3.15	166.477	166.227	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8410	166.247	166.497	3.15	-2	166.32	166.57	-2	3.15	166.507	166.257	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8420	166.277	166.527	3.15	-2	166.35	166.6	-2	3.15	166.537	166.287	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8430	166.307	166.557	3.15	-2	166.38	166.63	-2	3.15	166.567	166.317	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8440	166.337	166.587	3.15	-2	166.41	166.66	-2	3.15	166.597	166.347	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8450	166.367	166.617	3.15	-2	166.44	166.69	-2	3.15	166.627	166.377	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8460	166.397	166.647	3.15	-2	166.47	166.72	-2	3.15	166.657	166.407	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8470	166.427	166.677	3.15	-2	166.5	166.75	-2	3.15	166.687	166.437	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8480	166.457	166.707	3.15	-2	166.53	166.78	-2	3.15	166.717	166.467	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8490	166.487	166.737	3.15	-2	166.56	166.81	-2	3.15	166.747	166.497	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8500	166.517	166.767	3.15	-2	166.59	166.84	-2	3.15	166.777	166.527	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
8510	166.482	166.732	3.15	-2	166.555	166.805	-2	3.15	166.742	166.492	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8520	166.447	166.697	3.15	-2	166.52	166.77	-2	3.15	166.707	166.457	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8530	166.412	166.662	3.15	-2	166.485	166.735	-2	3.15	166.672	166.422	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8540	166.377	166.627	3.15	-2	166.45	166.7	-2	3.15	166.637	166.387	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8550	166.342	166.592	3.15	-2	166.415	166.665	-2	3.15	166.602	166.352	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8560	166.308	166.558	3.15	-2	166.381	166.631	-2	3.15	166.568	166.318	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8570	166.273	166.523	3.15	-2	166.346	166.596	-2	3.15	166.533	166.283	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8580	166.238	166.488	3.15	-2	166.311	166.561	-2	3.15	166.498	166.248	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8590	166.203	166.453	3.15	-2	166.276	166.526	-2	3.15	166.463	166.213	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8600	166.168	166.418	3.15	-2	166.241	166.491	-2	3.15	166.428	166.178	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8610	166.133	166.383	3.15	-2	166.206	166.456	-2	3.15	166.393	166.143	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8620	166.098	166.348	3.15	-2	166.171	166.421	-2	3.15	166.358	166.108	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8630	166.063	166.313	3.15	-2	166.136	166.386	-2	3.15	166.323	166.073	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8640	166.028	166.278	3.15	-2	166.101	166.351	-2	3.15	166.288	166.038	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8650	165.993	166.243	3.15	-2	166.066	166.316	-2	3.15	166.253	166.003	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8660	165.958	166.208	3.15	-2	166.031	166.281	-2	3.15	166.218	165.968	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8670	165.923	166.173	3.15	-2	165.996	166.246	-2	3.15	166.183	165.933	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8680	165.889	166.139	3.15	-2	165.962	166.212	-2	3.15	166.149	165.899	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8690	165.854	166.104	3.15	-2	165.927	166.177	-2	3.15	166.114	165.864	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8700	165.819	166.069	3.15	-2	165.892	166.142	-2	3.15	166.079	165.829	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8710	165.784	166.034	3.15	-2	165.857	166.107	-2	3.15	166.044	165.794	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8720	165.749	165.999	3.153	-2	165.822	166.072	0.08	3.15	166.075	165.825	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8730	165.688	165.938	3.246	-2.65	165.787	166.037	2.65	3.15	166.120	165.870	0.25	6.40	15.87	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8740	165.649	165.899	3.25	-2.75	165.752	166.002	2.75	3.15	166.089	165.839	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8750	165.614	165.864	3.25	-2.75	165.717	165.967	2.75	3.15	166.054	165.804	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8760	165.579	165.829	3.25	-2.75	165.682	165.932	2.75	3.15	166.019	165.769	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8770	165.544	165.794	3.25	-2.75	165.647	165.897	2.75	3.15	165.984	165.734	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8780	165.509	165.759	3.25	-2.75	165.612	165.862	2.75	3.15	165.949	165.699	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8790	165.474	165.724	3.25	-2.75	165.577	165.827	2.75	3.15	165.914	165.664	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8800	165.440	165.690	3.25	-2.75	165.543	165.793	2.75	3.15	165.880	165.630	0.25	6.40	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8810	165.435	165.685	3.175	-2	165.508	165.758	0.68	3.15	165.779	165.529	0.25	6.33	15.91	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8820	165.400	165.650	3.15	-2	165.473	165.723	-1.89	3.15	165.663	165.413	0.25	6.30	15.78	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8830	165.365	165.615	3.15	-2	165.438	165.688	-2	3.15	165.625	165.375	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8840	165.330	165.580	3.15	-2	165.403	165.653	-2	3.15	165.590	165.340	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8850	165.295	165.545	3.15	-2	165.368	165.618	-2	3.15	165.555	165.305	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8860	165.260	165.510	3.15	-2	165.333	165.583	-2	3.15	165.520	165.270	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8870	165.225	165.475	3.15	-2	165.298	165.548	-2	3.15	165.485	165.235	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8880	165.193	165.443	3.15	-1.91	165.263	165.513	-2	3.15	165.450	165.200	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8890	165.252	165.502	3.15	0.65	165.228	165.478	-2	3.187	165.414	165.164	0.25	6.34	15.80	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8900	165.310	165.560	3.15	3.21	165.193	165.443	-3.21	3.334	165.336	165.086	0.25	6.48	16.03	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8910	165.330	165.580	3.15	4.71	165.158	165.408	-4.71	3.42	165.247	164.997	0.25	6.57	16.32	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8920	165.295	165.545	3.15	4.71	165.123	165.373	-4.71	3.42	165.212	164.962	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8930	165.261	165.511	3.15	4.71	165.089	165.339	-4.71	3.42	165.178	164.928	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8940	165.226	165.476	3.15	4.71	165.054	165.304	-4.71	3.42	165.143	164.893	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8950	165.191	165.441	3.15	4.71	165.019	165.269	-4.71	3.42	165.108	164.858	0.25	6.57	16.43	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8960	165.114	165.364	3.15	3.57	164.984	165.234	-3.57	3.354	165.114	164.864	0.25	6.50	16.34	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8970	164.986	165.236	3.15	1.01	164.949	165.199	-2	3.208	165.135	164.885	0.25	6.36	16.08	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8980	164.857	165.107	3.15	-1.55	164.914	165.164	-2	3.15	165.101	164.851	0.25	6.30	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
8990	164.806	165.056	3.15	-2	164.879	165.129	-2	3.15	165.066	164.816	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9000	164.771	165.021	3.15	-2	164.844	165.094	-2	3.15	165.031	164.781	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63

MEJORAMIENTO VIAL EN PAVIMENTO EN ASFALTO EN VIA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTORA DE VERACRUZ EN CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA - LA GUAJIRA

BASE GRANULAR CLASE A

Abscisa (m)	Cota Hombro Izq Sub-base	Cota Hombro Izq base	Ancho	Peralte Izquierdo %	Cota (m)		Peralte Derecho %	Ancho	Cota Hombro Base	Cota Hombro Der Sub-base	Altura Base Granular (m)	Ancho calzada (m)	VOLUMEN CALZADA	TALUD 1:2	AREA IZQUIERDA	VOLUMEN IZQUIERDO	AREA DERECHA	VOLUMEN DERECHO
					Sub-Base	Base												
9010	164.736	164.986	3.15	-2	164.809	165.059	-0.8	3.15	165.034	164.784	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9020	164.700	164.950	3.203	-2	164.774	165.024	1.76	3.15	165.079	164.829	0.25	6.35	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9030	164.665	164.915	3.21	-2	164.739	164.989	2	3.15	165.052	164.802	0.25	6.36	15.89	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9040	164.630	164.880	3.21	-2	164.704	164.954	2	3.15	165.017	164.767	0.25	6.36	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9050	164.596	164.846	3.21	-2	164.67	164.92	2	3.15	164.983	164.733	0.25	6.36	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9060	164.572	164.822	3.21	-2	164.646	164.896	2	3.15	164.959	164.709	0.25	6.36	15.90	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9070	164.571	164.821	3.15	-2	164.644	164.894	-0.49	3.15	164.879	164.629	0.25	6.30	15.83	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9080	164.592	164.842	3.15	-2	164.665	164.915	-2	3.15	164.852	164.602	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9090	164.634	164.884	3.15	-2	164.707	164.957	-1.91	3.15	164.897	164.647	0.25	6.30	15.75	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9100	164.698	164.948	3.202	-2	164.772	165.022	0.65	3.15	165.042	164.792	0.25	6.35	15.82	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9110	164.737	164.987	3.296	-3.21	164.859	165.109	3.21	3.15	165.210	164.960	0.25	6.45	16.00	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9120	164.731	164.981	3.424	-5.77	164.969	165.219	5.77	3.15	165.401	165.151	0.25	6.57	16.28	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9130	164.860	165.110	3.424	-5.82	165.1	165.35	5.82	3.15	165.533	165.283	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9140	165.014	165.264	3.424	-5.82	165.254	165.504	5.82	3.15	165.687	165.437	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9150	165.182	165.432	3.424	-6	165.429	165.679	6	3.15	165.868	165.618	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9160	165.380	165.630	3.424	-6	165.627	165.877	6	3.15	166.066	165.816	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9170	165.601	165.851	3.424	-6	165.848	166.098	6	3.15	166.287	166.037	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9180	165.832	166.082	3.424	-6	166.079	166.329	6	3.15	166.518	166.268	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9190	166.063	166.313	3.424	-6	166.31	166.56	6	3.15	166.749	166.499	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9200	166.395	166.645	3.424	-3.54	166.541	166.791	3.54	3.15	166.903	166.653	0.25	6.57	16.44	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9210	166.728	166.978	3.286	-0.96	166.764	167.014	0.96	3.15	167.049	166.799	0.25	6.44	16.26	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9220	167.053	167.303	3.15	1.58	166.995	167.245	-1.58	3.269	167.185	166.935	0.25	6.42	16.07	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9230	167.375	167.625	3.15	4.09	167.226	167.476	-4.09	3.472	167.314	167.064	0.25	6.62	16.30	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9240	167.669	167.919	3.15	5.82	167.457	167.707	-5.82	3.62	167.467	167.217	0.25	6.77	16.74	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9250	167.881	168.131	3.15	5.82	167.669	167.919	-5.82	3.62	167.679	167.429	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9260	168.048	168.298	3.15	5.82	167.836	168.086	-5.82	3.62	167.846	167.596	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9270	168.172	168.422	3.15	5.82	167.96	168.21	-5.82	3.62	167.970	167.720	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9280	168.253	168.503	3.15	5.82	168.041	168.291	-5.82	3.62	168.051	167.801	0.25	6.77	16.93	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9290	168.182	168.432	3.15	2.86	168.078	168.328	-2.86	3.396	168.217	167.967	0.25	6.55	16.65	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
9300	168.006	168.256	3.15	-1.79	168.071	168.321	-2	3.15	168.248	167.998	0.25	6.30	16.06	0.5	0.0625	0.63	0.0625	0.63
												SUBTOTAL (m3)	14824.00			585.9		585.9
												TOTAL (m3)	15995.80					

ESTUDIO TOPOGRÁFICO
EN EL MUNICIPIO DE
BARRANCAS- LA GUAJIRA.

“MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.”

INFORMES MENSUALES DE TOPOGRAFÍA
01/07/2023 – 31/07/2023

Contenido

1. OBJETO Y ALCANCE 3
2. ÁREA DE ESTUDIO. 3
4. METODOLOGÍA 3
4.1. INFORMACION CONSULTADA..... 3
4.2. RECONOCIMIENTO DE CAMPO 4
4.3. TRABAJO TOPOGRAFICO..... 4
5. RECURSO HUMANO 4
6. EQUIPOS Y ELEMENTOS 4
7. CARTERA DE POSICIONAMIENTO……..…5
8. CARTERAS TOPOGRAFICAS DE VERIFICACIÓN…….....6
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES……11
10. REPORTE FOTOGRAFICO……..12

ESTUDIO TOPOGRÁFICO

1. OBJETO Y ALCANCE

El objetivo principal de este estudio es asegurar la toma de la información topográfica, que cumpla con los criterios establecidos en el anexo técnico de factibilidad y se asegure la integridad de este estudio. El alcance del mismo es realizar el levantamiento topográfico y detallado del corredor en estudio.

2. ÁREA DE ESTUDIO.

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.

El área específica en el presente estudio es **MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.**

3. METODOLOGÍA

Luego de las visitas efectuadas por el jefe del Proyecto y de la elaboración del programa de trabajo, se determinó realizar los trabajos de campo y gabinete con la finalidad de elaborar y verificar las carteras entregada por el contratista y sus respectivos cálculos iniciales, teniendo como plan de trabajo dos labores importantes:

La metodología desarrollada comprendió las siguientes fases:

3.1. INFORMACIÓN CONSULTADA

Se consultó inicialmente la cartografía del Municipio de Barrancas - La Guajira y el documento del Plan de Ordenamiento Territorial.

3.2. RECONOCIMIENTO DE CAMPO

Se realizó inspección ocular en el sector de estudio, en el municipio de Barrancas – la Guajira, zona rural.

3.3. TRABAJO TOPOGRAFICO

Se realizó verificación de niveles de subbase, rasante del tramo 3 y tramo 2.

Por otra parte, se hizo revisión a los equipos de topografía de la contratista.

Asimismo, se llevaron a cabo mediciones para ver avances de la obra.

Con todo lo anterior, se busca garantizar que se esté cumpliendo con el objetivo del diseño establecido para llevarlo a feliz término.

4. RECURSO HUMANO

- Topógrafo y dibujante
- Cadenero 1

5. EQUIPOS Y ELEMENTOS

- Nivel de precisión TOPCON.
- Vehículo para la comisión.
- Equipo de cómputo para digitalización.

6. CARTERA DE POSICIONAMIENTO.

punto	norte	este	altura	descripción
1	1703651.97	1143414.87	136.994	A-1
2	1703697.43	1143444.43	137.727	A-2
3	1703614.59	1143413.3	137.618	A-3

7.0 CARTERAS TOPOGRAFICAS DE VERIFICACION.

MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.							
TRAMO 2							
PI	Tipo		Abscisa		Cota Roja Eje	Cota Borde (m)	
#	Curva	Punto	m	Cota negra	m	Izquierda	Derecha
			8680	180,512	180,726	180,676	180,676
			8690	180,797	180,941	180,891	180,891
			8700	180,998	181,156	181,106	181,141
1	Circular	PC	8709,711	181,077	181,365	181,315	181,404
			8710	181,08	181,371	181,321	181,412
			8715	181,131	181,479	181,429	181,529
			8720	181,182	181,586	181,536	181,636
			8725	181,18	181,69	181,64	181,74
			8730	181,113	181,749	181,699	181,799
			8735	181,047	181,75	181,7	181,8
			8740	180,981	181,692	181,642	181,742
			8745	180,917	181,58	181,53	181,63
1	Circular	PT	8749,037	180,883	181,479	181,434	181,524
			8750	180,875	181,455	181,413	181,497
			8760	180,768	181,205	181,189	181,221
			8770	180,321	180,955	180,972	180,938
			8780	179,874	180,705	180,764	180,638
2	Circular	PC	8783,095	179,736	180,628	180,7	180,541
			8785	179,652	180,58	180,66	180,481
			8790	179,446	180,462	180,543	180,363
			8795	179,339	180,369	180,45	180,269
			8800	179,331	180,301	180,381	180,201
			8805	179,343	180,257	180,338	180,157
			8810	179,372	180,232	180,307	180,139
2	Circular	PT	8811,119	179,381	180,226	180,295	180,143
			8820	179,065	180,182	180,201	180,162
			8830	178,998	180,134	180,09	180,177
3	Circular	PC	8835,708	178,966	180,125	180,038	180,206
			8840	179,204	180,131	180,044	180,211
			8845	179,102	180,151	180,064	180,232
			8850	179,242	180,184	180,097	180,264
3	Circular	PT	8854,772	179,253	180,216	180,129	180,296

			8860	179,266	180,251	180,197	180,303
			8870	179,182	180,318	180,319	180,316
			8880	179,34	180,385	180,434	180,334
4	Circular	PC	8884,637	179,406	180,416	180,487	180,34
			8885	179,411	180,418	180,491	180,34
			8890	179,484	180,452	180,532	180,365
			8895	179,561	180,485	180,566	180,398
			8900	179,642	180,519	180,599	180,432
			8905	179,629	180,552	180,632	180,466
4	Circular	PT	8906,879	179,615	180,565	180,633	180,492
			8910	179,634	180,586	180,635	180,534
			8920	179,765	180,653	180,634	180,671
5	Circular	PC	8929,058	179,84	180,713	180,597	180,813
			8930	179,842	180,72	180,604	180,82
			8935	179,868	180,753	180,637	180,853
			8940	180,003	180,787	180,671	180,887
			8945	180,117	180,829	180,713	180,929
5	Circular	PT	8948,585	180,106	180,882	180,766	180,982
			8950	180,104	180,908	180,812	180,992
			8960	180,45	181,184	181,134	181,157
			8970	180,81	181,562	181,512	181,512
			8980	181,081	181,942	181,892	181,892
			8990	181,225	182,322	182,272	182,272
			9000	181,926	182,702	182,652	182,652
			9010	182,502	183,082	183,032	183,032
			9020	182,862	183,462	183,412	183,412
			9030	183,277	183,842	183,792	183,792
			9040	183,542	184,222	184,172	184,172
			9050	184,12	184,602	184,606	184,551
6	Circular	PC	9056,31	184,605	184,842	184,883	184,788
			9060	184,816	184,982	185,035	184,924
			9065	184,955	185,172	185,225	185,114
			9070	185,083	185,35	185,403	185,292
			9075	185,213	185,492	185,545	185,434
			9080	185,104	185,598	185,645	185,544
6	Circular	PT	9080,971	185,135	185,614	185,655	185,561
			9090	185,282	185,713	185,701	185,663
			9100	185,156	185,803	185,753	185,753
			9110	185,239	185,893	185,881	185,843
7	Circular	PC	9118,989	185,298	185,974	186,015	185,921
			9120	185,309	185,983	186,03	185,929

			9125	185,382	186,028	186,081	185,97
			9130	185,462	186,073	186,126	186,015
			9135	185,544	186,118	186,171	186,06
			9140	185,621	186,163	186,21	186,109
7	Circular	PT	9140,988	185,633	186,172	186,213	186,118
			9150	185,744	186,253	186,241	186,203
			9160	185,917	186,343	186,293	186,293
			9170	186,082	186,433	186,383	186,383
			9180	186,257	186,523	186,473	186,473
			9190	186,445	186,613	186,563	186,563
			9200	186,51	186,703	186,653	186,653
			9210	186,636	186,793	186,743	186,743
			9220	186,681	186,883	186,833	186,833
			9229,839	186,71	186,971	186,921	186,921

MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

TRAMO 3

PI	Tipo		Abscisa		Cota Roja Eje	Cota Borde (m)	
#	Curva	Punto	m	Cota negra	m	Izquierda	Derecha
			8680	180,512	180,726	180,676	180,676
			8690	180,797	180,941	180,891	180,891
			8700	180,998	181,156	181,106	181,141
1	Circular	PC	8709,711	181,077	181,365	181,315	181,404
			8710	181,08	181,371	181,321	181,412
			8715	181,131	181,479	181,429	181,529
			8720	181,182	181,586	181,536	181,636
			8725	181,18	181,69	181,64	181,74
			8730	181,113	181,749	181,699	181,799
			8735	181,047	181,75	181,7	181,8
			8740	180,981	181,692	181,642	181,742
			8745	180,917	181,58	181,53	181,63
1	Circular	PT	8749,037	180,883	181,479	181,434	181,524
			8750	180,875	181,455	181,413	181,497
			8760	180,768	181,205	181,189	181,221
			8770	180,321	180,955	180,972	180,938
			8780	179,874	180,705	180,764	180,638
2	Circular	PC	8783,095	179,736	180,628	180,7	180,541

			8785	179,652	180,58	180,66	180,481
			8790	179,446	180,462	180,543	180,363
			8795	179,339	180,369	180,45	180,269
			8800	179,331	180,301	180,381	180,201
			8805	179,343	180,257	180,338	180,157
			8810	179,372	180,232	180,307	180,139
2	Circular	PT	8811,119	179,381	180,226	180,295	180,143
			8820	179,065	180,182	180,201	180,162
			8830	178,998	180,134	180,09	180,177
3	Circular	PC	8835,708	178,966	180,125	180,038	180,206
			8840	179,204	180,131	180,044	180,211
			8845	179,102	180,151	180,064	180,232
			8850	179,242	180,184	180,097	180,264
3	Circular	PT	8854,772	179,253	180,216	180,129	180,296
			8860	179,266	180,251	180,197	180,303
			8870	179,182	180,318	180,319	180,316
			8880	179,34	180,385	180,434	180,334
4	Circular	PC	8884,637	179,406	180,416	180,487	180,34
			8885	179,411	180,418	180,491	180,34
			8890	179,484	180,452	180,532	180,365
			8895	179,561	180,485	180,566	180,398
			8900	179,642	180,519	180,599	180,432
			8905	179,629	180,552	180,632	180,466
4	Circular	PT	8906,879	179,615	180,565	180,633	180,492
			8910	179,634	180,586	180,635	180,534
			8920	179,765	180,653	180,634	180,671
5	Circular	PC	8929,058	179,84	180,713	180,597	180,813
			8930	179,842	180,72	180,604	180,82
			8935	179,868	180,753	180,637	180,853
			8940	180,003	180,787	180,671	180,887
			8945	180,117	180,829	180,713	180,929
5	Circular	PT	8948,585	180,106	180,882	180,766	180,982
			8950	180,104	180,908	180,812	180,992
			8960	180,45	181,184	181,134	181,157
			8970	180,81	181,562	181,512	181,512
			8980	181,081	181,942	181,892	181,892
			8990	181,225	182,322	182,272	182,272
			9000	181,926	182,702	182,652	182,652
			9010	182,502	183,082	183,032	183,032
			9020	182,862	183,462	183,412	183,412
			9030	183,277	183,842	183,792	183,792

			9040	183,542	184,222	184,172	184,172
			9050	184,12	184,602	184,606	184,551
6	Circular	PC	9056,31	184,605	184,842	184,883	184,788
			9060	184,816	184,982	185,035	184,924
			9065	184,955	185,172	185,225	185,114
			9070	185,083	185,35	185,403	185,292
			9075	185,213	185,492	185,545	185,434
			9080	185,104	185,598	185,645	185,544
6	Circular	PT	9080,971	185,135	185,614	185,655	185,561
			9090	185,282	185,713	185,701	185,663
			9100	185,156	185,803	185,753	185,753
			9110	185,239	185,893	185,881	185,843
7	Circular	PC	9118,989	185,298	185,974	186,015	185,921
			9120	185,309	185,983	186,03	185,929
			9125	185,382	186,028	186,081	185,97
			9130	185,462	186,073	186,126	186,015
			9135	185,544	186,118	186,171	186,06
			9140	185,621	186,163	186,21	186,109
7	Circular	PT	9140,988	185,633	186,172	186,213	186,118
			9150	185,744	186,253	186,241	186,203
			9160	185,917	186,343	186,293	186,293
			9170	186,082	186,433	186,383	186,383
			9180	186,257	186,523	186,473	186,473
			9190	186,445	186,613	186,563	186,563
			9200	186,51	186,703	186,653	186,653
			9210	186,636	186,793	186,743	186,743
			9220	186,681	186,883	186,833	186,833
			9229,839	186,71	186,971	186,921	186,921

9.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se realizó toda la verificación necesaria para cumplir con las cotas establecidas en el diseño, en este estudio se expusieron varias conclusiones y recomendaciones las cuales se resumen a continuación:

- **Comprobar y reponer las bases de replanteo del proyecto**: Se recomienda dejar unos BM´S fijos en concretos, ubicación de bm auxiliares para el mejor manejo y ubicación de los puntos con su respectivas placas, ubicación y georreferenciación ya que pueden haber desaparecido muchos de estos, debido a que desde la redacción del proyecto hasta que comienza su ejecución lo normal es que pasen meses o años.

  - **Replantear la zona de intervención:**

  Se deberán marcar los vértices de la poligonal, fijando los límites que tanto las personas como la maquinaria 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, cálculos de volúmenes, localización entre otros.

  - **Utilización del estudio topográfico para los diseños y las posibles mejoras del proyecto.**

  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.

INTERVENTORIA CONSORCIO INGE- APPLUS

10.0 REPORTE FOTOGRÁFICO






REDMI NOTE 10 | INTERVENTORÍA
24/07/2023 10:55




REDMI NOTE 10 | INTERVENTORÍA
24/07/2023 10:27


REDMI NOTE 10 | INTERVENTORÍA
24/07/2023 10:27


REDMI NOTE 10 | INTERVENTORÍA
24/07/2023 10:55



MARDEN A. MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Tecnólogo en Topografía
T.P. 01-15602

ESTUDIO TOPOGRÁFICO
EN EL MUNICIPIO DE
BARRANCAS- LA GUAJIRA.

“MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VÍAL SIERRA DE LOS BRITOS – LAS PAVAS II – PITAL – AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS – ALPOQUELIA – SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.”

INFORMES MENSUALES DE TOPOGRAFÍA
01/07/2023 – 31/07/2023

Contenido

1. OBJETO Y ALCANCE 3
2. ÁREA DE ESTUDIO. 3
3. METODOLOGÍA 3
3.1. INFORMACIÓN CONSULTADA..... 3
3.2. RECONOCIMIENTO DE CAMPO 3
3.3. TRABAJO TOPOGRÁFICO..... 4
4. RECURSO HUMANO 4
5. EQUIPOS Y ELEMENTOS 4
6. CARTERAS DE POSICIONAMIENTO……..…5
7. CARTERAS DE VERIFICACIÓN……6
8. CARTERA DE VOLUMEN…..……9
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES…….13
10. REPORTE FOTOGRAFICO……..……14

ESTUDIO TOPOGRÁFICO

1. OBJETO Y ALCANCE

El objetivo principal de este estudio es asegurar la toma de la información topográfica, que cumpla con los criterios establecidos en el anexo técnico de factibilidad y se asegure la integridad de este estudio. El alcance de este es realizar el levantamiento topográfico y detallado del corredor en estudio.

2. ÁREA DE ESTUDIO.

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.

El área específica en el presente estudio es **MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS – LAS PAVAS II – PITAL – AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS – ALPOQUELIA – SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.**

3. METODOLOGÍA

Luego de las visitas efectuadas por el jefe del Proyecto y de la elaboración del programa de trabajo, se determinó realizar los trabajos de campo y gabinete con la finalidad de elaborar los planos topográficos respectivos, teniendo como plan de trabajo dos labores importantes:

La metodología desarrollada comprendió las siguientes fases:

3.1. INFORMACIÓN CONSULTADA

Se consultó inicialmente la cartografía del Municipio de Barrancas - La Guajira y el documento del Plan de Ordenamiento Territorial.

3.2. RECONOCIMIENTO DE CAMPO

Se realizó inspección ocular en el sector de estudio, en el municipio de Barrancas – la Guajira, zona rural.

3.3. TRABAJO TOPOGRÁFICO

Se realizó verificaciones de niveles de subbase y rasante en el tramo 8. De igual manera, se verificó el trazado de las curvas.

A su vez, las comisiones topográficas contratista e interventoría realizaron un trabajo en conjunto, el cual tenía como finalidad verificar el avance de obra.

Además, se hizo verificación en campo de los equipos de la contratista.

4. RECURSO HUMANO

- Topógrafo y dibujante
- Cadenero 1

5. EQUIPOS Y ELEMENTOS

- Nivel de precisión TOPCON.
- Vehículo para la comisión.
- Equipo de cómputo para digitalización.

6. CARTERA DE POSICIONAMIENTO.

COORDENADAS ÉPOCA DE REFERENCIA 2018.0 - COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS			
Nombre Punto	**Coord. Norte Cuadrícula (m)**	**Coord. Este Cuadrícula (m)**	**Altura Geocol**
D−1	1713905.759	1133088.298	787.083
D−2	1714046.985	1133288.449	753.652
D−3	1714156.913	1133531.804	712.716
D−4	1714057.718	1132757.894	789.505

COORDENADAS ÉPOCA DE REFERENCIA 2018.0 - COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS			
Nombre Punto	**Coord. Norte Cuadrícula (m)**	**Coord. Este Cuadrícula (m)**	**Altura Geocol**
D-5	1714155.750	1132277.283	852,491
D-6	1713854.581	1133168.560	778,765
D-7	1712373.177	1134539.730	556,754
D-8	1712281.767	1134545.791	553,219

7.0 CARTERAS DE VERIFICACION.

MEJORAMIENTO DEL CORREDOR VIAL SIERRA LOS BRITOS - LAS PAVAS II - PITAL - AGUAS NUEVAS - SAN NICOLAS - ALPOQUELIA - SAN PERDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA						
TRAMO 8						
abscisa	cota de terreno natural	cota de sub base	cota rasante	ancho	diferencia	volumen de subbase
K0+000,00	786,82	786,98	787,13	5,00	0,16	
K0+010,00	787,17	787,36	787,51	5,00	0,18	8,62
K0+020,00	786,85	787,00	787,15	5,00	0,15	8,45
K0+030,00	786,19	786,36	786,51	5,00	0,17	8,03
K0+040,00	785,24	785,33	785,48	5,00	0,09	6,35
K0+050,00	784,17	784,28	784,43	5,00	0,11	4,93
K0+060,00	783,15	783,26	783,41	5,00	0,11	5,50
K0+070,00	781,84	782,02	782,17	5,00	0,18	7,25
K0+080,00	780,51	780,67	780,82	5,00	0,16	8,60
K0+090,00	778,87	778,99	779,14	5,00	0,12	7,10
K0+100,00	777,38	777,56	777,71	5,00	0,18	7,50
K0+110,00	775,83	776,06	776,21	5,00	0,23	10,25
K0+120,00	774,29	774,47	774,62	5,00	0,18	10,25
K0+130,00	772,75	772,95	773,10	5,00	0,20	9,50
K0+140,00	771,17	771,33	771,48	5,00	0,16	8,90
K0+150,00	769,84	770,06	770,21	5,00	0,22	9,38
K0+160,00	768,41	768,57	768,72	5,00	0,16	9,48
K0+170,00	766,31	766,59	766,74	5,00	0,28	11,00
K0+180,00	764,38	764,56	764,71	5,00	0,18	11,50
K0+190,00	762,48	762,59	762,74	5,00	0,11	7,25
K0+200,00	760,85	761,01	761,16	5,00	0,16	6,75
K0+210,00	759,72	759,84	759,99	5,00	0,12	7,00
K0+220,00	758,67	758,82	758,97	5,00	0,15	6,75
K0+230,00	757,57	757,72	757,87	5,00	0,15	7,50
K0+240,00	756,52	756,75	756,90	5,00	0,23	9,50
K0+250,00	755,94	756,11	756,26	5,00	0,17	10,00
K0+260,00	754,75	754,93	755,08	5,00	0,18	8,75
K0+270,00	753,20	753,34	753,49	5,00	0,14	8,00
K0+280,00	752,15	752,42	752,57	5,00	0,27	10,25

K0+290,00	751,35	751,55	751,70	5,00	0,20	11,75
K0+300,00	750,69	750,83	750,98	5,00	0,14	8,50
K0+310,00	750,03	750,17	750,32	5,00	0,14	7,00
K0+320,00	749,31	749,49	749,64	5,00	0,18	8,00
K0+330,00	748,39	748,57	748,72	5,00	0,18	9,00
K0+340,00	747,11	747,28	747,43	5,00	0,17	8,75
K0+350,00	745,89	746,03	746,18	5,00	0,14	7,75
K0+360,00	744,75	744,97	745,12	5,00	0,22	8,92
K0+370,00	743,67	743,84	743,99	5,00	0,17	9,68
K0+380,00	742,50	742,63	742,78	5,00	0,13	7,50
K0+390,00	741,33	741,51	741,66	5,00	0,18	7,75
K0+400,00	740,14	740,33	740,48	5,00	0,19	9,25
K0+410,00	739,02	739,19	739,34	5,00	0,17	9,00
K0+420,00	738,02	738,17	738,32	5,00	0,15	8,00
K0+430,00	737,10	737,29	737,44	5,00	0,19	8,43
K0+440,00	736,36	736,51	736,66	5,00	0,15	8,40
K0+450,00	735,70	735,89	736,04	5,00	0,19	8,47
K0+460,00	735,34	735,49	735,64	5,00	0,15	8,50
K0+470,00	734,73	734,88	735,03	5,00	0,15	7,50
K0+480,00	733,59	733,77	733,92	5,00	0,18	8,25
K0+490,00	732,98	733,15	733,30	5,00	0,17	8,75
K0+500,00	731,20	731,39	731,54	5,00	0,19	8,97
K0+510,00	729,99	730,17	730,32	5,00	0,18	9,23
K0+520,00	729,02	729,22	729,37	5,00	0,20	9,50
K0+530,00	728,00	728,16	728,31	5,00	0,16	9,00
K0+540,00	726,35	726,53	726,68	5,00	0,18	8,50
K0+550,00	725,35	725,55	725,70	5,00	0,20	9,50
K0+560,00	723,99	724,15	724,30	5,00	0,16	9,00
K0+570,00	722,26	722,44	722,59	5,00	0,18	8,50
K0+580,00	720,68	720,84	720,99	5,00	0,16	8,50
K0+590,00	719,48	719,64	719,79	5,00	0,16	8,00
K0+600,00	718,30	718,53	718,68	5,00	0,23	9,75
K0+610,00	716,86	717,03	717,18	5,00	0,17	10,00
K0+620,00	715,24	715,41	715,56	5,00	0,17	8,50
K0+630,00	713,54	713,73	713,88	5,00	0,19	9,00
K0+640,00	711,62	711,77	711,92	5,00	0,15	8,50
K0+650,00	709,84	710,05	710,20	5,00	0,21	9,00
K0+660,00	709,25	709,44	709,59	5,00	0,19	10,00
K0+670,00	707,98	708,12	708,27	5,00	0,14	8,25
K0+680,00	706,31	706,47	706,62	5,00	0,16	7,50
K0+690,00	704,69	704,84	704,99	5,00	0,15	7,75

K0+700,00	703,08	703,25	703,40	5,00	0,17	8,00
K0+710,00	701,65	701,82	701,97	5,00	0,17	8,50
K0+720,00	700,29	700,47	700,62	5,00	0,18	8,75
K0+730,00	698,93	699,12	699,27	5,00	0,19	9,25
K0+740,00	697,68	697,83	697,98	5,00	0,15	8,50
K0+750,00	695,98	696,17	696,32	5,00	0,19	8,50
K0+760,00	694,24	694,40	694,55	5,00	0,16	8,75
K0+770,00	692,38	692,54	692,69	5,00	0,16	8,10
K0+780,00	690,54	690,73	690,88	5,00	0,19	8,85
K0+790,00	688,72	688,91	689,06	5,00	0,19	9,50
K0+800,00	687,32	687,48	687,63	5,00	0,16	8,75
K0+810,00	687,13	687,29	687,44	5,00	0,16	8,00
K0+820,00	687,83	687,99	688,14	5,00	0,16	8,00
K0+830,00	687,88	688,06	688,21	5,00	0,18	8,50
K0+840,00	689,61	689,78	689,93	5,00	0,17	8,75
K0+850,00	691,12	691,28	691,43	5,00	0,16	8,25
K0+860,00	692,30	692,53	692,68	5,00	0,23	9,75
K0+870,00	693,64	693,79	693,94	5,00	0,15	9,50
K0+880,00	694,84	695,00	695,15	5,00	0,16	7,75
K0+890,00	696,21	696,40	696,55	5,00	0,19	8,75
K0+900,00	697,12	697,28	697,43	5,00	0,16	8,75
K0+910,00	698,15	698,30	698,45	5,00	0,15	7,75
K0+920,00	699,13	699,27	699,42	5,00	0,14	7,25
K0+930,00	700,09	700,28	700,43	5,00	0,19	8,25
K0+940,00	701,00	701,17	701,32	5,00	0,17	9,00
K0+950,00	701,98	702,26	702,41	5,00	0,28	11,15
K0+960,00	703,14	703,37	703,52	5,00	0,23	12,65
K0+970,00	704,22	704,48	704,63	5,00	0,26	12,25
K0+980,00	704,90	705,04	705,19	5,00	0,14	10,00
K0+990,00	705,25	705,41	705,56	5,00	0,16	7,50
K1+000,00	706,80	707,06	707,21	5,00	0,26	10,50
K1+010,00	708,32	708,50	708,65	5,00	0,18	11,00
K1+020,00	709,92	710,09	710,24	5,00	0,17	8,75
K1+030,00	711,03	711,14	711,29	5,00	0,11	6,98

8.0 CARTERA DE VOLUMENES

CANTIDADES DE MOVIMIENTO DE TIERRA						
MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS – LAS PAVAS II – PITAL – AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS – ALPOQUELIA – SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.”						
ABSCISA	**Area de corte m^2**	**Volumen de Corte m^3**	**Area de Terraplén m^2**	**Volumen de Terraplén m^3**	**Volumen de Corte Acumulado m^3**	**Volumen de Terraplén Acumulado m^3**
K0+000,00	1,82	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
K0+010,00	1,90	18,68	0,01	0,22	18,68	0,22
K0+017,35	1,80	13,62	0,00	0,04	32,30	0,26
K0+017,37	1,80	0,03	0,00	0,00	32,33	0,26
K0+020,00	1,78	4,71	0,00	0,00	37,04	0,26
K0+030,00	2,22	20,04	0,00	0,00	57,08	0,26
K0+040,00	2,22	22,20	0,00	0,00	79,28	0,26
K0+044,03	2,20	8,91	0,00	0,00	88,19	0,26
K0+044,05	2,20	0,04	0,00	0,00	88,23	0,26
K0+050,00	2,59	14,24	0,00	0,00	102,47	0,26
K0+060,00	1,98	22,83	0,00	0,00	125,30	0,26
K0+070,00	2,00	19,93	0,00	0,00	145,23	0,26
K0+076,96	1,78	13,17	0,00	0,00	158,40	0,26
K0+076,98	1,78	0,03	0,00	0,00	158,43	0,26
K0+080,00	1,32	4,67	0,02	0,03	163,10	0,29
K0+090,00	1,68	15,01	0,00	0,12	178,11	0,41
K0+100,00	1,49	15,85	0,00	0,05	193,96	0,46
K0+110,00	1,63	15,59	0,00	0,01	209,55	0,47
K0+120,00	1,77	16,96	0,00	0,05	226,51	0,52
K0+123,86	1,80	6,88	0,02	0,05	233,39	0,57
K0+123,88	1,80	0,04	0,02	0,00	233,43	0,57
K0+130,00	1,75	10,88	0,02	0,11	244,31	0,68
K0+133,66	1,72	6,36	0,01	0,05	250,67	0,73
K0+133,68	1,72	0,04	0,01	0,00	250,71	0,73
K0+140,00	1,77	11,03	0,00	0,07	261,74	0,80
K0+150,00	1,82	17,92	0,00	0,04	279,66	0,84
K0+160,00	2,09	19,60	0,00	0,01	299,26	0,85
K0+170,00	2,21	21,57	0,10	0,51	320,83	1,36
K0+175,63	1,69	10,96	0,67	2,19	331,79	3,55
K0+175,65	1,68	0,04	0,68	0,01	331,83	3,56
K0+180,00	0,85	5,51	2,33	6,55	337,34	10,11
K0+190,00	0,51	6,79	3,59	29,82	344,13	39,93

K0+200,00	0,74	6,25	2,30	29,35	350,38	69,28
K0+205,76	0,72	4,18	2,01	12,42	354,56	81,70
K0+205,78	0,72	0,02	2,01	0,05	354,58	81,75
K0+210,00	0,71	3,00	1,89	8,24	357,58	89,99
K0+220,00	0,86	7,83	1,07	14,82	365,41	104,81
K0+225,63	0,68	4,35	0,91	5,56	369,76	110,37
K0+225,65	0,68	0,02	0,91	0,02	369,78	110,39
K0+230,00	0,96	3,56	0,21	2,43	373,34	112,82
K0+240,00	1,67	13,04	0,67	4,47	386,38	117,29
K0+250,00	1,80	17,25	0,00	3,48	403,63	120,77
K0+260,00	1,58	16,90	0,02	0,17	420,53	120,94
K0+268,97	1,99	16,00	0,02	0,21	436,53	121,15
K0+268,99	1,99	0,05	0,02	0,00	436,58	121,15
K0+270,00	1,92	1,96	0,03	0,03	438,54	121,18
K0+275,43	1,85	10,22	0,00	0,09	448,76	121,27
K0+275,45	1,85	0,05	0,00	0,00	448,81	121,27
K0+280,00	1,69	8,05	0,00	0,02	456,86	121,29
K0+290,00	1,70	16,93	0,00	0,03	473,79	121,32
K0+300,00	1,81	17,57	0,00	0,02	491,36	121,34
K0+310,00	1,90	18,60	0,00	0,00	509,96	121,34
K0+320,00	1,68	17,97	0,02	0,08	527,93	121,42
K0+330,00	1,59	16,44	0,03	0,23	544,37	121,65
K0+340,00	1,74	16,74	0,03	0,27	561,11	121,92
K0+350,00	1,80	17,75	0,00	0,12	578,86	122,04
K0+360,00	1,84	18,19	0,00	0,00	597,05	122,04
K0+366,62	1,92	12,45	0,00	0,01	609,50	122,05
K0+366,64	1,92	0,04	0,00	0,00	609,54	122,05
K0+370,00	1,89	6,41	0,00	0,01	615,95	122,06
K0+380,00	1,91	19,01	0,00	0,03	634,96	122,09
K0+390,00	1,81	18,57	0,00	0,01	653,53	122,10
K0+400,00	1,78	17,92	0,00	0,00	671,45	122,10
K0+410,00	1,77	17,73	0,00	0,01	689,18	122,11
K0+420,00	1,82	17,93	0,00	0,00	707,11	122,11
K0+423,97	1,82	7,22	0,00	0,00	714,33	122,11
K0+423,99	1,82	0,04	0,00	0,00	714,37	122,11
K0+430,00	1,72	10,63	0,00	0,02	725,00	122,13
K0+440,00	2,01	18,66	0,00	0,07	743,66	122,20
K0+450,00	2,53	21,96	0,02	0,16	765,62	122,36
K0+460,00	2,60	23,60	0,00	0,14	789,22	122,50
K0+470,00	3,40	27,47	0,00	0,02	816,69	122,52
K0+480,00	2,58	27,92	0,00	0,04	844,61	122,56

K0+485,73	1,56	11,87	0,02	0,08	856,48	122,64
K0+485,75	1,56	0,04	0,02	0,00	856,52	122,64
K0+490,00	1,51	6,54	0,03	0,12	863,06	122,76
K0+500,00	1,55	15,40	0,10	0,64	878,46	123,40
K0+510,00	1,72	16,40	0,04	0,68	894,86	124,08
K0+512,17	1,74	3,75	0,03	0,08	898,61	124,16
K0+512,19	1,74	0,03	0,03	0,00	898,64	124,16
K0+520,00	2,89	18,07	0,00	0,12	916,71	124,28
K0+530,00	2,69	27,57	0,00	0,00	944,28	124,28
K0+540,00	2,91	26,67	0,00	0,00	970,95	124,28
K0+550,00	2,31	24,63	0,00	0,00	995,58	124,28
K0+560,00	2,65	23,61	0,00	0,00	1019,19	124,28
K0+570,00	2,27	24,16	0,00	0,00	1043,35	124,28
K0+580,00	1,85	20,58	0,00	0,01	1063,93	124,29
K0+586,37	1,90	11,93	0,00	0,00	1075,86	124,29
K0+586,39	1,90	0,04	0,00	0,00	1075,90	124,29
K0+590,00	1,97	6,99	0,00	0,00	1082,89	124,29
K0+599,71	2,20	20,25	0,01	0,06	1103,14	124,35
K0+599,73	2,20	0,05	0,01	0,00	1103,19	124,35
K0+600,00	2,19	0,59	0,01	0,00	1103,78	124,35
K0+610,00	1,56	18,72	0,03	0,21	1122,50	124,56
K0+620,00	1,61	15,79	0,02	0,27	1138,29	124,83
K0+629,37	1,61	15,03	0,04	0,30	1153,32	125,13
K0+629,39	1,61	0,03	0,04	0,00	1153,35	125,13
K0+630,00	1,61	0,98	0,04	0,02	1154,33	125,15
K0+640,00	1,61	16,23	0,00	0,23	1170,56	125,38
K0+650,00	1,68	16,49	0,01	0,10	1187,05	125,48
K0+658,12	1,63	13,40	0,04	0,23	1200,45	125,71
K0+658,14	1,63	0,03	0,00	0,00	1200,48	125,71
K0+660,00	1,64	3,05	0,04	0,04	1203,53	125,75
K0+670,00	1,73	16,92	0,00	0,20	1220,45	125,95
K0+680,00	1,66	16,96	0,01	0,06	1237,41	126,01
K0+690,00	1,55	16,07	0,00	0,06	1253,48	126,07
K0+694,09	1,61	6,46	0,00	0,00	1259,94	126,07
K0+694,11	1,61	0,03	0,00	0,00	1259,97	126,07
K0+700,00	1,72	9,81	0,00	0,00	1269,78	126,07
K0+710,00	1,82	17,69	0,00	0,00	1287,47	126,07
K0+720,00	1,97	18,91	0,00	0,01	1306,38	126,08
K0+730,00	2,16	20,62	0,00	0,00	1327,00	126,08
K0+740,00	1,71	19,34	0,02	0,10	1346,34	126,18
K0+745,15	1,61	8,55	0,03	0,14	1354,89	126,32

K0+745,17	1,61	0,04	0,03	0,00	1354,93	126,32
K0+750,00	1,65	7,87	0,04	0,17	1362,80	126,49
K0+760,00	1,57	16,10	0,11	0,73	1378,90	127,22
K0+770,00	1,55	16,03	0,04	0,63	1394,93	127,85
K0+780,00	1,68	16,30	0,05	0,39	1411,23	128,24
K0+790,00	1,83	17,34	0,00	0,26	1428,57	128,50
K0+800,00	1,38	16,03	0,02	0,13	1444,60	128,63
K0+804,65	0,60	4,62	0,76	1,82	1449,22	130,45
K0+804,67	0,60	0,01	0,77	0,01	1449,23	130,46
K0+810,00	1,57	5,79	0,02	2,10	1455,02	132,56
K0+820,00	1,65	16,11	0,04	0,27	1471,13	132,83
K0+830,00	2,85	22,18	0,00	0,17	1493,31	133,00
K0+836,44	2,06	15,83	0,00	0,00	1509,14	133,00
K0+836,46	2,06	0,04	0,00	0,00	1509,18	133,00
K0+840,00	1,93	7,06	0,00	0,00	1516,24	133,00
K0+850,00	2,07	19,93	0,00	0,00	1536,17	133,00
K0+857,12	1,84	13,87	0,00	0,00	1550,04	133,00
K0+857,14	1,84	0,05	0,00	0,00	1550,09	133,00
K0+860,00	1,89	5,34	0,00	0,00	1555,43	133,00
K0+870,00	2,74	23,16	0,00	0,00	1578,59	133,00
K0+880,00	2,94	27,33	0,00	0,00	1605,92	133,00
K0+890,00	3,64	32,21	0,00	0,03	1638,13	133,03
K0+900,00	2,47	30,31	0,00	0,06	1668,44	133,09
K0+908,35	1,60	16,96	0,00	0,06	1685,40	133,15
K0+908,37	1,59	0,03	0,00	0,00	1685,43	133,15
K0+910,00	1,61	2,61	0,00	0,00	1688,04	133,15
K0+920,00	1,74	16,76	0,00	0,06	1704,80	133,21
K0+928,54	1,52	13,92	0,02	0,13	1718,72	133,34
K0+928,55	1,52	0,02	0,02	0,00	1718,74	133,34
K0+930,00	1,55	2,22	0,02	0,03	1720,96	133,37
K0+938,17	1,57	12,75	0,04	0,25	1733,71	133,62
K0+938,19	1,57	0,03	0,04	0,00	1733,74	133,62
K0+940,00	1,56	2,84	0,05	0,08	1736,58	133,70
K0+950,00	1,52	15,44	0,05	0,45	1752,02	134,15
K0+960,00	1,60	15,66	0,03	0,37	1767,68	134,52
K0+964,46	1,63	7,21	0,03	0,12	1774,89	134,64
K0+964,48	1,63	0,04	0,03	0,00	1774,93	134,64
K0+970,00	1,87	9,66	0,02	0,13	1784,59	134,77
K0+980,00	2,51	21,02	0,00	0,15	1805,61	134,92
K0+990,00	3,43	23,86	0,00	0,03	1829,47	134,95
K1+000,00	1,73	23,81	0,12	0,38	1853,28	135,33

K1+010,00	1,65	16,91	0,10	1,06	1870,19	136,39
K1+017,47	1,68	12,45	0,10	0,71	1882,64	137,10
K1+017,49	1,68	0,03	0,10	0,00	1882,67	137,10
K1+020,00	1,57	4,08	0,25	0,44	1886,75	137,54
K1+030,00	1,30	14,32	0,30	2,78	1901,07	140,32

9.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se realizó verificación de trazado según diseño aprobado, se verifica cotas de subbase y rasante con fin de recolectar toda la información necesaria para la ejecución del proyecto, en este estudio se expusieron varias conclusiones y recomendaciones las cuales se resumen a continuación:

- se recomienda dejar tacos de nivel cada 3 metros para si llevar mejor control de subbase

- **Replantear la zona de intervención:**

  Se deberán marcar los vértices de la poligonal, fijando los límites que tanto las personas como la maquinaria 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, cálculos de volúmenes, localización entre otros.

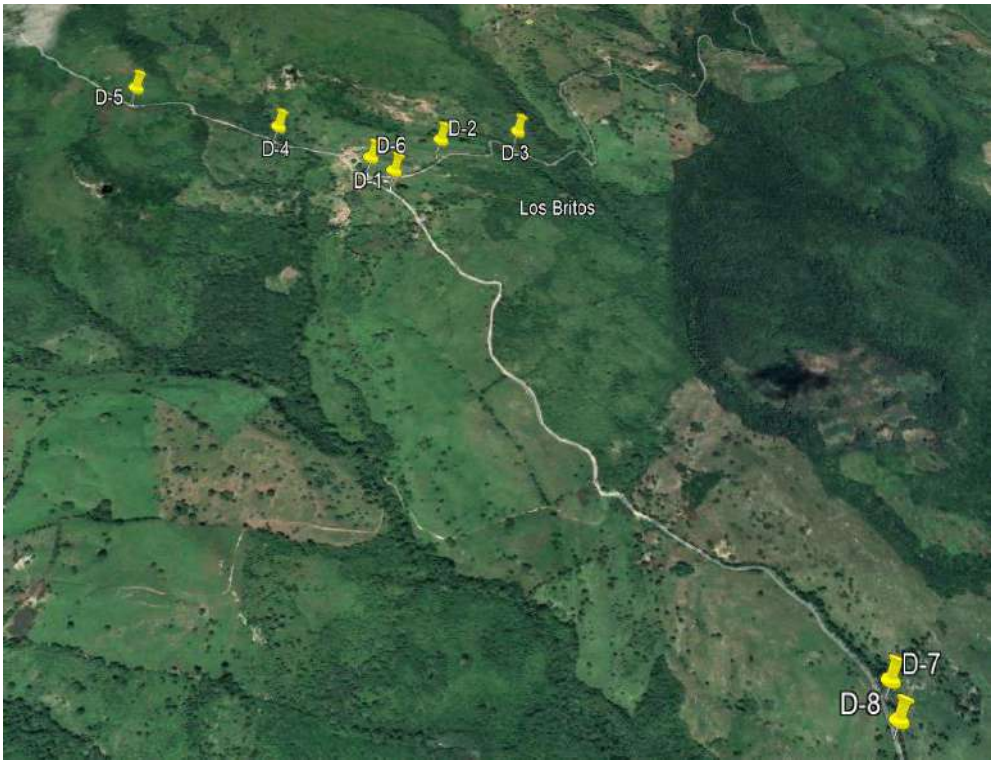
- **Utilización del estudio topográfico para los diseños y las posibles mejoras del proyecto.**

  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.

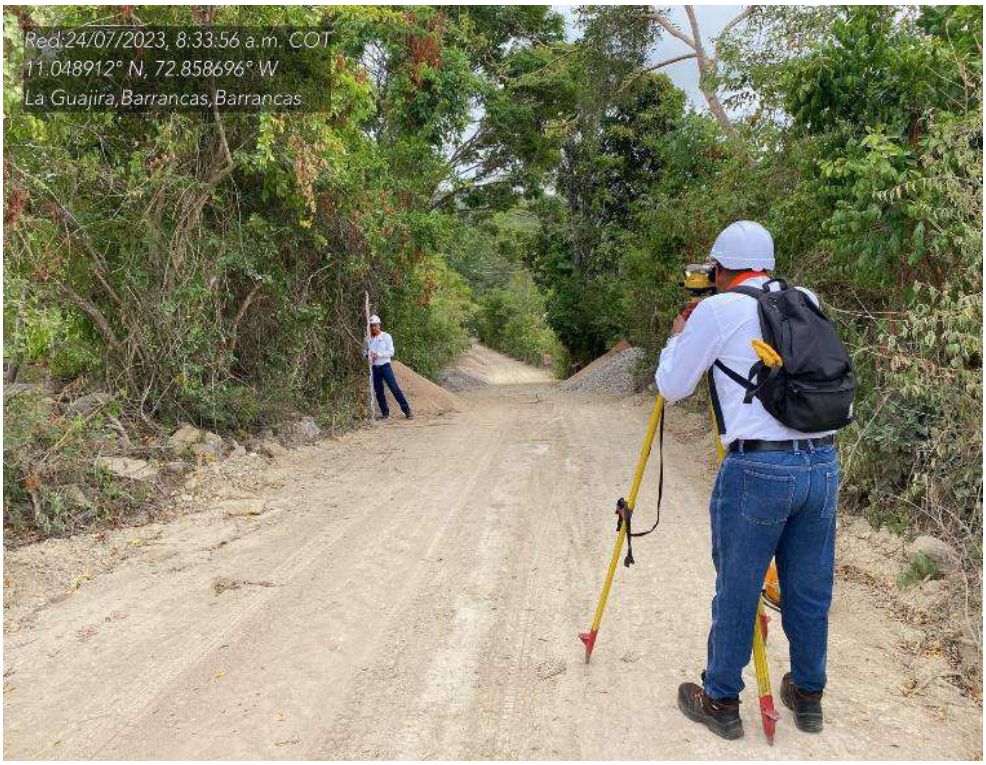
INTERVENTORIA CONSORCIO INGE- APPLUS

10.0 REPORTE FOTOGRÁFICO




Red:24/07/2023, 8:55:29 a.m. COT
11.049470° N, 72.860991° W
La Guajira,Barrancas,Barrancas


Red:24/07/2023, 8:32:41 a.m. COT
11.049429° N, 72.858236° W
La Guajira,Barrancas,Barrancas


Red:24/07/2023, 8:33:56 a.m. COT
11.048912° N, 72.858696° W
La Guajira,Barrancas,Barrancas


Red:24/07/2023, 8:40:25 a.m. COT
11.048859° N, 72.858742° W
La Guajira,Barrancas,Barrancas


Red:24/07/2023, 8:40:12 a.m. COT
11.048859° N, 72.858742° W
La Guajira,Barrancas,Barrancas


Red:24/07/2023, 8:48:37 a.m. COT
11.049495° N, 72.860971° W
La Guajira,Barrancas,Barrancas



MARDEN A. MARTÍNEZ MARTÍNEZ
Tecnólogo en Topografía
T.P. 01-15602

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.

Julio 2023

Informe Mensual
CUADRO DE CONTROL

Fecha	Descripción / Modificación
01/05/2023	Informe PAGA Abril
30/05/2023	Informe PAGA Mayo
28/06/2023	Informe PAGA Junio
28/07/2023	Informe PAGA Julio

1. INTRODUCCIÓN

Para la ejecución del Contrato de obra No 104- 2022, cuyo objeto es 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 realizan la supervisión y se verifican que las acciones de la 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 realizadas y/o desarrolladas durante la etapa correspondiente, en esta ocasión comprendido del 01 de Julio al 31 de Julio de 2023.

Por lo anterior, se relacionan las acciones realizadas por el área de la interventoría a través del contrato No.983-2022.

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 Asfalto En 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 apto para el desempeño de forma eficiente con cada una de las acciones dispuestas por la social, en el documento PAGA.

- Realizar seguimiento y revisión al programa desde la gestión social alcanzados en el documento PAGA.

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS

El presente informe corresponde a la consolidación de actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 30 de junio y el 31 Julio de 2023 de los proyectos anteriormente mencionados.

• ATENCION A LA COMUNIDAD

En esta semana se realizó atención a la comunidad donde se le dio a conocer el avance de obra y se le realizaron preguntas sobre cómo les parece el proyecto y que inquietudes como comunidad tiene frente al proyecto, también se le dio a conocer que en caso de alguna queja o reclamo se le soliciten a la social de la contratista el formato y buzón de sugerencia los invitamos a que hagan uso de él.

• CORRIDA DE LA FRANJA VIAL DENTRO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA

El día 30 de junio se hizo acompañamiento a la corrida de la franja vial en la finca de propiedad del señor Vidael López Kammerer el cual está ubicada en el KM 4+980 al KM 5+070, el cual por él debe guardar una distancia de retiro de 15 Metros del lado y lado al centro de la vía por tratarse de una carretera de tercer orden.
Y el señor Vidael respetando lo que dice la ley cedió el espacio sin ningún inconveniente.





• **ATENCION A LA COMUNIDAD**

En esta semana se realizó atención a la comunidad donde se le dio a conocer el avance de obra y se le realizaron preguntas sobre cómo les parece el proyecto y que inquietudes como comunidad tiene frente al proyecto, también se le dio a conocer que en caso de alguna queja o reclamo se le soliciten a la social de la contratista el formato y buzón de sugerencia los invitamos a que hagan uso de él.

Puesto que la importancia de un buzón de sugerencias recursos no sólo es útil para los colaboradores, sino también para los transeúntes porque pueden participar en las evaluaciones que se le realicen a la obra a lo largo de su ejecución.

Tomar en cuenta las sugerencias de la comunidad ayudará a que estos sientan que tomas sus comentarios en cuenta y los están valorando, de una u otra forma.





• **ATENCION A LA COMUNIDAD**

En esta semana se realizó atención a la comunidad donde se le dio a conocer el avance de obra y se le realizaron preguntas sobre cómo les parece el proyecto y que inquietudes como comunidad tiene frente al proyecto, también se le dio a conocer que en caso de alguna queja o reclamo se le soliciten a la social de la contratista el formato y buzón de sugerencia los invitamos a que hagan uso de él.

Puesto que la importancia de un buzón de sugerencias recursos no sólo es útil para los colaboradores, sino también para los transeúntes porque pueden participar en las evaluaciones que se le realicen a la obra a lo largo de su ejecución.



• **ATENCION A LA COMUNIDAD**

En esta semana se realizó atención a la comunidad donde se le dio a conocer el avance de obra y se le realizaron preguntas sobre cómo les parece el proyecto y que inquietudes como comunidad tiene frente al proyecto, también se le dio a conocer que en caso de alguna queja o reclamo se le soliciten a la social de la contratista el formato y buzón de sugerencia los invitamos a que hagan uso de él.
Puesto que la importancia de un buzón de sugerencias recursos no sólo es útil para los colaboradores, sino también para los transeúntes porque pueden participar en las evaluaciones que se le realicen a la obra a lo largo de su ejecución.

• **VISITA A LA FINCA DE LA SEÑORA OLIMPIA SALAS**

El día 18 de junio del presente año se hizo la visita en compañía del ingeniero residente de interventoría Ismael López a la finca de la señora Olimpia Sala, donde ella manifiesta los daños ocasionados por el desbordamiento del rio Villanueva, los cuales fueron la pérdida de un cultivo de maíz y uno de ají.

Se estuvo haciendo un recorrido por la finca donde ella nos manifiesta por donde es que el rio de está desbordando y causa daño a las fincas que las rodean y a la vía, donde el ingeniero Ismael saca la conclusión que para que el rio no siga afectando las fincas y la vía hay que hacer unos gaviones para evitar que el rio se siga desbordando y le siga causa daño a los propietarios de las fincas y también se le aclaro que los encargados de solucionar esa problemática es la administración municipal, que ellos son los encargados de gestionar.


martes, 18 de julio de 2023 10:37:33
10°37'10.127"N -73°0'35.984"W
Villanueva
Interventoría Applus 196


martes, 18 de julio de 2023 11:09:30
10°36'51.36"N -73°0'7.776"W
Villanueva
Interventoría Applus 196


martes, 18 de julio de 2023 11:11:10
10°36'51.939"N -73°0'7.571"W
Villanueva
Interventoría Applus 196

- **COMITÉ DE CONVENIO**

se realizó el comité de convenio donde se contó con la presencia de representantes de invias, representantes de la alcaldía municipal, parte contratista e interventoría, donde se cumplió haciendo un recorrido por la obra donde cada representante se le dio a conocer el avance de obra y como se va ejecutando y el rol que cumple cada persona contratada, también se habló del material que están utilizandosi es el que cumple o no.

Por otro lado, para terminar con esta actividad se realizó el comité en las instalaciones de la alcaldía municipal donde se contó con la participación del alcalde, contratista e interventoría en el cual se tocaron varios temas como lo es la problemática del desbordamiento del rio que afecto a varios propietarios de fincas y la vía que se está ejecutando, otro tema que se tomo fue el atraso que tiene la contratista con relación a la ejecución de obra ya que presentan un atraso, donde se pactaron compromisos.



COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA

Durante este encuentro se llegó al sitio acordado el cual fue la vereda las flores, donde asistieron los veedores, miembros de la comunidad, contratista e interventoría.

En el lugar contamos con la presencia de la veeduría ciudadana, representante de la alcaldía de Villanueva, la parte de la contratista, miembro de la comunidad, e interventoría, para llevar acabo la presentación que dentro de la programación esta acordada para realizarla un día de cada mes donde se le presentara el avance de obra dirigido por parte técnica de la contratista e interventoría, la parte de seguridad y salud en el trabajo en la prevención de accidente dirigida por la parte SST y la presentación de la parte ambiental.

En el desarrollo del comité hubo participación de la comunidad, veedores, contratista e interventoría donde se desarrollaron diferentes puntos llevando un orden del día, donde se tocaron varios temas respecto al avance de obra y algunas problemáticas que se han presentado dentro de ella como es la franja vial y el desbordamiento del rio que ha ocasionado daños en cultivos a varios propietarios de fincas y ocasionando daños en la vía que se está interviniendo.

Donde se plasmaron varios compromisos los cuales fueron: empezar labores el día 24/07/2023 por parte de la contratista ya que se muestra un atraso en la ejecución del proyecto
Otro compromiso por parte del representante de planeación fue dar una cita al comité de veeduría con el secretario de planeación para tratar la problemática del desbordamiento del rio y las inquietudes de la comunidad y miembros de la veeduría.

Por otro lado, se trató el tema de cómo se manejan los recursos donde se dijo que una vez la contratista realice las actividades y se reciban a plena satisfacción de interventoría se hace un acta parcial y a través de esa acta se realizan los pagos a la contratista.

En conclusión, podemos decir que el comité de veeduría y miembros de la comunidad se mostró muy participativo y manifestaron que están dispuestos a colaborar en todo lo que concierne a las problemáticas que se están presentando dentro de la ejecución del proyecto las cuales son la corrida de las cerca, donde hay que respetar la franja vial y el desbordamiento del rio que ha causado daños a las fincas y parte de la vía donde se está ejecutando el proyecto, también manifestaron su preocupación por los retrasos que se muestran en el desarrollo de la obra.





Logros: se logró llevar a cabo las actividades programadas durante el mes consatisfacción y la atención a la comunidad

ANEXOS

Bogotá D.C.
Calle 17 No. 69 - 46
PBX: (571) 7441133 - FAX: (Ext.) 92006
Barranquilla
Calle 58 No. 59B-09
PBX: (575) 3851256 - FAX: (Ext) 91824
www.applus.com

Bogotá, 08 de julio de 2023

INGAPP- 0181- INVIASGL12 - 23

Señores:
CONSORCIO P&F
Dr. CAMILO ANDRES NOVOA SIERRA
Representante Legal
Contratista
La Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA 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.

ASUNTO: Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.

Cordial saludo;

Por medio de la presente tenemos el gusto de invitarle a un recorrido en obra con el comité de veeduría ciudadana, donde se brindará la información referente al área técnica y SST (sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo) de interventoría del proyecto constructivo descrito en la referencia.

Lugar: Vereda Las Flores
Día: 15 de julio de 2023
Hora: 09:00 a.m.

Agradeciendo la atención que le merezca la presente, su asistencia es de vital importancia para el desarrollo del proyecto. Para información adicional del proceso se puede comunicar a la línea 3017913214,Roselin Acosta Pérez profesional social – Interventoría.

Atentamente,

CARLOS PARODI ORTIZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INGE-APPLUS 196
Anexos: N/A
Elaboró: Ing. Carlos Parodi Ortiz – director de interventoría.
Revisó: Ing. Luisa Mejía Bejarano - coordinadora de proyectos

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 Gerente SGI de Applus+, en la dirección: notificaciones.colombia@applus.com

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA _____ (Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 04

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. 104 - 2022 (Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio P&F

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022 (Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: Carlos A. Parodi O. CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

- oracion a Dios
- lectura del acta anterior
- Intervencion parte tecnica interventoria (Daniel Lopez)
- Intervencion por parte tecnica de la contratista P&F (Jose Salvador Daza - Enrique Daza)
- Intervencion por la parte sitio de interventoria y contratista
- Intervencion por parte de representante de la administracion municipal.
- Participacion de comite de veeduria ciudadana y comunidad
- Cierre.

Powered by CamScanner

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se dio Inicio al comite de veeduria Ciudadana siendo aproximadante las 9:20 A:M, con la lectura del acta anterior, Siguiendo con la oracion a Dios a cargo de la señora Maria Eufemia Bonal miembro del comite de veeduria.
Seguidamente se dio las palabras de bienvenida y orden del dia por la social de la interventoria Roselin Acosta, continuando con la presentacion de cada uno de los asistentes al comite de la veeduria.
Por otro lado se continuo con el orden del dia donde el ingeniero residente de la interventoria Ismael Lopez continuo con su intervencion donde opto por daile la participacion a los asistentes al comite, donde ellos presentes sus peticiones e inquietudes que tienen respecto al desarrollo del proyecto, donde la señora Maria Eufemia hizo la pregunta ¿De cuando empiezan a hacer participe de la obra los habitantes de las veredas? y la respuesta la dio el ingeniero Jose Salvador Daza donde dijo que la obra se viene ejecutando la parte administrativa, en el mes de agosto se subsana lo de los obreros, explico que los

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

obreros de la zona van a participar en la construccion de los puentes que se necesita mano de obra no calificada, donde el ingeniero Ismael recomendo la seleccion de las hojas de vida.

La otra pregunta es ¿porque las personas del comite no pueden pertenecer a la obra? La respuesta se la dio el ingeniero pablo donde explica que es una ley que lo dice, donde el veedor no puede participar como trabajador porque podria haber un conflicto de interes.

La otra pregunta fue ¿Porque no se han segurdo las obras? respondio el ingeniero Jose salvado P. donde explico que el proyecto renuncio al anticipo y se maneja con una Fiducia que se va soltando recurso con el visto bueno de la interventoria y la condicion que se llega es ejecutar obras de acuerdo a un avance con recursos propios.

Otro tema que se toco fue la afectacion que le causo la avalancha del rio, donde se hizo una evaluacion por parte de interventoria y la contratista.

El ingeniero Ismael explica como se manejan los recurso donde dijo que una vez la contratista realice la actividades y se reciban a plena satisfaccion de interventoria se hace una acta parcial y atraves de la acta se realizan los pagos

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Apaite se tomo el tema de la Franja Vial donde los asistentes manifestaron que en algunas partes del camino se ve el camino reducido, se les explico de los oficios que envio la Administracion municipal donde se explica los metros de deben respetar los propietarios de las Fincas, donde algunos propietarios ya sedieron a correr las cercas y que solo tenemos el inconveniente con un solo propietario el cual es la Finca la esperanza pero que por parte de la secretaria de planeacion ya estan tomando lo repectivo y pasaron un oficio a la inspeccion de policial.

Donde se resalto los propietarios que ya han sedido correr sus cercas respetando la franja vial, se les agradecio por su colaboracion.

El representante de planeacion hablo sobre el oficio que se puso a la inpesion de policia y dice que en la siguiente semana se le estara llegando al propietario de la Finca con la autoridades competentes.

La señora Maria Eufemia propuso que ellos como veedores en conjunto con la junta de acciones comunales redactar un oficio y recoger Firmas con la comunidad para apoyar con la ley sobre la franja vial y enviar otro oficio para que coorporacion para que realizaran con la problematica que esta presentando el rio para darle una pronta solucion

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 1
FECHA	(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS

	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
-Empezar actividades Firmas el dia 22/07/23		Consorcio P y F
-Llevar la inquietud de la comunidad al secretario de planeacion para solucionar la problematica del rio.		representante de planeacion
-Dar cita a la veeduria ciudadana con el secretario de planeacion para tratar la Problematica del rio.		Representante de planeacion

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoria ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoria suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jose Anyel Lopez	Apoyo Sec Planeacion	Alcaldia Municipal	Jose A Lopez
Katerine Trilleos V	SST	Consorcio Appio	
Pablo C. Cuadrado	Coord PAGA	P&F	
Ismael Lopez Dangond	Ing Residente Interv.	consorcio Ing Apptos	
Luis Solano P.	P Social Inte.	C. Ing Appto 18	
Chaira Uructa	CM	Comunidad F. Chaira Uructa	
[illegible]	CM	Manipuladora Plaza	
Olivia E Bueno	CM.	Bedora	
JAIRES ARAUJO.	CM	MIEMBRO.	
Dilia E Suarez	comunidad	Vereda	

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

Powered by CamScanner

COMPROMISOS PACTADOS

	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA ..... (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoria suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
DEINER MANUEL	Vedor	Comunidad	
Kelly Villalba F.	Trabajador Social	Consorcio P y F.	Kelly Villalba
Ana Rumbo	SISO	Consorcio V.B	
ENRIQUE DIAZ	Director Proj	CONS P&F	
Jose S. Dor	Director Civil	Consorcio P&F	

Original Informe mensual de Interventoría Archivo de Gestión del INVIAS
Copias Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

INFORME CUARTO COMITÉ
VEEDURIA CIUDADANA
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.

JULIO 2023

1. INTRODUCCIÓN

Para la ejecución del Contrato de obra No 104- 2022, cuyo objeto es 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 realizarán un día de cada mes la reunión de comité de veeduría con el fin de llevar a cabo las actividades que están programada en la parte social de interventoría, y así comunicarle a la veeduría control cómo va la ejecución del proyecto, ya que ellos son los entes de control y los representantes de la comunidad él se expondrán todas las acciones realizadas y/o desarrolladas durante la etapa correspondiente, en esta ocasión comprendido al mes de Julio de 2023.

Por lo anterior, se relacionan las acciones realizadas por el área de la interventoría a través del contrato No.983-2022.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Cumplir con los comités mensuales con la veeduría ciudadana, para llevar a cabo actividades planteadas para la ejecución del proyecto **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.

2.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar actividades mensuales con el comité de veeduría ciudadana para desarrollar actividades programadas dentro del cronograma de actividades.

- Cumplir con las actividades programadas con el comité de veeduría para llevar a cabo una buena participación durante las acciones desarrollas dentro del proyecto.

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD PROGRAMADA

El presente informe corresponde al tercer comité de veeduría ciudadana que se realizaría el día 22/07/2023 donde se desarrollarían diferentes puntos sobre el avance de obra con la participación del contratista, representante de la veeduría ciudadana, la parte social, y la parte técnica de interventoría y la contratista.

COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA
(22 /07/23)

Durante este encuentro se llegó al sitio acordado el cual fue la vereda las flores, donde asistieron los veedores, miembros de la comunidad, contratista e interventoría.

En el lugar contamos con la presencia de la veeduría ciudadana, representante de la alcaldía de Villanueva, la parte de la contratista, miembro de la comunidad, e interventoría, para llevar acabo la presentación que dentro de la programación esta acordada para realizarla un día de cada mes donde se le presentara el avance de obra dirigido por parte técnica de la contratista e interventoría, la parte de seguridad y salud en el trabajo en la prevención de accidente dirigida por la parte SST y la presentación de la parte ambiental.

En el desarrollo del comité hubo participación de la comunidad, veedores, contratista e interventoría donde se desarrollaron diferentes puntos llevando un orden del día, donde se tocaron varios temas respecto al avance de obra y algunas problemáticas que se han presentado dentro de ella como es la franja vial y el desbordamiento del rio que ha ocasionado daños en cultivos a varios propietarios de fincas y ocasionando daños en la vía que se está interviniendo.

Donde se plasmaron varios compromisos los cuales fueron: empezar labores el día 24/07/2023 por parte de la contratista ya que se muestra un atraso en la ejecución del proyecto

Otro compromiso por parte del representante de planeación fue dar una cita al comité de veeduría con el secretario de planeación para tratar la problemática del desbordamiento del rio y las inquietudes de la comunidad y miembros de la veeduría.

Por otro lado, se trató el tema de cómo se manejan los recursos donde se dijo que una vez la contratista realice las actividades y se reciban a plena satisfacción de interventoría se hace un acta parcial y a través de esa acta se realizan los pagos a la contratista.

En conclusión, podemos decir que el comité de veeduría y miembros de la comunidad se mostró muy participativo y manifestaron que están dispuestos a colaborar en todo lo que concierne a las problemáticas que se están presentando dentro de la ejecución del proyecto las cuales son la corrida de las cerca, donde hay que respetar la franja vial y el desbordamiento del rio que ha causado daños a las fincas y parte de la vía donde se está ejecutando el proyecto, también manifestaron su preocupación por los retrasos que se muestran en el desarrollo de la obra.







Asistentes: Veedores, contratistas, representante de la alcaldía, miembros de la comunidad e interventoría.

Logros: con el representante de la administración se llegó al compromiso de conseguirle una cita con el secretario de planeación para llegar a un acuerdo sobre la problemática del desbordamiento del rio para ver como ellos siendo miembro del comité de veeduría puede colaborar para agilizar los procesos que se llevan a cabo en pro de mejorar las ejecuciones del proyecto

SEGUIMIENTO A LOS COMITES DE VEEDURIA

COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA
(20 /04/23)

Durante el desarrollo de las actividades se inicia con la programación que se expusieron dentro de las acciones que se llevaron a cabo con el comité y con las intervenciones de los diferente participantes que se encontraban en él, donde se responden preguntas a los miembros del comité de veeduría y además se les invito a involucrarse más con las actividades que se van a desarrollar durante la ejecución de proyecto, donde hubo participación de parte de la contratista e interventoría y se les invito como miembros de la veeduría que estuvieran atentos a las señalizaciones para evitar accidentes, donde también se habló del avance de obra por parte del ingeniero residente de interventoría Ismael López.

se llegaron acuerdos con el comité para la realización de las actividades las cuales se van a organizar para un sábado de cada mes y a estar al tanto de las inquietudes de los veedoresy dar respuestas

Por último, en la intervención por parte del representante de invias el ingeniero José Octavio Calderón sugirió que se deben buscar mecanismos de información como canales de comunicación para brindarle a la comunidad información del proyecto.

COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA
(20 /05/23)

Durante el desarrollo de las actividades se inicia con la programación que se expusieron dentro de las acciones que se llevaron a cabo con el comité y con las intervenciones de los diferentes participantes que se encontraban en él, donde la secretaria de la JAC de la vereda las flores la señora Rosmeri Diaz hizo su intervención, dando las palabras de bienvenida y realizando la oración, donde seguidamente se realizó la presentación de cada uno de los asistentes al comité, respondiendo preguntas a los miembros del comité de veeduría y JAC que se mostraron muy activo y contesto porque se le despejaron muchas dudas que tenían respecto a la ejecución de la obra, donde hubo participación de parte de la contratista quien solicitó permiso para tomar registro fotográfico y les manifestó que ellos como entes de control estuvieran atentos a las señalizaciones, pendiente de ellas ya que se las están robando y eso es lo que ayuda para evitar accidentes.

Seguidamente se hizo la intervención de la parte del área técnica de interventoría por el ingeniero residente Ismael López, donde explico; la descripción del proyecto, la sección típica de la vía, obras de drenaje, proyección de la vía y actividades ejecutadas en la vía, además se habló del porcentaje de la obra que hasta el momento va en un 13%, también se conversó de la vigencia del proyecto.

COMITÉ DE VEEDURIA CIUDADANA
(17 /06/23)

Durante este encuentro se llegó al sitio acordado en el comité anterior realizado en la vereda las flores, el cual el lugar escogido fue la vereda LOS ZANJONES, pero no fue posible la asistencia del comité de la veeduría ciudadana debido al mal estado de la puesto que día ante había caído un fuerte aguacero y los miembros de la veeduría viven en diferentes zonas y se les imposibilito su traslado.

En el lugar contamos con la presencia de el personero Municipal, representante de la alcaldía de Villanueva, la parte de la contratista, 2 miembros del comité de veeduría, 3 miembros de la comunidad e interventoría, para llevar acabo la presentación que dentro de la programación esta acordada para realizarla un día de cada mes donde se le presentara el avance de obra dirigido por la parte técnica de la contratista e interventoría, la parte de seguridad y salud en el trabajo y la prevención de accidente dirigida por la parte SST y la presentación de la parte ambiental.

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

Powered by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
PERSONERÍA MUNICIPAL DE VILLANUEVA
NIT No. 825000207-0

RESOLUCIÓN No. 034
(29 DE SEPTIEMBRE DE 2022)

POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE Y SE INSCRIBE EL ACTA DE CONSTITUCIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA PARA EFECTUAR VIGILANCIA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTIVA DE VERACRUZ CON CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA".

El Suscrito Personero Municipal de Villanueva, La Guajira en el ejercicio de sus facultades legales, constitucionales y en especial las que le confiere la Ley 850 de 2003 y,

C O N S I D E R N D O:

- Que la Constitución Política de 1991, fundada en claros principios de democracia participativa y pluralista, consagra como uno de los fines esenciales del Estado facilitar la participación de los ciudadanos en las decisiones que los afecten.
- El derecho constitucional facilita la participación ciudadana para la vigilancia y fiscalización de la gestión pública mediante espacios válidos para que las entidades y organizaciones de la sociedad civil lo ejerzan en forma autónoma e independiente mediante mecanismos democráticos y con carácter preventivo o propositivo.
- La Ley 134 de 1994 sobre mecanismos de participación ciudadana en su artículo 100, se refiere a las veedurías ciudadanas así: **"Las organizaciones civiles podrán constituir veedurías ciudadanas o juntas de vigilancia a nivel nacional y en todos los niveles territoriales, con el fin de vigilar la gestión pública, los resultados de la misma y la prestación de los servicios públicos".**
- Que el Artículo 2 de la Ley 850 de 2003 consagra que todos los ciudadanos en forma plural o a través de organizaciones civiles como: Organizaciones Comunitarias, Profesionales, juveniles, sindicales, benéficas o de utilidad común, no gubernamental, sin ánimo de lucro y constituida con arreglo a la ley, podrán constituir veedurías en concordancia con los Artículos 270 de la C.P. Y EL Artículo 100 de la Ley 134 de 1994.
- Que el Artículo 3 de la Ley 850 de 2003 expresa que, para efectos de lo dispuesto en el Artículo anterior, las organizaciones civiles o los ciudadanos, procederán a elegir de una forma democrática a los veedores, luego elaborarán un documento o acta de constitución en la cual consten los nombres de los integrantes, documento de identidad, el objeto de la vigilancia, a nivel territorial, duración y

impulsado por CamScanner

lugar de residencia. Así mismo que la inscripción de este documento se realizara ante las Personerías Municipales o Distritales, o ante la Cámara de Comercio, quienes deberán llevar registró público de las veedurías inscritas en su jurisdicción.

En virtud de lo anteriormente expuesto,

R E S U E L V E:

PRIMERO: Reconocer Personería Jurídica e inscribir en el Registro Público de esta entidad, La veeduría Ciudadana para efectuar vigilancia al **PROYECTO "MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTIVA DE VERACRUZ CON CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA",** la cual está integrada por los siguientes miembros:

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIDAD
1	KARINA MARGARITA IBARRA GUERRA	1.006.735.490
2	GRISMALDIS DÍAZ	17.974.275
3	MARÍA EUFEMIA BERNAL HERNÁNDEZ	49.733.577
4	FABIAN MORALES MEJÍA	17.975.883
5	DEINER RAFAEL NARVÁEZ	1.082.244.547
6	SANDRA ISABEL YEPES GARZÓN	39.068.629
7	ELEANA PATRICIA OLIVELLA ORCINE	56.099.170
8	MARCELA BEATRIZ SARABIA ORCINI	56.098.869

Parágrafo: Los ciudadanos reconocidos como Veedores Ciudadanos en el presente artículo, aparecen firmando la planilla anexa a la solicitud presentada ante la Personería en señal de aceptación.

SEGUNDO: Reconocer a la señora **KARINA MARGARITA IBARRA GUERRA,** identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.006.735.490, como Coordinador de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; al señor **GRISMALDIS DÍAZ,** identificado con la cédula de ciudadanía número 17.974.275, como Vicepresidente de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; a la señora **MARÍA EUFEMIA BERNAL HERNÁNDEZ,** identificada con la cédula de ciudadanía número 49.733.577, como Secretaria de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; al señor **FABIAN MORALES MEJÍA,** identificado con la cédula de ciudadanía número 17.975.883, como Fiscal de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; al señor **DEINER RAFAEL NARVÁEZ,** identificado con la cédula de

impulsado por CamScanner

ciudadanía número 1.082.244.547, como Veedor 1 de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; a la señora **SANDRA ISABEL YEPES GARZÓN,** identificada con la cédula de ciudadanía número 39.068.629, como Veedor 2 de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; a la señora **ELEANA PATRICIA OLIVELLA ORCINE,** identificada con la cédula de ciudadanía número 56.099.170, como Veedor 3 de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; a la señora **MARCELA BEATRIZ SARABIA ORCINI,** identificada con la cédula de ciudadanía número 56.098.869, como Vocal 4 de la presente VEEDURÍA CIUDADANA; Los cuales representaran legalmente al Comité por el periodo de un (01) año, contado a partir de su constitución.

TERCERO: Reconózcase la duración de la presente veeduría, por el término de ocho (08) meses y como lugar de residencia en la Vereda Los Sanjones, Vereda Las Flores y barrio Seis de Abril en el Municipio de Villanueva, La Guajira.

CUARTO: La acción de la Veeduría Ciudadana en el ejercicio constitucional de participar en la vigilancia y fiscalización de la gestión pública se regirá por los principios de representatividad, democratización, autonomía, igualdad, responsabilidad, neutralidad política y legalidad, y sus actos serán públicos y con carácter positivo y preventivo para evitar la desviación de las acciones y demás aspectos relacionados con esta veeduría y colaborar así en asegurar la eficacia social.

QUINTO: La presente VEEDURÍA CIUDADANA, tendrá como objeto de efectuar vigilancia de la Ejecución del **PROYECTO "MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAVIMENTO EN ASFALTO EN LA VÍA QUE COMUNICA HACIA LA ZONA PRODUCTIVA DE VERACRUZ CON CONECTIVIDAD CON EL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, LA GUAJIRA"**, con sujeción al servicio de los intereses generales y la observancia de los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad.

SEXTO: La presente VEEDURÍA CIUDADANÍA tendrá las siguientes funciones de conformidad con el artículo 15 de la Ley 850 de 2003.

- La correcta aplicación de los recursos y la forma como éstos se asigne de acuerdo con la ley y lo planeado.
- La cobertura efectiva de beneficiarios, conforme a la ley y los planes
- La calidad, oportunidad y efectividad de la intervención pública
- La calidad, oportunidad y efectividad de la contratación pública
- La diligencia de las autoridades en garantizar los objetivos del Estado

impulsado por CamScanner

SÉPTIMO: En firme la presente procédase a la inscripción en el Registro Público de Veedurías de la Personería Municipal de Villanueva, La Guajira.

OCTAVO: Contra la presente Resolución proceden los recursos de Reposición y Apelación de conformidad con el Artículo 74 de la Ley 1437 de 2012(CPACA)

NOVENO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Dada en Villanueva La Guajira, a los veintinueve (29) días del mes de septiembre del dos mil veintidós (2022)

JOSÉ LUIS SOCARRÁS AMAYA
Personero Municipal

impulsado por CamScanner

	INFORME MENSUAL **AVANCE Y SEGUIMIENTO AL PAGA** **INTERVENTORÍA SOCIAL** ¡	
	CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.	

REF: CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Julio 2023

Informe Mensual
CUADRO DE CONTROL

Fecha	Descripción / Modificación
01/05/2023	Informe PAGA - Abril
01/06/2023	Informe PAGA - Mayo
01/07/2023	Informe PAGA - Junio
31/07/2023	Informe PAGA- Julio

1. INTRODUCCIÓN

Para la ejecución del **CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.**

Se supervisan y se verifican las actividades de las contratistas de acuerdo a 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 mostrarán todas las actividades implementadas y/o desarrolladas durante el periodo correspondiente, en esta oportunidad comprendido del 01 al 31 de julio de 2023.

Por lo anterior, se relacionan las acciones realizadas por el área de la interventoría a través del contrato No.983-2022.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Verificar el cumplimiento de las acciones sociales, planteadas para la ejecución de los proyectos **CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.** Tendientes a evitar y reducir los efectos adversos que pueda llegar a causar a las comunidades residenciadas en el área directa del proyecto.

2.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Disponer de un profesional idóneo para el cumplimiento de manera eficiente con cada una de las actividades programadas para sociales, en el documento PAGA.
- Hacer seguimiento y control al programa desde la interventoría de gestión social a las actividades incluidas en el documento PAGA a la contratista que tiene a cargo la ejecución del proyecto.
- Realizar desde la gestión social reuniones mensuales con el comité de veeduría ciudadana para facilitar los canales de información en el seguimiento del proyecto creando la participación en ámbitos sociales en beneficio comunitario.

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS

El presente informe corresponde a la consolidación de actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 01 al 31 de julio de 2023 del proyecto anteriormente mencionado.

PROGRAMA APLICADO PAGA

Programas		Proyectos	Aplica	Observaciones
Programas de Gestión Social.	1.	Atención a la Comunidad.	SI	
	2.	Información y Divulgación.		
	3.	Cultura Vial y Participación Comunitaria		
	4.	Contratación Mano de Obra.	SI	

De acuerdo con el seguimiento, control y acompañamiento desde la gestión social de interventoría se describen las siguientes actividades.

- ✓ **ATENCIÓN A LA COMUNIDAD**

Permite Brindar información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad y las autoridades, para generar confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto, de la misma manera genera espacios de diálogo y de respuesta a las inquietudes.

Dando cumplimiento se hace relacionamiento con la comunidad verificando el canal de la información relacionada al proyecto, al igual se hace supervisión y aprobación por parte de la interventoría hacia la contratista.



Registro fotográfico relacionamiento con la comunidad

- ✓ **CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA**

Todas las comunidades tienen su manera de vivir, pensar, sentir y actuar en los espacios de movilización. La cultura vial hace parte en las orientaciones que se dan para facilitar la correcta transitabilidad y concienciar a las personas para conformar un verdader sistema de prevención de accidentes de tránsito y protección de la vida. Se hace el acercamiento con transúntes y automotores para el respectivo comportamiento vial.



Acompañamiento en sensibilización en la prevención de riesgos o accidentalidad en la vía del proyecto.

✓ CONTRATACIÓN MANO DE OBRA

Se realiza visita a la obra en ejecución del contrato para conocer área de trabajo, habilidades sociales, entre ellas las relaciones interpersonales, organización y buen desempeño, Supervisión y dar algunas indicaciones referentes al proyecto. Las operaciones constructivas fueron pocas por condiciones de carácter administrativo; sin embargo, los avances de obra no son afectados. Se constata que los colaboradores de la obra son pertenecientes al AID.





Registro fotográfico personal contratado del AID.

✓ COMITÉ TÉCNICO

Desde este componente se realizan comité para el seguimiento, control y evaluación del proyecto, con los contratistas, secretarías de obras, interventoría, dirección del proyecto e Invias.

✓ VISITA ZONA DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Generalmente se realizan visitas en obra para canalizar desde la interventoría algunas situaciones de carácter social y comunitario que se presenten durante la ejecución del proyecto. Las operaciones constructivas son dinámicas, organizadas con el cual el personal se siente motivado con sentido de pertenencia para el excelente desarrollo de sus labores como es reflejada en los seguimientos de obra.





Registro fotográfico de habilidades sociales de colaboradores en actividades constructivas

- ✓ **RECORRIDO EN OBRA**

Actividad que se realiza con el acompañamiento de representantes de la Contratista y supervisión de interventoría para hacer seguimiento de las operaciones constructivas.





Registro fotográfico, acompañamiento de Contratista e interventoría.

- ✓ **INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN**

Brindar información, clara, veraz, oportuna y suficiente a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, Juntas de acción comunal y líderes comunitarios, de igual manera mantener informados a todas las autoridades del área de influencia del proyecto sobre las acciones, avances generados en el mismo.





Control de Comité de Veeduría Ciudadana

Fecha	Descripción /Modificación
26/04/2023	Comité de veeduría ciudadana No.1 Encuentro en zona de ejecución
19/05/2023	Comité de veeduría ciudadana No.2 Encuentro en zona de ejecución
16/06/2023	Comité de veeduría ciudadana No.3 Encuentro en zona de ejecución
18/07/2023	Comité de veeduría ciudadana No.4 Encuentro en zona de ejecución

Por consiguiente, se hace una breve descripción de los comités de veeduría ciudadana con la finalidad de realizar una trazabilidad de los temas tratados y las posibles soluciones.

En el primer Comité de Veeduría ciudadana se hace la presentación del proyecto a los veedores y a la comunidad, fundamental brindar información clara de la ejecución de la obra sus alcances y seguimiento, así mismo conocer las apreciaciones desde su cultura, costumbre y saberes de las autoridades tradicionales y cabildo que estuvieron dispuestos a colaborar al máximo para cumplir con la excelente construcción de la vía. Por otra parte, en los encuentros que se han venido desarrollando en obra con la presencia de representantes de los comité y miembros de la comunidad se ha demostrado que los colaboradores portan el sentido de pertenencia para llevar a cabo el alcance de la obra en beneficio común. No ha existido ningún inconveniente de tipo comunitario u otro para que las operaciones constructivas se desliguen de su propósito, por el contrario, ha sido de gran beneficio el aporte económico con la vinculación laboral para ellos y sus familias.

Desde de la interventoría se hacen la convocatoria para reuniones con los integrantes del comité de veeduría ciudadana de manera que puedan estar informados de los avances técnicos y otros referentes al proyecto, mostrando su solidaridad y compromiso para cumplir con las responsabilidades contractuales y otros que se deriven del mismo.

- ✓ **SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y CONCLUSIÓN**

En las actividades administrativas, se relacionan plan de trabajo, informes semanales y mensuales, las cuales se entregan en fechas estipuladas. Por otra parte, el seguimiento y control en las actividades realizadas por la contratista de acuerdo con el documento PAGA, se efectuaron a cabalidad cumpliendo con la aprobación desde la gestión social de interventoría en un 100%.

Anexos Comité de veeduría ciudadana No.4:

- Carta de invitación
- Acta
- Registro fotográfico

Applus

Together beyond standards

Bogotá D.C.
Calle 17 No. 69 - 46
PBX: (571) 7442133 - FAX: (Ext.) 92006
Barranquilla
Calle 58 No. 59B-09
PBX: (575) 3852196 - FAX: (Ext) 91824
www.applus.com

Bogotá, 07 de julio de 2023

INGAPP- 0179- INVIASGL12 - 23

Señores:
CONSORCIO VIAS TERCIARIAS
Dr. **CANDRY ELENA OJEDA ARIAS**
Representante Legal
Contratista
La Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA Nº 286-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

ASUNTO: Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.

Cordial saludo;

Por medio de la presente tenemos el gusto de invitarle a un recorrido en obra con el comité de veeduría ciudadana, donde se brindará la información referente al área técnica y SST (sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo) de interventoría del proyecto constructivo descrito en la referencia.

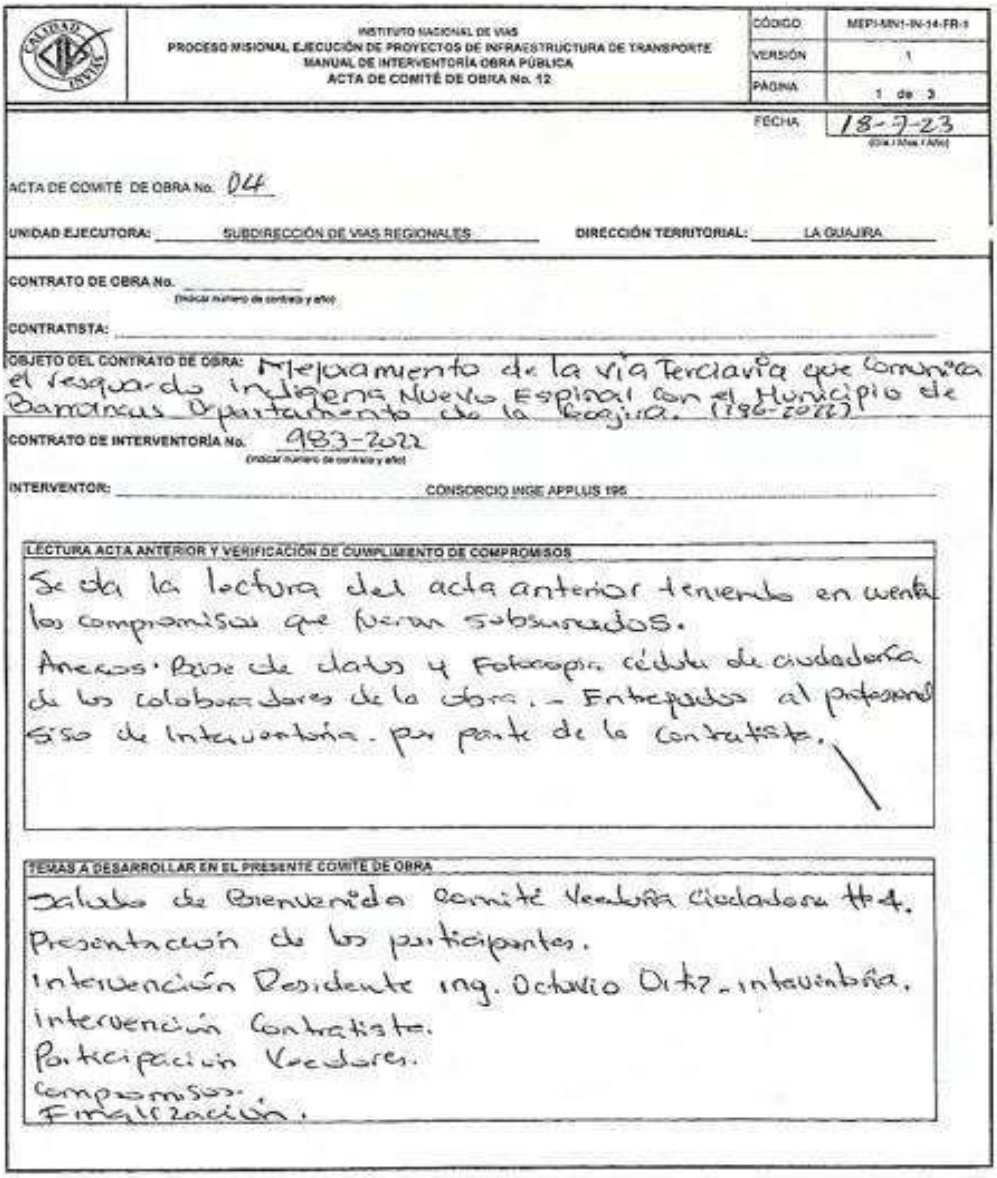
Lugar: Zona de ejecución de la obra
Día: 18 de julio de 2023
Hora: 2:30 p.m.

Agradeciendo la atención que le merezca la presente, su asistencia es de vital importancia para el desarrollo del proyecto. Para información adicional del proceso se puede comunicar a la línea 3117330144, Liceth Solano Rodríguez profesional social – Interventoría.

Atentamente,

CARLOS PARODI ORTIZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INGE-APPLUS 196
Anexos: N/A
Elaboró: Ing. Carlos Parodi Ortiz – director de interventoría.
Revisó: Ing. Luisa Mejía Bejarano - coordinadora de proyectos

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 Gerente SGI de Applus+, en la dirección: certificaciones.colombia@applus.com



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO: MEPI-MN1-IN-14-FR-1
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 1 de 3

FECHA: 18-7-23 (Día / Mes / Año)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 04

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No. _____ (Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: _____

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: Mejoramiento de la vía Terciaria que comunica el resguardo indigena Nuevo Espinal con el Municipio de Barrancas Departamento de la Guajira. (286-2022)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022 (Indicar número de contrato y año)

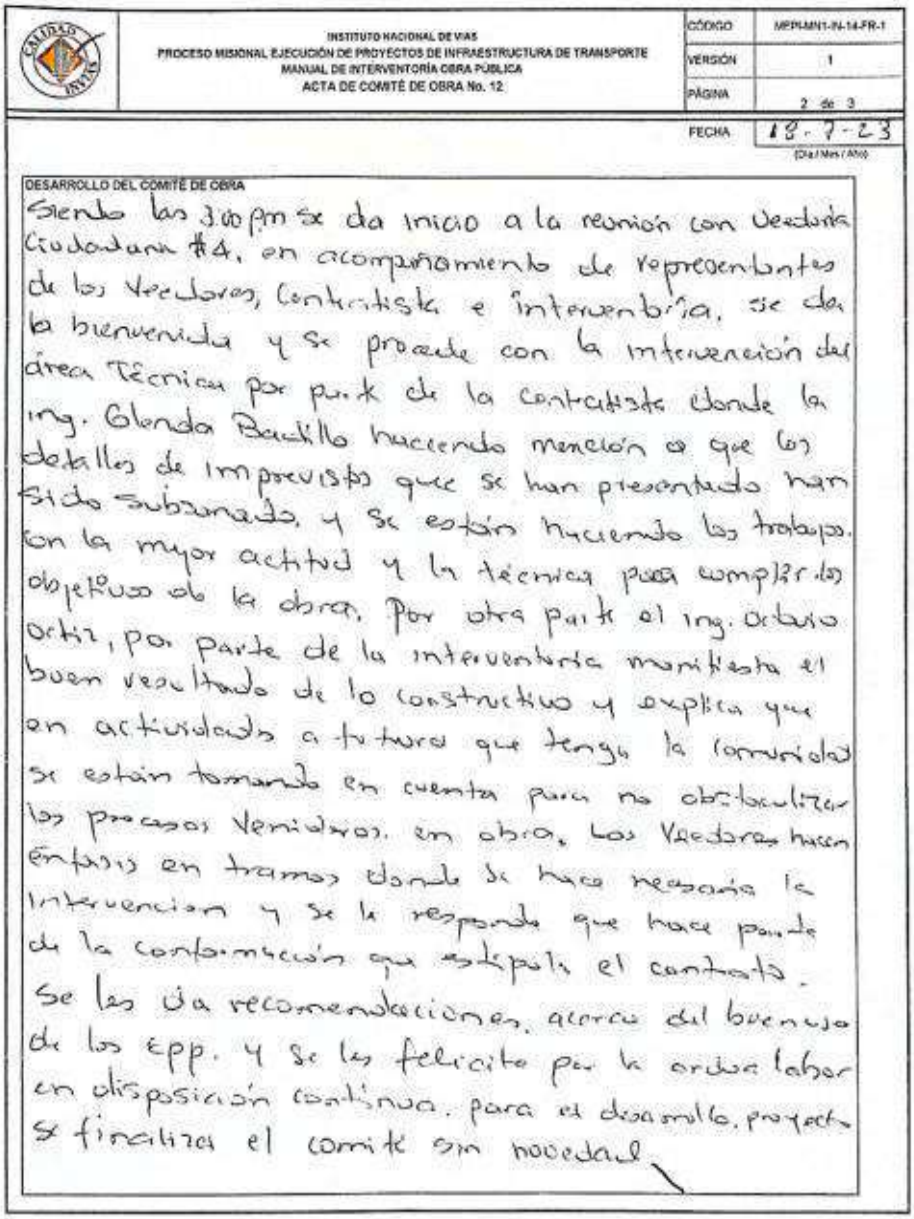
INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 195

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da la lectura del acta anterior teniendo en cuenta los compromisos que fueron subsanados.
Anexos: Base de datos y Fotocopia cédula de ciudadanía de los colaboradores de la obra. - Entregados al profesional Eiso de Interventoría. por parte de la contratista.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Saludo de Bienvenida comité Veeduría Ciudadana #4.
Presentación de los participantes.
Intervención Residente ing. Octavio Ortiz - interventoría.
Intervención Contratista.
Participación Veedores.
Compromisos.
Finalización.



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO: MPPMMN1-IN-14-FR-1
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 2 de 3
FECHA: 18-7-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Siendo las 3:00 pm se da inicio a la reunión con Veeduría Ciudadana #4, en acompañamiento de representantes de los Veedores, Contratista e Interventoría, se da la bienvenida y se procede con la intervención del área Técnica por parte de la contratista donde la ing. Glenda Bacilio haciendo mención a que los detalles de imprevistos que se han presentado han sido subsanado, y se están haciendo los trabajos con la mayor actitud y la técnica para cumplir los objetivos de la obra. Por otra parte el ing. Arturo Ortiz, por parte de la interventoria manifiesta el buen resultado de lo constructivo y explica que en actividades a futuros que tenga la comunidad se estan tomando en cuenta para no obstaculizar los procesos Vehiculares. en obra, Los Veedores hacen énfasis en tramos donde se hace necesaria la intervencion y se le responde que hace parte de la conformación que estipula el contrato. Se les da recomendaciones, acerca del buen uso de los epp. y se les felicita por la ardua labor en disposición continua. para el desarrollo. proyecto se finaliza el comité sin novedad.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO	MEPIMINT-IN-14-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 de 3

FECHA: 18-7-23. (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA: 18-8-23. (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Ignacio Ubarnes Jr.	Veedor	H Nuñez.	
Jose Arias	Mi Vida	Mi Comunidad Lopesiel	
Andres Cania	SISO	contratista	Andres Cania
Carlos Brito	Social	Veedor	Carlos Brito
Claudia Badillo	Ing Residente.	Contratista	Claudia Badillo
Jose Valencia Bat.	Comunidad	Veedor	Jose Valencia Bat.
Iraida Gaudi	Veedor.	Veedor	Iraida Gaudi
Heiber Solano.	P. Social int.	Ingr Applus	Heiber Solano.
Octavio Ortiz	Ing Residente int.	Ingr APPlus	Octavio Ortiz.

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO









LICETH SOLANO RODRIGUEZ
Profesional Social Interventoría Consorcio Inge-Applus 196

	INFORME MENSUAL **AVANCE Y SEGUIMIENTO AL PAGA** **INTERVENTORÍA SOCIAL** ¡	
	REF: CONTRATO DE OBRA No. 289-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITO- LAS PAVAS II- PITAL AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS- ALPOQULIA – SAN PEDRO, CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS.	

REF: CONTRATO DE OBRA No. 289-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITO- LAS PAVAS II- PITAL AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS- ALPOQULIA – SAN PEDRO, CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS.

Julio 2023

Informe Mensual
CUADRO DE CONTROL

Fecha	Descripción / Modificación
01/05/2023	Informe PAGA – Abril
01/06/2023	Informe PAGA – Mayo
01/07/2023	Informe PAGA – Junio
31/07/2023	Informe PAGA – Julio

1. INTRODUCCIÓN

Para la ejecución del **CONTRATO DE OBRA No. 289-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITO- LAS PAVAS II- PITAL AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS- ALPOQULIA – SAN PEDRO, CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS.**

Se supervisan y se verifican las actividades de las contratistas 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 mostrarán todas las actividades implementadas y/o desarrolladas durante el periodo correspondiente, en esta oportunidad comprendido del 01 al 31 de julio de 2023.

Por lo anterior, se relacionan las acciones realizadas por el área de la interventoría a través del contrato No.983-2022.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Verificar el cumplimiento de las acciones sociales, planteadas para la ejecución de los proyectos **CONTRATO DE OBRA No. 289-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITO- LAS PAVAS II- PITAL AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS- ALPOQULIA – SAN PEDRO, CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS.** Tendientes a evitar y reducir los efectos adversos que pueda llegar a causar a las comunidades residenciadas en el área directa del proyecto.

2.1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Disponer de un profesional idóneo para el cumplimiento de manera eficiente con cada una de las actividades programadas para el área de sociales, en el documento PAGA.
- Hacer seguimiento y control al programa desde la interventoría de gestión social a las actividades incluidas en el documento PAGA a la contratista que tiene a cargo la ejecución del proyecto.
- Realizar desde la gestión social reuniones mensuales con el comité de veeduría ciudadana para facilitar los canales de información en el seguimiento del proyecto creando la participación en ámbitos sociales en beneficio comunitario.
- Realizar desde la gestión social reuniones mensuales con el comité de veeduría ciudadana para facilitar los canales de información en el seguimiento del proyecto creando la participación en ámbitos sociales en beneficio comunitario.

3. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMADAS

El presente informe corresponde a la consolidación de actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 01 al 31 de julio de 2023 del proyecto anteriormente mencionado.

PROGRAMAS APLICADOS PAGA

Programas		**Proyectos**	**Aplica**	**Observaciones**
Programas de Gestión Social.	1.	Atención a la Comunidad.	SI	
	2.	Información y Divulgación.		
	3.	Cultura Vial y Participación Comunitaria		
	4.	Contratación Mano de Obra.	SI	

De acuerdo con el seguimiento, control y acompañamiento desde la gestión social de interventoría se describen las siguientes actividades.

✓ ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Permite Brindar información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad y las autoridades, para generar confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto, de la misma manera genera espacios de diálogo y de respuesta a las inquietudes.

Se hace relacionamiento con la comunidad verificando el canal de la información relacionada al proyecto. La contratista hace la respectiva apertura del buzón de sugerencias, relacionamiento con la comunidad verificada y aprobada por la interventoría.



Registro fotográfico relacionamiento con la comunidad aledaña al AID.

✓ CONTRATACIÓN MANO DE OBRA

Desde el área de gestión social se hace el seguimiento y control sobre la contratación de colaboradores, en el cual se constata que el personal vinculado a la obra hace parte del AID.



Registro fotográfico del personal contratado del AID.

✓ COMITÉ TÉCNICO

Desde la gestión social se realizan comité técnico para el seguimiento, control y evaluación del proyecto, con los contratistas, secretarías de obras, interventoría, dirección del proyecto e Invias con la finalidad de atender los procesos de avances que requiere la ejecución de la obra.

✓ VISITA ZONA DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Se visita a la obra del contrato para conocer área de trabajo, habilidades sociales, entre ellas las relaciones interpersonales, organización y buen desempeño. Realiza supervisión y proceder en dar algunas indicaciones referentes al proyecto. Las operaciones constructivas fueron pocas por condiciones de carácter administrativo; Sin embargo, se estudian alternativas por parte del área técnica para que la contratista fortalezca su ejecución y el avance sea significativo.





Registro fotográfico en seguimiento social en obra

✓ RECORRIDO EN OBRA

Actividad para hacer seguimiento de las operaciones constructivas y sociales en obra





Registro fotográfico equipo seguimiento en obra

✓ INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

Brindar información, clara, veraz, oportuna y suficiente a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, Juntas de acción comunal y líderes comunitarios, de igual manera mantener informados a todas las autoridades del área de influencia del proyecto sobre las acciones, avances generados en el mismo. En este sentido se da el cumplimiento con el encuentro con la veeduría ciudadana No.4 en la zona de ejecución.







Registro fotográfico Comité de veeduría ciudadana No.4

Control de Comité de Veeduría Ciudadana

Fecha	Descripción /Modificación
26/04/2023	Comité de veeduría ciudadana No.1 Encuentro en zona de ejecución
19/05/2023	Comité de veeduría ciudadana No.2 Encuentro en zona de ejecución
16/06/2023	Comité de veeduría ciudadana No.3 Encuentro en zona de ejecución
18/07/2023	Comité de veeduría ciudadana No.4 Encuentro en zona de ejecución

Por consiguiente, se hace una breve descripción de los comités de veeduría ciudadana con la finalidad de realizar una trazabilidad de los temas tratados y las posibles soluciones.

Comité de Veeduría ciudadana No.1. Primer comité de presentación del proyecto a los veedores, El tema principal es dar información clara de la ejecución de la obra sus alcances y seguimiento. Por otra parte, los veedores sugieren estudiar la posibilidad que dentro del proyecto se puedan atender en mejoramiento de los cuatro puntos críticos que accede a las fincas de su propiedad, las cuales se encuentran aledañas al AID. En este sentido se viabiliza un recorrido el día 2 de mayo para hacer una observación directa en esa zona. En el Comité de veeduría ciudadana No.2, luego de hacer el recorrido por los puntos críticos, se les informa a los veedores desde el área técnica que esos puntos críticos no pueden ser atendidos por encontrarse excluidos del proyecto. Se aclara además que no se puede suspender el proceso de intervención en un tramo y tomar esos recursos que no están contemplado en el contrato de obra.

Por otra parte, en el comité de veeduría No.3 Los veedores son recurrentes con el tema de intervención en los puntos críticos mostrando inconformidad por no contemplar el mejoramiento en accesos a sus fincas. Por consiguiente, se hace una explicación por parte del equipo de interventoría, en donde se les reitera a los veedores, propietarios de fincas que la intervención de esos tramos no está contemplada, se les dice que existen diseños preestablecidos y esos accesos o puntos críticos no están dentro del proyecto. Para que quede constancia de la explicación y la comprensión, se grabó la reunión con el permiso de los participantes donde estuvieron de acuerdo, aceptando y confirmando lo anteriormente expuesto. Se concluyó sin novedad.

En el comité de veeduría ciudadana No.4 realizado para información desde el área técnica se brinda información clara y veraz sobre los aspectos constructivos en obra, parte de ejecutada y por ejecutar, aclarando algunos atrasos en la obra. Los veedores expresan preocupación por el no avance de la obra y dan sus apreciaciones sugiriendo que es necesario aumentar cuadrillas para lograr el objetivo del proyecto, de no ser así quedaría inconclusa. Frente a la situación la contratista manifiesta que se realizará aumento de personal si es posible para lograr metas. Por otra parte, manifiestan que el acceso a los tramos 250 ML y 68 ML pendientes por intervenir, que en la actualidad tiene material de acopio y relleno en esa zona, es importante la socialización a la comunidad del AID y el plan de manejo de tráfico. Estos dos últimos se establecieron como compromisos por parte de la contratista para ser realizada en fecha estipulada antes del 28 de julio del presente año.

✓ SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y CONCLUSIÓN

En las actividades administrativas, se relacionan plan de trabajo, informes semanales y mensuales, Atención y divulgación comunitaria, las cuales se entregan en fechas estipuladas Por otra parte, el seguimiento y control en las actividades realizadas por la contratista de acuerdo con el documento PAGA, se efectuaron a cabalidad cumpliendo con la aprobación desde la gestión social de interventoría en un 100%.

Anexos Comité de veeduría ciudadana No.4:

- Carta de invitación
- Acta
- Registro fotográfico

Applus

Together beyond standards

Bogotá D.C.
Calle 17 No. 69 - 46
PBX: (571) 7441133 - FAX: (Ext.) 91006
Barranquilla
Calle 58 No. 59B-09
PBX: (575) 3851256 - FAX: (Ext) 91824
www.applus.com

Bogotá, 07 de julio de 2023

INGAPP- 0178- INVIASGL12 - 23

Señores:
HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS
Dr. FREDY EMILIO MESINO HERNANDEZ
Representante Legal
Contratista
La Ciudad

REF: CONTRATO DE OBRA Nº 289-2022 OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA EL CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITOS- LAS PAVAS II - PITAL - AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS - ALPOQUELIA - SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

ASUNTO: Invitación Comité de Veeduría Ciudadana No. 04.

Cordial saludo;

Por medio de la presente tenemos el gusto de invitarle a un recorrido en obra con el comité de veeduría ciudadana, donde se brindará la información referente al área técnica y SST (sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo) de interventoría del proyecto constructivo descrito en la referencia.

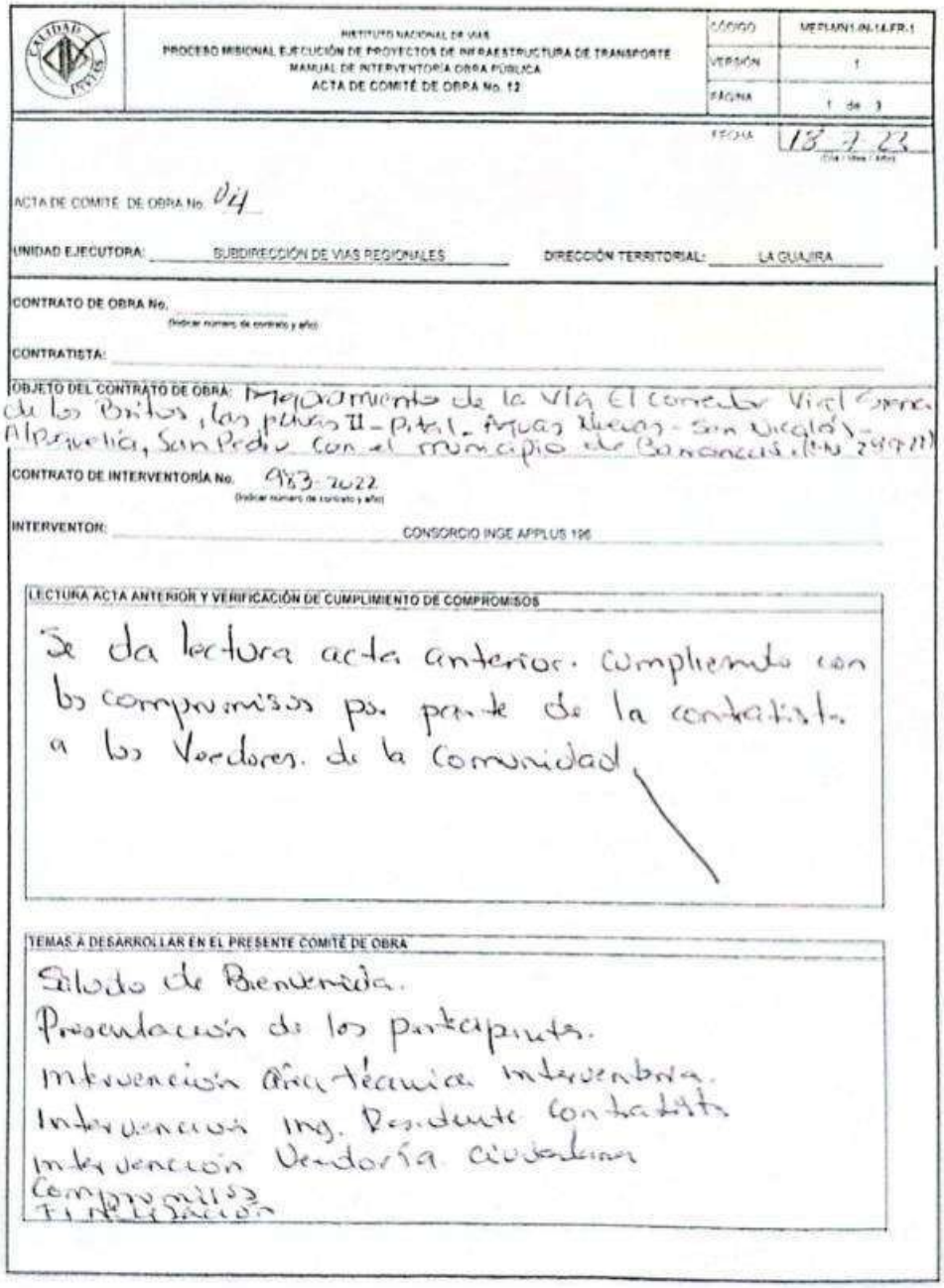
Lugar: Zona de ejecución de la obra
Día: 18 de julio de 2023
Hora: 8:30 a.m.

Agradeciendo la atención que le merezca la presente, su asistencia es de vital importancia para el desarrollo del proyecto. Para información adicional del proceso se puede comunicar a la línea 3117330144, Liceth Solano Rodriguez profesional social – Interventoría.

Atentamente,

CARLOS PARODI ORTIZ
Director de Interventoría
CONSORCIO INGE-APPLUS 196
Anexos: N/A
Elaboró: Ing. Carlos Parodi Ortiz – director de interventoría.
Revisó: Ing. Luisa Mejia Bejarano - coordinadora de proyectos

En el marco de nuestro programa de mejora les agradeceremos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Gerente SGI de Applus+, en la dirección, [illegible]



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO	MEPLAN1.IN.14.FR.1
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 de 3

FECHA: 13 / 1 / 23

ACTA DE COMITE DE OBRA No. 04

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: LA GUAJIRA

CONTRATO DE OBRA No.

CONTRATISTA:

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: Mejoramiento de la VIA El corredor Vial Sierra de los Brito, las pavas II - Pital - Aguas Nuevas - San Nicolás - Alpoquia, San Pedro con el municipio de Barrancas. (PN 289-22)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 983-2022

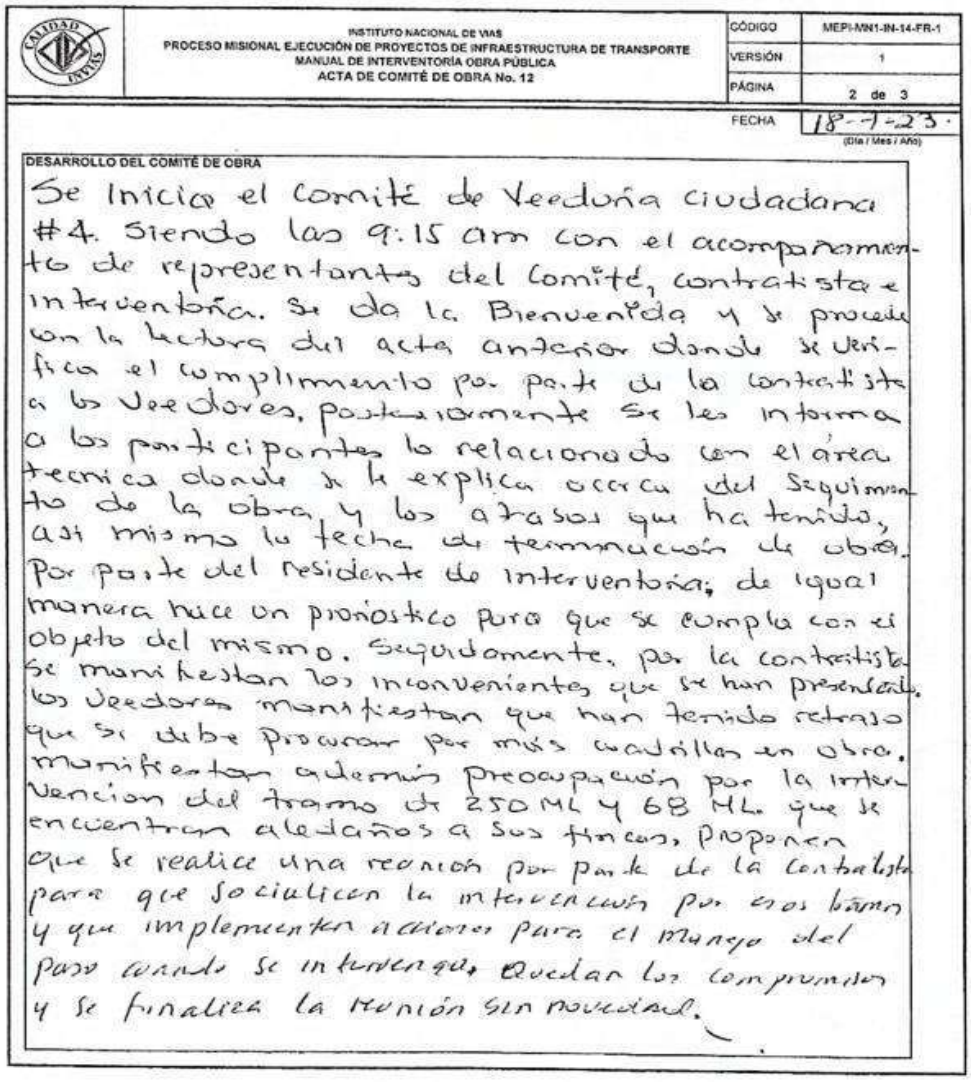
INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se da lectura acta anterior. Cumplimiento con los compromisos por parte de la contratista a los Veedores de la Comunidad

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Saludo de Bienvenida.
Presentación de los participantes.
Intervención Arq. Técnica Interventoría.
Intervención Ing. Residente Contratista
Intervención Veeduría Ciudadana
Compromisos
Finalización



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 de 3

FECHA 18-7-23 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Se Inicia el Comité de Veeduría ciudadana #4. Siendo las 9:15 am con el acompañamiento de representantes del Comité, contratista e interventoría. Se da la Bienvenida y se procede con la lectura del acta anterior donde se Verifica el cumplimiento por parte de la contratista a los Veedores. Posteriormente se les informa a los participantes lo relacionado con el área técnica donde se le explica acerca del Seguimiento de la obra, y los atrasos que ha tenido, así mismo la fecha de terminación de obra. Por parte del residente de interventoría; de igual manera hace un pronostico para que se cumpla con el objeto del mismo. Seguidamente, por la contratista se manifiestan los inconvenientes que se han presentado. los Veedores manifiestan que han tenido retraso que si debe procurar por mas cuadrillas en obra. manifiestan además preocupación por la intervención del tramo de 250 ML y 68 ML. que se encuentran aledaños a sus fincas, Proponen que se realice una reunión por parte de la contratista para que socialicen la intervención por esos barrios y que implementen acciones para el Manejo del paso cuando se intervengan. Quedan los compromisos y se finaliza la reunión sin novedad.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	3 de 3
FECHA	18-7-23 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
• Socalización Intervención Tramos 250 y 68 ML.	Por definir Gnts 28-7-23.	Contratista.
• Implementación PNT.		Contratista.

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA: 18-8-23. (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Carlos Sarmiento	Vedor		
Wilson Castillo	V. vedor	Comunidad	
Elibardo Bolivar	P. veduria		
Maik Lopesiera	Aux. residente	Holdindg	
Mario del Alar P.	SST	Holdindg	
Sebastián Villamizar	Ing residente	Cons Inge Applus	
Lucia Marquez	Insp. SISO	Cons. Ing. Applus	
Gilyn Bolivar	I social Cont.	Holding	
Jicell Solano	P. Social.	Inge Applus	

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO

–









LICETH SOLANO RODRIGUEZ
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 30 DE JUNIO DE 2023

RESPONSABLE DE LA ELABORACION
KATERINE TRILLOS
PROFESIONAL SST

1. INTRODUCCION

en complimiento de la ley 1562 del 2012 y el decreto 1072 del 26 de mayo del 2015 y 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 de las 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 mayo de las actividades desarrolladas en seguridad y salud en e l trabajo por parte de la interventoría Consorcio INGE-Applus 196.

Objetivos específicos

- Garantizar operaciones seguras conservando la integridad física y mental de todos 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.

4. PLAN DE TRABAJO

No.	ACTIVIDAD	MES	MAYO			
			S1	S2	S3	S4
1	Visita de campo en compañía del SST del 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 reglamento interno de trabajo	Programado (P)			0	
		Ejecutado (E)			0	
		Reprogramado (R)			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	Pruebas de alcoholimetría	Programado (P)	1	1	1	1
		Ejecutado (E)	0	0	0	0
		Reprogramado (R)	1	1	1	1
6	Inspecciones de supervisión en campo 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

5. AVANCE EN EL PERIODO

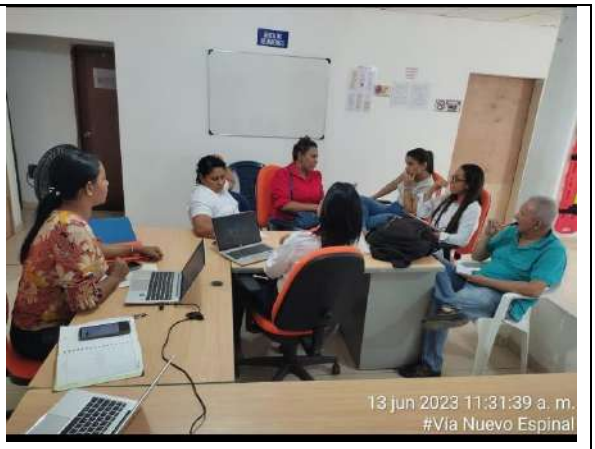
Para el presente mes, se realizaron visitas diarias de campo. El contratista tuvo cese temporal de actividades por una semana y media. El equipo de interventoría se acercaba diario a verificar el estado de la vía, la señalización adecuada y que la zona estuviera segura para los transeúntes que se sirven 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.

6. EVIDENCIAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

	
Actividad: Revisión de los EPP para el equipo de interventoria.	**Actividad:** Instalación de señalización para oficina de interventoria

RESPONSABLE DE LA ELABORACION
KATERINE TRILLOS
PROFESIONAL SST

	
Actividad: Instalación de camilla en oficina de interventoria	**Actividad:** Capacitación sobre revisión y verificación de pago de aportes legales.
	
Actividad: Acompañamiento al equipo de interventoría a realización de laboratorios	**Actividad:** Supervisión de actividades en obra

RESPONSABLE DE LA ELABORACION
KATERINE TRILLOS
PROFESIONAL SST

	
Actividad: Revisión de maquinaria	**Actividad:** Acompañamiento a comité de veeduría ciudadana

RESPONSABLE DE LA ELABORACION
KATERINE TRILLOS
PROFESIONAL SST

7. CONCLUSIONES

Luego del seguimiento diario de las actividades realizadas por el equipo SST del contratista Consorcio PYF, la interventoría realizó algunas observaciones sobre la implementación del Plan de Manejo de Transito donde se le solicitó al contratista una capacitación de este a los trabajadores en campo para que se haga el debido cumplimiento de lo estipulado en él, esto se presentó en el mes de mayo, sin embargo, se sigue presentando deficiencia en la señalización en los tramos que están siendo intervenidos.

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 solicitó al 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.

CONSORCIO INGE APPLUS+ 196

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 983 DE 2022.
INTERVENTOR Y RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL INFORME:
CONSORCIO INGE APPLUS 196.

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA YAMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA – LOTE 12.

Que supervisa el contrato:

CONTRATISTA DE OBRA No. 286 DE 2022.

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VIA TERCIARIA QUE COMUNICA EL RESGUARDO INDIGENA NUEVO ESPINAL CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".

CONTRATO No. 286 2022

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

INFORME SST
CONTRATO 286. 2022

INTRODUCCIÒN:

El CONSORCIO VIAL INGE APPLUS+ 196 en el área de seguridad y salud en el trabajo busca bajo los parámetros establecidos y la normatividad nacional cumplir con estándares que permitan y garantices a los trabajadores el desarrollo de sus labores en condiciones óptimas y seguras, con el fin de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades laborales.

Durante la realización y ejecución del contrato se viene desarrollando actividades encaminadas a la mejora continua, a la prevención y mitigación de los riesgos, se crean estrategias que buscan concientizar e informar a los trabajadores y empleados sobre los riesgos a los cuales están expuestos y las medidas correctivasy preventivas

OBJETIVO:

CONSORCIO INGE APPLUS+ 196 tiene como objetivo desarrollar cultura y sistemas organizacionales que permitan la mejora continua en la ejecución de las labores previniendo y mitigando los peligros con el fin de evitar accidentes de trabajo y enfermedades profesionales promoviendo la integridad física de los trabajadoresdel CONSORCIO VIAS TERCIARIAS; CONTRATO 286-2022 durante el periodo correspondido del 01 al 28 de julio

OBEJTIVOS ESPECIFICOS

- Verificar y validar el seguimiento de la totalidad de las actividades SST dando cumplimiento a lo establecido en el contrato.

- verificar el cumplimiento en los soportes de pago de seguridad social del personal de los contratistas y de interventoría.

- Generar registros que evidencien el cumplimiento de las actividades SST por parte de la contratista y el seguimiento a estás por parte de la interventoría.

- Describir las actividades de SST que desarrollaron durante el periodo correspondiente, las cuales se encuentran divididas por componentes y programas de acuerdo a lo establecido al plan de trabajo de interventoría.

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

INFORME SST
CONTRATO 286. 2022

1. Charlas y capacitaciones:

Se dictan charlas y capacitaciones con el objetivo de que todos los trabajadores tengan muy en cuenta la importancia de todo lo relacionado con seguridad y salud al momento de desarrollar la tarea asignada.

- **Anexo evidencias fotográficas de las charlas y capacitaciones ejecutadas.**

• Seguimiento a charla por la contratista.	• Charla y cap. A interventores.
	
	

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

2. Inspecciones a equipos y maquinaria.

La interventoría mediante verificación documental, reviso la documentación de la maquinaria previa a su ingreso.

Se realizan las inspecciones programadas en el mes a cada equipo que se encuentra operando en la obra.

• inspecciones a maquinaria	• inspecciones a maquinaria
	
	

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

3. Clasificación y disposición de residuos.

Durante el periodo del presente informe, el contratista realizó la clasificación de los residuos sólidos, utilizando puntos ecológicos permitiendo su separación en la fuente del frente de este contrato.

Anexo evidencias fotográficas.





4. Plan de emergencia

Se verifica en campo la instalación de los elementos de emergencia para la utilización optima de los recursos técnicos previstos con la finalidad de reducir al mínimo las posibles consecuencias de un accidente laboral.













5. Señalizaciones y demarcación

Se verifica la instalación de el plan de manejo de tránsito con el objetivo de proteger a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la profesión.
Se utiliza cinta para delimitar el paso de los dueño de la comunidad, resaltando el posible peligro que puede haber si la pasan por alto.

- Anexo evidencia fotográficas de las señalizaciones instaladas.

• **Demarcación**	• **Señalizaciones**
	
	

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

INFORME SST

CONTRATO 286. 2022

CONCLUSIÓN:

El presente informe tiene como finalidad que todo lo establecido por las normas de seguridad sean implementadas por parte del contratista y del personal de la obra,
es muy importante cumplir con responsabilidad cada proceso para evitar los actos inseguro de los mismos.

Se seguirá trabajando por el bienestar físico y mental de los trabajadores, por un ambiente seguro por parte del equipo de trabajo haciendo que el trabajador confíe, crea y ponga en práctica todo lo que se está compartiendo y el compromiso que se tiene para realizar un trabajo de calidad.

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

OTROS ANEXOS:

Elaborado por
Deisys Bolívar Brito
Profesional SST

Applus	**FORMATO SST:** HOJA DE VIDA E INSPECCIÓN DE EXTINTORES		
Nombre del responsable de la Inspección:	DEISYS YOJANA BOLIVAR BVRITO	**INSPECTORA SISO**	
Empresa:	CONSORCIO APPLUS	**Fecha de Inspección: 5-07-2023**	

Convenciones: **B:** Bueno **R:** Regular **M:** Malo **NC:** No Contiene **NA:** No Aplica

EXTINTORES

No.	Mes	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA PROXIMA RECARGA		CONDICIONES DEL EXTINTOR																OBSERVACIONES
				MES	AÑO	ACCESO	VISIBILIDAD	SENALIZACIÓN	ROTULO	CILINDRO	MANOMETRO	PRESION	PIN DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	CORNETA	PINTURA	SELLO DE GARANTIA	CAPACIDAD	TIPO	OTROS	
1	**Mayo**	VEHICULO	5lb	2-feb	24	B	B	B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	B	B	B		
2	**Junio**	VEHICULO	5lb	2-feb	24	B	B	B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	B	B	B		
3	**Julio**	VEHICULO	5lb	2-feb	24	B	B	B	B	B	B	B	B	N/A	B	B	B	B	B	B		
4																						
5																						
6																						

	Applus	Convencione B: Bueno R: Regular M: Malo NC: No Contiene NA: No Aplica
Nombre del responsable	DEISYS YOJANA BOLIVAR BRITO	**Cargo: INSPECTORA SISO**
Empresa:	CONSORCIO APPLUS	**Fecha de Inspección: 5-7-2023**

Convenciones: **B:** Bueno **R:** Regular **M:** Malo **NC:** No Contiene **NA:** No Aplica

INSPECCIÓN DE EPP

No.	NOMBRES	CASCO	BOTAS	GAFAS	GUANTES	CHALECOS	OTROS	OBSERVACIONES
1	OCTAVIO ORTIZ	B	B	B	N/A	N/A		
2	MARDEN MARTINEZ	B	B	B	B	N/A		
3	LISETH SOLANO	B	B	NA	N/A	N/A		
4	MAIKOL PEREZ	B	B	B	B	N/A		
5								
6								
7								

Applus	FORMATO: INSPECCIÓN DE BOUTIQUIN		
Nombre del responsable de la Inspección:	DEISYS YOJANA BOLIVAR BRITO	**Cargo: SISO**	INSPECTORA SISO
Empresa:	CONSORCIO APPLUS	**Fecha de Inspección:**	5/07/2023

Convenciones: **B:** Bueno **R:** Regular **M:** Malo **NC:** No Contiene **NA:** No Aplica

No.	UBICACIÓN	INSPECCIÓN DE BOUTIQUIN												OBSERVACIONES
		ANTICEPTICO	CUELLO ORTOPEDICO	ELEMENTO DE CORTE	JERINGA	GUANTES	ALGODÓN	VENDAS ELASTICAS	BAJA LENGUAS	JABÓN	GASA	ELEMENTO DE ALARMA	COPITOS	
1	VEHICULO	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
2														
3														
4														
5														
6														
7														

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	OBSERVACIONES
Charla de seguridad.	04 DE JULIO	8:00 AM	
Capacitación de el buen uso de los EPP.	05 DE JULIO	8:00 AM	
PAUSAS ACTIVAS.	06 DE JULIO	8:00 AM	
inspección de boutiquin	07 DE JULIO	8:00 AM	
Se realiza pre operacional.	10 DE JULIO	8:00 AM	
Charlas de seguridad	11 DE JULIO	8:00 AM	
Charlas de seguridad	12 DE JULIO	8:00 AM	
Charlas de seguridad	13 DE JULIO	8:00 AM	
Charlas de seguridad	14 DE JULIO	8:00 AM	
Se realiza pausa activa.	17 DE JULIO	10:00 AM	
Actividades dinaicas de seguridad.	18 DE JULIO	8:00 AM	
Inspección de EPP.	19 DE JULIO	8:00 AM	
Inspeccion de extintor	21 DE JULIO	8:00 AM	
capacitacion "enfermedades laborales"	24 DE JULIO	8:00 AM	
Charla "Manejo al estrés laboral"	25 DE JULIO	8:00 AM	
Charla "sistema de red sanitaria"	26 DE JULIO	8:00 AM	
charala de seguridad	27 DE JULIO	8:00 AM	
Pausas activas	28 DE JULIO	8:00 AM	
preoperacional	31 DE JULIO	8:00 AM	

Applus

INSPECCION PREOPERACIONAL SEMANAL DE VEHICULOS

Placa	LQU-599	Marca	Renault	Linea	Duster	Modelo	2023
	Indefinido		NA		Bueno		
	NA		01/12/23		01/12/2023		

ITEMS A INSPECCIONAR		Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
KILOMETRAJE		7478	7655	7736	7985	8225	8339	
		55674	5665.5	5788.8	6015.4	6855.7	6369.8	
DIA DE LA SEMANA		Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
ITEM A INSPECCIONAR	FECHA	03/07/23	04/07/23	05/07/23	06/07/23	07/07/23	01/07/23	

Luces (altas, bajas, direccionales, stop, reversa)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Vidrios (parabrisas, laterales, posterior)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Llantas y pernos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Espejos retrovisores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cinturones de seguridad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Frenos (pedal, freno de mano)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Direccion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Pito	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Luces internas (cabina y tablero)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Limpiabrisas (parabrisas, luneta)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nivel de aceite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nivel de refrigerante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nivel de liquido de frenos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nivel de liquido limpiabrisas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nivel de aceite hidraulico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Nivel de aceite motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Nombre de Conductor	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	
Firma	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	Orlando	
Nombre de Inspector	Deisys	Deisys	Deisys	Deisys	Deisys	Deisys	
Firma	Deisys	Deisys	Deisys	Deisys	Deisys	Deisys	
Vehiculo puede operar	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Restricciones							

Observaciones

Powered by CamS

Applus+	**INFORME MENSUAL SST N° 4** **28/07/2023**	**CONSORCIO INTERVENTORIA INGE APPLUS+ 196**

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 983 DE 2022.

INTERVENTOR Y RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL INFORME:

CONSORCIO INGE APPLUS 196.

OBJETO: 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.

Que supervisa el contrato:

CONTRATISTA DE OBRA No. 289 DE 2022.

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA CORREDOR VIAL SIERRA DE LOS BRITO – LAS PAVAS II – PITAL – AGUAS NUEVAS – SAN NICOLAS – ALPOQUELIA – SAN PEDRO CON EL MUNICIPIO DE BARRANCAS DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN
IVANA LUCIA MARQUEZ OSPINO
PROFESIONAL SST.

1. Introducción

INTRODUCCIÒN:

El CONSORCIO VIAL INTERVENTORIA INGE APPLUS+ 196 tiene como responsabilidad velar por la seguridad, salud y bienestar de todos sus empleados y el deber de proteger a toda persona que se pueda ver afectada mediante su labor.

El presente informe tiene por finalidad una cultura de prevención de riesgos y accidentes en obra, mejorando las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, estableciendo las medidas necesarias a ser adoptadas por cada empleador durante su jornada laboral.

2. Objetivos.

1.1 OBJETIVO GENERAL:

Presentar las actividades realizadas, los registros de supervisión, seguimiento y control del cumplimiento a los compromisos establecidos en los aspectos de SST, por los contratistas de la obra **HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS; CONTRATO No. 289-2022** Y las actividades realizadas al equipo de interventoría en el frente de trabajo correspondiente, durante el periodo comprendido del **01 de julio al 28 del mismo del 2023**.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Hacer cumplir las metas contractuales.
- Hacer cumplir con las normas e indicaciones escritas en el contrato laboral del profesional SISO.
- Verificar y aprobar el pago de SS de los trabajadores en campo interventoría y contratista.
- Minimizar con charlas, actividades y capacitaciones los accidentes y enfermedades en los trabajadores durante el desarrollo de su labor.
- Manejar proactivamente las relaciones labores contratantes.
- Integrar y formar parte activa del equipo de trabajo (Interventoría y contratista) para un buen rendimiento laboral.

3. **Diagnostico integral de condiciones de riesgo**.

3.1 La contratista **HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES SAS; CONTRATO y CONSORCIO INTERVENTORIA INGE APPLUS 196,** identificaron y priorizaron los factores de riesgo a través de una evaluación y se identificaron las condiciones de riesgos presentes en las actividades que se desarrollan en cada una de las áreas en las diferentes etapas de este contrato, definiendo la medida de intervención para cada riesgo.

3.2 IMPLEMETACION SISTEMA DE SST

3.2.1 Subprograma de medicina preventiva en el trabajo.

3.2.1.1. Exámenes médicos

En este periodo el consorcio interventoría Inge applus 196 no realizó exámenes médicos debido a que no se realizaron ingresos para este periodo.

Se verificó en la documentación que reposa en el consorcio de interventoría, que el personal contratado cuenta con sus exámenes periódicos realizados.

3.2.1.2 programa de ausentismo laboral.

El consorcio interventoría Inge applus para el periodo del presente informe tiene una tasa de ausentismo del 0% debido a que no se presentó perdidas de días por accidentes o enfermedades laborales.

- Anexo tabla de estadística de accidentalidad y enfermedades del periodo correspondiente para su verificación.

  A continuación, se relacionan los días perdidos por accidentes y enfermedades laborales.

EMPRESA	DÍAS PERDIDOS
Consorcio interventoría Inge applus 196	0
Contratista Holding de inversiones & construcciones sas; contrato	0

4. Dotación de EPP

Profesional SISO de interventoría Inge applus 196 hizo seguimiento a la entrega de nuevos elementos de protección personal en el periodo a los trabajadores que lo solicitaron, acorde a la actividad de seguimiento que va a realizar.

En el seguimiento realizado por la interventoría, se corroboró mediante la revisión en campo que todos los contratistas mejoraron en el cumplimiento del uso de los EPP.

- **ANEXO EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS.**

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

5. Equipos:

La interventoria mediante verificación documental, revisó la documentación de los equipos que se encuentran operando dentro de la obra.

- Anexo evidencias fotograficas.

1. equipo de interventoria	2. equipo de interventoria
 	 

6. señalización

Fue verificado por parte de la interventoría, la instalación de las señalizaciones que aplican garantizando de esta manera el aislamiento de los riesgos propios de la ejecución de las actividades.

- Anexo evidencias fotográficas:

• Instalación de PMT	• Instalación de PMT	• Instalación de PMT
		
		

7. Plan de emergencia.

Profesional SISO de interventoría hizo seguimiento al plan de emergencia de la contratista, y corroboró que cuenta con un plan de emergencias que establece las herramientas necesarias para planear, organizar, dirigir y controlar las actividades a seguir a la ocurrencia de una emergencia para el cumplimiento, estos elementos se encuentran ubicados en una carpa dentro del campamento donde se están desarrollando las actividades.

- Anexo evidencias fotográficas.

1. Evidencia de elementos de emergencia en campo.



8. Inspecciones planeadas

Profesional SISO de Interventoría realizó las inspecciones programadas para el periodo correspondiente, durante el desarrollo de estas actividades no se encontraron hallazgos.

- ❖ En otros anexos se agrega la evidencia de las inspecciones realizadas del periodo comprendido.

9. Orden y aseo en la obra

La interventoría mediante recorridos en la obra, evidenció que el contratista toma las medidas correctivas sobre las labores de orden y aseo en los frentes de trabajo de la obra. Las charlas de orden, aseo y limpieza están quedando grabadas en cada de unos los trabajadores debido a que se cumple con lo establecido referente al tema de orden y aseo.

10. Charlas con pausas activas.

Se dictan charlas seguidamente para manejar la fatiga y sueño en el ámbito laboral.

- Anexo evidencias fotográficas

Pausas activas a interventores.	Charla de seguridad a contratistas.
	

11. CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

Durante el periodo correspondido del presente informe, el contratista realizó la clasificación de los residuos sólidos, utilizando puntos ecológicos permitiendo su apreciación en la fuente en el frente de la obra, están ubicados tres recipientes con codificación de colores, para facilitar su separación.

- **Para su verificación anexo evidencias fotográficas.**

12. Registro fotográfico, punto ecológico.



- ✓ **Conclusiones y recomendaciones**

Para el mes de julio interventoría en el área de SST realizó todas las visitas programadas para la ejecución de las actividades, hizo los seguimientos correspondientes y cumplió con el desarrollo de las actividades programadas.

Por otro lado, se logra evidenciar en campo todos los trabajadores usan adecuadamente las herramientas de trabajo para cada tarea y tienen muy en cuenta cual es la importancia de usar todos los elementos de protección personal que nos aplican en este proyecto, así mismo todas las charlas que se dictan están sirviendo de manera exitosa gracias a las recomendaciones que aplican para un buen desarrollo de las actividades.

Se le recomienda a la contratista continuar con las medidas de seguridad dentro de la obra, asegurando la entrega de los elementos de protección personal para el desarrollo de las actividades constructivas.

Seguir dictando charlas y capacitaciones de seguridad a todo el personal para un mejor cumplimiento de actividades.

Garantizar el buen estado y permanencia de los cerramientos y señalización en los frentes de obra.

ANEXOS.

1. Formatos de inspecciones realizadas.
2. Formato de asistencia a capacitaciones y charlas a los interventores del contrato 289.
3. Evidencias fotográficas visita a obra.
4. Plan de trabajo del mes correspondiente.
5. Formato de asistencia a comité.

		Applus	Convencione B: Bueno R: Regular M: Malo NC: No Contiene NA: No Aplica
Nombre del responsable de la Inspección:		Ivana Lucia Marquez Ospino	**Cargo: SST**
Empresa:		Applus	**Fecha de Inspección: 04/07/2023**

Convenciones: **B:** Bueno **R:** Regular **M:** Malo **NC:** No Contiene **NA:** No Aplica

INSPECCIÓN DE EPP

No.	NOMBRES	CASCO	BOTAS	GAFAS	GUANTES	CHALECOS	OTROS	OBSERVACIONES
1	Liceth solano	B	B	NA	NA	NA		
2	Sebastian Villamizar	B	B	B	NA	NA		
3	Marden Martinez	B	B	B	B	NA		
4	Mailkon Perez	B	B	NA	B	NA		
5	Octavio Alvarado	B	B	NA	NA	NA		
6								
7								
8								
9								

Applus	**FORMATO SST:** HOJA DE VIDA E INSPECCIÓN DE EXTINTORES	
Nombre del responsable de la Inspección:	Ivana Lucia Marquez Ospino	**Cargo: SST** Inspectora SISO
Empresa:	APPLUS	**Fecha de Inspección** 4/07/2023

Convenciones: **B:** Bueno **R:** Regular **M:** Malo **NC:** No Contiene **NA:** No Aplica

EXTINTORES

No.	MES	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA PROXIMA RECARGA		CONDICIONES DEL EXTINTOR																OBSERVACIONES
				MES	AÑO	ACCESO	VISIBILIDAD	SENALIZACIÓN	ROTULO	CILINDRO	MANOMETRO	PRESION	PIN DE SEGURIDAD	MANGUERA	BOQUILLA	CORNETA	PINTURA	SELLO DE GARANTIA	CAPACIDAD	TIPO	OTROS	
1	**Mayo**	Vehiculo	5LB	2-feb	24	B	B	B	B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	5LB	A B C		
2	**Junio**	Vehiculo	5LB	2-feb	24	B	B	B	B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	5LB	A B C		
3	**Julio**	Vehiculo	5LB	2-feb	24	B	B	B	B	B	B	B	B	NA	B	B	B	B	5LB	A B C		
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						

Applus	FORMATO: INSPECCIÓN DE BOUTIQUIN		Applus
Nombre del responsable de la Inspección:	Ivana Lucia Marquez Ospino	**Cargo:**	INSPECTORA SISO
Empresa:	APPLUS	**Fecha de Inspección:**	4/07/2023

Convenciones: **B:** Bueno **R:** Regular **M:** Malo **NC:** No Contiene **NA:** No Aplica

Mes	UBICACIÓN	INSPECCIÓN DE BOUTIQUIN												OBSERVACIONES
		ANTICEPTICO	CUELLO ORTOPEDICO	ELEMENTO DE CORTE	JERINGA	GUANTES	ALGODÓN	VENDAS ELASTICAS	BAJA LENGUAS	JABÓN	GASA	ELEMENTO DE ALARMA	COPITOS	
Mayo	Vehiculo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Junio	Vehiculo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Julio	Vehiculo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
4														
5														
6														
7														
8														

INTERVENTORIA CONSORCIO ING APPLUS 196

PLANILLA DE ASISTENCIA DIARIA

Applus

NOMBRE	FECHA	CARGO	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	FIRMA
Sebastian Villamizar	6/07/23	Inv Vas Interv	7:0 AM	11AM			
Liceth Solano R.	6/07/23	Prof. Social	7:00 a.	11:00 AM			
Marlon Martinez M	6/07/23	TOPOGRAFO	7:00AM				
Ivana Marquez O.	6/07/23	P. SST	7:00 Am				
OCTAVIO ALVARADO MORA	6/07/23	CONDUCTOR	7:00am				

INTERVENTORIA CONSORCIO ING APPLUS 196

Applus

PLANILLA DE ASISTENCIA DIARIA

NOMBRE	FECHA	CARGO	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	FIRMA
Lizeth Solano Rodriguez	8-7-23	Prof. Social	7:00 am				
Deisys Bolivar Brito	8-7-23	Inspectora SISO	7:00 am				
Yoana Marquez Espino	8-7-23	Inspectora SISO	7:00 am				
OCTAVIO ALVARADO MORA	8-07-23	CONDUCTOR	7:00 AM				
Sebastián Villamizar T	8-7-23	Ingres Inter	7:00 am				

Comité Con veedora 289.

INTERVENTORIA CONSORCIO ING APPLUS 196

Applus

PLANILLA DE ASISTENCIA DIARIA

NOMBRE	FECHA	CARGO	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	FIRMA
Maria del Pilar Peloez	18-07-23	SST	8:30				Maria Peloez
Maite Lopezierra Camargo	18-07-23	AUX. residente	8:30				Maite Lopezierra C.
Deisys Bolivar Brito	18-07-23	Inspec. SISO	8:30				Deisys Bolivar
Eilin Bolivar Rangel	18-07-23	T. Social Con h	8:30				Eilin Bolivar
Elbardo Bolivar D	18-07-23	P. vedura	8:30				
Carlos Casamento D	18-07-23	Vedor	8:30				Carlos Casamento
Carlos Parrillo	18-07-23	Vedor	8:30				
Nelson Carrillo	18-07-23	V. Veedor	8:30				Nelson Carrillo
Sebastian Villamizar T	18-07-23	Ingeniero interv	9:30				
William Vargas Calderon	18-07-23	Topografo	8:30				WILLIAM VARGAS

INTERVENTORIA CONSORCIO ING APPLUS 196

PLANILLA DE ASISTENCIA DIARIA

NOMBRE	FECHA	CARGO	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	FIRMA
Octavio Ortiz Castillo	27-07-23	Residente Int.	7:00 AM	5:00 PM			
Liceth Solano Rodriguez	27-07-23	P.S.O.S.G.L.	7:00 AM	5:00 PM			
Marden A. Martinez M.	27-07-23	[illegible]	7:00 AM	5:00 PM			
Jesus Bolivar Brito	27-07-23	Insp. SISO	7:00 AM	5:00 PM			

INTERVENTORIA CONSORCIO ING APPLUS 196

PLANILLA DE ASISTENCIA DIARIA

NOMBRE	FECHA	CARGO	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	FIRMA
Octavio Ortiz Castillo	4-06-23	Residente Inte	7:00 AM	5:00 PM			
Luceth Solano Rodriguez	4-06-23	P. Social	7:00 AM	5:00 PM			
Marden A. Martinez M.	4-06-23	Topografo	7:00 AM	5:00 PM			
Deisys Bolivar Brito	4-06-23	Insp. SISO	7:00 AM	5: pm			Deisys Bolivar

INTERVENTORIA CONSORCIO ING APPLUS 196

Applus

PLANILLA DE ASISTENCIA DIARIA

NOMBRE	FECHA	CARGO	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	HORA ENTRADA	HORA SALIDA	FIRMA
Octavio Ortiz Castillo	14/7/23	Residente Int	7:00 AM	5:00 PM			
Ureeth Soleno Rodriguez	14-7-23	P. Social	7:00 AM	5:00 PM			
Mardan A. Martinez M.	14-7-23	Topografo	7:00 AM	5:00 PM			
Deisys Bolivar Brito	14-7-23	Insp. SISO	7:00 AM	5:00 PM			Deisys Bolivar

Visita a obra, contrato 289

- **Anexo registros fotográficos.**

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	OBSERVACIONES
Inspecciones, EPP, BOUTIQUIN Y EXTINTOR	04 de julio	8:00 a. m.	
Seguimiento de preoperacional a contratista	5 de julio	8:00 a. m.	
seguimiento a charla dictada por la SISO de la contratista	6 de julio	8:00 a. m.	
pausas activas a equipo de interventoría	7 de julio	8:00 a. m.	
Actividades administrativas.	8 de julio	8:00 a. m.	
preoperacional a vehículo de interventoría y visita a obra	10 de julio	8:00 a. m.	
Capa. Campaña de salud mental a interventoría.	11 de julio	8:00 a. m.	
Acompañamiento a charla de Riesgos Silencioso.	12 de julio	8:00 a. m.	
Preoperacionales y visita a obra.	13 de julio	8:00 a. m.	
Inspección de botiquín y extintor a contratista.	14 de julio	8:00 a.m.	
Área administrativa.	15 de julio	10:00 a.m	
Acompañamiento a Charla de seguridad al personal de obra.	17 de julio	8:00 a. m.	
Acompañamiento a comité ciudadano.	18 de julio	8:00 a. m.	
Actividad lúdica para manejar el estrés "interventoría"	19 de julio	9:00 a. m.	
FESTIVO	20 de julio		
Pausa activa para manejar la fatiga y sueño.	21 de julio	10:00 a.m.	
Actividades administrativas.	22 de julio	8:00 a. m.	

seguimiento y supervisión a obreros durante el desarrollo de las actividades	24 de julio	8:00 a. m.	
seguimiento y supervisión a obreros durante el desarrollo de las actividades	25 de julio	8:00 a. m.	
seguimiento y supervisión a obreros durante el desarrollo de las actividades	26 de julio	8:00 a. m.	
seguimiento y supervisión a obreros durante el desarrollo de las actividades	27 de julio	8:00 a. m.	
seguimiento y supervisión a obreros durante el desarrollo de las actividades	28 de julio	8:00 a. m.	
seguimiento y supervisión a obreros durante el desarrollo de las actividades	29 de julio	8:00 a. m.	

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

DATOS DEL VEHÍCULO

FECHA 4-7 Julio
Placa FJM972 Sencillo Ford 350
Modelo 1996 Doble troque
Marca FORD Articulado
Repotenciado 253 mil Km inicio

Propio [ ] Nombre del propietario
Alquilado [X] Nombre del conductor Juan David Gonzalez

DATOS DEL CONDUCTOR

Nombre Juan David Gonzalez fosseca RH O+
C.C. 1010093743 ARL
Pasado Judicial N.P. EPS Sanitas
Licencia de Conducción 1010093743 AFP
Restricciones de la licencia de conducción
Categoría de la licencia de conducción B1-C1
Vencimiento 06-12-2026

Documentos		Número	Vence
Licencia de tránsito vehículo	X	1010093743	06-12-26
Seguro Obligatorio	X	920112202	03-11-23
Certificado Revisión Tecnicomecánica y de gas	X	95-2500059	01-06-26
Póliza de Responsabilidad Civil y Extracontractual			
Póliza Ambiental (si no está incluida en la de Responsabilidad Civil y Extracontractual			
Tabla de Aforo (fecha de realizacion)			
Certificado Prueba Hidrostática (vigencia 2 años)			
Certificado de luz negra para la quinta rueda (vigencia máxima 2 años)			
Carpeta del conductor que incluya, adicionalmente, las tarjetas de emergencia de los productos químicos transportados, teléfonos de emergencia, procedimientos operativos normalizados y plan de viaje.			

INSPECCIÓN DEL VEHÍCULO

Estado General			
Nivel del líquido refrigerante	X	Espejos retrovisores	X
Estado y tensión de las correas	X	Pisos de la cabina	X
Estado del filtro de aire	X	Llantas traseras izquierdas	X
Estado filtro del combustible	X	Llantas traseras derechas	X
Sistema de embrague	X	Llanta delantera izquierda	X
Cierre de puertas	X	Llanta delantera derecha	X
Cinturones de seguridad	X	Estado de latonería y pintura	X
Control de fugas	X	Pito	X
Estado de la cojinería	X	Sistema depósito combustible (tanque, tubería,	X
Estado y fijación de asientos	X	Sincronización	X
Ajuste de la silla del conductor	X	Batería en buen estado	X

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Alarma de retroceso	X	Cable y conexiones de la batería	X
Indicadores (hidráulico, voltímetro, motor, refrigerante, horometro, aire)	X	Dirección-suspensión (terminales)	X

Frenos

Tubos y mangueras del circuito de freno	X	Sistema de escape (exhosto-silenciadores)	X
Nivel del líquido de freno	X	Emanación de gases (insp. Visual)	X
Freno de servicio	X		
Freno de emergencia	X		

Contaminantes

Equipo de seguridad

Botiquín (isodine, alcohol, gasa, toallas higiénicas, cuello ortopédico, micropore, vendas, inmovilizador, baja lenguas, tijeras, bolsas para el mareo, curitas, guantes)	X	Luces de posición delantera	X
Extintor cargado	X	Luces de posición traseras (2)	X
Gato	X	Luces de frenos (2)	X
Cruceta o copa	X	Direccionales (delantera (de parqueo)-traseras)	X
Triángulo (2)	X	Luces de emergencia (estacionarias)	X
Tacos o cuñas (2)	X	Luz para placa	X
Llanta de repuesto inflada y en buen estado	X	Dispositivo reflectante trasero	X
Herramientas(llave expansiva, destornilladores (pala y estrella), llaves fijas, alicate, linterna)	X	Luces bajas	X
Chaleco reflectivo	X	Luces altas	X
		Luces interiores	X

Sistemas eléctricos y de luces

Estado mecánico

Control de fugas hidraúlicas	X	Luz en el tablero	X
Pasadores, suspensión	X	Sistema eléctrico aislado	X
Control fugas de aire	X	Luces de stop y señal trasera	X
Grapas y anclaje de chapis	X		
Cadena del cardam	X	Sistema hidraúlico	X
Acoples rápidos	X	Soporte del volco (gato hdiraúlico)	X
Mangueras	X	Motor	X
Tanque de combustible(Abrasaderas,Soporte)	X	Sistema de carpado	X
Ganchos compuerta volco	X	Kit ambiental	X
Soportes y Bujes del Volco	X		

Estado mecánico

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Botas de Seguridad	X	Protección respiratoria	X	Botas de seguridad	X
Guantes	X	Ropa adecuada	X		
Casco con barbuquejo	X	Chaleco reflectivo	X		
Monogafas de Seguridad	X	Arnés y eslinga	X		

MANTENIMIENTO

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAI

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

MANTENIMIENTO

Actividades			Periodicidad	Fecha mantenimiento
Limpieza	X	NO	D S X TM SM A	28 Junio 2023
Inspección	X	NO	D S X TM SM A	
Ajuste	X	NO	D S X TM SM A	
Lubricación	X	NO	D S X TM SM A	
Calibración	X	NO	D S X TM SM A	
Suministro de repuestos	X	NO	D S X TM SM A	

Repuestos		
Eléctricos	X	NO
Electrónicos	X	NO
Hidraúlicos	X	NO
Neumáticos	X	NO
Otras piezas	X	NO
Observaciones	X	NO

Convenciones

Diaria	D
Semanal	S
Mensual	M
Trimestral	TM
semestral	SM
Anual	A

HALLAZGOS

Hallazgos	Acción Correctiva	Fecha

Juan David Gonzalez F.
Nombre y firma responsable del Contratista

María del Pilar Pelaez
Nombre y firma responsable de la interventoría

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

DATOS DEL VEHÍCULO

FECHA 13 Julio
Placa KF367291 Sencillo
Modelo 2020 Dobletroque
Marca Deere Articulado Jhonn Deere
Repotenciado Km Inicio

Propio [ ]
Alquilado [X] Nombre del conductor Saul Carrillo

DATOS DEL CONDUCTOR

Nombre Pedro Soto RH O+
C.C. 1122815045 ARL
Pasado Judicial EPS Anasalud
Licencia de Conducción 1122815645 AFP
Restricciones de la licencia de conducción
Categoría de la licencia de conducción B2
Vencimiento 12-06-2025

Documentos

		Número	Vence
Licencia de tránsito vehículo	[X]	1122815045	12 06 22
Seguro Obligatorio	[X]	0356458	26 05 21
Certificado Revisión Tecnicomecánica y de gas	[X]	033000	26-02-21
Póliza de Responsabilidad Civil y Extracontractual	[ ]		
Póliza Ambiental (si no está incluida en la de Responsabilidad Civil y Extracontractual	[ ]		
Tabla de Aforo (fecha de realizacion)	[ ]		
Certificado Prueba Hidrostática (vigencia 2 años)	[ ]		
Certificado de luz negra para la quinta rueda (vigencia máxima 2 años)	[ ]		
Carpeta del conductor que incluya, adicionalmente, las tarjetas de emergencia de los productos químicos transportados, teléfonos de emergencia, procedimientos operativos normalizados y plan de viaje.	[ ]		

INSPECCIÓN DEL VEHÍCULO

Estado General

Nivel del líquido refrigerante	[X]	M	Espejos retrovisores	[X]	M
Estado y tensión de las correas	[X]	M	Pisos de la cabina	[X]	M
Estado del filtro de aire	[X]	M	Llantas traseras izquierdas	[X]	M
Estado filtro del combustible	[X]	M	Llantas traseras derechas	[X]	M
Sistema de embrague	[X]	M	Llanta delantera izquierda	[X]	M
Cierre de puertas	[X]	M	Llanta delantera derecha	[X]	M
Cinturones de seguridad	[X]	M	Estado de latonería y pintura	[X]	M
Control de fugas	[X]	M	Pito	[X]	M
Estado de la cojinería	[X]	M	Sistema depósito combustible (tanque, tubería,	[X]	M
Estado y fijación de asientos	[X]	M	Sincronización	[X]	M

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones IAI

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Ajuste de la silla del conductor	X / M	Batería en buen estado	X / M
Alarma de retroceso	X / M	Cable y conexiones de la batería	X / M
Indicadores (hidráulico, voltímetro, motor, refrigerante, horometro, aire)	X / M	Dirección-suspensión (terminales)	X / M

Frenos

Tubos y mangueras del circuito de freno	X / M	Sistema de escape (exhosto-silenciadores)	X / M
Nivel del líquido de freno	X / M	Emanación de gases (insp. Visual)	X / M
Freno de servicio	X / M		
Freno de emergencia	X / M		

Equipo de seguridad

Sistemas eléctricos y de luces

Botiquín (isodine, alcohol, gasa, toallas higiénicas, cuello ortopédico, micropore, vendas, inmovilizador, baja lenguas, tijeras, bolsas para el mareo, curitas, guantes)	X / M	Luces de posición delantera	X / M
Extintor cargado	X / M	Luces de posición traseras (2)	X / M
Gato	X / M	Luces de frenos (2)	X / M
Cruceta o copa	X / M	Direccionales (delantera (de parqueo)-traseras)	X / M
Triángulo (2)	X / M	Luces de emergencia (estacionarias)	X / M
Tacos o cuñas (2)	X / M	Luz para placa	X / M
Llanta de repuesto inflada y en buen estado	X / M	Dispositivo reflectante trasero	X / M
Herramientas(llave expansiva, destornilladores (pala y estrella), llaves fijas, alicate, linterna)	X / M	Luces bajas	X / M
Chaleco reflectivo	X / M	Luces altas	X / M
		Luces interiores	X / M

Estado mecánico

Control de fugas hidraúlicas	X / M	Luz en el tablero	X / M
Pasadores, suspensión	X / M	Sistema eléctrico aislado	X / M
Control fugas de aire	X / M	Luces de stop y señal trasera	X / M
Grapas y anclaje de chapis	X / M		
Cadena del cardam	X / M	Sistema hidraúlico	X / M
Acoples rápidos	X / M	Soporte del volco (gato hdiraúlico)	X / M
Mangueras	X / M	Motor	X / M
Tanque de combustible(Abrasaderas,Soporte)	X / M	Sistema de carpado	X / M
Ganchos compuerta volco	X / M	Kit ambiental	X / M
Soportes y Bujes del Volco	X / M		

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Botas de Seguridad	X / M	Protección respiratoria	X / M	Botas de seguridad	X / M
Guantes	X / M	Ropa adecuada	X / M		
Casco con barbuquejo	X / M	Chaleco reflectivo	X / M		
Monogafas de Seguridad	X / M	Arnés y eslinga	X / M		

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

MANTENIMIENTO

Actividades		Periodicidad	Fecha mantenimiento
Limpieza	X	D S X TM SM A	
Inspección	X	D S X TM SM A	
Ajuste	X	D S X TM SM A	
Lubricación	X	D S X TM SM A	
Calibración	X	D S X TM SM A	
Suministro de repuestos	X	D S X TM SM A	

Repuestos	
Eléctricos	X
Electrónicos	X
Hidraúlicos	X
Neumáticos	X
Otras piezas	X
Observaciones	X

Convenciones

Diaria	D
Semanal	S
Mensual	M
Trimestral	TM
semestral	SM
Anual	A

HALLAZGOS

Hallazgos	Acción Correctiva	Fecha

Pedro Jose Soto
Nombre y firma responsable del Contratista

Maria del Pilar Pelaez
Nombre y firma responsable de la Interventoría

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & Construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

DATOS DEL VEHÍCULO

FECHA 25 Julio

Placa KFJ36729 Sencillo

Modelo 2020 Doble troque

Marca Deere Articulado

Repotenciado _____ Km inicio _____

John Deere

Propio [ ] Nombre del propietario _____

Alquilado [X] Nombre del conductor Saul David Carrillo

DATOS DEL CONDUCTOR

Nombre Pedro Soto RH O+

C.C. 1122815045 ARL _____

Pasado Judicial _____ EPS Anasuyo

Licencia de Conducción 1122815045 AFP _____

Restricciones de la licencia de conducción _____

Categoría de la licencia de conducción B2

Vencimiento 2-06-2025

Documentos		Número	Vence
Licencia de tránsito vehículo	[X]	1122815045	0205-25
Seguro Obligatorio	[X]	0356455	16-05-22
Certificado Revisión Tecnicomecánica y de gas	[X]	633006	26-02-26
Póliza de Responsabilidad Civil y Extracontractual	[ ]		
Póliza Ambiental (si no está incluida en la de Responsabilidad Civil y Extracontractual	[ ]		
Tabla de Aforo (fecha de realizacion)	[ ]		
Certificado Prueba Hidrostática (vigencia 2 años)	[ ]		
Certificado de luz negra para la quinta rueda (vigencia máxima 2 años)	[ ]		
Carpeta del conductor que incluya, adicionalmente, las tarjetas de emergencia de los productos químicos transportados, teléfonos de emergencia, procedimientos operativos normalizados y plan de viaje.	[ ]		

INSPECCIÓN DEL VEHÍCULO

Estado General			
Nivel del líquido refrigerante	[X] M	Espejos retrovisores	[X] M
Estado y tensión de las correas	[X] M	Pisos de la cabina	[X] M
Estado del filtro de aire	[X] M	Llantas traseras izquierdas	[X] M
Estado filtro del combustible	[X] M	Llantas traseras derechas	[X] M
Sistema de embrague	[X] M	Llanta delantera izquierda	[X] M
Cierre de puertas	[X] M	Llanta delantera derecha	[X] M
Cinturones de seguridad	[X] M	Estado de latonería y pintura	[X] M
Control de fugas	[X] M	Pito	[X] M
Estado de la cojinería	[X] M	Sistema depósito combustible (tanque, tubería,	[X] M
Estado y fijación de asientos	[X] M	Sincronización	[X] M

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & Construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

	B	M
Ajuste de la silla del conductor	X	
Alarma de retroceso	X	
Indicadores (hidráulico, voltimetro, motor, refrigerante, horometro, aire)	X	

Frenos

	B	M
Tubos y mangueras del circuito de freno	X	
Nivel del liquido de freno	X	
Freno de servicio	X	
Freno de emergencia	X	

Equipo de seguridad

	B	M
Botiquín (isodine, alcohol, gasa, toallas higiénicas, cuello ortopédico, micropore, vendas, inmovilizador, baja lenguas, tijeras, bolsas para el mareo, curitas, guantes)	X	
Extintor cargado	X	
Gato	X	
Cruceta o copa	X	
Triángulo (2)	X	
Tacos o cuñas (2)	X	
Llanta de repuesto inflada y en buen estado	X	
Herramientas(llave expansiva, destornilladores (pala y estrella), llaves fijas, alicate, linterna)	X	
Chaleco reflectivo	X	

Estado mecánico

	B	M
Control de fugas hidraúlicas	X	
Pasadores, suspensión	X	
Control fugas de aire	X	
Grapas y anclaje de chapis	X	
Cadena del cardam	X	
Acoples rápidos	X	
Mangueras	X	
Tanque de combustible(Abrasaderas,Soporte)	X	
Ganchos compuerta volco	X	
Soportes y Bujes del Volco	X	

	B	M
Batería en buen estado	X	
Cable y conexiones de la batería	X	
Dirección-suspensión (terminales)	X	

Contaminantes

	B	M
Sistema de escape (exhosto-silenciadores)	X	
Emanación de gases (Insp. Visual)	X	

Sistemas eléctricos y de luces

	B	M
Luces de posición delantera	X	
Luces de posición traseras (2)	X	
Luces de frenos (2)	X	
Direccionales (delantera (de parqueo)-traseras)	X	
Luces de emergencia (estacionarias)	X	
Luz para placa	X	
Dispositivo reflectante trasero	X	
Luces bajas	X	
Luces altas	X	
Luces interiores	X	
Luz en el tablero	X	
Sistema eléctrico aislado	X	
Luces de stop y señal trasera	X	

Estado mecánico

	B	M
Sistema hidraúlico	X	
Soporte del volco (gato hdiraúlico)	X	
Motor	X	
Sistema de carpado	X	
Kit ambiental	X	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	B	M
Botas de Seguridad	X	
Guantes	X	
Casco con barbuquejo	X	
Monogafas de Seguridad	X	

	B	M
Protección respiratoria	X	
Ropa adecuada	X	
Chaleco reflectivo	X	
Arnés y eslinga	X	

	B	M
Botas de seguridad	X	

Escriba el texto aquí

Powered by CamScanner
Escriba el texto aquí

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

MANTENIMIENTO

Actividades		Periodicidad	Fecha mantenimiento
Limpieza	X SI / NO	D S X TM SM A	
Inspección	X SI / NO	D S X TM SM A	
Ajuste	X SI / NO	D S X TM SM A	
Lubricación	X SI / NO	D S X TM SM A	
Calibración	X SI / NO	D S X TM SM A	
Suministro de repuestos	X SI / NO	D S X TM SM A	

Repuestos	
Eléctricos	X SI / NO
Electrónicos	X SI / NO
Hidraúlicos	X SI / NO
Neumáticos	X SI / NO
Otras piezas	X SI / NO
Observaciones	X SI / NO

Convenciones

Diaria	D
Semanal	S
Mensual	M
Trimestral	TM
semestral	SM
Anual	A

HALLAZGOS

Hallazgos	Acción Correctiva	Fecha

Pedro Jose Soto
Nombre y firma responsable del Contratista

Maria del Pilar Pelaez
Nombre y firma responsable de la Interventoría

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

DATOS DEL VEHÍCULO

FECHA 17 Julio

Placa KC367292 Sencillo JOHN DEERE

Modelo 2020 Dobletroque

Marca JOHN DEE Articulado

Repotenciado Km inicio

Propio ☐ Nombre del propietario

Alquilado ☒ Nombre del conductor Saul David Carrillo

DATOS DEL CONDUCTOR

Nombre Pedro Soto RH O+

C.C. 1122815.045 ARL

Pasado Judicial N.P EPS Anas Wayuu

Licencia de Conducción 1122815045 AFP

Restricciones de la licencia de conducción

Categoría de la licencia de conducción B2

Vencimiento 02-05-2025

Documentos			Número	Vence
Licencia de tránsito vehículo	X		1122815.045	02-05-25
Seguro Obligatorio	X		03-5645U	16-05-22
Certificado Revisión Tecnicomecánica y de gas	X		033/000	26-02-26
Póliza de Responsabilidad Civil y Extracontractual				
Póliza Ambiental (si no está incluída en la de Responsabilidad Civil y Extracontractual				
Tabla de Aforo (fecha de realizacion)				
Certificado Prueba Hidrostática (vigencia 2 años)				
Certificado de luz negra para la quinta rueda (vigencia máxima 2 años)				
Carpeta del conductor que incluya, adicionalmente, las tarjetas de emergencia de los productos químicos transportados, teléfonos de emergencia, procedimientos operativos normalizados y plan de viaje.				

INSPECCIÓN DEL VEHÍCULO

Estado General			
Nivel del líquido refrigerante	X	Espejos retrovisores	X
Estado y tensión de las correas	X	Pisos de la cabina	X
Estado del filtro de aire	X	Llantas traseras izquierdas	X
Estado filtro del combustible	X	Llantas traseras derechas	X
Sistema de embrague	X	Llanta delantera izquierda	X
Cierre de puertas	X	Llanta delantera derecha	X
Cinturones de seguridad	X	Estado de latonería y pintura	X
Control de fugas	X	Pito	X
Estado de la cojinería	X	Sistema depósito combustible (tanque, tubería,	X
Estado y fijación de asientos	X	Sincronización	X
Ajuste de la silla del conductor	X	Batería en buen estado	X

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

Ajuste de la silla del conductor	B	M	Batería en buen estado	B	M
Alarma de retroceso	B	M	Cable y conexiones de la batería	B	M
Indicadores (hidráulico, voltimetro, motor, refrigerante, horometro, aire)	B	M	Dirección-suspensión (terminales)	B	M

Frenos

Tubos y mangueras del circuito de freno	B	M
Nivel del líquido de freno	B	M
Freno de servicio	B	M
Freno de emergencia	B	M

Contaminantes

Sistema de escape (exhosto-silenciadores)	B	M
Emanación de gases (Insp. Visual)	B	M

Equipo de seguridad

Botiquín (isodine, alcohol, gasa, toallas higiénicas, cuello ortopédico, micropore, vendas, inmovilizador, baja lenguas, tijeras, bolsas para el mareo, curitas, guantes)	B	M
Extintor cargado	B	M
Gato	B	M
Cruceta o copa	B	M
Triángulo (2)	B	M
Tacos o cuñas (2)	B	M
Llanta de repuesto inflada y en buen estado	B	M
Herramientas(llave expansiva, destornilladores (pala y estrella), llaves fijas, alicate, linterna)	B	M
Chaleco reflectivo	B	M

Sistemas eléctricos y de luces

Luces de posición delantera	B	M
Luces de posición traseras (2)	B	M
Luces de frenos (2)	B	M
Direccionales (delantera (de parqueo)-traseras)	B	M
Luces de emergencia (estacionarias)	B	M
Luz para placa	B	M
Dispositivo reflectante trasero	B	M
Luces bajas	B	M
Luces altas	B	M
Luces interiores	B	M
Luz en el tablero	B	M
Sistema eléctrico aislado	B	M
Luces de stop y señal trasera	B	M

Estado mecánico

Control de fugas hidraúlicas	B	M
Pasadores, suspensión	B	M
Control fugas de aire	B	M
Grapas y anclaje de chapis	B	M
Cadena del cardam	B	M
Acoples rápidos	B	M
Mangueras	B	M
Tanque de combustible(Abrasaderas,Soporte)	B	M
Ganchos compuerta volco	B	M
Soportes y Bujes del Volco	B	M

Estado mecánico

Sistema hidraúlico	B	M
Soporte del volco (gato hdiraúlico)	B	M
Motor	B	M
Sistema de carpado	B	M
Kit ambiental	B	M

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Botas de Seguridad	B	M	Protección respiratoria	B	M	Botas de seguridad	B M
Guantes	B	M	Ropa adecuada	B	M		
Casco con barbuquejo	B	M	Chaleco reflectivo	B	M		
Monogafas de Seguridad	B	M	Arnés y eslinga	B	M		

Powered by CamScanner

HOLDING
De Inversiones & construcciones SAS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL/MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS

MANTENIMIENTO

Actividades		Periodicidad	Fecha mantenimiento
Limpieza	X	D S X TM SM A	
Inspección	X	D S X TM SM A	
Ajuste	X	D S X TM SM A	
Lubricación	X	D S X TM SM A	
Calibración	X	D S X TM SM A	
Suministro de repuestos	X	D S X TM SM A	

Repuestos		Convenciones	
Eléctricos	X	Diaria	D
Electrónicos	X	Semanal	S
Hidraúlicos	X	Mensual	M
Neumáticos	X	Trimestral	TM
Otras piezas	X	semestral	SM
Observaciones	X	Anual	A

HALLAZGOS

Hallazgos	Acción Correctiva	Fecha

Pedro Jose Soto
Nombre y firma responsable del Contratista

Maria del Pilar Pelaez
Nombre y firma responsable de la Interventoría

Powered by CamScanner

6. REPORTE DE EJECUCIÓN

6.1. Equipo y vehículos Contrato de interventoría

Se anexa diligenciado el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5

6.2. Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría

Se anexa diligenciado el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7

6.3. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

Se anexa diligenciado formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9

6.4. Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría

Se anexa diligenciado formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13

6.5. Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría

Se anexa diligenciado formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15

6.6. Plan de cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado

Se anexa diligenciado formato MEPI-MN-IN-9-FR-2

	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: 1/08/2023 (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: jul-23

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, 286 y 289 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PYF, CONSORCIO VIAS TERCIARIAS, HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.

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
CAMIONETA O CAMPERO MODELO 2020	VOLSWAGEN AMAROK TRENDLINE DOBLE CABINA. CILINDRAJE 1968 PLACA: JQY555	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
COMISION DE TOPOGRAFIA (2)	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 2023	RENAULT DUSTER WAGON. CILINDRAJE: 1333 PLACA: LQU399	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

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: Carlos parodi Ortiz
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.

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	1/08/2023 (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: jul-23 **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, 286 Y 289 DE 2022 **CONTRATISTA:**

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

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	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 5.000.000,00	$ 26.100		NUEVA EPS	9454524937	$ 200.000	PORVENIR	9454524937	$ 850.000				
2	KERLIS MENDOZA	56.099.388	AUXILIAR ADMINISTRATIVA	$ 1.160.000	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	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.160.000,00	$ 6.100		SANITAS	9454524937	$ 46.400	PORVENIR	9454524937	$ 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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.000.000,00	$ 139.200		SANITAS	9454524937	$ 80.000	PORVENIR	9454524937	$ 320.000				
4	OCTAVIO ALVARADO	1.121.405.419	CHOFER	$ 1.160.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.121.334,00	$ 78.100		NUEVA EPS	9454524937	$ 44.900	PORVENIR	9454524937	$ 179.500				
5	DEISYS BOLIVAR	26.987.921	INSPECTOR SISO	$ 2.000.000	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	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.000.000,00	$ 139.200,00		SANITAS	9454524937	$ 80.000	PORVENIR	9454524937	$ 320.000				
6	MARIA VICTORIA CADENA PEREZ	1.121.337.520	INGENIERO AUXILIAR INTERVENTORIA	$ 3.000.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 3.000.000,00	$ 208.800		SANITAS	9454524937	$ 120.000	PROTECCION	9454524937	$ 480.000				
7	BLADIMIR HERNANDEZ	1.121.332.451	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	$ 1.160.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.160.000,00	$ 80.800		SANITAS	9454524937	$ 46.400	PORVENIR	9454524937	$ 185.600				
8	IVANA MARQUEZ	1.006.816.703	INSPECTOR SISO	$ 2.000.000	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	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.000.000,00	$ 139.200,00		NUEVA EPS MOVILIDAD	9454524937	$ 80.000	PORVENIR	9454524937	$ 320.000				
9	MARDEN ALFONSO MARTIENEZ MARTINEZ	1.120.742.401	TOPOGRAFO	$ 2.350.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.350.000,00	$ 163.600,00		SANITAS	9454524937	$ 94.000	PORVENIR	9454524937	$ 376.000				
10	OCTAVIO ORTIZ	85.204.550	RESIDENTE INTERVENTORIA	$ 5.000.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 5.000.000,00	$ 348.000		MUTUAL SER	9454524937	$ 200.000	PROTECCION	9454524937	$ 850.000				
11	CARLOS PARODI	17.952.757	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 7.000.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 7.000.000,00	$ 487.200		NUEVA EPS	9454524937	$ 280.000	PORVENIR	9454524937	$ 1.190.000				
12	MAIKOL PEREZ	1.120.748.118	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	$ 1.160.000	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	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 1.160.000,00	$ 80.800		NUEVA EPS	9454524937	$ 46.400	PROTECCION	9454524937	$ 185.600				
13	LICETH SOLANO	56.054.861	TRABAJADORA SOCIAL	$ 2.000.000	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	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.000.000,00	$ 139.200		NUEVA EPS	9454524937	$ 80.000	PROTECCION	9454524937	$ 320.000				
14	JAIR TINOCO	1.098.700.836	TOPOGRAFO	$ 2.350.000																															100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 2.350.000,00	$ 163.600,00		SANITAS	9454524937	$ 94.000	PORVENIR	9454524937	$ 376.000				
15	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 200.000,00	$ 139.200		MUTUAL SER	9454524937	$ 80.000	PORVENIR	9454524937	$ 320.000				
16	SEBASTIAN ENRIQUE VILLAMIZAR TERRAZA	12.558.790	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	X	X	X	100%	CONSORCIO INGE APPLUS 196	$ 5.000.000,00	$ 348.000		MUTUAL SER	9454524937	$ 200.000	COLPENSIONES	9454524937	$ 850.000				
						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														
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 39.340.000																																											

El Interventor adiunta 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: Carlos Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Firma
Nombre: John Jairo 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, Dirección Territorial.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901582894	2	CONSORCIO INGE APPLUS	A - 200 O MAS COTIZANTES	BOGOTA	CLL 17 69 46	RIOHACHA-LA GUAJIRA	7441133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	78844645	9454524937	E	2023/08/24	2023/08/01	BANCOLOMBIA	0	$13,551,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: BOGOTA (16 Afiliados)																							$44,340,000	$7,314,400			$44,340,000	$1,773,600			$44,340,000	$1,773,600			$44,340,000		$2,689,800		$0	$0		$13,551,400
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 103 (2 Afiliados)																							$6,160,000	$1,035,600			$6,160,000	$246,400			$6,160,000	$246,400			$6,160,000		$32,200		$0	$0		$1,560,600
Ciudad: RIOHACHA Depto: LA GUAJIRA (2 Afiliados)																							$6,160,000	$1,035,600			$6,160,000	$246,400			$6,160,000	$246,400			$6,160,000		$32,200		$0	$0		$1,560,600
1	CC	17972811	LOPEZ DANGOND ISMAEL ENRIQUE																		23030 1	30	$5,000,000	$850,000	EPS037	30	$5,000,000	$200,000	CCF30	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	0.522%	$26,100	30	$0	$0	Si	$1,276,100
2	CC	56099388	MENDOZA LOPEZ KERLIS JOHANA																		25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF30	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	0.522%	$6,100	30	$0	$0	Si	$284,500
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 105 (14 Afiliados)																							$38,180,000	$6,278,800			$38,180,000	$1,527,200			$38,180,000	$1,527,200			$38,180,000		$2,657,600		$0	$0		$11,990,800
Ciudad: RIOHACHA Depto: LA GUAJIRA (14 Afiliados)																							$38,180,000	$6,278,800			$38,180,000	$1,527,200			$38,180,000	$1,527,200			$38,180,000		$2,657,600		$0	$0		$11,990,800
3	CC	1121329852	ACOSTA PEREZ ROSSELIN TERESA																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF30	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
4	CC	1122405419	ALVARADO MORA OCTAVIO DE JESUS																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF30	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
5	CC	26987921	BOLIVAR BRITO DEYSIS YOJANA																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF30	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
6	CC	1121337520	CADENA PEREZ MARIA VICTORIA																		23020 1	30	$3,000,000	$480,000	EPS005	30	$3,000,000	$120,000	CCF30	30	$3,000,000	$120,000	14-11	30	$3,000,000	6.960%	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
7	CC	1121332451	HERNANDEZ ORTEGA BLADIMIR																		23030 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF30	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
8	CC	1006816703	MARQUEZ OSPINO IVANA LUCIA																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS041	30	$2,000,000	$80,000	CCF30	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
9	CC	1120742401	MARTINEZ MARTINEZ MARDEN ALFONSO																		23030 1	30	$2,350,000	$376,000	EPS005	30	$2,350,000	$94,000	CCF30	30	$2,350,000	$94,000	14-11	30	$2,350,000	6.960%	$163,600	30	$0	$0	Si	$727,600
10	CC	85204550	ORTIZ CANTILLO OCTAVIO DAVID																		23020 1	30	$5,000,000	$850,000	EPS048	30	$5,000,000	$200,000	CCF30	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$0	$0	Si	$1,598,000
11	CC	17952757	PARODI ORTIZ CARLOS ARTURO																		23030 1	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS037	30	$7,000,000	$280,000	CCF30	30	$7,000,000	$280,000	14-11	30	$7,000,000	6.960%	$487,200	30	$0	$0	Si	$2,237,200
12	CC	1120748118	PEREZ ARGUELLES MAIKOL DAVID																		23020 1	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF30	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	6.960%	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
13	CC	56054861	SOLANO RODRIGUEZ LICETH LEONOR																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS037	30	$2,000,000	$80,000	CCF30	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
14	CC	1098700836	TINOCO DIAZ JAIR ENRIQUE																		23030 1	30	$2,350,000	$376,000	EPS005	30	$2,350,000	$94,000	CCF30	30	$2,350,000	$94,000	14-11	30	$2,350,000	6.960%	$163,600	30	$0	$0	Si	$727,600
15	CC	1065563982	TRILLOS VEGA KATERINE																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	ESSC07	30	$2,000,000	$80,000	CCF30	30	$2,000,000	$80,000	14-11	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
16	CC	12558790	VILLAMIZAR TERRAZA SEBASTIAN ENRIQUE																		25-14	30	$5,000,000	$850,000	ESSC07	30	$5,000,000	$200,000	CCF30	30	$5,000,000	$200,000	14-11	30	$5,000,000	6.960%	$348,000	30	$0	$0	Si	$1,598,000
Total			**Afiliados(16)**																				$44,340,000	$7,314,400			$44,340,000	$1,773,600			$44,340,000	$1,773,600			$44,340,000		$2,689,800		$0	$0		$13,551,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901582894	2	CONSORCIO INGE APPLUS	A - 200 O MAS COTIZANTES	BOGOTA	CLL 17 69 46	RIOHACHA-LA GUAJIRA	7441133	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2023-08	78844645	9454524937	E	2023/08/24	2023/08/01	BANCOLOMBIA	0	$13,551,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				16	$7,314,400	$0	$0	$7,314,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,035,600	$0	$0	$1,035,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	10	$4,443,200	$0	$0	$4,443,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,835,600	$0	$0	$1,835,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$2,689,800	$0	$0	$2,689,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	16	$2,689,800	$0	$0	$2,689,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				16	$1,773,600	$0	$0	$1,773,600
COMFAMILIAR GUAJIRA	CCF30	892,115,006	5	16	$1,773,600	$0	$0	$1,773,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				16	$1,773,600	$0	$0	$1,773,600
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$200,000	$0	$0	$200,000
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	2	$280,000	$0	$0	$280,000
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	$652,800	$0	$0	$652,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$80,000	$0	$0	$80,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	7	$560,800	$0	$0	$560,800
TOTAL				**16**	**$13,551,400**	**$0**	**$0**	**$13,551,400**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN REGIONAL DE VÍAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

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

MES INFORME MENSUAL: jul-23 **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, 286 Y 289 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PYF, CONSORCIO VIAS TERCIARIAS, HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.

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	$ 89.495.339
TOTAL						$ 1.380.000.000	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 1.380.000.000

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			
1	AGOSTO DE 2022	$ 1.090.320,00	$ 207.160,80	$ 1.297.481,00					$ 43.702.519,00	$ 2.738.937.129,00		
2	**SEPTIEMBRE DE 2022**	$ 18.841.000,00	$ 3.579.790,00	$ 22.420.790,00					$ 21.281.729,00	$ 2.716.516.339,00		
3	**OCTUBRE DE 2022**	$ 17.883.805,88	$ 3.397.923,12	$ 21.281.729,00					$ -	$ 2.695.234.610,00		
								923622 De (18/08/2022)	$ 251.093.333,00			
3	**OCTUBRE DE 2022**	$ 21.233.073,95	$ 4.034.284,05	$ 25.267.358,00					$ 225.825.975,00	$ 2.669.967.252,00		
4	**NOVIEMBRE DE 2022**	$ 57.964.680,00	$ 11.013.289,20	$ 68.977.969,00					$ 156.848.006,00	$ 2.600.989.283,00		
5	**DICIEMBRE DE 2022**	$ 56.598.880,00	$ 10.753.787,20	$ 67.352.667,00					$ 89.495.339,00	$ 2.533.636.616,00		
6	ENERO DE 2023	$ 61.200.880,00	$ 11.628.167,00	$ 72.829.047,00					$ 16.666.292,00	$ 2.460.807.569,00		
7	FEBRERO DE 2023	$ 13.425.287,00	$ 2.550.805,00	$ 15.976.092,00					$ 690.200,00	$ 2.444.831.477,00		
								209223 de (28/02/2023)	$ 1.380.000.000,00			
7	FEBRERO DE 2023	$ 48.605.592,00	$ 9.235.064,00	$ 57.840.656,00					$ 1.322.159.344,00	$ 2.386.990.821,00		
8	MARZO DE 2023	$ 80.895.600,00	$ 15.370.164,00	$ 96.265.764,00					$ 1.225.893.580,00	$ 2.290.725.057,00		
9	ABRIL DE 2023	$ 105.500.400,00	$ 20.045.076,00	$ 125.545.476,00					$ 1.100.348.104,00	$ 2.165.179.581,00		
10	MAYO DE 2023	$ 111.531.200,00	$ 21.190.928,00	$ 132.722.128,00					$ 967.625.976,00	$ 2.032.457.453,00		
11	JUNIO DE 2023	$ 112.988.000,00	$ 21.467.720,00	$ 134.455.720,00					$ 833.170.256,00	$ 1.898.001.733,00		
TOTALES		**$ 707.758.718,83**	**$ 134.474.158,37**	**$ 842.232.877,00**						**$ 1.898.001.733,00**		

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	$ 207.160,80	$ 1.297.480,80
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	$ 21.233.073,00	$ 4.034.283,87	$ 25.267.356,87
NOVIEMBRE DE 2022	$ 57.964.680,00	$ 11.013.289,20	$ 68.977.969,20
DICIEMBRE DE 2022	$ 56.598.880,00	$ 10.753.787,20	$ 67.352.667,20
ENERO DE 2023	$ 61.200.880,00	$ 11.628.167,00	$ 72.829.047,00
FEBRERO DE 2023	$ 13.425.287,00	$ 2.550.805,00	$ 15.976.092,00
FEBRERO DE 2023	$ 48.605.592,00	$ 9.235.064,00	$ 57.840.656,00
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
VALOR TOTAL	**$ 707.758.718**	**$ 134.474.158**	**$ 842.232.876**

Escriba el texto aquí

***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: Carlos Parodi
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 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: 1/08/2023
(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: $ 2.740.234.610,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento				
Buen manejo y correcta inversión del anticipo				
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones				
Calidad del servicio				

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO 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:

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II:

	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: 1/08/2023 (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		$ 274.023.461,00	30	8	2022	30	4	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		$ 548.046.922,00	30	8	2022	30	4	2025
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones		$ 548.046.922,00	30	8	2022	30	11	2027
Calidad del servicio		$ 822.070.383,00	30	8	2022	30	11	2029

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. .....

Certificado de modificación o anexo No.: .....
(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: Carlos Arturo Parodi Ortiz
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

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.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA TECNICA, 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

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196

FECHA DE INICIO: 30/08/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** NTITRES (23) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/07/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 104, 286 Y 289 DE 2022 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO PYF, CONSORICO VIAS TERCIARIAS Y HOLDING DE INVERSIONES & CONSTRUCCIONES S.A.S.

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ------ NO ------ APROBADO: SI ------ N ------ VERSIÓN No. ..... FECHA DE VERSIÓN: .....

OBSERVACIONES:

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ------ NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: ..... FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: .....

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: ..... FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: .....

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO ----------

OBSERVACIONES:

3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)

PRESENTADO: SI ------ NO ------ APROBADO: SI ------ NO ------ FECHA DE APROBACIÓN: .....

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: .....

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI ------ NO ------

OBSERVACIONES:

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: .....

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: .....

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: .....

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: .....

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: .....

OBSERVACIONES:

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: .....

No. De quejas y reclamos atendidas en el mes: .....

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: .....

No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato: .....

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: .....

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: .....

OBSERVACIONES:

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =		
IG2: Índice de gestión 2 =		
IG3: Índice de gestión 3 =		
IG4: Índice de gestión 4 =		
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

OBSERVACIONES:

7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	ESTACIÓN TOTAL	SOUTH	T295156	11/09/2022	1279	23/03/2022	
2	NIVEL AUTOMATICO	TOPCON	MJ9529	11/09/2022	1273	23/03/2022	

OBSERVACIONES:

NOTA:
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: Carlos Parodi
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-39316 ATL

Firma
Nombre:
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MNL-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** LA GUAJIRA

PLAN DE CARGAS INICIAL ◘
REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ■ **No.** 5
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL ◘

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 983-2022

OBJETO:
INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL LA GUAJIRA - LOTE 12

INTERVENTOR: CONSORCIO INGE APPLUS 196
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA
RESOLUCIÓN No.: 3170 DE 26-ago-22 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 104-2022 CONTRATISTA: CONSORCIO P&F

PLAZO INICIAL: 23 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 30-ago-22 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 2.740.234.610,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 2.740.234.610,00

PLAZO ACUMULADO: 23 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31-jul-24 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No.___ de fecha _____		2022										2023																		2024						TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																																				
	1	Director de Interventoria	$ 7.000.000,00		24,00	$168.000.000,00					0,00	$ 0,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	1,00	$ 7.000.000,00	23,00	$ 161.000.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5.000.000,00		24,00	$120.000.000,00					0,00	$ 0,00									1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	19,00	$ 95.000.000,00
	1	Ingeniero Residente de Interventoria	$ 5.000.000,00		24,00	$120.000.000,00					0,00	$ 0,00									1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	1,00	$ 5.000.000,00	19,00	$ 95.000.000,00
	1	Ingeniero Auxiliar de Interventoria	$ 3.000.000,00		18,00	$54.000.000,00					0,00	$ 0,00																	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	1,00	$ 3.000.000,00	18,00	$ 54.000.000,00
		MONTO AGOTABLE ESPECIALISTAS (Conforman esta bolsa los Especialistas resaltados en amarillo)				$136.000.000,00																																																
	1	Especialista Ambiental y/o Sostenibilidad	$ 6.500.000,00								0,00	$ 0,00			0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	6,60	$ 42.900.000,00
	1	Especialista en Geologia y/o Geotecnia	$ 6.500.000,00								0,00	$ 0,00			0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00																					3,00	$ 19.500.000,00
	1	Especialista en Pavimentos y/o Vias	$ 6.500.000,00								0,00	$ 0,00			0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00																					3,00	$ 19.500.000,00
	1	Especialista en Estructuras	$ 6.500.000,00								0,00	$ 0,00									0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00																					2,40	$ 15.600.000,00
	1	Especialista en Hidraulica e Hidrologia	$ 6.500.000,00								0,00	$ 0,00					0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,11	$ 725.000,00																																	1,01	$ 6.575.000,00
	1	Especialista en Diseño Geométrico	$ 6.500.000,00								0,00	$ 0,00			0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,30	$ 1.950.000,00	0,11	$ 725.000,00																																	1,31	$ 8.525.000,00
	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad	$ 4.000.000,00		13,00	$52.000.000,00					0,00	$ 0,00																					1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	1,00	$ 4.000.000,00	13,00	$ 52.000.000,00
		PERSONAL TÉCNICO																																																				
	1	Inspector SST	$ 2.000.000,00		13,00	$26.000.000,00					0,00	$ 0,00																					1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	13,00	$ 26.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																																			
	1	Secretaria	$ 1.150.000,00		24,00	$27.600.000,00					0,00	$ 0,00					0,70	$ 805.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	1,00	$ 1.150.000,00	20,70	$ 23.805.000,00
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				**$ 703.600.000,00**						**$ 0,00**		**$ 7.000.000,00**		**$ 10.000.000,00**		**$ 17.555.000,00**		**$ 17.900.000,00**		**$ 29.850.000,00**		**$ 30.400.000,00**		**$ 28.950.000,00**		**$ 28.950.000,00**		**$ 28.950.000,00**		**$ 28.950.000,00**		**$ 34.950.000,00**		**$ 34.950.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 29.100.000,00**		**$ 619.405.000,00**
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36						2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
		TOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				**$ 1.660.496.000,00**						**$ 0,00**		**$ 16.520.000,00**		**$ 25.724.000,00**		**$ 41.429.800,00**		**$ 42.244.000,00**		**$ 70.446.000,00**		**$ 71.744.000,00**		**$ 68.322.000,00**		**$ 68.322.000,00**		**$ 68.322.000,00**		**$ 68.322.000,00**		**$ 82.482.000,00**		**$ 82.482.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 68.676.000,00**		**$ 1.461.795.800,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2022										2023																																		2024						TOTAL	
											AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO			
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																																					
	1	Vehiclos Director y/o Especialistas	$ 210.000,00	Dia	60,00	$12.600.000,00					0,00	$ 0,00					4,00	$ 840.000,00			2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	2,50	$ 525.000,00	51,50	$ 10.815.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																																																					
	1	Camioneta o Campero de más de 2000 c.c. (1)- 4x4 (Incluye conductor peajes y Combustible) El modelo del vehiculo ofrecido deberá corresponder a modelos 2015 o superior.	$ 5.500.000,00	Mes	24,00	$132.000.000,00			**840.000,00**		0,00	$ 0,00	0,23	$ 1.265.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	22,23	$ 122.265.000,00
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	24,00	$16.800.000,00			-		0,00	$ 0,00									1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	19,00	$ 13.300.000,00
	1	Motocicletas (150 cc o mayor, modelo 2014 en adelante, incluye combustible y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	45,00	$31.500.000,00					0,00	$ 0,00									1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	1,88	$ 1.312.500,00	35,63	$ 24.937.500,00
	1	Trabajo de topografia (incluye personal, equipo y transporte)	$ 6.500.000,00	Mes	13,00	$84.500.000,00					0,00	$ 0,00					0,90	$ 5.850.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00																											10,90	$ 70.850.000,00
	1	Ensayos de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos	$ 500.000,00	Según comprobante por mes	57,00	$31.350.000,00					0,00	$ 0,00									2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	2,38	$ 1.306.250,00	45,13	$ 24.818.750,00
	1	Oficina/Campamento (incluye dotación y servicios públicos)	$ 1.300.000,00	Según comprobante por mes	24,00	$31.200.000,00					0,00	$ 0,00					1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	1,00	$ 1.300.000,00	22,00	$ 28.600.000,00
		OTROS COSTOS																																																					
	1	Transportes aereos y/o terrestres (incluye peajes y combustible)	$ 2.000.000,00	Según comprobante por mes	10,00	$20.000.000,00					0,00	$ 0,00					0,67	$ 1.340.000,00			1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00	1,00	$ 2.000.000,00																											5,67	$ 11.340.000,00
	1	Edición de informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, etc	$ 824.000,00	Según comprobante por mes	24,00	$19.776.000,00					0,00	$ 0,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	1,00	$ 824.000,00	23,00	$ 18.952.000,00
	1	Comunicaciones (telefonia fija y/o celular, fax,correo, internet, etc)	$ 800.000,00	Según comprobante por mes	24,00	$19.200.000,00					0,00	$ 0,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	23,00	$ 18.400.000,00
	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID -19	$ 150.000,00	Según comprobante por mes	12,00	$1.800.000,00					0,00	$ 0,00									1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00	1,00	$ 150.000,00																											7,00	$ 1.050.000,00
	1	Veeduria Comunitaria	$ 200.000,00	Según comprobante por mes	20,00	$4.000.000,00					0,00	$ 0,00	1,00	$ 200.000,00							1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	1,00	$ 200.000,00	16,00	$ 3.200.000,00
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																																				
		*SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)				$ 404.726.000					$ -	$ 3.089.000	$ 14.274.000	$ 17.104.000	$ 14.924.000																																													$ 349.528.250
		*SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (A) + (B) = (C)				$ 2.065.222.000					$ -	$ 19.609.000	$ 39.998.000	$ 58.533.800	$ 57.168.000																																															$ 1.810.324.050
		PROVISION PARA AJUSTES Y/O FRENTE ADICIONAL = D)				$ 237.496.160																																																				$ 237.496.160
		SUBTOTAL COSTOS BASICOS = (C) + (D) = (E)				$ 2.302.718.160					$ -	$ 19.609.000	$ 39.998.000	$ 58.533.800	$ 57.168.000																																															$ 2.047.820.210
		VIA = 19% * (E) = (F)				$ 437.516.450					$ -	$ 3.725.710	$ 7.599.620	$ 11.121.422	$ 10.861.920																																															$ 437.516.450
		COSTO TOTAL = (E) + (F)				$ 2.740.234.610					$ -	$ 23.334.710	$ 47.597.620	$ 69.655.222	$ 68.029.920																																															$ 2.485.336.660

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma
Nombre: **DANIEL ALFREDO TOVAR GONZÁLEZ**
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No.: 25858-005838 CND

Firma: John Jairo Ceballos Vega
Nombre: **JOHN JAIRO CEBALLOS VEGA**
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202- 51742 ATL
(Suscribe según su competencia)

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