CONSORCIO VICPRO 2022

LISTA DE CHEQUEO 15-FR-1

	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. 141/2022 **Contratista:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

Contrato de Interventoría No. 1104/2022 **Interventoría:** CONSORIO VICPRO 2022

Objeto Contrato de Obra: MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO- RIO UPIA EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA DEPARTAMENTO DE CASANARE

INFORME MENSUAL No. 9 **MES O PERIODO:** DICIEMBRE

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1-2
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	3-4
1	**INTRODUCCIÓN**		9-10
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		
2.1	Localización		11-12
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		12
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		13
2.4	Características técnicas del proyecto		14-15
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		
3.1	Información general del contrato		16
3.2	Presupuesto General Vigente		17-19
3.3	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		19-31
3.4	Seguimiento Ítems no previstos		31-34
3.5	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		35-38
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	39-47
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	48-49
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	50-54
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	55-57
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	58-61
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	62-115
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	116-126
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	127-129
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	130-131
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	132
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	133-134
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	135
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	136-143
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	144
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
5.1	Información general del contrato		145-146
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		147
5.3	Informes especialistas y profesionales		148-157
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		158
5.5	Informe matriz de riesgos.		159-160
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		161
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		161
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	162-163
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	164-171
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	172-173
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	174-182
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	183-185
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	186-187
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	188-192
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	193-194
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	195
7	**Conclusiones y recomendaciones**		196-198
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		199-201
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		202-212
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		213-214
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		215-225

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

Firma: MONICA MONTENEGRO Q

Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

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

RESUMEN MENSUAL
ESTADO GENERAL DEL
PROYECTO 15-FR2

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	31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE | **PERIODO MES:** diciembre de 2023

CONTRATO DE OBRA No.: SPO-OBR-141-2022

OBJETO: "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

PLAZO INICIAL: quince (15) meses
FECHA DE INICIO: lunes, 12 de diciembre de 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN: 22/06/2023
FECHA DE REANUDACIÓN: 1/11/2023
FECHA DE VENCIMIENTO: 22/07/2024
PLAZO ACUMULADO: quince (15) meses

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 13.478.623.901,09
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 1.500.000.000,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 500.000.000,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 11/04/2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICERO 2022 **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** ING. MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
1. EXPLANACIONES	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1,78
	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	74794,43
2. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (SUELOS SELECCIONADOS, incluye: suministro,conformacion, extendida, riego y compactacion)	m3	6738
3. AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES	BASE GRANULAR CLASE A GRADACION GRUESA	m3	3682,8
	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	4092
4. PAVIMENTOS ASFALTICOS	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	20460
	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	1636,8
5. ESTRUCTURAS Y DRENAJES	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	9.528,00
	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	2.601,00
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	343,00
	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3	1.335,21
	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	193,00
	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	26.430,00
	MALLA DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	9.500,00
	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	300,00
	DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36"	u	13,00
	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	3.348,00
	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MINIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	m2	19.200,00
	Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	m	4.650,00
5.2 ESTRUCTURAS	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	812,70
	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	51,38
	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3	12,15
	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	206,39
	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	12.469,09
	GAVIONES DE MALLA DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	72,00
6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	10.294,95
	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	u	892,00
	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LAMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	u	152,00
	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IV (1,25M X 0,45M)	u	4,00
	DEFENSA METÁLICA	m	240,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROL METALICO 14 x 4 cm	u	413,00
7. OBRAS VARIAS	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	5.347,50
	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	7.130,00
	PROTECCION DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSION DE TIPO MANTO TEMPORAL	m2	345,00
	TALA DE ÁRBOL 0,10 M > Ø < 0,25 M, INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	542,00
	TALA DE ÁRBOL 0,25 M > Ø < 0,50 M, INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	58,00
	TALA DE ÁRBOL Ø>0,50 M, INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO EN TRONCOS Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	6,00
8. ITEMS NO PREVISTOS	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES, PRESTAMOS Y DERRUMBES, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3-E	607.712,40
	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES ,PRESTAMOS Y DERRUMBES PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	M3/KM	17.878,06
	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	280,10
	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	7.300,00
	PEDRAPLEN O ENROCADO CON MATERIAL DE SITIO, ACARREO MAX DE 1 A 6 KM	M3	870,00
	TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3	3.628,61

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
1. EXPLANACIONES	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	0,38	1,78
	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	2334,02	59100,36
2. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (SUELOS SELECCIONADOS, incluye: suministro,conformacion, extendida, riego y compactacion)	m3	217,8	2197,8
3. AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES	BASE GRANULAR CLASE A GRADACION GRUESA	m3		
	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	1465,2	1465,2
4. PAVIMENTOS ASFALTICOS	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2		
	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3		
5. ESTRUCTURAS Y DRENAJES	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	252,63	987,77
	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	113,88	480,72
	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3		94,23
	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3		
	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3		40,41
	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	800,58	3858,95
	MALLA DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg		
	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	27,00	99,00
	DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36"	u	1,00	5,00
	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3		
	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MINIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	m2		
	Tuberia de drenaje PVC 100 mm o 4" sin filtro	m		
5.2 ESTRUCTURAS	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3		
	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3		
	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3		
	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3		
	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg		
	GAVIONES DE MALLA DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3		
6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m		
	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	u		
	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LAMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	u		
	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IV (1,25M X 0,45M)	u		
	DEFENSA METÁLICA	m		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROL METALICO 14 x 4 cm	u		
7. OBRAS VARIAS	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m		3565
	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m		3000
	PROTECCION DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSION DE TIPO MANTO TEMPORAL	m2		
	TALA DE ÁRBOL 0,10 M > Ø < 0,25 M, INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u		218
	TALA DE ÁRBOL 0,25 M > Ø < 0,50 M, INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u		7
	TALA DE ÁRBOL Ø>0,50 M, INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO EN TRONCOS Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u		
8. ITEMS NO PREVISTOS	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES, PRESTAMOS Y DERRUMBES, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3-E	62110,93	135120,43
	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES ,PRESTAMOS Y DERRUMBES PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	M3/KM	6,72	6,72
	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3		280,1
	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	7080	7080
	PEDRAPLEN O ENROCADO CON MATERIAL DE SITIO, ACARREO MAX DE 1 A 6 KM	M3		
	TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3		

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	$ 10.265.364.406,9231		$ 10.265.364.406,92
PROVISION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES INCLUYE AMBIENTALES	$ 133.650.172,08		133.650.172,08
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS			
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 10.399.014.579,00		$ 10.399.014.579,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	$ 587.811.928		$ 587.811.928,00	$ 2.869.997.007
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	$ 587.811.928,00		$ 587.811.928,00	$ 2.869.997.007,00

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): $ 3.106.507.571,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): $ 2.869.997.007,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A): 92,39%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA: 15
MANO DE OBRA NO CALIFICADA: 13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: 12
TOTAL EMPLEOS GENERADOS: 40

REGISTRO FOTOGRÁFICO




El Proyecto se ubica en la zona rural del municipio de Chameza - rio Upía





El presente periodo corresponde a excavación explanación, mejoramiento subrasante, subbase, concreto resistencia, tubería de concreto reforzado

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

NO APLICA

Firma

Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 19202-02785 CAU

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

CONSORCIO VICPRO 2022

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES

INFORME MENSUAL N°9
(VERSIÓN 0)
01 al 31 de diciembre de 2023

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1104 DE 2022
(Celebrado por el INVIAS)

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11"

CONTRATO DE OBRA 141 DE 2022
CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
Contratista Obra

CONSORCIO VICPRO 2022
Interventor

DICIEMBRE DE 2023

VALIDACIÓN DEL INFORME CORRESPONDIENTE AL PERIODO

La interventoría da fe que ha realizado el seguimiento y verificación al Contrato de obra correspondiente, por lo tanto, ha avalado los informes y reportes presentados por el Constructor, en cada uno de sus componentes, Financiero, Administrativo, Técnico, Social, Ambiental, SST, Calidad y demás, razón por la cual presenta este informe.

CONSORCIO VICPRO 2022	INFORME DE INTERVENTORÍA No.8 V0 FASE DE CONSTRUCCIÓN **01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023**	**VERSIÓN 0**

Aprobó	Director de Interventoría	 Víctor Arboleda C.

Contenido

1 INTRODUCCIÓN 9
2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 10
.1 Localización 11
2.2 Municipios en la zona de Influencia 12
2.3 Inventario y estado inicial de la vía a intervenir 13
2.4 Características Técnicas. 14
3.INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA .....
3.1 Información General del Contrato 16
3.2 Presupuesto general vigente 17
3.3 Descripción de las Actividades Ejecutadas en el Mes. 19
3.3.1 Avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas del contrato. 19
3.4 Seguimiento Ítems no Previstos. ..... 31|
3.5 Estado de Avance y Acciones a Seguir por Parte de la Interventoría. 35
4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 39
4.1. INFORMES SEMANALES MEPI-MN1-IN-15-FR-3 39
4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-4 48
4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-6 50
4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-8 55
4.5 Estado General del Tiempo. MEPI-MN1-IN-15-FR-10. 58
4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio. MEPI-MN1-IN-15-FR-11 62
4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-12 116
4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-14. 127
4.9 Otros Documentos Seguimiento Mensual. .....
- Plan Inversión Anticipo MEPI-MN1-IN-2-FR-1, Informe de Inversión y Buen Manejo del Anticipo Contrato de Obra MEPI-MN1-IN-2-FR-2. 130
- Seguimiento Programa de inversiones. MEPI-MN1-IN-6-FR-1 YMEPI-MN1-IN-6-FR-2. 133
- Actas de Comité de Obra. MEPI-MN1-IN-14-FR-1. 136
- Acta de Reunión. MEPI-MN1-IN-14-FR-2. 144

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA.....
5.1 Información General del Contrato 145
5.2 Descripción de las actividades Realizadas por el Interventor. 147
5.3 Informes Director y/o Especialistas. 148
5.4. Informe del Programa Anual de Caja – PAC 158
5.5. Informe Matriz de Riesgos 159

5.6. Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría..... 161

Para el presente periodo no se desarrolló actividad alguna con el seguimiento de certificación de planos con el SIG. 161

REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA.....

6.1 Equipo y vehículo. Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-5.....162

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría. MEPI-MN1-IN-15-FR-7. 164

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría. MEPI-MN1-IN-15-FR-9.....172

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-13 174

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría.....183

6.6 Otros Documentos Seguimiento Mensual.....

Plan de inversión del anticipo, Seguimiento a la Inversión del Anticipo Interventoría MEPI-MN1-IN-3-FR-1 y MEPI-MN1-IN-3-FR-2.....186

- Plan de Cargas o reprogramación de cargas aprobado MEPI-MN-IN-9-FR-2 193
- Seguimiento al Plan de Cargas MEPI-MN-IN-9-FR-3 195

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....196

8 ANEXOS .....

8.1 Relación de la Correspondencia Generada del Interventor Incluyendo Referencia, Fecha de Recibo. 199

8.2 Registro Fotográfico del Avance de las Obras.....202

8.3 Registro Fotográfico de las Actividades Socio-Ambientales yPrediales. 213

8.4 COPIA DE BITACORA DE OBRA.....215

1 INTRODUCCIÓN

La Administración Municipal de Chámeza, Casanare, tiene dentro de sus metas promover y gestionar la búsqueda de soluciones factibles, que enmarcada en sus programas, permita contribuir a la correcta inversión de los recursos y a la recuperación de la infraestructura vial rural existente, es así como a través de los recursos provenientes del Convenio interadministrativo N°1832 de 2021 cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL". suscrito entre el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS -INVIAS y el MUNICIPIO DE CHAMEZA, se establecen lazos de cooperación buscando AUNAR ESFUERZOS técnicos administrativos y financieros para el desarrollo vial del país y su progreso, con el propósito de aportar a la inclusión socioeconómica, la superación de la pobreza, la consolidación de territorios y la generación de espacios comunitarios para la integración, estabilización y reconciliación social, cuya construcción definitiva servirá como anillo vial entre los municipios de Aguazul, Recetor, Chámeza, Páez (Boyacá), Sabanalarga, Monterrey y conectando nuevamente con Aguazul, fortaleciendo de esta forma el desarrollo socioeconómico de estos municipios y departamentos, resaltando con ello los ingentes esfuerzos que el Departamento de Casanare en los últimos años ha venido generando para el crecimiento en áreas productivas agrícolas, ganaderas y comercial.

COLOMBIA RURAL, Es un programa del Gobierno nacional para el mejoramiento y mantenimiento de las vías rurales del país con las que se genera la gran conexión que el campo colombiano necesita.

El programa prioriza corredores viales que incrementan la productividad del campo en las regiones, mediante actividades de mantenimiento y mejoramiento, las cuales se desarrollarán bajo diferentes esquemas de financiación y ejecución.

De esta manera, con la suscripción del Convenio N° 1832 del 2021, se busca realizar el mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de corredores rurales productivos garantizando la transitabilidad y estableciendo acciones en favor de la sostenibilidad del proyecto.

En el presente contrato se aprueban recursos con destino al contrato de obra pública N° SPO-OBR-141-2022, por la suma de TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS UN PESO CON OCHO CENTAVOS M/CTE ($13.478.623.901,08), para la construcción de un pavimento tipo flexible compuesto de una capa asfáltica, seguido por la base y sub base, cuyo corredor vial terciario conecta el tramo vial entre Chámeza y le rio Upía, en

Casanare, con el tramo vial que la gobernación de Boyacá, hará desde el rio Upía hasta el Municipio de Páez.

En este sentido el municipio de Chámeza adjudicó la ejecución de la obra, con el contrato de obra pública N° SPO-OBR-141-2022, con JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA representante legal del CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22, la cual deberá desarrollar el objeto del contrato “MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE” de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los documentos del proceso de contratación.

Para el control técnico, administrativo, financiero y ambiental del mejoramiento de la vía terciaria del contrato de obra, el Instituto Nacional de Vías adjudicó la interventoría al CONSORCIO VICPRO 2022 mediante CONTRATO NÚMERO 1104 DE 2022; es importante resaltar que el Instituto Nacional de Vías le impartió orden de inicio el 30 de septiembre de 2022.

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Localización

La vía se encuentra en el corredor vial que se deriva de la vía de Cusiana o ruta 62, luego en el sitio conocido como San Benito se toma la vía hacia Recetor y se sigue vía Chámeza, entre san Benito y Chámeza son aproximadamente 28.5 km, desde este punto hasta el rio Upía son 12.1 km

El tramo vial “CASCO URBANO MUNICIPIO DE CHÁMEZA-RIO UPIA”, en su totalidad hace parte del Municipio de Chámeza-Casanare, el cual forma parte de la región de la Orinoquía en estribaciones de la cordillera oriental y se encuentra ubicado al sur occidente en el departamento del Casanare. Su cabecera está localizada a los 05”13’0’’ de latitud norte y 72”52’46’’ de longitud al Oeste de Greenwich, a una altura de 1.100 msnm., y está separada de Yopal, capital Departamental, por una distancia aproximada de 88 km que se recorren en dos horas y media en promedio.

A una distancia vial aproximada de 92.5 Km hacia el occidente de Yopal, la capital del departamento, como se muestra en figura 1. El tramo vial a mejorar, a nivel de pavimento, se inicia en el K4+275 y termina en el K7+840, y se dirige hacia el suroccidente en dirección del Municipio de Páez, hasta encontrarse con el valle del Río Upía (K12+195,68), corriente que conforma en esta zona el límite entre los Departamentos de Casanare y Boyacá.

Presenta una temperatura promedio de 22°C, una precipitación promedio anual de 4.337 mm. y tiene una extensión de 316 Km. cuadrados aproximadamente.

El Municipio limita por el Norte con el Municipio de Aquitania, departamento de Boyacá, por el Este con el Municipio de Recetor, por el Sur con el Municipio de Tauramena y por el Oeste con el Municipio de Páez, departamento de Boyacá.

La economía del Municipio de Chámeza gira entorno a la Ganadería principalmente y como segunda actividad la agricultura con productos como son: el café, yuca, plátano, papa, fríjol, maíz, y frutales, principalmente cítricos.

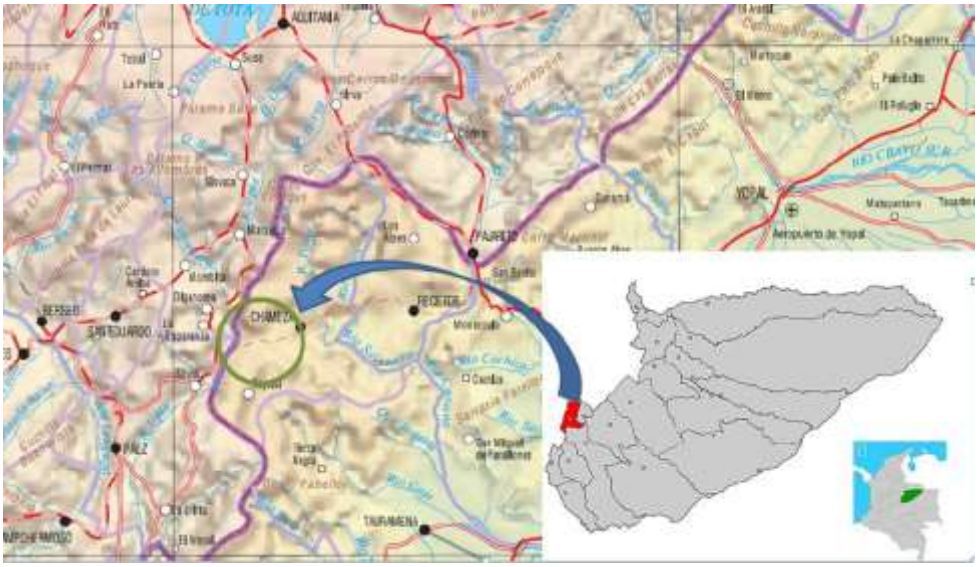


Figura Nº1. Localización del Departamento de Casanare en el territorio nacional y localización del municipio de Chámeza.



Figura Nº2. Muestra la localización de la vía a intervenir dentro del territorio del Municipio de Chámeza.

2.2 Municipios en la zona de Influencia

La construcción definitiva de esta vía sirve como anillo vial de los departamentos de Casanare y Boyacá, entre los municipios de Aguazul, Recetor, Chámeza, Páez (Boyacá), Sabanalarga, Monterrey, Aguazul, de esta forma fortaleciendo el desarrollo socioeconómico de estos municipios y departamentos.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía a intervenir.

La carretera actual entre el casco Urbano de Chámeza y el Río Upía corresponde a una vía de segundo orden, tiene una longitud de 12.078 Kilómetros, de los cuales ya se encuentran pavimentados 4275m; la vía actual a partir del K4+275 hasta el Rio Upía, presenta un ancho de calzada entre los 3 y 5 m. La superficie actual no cuenta con ninguna capa de material granular de afirmado, limitándose a sectores con mejoramiento con material de préstamo de cortes de excavaciones.

El tramo vial no posee obras de drenaje, tipo cunetas y de captación de aguas de escorrentía, lo cual se evidencia por la presencia de sitios puntuales, los cuales presentan detención de agua generando charcos. En el tramo vial comprendido entre el K4+275 al K7+840, actualmente existen treinta y cuatro (34) alcantarillas sencillas de 36".

La vía presenta cortes a media ladera y con menor frecuencia cortes en cajón, sin inestabilidad geológica, lo cual permite la conformación de taludes con pendientes fuertes en su geometría, con alturas que van desde pocos metros, para el caso de taludes en suelo, hasta alturas de 20 metros en roca.

Las situaciones anteriores, generan aumento de los tiempos de viaje y baja comercialización de productos del municipio, lo que tiene como efecto el bajo desarrollo socio-económico de la zona.

Así mismo, el aumento de tiempos de viaje afecta el acceso oportuno a servicios médicos, la asistencia de estudiantes a los centros de enseñanza y ocasiona el aumento de costos de transporte de carga y pasajeros.

La magnitud actual del problema se define como: de 11,3 km de tramo vial desde el casco urbano del municipio de Chámeza-Río Upía (límite con Boyacá) de los cuales 7,3 km se encuentran en mal estado, ocasionando dificultad en la intercomunicación terrestre.

Las siguientes fotografías ilustran el estado del corredor actual de la vía:



Foto inicial K6+100

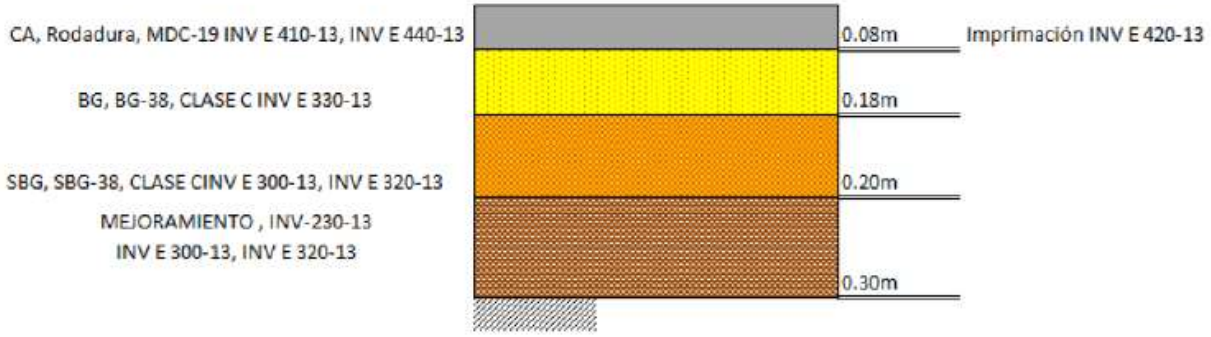


Foto de avance K6+100

2.4 Características Técnicas.

Se proyecta realizar el mejoramiento de la vía terciaria que conecta el casco urbano del municipio de Chámeza-Río Upía (límite con Boyacá) en el sector comprendido entre K4+275 AL K7+840, se realizará mediante intervenciones lineales y puntuales, bajo las condiciones específicas de topografía, tipo de suelo, fuentes de materiales, entre otros, de manera que del tramo vial que presenta malas condiciones, se le realizará un mejoramiento con pavimento asfaltico.

El ancho de calzada del proyecto es de 6.60 metros de ancho, con carriles de 3.3 metros, así mismo la estructura de pavimento consiste en un mejoramiento de 0.30m, una sub-base granular con un espesor de 0.20m, una capa de base granular con un espesor de 0.18m y una capa de asfalto con espesor de 0.08m, para la rodadura y protección de la carpeta asfáltica.



En el caso de las obras puntuales se consideran aspectos bajo condiciones de hidrología, hidráulica y geotecnia de las vías, de manera que se construirán 30 alcantarillas y 4 box coulvert.

Las intervenciones por realizar comprenden: realizar excavaciones, mejoramiento de la sub rasante, afirmados, bases y sub bases, pavimento asfáltico, estructuras de drenaje, señalización y seguridad y obras varias. Se debe incluir el transporte de materiales

Las obras de arte están localizadas de la siguiente manera según las abscisas tomadas para el proyecto.

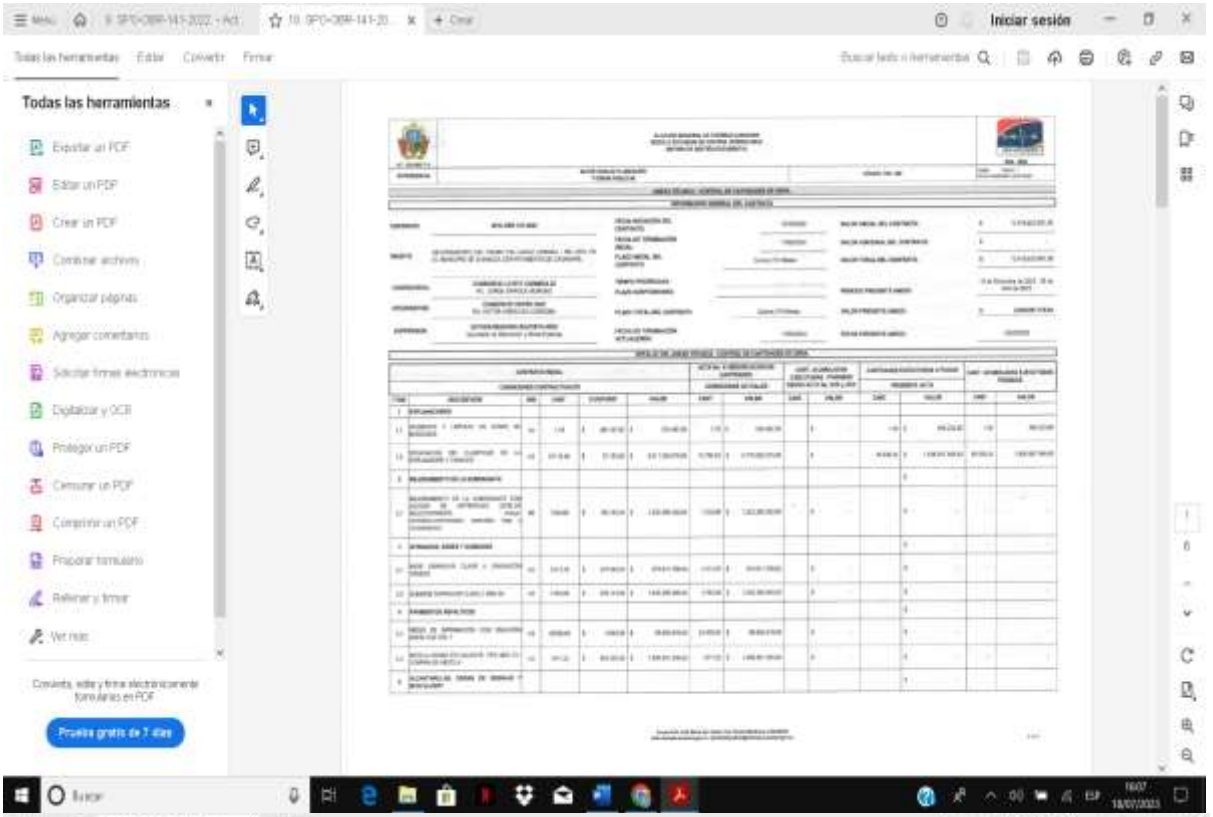
TIPO DE OBRA Tubo D=90 (36")	N°	ABSCISA
ALCANTARILLA	1	K4+287
ALCANTARILLA	2	K4+347
ALCANTARILLA	3	K4+425
ALCANTARILLA	4	K4+501
ALCANTARILLA	5	K4+585
ALCANTARILLA	6	K4+668
ALCANTARILLA	7	K4+860
ALCANTARILLA	8	K4+950
ALCANTARILLA	9	K5+120
ALCANTARILLA	10	K5+201
ALCANTARILLA	11	K5+318
ALCANTARILLA	12	K5+452
ALCANTARILLA	13	K5+523
ALCANTARILLA	14	K5+617
ALCANTARILLA	15	K5+707
ALCANTARILLA	16	K5+880
ALCANTARILLA	17	K5+912
ALCANTARILLA	18	K5+983
ALCANTARILLA	19	K6+078
ALCANTARILLA	20	K6+374
ALCANTARILLA	21	K6+560
ALCANTARILLA	22	K6+662
ALCANTARILLA	23	K6+884
ALCANTARILLA	24	K6+909
ALCANTARILLA	25	K6+960
ALCANTARILLA	26	K7+284
ALCANTARILLA	27	K7+374
ALCANTARILLA	28	K7+459
ALCANTARILLA	29	K7+618
ALCANTARILLA	30	K7+700
TIPO DE OBRA	**N°**	**ABSCISA**
BOX COULVERT 2x2	1	K5+033
BOX COULVERT 3x2.5	2	K5+334
BOX COULVERT 3x2.5	3	K7+087
BOX COULVERT 2x2	4	K7+559

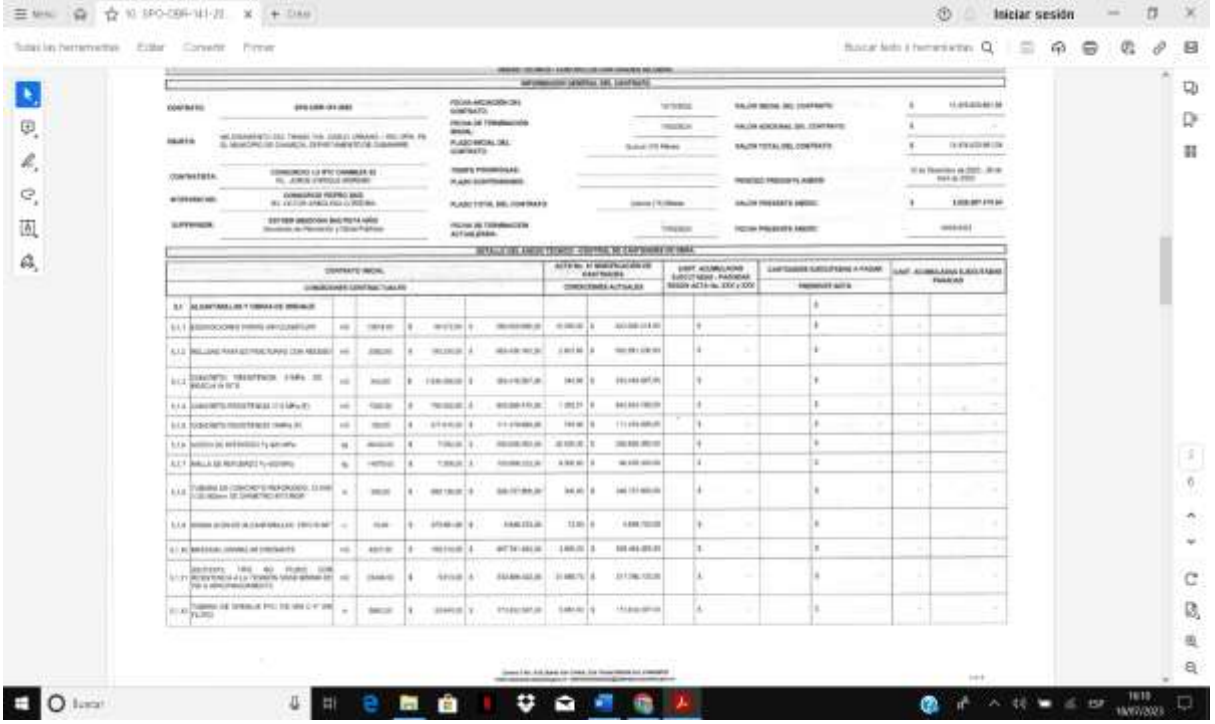
3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 Información General del Contrato

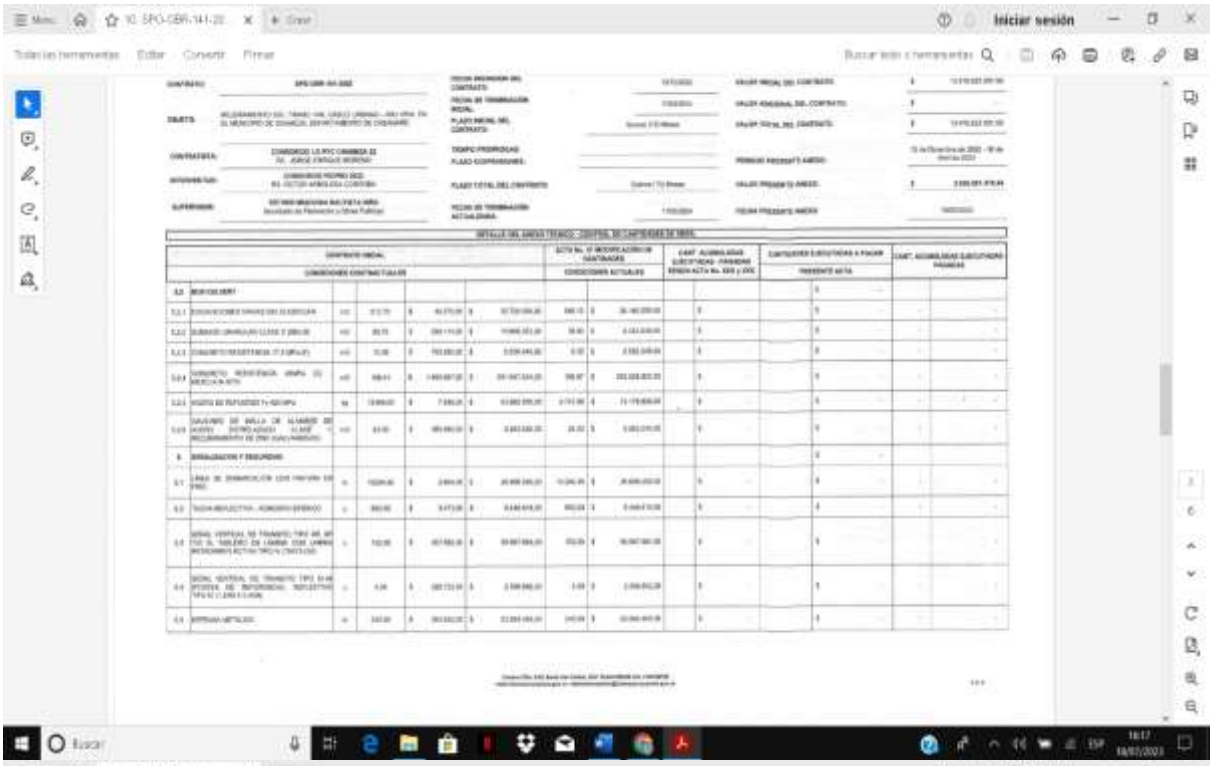
LICITACIÓN PÚBLICA No.:	Pública No. CHAMEZA-LP-116-2022
Resolución de adjudicación del contrato No.:	No. 192 de 29 de septiembre de 2022
CONTRATO No.:	N° SPO-OBR-0141-2022
OBJETO:	MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE
VALOR INICIAL:	$ 13.478.623.901,18
VALOR ADICIÓN NO.	-
VALOR TOTAL	$ 13.478.623.901,18
FECHA DE INICIO:	12 de diciembre de 2022
PLAZO INICIAL:	Quince (15) meses
FECHA DE TERMINACIÓN	11 de marzo de 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	22 de junio de 2023
FECHA DE REINICIO:	01 de noviembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN VIGENTE	22 de julio de 2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 NIT: 90155317-4
REPRESENTANTE LEGAL:	JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
DIRECCIÓN CONTRATISTA:	Calle 24 N° 12-25 oficina 203 Yopal - Casanare
GESTOR DEL PROYECTO:	ING. JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS
SUPERVISOR DEL CONTRATO	ING. MÓNICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
INTERVENTOR CONTRATO:	CONSORCIO VICPRO 2022
MUNICIPIOS BENEFICIADOS:	Chameza - Casanare y Páez Boyacá
UNIDAD EJECUTORA:	MUNICIPIO DE CHÁMEZA
E-MAIL	clgrycchameza22@gmail.com
TELEFONO	3003909591

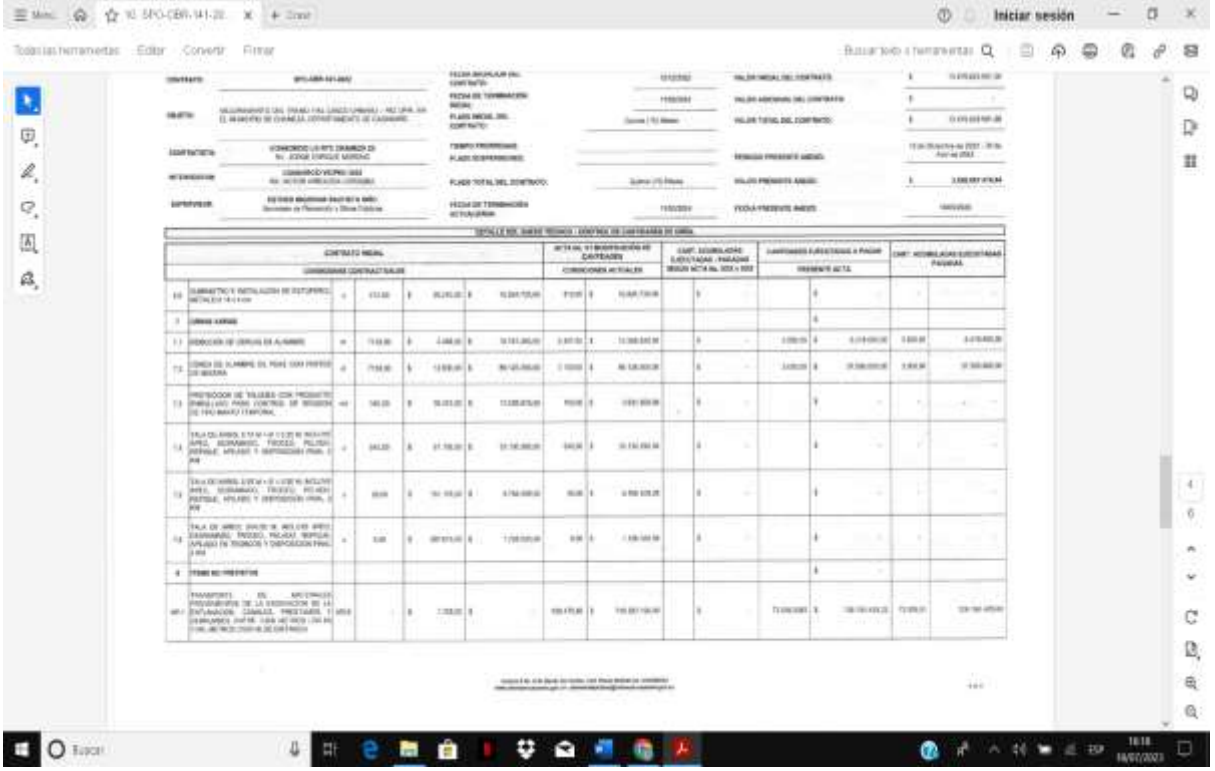
3.2 Presupuesto general vigente.





CONSORCIO VICPRO 2022







3.3 Descripción de las Actividades Ejecutadas en el Mes.

3.3.1 Actividades Técnicas

1 diciembre al 7 de diciembre 2023

Se continua con el cajeo para llegar a su nivel de subrasante para mejoramiento, extendido y compactación: k5+580 al k5+950 - k6+122 - k6+340.

ALCANTARILLAS: Se cambia alcantarilla del del K5+913 y se cambia al K6+190

ENCOFRADO: caja k5+617, encole caja k5+880, Atraque k5+617, Replanteo para el solado k6+078, encole caja k5+983, Encofrado atraque k6+078, DESENCOFRADO: caja encole k5+707, descole k5+078, caja k5+880, FUNDIDA DE CONCRETO: solado caja y atraque k5+880, caja de encole K5+707, descole k6+078, solado k6+190, fundida encole k5+880, RELLENO DE ESTRUCUTRAS CON RECEBO: alcantarilla k5+707. Nivelación topografía K5+950.

Al inicio de la semana se presentó interrupción de la obra por parte de la familia Chaparro entre K4+275 al K 5+040 impidiendo el paso de volquetas. Continúan solicitando al municipio indemnización por el paso por la finca.

8 diciembre al 14 de diciembre 2023

Se continua con el cajeo desde el (k6+540) para llegar al nivel de subrasante desde donde se realiza el mejoramiento, extendido y compactación de material de mejoramiento del k5+840 al k6+078, k6+100 al k6 +190.

ALCANTARILLAS: Se realizó verificación de cantidades de alcantarillas con contratistas e interventoría.

Excavación y fundida de solado k5+374 e instalación de acero de zarpa, encole alcantarilla k6+078, FUNDIDA DE CONCRETO: zarpa del k6+190, atraque de k5+190, DESENCOFRADO: atraque k6+190, atraque k5+078, descole alcantarilla K5+190, solado alcantarilla k6+190, caja de encole k6+078, Fundida encole k5+078, FUNDIDA DE CONCRETO: zarpa descole k6+374, atraque k5+374.

Mejoramiento de material de la excavación del encole y encofrado de zarpa e instalación de acero para encole k5+078, Instalación de tubería K5+374 y encofrado zarpa y atraque.

Localización y replanteo de eje de la vía del k6+750 al k6+900.

15 diciembre al 21 de diciembre 2023

Se continua con el cajeo para llegar al nivel de subrasante para realizar el mejoramiento, extendido y compactación de material del K6+190-k6+660-k6+690-k6+750.

Se realizan actividades de Levantamiento topográfico, conformación pedraplén y terraceo entre las abscisas K6+580 al K6+785.

ALCANTARILLAS:

Encofrado de descole k6+374, Desencofrado de atraque k6+374. FUNDIDA DE CONCRETO: caja K6+190, descole-solado K6+374. EXCAVACION: alcantarilla k6+570.

Localización y replanteo del eje para localizar excavación de filtros K5+350.

Interventoría informa que revisado el acopio de material para filtros este no se autoriza, ya que este material drenante debe estar libre de partículas finas y de material orgánico, por otro lado se recuerda que este debe tener un tamaño máximo de 3”. Se recomienda zarandear o lavar el material drenante para eliminar el exceso

de finos

22 diciembre al 28 de diciembre 2023

Se realiza acopio y extendido y compactación de subbase K5+040-K6+140.

Se continua con el cajeo (k7+030, 7+054) para llegar a su nivel de subrasante

Se realiza extendido y compactación de material de mejoramiento desde K6+078.

ALCANTARILLAS: Desencofrado atraque k6+570, Fundida encole k6+374, Excavación fundida de solado encole y atraque k6+570.

3.3.2 Actividades Administrativas

En el formato MEPI-MN-IN-15-2 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO, se registra en forma resumida el estado actual del proyecto. Este formato se puede consultar de forma detallada en el presente informe tal como se indica en la tabla de contenido y lista de chequeo.

En el formato INFORME SEMANAL MEPI-MN1-IN-15-FR-3, se registra en forma resumida el estado semana a semana del proyecto. Este formato se puede consultar de forma detallada en el presente informe tal como se indica en la tabla de contenido y lista de chequeo.

- Informe semanal 52 del 1 de dic al 07 de dic
- Informe semanal 53 del 08 de dic al 14 de dic
- Informe semanal 54 del 15 de dic al 21 dic
- Informe semanal 55 del 22 de dic al 28 dic

Además del diligenciamiento de los formatos documentales del INVIAS que se pueden

encontrar en los anexos del informe, se realizó la asistencia a los comités de obra que se realizaron de manera presencial:

- Acta de comité de obra del día 7 de diciembre de 2023
- Acta de comité de obra del día 19 de diciembre de 2023

3.3.3 Actividades Financieras

En el formato INVIAS MEPI-MN-IN-15-8 INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA, se registra el control financiero y presupuestal del contrato de obra. Este formato se puede consultar de manera detallada en el presente informe tal como se indica en la tabla de contenido y lista de chequeo.

Se generó Actividad Financiera en el presente período debido a que se realizó corte parcial de obra para cobro en el presente mes.

3.3.4 Actividades Legales

En el formato del INVIAS MEPI-MN-IN-15-FR-15, SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGURO CONTRATO DE OBRA, se realiza el seguimiento a las garantías del contrato. Este formato se puede consultar en forma detallada en el presente informe tal como se indica en la tabla de contenido y lista de chequeo.

Se realizaron actualización de pólizas del contrato.

3.3.5 Gestión Social

Se corroboró que a partir de la información recolectada de hojas de vida, por el contratista de obra, durante la ejecución de la obra se contrató parte del personal de la comunidad y de la región

3.3.6 Gestión Predial

El proyecto no considera gestión Predial, sin embargo, se continúan presentando inconvenientes con algunos propietarios de la zona aledaña a las obras que se están realizando, situación que ha venido siendo atendida directamente por los representantes de la Alcaldía Municipal de Chámeza.

A la fecha no se ha podido iniciar el cajeo para realizar mejoramiento de la rasante en el tramo comprendido entre el K4+275 al K 5+041, por inconvenientes presentados de parte de la Familia Chaparro, en predio denominado Buena vista.

3.3.7 Gestión SISO

Se revisó que el personal que ingresa a obra cumpla con su afiliación a riesgos profesionales, junto con su examen de salud ocupacional el cual corrobora que el trabajador es apto para desempeñar la función por la cual fue contratado.

En el presente mes interventoría solicita al contratista de obra que se disponga de personal para el control de tránsito, todo esto con el fin de velar por la seguridad de los trabajadores y de los usuarios que transitan a diario por la vía, esta petición se realiza mediante oficio VICPRO 2022-170.

Entre el equipo de seguridad a tener en la obra se cuenta con el extintor y el botiquín de primeros auxilios al cual también el contratista le realizó la respectiva revisión.

Uno de los ámbitos a realizar seguimiento, buscando el bienestar de los trabajadores, es el cumplimiento de la realización de charlas que le brinden nuevas perspectiva, conocimientos o capacidades a los trabajadores según el programa de charlas junto con la realización de las pausas activas, las cuales se realizaron durante el día para variar la monotonía de las labores en ejecución (Ver registro fotográfico).

3.3.8 Gestión ambiental

En relación con el seguimiento de la implementación del PROGRAMA ADAPTACIÓN GUÍA AMBIENTAL “PAGA, el contratista estableció el punto ecológico en el corredor donde se encuentran los trabajadores para la correcta disposición de los residuos.

El Grupo de gestión social y ambiental realizó el acompañamiento al proceso de contratación del personal de la región y foráneos.

Se verificó la ejecución de las charlas ambientales y sociales, la instalación de la señalización de obra y el estado de las mismas acorde a lo estipulado en el Plan de Manejo de Tránsito (Ver registro fotográfico).

Como parte primordial en el chequeo de la gestión ambiental, se hace claridad al contratista que el origen de los materiales pétreos que se utilicen debe corresponder a canteras previamente autorizadas en el PAGA presentado y aprobado por la interventoría

La interventoría llevó a cabo la verificación de la ubicación designada para el acopio de los materiales extraídos durante la excavación, con el objeto de garantizar el cumplimiento de las normativas ambientales del proyecto.

Se verificaron los puntos designados para la disposición del material proveniente de las excavaciones, asegurando su depósito exclusivamente en zonas autorizadas para tal fin.

Como parte de cumplimiento de los compromisos por parte de la alcaldía de Chámeza se recibe la resolución N 500.36.23-1269 de 4/09/2023 y resolución N.058 de 2023, mediante los cuales se otorga el permiso de concesión de aguas superficiales, para el proyecto.

Como parte de optimización del trazado vial, se tiene contemplado un pedraplén y un terraplén en la abscisa k6+650 usando materiales de corte de la misma obra que cumplan con las especificaciones técnicas que exige las normas, y se complementará con materiales de canteras autorizadas. Esta actividad se lleva a cabo ya que en esta zona se evidencia un punto crítico del proyecto, debido a un derrumbe que ocurrió en meses anteriores, y se realiza con el fin de dar un ancho adecuado a la calzada, así como estabilidad a la estructura del pavimento

3.3.9 Avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas del contrato.

Se realiza la siguiente tabla que muestra la ejecución de actividades hasta el día 30 del mes de diciembre y el acumulado del presente informe.

CONTRATO INICIAL					OBRA EJECUTADA DICIEMBRE		CANT. ACUMULADAS EJECUTADAS	
CONDICIONES CONTRACTUALES								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	**EXPLANACIONES**			SIN AIU				
1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1.78	$ 223,205.38	0.38	$ 84,818	1.78	$ 397,306
1.2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	81,116.90	$ 28,556.15	2334.02	$ 66,650,568	59,100.36	$ 1,687,678,745
2	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**							
2.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (SUELOS SELECCIONADOS, incluye: suministro, conformación, extendida, riego y compactacion)	M3	7,232.68	$ 130,103.85	217.80	$ 28,336,619	2,197.80	$ 285,942,242
3	**AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES**							
3.1	BASE GRANULAR CLASE A GRADACION GRUESA	m3	4,313.76	$ 174,684.62				
3.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	4,793.06	$ 160,856.92	1465.20	$ 235,687,559	1,465.20	$ 235,687,559

4	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**							
4.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	23,529.00	$ 2,801.54				
4.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	1,917.23	$ 756,560.77				
5	**ALCANTARILLAS, OBRAS DE DRENAJE Y BOXCULVERT**							
5.1	**ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE**							
5,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	13,918.00	$ 30,978.46	252.63	$ 7,826,088	987.77	$ 30,599,545
5,1,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	3,392.00	$ 148,638.46	113.88	$ 16,926,948	480.72	$ 71,453,480
5,1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	343.00	$ 792,591.54			94.23	$ 74,685,901
5,1,4	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3	1,335.00	$ 543,293.85				
5,1,5	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	193.00	$ 444,319.23			40.41	$ 17,954,940
5,1,6	ACERO DE REFUERZO Fy 420 Mpa	kg	26,430.00	$ 5,840.00	800.58	$ 4,675,387	3,858.95	$ 22,536,295
5,1,7	MALLA DE REFUERZO Fy 420 Mpa	kg	14,679.00	$ 5,544.62				
5,1,8	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	300.00	$ 760,866.15	27.00	$ 20,543,386	99.00	$ 75,325,749
5,1,9	DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36"	u	13.00	$ 286,908.46	1.00	$ 286,908	5.00	$ 1,434,542
5,1,10	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	4,221.00	$ 127,163.08				

5,1,11	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	m2	23,494.00	$ 7,625.38				
5,1,12	TUBERIA DE DRENAJE PVC 100 MM O 4" SIN FILTRO	m	5,863.00	$ 22,806.92				
5.2	**BOX-CULVERT**							
5,2,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	812.70	$ 30,978.46				
5,2,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	50.73	$ 160,856.92				
5,2,3	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3	12.09	$ 543,293.85				
5,2,4	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	198.41	$1128382.31				
5,2,5	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	12,469.09	$ 5,798.46				
5,2,6	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	24.00	$ 296,892.31				
6	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**							
6.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	10,294.95	$ 2,003.08				
6.2	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	u	892.00	$ 7,286.92				
6.3	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	u	152.00	$ 505,909.23				

6.4	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IV (1,25M X 0,45M)	u	4.00	$ 482,094.62				
6.5	DEFENSA METÁLICA	m	240.00	$ 203,732.31				
6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROL METALICO 14 x 4 cm	u	413.00	$ 20,161.54				
7	**OBRAS VARIAS**							
7.1	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	7,130.00	$ 1,806.15			3,565.00	$ 6,438,925
7.2	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	7,130.00	$ 9,615.38			3,000.00	$ 28,846,140
7.3	PROTECCION DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSION DE TIPO MANTO TEMPORAL	m2	345.00	$ 27,934.62				
7.4	TALA DE ÁRBOL 0.10 M > Ø < 0.25 M; INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	542.00	$ 47,020.00			218.00	$ 10,250,360

7.5	TALA DE ÁRBOL 0.25 M > Ø < 0.50 M; INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	58.00	$ 116,289.23			7.00	$ 814,025
7.6	TALA DE ÁRBOL Ø>0.50 M; INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO EN TRONCOS Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	6.00	$ 221,284.62				
8	**ITEMS NO PREVISTOS**			-				
NP-1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES, PRESTAMOS Y DERRUMBES, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3-E	-	$ 1,329.23	62110.93	$ 82,559,709	135,120.43	$ 179,606,133
NP-2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES ,PRÉSTAMOS Y DERRUMBES PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	M3/KM	-	$ 1,070.77	6.72	$ 7,196	6.72	$ 7,196
NP-3	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	-	$ 57,519.23			280.10	$ 16,111,182
NP-4	REMOCION DE DERRUMBES	M3	-	$ 17,546.15	7080.00	$ 124,226,742	7,080.00	$ 124,226,742
NP-5	PEDRAPLEN O ENROCADO CON MATERIAL DE SITIO, ACARREO MAX DE 1 A 6 KM	M3	-	$ 72,706.15				

NP-6	TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3	-	$ 24,206.15				

1 al 30 de diciembre de 2023			
%programado	%ejecutado	% programado acumulado	% ejecutado acumulado
6.89	5.73	30.26	27.96
707,526,736	587,811,928	3,106,507,571	2,869,997,007

Para el mes del presente informe se tiene un avance ejecutado acumulado de 27.96 %, correspondiente a un valor básico sin AIU de $ 2,869,997,007 Contra un avance programado acumulado 30.26% que corresponde a un valor de $ 3,106,507,571

3.4 Seguimiento Ítems no Previstos.

A la fecha de cierre del presente informe mensual el contrato cuenta con 6 ítems no previstos a los cuales se les están haciendo sus respectivos seguimientos.

En el presente mes de ejecución el contratista presenta oficio CE-0073-CO141 del 15 de diciembre de 2023, para la revisión y análisis de precios no previstos los cuales son:

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS N°2

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO INCLUYE A.I.U
NP-4	Remoción de derrumbes	M3	7300	$22.810,00
NP-5	Pedraplén o enrocado con material de sitio, acarreo Max de 1 a 6 km	M3	870	$94.518,00
NP-6	Terraplen con material seleccionado de sito	M3	3628,16	31.468,00

Las razones por las cuales se generan los anteriores Ítems no previstos, son las siguientes:

NP-4. REMOCIÓN DE DERRUMBES: Surge la necesidad de fijar este ítem y su respectivo precio unitario, teniendo en cuenta que debido a la topografía del terreno de la zona de intervención, la cual se caracteriza por ser montañoso y en algunos sitios escarpado, se han presentado situaciones de derrumbes de materiales provenientes del talud superior hacia la calzada de la vía objeto de intervención, en especial en el K6+300, haciendo necesario remover dichos volúmenes de material para habilitar la vía y poder avanzar en actividades del contrato de obra; además, se requiere transportar dicho material de derrumbe hasta los sitios de disposición de RCD del proyecto.

NP-5. PEDRAPLÉN O ENROCADO CON MATERIAL DE SITIO, ACARREO MÁX DE 1 A 6 KM. Teniendo en cuenta visita y recorrido al sitio de las obras, realizada previamente, se acordó hacer un traslado del eje de la vía hacia el costado derecho sentido Chámeza-Paez del tramo vial comprendido entre entre las abscisas K6+580 a K6+725 aproximadamente. Por lo tanto, se requiere la instalación de pedraplén o enrocado con el fin de confinar el terraplén propuesto a construir en el sitio en mención. Para este ítem se utilizará material de sitio producto de la excavación en

roca de la explanación.

NP-6. TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO: Teniendo en cuenta visita y recorrido al sitio de las obras, realizado previamente, se acordó hacer un traslado del eje de la vía hacia el costado derecho entre las abscisas K6+580 a K6+725 aproximadamente. Por lo tanto, se hace necesario construir un terraplén para la conformación de la banca. Así las cosas, se propuso la fijación del presente ítem, el cual incluye el suministro de material de mejoramiento proveniente de cantera, por consiguiente, se incrementarán las cantidades de transporte (ítem NP-3).

De la misma forma contratista presentó acta modificatoria N°2 que, de acuerdo al informe técnico, es necesario la reducción de algunas cantidades y al mismo tiempo el aumento de cantidades en algunos rubros para realizar a cabalidad las actividades; a continuación, se relacionan las nuevas metas físicas planteadas para el desarrollo y ejecución de este proyecto con la justificación técnica, la cuales se presentan a continuación:

CONTRATO INICIAL						ACTA No. 005 MODIFICACIÓN DE CANTIDADES		MENORES Y MAYORES CANTIDADES DE OBRA		CONDICIONES ACTUALIZADAS PRESENTE BALANCE	
CONDICIONES CONTRACTUALES						CONDICIONES ACTUALES		PRESENTE BALANCE		CONDICIONES FINALES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	V/UNITARIO	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR	CANT.	VALOR
1	**EXPLANACIONES**										
1,1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1,78	$ 290.167,00	$ 516.497,00	1,78	$ 516.497,00	-	$ -	1,78	$ 516.497,00
1,2	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	81116,90	$ 37.123,00	$ 3.011.302.879,00	74.794,43	$ 2.776.593.625,00	-	$ -	74.794,43	$ 2.776.593.625,00
2	**MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE**										
2,1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (SUELOS SELECCIONADOS, incluye: suministro,conformacion, extendida, riego y compactacion)	M3	7232,68	$ 169.135,00	$ 1.223.299.332,00	7.232,68	$ 1.223.299.332,00	- 494,68	-$ 83.667.702,00	6.738,00	$ 1.139.631.630,00
3	**AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES**										
3,1	BASE GRANULAR CLASE A GRADACION GRUESA	m3	4313,78	$ 227.090,00	$ 979.611.758,00	4.313,78	$ 979.611.758,00	- 630,98	-$ 143.284.706,00	3.682,80	$ 836.327.052,00
3,2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	4793,06	$ 209.114,00	$ 1.002.295.949,00	4.793,06	$ 1.002.295.949,00	- 701,06	-$ 146.601.461,00	4.092,00	$ 855.694.488,00
4	**PAVIMENTOS ASFALTICOS**										
4,1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	23529,00	$ 3.642,00	$ 85.692.618,00	23.529,00	$ 85.692.618,00	- 3.069,00	-$ 11.177.298,00	20.460,00	$ 74.515.320,00
4,2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC 19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	1917,23	$ 983.529,00	$ 1.885.651.305,00	1.917,23	$ 1.885.651.305,00	- 280,43	-$ 275.811.037,00	1.636,80	$ 1.609.840.267,00
5	**ALCANTARILLAS, OBRAS DE DRENAJE Y BOXCULVERT**										

5,1	**ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE**											
5,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	13918,00	$ 40.272,00	$ 560.505.696,00	10.030,20	$ 403.936.214,00	- 502,20	-$ 20.224.598,00	9.528,00	$ 383.711.616,00
5,1,2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	3392,00	$ 193.230,00	$ 655.436.160,00	2.601,00	$ 502.591.230,00	-	$ -	2.601,00	$ 502.591.230,00
5,1,3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	343,00	$ 1.030.369,00	$ 353.416.567,00	343,00	$ 353.416.567,00	-	$ -	343,00	$ 353.416.567,00
5,1,4	CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)	m3	1335,00	$ 706.282,00	$ 942.886.470,00	1.335,21	$ 943.034.789,00	-	$ -	1.335,21	$ 943.034.789,00
5,1,5	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F)	m3	193,00	$ 577.615,00	$ 111.479.695,00	193,00	$ 111.479.695,00	-	$ -	193,00	$ 111.479.695,00
5,1,6	ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	26430,00	$ 7.592,00	$ 200.656.560,00	26.430,00	$ 200.656.560,00	-	$ -	26.430,00	$ 200.656.560,00
5,1,7	MALLA DE REFUERZO Fy 420 MPa	kg	14679,00	$ 7.208,00	$ 105.806.232,00	9.500,00	$ 68.476.000,00	-	$ -	9.500,00	$ 68.476.000,00
5,1,8	TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR	m	300,00	$ 989.126,00	$ 296.737.800,00	300,00	$ 296.737.800,00	-	$ -	300,00	$ 296.737.800,00
5,1,9	DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36"	u	13,00	$ 372.981,00	$ 4.848.753,00	13,00	$ 4.848.753,00	-	$ -	13,00	$ 4.848.753,00
5,1,10	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	4221,00	$ 165.312,00	$ 697.781.952,00	3.850,20	$ 636.484.262,00	- 502,20	-$ 83.019.686,00	3.348,00	$ 553.464.576,00
5,1,11	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB MÍNIMA DE 700 N APROXIMADAMENTE	m2	23494,00	$ 9.913,00	$ 232.896.022,00	21.969,75	$ 217.786.132,00	- 2.769,75	-$ 27.456.532,00	19.200,00	$ 190.329.600,00
5,1,12	TUBERIA DE DRENAJE PVC 100 MM O 4" SIN FILTRO	m	5863,00	$ 29.649,00	$ 173.832.087,00	5.863,00	$ 173.832.087,00	- 1.213,00	-$ 35.964.237,00	4.650,00	$ 137.867.850,00

5,2	**BOX-CULVERT**											
5.2.1	**EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR**	**m3**	**812,70**	**$ 40.272,00**	**$ 32.729.054,00**	**649,90**	**$ 26.172.773,00**	**162,80**	**$ 6.556.282,00**	**812,70**	**$ 32.729.054,00**
5.2.2	**SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50**	**m3**	**50,73**	**$ 209.114,00**	**$ 10.608.353,00**	**39,90**	**$ 8.343.649,00**	**11,48**	**$ 2.400.629,00**	**51,38**	**$ 10.744.277,00**
5.2.3	**CONCRETO RESISTENCIA 17.5 MPa (E)**	**m3**	**12,09**	**$ 706.282,00**	**$ 8.538.949,00**	**9,32**	**$ 6.582.548,00**	**2,83**	**$ 1.998.778,00**	**12,15**	**$ 8.581.326,00**
5.2.4	**CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU**	**m3**	**198,41**	**$ 1.466.897,00**	**$ 291.047.034,00**	**156,97**	**$ 230.258.822,00**	**49,42**	**$ 72.494.050,00**	**206,39**	**$ 302.752.872,00**
5.2.5	**ACERO DE REFUERZO Fy 420 MPa**	**kg**	**12469,09**	**$ 7.538,00**	**$ 93.992.000,00**	**9.707,99**	**$ 73.178.829,00**	**2.761,10**	**$ 20.813.172,00**	**12.469,09**	**$ 93.992.000,00**
5.2.6	**GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)**	**m3**	**24,00**	**$ 385.960,00**	**$ 9.263.040,00**	**24,00**	**$ 9.263.040,00**	**48,00**	**$ 18.526.080,00**	**72,00**	**$ 27.789.120,00**
6	**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD**											
6,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	10294,95	$ 2.604,00	$ 26.808.050,00	10.294,95	$ 26.808.050,00	-	$ -	10.294,95	$ 26.808.050,00
6,2	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	u	892,00	$ 9.473,00	$ 8.449.916,00	892,00	$ 8.449.916,00	-	$ -	892,00	$ 8.449.916,00
6,3	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV (75X75 CM)	u	152,00	$ 657.682,00	$ 99.967.664,00	152,00	$ 99.967.664,00	-	$ -	152,00	$ 99.967.664,00
6,4	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SI-04 (POSTES DE REFERENCIA), REFLECTIVO TIPO IV (1,25M X 0,45M)	u	4,00	$ 626.723,00	$ 2.506.892,00	4,00	$ 2.506.892,00	-	$ -	4,00	$ 2.506.892,00
6,5	DEFENSA METÁLICA	m	240,00	$ 264.852,00	$ 63.564.480,00	240,00	$ 63.564.480,00	-	$ -	240,00	$ 63.564.480,00
6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROL METÁLICO 14 x 4 cm	u	413,00	$ 26.210,00	$ 10.824.730,00	413,00	$ 10.824.730,00	-	$ -	413,00	$ 10.824.730,00

7	**OBRAS VARIAS**										
7,1	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	7130,00	$ 2.348,00	$ 16.741.240,00	5.347,50	$ 12.555.930,00	-	$ -	5.347,50	$ 12.555.930,00
7,2	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	m	7130,00	$ 12.500,00	$ 89.125.000,00	7.130,00	$ 89.125.000,00	-	$ -	7.130,00	$ 89.125.000,00
7,3	PROTECCION DE TALUDES CON PRODUCTO ENROLLADO PARA CONTROL DE EROSION DE TIPO MANTO TEMPORAL	m2	345,00	$ 36.315,00	$ 12.528.675,00	100,00	$ 3.631.500,00	245,00	$ 8.897.175,00	345,00	$ 12.528.675,00
7,4	TALA DE ÁRBOL 0.10 M > Ø < 0.25 M; INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	542,00	$ 61.126,00	$ 33.130.292,00	542,00	$ 33.130.292,00	-	$ -	542,00	$ 33.130.292,00
7,5	TALA DE ÁRBOL 0.25 M > Ø < 0.50 M; INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	58,00	$ 151.176,00	$ 8.768.208,00	58,00	$ 8.768.208,00	-	$ -	58,00	$ 8.768.208,00
7,6	TALA DE ÁRBOL Ø>0.50 M; INCLUYE APEO, DESRAMADO, TROCEO, PELADO, REPIQUE, APILADO EN TRONCOS Y DISPOSICIÓN FINAL 2 KM	u	6,00	$ 287.670,00	$ 1.726.020,00	6,00	$ 1.726.020,00	-	$ -	6,00	$ 1.726.020,00
8	**ITEMS NO PREVISTOS**								$ -		
NP-1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS Y DERRUMBES, ENTRE CIEN METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3-E		$ 1.726,00	$ -	428.470,60	$ 740.397.197,00	#########	$ 309.729.830,00	607.712,40	$ 1.050.127.027,00
NP-2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES ,PRÉSTAMOS Y DERRUMBES PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	M3/KM		$ 1.392,00		5.637,77	$ 7.847.776,00	12.240,29	$ 17.038.484,00	17.878,06	$ 24.886.260,00
NP-3	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3		$ 74.775,00		202,00	$ 15.104.550,00	78,10	$ 5.839.928,00	280,10	$ 20.944.478,00
NP-4	REMOCION DE DERRUMBES	M3		$ 22.810,00				7.300,00	$ 166.513.000,00	7.300,00	$ 166.513.000,00
NP-5	PEDRAPLEN O ENROCADO CON MATERIAL DE SITIO, ACARREO MAX DE 1 A 6 KM	M3		$ 94.518,00				870,00	$ 82.230.660,00	870,00	$ 82.230.660,00
NP-6	TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO	M3		$ 31.468,00				3.628,61	$ 114.185.099,00	3.628,61	$ 114.185.099,00
SUBTOTAL OBRAS					**$ 13.344.973.729,00**		**$ 13.345.149.039,00**				**$ 13.345.164.945,00**
Provision obras de compensacion ambiental y/o complementarias (1%)					$ 133.650.172,08		$ 133.451.490,00				$ 133.451.649,00
VALOR TOTAL OBRA					**$ 13.478.623.901,08**		**$ 13.478.600.529,00**				**$ 13.478.616.594,00**

3.5 Estado de Avance y Acciones a Seguir por parte de la Interventoría.

Interventoría por medio de oficios solicita la entrega del informe de actividades de obra del periodo comprendido entre el 1 al 30 de noviembre del 2023. También solicita la entrega de planillas de pago de seguridad social con su respectiva certificación del mismo periodo.

Interventoria reitera la solicitud al contratista de la entrega de datos concernientes al replanteo topográfico, específicamente las secciones y volúmenes correspondientes al tramo entre las abscisas K4+275 al K5+050 y cajeo para mejoramiento de las sub rasante entre el tramo K5+05 al K5+420.

Interventoría realiza toma de muestras de cilindros de concreto de las diferentes alcantarillas ejecutadas en el periodo.

Interventoría durante los comités realizados en el presente periodo, hace recorridos a la obra con acompañamiento de director de interventoría, profesional ambiental, residente de interventoría, director de obra, secretaria de planeación y apoyo ambiental del municipio con el fin de conocer los avances que se han venido desarrollando en la obra.

Interventoría por medio de oficio realiza la observación sobre las alcantarillas que se encuentran con niveles de cota batea sobre-excavados, con el respectivo resultado que lla parte superior de las obras en el encole y el descole construidos y terminados están quedando por debajo de la cota de terminado de asfalto en un aproximado de 30 cm. Por tal motivo se solicitó al contratista se revisen las alturas de las alcantarillas de tal forma que el guardarruedas quede por encima del nivel de la carpeta asfáltica.

Interventoría solicita que, al momento de las excavaciones para realizar las respectivas estructuras de alcantarillas, se despeje también en su totalidad la zona de encoles de las aguas de escorrentía que recogería la alcantarilla.

Interventoría por medio de oficio solicita al contratista una estrategia de trabajo que enfoque la construcción de la obra por hitos completos, esto debido a la situación presentada con los propietarios de los terrenos aledaños al inicio de las obras (K4+275 – k5+040). Por tal motivo se solicita que el primer sector sobre el que se debe iniciar esas actividades es el comprendido entre las abscisas K5+040 al K6+040.

Interventoría informa que en K5+452 se realizó una alcantarilla doble, donde ya se tiene la estructura terminada de descole. Ante lo anterior la inquietud que surge es el manejo de estas aguas de salida, ya que en este punto se ve la necesidad de una estructura que no genere socavación y no afecte la estructura de la alcantarilla doble. Contratista informa que como alternativa se puede realizar una limpieza en el caño y una colocación de dos niveles de gaviones recubiertos en concreto con el fin de evitar la filtración de aguas de escorrentía; igualmente se realizará visita para buscar alternativas en este aspecto.

Interventoría solicita que, al momento de hacer el relleno respectivo con material seleccionado al tubo, se haga la instalación del material con compactaciones en espesores mínimos; contratista informa que este proceso constructivo se está cumpliendo.

Interventoría por medio de oficio y una vez revisado el diseño de la valla informativa con comunicado CE-0069-CO141, da autorización para la respectiva elaboración e instalación en el sitio del proyecto.

Por medio de comités de obra se ha solicitado al contratista la entrega de los soportes de las afiliaciones del personal al sistema general de seguridad social integral y ARL.

Para el periodo del presente informe se generaron las siguientes comunicaciones por parte de la Interventoría, tanto al contratista como a las entidades que participan en los procesos y las cuales presento a continuación:

No	FECHA	DIRIGIDO	ASUNTO
163	5-12-2023	"Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	Solicitud de informe de actividades del mes de noviembre y planillas de pago de seguridad social SPO-OBR-141-2022.

164	6-12-2023	"Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	nueva reiteración solicitud información topográfica
165	6-12-2023	"Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare "	niveles de cota batea de alcantarillas.
166	11-12-2023	INVIAS- Patricia Morales	SOLICITUD PRORROGA INTERVENTORÍA HASTA 22 JULIO 2024
167	13/12/2023	Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	REITERACION SOLICITUD TRABAJOS POR HITOS
168	13/12/2023	Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	Aprobación valla informativa.
169	27-12-2023	Ingeniera MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO Supervisor Contrato 1104-2022 Casanare	REMISION INFORME NOVIEMBRE 2023

170	27-12-2023	Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	Solicitud personal control de tránsito, uso EPP.

4 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.1. INFORMES SEMANALES MEPI-MN1-IN-15-FR-3

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3, donde se presentan los informes semanales del periodo.

	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: 8/12/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE | SEMANA No.: 52 del 1-dic al 7-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LONGITUD 3.565 KM, CON UN ANCHO DE CALZADA DE 6,30. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CONSISTE EN UN MEJORAMIENTO DE 0.30M, UNA SUB-BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.20M, UNA CAPA DE BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.18M Y UNA CAPA DE ASFALTO CON ESPESOR DE 0.08 M. DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36" 13 UNIDADES, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÚLICAS 30 ALCANTARILLAS TIPO EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR Y 4 BOX COULVERT.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES como parte de la conformación de la calzada existente, desmonte y limpieza en zonas no boscosas. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE. AFIRMADOS, BASES (clase A) Y SUBBASES (clase C). PAVIMENTOS ASFALTICOS incluye riego de imprimación CRL-1 y mezcla densa en caliente tipo MDC-19. ESTRUCTURAS Y DRENAJES incluye excavaciones sin clasificar, concreto de 21 (D) Y 17.5 (E) MPA, acero y malla de refuerzo de 420 Mpa, tubería en concreto reforzado. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD incluye línea de demarcación y tacha reflectiva y señal vertical tipo SI-04, instalación de estoperol metálico. OBRAS VARIAS como remoción e instalación de cerca de alambres, protección a taludes, tala de árboles y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22			INTERVENTOR:	CONSORCIO VICPRO 2022		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA Y PROCON LTDA		
CONTRATO No.	SPO-OBR-141-2022	VALOR INICIAL:	$ 13.478.623.901,18	CONTRATO No.	1104-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE INICIO:	12-dic-22	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	30/09/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	11-mar-24	VALOR ACUMULADO:	$ 13.478.623.901,18	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22-jul-24		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 150.000.000,00
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ 65.749.463,00
			$			SALDO POR AMORTIZAR:	$ 84.250.537,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 4.500.000.000	$ 7.478.623.901	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 1.526.087.480		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 2.973.912.520	$ 7.478.623.901	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 1.020.322.398		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 447.311.897		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 573.010.501		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 10.265.359.452,22	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 2.564.070.406,92	24,98%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.454.155.535,85	23,91%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (109.914.871,06)	-1,07%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:		
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 176.881.684,05	1,72%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 171.970.206,11	1,68%

	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: Contratista hace entrega de reprogramación con ajustes solicitados por interventoría.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 582.479.160,00	59,23%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 442.895.927,00	45,03%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 13.257.160,00	1,35%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 11.751.927,00	1,19%

	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: Se ajusta la inversión programada teniendo en cuenta la reprogramación del plan de cargas de la interventoría, según la prorroga autorizada al 31 de diciembre del 2023

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.500.000.000,00
Amortizado $	$ 500.000.000,00
Saldo $	$ 1.000.000.000,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 150.000.000,00
Amortizado $	$ 65.749.463,00
Saldo $	$ 84.250.537,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 24,98% | Avance o Atraso Físico % -1,07%
Meta Física Ejecutada % 23,91%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____2022_	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
					Prog	$ 2.564.070.407				
					Ejec	$ 2.454.155.536				
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					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: del 4K+275 al K7+840
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
MOTONIVELADORA	1	0
EXCAVADORA	1	2
RETROCARGADOR	1	1
BULDOZER	1	0
VIBROCOMPACTADOR	1	1
VOLQUETAS	2	12
Total	7	16

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	"LA ALEJANDRA"	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	PETRIORIENTE SAS	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: La fuente denominada "La Alejandra" produce: sub base, base, crudo de rio, triturado ¾", arena de rio y material de proceso de trituración. La fuente de PETRIORINTE SAS produce mezcla asfáltica MDC -19, para el pavimento flexible, así como también material granular tipo crudo de río, sub base y base granular triturada y arena fina.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI X	NO	N/A		
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A		
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI X	NO	N/A		
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI X	NO	N/A		
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	X	
EMISIONES:	SI	NO	N/A	X	
OTROS (manejo de residuos sólidos)	SI X	NO	N/A		

OBSERVACIONES: Alcaldía hace entrega del permiso entrega del permiso de concesión de aguas superficiales (16 de noviembre 2023) con resolución 500.36.23-1269 de fecha 04 septiembre de 2023.

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

ESTADO: Se encuentra aprobado y remitido a INVIAS

OBSERVACIONES Interventoria remite el documento del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA, con aprobacion a INVIAS .

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	29	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	12	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 40

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: Se realizó segunda socialización del proyecto con acompañamiento del Municipio de Chámeza, interventoría y comunidad de la zona, el día 12 de enero de 2023 en el salón comunal de la Cabecera Municipal, donde se dio a conocer las características y alcance del proyecto, generalidades de los contratos derivados, presentación de los contratistas, entre otros temas relacionados con la ejecución de la 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: Acorde con las obras a ejecutar, no se requiere adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se continua con el cajeo para llegar a su nivel de subrasante para MEJORAMIENTO, extendido y compactación: K5+580 AL K5+950 - k6+122 - k6+340.
ALCANTARILLAS: (EXCAVACION: K5+913, cambio de K5+912 al k6+190), (ENCOFRADO: caja k5+617, encole caja k5+880, Atraque k5+617, Replanteo para el solado k6+078, encole caja k5+983, Encofrado atraque k6+078), (DESENCOFRADO: caja encole k5+707, descole k5+078, caja k5+880), (FUNDIDA DE CONCRETO: solado caja y atraque k5+880, caja de encole K5+707, Fundida de descole k6+078 Fundida de solado k6+190, fundida encole k5+880), (RELLENO DE ESTRUCUTRAS CON RECEBO: alcantarilla k5+707). Nivelación topografía K5+950. Durante las actividades de la semana se presentó por un día interrupción de actividades de obra por parte de la familia chaparro entre K5+275 al 5+040 impidiendo el paso de volquetas.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se continuará con las comisiones topográfica para localización y replanteo, se realizará actividades de excavación de la explanación y alcantarillas, instalación de concreto hidráulico en alcantarillas. Se realizará actividades de colocación, extendido y compactación de material de mejoramiento.

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



TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHÁMEZA-RÍO UPÍA

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



INSTALACION DE ACERO Y ENCAFRADO K5+078



INSTALACION MATERIAL DE MEJORAMIENTO K5+620



EXCAVACION DE ALCANTARILLA K5+912 A K6+190

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

Realizar seguimiento a las obligaciones del contratista en este periodo.
Realización de comités de obra para seguimiento y control del mismo.
Emisión de comunicaciones al contratista con copia a las entidades ejecutoras.
Apoyo en la solución a las consultas técnicas realizadas por el contratista en campo
Seguimiento a la documentación legal y garantías.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: VICTOR ARBOLEDA
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAUCA

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: 15/12/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE | SEMANA No.: 53 del 8-dic al 14-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LONGITUD 3.565 KM, CON UN ANCHO DE CALZADA DE 6,30. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CONSISTE EN UN MEJORAMIENTO DE 0.30M, UNA SUB-BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.20M, UNA CAPA DE BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.18M Y UNA CAPA DE ASFALTO CON ESPESOR DE 0.08 M. DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36" 13 UNIDADES, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÚLICAS 30 ALCANTARILLAS TIPO EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR Y 4 BOX COULVERT.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES como parte de la conformación de la calzada existente, desmonte y limpieza en zonas no boscosas. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE. AFIRMADOS, BASES (clase A) Y SUBBASES (clase C). PAVIMENTOS ASFALTICOS incluye riego de imprimación CRL-1 y mezcla densa en caliente tipo MDC-19. ESTRUCTURAS Y DRENAJES incluye excavaciones sin clasificar, concreto de 21 (D) Y 17.5 (E) MPA, acero y malla de refuerzo de 420 Mpa, tubería en concreto reforzado. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD incluye línea de demarcación y tacha reflectiva y señal vertical tipo SI-04, instalación de estoperol metálico. OBRAS VARIAS como remoción e instalación de cerca de alambres, protección a taludes, tala de árboles y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION.

CONTRATO DE OBRA:				CONTRATO DE INTERVENTORIA:			
CONTRATISTA:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22			INTERVENTOR:	CONSORCIO VICPRO 2022		
INTEGRANTES:				INTEGRANTES:	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA Y PROCON LTDA		
CONTRATO No.	SPO-OBR-141-2022	VALOR INICIAL:	$ 13.478.623.901,18	CONTRATO No.	1104-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE INICIO:	12-dic-22	VALOR ADICIONES:		FECHA DE INICIO:	30/09/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	11-mar-24	VALOR ACUMULADO:	$ 13.478.623.901,18	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22-jul-24		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 150.000.000,00
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ 65.749.463,00
			$			SALDO POR AMORTIZAR:	$ 84.250.537,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 4.500.000.000	$ 7.478.623.901	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 1.526.087.480		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 2.973.912.520	$ 7.478.623.901	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 1.020.322.398		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 447.311.897		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 573.010.501		

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

143548770

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 10.265.359.452,22	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 2.740.952.091,05	26,70%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.597.704.305,39	25,31%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (143.247.785,66)	-1,40%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:		
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 176.881.684,05	1,72%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 143.548.769,54	1,40%

	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: Contratista hace entrega de reprogramación con ajustes solicitados por interventoría.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 595.736.320,00	60,58%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 454.647.854,00	46,23%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 13.257.160,00	1,35%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 11.751.927,00	1,19%

	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: Se ajusta la inversión programada teniendo en cuenta la reprogramación del plan de cargas de la interventoría, según la prorroga autorizada al 31 de diciembre del 2023

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.500.000.000,00
Amortizado $	$ 500.000.000,00
Saldo $	$ 1.000.000.000,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 150.000.000,00
Amortizado $	$ 65.749.463,00
Saldo $	$ 84.250.537,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 26,70% | Avance o Atraso Físico %: -1,40%
Meta Física Ejecutada %: 25,31%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____2022_	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
					Prog	$ 2.740.952.091				
					Ejec	$ 2.597.704.305				
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					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: del 4K+275 al K7+840
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
MOTONIVELADORA	1	0
EXCAVADORA	1	2
RETROCARGADOR	1	1
BULDOZER	1	0
VIBROCOMPACTADOR	1	1
VOLQUETAS	2	12
Total	7	16

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	"LA ALEJANDRA"	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	PETRIORIENTE SAS	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: La fuente denominada "La Alejandra" produce: sub base, base, crudo de rio, triturado ¾", arena de rio y material de proceso de trituración. La fuente de PETRIORINTE SAS produce mezcla asfáltica MDC -19, para el pavimento flexible, así como también material granular tipo crudo de río, sub base y base granular triturada y arena fina.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI X	NO	N/A		
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A		
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI X	NO	N/A		
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI X	NO	N/A		
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	X	
EMISIONES:	SI	NO	N/A	X	
OTROS (manejo de residuos sólidos)	SI X	NO	N/A		

OBSERVACIONES: Alcaldía hace entrega del permiso entrega del permiso de concesión de aguas superficiales (16 de noviembre 2023) con resolución 500.36.23-1269 de fecha 04 septiembre de 2023.

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

ESTADO: Se encuentra aprobado y remitido a INVIAS

OBSERVACIONES Interventoria remite el documento del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA, con aprobacion a INVIAS .

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	29	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	12	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 40

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: Se realizó segunda socialización del proyecto con acompañamiento del Municipio de Chámeza, interventoría y comunidad de la zona, el día 12 de enero de 2023 en el salón comunal de la Cabecera Municipal, donde se dio a conocer las características y alcance del proyecto, generalidades de los contratos derivados, presentación de los contratistas, entre otros temas relacionados con la ejecución de la 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: Acorde con las obras a ejecutar, no se requiere adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se continua con el cajeo (K6+540) para llegar a su nivel de subrasante para MEJORAMIENTO, extendido y compactación de material de mejoramiento del k5+840 al k6+078, k6+100 al k6 +190
ALCANTARILLAS:(EXCAVACION: Excavación y fundida de solado k5+374 e instalación de acero de zarpa, encole alcantarilla k6+078) (FUNDIDA DE CONCRETO: zarpa del k6+190, atraque de k5+190, Desencofrado atraque k6+190, atraque k5+078J, descole alcantarillaK5+190, solado alcantarilla k6+190, caja de encole k6+078, Fundida encole k5+078, Fundida zarpa descole k6+374, Fundida atraque k5+374, mejoramiento de material de la excavación del encole y encofrado de zarpa e instalación de acero para encole k5+078, Instalación de tubería K5+374 Encofrado zarpa y atraque, Localización y replanteo de eje de la vía del k6+750 al k6+900. Verificación de cantidades de alcantarillas contratistas e interventoría)

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se continuará con las comisiones topográfica para localización y replanteo, se realizará actividades de excavación de la explanación y alcantarillas, instalación de concreto hidráulico en alcantarillas. Se realizará actividades de colocación, extendido y compactación de material de mejoramiento.

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



TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHÁMEZA-RÍO UPÍA

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



INSTALACION DE TUBOS DE CONCRETO K6+078



INSTALACION MATERIAL DE MEJORAMIENTO K5+983



EXCAVACION DE ENCOLE Y MEJORAMIENTO K6+078

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

Realizar seguimiento a las obligaciones del contratista en este periodo.
Realización de comités de obra para seguimiento y control del mismo.
Emisión de comunicaciones al contratista con copia a las entidades ejecutoras.
Apoyo en la solución a las consultas técnicas realizadas por el contratista en campo
Seguimiento a la documentación legal y garantías.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: VICTOR ARBOLEDA
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAUCA

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: 22/12/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE | SEMANA No.: 54 del 15-dic al 21-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LONGITUD 3.565 KM, CON UN ANCHO DE CALZADA DE 6,30. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CONSISTE EN UN MEJORAMIENTO DE 0.30M, UNA SUB-BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.20M, UNA CAPA DE BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.18M Y UNA CAPA DE ASFALTO CON ESPESOR DE 0.08 M. DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36" 13 UNIDADES, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÚLICAS 30 ALCANTARILLAS TIPO EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR Y 4 BOX COULVERT.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES como parte de la conformación de la calzada existente, desmonte y limpieza en zonas no boscosas. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE. AFIRMADOS, BASES (clase A) Y SUBBASES (clase C). PAVIMENTOS ASFALTICOS incluye riego de imprimación CRL-1 y mezcla densa en caliente tipo MDC-19. ESTRUCTURAS Y DRENAJES incluye excavaciones sin clasificar, concreto de 21 (D) Y 17.5 (E) MPA, acero y malla de refuerzo de 420 Mpa, tubería en concreto reforzado. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD incluye línea de demarcación y tacha reflectiva y señal vertical tipo SI-04, instalación de estoperol metálico. OBRAS VARIAS como remoción e instalación de cerca de alambres, protección a taludes, tala de árboles y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	SPO-OBR-141-2022	VALOR INICIAL:	$ 13.478.623.901,18
FECHA DE INICIO:	12-dic-22	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	11-mar-24	VALOR ACUMULADO:	$ 13.478.623.901,18
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22-jul-24		$ -
			$ -
			$

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO VICPRO 2022		
INTEGRANTES:	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA Y PROCON LTDA		
CONTRATO No.	1104-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE INICIO:	30/09/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 150.000.000,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 65.749.463,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 84.250.537,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 4.500.000.000	$ 7.478.623.901	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 1.526.087.480		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 2.973.912.520	$ 7.478.623.901	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 1.020.322.398		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 447.311.897		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 573.010.501		

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

143835736

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 10.265.359.452,22	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 2.894.249.550,47	28,19%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.741.540.041,79	26,71%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (152.709.508,68)	-1,49%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:		
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 176.881.684,05	1,72%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 143.835.736,40	1,40%

	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: Contratista hace entrega de reprogramación con ajustes solicitados por interventoría.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 608.993.480,00	61,92%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 466.399.781,00	47,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 13.257.160,00	1,35%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 11.751.927,00	1,19%

	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: Se ajusta la inversión programada teniendo en cuenta la reprogramación del plan de cargas de la interventoría, según la prorroga autorizada al 31 de diciembre del 2023

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.500.000.000,00
Amortizado $	$ 500.000.000,00
Saldo $	$ 1.000.000.000,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 150.000.000,00
Amortizado $	$ 65.749.463,00
Saldo $	$ 84.250.537,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 28,19% | Avance o Atraso Físico % -1,49%
Meta Física Ejecutada % 26,71%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____2022_	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
					Prog	$ 2.894.249.550				
					Ejec	$ 2.741.540.042				
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					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: del 4K+275 al K7+840
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
MOTONIVELADORA	1	0
EXCAVADORA	1	2
RETROCARGADOR	1	1
BULDOZER	1	0
VIBROCOMPACTADOR	1	1
VOLQUETAS	2	12
Total	7	16

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	"LA ALEJANDRA"		DISPONIBLE		
		PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:	PETRIORIENTE SAS				
		PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	

OBSERVACIONES: La fuente denominada "La Alejandra" produce: sub base, base, crudo de rio, triturado ¾", arena de rio y material de proceso de trituración. La fuente de PETRIORINTE SAS produce mezcla asfáltica MDC -19, para el pavimento flexible, así como también material granular tipo crudo de río, sub base y base granular triturada y arena fina.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI X	NO	N/A		
LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	N/A	X	
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI X	NO	N/A		
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI X	NO	N/A		
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI X	NO	N/A		
VERTIMIENTOS:	SI	NO	N/A	X	
EMISIONES:	SI	NO	N/A	X	
OTROS (manejo de residuos sólidos)	SI X	NO	N/A		

OBSERVACIONES: Alcaldía hace entrega del permiso entrega del permiso de concesión de aguas superficiales (16 de noviembre 2023) con resolución 500.36.23-1269 de fecha 04 septiembre de 2023.

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

ESTADO: Se encuentra aprobado y remitido a INVIAS

OBSERVACIONES Interventoria remite el documento del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA, con aprobacion a INVIAS .

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	29	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	12	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 40

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: Se realizó segunda socialización del proyecto con acompañamiento del Municipio de Chámeza, interventoría y comunidad de la zona, el día 12 de enero de 2023 en el salón comunal de la Cabecera Municipal, donde se dio a conocer las características y alcance del proyecto, generalidades de los contratos derivados, presentación de los contratistas, entre otros temas relacionados con la ejecución de la 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: Acorde con las obras a ejecutar, no se requiere adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realiza acopio y extendido y compactación de subbase K5+040-K6+140. Se continua con el cajeo para llegar a su nivel de subrasante para MEJORAMIENTO, extendido y compactación de material de mejoramiento del K6+ 190-k6+660-k6+690-k6+750. Se realizan actividades de Levantamiento topográfico, conformación pedraplén, terraceo entre las abscisas K6+580 al K6+785. ALCANTARILLAS: (Encofrado de descole k6+374, Desencofrado de atraque k6+374), (FUNIDA DE CONCRETO: caja k6+190, descole-solado k6+374), (EXCAVACION: alcantarilla k6+570). Localización y replanteo del eje para localizar excavación de filtros K5+350. Interventoria informa que revisión de acopio de material este no será autorizado por interventoria, ya que este material drenante debe estar libre de partículas finas y de material orgánico por otro lado se recuerda que este debe tener un tamaño 3" y 3/4". Se recomienda zarandear o lavar de material drenante para eliminar el exceso de finos

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se continuará con las comisiones topográfica para localización y replanteo, se realizará actividades de excavación de la explanación y alcantarillas, instalación de concreto hidráulico en alcantarillas. Se realizará actividades de colocación, extendido y compactación de material de mejoramiento.

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



TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHÁMEZA-RÍO UPÍA

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FUNDIDA DE SOLADO ALCANTARILLA K6+374



LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, CONFORMACIÓN PEDRAPLÉN, TERRACEO ENTRE LAS ABSCISAS K6+580 AL K6+785



CAJEO DE MEJORAMIENTO K6+900

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

Realizar seguimiento a las obligaciones del contratista en este periodo.
Realización de comités de obra para seguimiento y control del mismo.
Emisión de comunicaciones al contratista con copia a las entidades ejecutoras.
Apoyo en la solución a las consultas técnicas realizadas por el contratista en campo
Seguimiento a la documentación legal y garantías.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: VICTOR ARBOLEDA
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAUCA

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: 29/12/2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS - COLOMBIA RURAL

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE | SEMANA No.: 55 del 22-dic al 28-dic (Numeración consecutiva) | Último Informe Semanal NO

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO | GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE DE LONGITUD 3.565 KM, CON UN ANCHO DE CALZADA DE 6,30. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO CONSISTE EN UN MEJORAMIENTO DE 0.30M, UNA SUB-BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.20M, UNA CAPA DE BASE GRANULAR CON UN ESPESOR DE 0.18M Y UNA CAPA DE ASFALTO CON ESPESOR DE 0.08 M. DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS TIPO D=36" 13 UNIDADES, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÚLICAS 30 ALCANTARILLAS TIPO EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO, CLASE II DE 900mm DE DIAMETRO INTERIOR Y 4 BOX COULVERT.

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

EXPLANACIONES como parte de la conformación de la calzada existente, desmonte y limpieza en zonas no boscosas. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE. AFIRMADOS, BASES (clase A) Y SUBBASES (clase C). PAVIMENTOS ASFALTICOS incluye riego de imprimación CRL-1 y mezcla densa en caliente tipo MDC-19. ESTRUCTURAS Y DRENAJES incluye excavaciones sin clasificar, concreto de 21 (D) Y 17.5 (E) MPA, acero y malla de refuerzo de 420 Mpa, tubería en concreto reforzado. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD incluye línea de demarcación y tacha reflectiva y señal vertical tipo SI-04, instalación de estoperol metálico. OBRAS VARIAS como remoción e instalación de cerca de alambres, protección a taludes, tala de árboles y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION.

CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22		
INTEGRANTES:			
CONTRATO No.	SPO-OBR-141-2022	VALOR INICIAL:	$ 13.478.623.901,18
FECHA DE INICIO:	12-dic-22	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	11-mar-24	VALOR ACUMULADO:	$ 13.478.623.901,18
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	22-jul-24		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORIA:

INTERVENTOR:	CONSORCIO VICPRO 2022		
INTEGRANTES:	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA Y PROCON LTDA		
CONTRATO No.	1104-2022	VALOR INICIAL:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE INICIO:	30/09/2022	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/07/2023	VALOR ACUMULADO:	$ 1.170.322.398,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2023	VALOR ANTICIPO:	$ 150.000.000,00
		VALOR AMORTIZADO:	$ 65.749.463,00
		SALDO POR AMORTIZAR:	$ 84.250.537,00

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2022	2023	2024	2025
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 4.500.000.000	$ 7.478.623.901	
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA		$ 1.526.087.480		
	SALDO DE VIGENCIA	$ 1.500.000.000	$ 2.973.912.520	$ 7.478.623.901	
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 1.020.322.398		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 150.000.000	$ 447.311.897		
	SALDO DE VIGENCIA	$ -	$ 573.010.501		

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 10.265.359.452,22	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 3.106.507.571,33	30,26%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 2.869.997.257,89	27,96%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ (236.510.313,44)	-2,30%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:		
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:		
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:		
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 176.881.684,05	1,72%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 128.457.216,10	1,25%

	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: Contratista hace entrega de reprogramación con ajustes solicitados por interventoría. Contratista presenta acta parcial #2, interventoria hará la respectiva revisión y verificación del acta.

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 477.207.400,00	48,52%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 481.509.400,00	48,96%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ (131.786.080,00)	-13,40%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 15.109.619,00	1,54%

	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: Se ajusta la inversión programada teniendo en cuenta la reprogramación del plan de cargas de la interventoría, según la prorroga autorizada hasta el 22 de julio del 2024

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 1.500.000.000,00
Amortizado $	$ 500.000.000,00
Saldo $	$ 1.000.000.000,00

INDICADOR I/C	
En el mes:	
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 150.000.000,00
Amortizado $	$ 73.430.187,00
Saldo $	$ 76.569.813,00

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 30,26% | Avance o Atraso Físico % -2,30%
Meta Física Ejecutada % 27,96%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia ____2022_	Vigencia (n)	Avance Físico	Tramo y/o sector 1	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
					Prog	$ 3.106.507.571				
					Ejec	$ 2.869.997.258				
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					Ejec					
*					Prog					
					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: del 4K+275 al K7+840
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
MOTONIVELADORA	1	0
EXCAVADORA	1	2
RETROCARGADOR	1	1
BULDOZER	1	0
VIBROCOMPACTADOR	1	1
VOLQUETAS	2	12
Total	7	16

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

				DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	"LA ALEJANDRA"	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	PETRIORIENTE SAS	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	

OBSERVACIONES: La fuente denominada "La Alejandra" produce: sub base, base, crudo de rio, triturado ¾", arena de rio y material de proceso de trituración. La fuente de PETRIORINTE SAS produce mezcla asfáltica MDC -19, para el pavimento flexible, así como también material granular tipo crudo de río, sub base y base granular triturada y arena fina.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

ZONAS DE DEPOSITO	SI	X	NO	N/A	
LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	N/A	X
APROVECHAMIENTO FORESTAL:	SI	X	NO	N/A	
CONCESIÓN DE AGUAS:	SI	X	NO	N/A	
OCUPACIÓN DE CAUCES:	SI	X	NO	N/A	
VERTIMIENTOS:	SI		NO	N/A	X
EMISIONES:	SI		NO	N/A	X
OTROS (manejo de residuos sólidos)	SI	X	NO	N/A	

OBSERVACIONES: Alcaldía hace entrega del permiso entrega del permiso de concesión de aguas superficiales (16 de noviembre 2023) con resolución 500.36.23-1269 de fecha 04 septiembre de 2023.

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

ESTADO: Se encuentra aprobado y remitido a INVIAS

OBSERVACIONES Interventoria remite el documento del Plan de Adaptación a la Guía Ambiental – PAGA, con aprobacion a INVIAS .

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	29	11
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	21	7
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	8	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	12	0

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 40

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO:

OBSERVACIONES: Se realizó segunda socialización del proyecto con acompañamiento del Municipio de Chámeza, interventoría y comunidad de la zona, el día 12 de enero de 2023 en el salón comunal de la Cabecera Municipal, donde se dio a conocer las características y alcance del proyecto, generalidades de los contratos derivados, presentación de los contratistas, entre otros temas relacionados con la ejecución de la 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: Acorde con las obras a ejecutar, no se requiere adquisición de predios

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

Se realiza acopio y extendido y compactación de subbase K5+040-K6+140. Se continua con el cajeo (k7+030, 7+054) para llegar a su nivel de subrasante para MEJORAMIENTO, extendido y compactación de material de mejoramiento K6+078. ALCANTARILLAS: Desencofrado atraque k6+570, Fundida encole k6+374, Excavación fundida de solado encole y atraque k6+570.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

Se continuará con las comisiones topográfica para localización y replanteo, se realizará actividades de excavación de la explanación y alcantarillas, instalación de concreto hidráulico en alcantarillas. Se realizará actividades de colocación, extendido y compactación de material de mejoramiento y subbase.

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



TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHÁMEZA-RÍO UPÍA

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



FUNDIDA CAJA DE ENCOLE ALCANTARILLA K6+374



COLOCACIÓN DE TUBOS DE CONCRETO Y EMBOQUILLADO K6+570



CAJEO DE MEJORAMIENTO K7+054

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

Realizar seguimiento a las obligaciones del contratista en este periodo.
Realización de comités de obra para seguimiento y control del mismo.
Emisión de comunicaciones al contratista con copia a las entidades ejecutoras.
Apoyo en la solución a las consultas técnicas realizadas por el contratista en campo
Seguimiento a la documentación legal y garantías.

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: VICTOR ARBOLEDA
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAUCA

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

4.2 Maquinaria y Equipo Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-4.

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4, En el presente periodo el contratista de obra dispuso los equipos requeridos para el inicio de la fase de explanación.

	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: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: 01 al 31 de diciembre de 2023 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATO No. SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1104-2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VICPRO 2022

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
Estacion	KOLIDA KTS-442R6 LC	N/A	M. CHAMEZA	A	A	I	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
NIVEL DE PRECISION	ATB4A	N/A	M. CHAMEZA	A	A	I	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
EXCAVADORA	CUKUROVA	N/A	M. CHAMEZA	A	A	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
EXCAVADORA	CUKUROVA	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
RETROEXCAVADORA	SHANTUI 220	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
RETROEXCAVADORA	KOMATZU 200	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VIBROCOMPACTADOR	WHAMM	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	R	I	I	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	FORD F800	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	DODGE RAM6500	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	FORD SIN LINEA	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	FORD F750	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	CHEVROLET KODIAK	N/A	M. CHAMEZA	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	CHEVROLET	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	CHEVROLET	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	INTERNATIONAL	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	A	I	I	A	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	KODIAK	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	FARGO SIN LINEA	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I
VOLQUETAS	DODGE 600	N/A	M. CHAMEZA	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	A	I	I	I
		TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO		17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		TOTAL ACTIVO		11	3	0	14	17	17	17	0	4	0	5	17	17	17	13	14	0	8	9	9	9	9	14	0	0	14	0	17	0	0	0
		TOTAL EN REPARACIÓN		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTAL INACTIVO		7	15	18	4	1	1	1	18	13	18	13	1	1	1	5	4	18	10	9	9	9	9	4	18	18	4	18	1	18	18	18

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO	18	100%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A	12	67%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R	1	6%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I	10	56%

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: El presente periodo corresponde a excavación explanación, mejoramiento subrasante,subbase,pedraplen, terraplen, concreto resistencia, tubería de concreto reforzado

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: EDWIN ANDRES OLARTE AMAYA
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-284341 BYC

Firma
Nombre: CAMILO ANDRES RODRIGUEZ R.
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No: 15202-310146 BYC

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

4.3 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-6

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6, con la información del personal del contratista en esta fase del proyecto.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: diciembre-2023 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA. EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA. DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1104-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

NOMBRE ARL: POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACASANARE

VERIFICACIÓN PERSONAL. DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																												Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL							PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones. incapacidad. retiros. licencias. entre otros)
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			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	
			4	16																																						
1	ALARCON DANIELA	1.116.642.022	RECIBIDORA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
2	BARINAS YOSMAN	1.118.100.523	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
3	CARREÑO NARCISO	1.006.448.741	AYUDANTE DE OBRA	$ 812.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											CONS. LG RYC CHAMEZA 22	812.000	$ 56.600	V	EPSC25	9461260502	$ 32.480	230301	9461260502	$ 129.920	$ -	SI	SI	
4	DIAZ ANA	1.049.622.508	RESIDENTE OBRA	$ 4.000.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	4.000.000	$ 278.500	V	EPSC25	9461260502	$ 160.000	230301	9461260502	$ 640.000	$ -	SI	SI	
5	GUERRERO OSCAR	1.118.536.005	SST-HSEQ	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPS037	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
6	GUERRERO VICENTE	4.087.363	AUX.TOPOGRAFIA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230201	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
7	GUERRERO WILSON	7.187.048	DIRECTOR OBRA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPS037	9461260502	$ 46.400	25-14	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
8	JIMENEZ DUMAR	1.118.100.078	AUX.TOPOGRAFIA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
9	MONTAÑA YISED	1.118.100.246	ASISTENTE ADMINITRATIVA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
10	MORA JULIAN	1.006.531.394	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.005.334,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.005.334	$ 70.100	V	EPSC25	9461260502	$ 40.213	25-14	9461260502	$ 160.853	$ -	SI	SI	
11	MORA YILBERTH	1.057.436.117	AYUDANTE DE OBRA	$ 812.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											CONS. LG RYC CHAMEZA 22	812.000	$ 56.600	V	EPSC25	9461260502	$ 32.480	230301	9461260502	$ 129.920	$ -	SI	SI	
12	MORENO ROBERT	9.505.836	TOPOGRAFO	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
13	MORENO RODRIGO	79.595.039	MAESRO DE OBRA	$ 812.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											CONS. LG RYC CHAMEZA 22	812.000	$ 56.600	V	EPSC25	9461260502	$ 32.480	230201	9461260502	$ 129.920	$ -	SI	SI	
14	PRIETO YEISON	1118774575	CADENERO PRIMERO	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
15	ROA FLOR	46385405	SERVICIOS GENERALES	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
16	RODRIGUEZ LUIS	1120006336	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPS005	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
17	RODRIGUEZ PUBLIO	9432135	AYUDANTE DE OBRA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
18	RUMIQUE JAIRO	1115854738	TOPOGRAFO	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPS005	9461260502	$ 46.400	231001	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
19	SUAREZ NORBEY	1118100296	AYUDANTE DE OBRA	$ 812.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											CONS. LG RYC CHAMEZA 22	812.000	$ 56.600	V	EPSC25	9461260502	$ 32.480	230301	9461260502	$ 129.920	$ -	SI	SI	
20	VALERO LUCAS	1118100184	MAESRO DE OBRA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.600	$ -	SI	SI	
21	VARGAS JAIRO	4087071	CELADOR	$ -																															CONS. LG RYC CHAMEZA 22	0	$ 100	V	EPSC25	9461260502	$ -	0	9461260502		$ -	SI	SI	
22	VARGAS LUZ	1118100192	ASISTENTE ADMINITRATIVA	$ 1.160.000,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		CONS. LG RYC CHAMEZA 22	1.160.000	$ 80.800	V	EPSC25	9461260502	$ 46.400	230301	9461260502	$ 185.690	$ -	SI	SI	

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

El contratista adjunta la certificación de fecha 5/1/2024 a la que se refiere la nota 7 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
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 (1) 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: WILSON HERRERO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 01109-1009 BYC

Firma
Nombre: VICTOR ARBOLEDA C
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785

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

Chámeza, Casanare 12 de Enero 2024

A quien corresponda:

La suscrita **NELCY YULY PEREZ RODRIGUEZ** contadora publica,

CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO LG RYC CHAMEZA22** identificado con NIT. 901.653.174-3 se encuentra al día en el pago de Aportes a la Seguridad Social y Parafiscales dando cumplimiento a lo previsto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 con respecto a los aportes correspondientes al mes de DICIEMBRE de 2023.

Para su presentación a quien corresponda.

Cordialmente,

NELCY YULY PEREZ RODRIGUEZ
Contador Público
TP. 187735-T

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 901653174	3	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CHAMEZA	CL 24 12 26 OF 203 c.	CHAMEZA-CASANARE	3003909591	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	380530944	9461260502	E	2024/01/18	2024/01/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$8,117,900

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: CHAMEZA (22 Afiliados)						$25,653,334	$4,104,900			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,867,600		$0	$0
Centro de Trabajo: CHAMEZA (22 Afiliados)						$25,653,334	$4,104,900			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,867,600		$0	$0
Ciudad: CHAMEZA Depto: CASANARE (22 Afiliados)						$25,653,334	$4,104,900			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,867,600		$0	$0
1	CC	1116642022	ALARCON DANIELA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
2	CC	1118100523	BARINAS YOSMAN	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
3	CC	1006448741	CARREÑO NARCISO	230301	21	$812,000	$130,000	EPSC25	21	$812,000	$32,500	CCF69	21	$812,000	$32,500	14-23	21	$812,000	$56,600	21	$0	$0
4	CC	1049622508	DIAZ ANA	230301	30	$4,000,000	$640,000	EPSC25	30	$4,000,000	$160,000	CCF69	30	$4,000,000	$160,000	14-23	30	$4,000,000	$278,400	30	$0	$0
5	CC	1118536005	GUERRERO OSCAR	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
6	CC	4087363	GUERRERO VICENTE	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	7187048	GUERRERO WILSON	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
8	CC	1118100078	JIMENEZ DUMAR	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
9	CC	1118100246	MONTAÑA YISED	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
10	CC	1006531394	MORA JULIAN	230301	26	$1,005,334	$160,900	EPSC25	26	$1,005,334	$40,300	CCF69	26	$1,005,334	$40,300	14-23	26	$1,005,334	$70,000	26	$0	$0
11	CC	1057436117	MORA YILBERTH	230301	21	$812,000	$130,000	EPSC25	21	$812,000	$32,500	CCF69	21	$812,000	$32,500	14-23	21	$812,000	$56,600	21	$0	$0
12	CC	9505836	MORENO ROBERT	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
13	CC	79595039	MORENO RODRIGO	230201	21	$812,000	$130,000	EPSC25	21	$812,000	$32,500	CCF69	21	$812,000	$32,500	14-23	21	$812,000	$56,600	21	$0	$0
14	CC	1118774575	PRIETO YEISON	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
15	CC	46385405	ROA FLOR	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
16	CC	1120006336	RODRIGUEZ LUIS	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
17	CC	9432135	RODRIGUEZ PUBLIO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
18	CC	1115854738	RUMIQUE JAIRO	231001	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
19	CC	1118100296	SUAREZ NORBEY	230301	21	$812,000	$130,000	EPSC25	21	$812,000	$32,500	CCF69	21	$812,000	$32,500	14-23	21	$812,000	$56,600	21	$0	$0
20	CC	1118100184	VALERO LUCAS	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
21	CC	4087071	VARGAS JAIRO		0	$0	$0	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
22	CC	1118100192	VARGAS LUZ	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total			**Afiliados(22)**			$25,653,334	$4,104,900			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,072,700			$26,813,334	$1,867,600		$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 901653174	3	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CHAMEZA	CL 24 12 26 OF 203 c.	CHAMEZA-CASANARE	3003909591	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-12	2024-01	380530944	9461260502	E	2024/01/18	2024/01/05	BANCO DE OCCIDENTE	0	$8,117,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				21	$4,104,900	$0	$0	$4,104,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$185,600	$0	$0	$185,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$185,600	$0	$0	$185,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	17	$3,418,100	$0	$0	$3,418,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$315,600	$0	$0	$315,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				22	$1,867,600	$0	$0	$1,867,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	22	$1,867,600	$0	$0	$1,867,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				22	$1,072,700	$0	$0	$1,072,700
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	22	$1,072,700	$0	$0	$1,072,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				22	$1,072,700	$0	$0	$1,072,700
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	18	$887,100	$0	$0	$887,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$92,800	$0	$0	$92,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$92,800	$0	$0	$92,800
TOTAL				22	$8,117,900	$0	$0	$8,117,900

4.4 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-8

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8, donde se detalla la información financiera y presupuestal del contrato de obra.

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

MES INFORME MENSUAL: DICIEMBRE 2023 - MES 9 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

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	1121004	Convenio N° 1832 de 2021 cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA	2.3.2.02.02.005.24.02.006.5 4211	1.2.3.3.04 Otras transferencias corrientes de otras entidades con destinación específica legal del gobierno general	SPO-OBR-141-2022	13.478.600.529,00	9.802.382.917,00
			TOTAL			$ 13.478.600.529,00	$ 9.802.382.917

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 13.478.600.529,00

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	
		DICIEMBRE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.500.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 13.478.600.529			x	No se presentó acta
		ENERO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.500.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 13.478.600.529			x	No se presentó acta
		FEBRERO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.500.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 13.478.600.529			x	No se presentó acta
		MARZO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.500.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 13.478.600.529			x	No se presentó acta
		ABRIL	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	1.500.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 13.478.600.529			x	No se presentó acta
N°1	PARCIAL	MAYO	$ 2.026.087.479		$ 2.026.087.479	$ 500.000.000	$ 1.526.087.478,84	$ 1.000.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 11.452.513.050			x	ACTA N° 1
		JUNIO			$ -	$ -	$ -	$ 1.000.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 11.452.513.050			x	Suspendido
		NOVIEMBRE			$ -	$ -	$ -	$ 1.000.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 11.452.513.050			x	Reinicio
N°2	PARCIAL	DICIEMBRE	$ 1.650.130.133		$ 1.650.130.133	$ -	$ 1.650.130.133,16	$ 1.000.000.000,00	1121004 de 21-11-2022		$ 9.802.382.917				ACTA N° 2
TOTALES			**$ 3.676.217.612**	**$ -**	**$ 3.676.217.612**	**$ 500.000.000**	**$ 3.176.217.612**	**1.000.000.000,00**			**$ 9.802.382.917**				

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRA	$ 3.676.217.612	$ -	$ 3.676.217.612,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ -	$ -	$ -
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
BIOSEGURIDAD		$ -	
ESTUDIOS Y DISEÑOS			
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)			
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)			
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)		$ -	
VALOR TOTAL	$ 3.676.217.612	$ -	$ 3.676.217.612

***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: WILSON GUERRERO FAGUA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 01109-1009 BYC

Firma
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAUCA

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

4.5 Estado General del Tiempo. MEPI-MN1-IN-15-FR-10.

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10, donde se detalla la información del estado del tiempo en la zona donde se lleva a cabo la ejecución del proyecto.

	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: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No: SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: diciembre-2023 **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1104-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

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	22	22	22	22	24	24	24	23	24	24	23	23	24	23	22	23	23	24	23	24	24	23	23	24	24	24	725
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	19
Lluvias intensas	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	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:

El presente periodo corresponde a actividades de ejecución de obra acorde a cronograma y presupuesto. Contratista se encuentra realizando actividades de cortes de talud requeridos para garantizar ancho de banca acorde a planos y secciones transversales, en la abscisa k6+600 se esta instalando un pedraplén, terraplen con materiales provenientes de la misma excavación del proyecto cuyo material es óptimo para dicha actividad, se están realizando actividades de cajeo, instalación de mejoramiento y subbase, igualmente se están construyendo alcantarillas. Durante el periodo no se han presentado fuerte precipitaciones que afecten el desarrollo de la obra.

Firma
Nombre: EDWIN ANDRES OLARTE AMAYA
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 15202-284341 BYC

Firma:
Nombre: CAMILO ANDRES RODRIGUEZ R
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No: 15202-310146 BCY

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

ESTADO DEL TIEMPO Y PRECIPITACIONES EN YOPAL – CASANARE Y SUS ALREDEDORES, REFERENCIA DEL TIEMPO EN EL ÁREA DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA – CASANARE

Se presenta la evaluación diaria media de la temperatura y precipitaciones en Chameza durante el mes del presente informe

Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la estación mas cercana al proyecto					
Entidad	INSTITUTO DE HIDROLOGÍA METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES				
Código estación	**Nombre de la estación**	**Latitud**	**Longitud**	**Altitud**	**Categoría**
35190030	Chameza	52043888890	-7.290.288.889	180	Pluviográfica
Municipio	**Fecha Instalación**	**Id Parámetro**		**Etiqueta**	
Chameza	15/11/1974 0:00	PRECIPITACION		PTPM_CON	
Descripción Serie	**Frecuencia**	**Fecha**	**Valor**	**Grado**	**Nivel Aprobación**
Día pluviométrico	Diaria	1/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	2/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	3/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	4/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	5/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	6/12/2023 0:00	13.2	50	900
Día pluviométrico	Diaria	7/12/2023 0:00	14.4	50	900
Día pluviométrico	Diaria	8/12/2023 0:00	3.4	50	900
Día pluviométrico	Diaria	9/12/2023 0:00	1.7	50	900
Día pluviométrico	Diaria	10/12/2023 0:00	0.9	50	900
Día pluviométrico	Diaria	11/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	12/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	13/12/2023 0:00	1.5	50	900
Día pluviométrico	Diaria	14/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	15/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	16/12/2023 0:00	4.3	50	900
Día pluviométrico	Diaria	17/12/2023 0:00	1.7	50	900
Día pluviométrico	Diaria	18/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	19/12/2023 0:00	15.9	50	900
Día pluviométrico	Diaria	20/12/2023 0:00	1.9	50	900
Día pluviométrico	Diaria	21/12/2023 0:00	48.6	50	900
Día pluviométrico	Diaria	22/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	23/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	24/12/2023 0:00	4.7	50	900
Día pluviométrico	Diaria	25/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	26/12/2023 0:00	0	50	900

Día pluviométrico	Diaria	27/12/2023 0:00	2.9	50	900
Día pluviométrico	Diaria	28/12/2023 0:00	6.5	50	900
Día pluviométrico	Diaria	29/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	30/12/2023 0:00	0	50	900
Día pluviométrico	Diaria	31/12/2023 0:00	0	50	900

4.6 Resumen Ensayos de Laboratorio. MEPI-MN1-IN-15-FR-11.

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11, Interventoría toma muestras del material utilizado para el mejoramiento de la subrasante y toma de muestras de cilindros de concreto. Contratista hace entrega de ensayos de material de mejoramiento.

	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: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No.: SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: DICIEMBRE 2023 (MES 9) **PROYECTO:** "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

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	1/08/2023	diseño de mezclas clasificacion de los agregados	INVE-(213,123, 126)-13	Agregados planta casa roja rio unete	1	Especificaciones de la normas		SI	diseño de mezcla para concretos de 2500,3000 y 4000 PSI
1	1/08/2023	diseño de mezclas densidad bulk y porcentajes de vacios de los agregados compacados y sueltos	INVE-217-13	Agregados planta casa roja rio unete	1	Especificaciones de la normas		SI	diseño de mezcla para concretos de 2500,3000 y 4000 PSI
1	1/08/2023	densidad, densidad relativa y absorcion de agregado fino	INVE-222-13	Agregados planta casa roja rio unete	1	Especificaciones de la normas		SI	diseño de mezcla para concretos de 2500,3000 y 4000 PSI
1	2/08/2023	densidad, densidad relativa y absorcion de agregado grueso	INVE-223-13	Agregados planta casa roja rio unete	1	Especificaciones de la normas		SI	diseño de mezcla para concretos de 2500,3000 y 4000 PSI
1	19/12/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+617	1	3000 PSI	3452 PSI	SI	
1	19/12/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+617	1	3000 PSI	3491 PSI	SI	
1	18/12/2023	Granulometría y límites de Attemberg	INVIAS (123, 125,126) - 13.	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	2	Especificaciones de la normas		SI	
1	21/12/2023	CBR	INVE-148-13	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	2	Especificaciones de la normas		SI	
1	19/12/2023	Contenido de materia orgánica índice de colapso y contenido de sales	INVE (E-121, E-158 /13)	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	2	Especificaciones de la normas		SI	
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
1	4/12/2023	Analisis granulometrico de suelo por tamizado	INVE-220-22	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	1	Especificaciones 220-22		SI	Gravas angulares y redondeadas entre 3/4" y 2" con matriz de arena grano fino color GRIS
1	1/12/2023	Limites de consistencia - analisis granulometrico - contenido de humedad	INVE-(125,123,214,126,122)-13	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	1	Especificaciones de la normas		SI	Gravas angulares y redondeadas entre 3/4" y 2" con matriz de arena grano fino color GRIS

1	1/12/2023	Relación de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo de compactacion normal o modificado)	INVE-(142,143)-13	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	1	Especificaciones de la normas		SI	Gravas angulares y redondeadas entre 3/4" y 2" con matriz de arena grano fino color GRIS
1	4/12/2023	Analisis granulometrico de suelo por tamizado	INVE-220-22	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	1	Especificaciones 220-22		SI	Gravas angulares y redondeadas entre 3/4" y 2" con matriz de arena grano fino color CAFÉ
1	1/12/2023	Limites de consistencia - analisis granulometrico - contenido de humedad	INVE-(125,123,214,126,122)-13	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	1	Especificaciones de la normas		SI	Gravas angulares y redondeadas entre 3/4" y 2" con matriz de arena grano fino color CAFÉ
1	1/12/2023	Relación de humedad - peso unitario seco en los suelos (ensayo de compactacion normal o modificado)	INVE-(142,143)-13	Mejoramiento de rasante del tramo vial casco urbano - rio Upía	1	Especificaciones de la normas		SI	Gravas angulares y redondeadas entre 3/4" y 2" con matriz de arena grano fino color CAFÉ
1	15/06/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+110	1	3000 PSI	3024 PSI	SI	
1	17/06/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+201	1	3000 PSI	3012 PSI	SI	
1	21/06/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+452	1	3000 PSI	3029 PSI	SI	
1	19/12/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+523	1	3000 PSI	3001 PSI	SI	
1	22/12/2023	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INVE-410-13	Alcantarilla K5+617		3000 PSI	3036 PSI	SI	

OBSERVACIONES:

En el presente mes. Interventoría realiza toma de muestras de material de subbase y toma de muestras de cilindros de concreto los cuales fueron enviados al laboratorio. Cuyos ensayos se encuentran en proceso de elaboración y serán presentados para el siguiente informe en el formato del asunto.

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: WILSON FERNANDO GUERRERO FAGUA
Director de Obra
Matrícula Profesional No: 01109-1009 CPITV

Firma

Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 08202-69150 ATL

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

INGENIERIA & LABORATORIO	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS POR TAMIZADO**	Versión: 3 Código: R-OPE-02-TERR Fecha de Aprobación: 28/01/2020
	Carrera 17 Nº 15-61 Cel. 3112878638 - 3162854499 laboratoriowi@hotmail.com	

INTERESADO CONSORCIO VICPRO 2022 **FECHA:** 4 de diciembre de 2023

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

DESCRIPCION GRAVAS ANGULARES Y REDONDEADAS ENTRE 3/4" Y 2" CON MATRIZ DE ARENA GRANO FINO COLOR GRIS

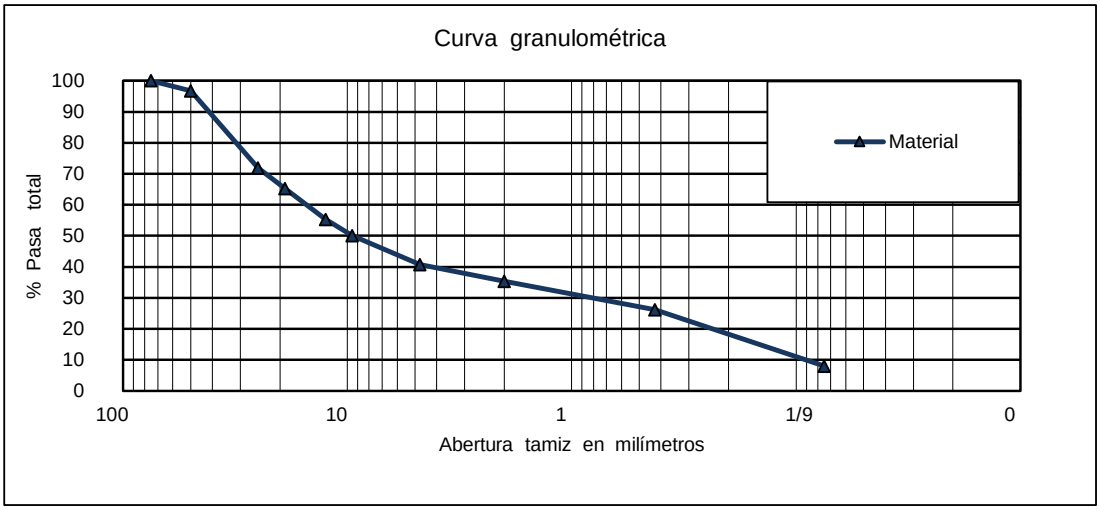
MATERIAL MEJORAMIENTO DE RASANTE

Masa original g 14.326 Masa después de lavada g 13.172,9 % Pasa Tamiz 200 por Lavado 8,0

NORMA DE ENSAYO INVIAS 213-13 - 214-13

Tamiz No	Abertura (mm)	Peso Retenido	% Retenido	% Retenido Total	% Pasa Total
6"	150,00	0,0	0,0	0,0	100,0
4"	100,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,00	457,3	3,2	3,2	96,8
1"	25,00	3565,0	24,9	28,1	71,9
3/4"	19,00	950,9	6,6	34,7	65,3
1/2"	12,50	1424,9	9,9	44,7	55,3
3/8"	9,50	765,1	5,3	50,0	50,0
4	4,75	1322,0	9,2	59,2	40,8
10	2,00	774,2	5,4	64,6	35,4
40	0,43	1319,4	9,2	73,8	26,2
200	0,08	2594,1	18,1	92,0	8,0
FONDO		1153,1	8,0	100,0	

ESPECIFICACION
SUELOS SELECCIONADOS
Tamaño maximo
100 mm - (4")
Pasa Tamiz N°10
< 80% en peso
Pasa Tamiz N°40
≤ 15% en peso - < 75% en peso
Pasa Tamiz N°200
< 25% en peso
Contenido de materia organica
< 0,2%
Limite liquido - Indice plasticidad
<30% <10%
ARTICULO 220-22 INVIAS



Limite liquido	NL	% Retiene total tamiz N°	59,2	Clasificación U.S.C	GP-GM
Limite plástico	NP	% Pasa total tamiz N°4	40,8	Clasificación AASHTO	A-1-a
Índice de plasticidad	0	Coeficiente de uniformid	168,4	Coeficiente de curvatura	0,53

LABORATORISTA

INGENIERIA Y LABORATORIO WLADIMIR CASTRO NIT. 79.943.068-3 AGUAZUL CASANARE

WLADIMIR CASTRO
Tecnólogo en Obras Civiles

OBSERVACIONES

EL MATERIAL CUMPLE COMO SUELO ADECUADO SEGÚN ARTICULO 220-22

Instructivo: I-OPE-01
Equipo utilizado: Balanza 15 Kg Balanza 6000 g
Certificados de Calibración: M-30239-008 R0 y M-30239-009 R0

CUMPLE	
SI	X
NO	

INGENIERIA & LABORATORIO

CLASIFICACION DE MATERIAL

LIMITES DE CONSISTENCIA - ANALISIS GRANULOMETRICO - CONTENIDO DE HUMEDAD

Carrera 17 Nº 15-61 Cel. 3112878638 - 3162854499
laboratoriowi@hotmail.com

Versión:5
Código: R-OPE-14
Fecha de Aprobación: 12/03/2021

INTERESADO CONSORCIO VICPRO 2022 **FECHA** 01/12/2023 **MATERIAL** MEJORAMIENTO DE RASANTE

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

DESCRIPCIÒN GRAVAS ANGULARES Y REDONDEADAS ENTRE 3/4" Y 2" CON MATRIZ DE ARENA GRANO FINO COLOR GRIS

NORMA DE ENSAYO INV E-125-13

LÌMITE LÌQUIDO

Número de golpes			
Vidrio No.			
Peso 1 gr			
Peso 2 gr			
Peso 3 gr			
Contenido de Humedad (%)			
Limite Liquido	**NL**		

NORMA DE ENSAYO INV E-126-13

LÍMITE PLÁSTICO

Vidrio No.			
Peso 1 gr			
Peso 2 gr			
Peso 3 gr			
Contenido de Humedad (%)			
Limite Plastico	**NP**		

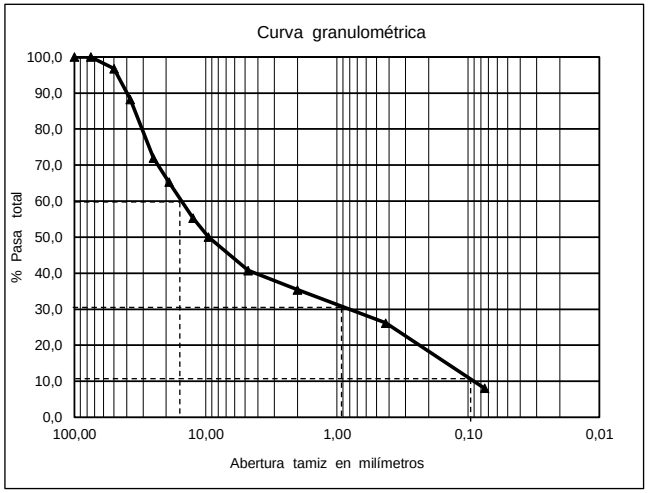
PLASTICIDAD (según Burminster)	**No plástico**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**NP**
PORCENTAJE PASA TAMIZ 200	**8,0**
INDICE DE GRUPO	
Coeficiente de Uniformidad	168,4
Coeficiente de Curvatura	0,53

CLASIFICACION	
S.U.C.S.	***GP-GM***
A.A.S.H.T.O	***A-1-a***

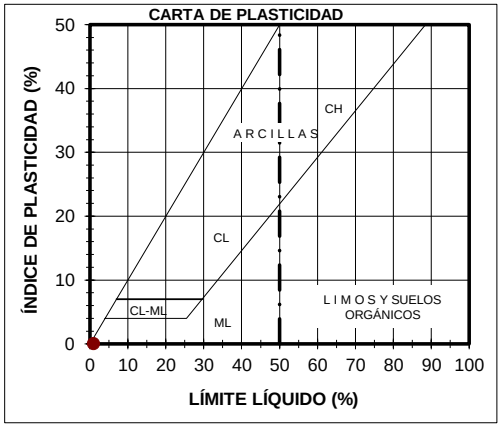
NORMA DE ENSAYO INV E-123-13 - 214-13

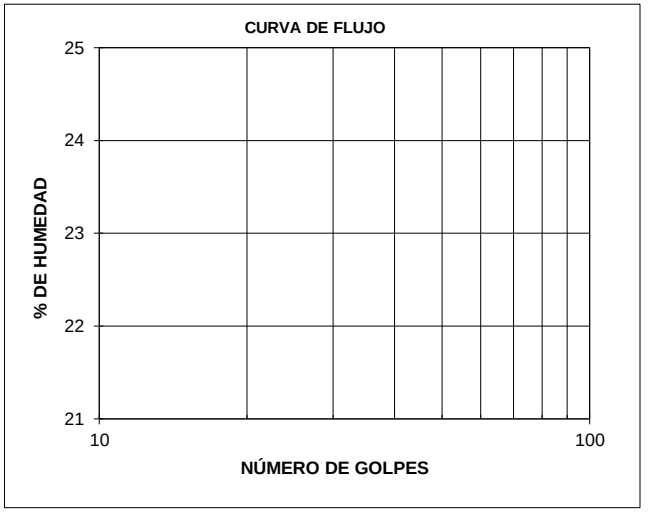
ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		14326,0	Peso Final (gr):		13172,9
Tamiz	Abertura (mm)	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
4"	100,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,00	457,3	3,2	3,2	96,8
11/2"	37,50	1227,2	8,6	11,8	88,2
1"	25,00	2337,8	16,3	28,1	71,9
3/4"	19,00	950,9	6,6	34,7	65,3
1/2"	12,50	1424,9	9,9	44,7	55,3
3/8"	9,50	765,1	5,3	50,0	50,0
4	4,75	1322,0	9,2	59,2	40,8
10	2,00	774,2	5,4	64,6	35,4
40	0,43	1319,4	9,2	73,8	26,2
200	0,08	2594,1	18,1	92,0	8,0
FONDO		1153,1	8,0	100,0	0,0



NORMA DE ENSAYO INV E-122-13	
HUMEDA NATURAL	
PESO HUMEDO	
PESO SECO	
% DE HUMEDAD	





IP = 0 → No plástico
1 ≤ IP ≤ 5 → Ligeramente plástico
6 < IP ≤ 10 → Plasticidad baja
11 < IP ≤ 20 → Plasticidad media
21 < IP ≤ 40 → Plasticidad alta
IP > 40 → Muy plástico
Según Burmister

INGENIERIA Y LABORATORIO
WLADIMIR CASTRO
NIT. 70.083.065-3
ADUAZUL CASANARE

WLADIMIR CASTRO
Tecnólogo en Obras Civiles

Instructivo: I-OPE-14
Equipo utilizado: Balanza 600 g y Balanza 6000 g
Certificados de Calibracion Nº M-30239-007 R0 y M-30239-009 R0

OBSERVACIONES

INGENIERIA & LABORATORIO	**RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO DE COMPACTACION NORMAL O MODIFICADO)**	Versión: 5 Código:R-OPE-19
	Carrera 17 Nº 15-61 Aguazul-Casanare Cel. 3112878638 - 3162854499 laboratoriowi@hotmail.com	Fecha de Aprobación: 28/01/2020

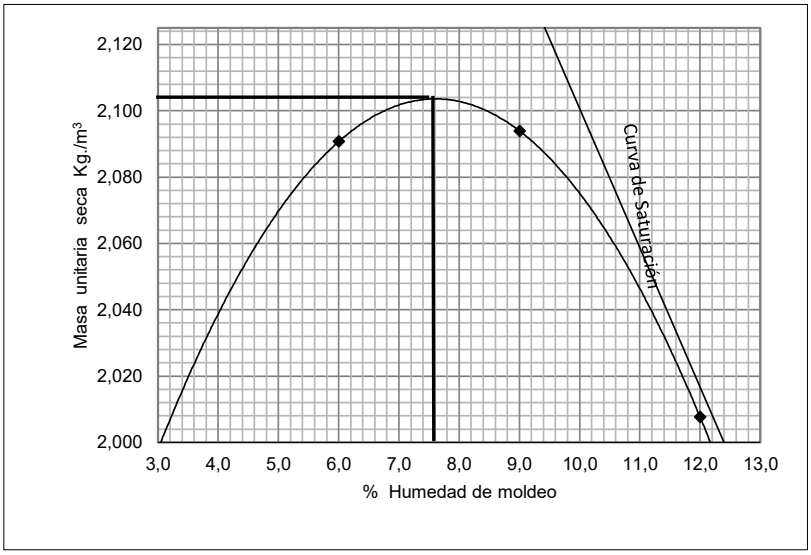
INTERESADO	CONSORCIO VICPRO 2022	**FECHA**	1/12/2023
PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE		
DESCRIPCION	GRAVAS ANGULARES Y REDONDEADAS ENTRE 3/4" Y 2" CON MATRIZ DE ARENA GRANO FINO COLOR GRIS		
MATERIAL	MEJORAMIENTO DE RASANTE		

NORMA DE ENSAYO INVIAS 142 y 143-13				
MUESTRA	1	2	3	
Humedad natural de la muestra %	3,00	3,00	3,00	
Humedad adicional %	3,00	6,00	9,00	
Masa de muestra humeda g	5500,0	5500,0	5500,0	
Masa de la muestra seca g	5339,8	5339,8	5339,8	
Agua adicional c.c	165,0	330,0	495,0	
N° de Molde	3	3	3	
Masa muestra humeda y molde g	7.487	7.628	7.556	
Masa del molde grs	2.771	2.771	2.771	
Masa de la muestra humeda g	4.716	4.857	4.785	
% Humedad de moldeo	6,0	9,0	12,0	
Masa de la muestra seca g	4.449,1	4.456,0	4.272,3	
Volumen del molde cm^3	2.128,0	2.128,0	2.128,0	
Masa unitaria seca g/cm^3	2,091	2,094	2,008	

DATOS DE ENSAYO	
Metodo	C
Nº Golpes	56
N° Capas	5
Diametro Molde	6"
Material	Pasa 3/4"

RESULTADO
Masa unitaria maxima g/cm^3
2,102
Humedad optima
7,6

Masa unitaria maxima Corregida g/cm^3	% Finos
2,252	68,2
Peso especifico	% Gruesos
2,66	31,8



LABORATORISTA		**OBSERVACIONES**
INGENIERIA Y LABORATORIO WLADIMIR CASTRO NIT. 79.863.089-3 AGUAZUL CASANARE	Instructivo: I-OPE-19	
	Equipo utilizado: Balanza 30 Kg	
	Equipo utilizado: Balanza 6000 g	
WLADIMIR CASTRO	Certificados de Calibración: M-30239-010 R0	
Tecnólogo en Obras Civiles	Certificados de Calibracion: M-30239-009 R0	

INGENIERIA & LABORATORIO	**ANALISIS GRANULOMETRICO DE SUELOS POR TAMIZADO**	Versión: 3 Código: R-OPE-02-TERR Fecha de Aprobación: 28/01/2020
	Carrera 17 Nº 15-61 Cel. 3112878638 - 3162854499 laboratoriowi@hotmail.com	

INTERESADO CONSORCIO VICPRO 2022 **FECHA:** 4 de diciembre de 2023

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

DESCRIPCION GRAVAS ANGULARES Y REDONDEADAS ENTRE 3/4" Y 3" CON MATRIZ DE ARENA GRANO FINO COLOR CAFÉ

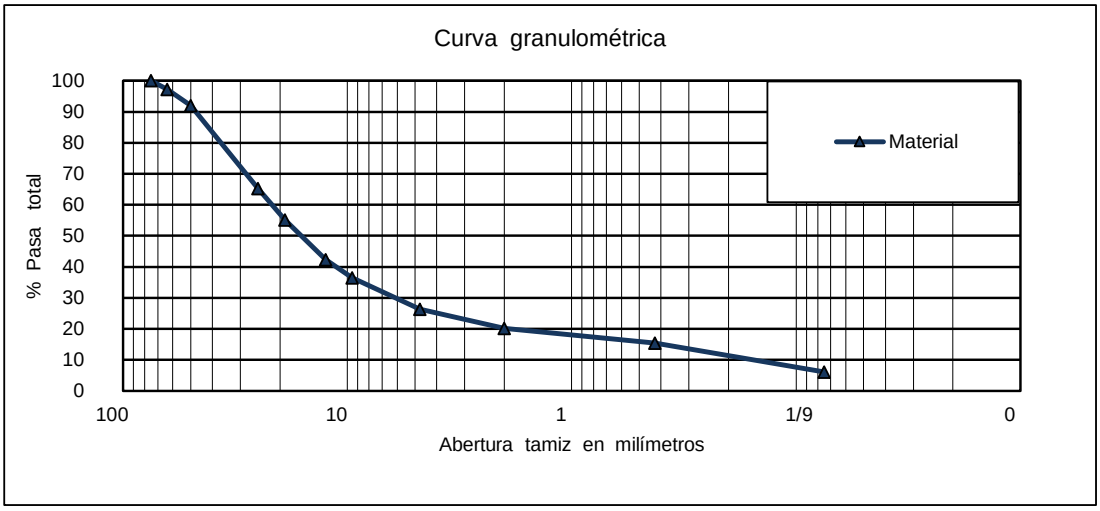
MATERIAL MEJORAMIENTO DE RASANTE

Masa original g 11.688 Masa después de lavada g 10.971,9 % Pasa Tamiz 200 por Lavado 6,1

NORMA DE ENSAYO INVIAS 213-13 - 214-13

Tamiz No	Abertura (mm)	Peso Retenido	% Retenido	% Retenido Total	% Pasa Total
4"	100,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2 1/2"	63,50	318,9	2,7	2,7	97,3
2"	50,00	621,9	5,3	8,0	92,0
1"	25,00	3127,5	26,8	34,8	65,2
3/4"	19,00	1178,3	10,1	44,9	55,1
1/2"	12,50	1502,0	12,9	57,7	42,3
3/8"	9,50	668,6	5,7	63,5	36,5
4	4,75	1193,1	10,2	73,7	26,3
10	2,00	718,8	6,1	79,8	20,2
40	0,43	554,3	4,7	84,6	15,4
200	0,08	1088,5	9,3	93,9	6,1
FONDO		716,1	6,1	100,0	

ESPECIFICACION
SUELOS SELECCIONADOS
Tamaño maximo
100 mm - (4")
Pasa Tamiz N°10
< 80% en peso
Pasa Tamiz N°40
≤ 15% en peso - < 75% en peso
Pasa Tamiz N°200
< 25% en peso
Contenido de materia organica
< 0,2%
Limite liquido - Indice plasticidad
<30% <10%
ARTICULO 220-22 INVIAS



Limite liquido	NL	% Retiene total tamiz N°	73,7	Clasificación U.S.C	GP-GM
Limite plástico	NP	% Pasa total tamiz N°4	26,3	Clasificación AASHTO	A-1-a
Índice de plasticidad	0	Coeficiente de uniformid	116,7	Coeficiente de curvatura	11,18

LABORATORISTA

INGENIERIA Y LABORATORIO WLADIMIR CASTRO NIT. 79.943.068-3 AGUAZUL CASANARE

WLADIMIR CASTRO
Tecnólogo en Obras Civiles

OBSERVACIONES

EL MATERIAL CUMPLE COMO SUELO ADECUADO SEGÚN ARTICULO 220-22

Instructivo: I-OPE-01
Equipo utilizado: Balanza 15 Kg Balanza 6000 g
Certificados de Calibración: M-30239-008 R0 y M-30239-009 R0

CUMPLE	
SI	X
NO	

INGENIERIA & LABORATORIO

CLASIFICACION DE MATERIAL

LIMITES DE CONSISTENCIA - ANALISIS GRANULOMETRICO - CONTENIDO DE HUMEDAD

Carrera 17 Nº 15-61 Cel. 3112878638 - 3162854499
laboratoriowi@hotmail.com

Versión:5
Código: R-OPE-14
Fecha de Aprobación: 12/03/2021

INTERESADO CONSORCIO VICPRO 2022 **FECHA** 01/12/2023 **MATERIAL** MEJORAMIENTO DE RASANTE

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

DESCRIPCIÒN GRAVAS ANGULARES Y REDONDEADAS ENTRE 3/4" Y 3" CON MATRIZ DE ARENA GRANO FINO COLOR CAFÉ

NORMA DE ENSAYO INV E-125-13

LÌMITE LÌQUIDO

Número de golpes			
Vidrio No.			
Peso 1 gr			
Peso 2 gr			
Peso 3 gr			
Contenido de Humedad (%)			
Limite Liquido	**NL**		

NORMA DE ENSAYO INV E-126-13

LÍMITE PLÁSTICO

Vidrio No.			
Peso 1 gr			
Peso 2 gr			
Peso 3 gr			
Contenido de Humedad (%)			
Limite Plastico	**NP**		

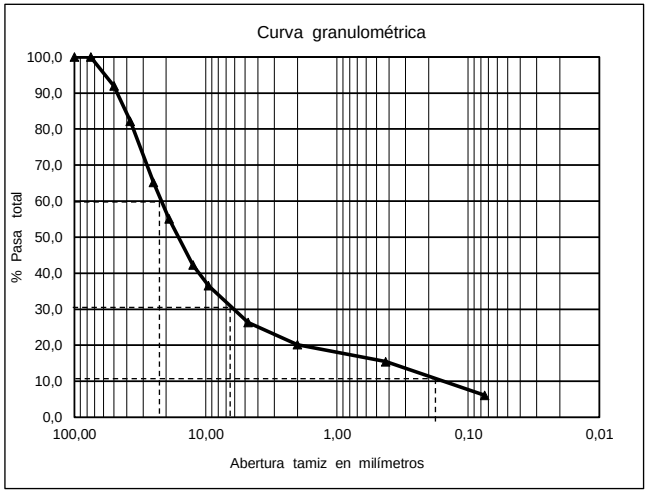
PLASTICIDAD (según Burminster)	**No plástico**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD	**NP**
PORCENTAJE PASA TAMIZ 200	**6,1**
INDICE DE GRUPO	
Coeficiente de Uniformidad	116,7
Coeficiente de Curvatura	11,18

CLASIFICACION	
S.U.C.S.	***GP-GM***
A.A.S.H.T.O	***A-1-a***

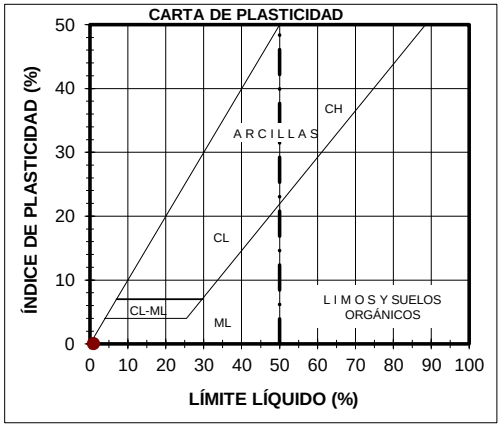
NORMA DE ENSAYO INV E-123-13 - 214-13

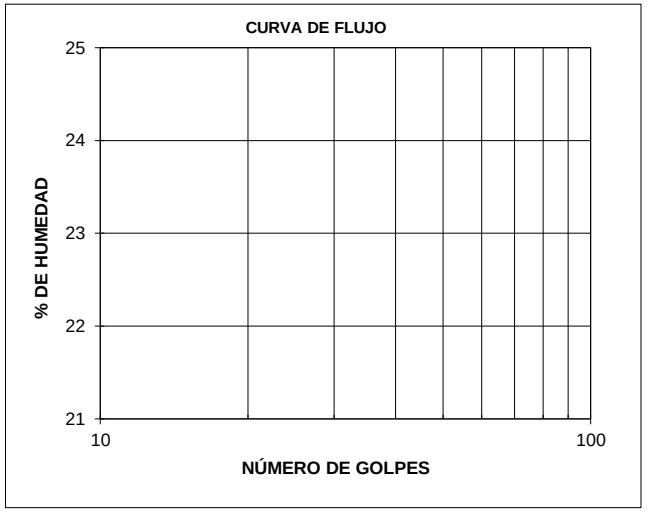
ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso Inicial (gr):		11688,0	Peso Final (gr):		10971,9
Tamiz	Abertura (mm)	Peso retenido	% Retenido	% Acumulado	% Pasa
4"	100,00	0,0	0,0	0,0	100,0
3"	75,00	0,0	0,0	0,0	100,0
2"	50,00	940,8	8,0	8,0	92,0
11/2"	37,50	1139,9	9,8	17,8	82,2
1"	25,00	1987,6	17,0	34,8	65,2
3/4"	19,00	1178,3	10,1	44,9	55,1
1/2"	12,50	1502,0	12,9	57,7	42,3
3/8"	9,50	668,6	5,7	63,5	36,5
4	4,75	1193,1	10,2	73,7	26,3
10	2,00	718,8	6,1	79,8	20,2
40	0,43	554,3	4,7	84,6	15,4
200	0,08	1088,5	9,3	93,9	6,1
FONDO		716,1	6,1	100,0	0,0



NORMA DE ENSAYO INV E-122-13	
HUMEDA NATURAL	
PESO HUMEDO	
PESO SECO	
% DE HUMEDAD	





IP = 0 → No plástico
1 ≤ IP ≤ 5 → Ligeramente plástico
6 < IP ≤ 10 → Plasticidad baja
11 < IP ≤ 20 → Plasticidad media
21 < IP ≤ 40 → Plasticidad alta
IP > 40 → Muy plástico
Según Burmister

INGENIERIA Y LABORATORIO
WLADIMIR CASTRO
NIT. 79.663.063-3
ADUAZUL CASANARE

WLADIMIR CASTRO
Tecnólogo en Obras Civiles

Instructivo: I-OPE-14
Equipo utilizado: Balanza 600 g y Balanza 6000 g
Certificados de Calibracion Nº M-30239-007 R0 y M-30239-009 R0

OBSERVACIONES

INGENIERIA & LABORATORIO	**RELACIONES DE HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO DE COMPACTACION NORMAL O MODIFICADO)**	Versión: 5 Código:R-OPE-19
	Carrera 17 Nº 15-61 Aguazul-Casanare Cel. 3112878638 - 3162854499 laboratoriowi@hotmail.com	Fecha de Aprobación: 28/01/2020

INTERESADO CONSORCIO VICPRO 2022 **FECHA** 1/12/2023

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

DESCRIPCION GRAVAS ANGULARES Y REDONDEADAS ENTRE 3/4" Y 3" CON MATRIZ DE ARENA GRANO FINO COLOR CAFÉ

MATERIAL MEJORAMIENTO DE RASANTE

NORMA DE ENSAYO INVIAS 142 y 143-13				
MUESTRA	1	2	3	
Humedad natural de la muestra %	6,00	6,00	6,00	
Humedad adicional %	2,00	4,00	6,00	
Masa de muestra humeda g	6000,0	6000,0	6000,0	
Masa de la muestra seca g	5660,4	5660,4	5660,4	
Agua adicional c.c	120,0	240,0	360,0	
N° de Molde	3	3	3	
Masa muestra humeda y molde g	7.427	7.622	7.580	
Masa del molde grs	2.771	2.771	2.771	
Masa de la muestra humeda g	4.656	4.851	4.809	
% Humedad de moldeo	8,0	10,0	12,0	
Masa de la muestra seca g	4.311,1	4.410,0	4.293,8	
Volumen del molde cm^3	2.128,0	2.128,0	2.128,0	
Masa unitaria seca g/cm^3	2,026	2,072	2,018	

DATOS DE ENSAYO	
Metodo	C
Nº Golpes	56
N° Capas	5
Diametro Molde	6"
Material	Pasa 3/4"

RESULTADO

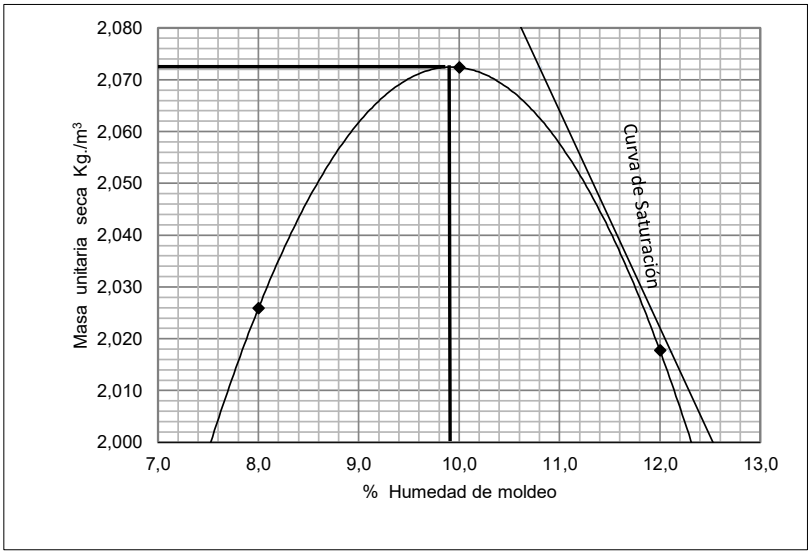
Masa unitaria maxima g/cm^3

2,072

Humedad optima

9,9

Masa unitaria maxima Corregida g/cm^3	% Finos
2,304	55,1
Peso especifico	% Gruesos
2,67	44,9



LABORATORISTA		OBSERVACIONES
INGENIERIA Y LABORATORIO WLADIMIR CASTRO NIT. 79.863.089-3 AGUAZUL CASANARE	Instructivo: I-OPE-19	
	Equipo utilizado: Balanza 30 Kg	
	Equipo utilizado: Balanza 6000 g	
WLADIMIR CASTRO Tecnólogo en Obras Civiles	Certificados de Calibración: M-30239-010 R0	
	Certificados de Calibracion: M-30239-009 R0	

INGENIERIA & LABORATORIO	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	Versiòn: 3 Còdigo: R-OPE-05 Fecha de Aprobaciòn: 30/07/2012
	Carrera 17 Nº 15-61 Cel. 3112878638 - 31628554499 laboratoriowi@hotmail.com	

INTERESADO **CONSORCIO VICPRO 2022** **FECHA INFORME** **19 de diciembre de 2023**

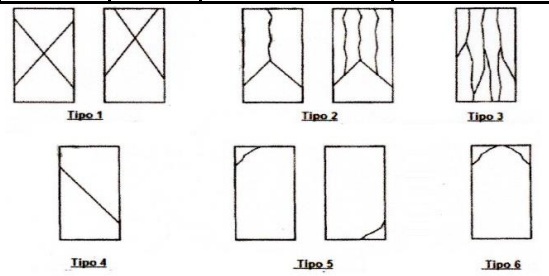
PROYECTO **SPO-OBR-141-202: MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE** **REPORTE** **M4**

NORMA DE ENSAYO INV E-410-13

Muestra N°	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad Dias	Fuerza en		Diametro	Area	Esfuerzo Obtenido		Resistencia deseada		Resistencia Posible a 28 dias		% de Resistencia	Tipo de Falla	Elemento	Localizacion
				kN	lbf	mm	mm^2	lbf/pg^2	Mpa	P.S.I	Mpa	lbf/pg^2	Mpa				
1	21/11/2023	19/12/2023	28	365,65	82.201	150,0	17.671	3.001	20,69	3.000	20,7	----	----	100,0%	5	ALCANTARILLA	K5+523
2	21/11/2023	TESTIGO	T			150,0	17.671			3.000	20,7						

INGENIERIA Y LABORATORIO
WLADIMIR CASTRO
NIT. 79.663.083-3
AGUAZUL CASANARE

Observaciones; Las muestras fueron tomadas y transportadas por el interesado hasta nuestras instalaciones.



TIPOS DE FALLA

WLADIMIR CASTRO
Tecnologo en Obras Civiles

Instructivo: I-OPE-05

Equipo utilizado: Máquina Digital Doble Rango PC-42D

Certificado de Calibración Nº F-30239-001 R0 y N° F-30239-002 R0

INGENIERIA & LABORATORIO	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	Versiòn: 3 Còdigo: R-OPE-05 Fecha de Aprobaciòn: 30/07/2012
	Carrera 17 Nº 15-61 Cel. 3112878638 - 31628554499 laboratoriowi@hotmail.com	

INTERESADO **CONSORCIO VICPRO 2022** **FECHA INFORME** **22 de diciembre de 2023**

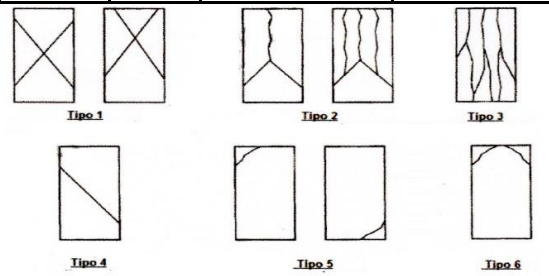
PROYECTO **SPO-OBR-141-202: MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE** **REPORTE** **M5**

NORMA DE ENSAYO INV E-410-13

Muestra N°	Fecha de Toma	Fecha de Rotura	Edad Dias	Fuerza en		Diametro	Area	Esfuerzo Obtenido		Resistencia deseada		Resistencia Posible a 28 dias		% de Resistencia	Tipo de Falla	Elemento	Localizacion
				kN	lbf	mm	mm^2	lbf/pg^2	Mpa	P.S.I	Mpa	lbf/pg^2	Mpa				
1	24/11/2023	22/12/2023	28	369,86	83.148	150,0	17.671	3.036	20,93	3.000	20,7	----	----	101,2%	5	ALCANTARILLA	K5+617
2	24/11/2023	TESTIGO	T			150,0	17.671			3.000	20,7						

INGENIERIA Y LABORATORIO
WLADIMIR CASTRO
NIT. 79.863.083-3
AGUAZUL CASANARE

Observaciones; Las muestras fueron tomadas y transportadas por el interesado hasta nuestras instalaciones.



TIPOS DE FALLA

WLADIMIR CASTRO
Tecnologo en Obras Civiles

Instructivo: I-OPE-05

Equipo utilizado: Máquina Digital Doble Rango PC-42D

Certificado de Calibración Nº F-30239-001 R0 y N° F-30239-002 R0

Tauramena Casanare, julio de 2023

Señores
CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022

Obra: **"MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840"**
Tauramena, Casanare.

Asunto: Entrega de Informe de Diseño 2500Psi / Cemento Holcim Tipo UG y agregados de la Planta Agregados Casa Roja Rio Unete

Los ensayos de laboratorio determinaron las características físicas y mecánicas de los agregados pétreos obtenidos de las muestras representativas tomadas en las Plantas según referencia; Estos resultados se compararon con especificaciones técnicas Invias-13. Para concretos Estructurales Art 630-13.

Las muestras ensayadas se referencian a continuación;

- ✓ Triturado TM 1"
- ✓ Arena de Trituración
- ✓ Cemento Holcim UG 50Kg

Se anexa los resultados de la muestra ensayada

Sin otro particular nos suscribimos de ustedes.

Cordialmente,

Gustavo Rodriguez
Laboratorista

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO SAS
Suelos - Concretos - Asfaltos - Obra Civil - Interventoría
NIT. 901.032.837-3

RECOMENDACIONES DE DISEÑO
Cantidades de materiales en peso para un metro cúbico de concreto (1 mt³)

CANTIDAD DE CEMENTO	375 Kg
AGUA	207 Kg
AGREGADO GRUESO	867 Kg
AGREGADO FINO	801 Kg
N/A	0,0 Kg

PROPORCIONES EN PESO SECO

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1,0	2,1	2,3

PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1,0	1,6	2,1

PROPORCIONES EN BALDES NORMALIZADOS DE 10Litros

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1Bulto 50,0kG	6	8

OBSERVACIONES:

-Para Dosificaciones en Peso de los agregados se debe tener en cuenta que:
PESO HUMEDO DE AGREGADOS= PESO SECO * (1+ HUMEDAD %)
PESO SECO =PESO HUMEDO / (1+HUMEDAD%).
-Las dosificaciones en valdes para este Diseño se harán el baldes de aproximadamente 10 litros

-Controlar el agua realizando ensayos de Asentamiento Slump y medir la humedad de los agregados.
-Para las mezclas de prueba se tuvieron en cuenta la absorción de los agregados, el agua libre, la humedad de los agregados y el agua de aporte, estos datos van incluidos en los cálculos anexos.

-Observando la apariencia y consistencia del concreto respecto a diferentes proporciones se define la utilización final de la proporción 52% Grava/48% Arena.

ESTIMACION DE LAS PROPORCIONES DE AGREGADOS

Teniendo en cuenta que los agregados utilizados son agregados "CONOCIDOS PERO NO CONTROLADOS" son aquellos que provienen de una zona o lugar de explotación, cuya inocuidad ya fue analizada en algunas ocasiones y probadas en algunas otras, pero que la preparación y control a que son sometidos no permiten garantizar que su limpieza y granulometría sean adecuadas y se mantengan en el tiempo. Para que estos agregados posean la categoría de controlados, no basta con hacer un ensayo esporádico al material, que puede cumplir en ese momento o en cuanto a esa muestra solamente. Ello requiere que las operaciones de limpieza y clasificación sean adecuadas y estén controladas mediante ensayos con cuya frecuencia se garantice la calidad del producto en todo momento. Esta situación es muy frecuente en nuestro medio; debemos tener en cuenta que obtener "agregados Controlados" en nuestro medio es relativamente poco frecuente se logra tecnificando y realizando controles estrictos para garantizar la granulometría y calidad exigidas.

Un buen concreto fresco y endurecido depende en gran medida de la granulometría de los agregados. Por este motivo, antes de dosificar las cantidades de arena y grava es necesario verificar que su distribución de tamaños esté comprendida dentro de un rango preestablecido y no obtener proporciones de agregado grueso y fino, no convenientes.

La verificación se lleva a cabo bien sea elaborando una curva granulométrica de los agregados de que se dispone y compararla con la recomendada en la norma ASTM C33 -NTC 174 o Invias Art 630-13, o bien tabulando. Dependiendo de si están o no dentro del rango granulométrico recomendado, la dosificación de grava y arena se logró utilizando el método de la Road Note Laboratory asumiendo que los agregados presentaran algunas variaciones en las recomendaciones granulométricas.

Para obtener la fórmula de trabajo o ajuste granulométrico se utilizó por tanteo gráfico y formula, obteniendo varias combinaciones seleccionando la más semejante a la curva Fuller.

Por este motivo se decidió el uso de una dosificación que cubra todo el agregado del concreto incluyendo las partículas más finas de arena hasta las partículas más grandes del agregado grueso, la cual nos permitió encontrar la mejor proporción de la arena y agregado grueso disponibles.

EL método que se utilizó para este caso fue determinar el porcentaje óptimo de agregados el cual consistió en buscar una combinación que produzca la máxima densidad para estos agregados. Este método fue propuesto por Fuller donde el contenido de vacíos es mínimo, y consiste en combinar los agregados de tal forma, que la granulometría del conjunto se adapte "lo más cercanamente posible" a la "curva ideal" cuyos valores corresponden a diferentes tamaños del agregado.

El método que representa este numeral corresponde a las investigaciones de Fuller-Thompson y se expresa con la siguiente ecuación:
$P= 100(d/D)1/2$ Donde:
P: % de material que pasa por el tamiz de abertura d.
d: Abertura del tamiz que pasa el agregado.
D: Tamaño máximo del agregado.

En conclusión se utilizó el método gráfico ajustando al máximo a la curva fuller, los agregados cumpliendo relación A/C, pensando en la durabilidad y cumpliendo la resistencia.

Aplicando diferentes proporciones se realizaron distintas combinaciones con el fin de encontrar la curva que más se asemeje al método ya mencionado por Fuller**.**

De las determinaciones o caracterización de los agregados fino y grueso se tomaron promedio de las cuatro determinaciones para calcular la fórmula de trabajo. Se buscaron por método gráfico y cálculos distintas combinaciones de las curvas granulométricas de los agregados hasta obtener la más cercana a fuller; analizando el comportamiento de las mezclas obtenidas según su manejabilidad y apariencia que es aceptable.

-Es importante insistir que la dosificación del cemento y los agregados siempre debe hacerse por peso, pues la medida de estos o cualquier otro material con base en su volumen puede conducir a errores al no tenerse en cuenta el grado de compactación o abultamiento de las partículas finas, el grado de saturación o humedad de los agregados ni el volumen absoluto de cada ingrediente en el momento de la dosificación, Por ello solo el agua y el aditivo son medida con precisión con base en el volumen.
Como los agregados se comercializan en volumen suelto y se dosifican por peso se hace conversión correspondiente utilizando la masa unitaria suelta.

-Se recomienda hacer mezclas de prueba para los ajustes correspondientes ya que los agregados son esencialmente variables y tienden a sufrir cambios en su explotación, almacenamiento y transporte

-Si se alteran los agregados, el módulo de finura de la arena, el tipo de cemento, tipo de aditivos y tipo de colocación del concreto se debe realizar una nueva fórmula de trabajo.

-El diseño, debe validarse con la debida anticipación bajo el cumplimiento estricto de resistencia a los (28) días de edad.

-Cualquier cambio de materiales, insumos u otro tipo de productos sobre la manufactura en obra diferida a los considerados en los diseños planteados, acarreará el ajuste de los diseños originales, no sin antes ratificar, la interrupción de los vaciados planeados hasta tanto no se tenga la aprobación técnica por parte de la firma interventora de obra

Atentamente,



JOSE O. IBARRA
Jefe Laboratorio

ENSAYOS DE LABORATORIO / DISEÑO DE CONCRETO

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S
Suelos - Concretos - Asfaltos - Obra Civil - Interventoría
NIT. 901.032.837-3

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-10
	ENSAYO DE CLASIFICACION DE AGREGADOS INV E -213 / INV E - 125-13 / INV E -126 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE **FECHA:** 15-jun.-23

DESCRIPCIÓN: TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **CODIGO:** RYC-TR-011

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **MUESTRA:** 011

CANTERA : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **ENSAYO:** 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125			
ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	0	0	0
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)	---	---	---
% Humedad	NP	NP	NP

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126			HUMEDAD NATURAL
ENSAYO	1	2	
Tara N°	0	0	D7
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	3744,8
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	3648,3
Peso Tara (gr.)	---	---	193,70
% Humedad	NP	NP	2,79

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V E-213

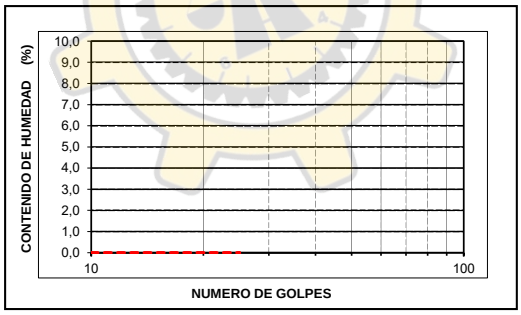
Peso seco antes de lavar g		3454,6	Peso seco después de lavar g		3408,2		
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630, TABLA 630,4 AG -25	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
0	0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
0	0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19	340,8	9,9	9,9	90,1	95,0	100,0
1/2"	12,7	1485,5	43,0	52,9	47,1		
3/8"	9,51	887,2	25,7	78,5	21,5	20,0	55,0
No. 4	4,76	521,6	15,1	93,6	6,4	0,0	10,0
No. 8	2,36	19,2	0,6	94,2	5,8	0,0	5,0
No. 16	1,18	6,7	0,2	94,4	5,6	0,0	0,0
No. 30	0,6	18,1	0,5	94,9	5,1	0,0	0,0
No. 50	0,30	34,6	1,0	95,9	4,1	0,0	0,0
No. 100	0,15	54,3	1,6	97,5	2,5	0,0	0,0
No. 200	0,07	40,2	1,2	98,7	1,3	0,0	0,0
P/200	P/0,074	46,40	1,34	100,0	0,0		

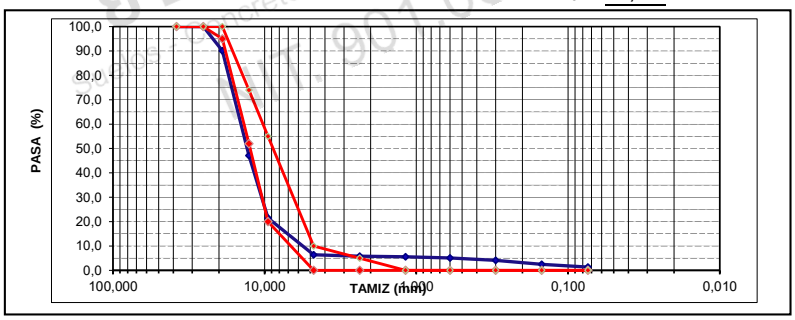
RESULTADOS

Humedad Natural	2,8	Gravas	93,6 %	ndice de Grup	0
Límite Líquido	0	Arenas	5,0 %	A.A.S.H.T.O.	A-1-a
Límite Plástico	0	Finos	1,3 %	U.S.C.S.	GP
Indice de Plasticidad	0				

CLASIFICACION

Cu	2,47
Cc	1,30
D60	14,58
D30	10,57
D10	5,91





CARATERISTICAS DE LOS AGREGADOS SEGUN SU REQUISITO

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra.

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - PAZ DE ARIPORO KRA 11 No. 17-16 B/ 7 DE AGOSTO - CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-10
	ENSAYO DE CLASIFICACION DE AGREGADOS INV E -213 / INV E - 125-13 / INV E -126 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE **FECHA:** 15-jun.-23

DESCRIPCIÓN: ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **CODIGO:** RYC-AR-010

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **MUESTRA:** 010

CANTERA : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **ENSAYO:** 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125

ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	0,00	0,00	0,00
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)			
% Humedad	NP	NP	NP

CUMPLE

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126

ENSAYO	1	2	HUMEDAD NATURAL
Tara N°	0,00	0,00	P-15
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	2911,00
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	2696,70
Peso Tara (gr.)			202,30
% Humedad	NP	NP	8,59

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V E-213

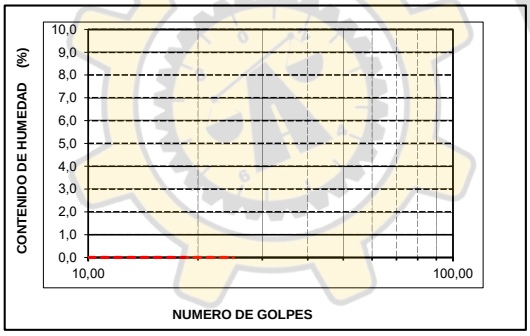
Peso seco antes de lavar g		2494,40	Peso seco después de lavar g			2263,2	
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630, TABLA 630,-1	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
21/2"	64,00	0,0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	38,10	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4"	19,00	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2"	12,70	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8"	9,51	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
No.4	4,76	287,6	11,5	11,5	88,5	95,0	100,0
No. 8	2,36	329,0	13,2	24,7	75,3	80,0	100,0
No. 16	1,18	260,0	10,4	35,1	64,9	50,0	85,0
No.30	0,60	332,2	13,3	48,5	51,5	25,0	60,0
No. 50	0,30	405,2	16,2	64,7	35,3	10,0	30,0
No. 100	0,15	481,8	19,3	84,0	16,0	2,0	10,0
No. 200	0,07	167,4	6,7	90,7	9,3	0,0	5,0
P/200	P/0,074	231,2	9,3	100,0	0,0		

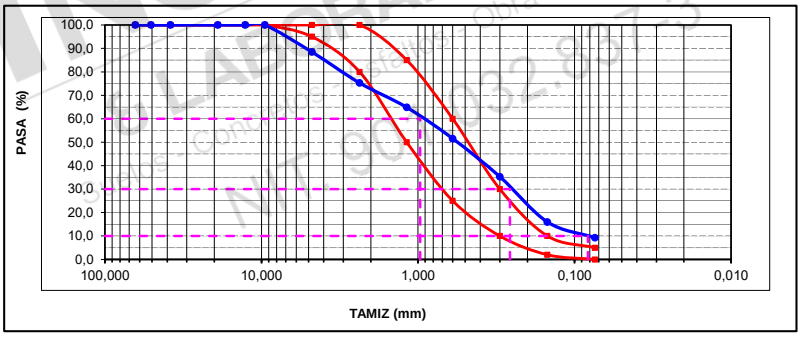
RESULTADOS

Humedad Natural	8,6	Gravas	11,5	%	Indice de Grupo 0
Límite Líquido	0	Arenas	79,2	%	A.A.S.H.T.O. A-3
Límite Plástico	0	Finos	9,3	%	U.S.C.S. SM
Indice de Plasticidad	0	Modulo de Finura	2,7		Modulo de Finura Diseño: -

CLASIFICACION

Cu	11,79
Cc	0,84
D60	0,97
D30	0,26
D10	0,08





CARATERISTICAS DE LOS AGREGADOS SEGUN SU REQUISITO

OBSERVACIONES :

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra.

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-19
	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **CODIGO:** RYC-AR-010

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 010

ENSAYO: 1

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario suelto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario suelto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	9,275	5,870	0,002105	0,867	2,606	1618	1632	37,8
2	9,256					1609	1623	38,2
3	9,243					1602	1616	38,4
					PROMEDIOS	**1610**	**1624**	**38**

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario Compacto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario Compacto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	9,706	5,870	0,002105	0,867	2,606	1822	1838	30
2	9,741					1839	1839	29
3	9,777					1856	1872	29
					PROMEDIOS	**1839**	**1850**	**29**

M= PESO UNITARIO SECO (DENSIDAD BULK SECA)

Msss= PESO UNITARIO SATURADO SECO SUPERFICIALMENTE (DENSIDAD BULK SSS)

A= % DE ABSORCION NORMA (INV E-222 - 223)

S= GRAVEDD ESPECIFICA BULK (NORMA INV E-222 -223)

% DE VACIOS DE LOS AGREGADOS

W= DENSIDAD DEL AGUA,998 kg/m³

M = G - T / V

Msss = M [1 + A / 100]

% VACIOS = ((S * W - M) / (S * W)) * 100

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE

TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-55
	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION AGREGADO FINO INV E - 222 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **CODIGO:** CVP-AR-001

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 1

ENSAYO: 1

PRUEBAS	1	2	PROMEDIO
PICNÓMETRO No	1	2	
TEMPERATURA ºC	25,0	25,0	
B: peso del picnometro aforado,lleno de agua (g.)	695,6	687,6	
C: peso del picnometro aforado lleno de agua mas muestra (g.)	850,7	842,3	
A: peso al aire de la muestra seca al horno (g.)	247,7	248,0	
S: peso al aire de la muestra saturada y superficialmente seca (g.)	250,0	250,0	
Volumen de Solidos Vs=B+A-C , (cm³)	92,6	93,3	
Agua en los poros de las Particulas Ww= S-A , (g.)	2,30	2,00	
Volumen de solidos Saturados Vss=(Vs+Ww) , (cm³)	94,9	95,3	
Gravedad Especifica Bulk Gsb=A/Vss, (g./cm³)	2,610	2,602	**2,606**
Gravedad Especifica Bulk,Saturada y Superficialmente Seca Gsb sss=S/Vss, (g./cm³)	2,634	2,623	**2,629**
Gravedad Especifica Aparente Gsa=A/Vs, (g./cm³)	2,675	2,658	**2,667**
Porcentaje de Absorcion %Abs=(Ww/A)*100	0,93	0,81	**0,867**

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose Ibarra

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-19
	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **CODIGO:** RYC-TR-011

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 011

ENSAYO: 1

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario suelto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario suelto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	8,682	5,837	0,002105	2,514	2,480	1352	1386	45,4
2	8,588					1307	1340	47,2
3	8,659					1341	1374	45,8
					PROMEDIOS	**1333**	**1367**	**46**

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario Compacto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario Compacto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	8,937	5,837	0,002105	2,514	2,480	1473	1510	40
2	8,931					1470	1470	41
3	8,924					1467	1503	41
					PROMEDIOS	**1470**	**1494**	**41**

M= PESO UNITARIO SECO (DENSIDAD BULK SECA)

Msss= PESO UNITARIO SATURADO SECO SUPERFICIALMENTE (DENSIDAD BULK SSS)

A= % DE ABSORCION NORMA (INV E-222 - 223)

S= GRAVEDD ESPECIFICA BULK (NORMA INV E-222 -223)

% DE VACIOS DE LOS AGREGADOS

W= DENSIDAD DEL AGUA,998 kg/m³

M = G - T / V

Msss = M [1 + A / 100]

% VACIOS = ((S * W - M) / (S * W)) * 100

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE

TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-18
	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION AGREGADO GRUESO INV E - 223 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **CODIGO:** RYC-TR-011

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 2

ENSAYO: 1

PRUEBAS	1	2		PROMEDIO
A: Peso en aire de la muestra seca (g)	1487,7	1800,0	1816,6	
B: Peso en aire de la muestra saturada, superficie seca (g)	1530,0	1840,8	1860,8	
C: Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca (g)	928,4	1118,0	1127,0	
B-C	601,6	722,8	733,8	
A-C	559,3	682,0	689,6	
B-A	42,3	40,8	44,2	
Gravedad específica Bulk (A/B-C) = Gsb (g/cm³)	2,473	2,490	2,476	**2,480**
Gravedad específica Bulk SSS (B/B-C)= Gsb_{sss} (g/cm³)	2,543	2,547	2,536	**2,542**
Gravedad específica aparente (g/cm³) (A/A-C) = Gsa.	2,660	2,639	2,634	**2,645**
ABSORCION %= (B-A)/A*100	2,84	2,27	2,43	**2,514**
TEMPERATURA DE ENSAYO	25,0	25,0	25,0	**25,0**

A: Peso en aire de la muestra seca
B: Peso en aire de la muestra saturada, superficie seca
C: Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE
TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
	Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022
IDENTIFICACION: RYC-DÑO-01
FECHA: 20-jun.-23
MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION
PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE
CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	2500	PSI
	17,0	Mpa

ADITIVO: N/A

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

CARACTERISTICAS DE LOS AGREGADOS	PESO ESPECIFICO Kg/m³	% ABSORCION	M. U. S. Kg/m³	% HUMEDAD	M.U.C. Kg/m³
AGREGADO GRUESO:	2480	2,51%	1333	0,6%	1470
AGREGADO FINO	2606	0,87%	1610	1,8%	1839
G.P DE LOS AGREGADOS	2539				
CEMENTO	3100		1200		

AGUA	1000		1000		
ASENTAMIENTO		3±1			
TAMAÑO MAX 1"	TMN	1"			
BULTO DE CEMENTO (Kg)		50			
% DE GRAVA		52			
% DE ARENA		48			
ADITIVOS	**DENSIDAD kg/m³**	**% RESPECTO AL CEMENTO**			
---- ---- ---- ---- AIRE	-	1,5%			

CANTIDADES DE MATERIAL POR MT3 DE CCTO.

RESISTENCIA R´ P.S.I	AGUA KG	A/C	CEMENTO KG	CEMENTANTE KG	VOLUMEN AGREGADO m³	PESO AGREGADOS KG	PESO AGREGADO GRUESO KG	PESO AGREGADO FINO KG	PESO ---- KG	PESO ---- KG	PESO ---- KG	
2500	207	**0,55**	**375**	375	0,657	1668	867	801	0,00	0,00	0,00	

CANTIDADES DE AGREGADOS EN VOLUMEN ABSOLUTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO

CEMENTO mt³	AG.GRUESO mt³	---- mt³	AG.FINO mt³	ADITIVO mt³	AGUA mt³	TOTAL mt³ VOLUMEN ABSOLUTO
0,121	0,350	0,000	0,307	0,01500	0,207	1,0000

CANTIDADES DE AGREGADOS EN VOLUMEN SUELTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO

CEMENTO mt³	VOLUMEN AG.GRUESO mt³	VOLUMEN AGUA mt³	VOLUMEN AGREGADO FINO mt³	---- mt³	---- litros	---- litros	---- litros
0,313	0,651	0,375	0,497	0,000	0,00	0,000	0,00

PROPORCIONES EN PESO SECO

MATERIALES	CEMENTO	----	AG.FINO	AG.GRUESO
PROPORCIONES	1,0	0,0	2,1	2,3

PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO

MATERIALES	CEMENTO	----	AG.FINO	AG.GRUESO
PROPORCIONES	1,0	0,0	1,6	2,1

Realizo: Reviso:

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
	DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022
IDENTIFICACION: RYC-DÑO-01
FECHA: 20-jun.-23
MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION
PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE
CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	2500	PSI
	17,0	Mpa

ADITIVO: N/A

MEZCLA DE PRUEBA

VOLUMEN DE CONCRETO A PREPARAR	VOLUMEN	MUESTRAS	VOL. TOTAL
SLUMP	0,00577	1	0,00577
CILINDROS NORMALIZADOS	0,00163	6	0,00981
		VOLUMEN	0,01558
	DESPERDICIO	0%	0,00000
VOLUMEN TOTAL Mts3			0,01558
CANTIDAD DE CEMENTO Kg	5,84		
----	0,00		

MATERIAL	PROPORCION PESO	PESO SECO KG		PESO HUMEDO KG	AGUA AGREGADO KG	ABSORCION KG	AGUA LIBRE KG	APORTE KG
AGUA	0,552	3,224						
CEMENTO	1,000	5,841						
AG.FINO	2,135	12,471		12,695	0,224	0,108	0,116	
AG.GRUESO	2,313	13,510		13,591	0,081	0,340	-0,259	-0,142

AGUA DE MEZCLA (teorica) kg.	3,37	kgs	
CEMENTO kg	5,84	kgs	
AGREGADO FINO kg.	12,70	kgs	
AGREGADO GRUESO kg	13,59	kgs	
----	0,000	kgs	
----	0,000	kgs	0,0 cm³
----	0,000	kgs	0,0 cm³
----	0,000	kgs	0,0 cm³

CANTIDADES DE MATERIAL A UTILIZAR POR BULTO DE CEMENTO

MATERIALES	PESO kg	VOLUMEN SUELTO	PROPORCIONES EN VOL. SUELTO
AGUA	27,6	0,0276 mts³	
CEMENTO	50	0,0417 mts³	1,0
AG.FINO	106,8	0,0663 mts³	1,6
AG.GRUESO	115,7	0,0868 mts³	2,1

CANTIDADES DE MATERIAL POR CAJONES

	AGREGADO FINO	AGREGADO GRUESO
VOLUMEN DEL CAJON	0,0332 mts³	0,0289 mts³
L (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,3500 mts
A (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,3500 mts
H	0,271 mts	0,2361 mts
cajones	2	3

Realizo: Reviso:

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
	DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022

IDENTIFICACION: RYC-DÑO-01

FECHA: 20-jun.-23

MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION

PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE

CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	2500	PSI
	17,0	Mpa

ADITIVO: N/A

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

CANTIDADES DE MATERIAL A UTILIZAR POR CADA BULTO DE CEMENTO

MATERIALES	PESO kg	VOLUMEN SUELTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO
AGUA	27,6	0,0276 mts³	
CEMENTO	50	0,0417 mts³	1,0
AG.FINO	106,8	0,0663 mts³	1,6
AG.GRUESO	115,7	0,0868 mts³	2,1

CANTIDADES DE MATERIAL POR CAJONES

	AGREGADO FINO	AGREGADO GRUESO
VOLUMEN DEL CAJON	0,0332 mts³	0,0289 mts3
L (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,350 mts
A (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,350 mts
H	0,271 mts	0,236 mts
cajones	2	3

CANTIDADES POR BULTO DE CEMENTO

ASENTAMIENTO (")	3±1				
AGUA:	27,6 Kgs.Aprox				
CEMENTO:	50 Kgs.				
AGREGADO FINO:	2	CAJONES(0.35 * 0.35 * 0,271)			
AGREGADO GRUESO:	3	CAJONES(0.35 * 0.35 * 0,236)			
PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO **1** DE CEMENTO		AG.FINO:	**1,6**	AG.GRUESO:	**2,1**
PROPORCIONES EN BALDES NORMALIZADOS:	**6**	AG.FINO:	**8**	AG.GRUESO:	
----	0,000	Kgs.			
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³

Nota; Los valden en obra seran de aproximadamente 10 litros para esta dosificacion

CILINDROS DE PRUEBA

PRUEBA #	F´C	TOMA		FECHA ROTURA	EDAD DIAS	LECTURA LBS.	R´PSI	% DE RESISTENCIA PROMEDIO
1	2500 PSI	20-jun.-23		27-jun.-23	7 Dias	23423	1868	75,6
2	2500 PSI	20-jun.-23		27-jun.-23	7 Dias	24000	1914	
3	2500 PSI	20-jun.-23		04-jul.-23	14 Dias	28090	2240	89,4
4	2500 PSI	20-jun.-23		04-jul.-23	14 Dias	27990	2232	
5	2500 PSI	20-jun.-23		18-jul.-23	28 Dias	34344	2739	113,4
6	2500 PSI	20-jun.-23		18-jul.-23	28 Dias	36788	2934	

Observaciones: _____

Realizo: _____ Reviso: _____

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE

TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

Tauramena Casanare, julio de 2023

Señores
CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022

Obra: **"MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840"**
Tauramena, Casanare.

Asunto: Entrega de Informe de Diseño 3000Psi / Cemento Holcim Tipo UG y agregados de la Planta Agregados Casa Roja Rio Unete

Los ensayos de laboratorio determinaron las características físicas y mecánicas de los agregados pétreos obtenidos de las muestras representativas tomadas en las Plantas según referencia; Estos resultados se compararon con especificaciones técnicas Invias-13. Para concretos Estructurales Art 630-13.

Las muestras ensayadas se referencian a continuación;

- ✓ Triturado TM 1"
- ✓ Arena de Trituración
- ✓ Cemento Holcim UG 50Kg

Se anexa los resultados de la muestra ensayada

Sin otro particular nos suscribimos de ustedes.

Cordialmente,

Gustavo Rodriguez
Laboratorista

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO SAS
Suelos - Concretos - Asfaltos - Obra Civil - Interventoría
NIT. 901.032.837-3

RECOMENDACIONES DE DISEÑO
Cantidades de materiales en peso para un metro cúbico de concreto (1 mt³)

CANTIDAD DE CEMENTO	425 Kg
AGUA	207 Kg
AGREGADO GRUESO	846 Kg
AGREGADO FINO	781 Kg
N/A	0,0 Kg

PROPORCIONES EN PESO SECO

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1,0	1,8	2,0

PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1,0	1,4	1,8

PROPORCIONES EN BALDES NORMALIZADOS DE 10Litros

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1Bulto 50,0kG	5	7

OBSERVACIONES:

-Para Dosificaciones en Peso de los agregados se debe tener en cuenta que:
PESO HUMEDO DE AGREGADOS= PESO SECO * (1+ HUMEDAD %)
PESO SECO =PESO HUMEDO / (1+HUMEDAD%).
-Las dosificaciones en valdes para este Diseño se harán el baldes de aproximadamente 10 litros

-Controlar el agua realizando ensayos de Asentamiento Slump y medir la humedad de los agregados.
-Para las mezclas de prueba se tuvieron en cuenta la absorción de los agregados, el agua libre, la humedad de los agregados y el agua de aporte, estos datos van incluidos en los cálculos anexos.

-Observando la apariencia y consistencia del concreto respecto a diferentes proporciones se define la utilización final de la proporción 52% Grava/48% Arena.
ESTIMACION DE LAS PROPORCIONES DE AGREGADOS

Teniendo en cuenta que los agregados utilizados son agregados "CONOCIDOS PERO NO CONTROLADOS" son aquellos que provienen de una zona o lugar de explotación, cuya inocuidad ya fue analizada en algunas ocasiones y probadas en algunas otras, pero que la preparación y control a que son sometidos no permiten garantizar que su limpieza y granulometría sean adecuadas y se mantengan en el tiempo. Para que estos agregados posean la categoría de controlados, no basta con hacer un ensayo esporádico al material, que puede cumplir en ese momento o en cuanto a esa muestra solamente. Ello requiere que las operaciones de limpieza y clasificación sean adecuadas y estén controladas mediante ensayos con cuya frecuencia se garantice la calidad del producto en todo momento. Esta situación es muy frecuente en nuestro medio; debemos tener en cuenta que obtener "agregados Controlados" en nuestro medio es relativamente poco frecuente se logra tecnificando y realizando controles estrictos para garantizar la granulometría y calidad exigidas.

Un buen concreto fresco y endurecido depende en gran medida de la granulometría de los agregados. Por este motivo, antes de dosificar las cantidades de arena y grava es necesario verificar que su distribución de tamaños esté comprendida dentro de un rango preestablecido y no obtener proporciones de agregado grueso y fino, no convenientes.

La verificación se lleva a cabo bien sea elaborando una curva granulométrica de los agregados de que se dispone y compararla con la recomendada en la norma ASTM C33 -NTC 174 o Invias Art 630-13, o bien tabulando. Dependiendo de si están o no dentro del rango granulométrico recomendado, la dosificación de grava y arena se logró utilizando el método de la Road Note Laboratory asumiendo que los agregados presentaran algunas variaciones en las recomendaciones granulométricas.

Para obtener la fórmula de trabajo o ajuste granulométrico se utilizó por tanteo gráfico y formula, obteniendo varias combinaciones seleccionando la más semejante a la curva Fuller.

Por este motivo se decidió el uso de una dosificación que cubra todo el agregado del concreto incluyendo las partículas más finas de arena hasta las partículas más grandes del agregado grueso, la cual nos permitió encontrar la mejor proporción de la arena y agregado grueso disponibles.

EL método que se utilizó para este caso fue determinar el porcentaje óptimo de agregados el cual consistió en buscar una combinación que produzca la máxima densidad para estos agregados. Este método fue propuesto por Fuller donde el contenido de vacíos es mínimo, y consiste en combinar los agregados de tal forma, que la granulometría del conjunto se adapte "lo más cercanamente posible" a la "curva ideal" cuyos valores corresponden a diferentes tamaños del agregado.

El método que representa este numeral corresponde a las investigaciones de Fuller-Thompson y se expresa con la siguiente ecuación:
$P= 100(d/D)1/2$ Donde:
P: % de material que pasa por el tamiz de abertura d.
d: Abertura del tamiz que pasa el agregado.
D: Tamaño máximo del agregado.

En conclusión se utilizó el método gráfico ajustando al máximo a la curva fuller, los agregados cumpliendo relación A/C, pensando en la durabilidad y cumpliendo la resistencia.

Aplicando diferentes proporciones se realizaron distintas combinaciones con el fin de encontrar la curva que más se asemeje al método ya mencionado por Fuller**.**

De las determinaciones o caracterización de los agregados fino y grueso se tomaron promedio de las cuatro determinaciones para calcular la fórmula de trabajo. Se buscaron por método gráfico y cálculos distintas combinaciones de las curvas granulométricas de los agregados hasta obtener la más cercana a fuller; analizando el comportamiento de las mezclas obtenidas según su manejabilidad y apariencia que es aceptable.

-Es importante insistir que la dosificación del cemento y los agregados siempre debe hacerse por peso, pues la medida de estos o cualquier otro material con base en su volumen puede conducir a errores al no tenerse en cuenta el grado de compactación o abultamiento de las partículas finas, el grado de saturación o humedad de los agregados ni el volumen absoluto de cada ingrediente en el momento de la dosificación, Por ello solo el agua y el aditivo son medida con precisión con base en el volumen.
Como los agregados se comercializan en volumen suelto y se dosifican por peso se hace conversión correspondiente utilizando la masa unitaria suelta.

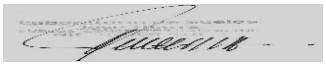
-Se recomienda hacer mezclas de prueba para los ajustes correspondientes ya que los agregados son esencialmente variables y tienden a sufrir cambios en su explotación, almacenamiento y transporte

-Si se alteran los agregados, el módulo de finura de la arena, el tipo de cemento, tipo de aditivos y tipo de colocación del concreto se debe realizar una nueva fórmula de trabajo.

-El diseño, debe validarse con la debida anticipación bajo el cumplimiento estricto de resistencia a los (28) días de edad.

-Cualquier cambio de materiales, insumos u otro tipo de productos sobre la manufactura en obra diferida a los considerados en los diseños planteados, acarreará el ajuste de los diseños originales, no sin antes ratificar, la interrupción de los vaciados planeados hasta tanto no se tenga la aprobación técnica por parte de la firma interventora de obra

Atentamente,



JOSE O. IBARRA
Jefe Laboratorio

ENSAYOS DE LABORATORIO / DISEÑO DE CONCRETO

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S
Suelos - Concretos - Asfaltos - Obra Civil - Interventoría
NIT. 901.032.837-3

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-10
ENSAYO DE CLASIFICACION DE AGREGADOS **INV E -213 / INV E - 125-13 / INV E -126 -13**	Version 01
	Fecha de Emision - 18/09/2017

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S
NIT. 901.032.837-3

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE **FECHA:** 15-jun.-23

DESCRIPCIÓN: TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **CODIGO:** RYC-TR-011

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **MUESTRA:** 011

CANTERA : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **ENSAYO:** 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125

ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	0	0	0
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)	---	---	---
% Humedad	NP	NP	NP

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126			HUMEDAD NATURAL
ENSAYO	1	2	
Tara N°	0	0	D7
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	3744,8
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	3648,3
Peso Tara (gr.)	---	---	193,70
% Humedad	NP	NP	2,79

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V E-213

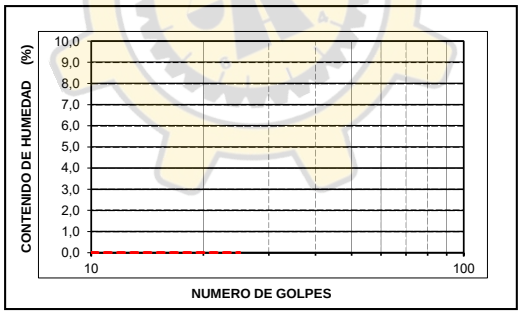
Peso seco antes de lavar g		3454,6	Peso seco después de lavar g			3408,2	
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630, TABLA 630,4 AG -25	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
0	0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
0	0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19	340,8	9,9	9,9	90,1	95,0	100,0
1/2"	12,7	1485,5	43,0	52,9	47,1		
3/8"	9,51	887,2	25,7	78,5	21,5	20,0	55,0
No. 4	4,76	521,6	15,1	93,6	6,4	0,0	10,0
No. 8	2,36	19,2	0,6	94,2	5,8	0,0	5,0
No. 16	1,18	6,7	0,2	94,4	5,6	0,0	0,0
No. 30	0,6	18,1	0,5	94,9	5,1	0,0	0,0
No. 50	0,30	34,6	1,0	95,9	4,1	0,0	0,0
No. 100	0,15	54,3	1,6	97,5	2,5	0,0	0,0
No. 200	0,07	40,2	1,2	98,7	1,3	0,0	0,0
P/200	P/0,074	46,40	1,34	100,0	0,0		

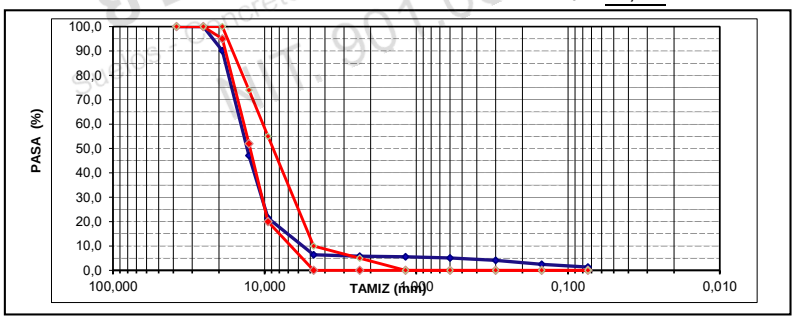
RESULTADOS

Humedad Natural	2,8	Gravas	93,6 %	ndice de Grup	0
Límite Líquido	0	Arenas	5,0 %	A.A.S.H.T.O.	A-1-a
Límite Plástico	0	Finos	1,3 %	U.S.C.S.	GP
Indice de Plasticidad	0				

CLASIFICACION

Cu	2,47
Cc	1,30
D60	14,58
D30	10,57
D10	5,91





CARATERISTICAS DE LOS AGREGADOS SEGUN SU REQUISITO

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra.

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - PAZ DE ARIPORO KRA 11 No. 17-16 B/ 7 DE AGOSTO - CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-10
	ENSAYO DE CLASIFICACION DE AGREGADOS INV E -213 / INV E - 125-13 / INV E -126 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE **FECHA:** 15-jun.-23

DESCRIPCIÓN: ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **CODIGO:** RYC-AR-010

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **MUESTRA:** 010

CANTERA : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **ENSAYO:** 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125

ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	0,00	0,00	0,00
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)			
% Humedad	NP	NP	NP

CUMPLE

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126

ENSAYO	1	2	HUMEDAD NATURAL
Tara N°	0,00	0,00	P-15
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	2911,00
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	2696,70
Peso Tara (gr.)			202,30
% Humedad	NP	NP	8,59

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V E-213

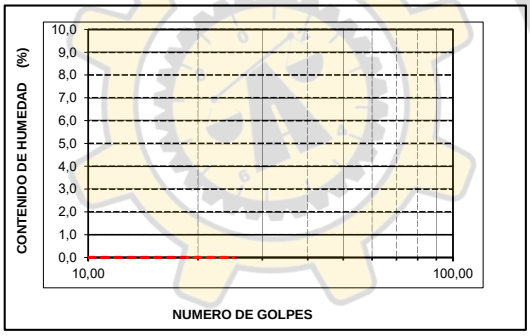
Peso seco antes de lavar g		2494,40	Peso seco después de lavar g			2263,2	
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630, TABLA 630,-1	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
21/2"	64,00	0,0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	38,10	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4"	19,00	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2"	12,70	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8"	9,51	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
No.4	4,76	287,6	11,5	11,5	88,5	95,0	100,0
No. 8	2,36	329,0	13,2	24,7	75,3	80,0	100,0
No. 16	1,18	260,0	10,4	35,1	64,9	50,0	85,0
No.30	0,60	332,2	13,3	48,5	51,5	25,0	60,0
No. 50	0,30	405,2	16,2	64,7	35,3	10,0	30,0
No. 100	0,15	481,8	19,3	84,0	16,0	2,0	10,0
No. 200	0,07	167,4	6,7	90,7	9,3	0,0	5,0
P/200	P/0,074	231,2	9,3	100,0	0,0		

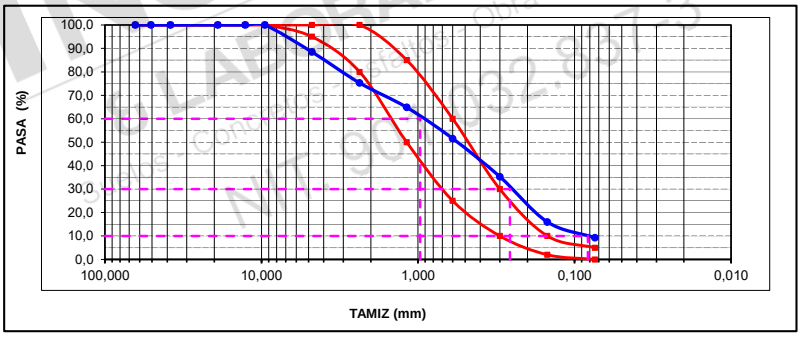
RESULTADOS

Humedad Natural	8,6	Gravas	11,5	%	Indice de Grupo 0
Límite Líquido	0	Arenas	79,2	%	A.A.S.H.T.O. A-3
Límite Plástico	0	Finos	9,3	%	U.S.C.S. SM
Indice de Plasticidad	0	Modulo de Finura	2,7		Modulo de Finura Diseño: -

CLASIFICACION

Cu	11,79
Cc	0,84
D60	0,97
D30	0,26
D10	0,08





CARATERISTICAS DE LOS AGREGADOS SEGUN SU REQUISITO

OBSERVACIONES :

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra.

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-19
	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **CODIGO:** RYC-AR-010

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 010

ENSAYO: 1

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario suelto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario suelto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	9,275	5,870	0,002105	0,867	2,606	1618	1632	37,8
2	9,256					1609	1623	38,2
3	9,243					1602	1616	38,4
					PROMEDIOS	**1610**	**1624**	**38**

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario Compacto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario Compacto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	9,706	5,870	0,002105	0,867	2,606	1822	1838	30
2	9,741					1839	1839	29
3	9,777					1856	1872	29
					PROMEDIOS	**1839**	**1850**	**29**

M= PESO UNITARIO SECO (DENSIDAD BULK SECA)

Msss= PESO UNITARIO SATURADO SECO SUPERFICIALMENTE (DENSIDAD BULK SSS)

A= % DE ABSORCION NORMA (INV E-222 - 223)

S= GRAVEDD ESPECIFICA BULK (NORMA INV E-222 -223)

% DE VACIOS DE LOS AGREGADOS

W= DENSIDAD DEL AGUA,998 kg/m³

M = G - T / V

Msss = M [1 + A / 100]

% VACIOS = ((S * W - M) / (S * W)) * 100

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE

TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-55
	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION AGREGADO FINO INV E - 222 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **CODIGO:** CVP-AR-001

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 1

ENSAYO: 1

PRUEBAS	1	2	PROMEDIO
PICNÓMETRO No	1	2	
TEMPERATURA ºC	25,0	25,0	
B: peso del picnometro aforado,lleno de agua (g.)	695,6	687,6	
C: peso del picnometro aforado lleno de agua mas muestra (g.)	850,7	842,3	
A: peso al aire de la muestra seca al horno (g.)	247,7	248,0	
S: peso al aire de la muestra saturada y superficialmente seca (g.)	250,0	250,0	
Volumen de Solidos Vs=B+A-C , (cm³)	92,6	93,3	
Agua en los poros de las Particulas Ww= S-A , (g.)	2,30	2,00	
Volumen de solidos Saturados Vss=(Vs+Ww) , (cm³)	94,9	95,3	
Gravedad Especifica Bulk Gsb=A/Vss, (g./cm³)	2,610	2,602	**2,606**
Gravedad Especifica Bulk,Saturada y Superficialmente Seca Gsb sss=S/Vss, (g./cm³)	2,634	2,623	**2,629**
Gravedad Especifica Aparente Gsa=A/Vs, (g./cm³)	2,675	2,658	**2,667**
Porcentaje de Absorcion %Abs=(Ww/A)*100	0,93	0,81	**0,867**

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose Ibarra

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-19
	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **CODIGO:** RYC-TR-011

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 011

ENSAYO: 1

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario suelto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario suelto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	8,682	5,837	0,002105	2,514	2,480	1352	1386	45,4
2	8,588					1307	1340	47,2
3	8,659					1341	1374	45,8
					PROMEDIOS	1333	1367	46

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario Compacto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario Compacto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	8,937	5,837	0,002105	2,514	2,480	1473	1510	40
2	8,931					1470	1470	41
3	8,924					1467	1503	41
					PROMEDIOS	1470	1494	41

M= PESO UNITARIO SECO (DENSIDAD BULK SECA)

Msss= PESO UNITARIO SATURADO SECO SUPERFICIALMENTE (DENSIDAD BULK SSS)

A= % DE ABSORCION NORMA (INV E-222 - 223)

S= GRAVEDD ESPECIFICA BULK (NORMA INV E-222 -223)

% DE VACIOS DE LOS AGREGADOS

W= DENSIDAD DEL AGUA,998 kg/m³

M = G - T / V

Msss = M [1 + A / 100]

% VACIOS = ((S * W - M) / (S * W)) * 100

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE

TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION AGREGADO GRUESO INV E - 223 -13	Codigo: FT-GO-18 Version 01 Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **CODIGO:** RYC-TR-011

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 2

ENSAYO: 1

PRUEBAS	1	2		PROMEDIO
A: Peso en aire de la muestra seca (g)	1487,7	1800,0	1816,6	
B: Peso en aire de la muestra saturada, superficie seca (g)	1530,0	1840,8	1860,8	
C: Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca (g)	928,4	1118,0	1127,0	
B-C	601,6	722,8	733,8	
A-C	559,3	682,0	689,6	
B-A	42,3	40,8	44,2	
Gravedad específica Bulk (A/B-C) = Gsb (g/cm³)	2,473	2,490	2,476	**2,480**
Gravedad específica Bulk SSS (B/B-C)= Gsb_{sss} (g/cm³)	2,543	2,547	2,536	**2,542**
Gravedad específica aparente (g/cm³) (A/A-C) = Gsa.	2,660	2,639	2,634	**2,645**
ABSORCION %= (B-A)/A*100	2,84	2,27	2,43	**2,514**
TEMPERATURA DE ENSAYO	25,0	25,0	25,0	**25,0**

A: Peso en aire de la muestra seca
B: Peso en aire de la muestra saturada, superficie seca
C: Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE
TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
	Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022
IDENTIFICACION: RYC-DÑO-02
FECHA: 20-jun.-23
MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION
PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE
CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	3000	PSI
	21,0	Mpa

ADITIVO: N/A

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

CARACTERISTICAS DE LOS AGREGADOS	PESO ESPECIFICO Kg/m³	% ABSORCION	M. U. S. Kg/m³	% HUMEDAD	M.U.C. Kg/m³
AGREGADO GRUESO:	2480	2,51%	1333	0,6%	1470
AGREGADO FINO	2606	0,87%	1610	1,8%	1839
G.P DE LOS AGREGADOS	2539				
CEMENTO	3100		1200		

AGUA	1000		1000		
ASENTAMIENTO		3±1			
TAMAÑO MAX 1"	TMN	1"			
BULTO DE CEMENTO (Kg)		50			
% DE GRAVA		52			
% DE ARENA		48			
ADITIVOS	**DENSIDAD kg/m³**	**% RESPECTO AL CEMENTO**			
---- ---- ---- ---- AIRE	-	1,5%			

CANTIDADES DE MATERIAL POR MT3 DE CCTO.

RESISTENCIA R´ P.S.I	AGUA KG	A/C	CEMENTO KG	CEMENTANTE KG	VOLUMEN AGREGADO m³	PESO AGREGADOS KG	PESO AGREGADO GRUESO KG	PESO AGREGADO FINO KG	PESO ---- KG	PESO ---- KG	PESO ---- KG	
3000	207	**0,49**	**425**	425	0,641	1627	846	781	0,00	0,00	0,00	

CANTIDADES DE AGREGADOS EN VOLUMEN ABSOLUTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO

CEMENTO mt³	AG.GRUESO mt³	---- mt³	AG.FINO mt³	ADITIVO mt³	AGUA mt³	TOTAL mt³ VOLUMEN ABSOLUTO
0,137	0,341	0,000	0,300	0,01500	0,207	1,0000

CANTIDADES DE AGREGADOS EN VOLUMEN SUELTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO

CEMENTO mt³	VOLUMEN AG.GRUESO mt³	VOLUMEN AGUA mt³	VOLUMEN AGREGADO FINO mt³	---- mt³	---- litros	---- litros	---- litros
0,354	0,635	0,425	0,485	0,000	0,00	0,000	0,00

PROPORCIONES EN PESO SECO

MATERIALES	CEMENTO	----	AG.FINO	AG.GRUESO
PROPORCIONES	1,0	0,0	1,8	2,0

PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO

MATERIALES	CEMENTO	----	AG.FINO	AG.GRUESO
PROPORCIONES	1,0	0,0	1,4	1,8

Realizo: Reviso:

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
	DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022
IDENTIFICACION: RYC-DÑO-02
FECHA: 20-jun.-23
MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION
PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE
CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	3000	PSI
	21,0	Mpa

ADITIVO: N/A

MEZCLA DE PRUEBA

VOLUMEN DE CONCRETO A PREPARAR	VOLUMEN	MUESTRAS	VOL. TOTAL
SLUMP	0,00577	1	0,00577
CILINDROS NORMALIZADOS	0,00163	6	0,00981
		VOLUMEN	0,01558
	DESPERDICIO	0%	0,00000
VOLUMEN TOTAL Mts3			0,01558
CANTIDAD DE CEMENTO Kg	6,62		
----	0,00		

MATERIAL	PROPORCION PESO	PESO SECO KG		PESO HUMEDO KG	AGUA AGREGADO KG	ABSORCION KG	AGUA LIBRE KG	APORTE KG
AGUA	0,487	3,224						
CEMENTO	1,000	6,620						
AG.FINO	1,838	12,165		12,384	0,219	0,106	0,113	
AG.GRUESO	1,991	13,179		13,258	0,079	0,331	-0,252	-0,139

AGUA DE MEZCLA (teorica) kg.	3,36	kgs	
CEMENTO kg	6,62	kgs	
AGREGADO FINO kg.	12,38	kgs	
AGREGADO GRUESO kg	13,26	kgs	
----	0,000	kgs	
----	0,000	kgs	0,0 cm³
----	0,000	kgs	0,0 cm³
----	0,000	kgs	0,0 cm³

CANTIDADES DE MATERIAL A UTILIZAR POR BULTO DE CEMENTO

MATERIALES	PESO kg	VOLUMEN SUELTO	PROPORCIONES EN VOL. SUELTO
AGUA	24,4	0,0244 mts³	
CEMENTO	50	0,0417 mts³	1,0
AG.FINO	91,9	0,0571 mts³	1,4
AG.GRUESO	99,5	0,0747 mts³	1,8

CANTIDADES DE MATERIAL POR CAJONES

	AGREGADO FINO	AGREGADO GRUESO
VOLUMEN DEL CAJON	0,0285 mts³	0,0249 mts³
L (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,3500 mts
A (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,3500 mts
H	0,233 mts	0,2032 mts
cajones	2	3

Realizo: Reviso:

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
	DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022

IDENTIFICACION: RYC-DÑO-02

FECHA: 20-jun.-23

MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION

PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE

CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	3000	PSI
	21,0	Mpa

ADITIVO: N/A

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

CANTIDADES DE MATERIAL A UTILIZAR POR CADA BULTO DE CEMENTO

MATERIALES	PESO kg	VOLUMEN SUELTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO
AGUA	24,4	0,0244 mts³	
CEMENTO	50	0,0417 mts³	1,0
AG.FINO	91,9	0,0571 mts³	1,4
AG.GRUESO	99,5	0,0747 mts³	1,8

CANTIDADES DE MATERIAL POR CAJONES

	AGREGADO FINO	AGREGADO GRUESO
VOLUMEN DEL CAJON	0,0285 mts³	0,0249 mts3
L (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,350 mts
A (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,350 mts
H	0,233 mts	0,203 mts
cajones	2	3

CANTIDADES POR BULTO DE CEMENTO

ASENTAMIENTO (")	3±1					
AGUA:	24,4 Kgs.Aprox					
CEMENTO:	50 Kgs.					
AGREGADO FINO:	2	CAJONES(0.35 * 0.35 * 0,233)				
AGREGADO GRUESO:	3	CAJONES(0.35 * 0.35 * 0,203)				
PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO **1** DE CEMENTO		AG.FINO:	**1,4**	AG.GRUESO:	**1,8**	
PROPORCIONES EN BALDES NORMALIZADOS:	**5**	AG.FINO:	**7**	AG.GRUESO:		
----	0,000	Kgs.				
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³	
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³	
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³	

Nota; Los valden en obra seran de aproximadamente 10 litros para esta dosificacion

CILINDROS DE PRUEBA

PRUEBA #	F´C	TOMA		FECHA ROTURA	EDAD DIAS	LECTURA LBS.	R´PSI	% DE RESISTENCIA PROMEDIO
1	3000 PSI	20-jun.-23		27-jun.-23	7 Dias	30899	2464	79,3
2	3000 PSI	20-jun.-23		27-jun.-23	7 Dias	28788	2296	
3	3000 PSI	20-jun.-23		04-jul.-23	14 Dias	34345	2739	88,2
4	3000 PSI	20-jun.-23		04-jul.-23	14 Dias	32000	2552	
5	3000 PSI	20-jun.-23		18-jul.-23	28 Dias	43455	3465	114,2
6	3000 PSI	20-jun.-23		18-jul.-23	28 Dias	42456	3386	

Observaciones: _____

Realizo: _____ Reviso: _____

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE

TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

Tauramena Casanare, julio de 2023

Señores
CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022

Obra: **"MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840"**
Tauramena, Casanare.

Asunto: Entrega de Informe de Diseño 4000Psi / Cemento Holcim Tipo UG y agregados de la Planta Agregados Casa Roja Rio Unete

Los ensayos de laboratorio determinaron las características físicas y mecánicas de los agregados pétreos obtenidos de las muestras representativas tomadas en las Plantas según referencia; Estos resultados se compararon con especificaciones técnicas Invias-13. Para concretos Estructurales Art 630-13.

Las muestras ensayadas se referencian a continuación;

- ✓ Triturado TM 1"
- ✓ Arena de Trituración
- ✓ Cemento Holcim UG 50Kg

Se anexa los resultados de la muestra ensayada

Sin otro particular nos suscribimos de ustedes.

Cordialmente,

Gustavo Rodriguez
Laboratorista

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO SAS
Suelos - Concretos - Asfaltos - Obra Civil - Interventoría
NIT. 901.032.837-3

RECOMENDACIONES DE DISEÑO
Cantidades de materiales en peso para un metro cúbico de concreto (1 mt³)

CANTIDAD DE CEMENTO	475 Kg
AGUA	207 Kg
AGREGADO GRUESO	825 Kg
AGREGADO FINO	761 Kg
N/A	0,0 Kg

PROPORCIONES EN PESO SECO

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1,0	1,6	1,7

PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1,0	1,2	1,6

PROPORCIONES EN BALDES NORMALIZADOS DE 10Litros

Materiales	Cemento	Agregado Fino	Agregado Grueso
Proporciones	1Bulto 50,0kG	5	6

OBSERVACIONES:

-Para Dosificaciones en Peso de los agregados se debe tener en cuenta que:
PESO HUMEDO DE AGREGADOS= PESO SECO * (1+ HUMEDAD %)
PESO SECO =PESO HUMEDO / (1+HUMEDAD%).
-Las dosificaciones en valdes para este Diseño se harán el baldes de aproximadamente 10 litros

-Controlar el agua realizando ensayos de Asentamiento Slump y medir la humedad de los agregados.
-Para las mezclas de prueba se tuvieron en cuenta la absorción de los agregados, el agua libre, la humedad de los agregados y el agua de aporte, estos datos van incluidos en los cálculos anexos.

-Observando la apariencia y consistencia del concreto respecto a diferentes proporciones se define la utilización final de la proporción 52% Grava/48% Arena.

ESTIMACION DE LAS PROPORCIONES DE AGREGADOS

Teniendo en cuenta que los agregados utilizados son agregados "CONOCIDOS PERO NO CONTROLADOS" son aquellos que provienen de una zona o lugar de explotación, cuya inocuidad ya fue analizada en algunas ocasiones y probadas en algunas otras, pero que la preparación y control a que son sometidos no permiten garantizar que su limpieza y granulometría sean adecuadas y se mantengan en el tiempo. Para que estos agregados posean la categoría de controlados, no basta con hacer un ensayo esporádico al material, que puede cumplir en ese momento o en cuanto a esa muestra solamente. Ello requiere que las operaciones de limpieza y clasificación sean adecuadas y estén controladas mediante ensayos con cuya frecuencia se garantice la calidad del producto en todo momento. Esta situación es muy frecuente en nuestro medio; debemos tener en cuenta que obtener "agregados Controlados" en nuestro medio es relativamente poco frecuente se logra tecnificando y realizando controles estrictos para garantizar la granulometría y calidad exigidas.

Un buen concreto fresco y endurecido depende en gran medida de la granulometría de los agregados. Por este motivo, antes de dosificar las cantidades de arena y grava es necesario verificar que su distribución de tamaños esté comprendida dentro de un rango preestablecido y no obtener proporciones de agregado grueso y fino, no convenientes.

La verificación se lleva a cabo bien sea elaborando una curva granulométrica de los agregados de que se dispone y compararla con la recomendada en la norma ASTM C33 -NTC 174 o Invias Art 630-13, o bien tabulando. Dependiendo de si están o no dentro del rango granulométrico recomendado, la dosificación de grava y arena se logró utilizando el método de la Road Note Laboratory asumiendo que los agregados presentaran algunas variaciones en las recomendaciones granulométricas.

Para obtener la fórmula de trabajo o ajuste granulométrico se utilizó por tanteo gráfico y formula, obteniendo varias combinaciones seleccionando la más semejante a la curva Fuller.

Por este motivo se decidió el uso de una dosificación que cubra todo el agregado del concreto incluyendo las partículas más finas de arena hasta las partículas más grandes del agregado grueso, la cual nos permitió encontrar la mejor proporción de la arena y agregado grueso disponibles.

EL método que se utilizó para este caso fue determinar el porcentaje óptimo de agregados el cual consistió en buscar una combinación que produzca la máxima densidad para estos agregados. Este método fue propuesto por Fuller donde el contenido de vacíos es mínimo, y consiste en combinar los agregados de tal forma, que la granulometría del conjunto se adapte "lo más cercanamente posible" a la "curva ideal" cuyos valores corresponden a diferentes tamaños del agregado.

El método que representa este numeral corresponde a las investigaciones de Fuller-Thompson y se expresa con la siguiente ecuación:
P= 100(d/D)1/2 Donde:
P: % de material que pasa por el tamiz de abertura d.
d: Abertura del tamiz que pasa el agregado.
D: Tamaño máximo del agregado.

En conclusión se utilizó el método gráfico ajustando al máximo a la curva fuller, los agregados cumpliendo relación A/C, pensando en la durabilidad y cumpliendo la resistencia.

Aplicando diferentes proporciones se realizaron distintas combinaciones con el fin de encontrar la curva que más se asemeje al método ya mencionado por Fuller**.**

De las determinaciones o caracterización de los agregados fino y grueso se tomaron promedio de las cuatro determinaciones para calcular la fórmula de trabajo. Se buscaron por método gráfico y cálculos distintas combinaciones de las curvas granulométricas de los agregados hasta obtener la más cercana a fuller; analizando el comportamiento de las mezclas obtenidas según su manejabilidad y apariencia que es aceptable.

-Es importante insistir que la dosificación del cemento y los agregados siempre debe hacerse por peso, pues la medida de estos o cualquier otro material con base en su volumen puede conducir a errores al no tenerse en cuenta el grado de compactación o abultamiento de las partículas finas, el grado de saturación o humedad de los agregados ni el volumen absoluto de cada ingrediente en el momento de la dosificación, Por ello solo el agua y el aditivo son medida con precisión con base en el volumen.
Como los agregados se comercializan en volumen suelto y se dosifican por peso se hace conversión correspondiente utilizando la masa unitaria suelta.

-Se recomienda hacer mezclas de prueba para los ajustes correspondientes ya que los agregados son esencialmente variables y tienden a sufrir cambios en su explotación, almacenamiento y transporte

-Si se alteran los agregados, el módulo de finura de la arena, el tipo de cemento, tipo de aditivos y tipo de colocación del concreto se debe realizar una nueva fórmula de trabajo.

-El diseño, debe validarse con la debida anticipación bajo el cumplimiento estricto de resistencia a los (28) días de edad.

-Cualquier cambio de materiales, insumos u otro tipo de productos sobre la manufactura en obra diferida a los considerados en los diseños planteados, acarreará el ajuste de los diseños originales, no sin antes ratificar, la interrupción de los vaciados planeados hasta tanto no se tenga la aprobación técnica por parte de la firma interventora de obra

Atentamente,



JOSE O. IBARRA
Jefe Laboratorio

ENSAYOS DE LABORATORIO / DISEÑO DE CONCRETO

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S
Suelos - Concretos - Asfaltos - Obra Civil - Interventoría
NIT. 901.032.837-3

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-10
ENSAYO DE CLASIFICACION DE AGREGADOS **INV E -213 / INV E - 125-13 / INV E -126 -13**	Version 01
	Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE **FECHA:** 15-jun.-23

DESCRIPCIÓN: TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **CODIGO:** RYC-TR-011

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **MUESTRA:** 011

CANTERA : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **ENSAYO:** 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125

ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	0	0	0
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)	---	---	---
% Humedad	NP	NP	NP

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126			HUMEDAD NATURAL
ENSAYO	1	2	
Tara N°	0	0	D7
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	3744,8
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	3648,3
Peso Tara (gr.)	---	---	193,70
% Humedad	NP	NP	2,79

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V E-213

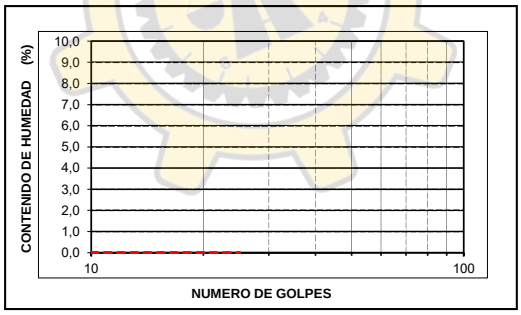
Peso seco antes de lavar g		3454,6	Peso seco después de lavar g			3408,2	
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630, TABLA 630,4 AG -25	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
0	0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
0	0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 ½"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
3/4"	19	340,8	9,9	9,9	90,1	95,0	100,0
1/2"	12,7	1485,5	43,0	52,9	47,1		
3/8"	9,51	887,2	25,7	78,5	21,5	20,0	55,0
No. 4	4,76	521,6	15,1	93,6	6,4	0,0	10,0
No. 8	2,36	19,2	0,6	94,2	5,8	0,0	5,0
No. 16	1,18	6,7	0,2	94,4	5,6	0,0	0,0
No. 30	0,6	18,1	0,5	94,9	5,1	0,0	0,0
No. 50	0,30	34,6	1,0	95,9	4,1	0,0	0,0
No. 100	0,15	54,3	1,6	97,5	2,5	0,0	0,0
No. 200	0,07	40,2	1,2	98,7	1,3	0,0	0,0
P/200	P/0,074	46,40	1,34	100,0	0,0		

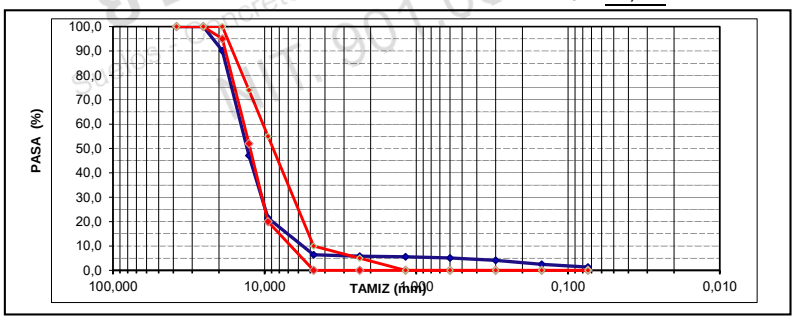
RESULTADOS

Humedad Natural	2,8	Gravas	93,6 %	ndice de Grup	0
Límite Líquido	0	Arenas	5,0 %	A.A.S.H.T.O.	A-1-a
Límite Plástico	0	Finos	1,3 %	U.S.C.S.	GP
Indice de Plasticidad	0				

CLASIFICACION

Cu	2,47
Cc	1,30
D60	14,58
D30	10,57
D10	5,91





CARATERISTICAS DE LOS AGREGADOS SEGUN SU REQUISITO

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra.

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - PAZ DE ARIPORO KRA 11 No. 17-16 B/ 7 DE AGOSTO - CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-10
	ENSAYO DE CLASIFICACION DE AGREGADOS INV E -213 / INV E - 125-13 / INV E -126 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE **FECHA:** 15-jun.-23

DESCRIPCIÓN: ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **CODIGO:** RYC-AR-010

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **MUESTRA:** 010

CANTERA : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **ENSAYO:** 1

LIMITES DE CONSISTENCIA

Límite Líquido de los Suelos I.N.V E-125

ENSAYO	1	2	3
N° Golpes	0,00	0,00	0,00
Tara N°	---	---	---
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	---
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	---
Peso Tara (gr.)			
% Humedad	NP	NP	NP

CUMPLE

Límite Plástico e Indice Plastico de Suelos I.N.V.E-126			HUMEDAD NATURAL
ENSAYO	1	2	
Tara N°	0,00	0,00	P-15
Tara+Suelo Humedo (gr.)	---	---	2911,00
Tara + Suelo Seco (gr.)	---	---	2696,70
Peso Tara (gr.)			202,30
% Humedad	NP	NP	8,59

ANALISIS GRANULOMETRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V E-213

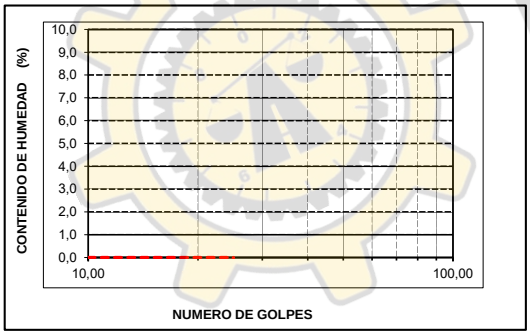
Peso seco antes de lavar g		2494,40	Peso seco después de lavar g			2263,2	
TAMIZ		PESO	PORCENTAJE			ESPECIFICACION: ARTÍCULO 630, TABLA 630,-1	
PULGADA	mm	RETENIDO	RETENIDO	RET. ACUM.	PASA		
21/2"	64,00	0,0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,80	0,0	0,0	0,0	100,0		
1"	38,10	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/4"	19,00	0,0	0,0	0,0	100,0		
1/2"	12,70	0,0	0,0	0,0	100,0		
3/8"	9,51	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
No.4	4,76	287,6	11,5	11,5	88,5	95,0	100,0
No. 8	2,36	329,0	13,2	24,7	75,3	80,0	100,0
No. 16	1,18	260,0	10,4	35,1	64,9	50,0	85,0
No.30	0,60	332,2	13,3	48,5	51,5	25,0	60,0
No. 50	0,30	405,2	16,2	64,7	35,3	10,0	30,0
No. 100	0,15	481,8	19,3	84,0	16,0	2,0	10,0
No. 200	0,07	167,4	6,7	90,7	9,3	0,0	5,0
P/200	P/0,074	231,2	9,3	100,0	0,0		

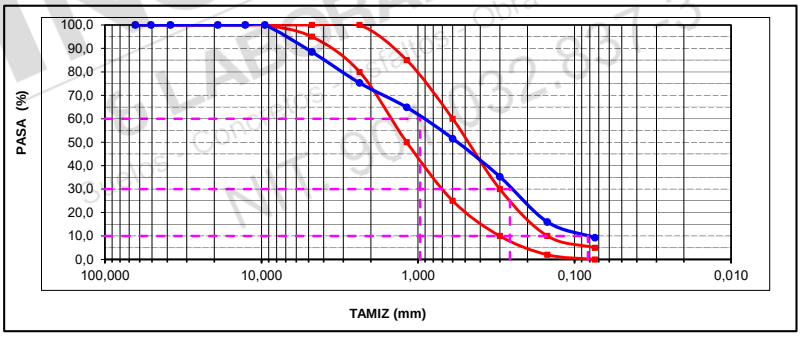
RESULTADOS

Humedad Natural	8,6	Gravas	11,5	%	Indice de Grupo 0
Límite Líquido	0	Arenas	79,2	%	A.A.S.H.T.O. A-3
Límite Plástico	0	Finos	9,3	%	U.S.C.S. SM
Indice de Plasticidad	0	Modulo de Finura	2,7		Modulo de Finura Diseño: -

CLASIFICACION

Cu	11,79
Cc	0,84
D60	0,97
D30	0,26
D10	0,08





CARATERISTICAS DE LOS AGREGADOS SEGUN SU REQUISITO

OBSERVACIONES :

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra.

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-19
	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **CODIGO:** RYC-AR-010

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 010

ENSAYO: 1

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario suelto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario suelto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	9,275	5,870	0,002105	0,867	2,606	1618	1632	37,8
2	9,256					1609	1623	38,2
3	9,243					1602	1616	38,4
					PROMEDIOS	**1610**	**1624**	**38**

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario Compacto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario Compacto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	9,706	5,870	0,002105	0,867	2,606	1822	1838	30
2	9,741					1839	1839	29
3	9,777					1856	1872	29
					PROMEDIOS	**1839**	**1850**	**29**

M= PESO UNITARIO SECO (DENSIDAD BULK SECA)

Msss= PESO UNITARIO SATURADO SECO SUPERFICIALMENTE (DENSIDAD BULK SSS)

A= % DE ABSORCION NORMA (INV E-222 - 223)

S= GRAVEDD ESPECIFICA BULK (NORMA INV E-222 -223)

% DE VACIOS DE LOS AGREGADOS

W= DENSIDAD DEL AGUA,998 kg/m³

M = G - T / V

Msss = M [1 + A / 100]

% VACIOS = ((S * W - M) / (S * W)) * 100

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE

TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA**	Codigo: FT-GO-55
	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION AGREGADO FINO INV E - 222 -13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : ARENA DE TRITURACION PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-AR-010 **CODIGO:** CVP-AR-001

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 1

ENSAYO: 1

PRUEBAS	1	2	PROMEDIO
PICNÓMETRO No	1	2	
TEMPERATURA ºC	25,0	25,0	
B: peso del picnometro aforado,lleno de agua (g.)	695,6	687,6	
C: peso del picnometro aforado lleno de agua mas muestra (g.)	850,7	842,3	
A: peso al aire de la muestra seca al horno (g.)	247,7	248,0	
S: peso al aire de la muestra saturada y superficialmente seca (g.)	250,0	250,0	
Volumen de Solidos Vs=B+A-C , (cm³)	92,6	93,3	
Agua en los poros de las Particulas Ww= S-A , (g.)	2,30	2,00	
Volumen de solidos Saturados Vss=(Vs+Ww) , (cm³)	94,9	95,3	
Gravedad Especifica Bulk Gsb=A/Vss, (g./cm³)	2,610	2,602	**2,606**
Gravedad Especifica Bulk,Saturada y Superficialmente Seca Gsb sss=S/Vss, (g./cm³)	2,634	2,623	**2,629**
Gravedad Especifica Aparente Gsa=A/Vs, (g./cm³)	2,675	2,658	**2,667**
Porcentaje de Absorcion %Abs=(Ww/A)*100	0,93	0,81	**0,867**

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose Ibarra

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-19
	DENSIDAD BULK (PESO UNITARIO) Y PORCENTAJE DE VACIOS DE LOS AGREGADOS COMPACTADOS O SUELTOS INV E - 217 - 13	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **CODIGO:** RYC-TR-011

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 011

ENSAYO: 1

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario suelto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario suelto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	8,682	5,837	0,002105	2,514	2,480	1352	1386	45,4
2	8,588					1307	1340	47,2
3	8,659					1341	1374	45,8
					PROMEDIOS	**1333**	**1367**	**46**

Ensayo Nº	Peso Muestra + Recipiente (kg) G	Peso del Recipiente (kg) T	Volumen del Recipiente (m³) V	Porcentaje de Absorcion (%) A	Gravedad Especifica bulk (kg/m³) S	Peso Unitario Compacto Seco (kg/m³) M	Peso Unitario Compacto Sss (kg/m³) Msss	Porcentaje de Vacios (%)
1	8,937	5,837	0,002105	2,514	2,480	1473	1510	40
2	8,931					1470	1470	41
3	8,924					1467	1503	41
					PROMEDIOS	**1470**	**1494**	**41**

M= PESO UNITARIO SECO (DENSIDAD BULK SECA)

Msss= PESO UNITARIO SATURADO SECO SUPERFICIALMENTE (DENSIDAD BULK SSS)

A= % DE ABSORCION NORMA (INV E-222 - 223)

S= GRAVEDD ESPECIFICA BULK (NORMA INV E-222 -223)

% DE VACIOS DE LOS AGREGADOS

W= DENSIDAD DEL AGUA,998 kg/m³

M = G - T / V

Msss = M [1 + A / 100]

% VACIOS = ((S * W - M) / (S * W)) * 100

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE

TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA (GRAVEDAD ESPECIFICA) Y ABSORCION AGREGADO GRUESO INV E - 223 -13	Codigo: FT-GO-18 Version 01 Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO : MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840

EMPRESA : CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022 **LOCALIZACION :** AGUAZUL CASANARE

DESCRIPCION : TRITURADO TM 1" PARA CONCRETOS **FECHA:** 15-jun.-23

IDENTIFICACION: RYC-CHAMEZA-TR-011 **CODIGO:** RYC-TR-011

FUENTE : AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE **MUESTRA Nº :** 2

ENSAYO: 1

PRUEBAS	1	2		PROMEDIO
A: Peso en aire de la muestra seca (g)	1487,7	1800,0	1816,6	
B: Peso en aire de la muestra saturada, superficie seca (g)	1530,0	1840,8	1860,8	
C: Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca (g)	928,4	1118,0	1127,0	
B-C	601,6	722,8	733,8	
A-C	559,3	682,0	689,6	
B-A	42,3	40,8	44,2	
Gravedad específica Bulk (A/B-C) = Gsb (g/cm³)	2,473	2,490	2,476	**2,480**
Gravedad específica Bulk SSS (B/B-C)= Gsb_{sss} (g/cm³)	2,543	2,547	2,536	**2,542**
Gravedad específica aparente (g/cm³) (A/A-C) = Gsa.	2,660	2,639	2,634	**2,645**
ABSORCION %= (B-A)/A*100	2,84	2,27	2,43	**2,514**
TEMPERATURA DE ENSAYO	25,0	25,0	25,0	**25,0**

A: Peso en aire de la muestra seca
B: Peso en aire de la muestra saturada, superficie seca
C: Peso en agua de la muestra saturada, superficie seca

OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R. Reviso: Jose Ibarra

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N°10-91 - CASANARE
TEL: 6333046 - 6257109 - 3208999784 - 3112100174 - E-mail: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
	Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022
IDENTIFICACION: RYC-DÑO-03
FECHA: 20-jun.-23
MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION
PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE
CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	4000	PSI
	28,0	Mpa

ADITIVO: N/A

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

CARACTERISTICAS DE LOS AGREGADOS	PESO ESPECIFICO Kg/m³	% ABSORCION	M. U. S. Kg/m³	% HUMEDAD	M.U.C. Kg/m³
AGREGADO GRUESO:	2480	2,51%	1333	0,6%	1470
AGREGADO FINO	2606	0,87%	1610	1,8%	1839
G.P DE LOS AGREGADOS	2539				
CEMENTO	3100		1200		

AGUA	1000		1000		
ASENTAMIENTO		3±1			
TAMAÑO MAX 1"	TMN	1"			
BULTO DE CEMENTO (Kg)		50			
% DE GRAVA		52			
% DE ARENA		48			
ADITIVOS	**DENSIDAD kg/m³**	**% RESPECTO AL CEMENTO**			
---- ---- ---- ---- AIRE	-	1,5%			

CANTIDADES DE MATERIAL POR MT3 DE CCTO.

RESISTENCIA R´ P.S.I	AGUA KG	A/C	CEMENTO KG	CEMENTANTE KG	VOLUMEN AGREGADO m³	PESO AGREGADOS KG	PESO AGREGADO GRUESO KG	PESO AGREGADO FINO KG	PESO ---- KG	PESO ---- KG	PESO ---- KG	
4000	207	**0,44**	**475**	475	0,625	1586	825	761	0,00	0,00	0,00	

CANTIDADES DE AGREGADOS EN VOLUMEN ABSOLUTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO

CEMENTO mt³	AG.GRUESO mt³	---- mt³	AG.FINO mt³	ADITIVO mt³	AGUA mt³	TOTAL mt³ VOLUMEN ABSOLUTO
0,153	0,333	0,000	0,292	0,01500	0,207	1,0000

CANTIDADES DE AGREGADOS EN VOLUMEN SUELTO POR METRO CUBICO DE CONCRETO

CEMENTO mt³	VOLUMEN AG.GRUESO mt³	VOLUMEN AGUA mt³	VOLUMEN AGREGADO FINO mt³	---- mt³	---- litros	---- litros	---- litros
0,396	0,619	0,475	0,473	0,000	0,00	0,000	0,00

PROPORCIONES EN PESO SECO

MATERIALES	CEMENTO	----	AG.FINO	AG.GRUESO
PROPORCIONES	1,0	0,0	1,6	1,7

PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO

MATERIALES	CEMENTO	----	AG.FINO	AG.GRUESO
PROPORCIONES	1,0	0,0	1,2	1,6

Realizo: Reviso:

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT. 901.032.837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
	DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022
IDENTIFICACION: RYC-DÑO-03
FECHA: 20-jun.-23
MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION
PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE
CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	4000	PSI
	28,0	Mpa

ADITIVO: N/A

MEZCLA DE PRUEBA

VOLUMEN DE CONCRETO A PREPARAR	VOLUMEN	MUESTRAS	VOL. TOTAL
SLUMP	0,00577	1	0,00577
CILINDROS NORMALIZADOS	0,00163	6	0,00981
		VOLUMEN	0,01558
	DESPERDICIO	0%	0,00000
VOLUMEN TOTAL Mts3			0,01558
CANTIDAD DE CEMENTO Kg	7,40		
----	0,00		

MATERIAL	PROPORCION PESO	PESO SECO KG		PESO HUMEDO KG	AGUA AGREGADO KG	ABSORCION KG	AGUA LIBRE KG	APORTE KG
AGUA	0,436	3,224						
CEMENTO	1,000	7,398						
AG.FINO	1,603	11,859		12,072	0,213	0,103	0,111	
AG.GRUESO	1,736	12,847		12,924	0,077	0,323	-0,246	-0,135

AGUA DE MEZCLA (teorica) kg.	3,36	kgs	
CEMENTO kg	7,40	kgs	
AGREGADO FINO kg.	12,07	kgs	
AGREGADO GRUESO kg	12,92	kgs	
----	0,000	kgs	
----	0,000	kgs	0,0 cm³
----	0,000	kgs	0,0 cm³
----	0,000	kgs	0,0 cm³

CANTIDADES DE MATERIAL A UTILIZAR POR BULTO DE CEMENTO

MATERIALES	PESO kg	VOLUMEN SUELTO	PROPORCIONES EN VOL. SUELTO
AGUA	21,8	0,0218 mts³	
CEMENTO	50	0,0417 mts³	1,0
AG.FINO	80,1	0,0498 mts³	1,2
AG.GRUESO	86,8	0,0651 mts³	1,6

CANTIDADES DE MATERIAL POR CAJONES

	AGREGADO FINO	AGREGADO GRUESO
VOLUMEN DEL CAJON	0,0249 mts³	0,0217 mts³
L (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,3500 mts
A (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,3500 mts
H	0,203 mts	0,1772 mts
cajones	2	3

Realizo: Reviso:

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-07
DOSIFICACION DE AGREGADOS PARA MEZCLA DE CONCRETOS	Version 01
	Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: **MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE CHAMEZA - RIO UPIA (LIMITE CON BOYACA), DEPARTAMENTO DE CASANARE, SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL K4+275 AL K7+840**

SOLICITO: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 2022

IDENTIFICACION: RYC-DÑO-03

FECHA: 20-jun.-23

MATERIAL: TRITURADO TM 1" Y ARENA DE TRITURACION

PLANTA: AGREGADOS CASA ROJA RIO UNETE

CEMENTO: HOLCIM TIPO UG

F´c:	4000	PSI
	28,0	Mpa

ADITIVO: N/A

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

CANTIDADES DE MATERIAL A UTILIZAR POR CADA BULTO DE CEMENTO

MATERIALES	PESO kg	VOLUMEN SUELTO	PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO
AGUA	21,8	0,0218 mts³	
CEMENTO	50	0,0417 mts³	1,0
AG.FINO	80,1	0,0498 mts³	1,2
AG.GRUESO	86,8	0,0651 mts³	1,6

CANTIDADES DE MATERIAL POR CAJONES

	AGREGADO FINO	AGREGADO GRUESO
VOLUMEN DEL CAJON	0,0249 mts³	0,0217 mts3
L (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,350 mts
A (max = 0.35 m)	0,350 mts	0,350 mts
H	0,203 mts	0,177 mts
cajones	2	3

CANTIDADES POR BULTO DE CEMENTO

ASENTAMIENTO (")	3±1				
AGUA:	21,8 Kgs.Aprox				
CEMENTO:	50 Kgs.				
AGREGADO FINO:	2	CAJONES(0.35 * 0.35 * 0,203)			
AGREGADO GRUESO:	3	CAJONES(0.35 * 0.35 * 0,177)			
PROPORCIONES EN VOLUMEN SUELTO **1** DE CEMENTO		AG.FINO:	**1,2**	AG.GRUESO:	**1,6**
PROPORCIONES EN BALDES NORMALIZADOS:	**5**	AG.FINO:	**6**	AG.GRUESO:	
----	0,000	Kgs.			
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³
----	0,000	Kgs.	volumen:	0,0	cm³

Nota; Los valden en obra seran de aproximadamente 10 litros para esta dosificacion

CILINDROS DE PRUEBA

PRUEBA #	F´C	TOMA		FECHA ROTURA	EDAD DIAS	LECTURA LBS.	R´PSI	% DE RESISTENCIA PROMEDIO
1	4000 PSI	20-jun.-23		27-jun.-23	7 Dias	40899	3261	80,9
2	4000 PSI	20-jun.-23		27-jun.-23	7 Dias	40234	3208	
3	4000 PSI	20-jun.-23		04-jul.-23	14 Dias	45645	3640	92,3
4	4000 PSI	20-jun.-23		04-jul.-23	14 Dias	47000	3748	
5	4000 PSI	20-jun.-23		18-jul.-23	28 Dias	58000	4625	115,3
6	4000 PSI	20-jun.-23		18-jul.-23	28 Dias	57677	4599	

Observaciones:

Realizo: Reviso:

TAURAMENA KRA 10 No. 2-30 - YOPAL CALLE 26 N° 10-91 - CASANARE

TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

Construcciones, Consultorías, Interventorías, Geotecnia Y Laboratorio De Suelos, Concreto Y Asfaltos
INGENIERÍA
NIT: 844000266

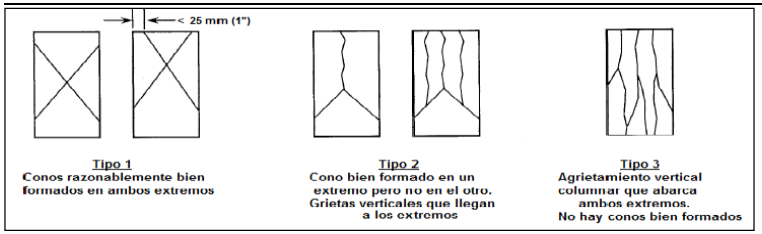
ENSAYO DE COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

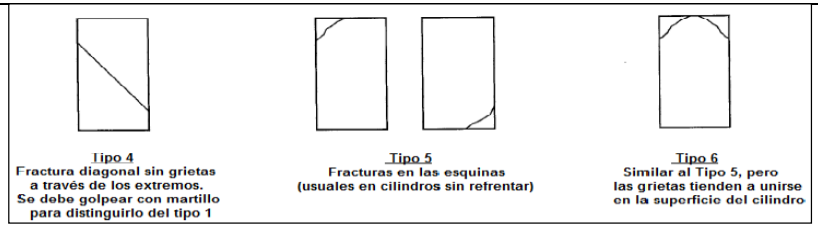
FO - CI
VERSIÓN: 5
20/01/2021

OBRA: MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CONSTRUCTOR: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
INTERVENTOR:

Cilindro N°	Fecha Vaciado	Referencia	Peso Kg	Diametro (cm)	Área sección transversal (cm²)	Fecha Roturas (Días)			Carga max KN	Compresión		Tipo de Falla	% RESIST	Slump	Proyección 28 días	Resistencia deseada
						7	14	28		Total Kg	Lbs/Pulg²					
1	21-nov-23	ALCANTARILLA SENCILLA K5+617	12898	15,1	179,0			19-dic-23	426,1	43.449	3.452	1	**115%**	N/A		3000 PSI
2	21-nov-23	ALCANTARILLA SENCILLA K5+617	12901	15,1	179,0			19-dic-23	430,9	43.939	3.491	4	**116%**	N/A		3000 PSI
3	6-dic-23	ALCANTARILLA SENCILLA K96+000	12910	15,1	179,0		20-dic-23		326,3	33.273	2.643	5	**88%**	N/A		3000 PSI
4	6-dic-23	ALCANTARILLA SENCILLA K96+000						3-ene-24						N/A		3000 PSI





NORMA UTILIZADA: INVIAS 410-13.

OBSERVACIONES:

Vo.Bo. Laboratorio: Ingeniería Gerente

Calle 15 Nº 24-23 * Barrio Los Helechos * Tel. 321 344 44 20 * Cel. 310 808 04 67 * Yopal - Casanare
E-mail: consulingenierias@gmail.com

4.7 Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-12

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12, donde se detallan el estado actual de las garantías del contrato de obra a la fecha de cierre del presente informe mensual.

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

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2023 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No. SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

OBJETO DEL CONTRATO:

"MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

FECHA DE INICIO: 12/12/2022

PLAZO INICIAL: quince (15) meses

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/07/2024
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 13.478.623.901,08

VALOR ACUMULADO: $ 13.478.623.901,08
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1104 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.347.862.390,10	12	12	2022	12	9	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.500.000.000,00	12	12	2022	12	9	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.695.724.780,20	12	12	2022	12	9	2027
Calidad de Estudios y Diseños		$ 100.000.000,00	12	12	2022	5 años a partir de la terminación de las obras		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 4.043.587.170,30	12	12	2022	5 años a partir de la terminación de las obras		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 46-13002375

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: FIANZAS PATRIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 19/1/2023

OBSERVACIONES: corresponde a las Pólizas actualizadas a la orden de inicio

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 673.931.195,05	12	12	2022	12	3	24
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 46-13002376 **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: FIANZAS PATRIA

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 19/1/2023

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.:** ..... **REINICIO No.:** 1

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.347.862.390,10	12	12	2022	23	1	25
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.500.000.000,00	12	12	2022	23	1	25
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 2.695.724.780,20	12	12	2022	23	7	27
Calidad de Estudios y Diseños		$ 100.000.000,00	12	12	2022	5 años a partir de la terminación de las obras		
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 4.043.587.170,30	12	12	2022	5 años a partir de la terminación de las obras		

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 46-13002376

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

Razón Social Compañía Aseguradora: FIANZAS PATRIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 21/11/2023

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.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **REINICIO No.:** 1

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 673.931.195,05	12	12	2022	23	7	24
Otros			Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 46-13002376 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

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

Razón Social Compañía Aseguradora: FIANZAS PATRIA

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 21/11/2023

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: VICTOR ~~ARBOLEDA~~

Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAUCA

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

FIANZAS PATRIA

COMPAÑÍA AFIANZADORA

NIT: 900.819.744-2

FIANZA DE CUMPLIMIENTO

CIUDAD DE EXPEDICION			BOGOTÁ			No FIANZA			46- 13002375	SUCURSAL EXPEDIDORA	PRINCIPAL
EXPEDICION			TERMINO DE LA FIANZA DESDE			TERMINO DE LA FIANZA HASTA				TIPO DE MOVIMIENTO	ADICION
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO		MODIFICACIÓN	3
18	01	2023	12	12	2022	12	12	2027		No PAGARE	001

DATOS DEL AFIANZADO / DEUDOR

NOMBRE:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22			NIT/C.C.	901.553.174-3
DIRECCIÓN:	CALLE 24 # 12-25 OFICINA 203	CIUDAD:	YOPAL	TELEFONO:	3003909591

DATOS DEL CONTRATANTE / ACREEDOR

NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHÁMEZA			NIT/C.C.	800086017-6
DIRECCIÓN:	CARRERA 5 No. 8-20, BARRIO SAN CARLOS	CIUDAD:	CHAMEZA	TELEFONO:	3144208153

OBJETO:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES RELACIONADAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SPO-OBR-107-2022, REFERENTE A "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C.7176563-6 CON EL 90%
R&C CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS NIT.901440044-1 CON EL 10%

-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NIT DEL CONTRATISTA Y SE ACLARA QUE EL CONTRATANTE/ACREEDOR ES EL MUNICIPIO DE CHAMEZA NIT.800086017-6 E INSTITUTO NACIONAL DE VIAS NIT. 800215807-2 Y SE ACTUALIZA FECHA DE INICIO DE VIGENCIA
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTIAS SEGÚN ACTA DE INICIO DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2022

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NÚMERO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.SPO-OBR-141-2022.

CUMPLIMIENTO	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/09/2024	$	1.347.862.390,10
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/09/2024	$	1.500.000.000,00
SALARIOS	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/03/2027	$	2.695.724.780,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/12/2027	$	4.043.587.170,30
CALIDAD DEL DISEÑO	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/12/2027	$	100.000.000

VALOR AFIANZADO	$9.687.174.340,60	VALOR AFIANZADO EN LETRAS	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA CENTAVOS M/CTE

FIANZAS PATRIA SAS. ES UNA COMPAÑÍA AFIANZADORA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO CIVIL COLOMBIANO, POR LO QUE LA PRESENTE, SE OTORGA A LAS PARTES QUIENES MANIFIESTAN TENER PLENO CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES, NORMATIVIDAD Y BENEFICIO DE EXCUSIÓN QUE LA RIGE.

COSTO NETO	$	-
GASTOS DE EXPEDICION	$	-
IVA	$	-
TOTAL A PAGAR	$	-

BANCO

FIANZAS PATRIA
FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AFIANZADO

vigilados por la superintendencia de sociedades

FO-303 ©

NOTIFICACIONES: CALLE 18 NO. 9 - 79 OF. 508 ED. CENTRO COLSEGUROS - BOGOTÁ D.C. TEL: (601) 5600499

FIANZAS PATRIA

COMPAÑÍA AFIANZADORA

NIT: 900.819.744-2

FIANZA DE RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

CIUDAD DE EXPEDICION			BOGOTÁ			No FIANZA			46- 13002376	SUCURSAL EXPEDIDORA	PRINCIPAL
EXPEDICION			TERMINO DE LA FIANZA DESDE			TERMINO DE LA FIANZA HASTA				TIPO DE MOVIMIENTO	ADICION
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO		MODIFICACIÓN	3
18	01	2023	12	12	2022	12	03	2024		No PAGARE	001

DATOS DEL AFIANZADO / DEUDOR

NOMBRE:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22			NIT/C.C.	901.553.174-3
DIRECCIÓN:	CALLE 24 # 12-25 OFICINA 203	CIUDAD:	YOPAL	TELEFONO:	3003909591

DATOS DEL CONTRATANTE / ACREEDOR

NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHÁMEZA			NIT/C.C.	800086017-6
DIRECCIÓN:	CARRERA 5 No. 8-20, BARRIO SAN CARLOS	CIUDAD:	CHAMEZA	TELEFONO:	3144208153

OBJETO:

LA COMPAÑÍA FIANZAS PATRIAS, SE OBLIGA UNICA Y EXCLUSIVAMENTE AL AMPARO BÁSICO DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES: BAJO LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE FIANZA AL PAGO DE LAS OBLIGACIONES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL CONTRATISTA A BIENES DE TERCEROS Y QUE SEAN DERIVADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SPO-OBR-107-2022, REFERENTE A "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C.7176563-6 CON EL 90%
R&C CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS NIT.901440044-1 CON EL 10%

-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NIT DEL CONTRATISTA Y SE ACLARA QUE EL CONTRATANTE/ACREEDOR ES EL MUNICIPIO DE CHAMEZA NIT.800086017-6 E INSTITUTO NACIONAL DE VIAS NIT. 800215807-2 Y SE ACTUALIZA FECHA DE INICIO DE VIGENCIA
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA SEGÚN ACTA DE INICIO DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2022
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NÚMERO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.SPO-OBR-141-2022.

OBLIGACIONES ANTE TERCEROS (BASICA P.L.O) DESDE 12/12/2022 HASTA 12/03/2024 $ 673.931.195,05

VALOR AFIANZADO	$ 673.931.195,05	VALOR AFIANZADO EN LETRAS	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON CINCO CENTAVOS M/CTE		
VALOR DEL CONTRATO	$ 13.478.623.901,00	FIANZA CORRELATIVA	46- 13002375	CONTRATO	SPO-OBR-141-2022

FIANZAS PATRIA SAS. ES UNA COMPAÑÍA AFIANZADORA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO CIVIL COLOMBIANO, POR LO QUE LA PRESENTE, SE OTORGA A LAS PARTES QUIENES MANIFIESTAN TENER PLENO CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES, NORMATIVIDAD Y BENEFICIO DE EXCUSIÓN QUE LA RIGE.

COSTO NETO	$	-
GASTOS DE EXPEDICION	$	-
IVA	$	-
TOTAL A PAGAR	$	-

BANCO

FIANZAS PATRIA
FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AFIANZADO

vigilados por la superintendencia de sociedades

FO-393

NOTIFICACIONES: CALLE 18 NO. 9 - 79 OF. 508 ED. CENTRO COLSEGUROS - BOGOTÁ D.C. TEL: (601) 5600499

ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO No. SPO-OBR-141-2022

ESTHER MIGDONIA BAUTISTA NIÑO, en calidad de secretaria de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía del Municipio de Chámeza, en cumplimiento del estatuto de contratación, delegación según Decreto No. 012 del 22 de Enero de 2020 y revisados los requisitos exigidos en el contrato, APRUEBA la póliza señalada en esta acta.

1. INFORMACIÓN GENERAL:

CONTRATANTE: **MUNICIPIO DE CHÁMEZA CASANARE**
CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
NIT: 901.653.174-3
R/L. JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
C.C. N° 79.413.999 expedida en Bogotá D.C

OBJETO CONTRATO: **"MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO- RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

VALOR TOTAL CONTRATO: TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS UN PESO CON OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 13.478.623.901.08)

PLAZO INICIAL CONTRATO: QUINCE (15) MESES.

POLIZA EMITIDA POR ***Según acta de inicio de obra de fecha 12/12/2022 y según aclaración número de contrato de obra publica***

2. GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES:

PÓLIZA No46-13002375 ANEXO No. 3 CERTIFICADO No.
COMPAÑÍA QUE EXPIDE: FIANZAS PATRIA COMPAÑÍA AFIANZADORA
FECHA DE EXPEDICIÓN: 18/01/2023

2.1 GARANTÍAS GENERADAS.

CONCEPTO / AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO.	$ 1.347.862.390.10	12-12-2022	12-09-2024
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$ 1.500.000.000.00	12-12-2022	12-09-2024
SALARIOS	$ 2.695.724.780.20	12-12-2022	12-09-2027
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 4.043.587.170.30	12-12-2022	12-12-2027

CALIDAD DEL DISEÑO	$ 100.000.000	12-12-2022	12-12-2027

NOTA ACLARATORIA: El amparo de ESTABILIDAD otorgado mediante la presente póliza, tiene vigencia de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante, lo cual deberá ser reportado oportunamente y por escrito a Fianzas Patria Compañía Afianzadora.

3. GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.

PÓLIZA No. 46-13002376 **ANEXO No. 3** **CERTIFICADO No.**
COMPAÑÍA QUE EXPIDE: FIANZAS PATRIA COMPAÑÍA AFIANZADORA
FECHA DE EXPEDICIÓN: 18 DE ENERO DE 2023

3.1 GARANTÍAS GENERADAS.

CONCEPTO / AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
OBLIGACIONES ANTE TERCEROS	$ 673.931.195.05	12/12/2022	12/03/2024

La presente acta se firma a los diecinueve (19) días del mes de enero de 2023

Esther Migdonia Bautista Niño
INGENIERA CIVIL
M.P. 041037-060[illegible]
Secretaria de Pl[illegible]
Obras Públicas
Chámeza - Casanare

ESTHER MIGDONIA BAUTISTA NIÑO
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

Reviso: Tomas Rondero Urrea
Asesor Jurídico Externo

Reviso: Nancy Castañeda Bohorquez
Apoyo Jurídico

FIANZAS PATRIA

COMPAÑÍA AFIANZADORA

NIT: 900.819.744-2

FIANZA DE CUMPLIMIENTO

CIUDAD DE EXPEDICION			BOGOTÁ			No FIANZA			46- 13002375		SUCURSAL EXPEDIDORA	PRINCIPAL
EXPEDICION			TERMINO DE LA FIANZA DESDE			TERMINO DE LA FIANZA HASTA					TIPO DE MOVIMIENTO	ADICION
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO			MODIFICACIÓN	4
20	11	2023	12	12	2022	12	12	2027			No PAGARE	001

DATOS DEL AFIANZADO / DEUDOR

NOMBRE:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22			NIT/C.C.	901.553.174-3
DIRECCIÓN:	CALLE 24 # 12-25 OFICINA 203	CIUDAD:	YOPAL	TELEFONO:	3003909591

DATOS DEL CONTRATANTE / ACREEDOR

NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHÁMEZA			NIT/C.C.	800086017-6
DIRECCIÓN:	CARRERA 5 No. 8-20, BARRIO SAN CARLOS	CIUDAD:	CHAMEZA	TELEFONO:	3144208153

OBJETO:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES RELACIONADAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SPO-OBR-107-2022, REFERENTE A "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C.7176563-6 CON EL 90%
R&C CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS NIT.901440044-1 CON EL 10%

-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NIT DEL CONTRATISTA Y SE ACLARA QUE EL CONTRATANTE/ACREEDOR ES EL MUNICIPIO DE CHAMEZA NIT.800086017-6 E INSTITUTO NACIONAL DE VIAS NIT. 800215807-2 Y SE ACTUALIZA FECHA DE INICIO DE VIGENCIA
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTIAS SEGÚN ACTA DE INICIO DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2022
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NÚMERO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.SPO-OBR-141-2022.
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTÍAS SEGÚN ACTA No.007 DE SUSPENSIÓN DEL 21 DE JUNIO DE 2023, ACTA No.008 DE AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN 1 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023, ACTA No.009 DE AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN 1 DEL 19 DE OCTUBRE DE 2023 Y ACTA No.010 DE REINICIACIÓN DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023

CUMPLIMIENTO	DESDE	12/12/2022	HASTA	23/01/2025	$	1.347.862.390,10
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	DESDE	12/12/2022	HASTA	23/01/2025	$	1.500.000.000,00
SALARIOS	DESDE	12/12/2022	HASTA	23/07/2027	$	2.695.724.780,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/12/2027	$	4.043.587.170,30
CALIDAD DEL DISEÑO	DESDE	12/12/2022	HASTA	12/12/2027	$	100.000.000

VALOR AFIANZADO	$9.687.174.340,60	VALOR AFIANZADO EN LETRAS	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA PESOS CON SESENTA CENTAVOS M/CTE

FIANZAS PATRIA SAS. ES UNA COMPAÑÍA AFIANZADORA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO CIVIL COLOMBIANO, POR LO QUE LA PRESENTE, SE OTORGA A LAS PARTES QUIENES MANIFIESTAN TENER PLENO CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES, NORMATIVIDAD Y BENEFICIO DE EXCUSIÓN QUE LA RIGE.

COSTO NETO	$	3.029.989
GASTOS DE EXPEDICION	$	15.000
IVA	$	578.548
TOTAL A PAGAR	$	3.623.537

BANCO

FIANZAS PATRIA
FIRMA AUTORIZADA

JORGE ENRIQUE P.
FIRMA AFIANZADO

vigilados por la superintendencia de sociedades

FO-303 ©

NOTIFICACIONES: CALLE 18 NO. 9 - 79 OF. 508 ED. CENTRO COLSEGUROS - BOGOTÁ D.C. TEL: (601) 5600499

FIANZAS PATRIA

COMPAÑÍA AFIANZADORA

NIT: 900.819.744-2

FIANZA DE RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

CIUDAD DE EXPEDICION			BOGOTÁ			No FIANZA			46- 13002376		SUCURSAL EXPEDIDORA	PRINCIPAL
EXPEDICION			TERMINO DE LA FIANZA DESDE			TERMINO DE LA FIANZA HASTA					TIPO DE MOVIMIENTO	ADICION
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO			MODIFICACIÓN	4
20	11	2023	12	12	2022	23	07	2024			No PAGARE	001

DATOS DEL AFIANZADO / DEUDOR

NOMBRE:	CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22			NIT/C.C.	901.553.174-3
DIRECCIÓN:	CALLE 24 # 12-25 OFICINA 203	CIUDAD:	YOPAL	TELEFONO:	3003909591

DATOS DEL CONTRATANTE / ACREEDOR

NOMBRE:	MUNICIPIO DE CHÁMEZA			NIT/C.C.	800086017-6
DIRECCIÓN:	CARRERA 5 No. 8-20, BARRIO SAN CARLOS	CIUDAD:	CHAMEZA	TELEFONO:	3144208153

OBJETO:

LA COMPAÑÍA FIANZAS PATRIAS, SE OBLIGA UNICA Y EXCLUSIVAMENTE AL AMPARO BÁSICO DE PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES: BAJO LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE FIANZA AL PAGO DE LAS OBLIGACIONES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL CONTRATISTA A BIENES DE TERCEROS Y QUE SEAN DERIVADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. SPO-OBR-107-2022, REFERENTE A "MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 CONFORMADO POR:
LUIS GUILLERMO RUIZ MACHADO C.C.7176563-6 CON EL 90%
R&C CONSTRUCCIONES Y SOLUCIONES SAS NIT.901440044-1 CON EL 10%

-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NIT DEL CONTRATISTA Y SE ACLARA QUE EL CONTRATANTE/ACREEDOR ES EL MUNICIPIO DE CHAMEZA NIT.800086017-6 E INSTITUTO NACIONAL DE VIAS NIT. 800215807-2 Y SE ACTUALIZA FECHA DE INICIO DE VIGENCIA
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA SEGÚN ACTA DE INICIO DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2022
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL NÚMERO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.SPO-OBR-141-2022.
-POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTÍAS SEGÚN ACTA No.007 DE SUSPENSIÓN DEL 21 DE JUNIO DE 2023, ACTA No.008 DE AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN 1 DEL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2023, ACTA No.009 DE AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN 1 DEL 19 DE OCTUBRE DE 2023 Y ACTA No.010 DE REINICIACIÓN DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2023

OBLIGACIONES ANTE TERCEROS (BASICA P.L.O)	DESDE	12/12/2022	HASTA	23/07/2024	$	673.931.195,05

VALOR AFIANZADO	$ 673.931.195,05	VALOR AFIANZADO EN LETRAS	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS CON CINCO CENTAVOS M/CTE		
VALOR DEL CONTRATO	$ 13.478.623.901,00	FIANZA CORRELATIVA	46- 13002375	CONTRATO	SPO-OBR-141-2022

FIANZAS PATRIA SAS. ES UNA COMPAÑÍA AFIANZADORA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO CIVIL COLOMBIANO, POR LO QUE LA PRESENTE, SE OTORGA A LAS PARTES QUIENES MANIFIESTAN TENER PLENO CONOCIMIENTO DE LAS CONDICIONES, NORMATIVIDAD Y BENEFICIO DE EXCUSIÓN QUE LA RIGE.

COSTO NETO	$	451.998
GASTOS DE EXPEDICION	$	15.000
IVA	$	88.730
TOTAL A PAGAR	$	555.728

BANCO

FIANZAS PATRIA
FIRMA AUTORIZADA

FIRMA AFIANZADO

vigilados por la superintendencia de sociedades

FO-303

NOTIFICACIONES: CALLE 18 NO. 9 - 79 OF. 508 ED. CENTRO COLSEGUROS - BOGOTÁ D.C. TEL: (601) 5600499

ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS DEL CONTRATO No. SPO-OBR-141-2022

ESTHER MIGDONIA BAUTISTA NIÑO, en calidad de secretaria de Planeación y Obras Publicas de la Alcaldía del Municipio de Chámeza, en cumplimiento del estatuto de contratación, delegación según Decreto No. 012 del 22 de Enero de 2020 y revisados los requisitos exigidos en el contrato, APRUEBA la póliza señalada en esta acta.

1. INFORMACIÓN GENERAL:

CONTRATANTE: **MUNICIPIO DE CHÁMEZA CASANARE**
CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
NIT: 901.653.174-3
R/L. JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
C.C. N° 79.413.999 expedida en Bogotá D.C

OBJETO CONTRATO: **"MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO- RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.**

VALOR TOTAL CONTRATO: TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTITRES MIL NOVECIENTOS UN PESO CON OCHO CENTAVOS M/CTE ($ 13.478.623.901.08)

PLAZO INICIAL CONTRATO: QUINCE (15) MESES.

POLIZA EMITIDA POR ***Según acta N° 07 de suspensión del 21/06/2023, Acta N° 08 de ampliación a la suspensión del 01/09/2023, Acta N° 09 de ampliación a la suspensión del 19/10/2023, y acta N° 10 de reiniciación del 01/11/2023***

2. GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES:

PÓLIZA No46-13002375 ANEXO No. 4 CERTIFICADO No.
COMPAÑÍA QUE EXPIDE: FIANZAS PATRIA COMPAÑÍA AFIANZADORA
FECHA DE EXPEDICIÓN: 20/11/2023

2.1 GARANTÍAS GENERADAS.

CONCEPTO / AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO.	$ 1.347.862.390.10	12-12-2022	23/01/2025
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	$ 1.500.000.000.00	12-12-2022	23/01/2025
SALARIOS	$ 2.695.724.780.20	12-12-2022	23/07/2027

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 4.043.587.170.30	12-12-2022	12-12-2027
CALIDAD DEL DISEÑO	$ 100.000.000	12-12-2022	12-12-2027

NOTA ACLARATORIA: El amparo de ESTABILIDAD otorgado mediante la presente póliza, tiene vigencia de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante, lo cual deberá ser reportado oportunamente y por escrito a Fianzas Patria Compañía Afianzadora.

3. GARANTÍA ÚNICA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.

PÓLIZA No. 46-13002376 **ANEXO No. 4** **CERTIFICADO No.**
COMPAÑÍA QUE EXPIDE: FIANZAS PATRIA COMPAÑÍA AFIANZADORA
FECHA DE EXPEDICIÓN: 20/11/2023

3.1 GARANTÍAS GENERADAS.

CONCEPTO / AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
OBLIGACIONES ANTE TERCEROS	$ 673.931.195.05	12/12/2022	23/07/2024

La presente acta se firma a los veintiún (21) días del mes de noviembre de 2023

ESTHER MIGDONIA BAUTISTA NIÑO
Secretaria de Planeación y Obras Públicas

Reviso: Tomas Romero Urrea
Asesor Jurídico Externo

Reviso: Nancy Castañeda Bohórquez
Apoyo Jurídico

4.8 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra. MEPI-MN1-IN-15-FR-14.

Se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 debidamente diligenciado. A la fecha del presente informe se realiza el seguimiento del Plan de Calidad.

	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 31/12/2023 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE OBRA No. SPO-OBR-141-2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

FECHA DE INICIO: 12/12/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** QUINCE (15) MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 22/07/2024 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1104-2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022

1. PLAN DE CALIDAD

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

OBSERVACIONES:

Contratista ha venido entregado parcialmente documentacion solicitada por interventoría.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ____ NO ~~X~~ ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: ____

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: AL FINALIZAR LA OBRA

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO __ APROBADO: SI X NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: **28/04/2023**

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 presente periodo corresponde a actividades de ejecución de obra acorde a reprogramación y presupuesto. contratista se encuentra realizando actividades de: excavación sin clasificar de la explanación y canales, mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (suelos seleccionados, incluye: suministro, conformación, extendida, riego y compactación) sub base granular clase C SBG-50,Pedraplen, terraplen, relleno y compactación para estructuras con recebo, concreto resistencia 21mpa (d) - mezcla in situ, acero de refuerzo FY 420 MPA, tubería de concreto reforzado, clase ii de 900mm de diámetro interior y realizando ensayos y toma de muestras de la actividades de obra.

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:

Se ha venido encontrando una serie de dificultades con familia dueño de predio entre las abscisas K4+275 al K5+040. Donde la familia informa de supuesto daños y perjuicios que va a causar la obras en esos puntos.

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

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: WILSON GUERRERO
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 01109-1009 BYC

Firma
Nombre: JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
Representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

Firma
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.:No.: 19202-02785 CAU

Firma
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO VICPRO 2022
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

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

4.9 Otros Documentos Seguimiento Mensual.

- Plan Inversión Anticipo MEPI-MN1-IN-2-FR-1, **Informe de Inversión y Buen Manejo del Anticipo Contrato de Obra** MEPI-MN1-IN-2-FR-2.

Respecto a esta información, se presentan los formatos MEPI-MN1-IN-2-FR-1 y MEPI-MN1-IN-2-FR-2, donde se detallan el estado actual y los movimientos respecto al anticipo del contratista de obra a la fecha de cierre del presente informe mensual.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	MEPI-MN1-IN-2-FR-1 1 1 DE 1

31/12/2023
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCION TERRITORIAL:** CASANARE

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. SPO-OBR-141-2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
"MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1104 de 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022
(Indicar número y año)

JUSTIFICACIÓN:

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRA Y TRANSPORTES	$ 1.200.000.000,00			$ 1.200.000.000,00	80,00%
2	SUMINISTRO DE MATERIALES	$ 294.023.904,00			$ 294.023.904,00	19,60%
3	GRAVAMENES MOVIMIENTOS DE FINANCIEROS	$ 5.976.096,00			$ 5.976.096,00	0,40%
TOTAL		**$ 1.500.000.000,00**			**$ 1.500.000.000,00**	100%

NOTAS:

1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Contratista.
2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el Contratista y revisados y aprobados por la Interventoría.
3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se debe estudiar y conceptuar por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del Contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo para compra de maquinaria y equipo debe realizarse por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de obra específico.
4. No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.
5. El Contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.
6. Invertida la totalidad del anticipo o terminado el contrato de manera anticipada, el Contratista y el Interventor deben cancelar la cuenta bancaria anulando los cheques sobrantes y deben realizar el reintegro al Instituto del saldo si lo hay en la cuenta que indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida mediante oficio radicado a la Subdirección Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión los valores correspondientes a rendimientos y a saldo de capital, **el número, año del contrato y el nombre del Contratista**. Es responsabilidad de la Interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación.

Firma: JORGE E MORENO P.
Nombre: : JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
Representante Legal Representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
Contratista

Firma:
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

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 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 9 **MES:** diciembre del 2023 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** x

CONTRATO DE OBRA No. SPO-OBR-141-2022 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. FID 3-1-7 **DE** 21/11/2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDUOCCIDENTE
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 505840504 **BANCO** OCCIDENTE SUCURSAL: BOGOTA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 11,1 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 1.500.000.000,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

"MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1104 de 2022 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
FACTURA PROFORMA	1	28-dic-22	COMERCIALIZADOR ACONSTRUVARIOS	$ 294.023.904,00	2	SUMINISTRO MATERIALES
FACTURA PROFORMA	2	28-dic-22	CONSTRUCTORA MONTECARLO	$ 1.200.000.000,00	1	TRANSPORTES Y MOVIEMIENTOS DE TIERRA

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MESES ANTERIORES (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRANSPORTES	$ 1.200.000.000,00	$ 1.200.000.000	$ -	$ 1.200.000.000,00	$ -
2	SUMINISTRO MATERIALES CEMENTO Y ACERO	$ 294.023.904,00	294.023.904	$ -	$ 294.023.904,00	$ -
3	OTROS	$ 5.976.096,00	5.976.096	$ -	$ 5.976.096,00	$ -
4						$ -
5						$ -
	TOTALES	$ 1.500.000.000,00		$ -	$ 1.500.000.000,00	$ -

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (__NOVIEMBRE___) : $ - (Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 3.598.467,07 (Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
VER EXTRACTO ENERO	$ 772.781,82		dic-23	12/01/2023	$ 772.781,82
VER EXTRACTO FEBRERO	$ 2.397.354,66		ene-23	8/02/2023	$ 3.170.136,48
VER EXTRACTO MARZO	$ 428.313,03		feb-23	8/03/2023	$ 3.598.449,51

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:

AUN SE ENCUENTRA PENDIENTE LA CONSIGNACION AL MUNICIPIO DE LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES AL MES DE MARZO POR LA SUMA DE $ 17,56, SALDO QUE SE GESTIONARÁ CON CONTRATISTA TENIENDO EN CUENTA QUE YA SE REALIZÓ LA LIQUIDACIÓN DE LA FIDUCIA Y EXISTE ESE FALTANTE POR REINTEGRAR.

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma: JORGE E MORENO P.
Nombre: : JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
Representante Legal Representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22
Contratista

Firma:
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-02785

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

- Seguimiento Programa de inversiones. MEPI-MN1-IN-6-FR-1 Y MEPI-MN1-IN-6-FR-2.

Respecto a esta información, se presentan los formatos MEPI-MN1-IN-6-FR-1 y MEPI-MN1-IN-6-FR-2, donde se detalla el seguimiento al programa de inversión del contratista de obra a la fecha de cierre del presente informe mensual.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MNI-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE | **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 2 **DE** diciembre de 2023 (Indicar mes y año) | **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 1.650.130.133,16

SEGUIMIENTO No. 2 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: SPO-OBR-141-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 3104-2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIDEO 2022

PLAZO INICIAL: 15 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 12/12/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 22/06/2023 (Indique la suspensión que corresponda con el acápite del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 13.478.623.901,08 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 13.478.623.901,08

PLAZO ACUMULADO: 15 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 1/11/2023 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
1. EXPLANACIONES	$2.316.784	22,57%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	2,00%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	0,00%	0,00%	0,00%
	$2.136.239	20,81%	$0	$ P	$0	$397	$205.519	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$0	$0	$0
				$ E																
2. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$940.999	9,17%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,92%	0,92%	0,92%	0,00%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	0,00%	0,00%
	$940.999	9,17%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$94.100	$94.100	$94.100	$0	$109.783	$109.783	$109.783	$109.783	$109.783	$109.783	$0	$0
				$ E																
3. AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES	$1.524.544	14,85%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,25%	2,72%	2,72%	2,72%	2,72%	2,72%	0,00%
	$1.524.544	14,85%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$128.499	$279.209	$279.209	$279.209	$279.209	$279.209	$0
				$ E																
4. PAVIMENTOS ASFALTICOS	$1.516.418	14,77%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,92%	4,92%	4,92%	
	$1.516.418	14,77%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$505.473	$505.473	$505.473	
				$ E																
5.1 ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE	$3.335.603	32,49%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,67%	3,67%	4,19%	4,19%	4,19%	5,24%	0,00%	0,00%	
	$3.010.215	29,32%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$376.277	$376.277	$430.031	$430.031	$430.031	$537.538	$0	$0	
				$ E																
5,2 BOX-CULVERT	$343.214	3,34%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,00%
	$272.154	2,65%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$45.359	$45.359	$45.359	$45.359	$45.359	$45.359	$0
				$ E																
6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$163.171	1,59%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,79%	0,79%
	$163.171	1,59%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$81.585	$81.585
				$ E																
7. OBRAS VARIAS	$124.630	1,21%	0,00%	% P	0,00%	0,02%	0,13%	0,13%	0,13%	0,02%	0,00%	0,00%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,03%	0,00%	0,00%
	$114.566	1,12%	$0	$ P	$0	$1.932	$13.117	$13.117	$13.117	$1.932	$0	$0	$13.712	$13.712	$13.712	$13.712	$13.712	$2.793	$0	$0
				$ E																
8.ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,97%	0,97%	1,02%	1,04%	0,97%	0,14%	0,14%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%
	$587.192	5,72%	$0	$ P	$0	$0	$100.000	$100.000	$105.000	$106.504	$100.000	$14.608	$14.723	$11.589	$11.589	$11.589	$11.589	$0	$0	$0
				$ E																
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 10.265.364,41	100%	0,00%																	
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 10.265.498,55	100%	$ -																	

100%
75%
50%
25%
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		

EJECUTADO
$ Valor

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%		0,02%	3,10%	2,98%	3,95%	3,95%	3,77%		5,69%	6,89%	9,08%	10,55%	10,55%	10,55%	14,42%	8,88%	5,72%
	VALOR (Miles de Pesos)		$2.329	$318.636	$306.149	$405.249	$395.568	$387.132		$583.917	$707.527	$932.006	$1.082.715	$1.082.715	$1.082.715	$1.480.156	$911.626	$587.058
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%		0,02%	3,13%	6,11%	10,06%	13,91%	17,68%		23,37%	30,26%	39,34%	49,89%	60,44%	70,98%	85,40%	94,28%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)		$2.329	$320.965	$627.115	$1.032.364	$1.427.932	$1.815.064		$2.398.981	$3.106.508	$4.038.513	$5.121.228	$6.203.943	$7.286.659	$8.766.814	$9.678.440	$10.265.499
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
PROVISION OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 133.650,17 / $ 133.451,66	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 133.650,17	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 133.451,66		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 10.399.014,58**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 10.398.950,20**		

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: Jorge E Moreno P.
Nombre: JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
Representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

Aprueba Firma:
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

Aprueba Firma:
Nombre: PATRICIA MORALES PADRON
Jefe de Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 08202-54602 ATL

Aprueba Firma: Monica Montenegro Q.
Nombre: MONICA LORENA MONTEALEGRE QUINTERO
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional: 25202-276582 CND

Aprueba Firma:
Nombre: JUAN GABRIEL RODRIGUEZ SOLANO
Director Territorial
Matrícula Profesional No.: 54202-240042 NTS

Aprueba Firma:
Nombre: JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Profesional No.: 25202-185965 CND

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial. **123451649**

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: MUNICIPIO DE CHAMEZA | **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE | **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 2 **DE** diciembre de 2023 (Indicar mes y año) | **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 1.650.130.133,16

SEGUIMENTO No. 2 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: SPO-OBR-141-2022

OBJETO: MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHAMEZA DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104-2022 | **INTERVENTOR:** CONSORCIO VIDEO 2022

PLAZO INICIAL: 15 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 19/12/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 22/06/2023 (Indique la suspensión más recientemente (no el periodo del acta))

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 13.478.623.901,08 (Sesión contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 13.478.623.901,08

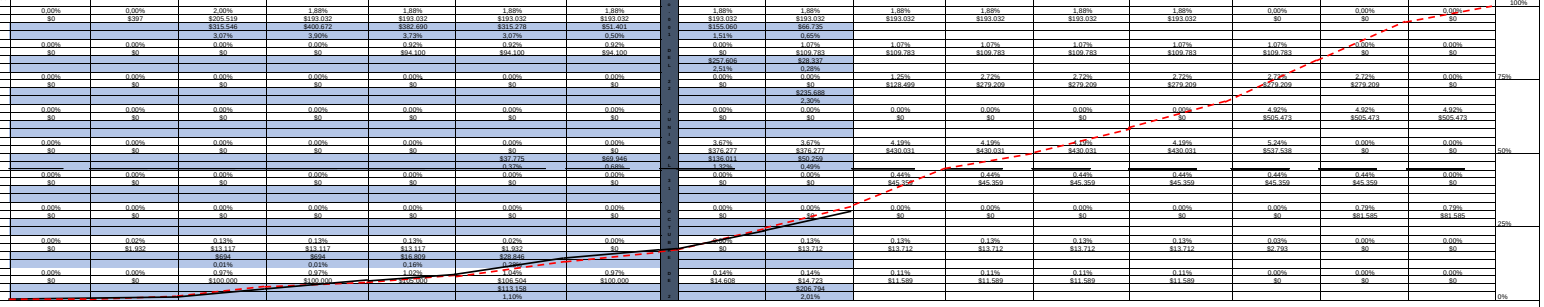
PLAZO ACUMULADO: 15 (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 22/07/2024 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN 1/11/2023 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA)	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24
1. EXPLANACIONES	$2.316.784	22,57%	16,44%	% P	0,00%	0,00%	2,00%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	1,88%	0,00%	0,00%	0,00%
	$2.136.239	20,81%	$1.687.382	$ P	$0	$397	$205.519	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$193.032	$0	$0	$0
				$ E			$315.546	$400.672	$382.690	$315.278	$51.401	$155.060	$66.735							
				% E			3,07%	3,90%	3,73%	3,07%	0,50%	1,51%	0,65%							
2. MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	$940.999	9,17%	2,79%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,92%	0,92%	0,92%	0,00%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	0,00%	0,00%
	$940.999	9,17%	$285.942	$ P	$0	$0	$0	$0	$94.100	$94.100	$94.100	$0	$109.783	$109.783	$109.783	$109.783	$109.783	$109.783	$0	$0
				$ E								$267.606	$28.337							
				% E								2,51%	0,28%							
3. AFIRMADOS, BASES Y SUBBASES	$1.524.544	14,85%	2,30%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,25%	2,72%	2,72%	2,72%	2,72%	2,72%	0,00%
	$1.524.544	14,85%	$235.688	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$128.499	$279.209	$279.209	$279.209	$279.209	$279.209	$0
				$ E									$235.688							
				% E									2,30%							
4. PAVIMENTOS ASFALTICOS	$1.516.418	14,77%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,92%	4,92%	4,92%
	$1.516.418	14,77%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$505.473	$505.473	$505.473
				$ E																
				% E																
5.1 ALCANTARILLAS Y OBRAS DE DRENAJE	$3.335.603	32,49%	2,86%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,67%	3,67%	4,19%	4,19%	4,19%	5,24%	0,00%	0,00%	
	$3.010.215	29,32%	$293.990	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$376.277	$376.277	$430.031	$430.031	$430.031	$537.538	$0	$0	
				$ E						$37.775	$69.946	$136.061	$50.209							
				% E						0,32%	0,68%	1,32%	0,49%							
5.2 BOX-CULVERT	$343.214	3,34%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%	0,00%
	$272.154	2,65%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$45.359	$45.359	$45.359	$45.359	$45.359	$45.359	$0
				$ E																
				% E																
6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD	$163.171	1,59%	0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,79%	0,79%
	$163.171	1,59%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$81.585	$81.585
				$ E																
				% E																
7. OBRAS VARIAS	$124.630	1,21%	0,46%	% P	0,00%	0,02%	0,13%	0,13%	0,13%	0,02%	0,00%	0,00%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,03%	0,00%	0,00%
	$114.566	1,12%	$47.044	$ P	$0	$1.932	$13.117	$13.117	$13.117	$1.932	$0	$0	$13.712	$13.712	$13.712	$13.712	$13.712	$2.793	$0	$0
				$ E			$694	$694	$16.809	$28.846										
				% E			0,01%	0,01%	0,16%	0,28%										
8.ITEMS NO PREVISTOS		0,00%	3,12%	% P	0,00%	0,00%	0,97%	0,97%	1,02%	1,04%	0,97%	0,14%	0,14%	0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,00%	0,00%	0,00%
	$587.192	5,72%	$319.951	$ P	$0	$0	$100.000	$100.000	$105.000	$106.504	$100.000	$14.608	$14.723	$11.589	$11.589	$11.589	$11.589	$0	$0	$0
				$ E						$113.159			$206.734							
				% E						1,10%			2,01%							
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 10.265.364,41	100%	27,96%																	
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 10.265.498,55	100%	$ 2.869.997,26																	



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		

EJECUTADO
$ Valor

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%		0,02%	3,10%	2,98%	3,95%	3,95%	3,77%		5,69%	6,89%	9,08%	10,55%	10,55%	10,55%	14,42%	8,88%	5,72%
	VALOR (Miles de Pesos)		$2.329	$318.636	$306.149	$405.249	$395.568	$387.132		$583.917	$707.527	$932.006	$1.082.715	$1.082.715	$1.082.715	$1.480.156	$911.026	$587.058
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%		0,02%	3,13%	6,11%	10,06%	13,91%	17,68%		23,37%	30,26%	39,34%	49,89%	60,44%	70,98%	85,40%	94,28%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)		$2.329	$320.965	$627.115	$1.032.364	$1.427.932	$1.815.064		$2.398.981	$3.106.508	$4.038.513	$5.121.228	$6.203.943	$7.286.659	$8.766.814	$9.678.440	$10.265.499
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%		0,00%	3,08%	3,91%	3,892%	4,82%	1,18%		5,34%	5,73%							
	VALOR (Miles de Pesos)		$0,0	$316.240	$401.366	$399.500	$495.057	$121.147		$548.676	$587.812							
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%		0,00%	3,08%	6,99%	10,88%	15,70%	16,89%		22,23%	27,96%							
	VALOR (Miles de Pesos)		$0	$316.240	$717.605	$1.117.105	$1.612.162	$1.733.509		$2.282.185	$2.869.997							

* 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
PROVISION OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS	$ 133.650,17	$ -	%
	$ 133.451,65		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
	$ -	$ -	%
	$ -		
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 133.650,17	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 133.451,65		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 10.399.014,58**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 10.398.950,20**		

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: JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZA
Representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

Aprueba Firma: _____
Nombre: VICTOR ANDRES BA CORDOBA
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

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

- Actas de Comité de Obra. MEPI-MN1-IN-14-FR-1.

Respecto a esta información se presenta el formato MEPI-MN1-IN-14-FR-1, donde se anexan todas las actas de comité realizadas en el periodo del presente informe mensual.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 07/12/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 10
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Municipio de Chámeza **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Casanare

CONTRATO DE OBRA No. SPO-OBR-141-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Mejoramiento del tramo vial casco urbano del municipio de Chámeza-río Upía (límite con Boyacá) en el sector comprendido entre k4+275 al k7+840, del municipio de Chámeza, departamento de Casanare.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1104 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se realiza lectura de acta anterior.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. carteras de secciones de movimientos.
2. Especificaciones de capa de mejoramiento.
3. mediciones de excavaciones, rellenos, concretos, aceros para alcantarillas
4. Mejoramiento entre K5+040 al K6+050
5. Verificación topográfica y realizar los ensayos para liberación de tramos.
6. Niveles de cota batea de alcantarillas.
7. Excavación para filtros
8. Cambio de alcantarilla

FECHA	07/12/2023
	(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Interventoría solicita por parte del contratista la entrega de carteras de secciones de movimientos de tierras para la explanación a más tardar hoy, de no tener la información requerida no se podría hacer acta parcial e interventoría requiere hacer revisión con tiempo. no se aceptaran presiones de ningún tipo por parte del contratista si requieran un acta parcial, esta solicitud se ha requerido ya por interventoría por medio de comités y oficios enviados al contratista. Contratista informa que se hará entrega oportuna de lo solicitado

Interventoría aclara que el proyecto acorde a diseños y planos tiene especificado un mejoramiento con una capa de 30 cm. En algunas partes puede presentarse cochones o fallos, los cuales se tienen que verificar en conjunto con el fin tener claro los lugares donde se requiere un mejoramiento mayor por este tipo de fallos que puedan presentarse. Pero en si el diseño habla de 30 cm el cual se solicita sea respectado por el contratista a menos de que se vea la necesidad de hacer un sobre mejoramiento por lo ya mencionado. Por lo anterior interventoría no acepta sobre espesores que no tenga justificación y sin ser previamente autorizado por interventoría. Contratista informa que se ha respetado las condiciones de diseños contractuales.

Interventoría reitera, que las mediciones de excavaciones, rellenos, concretos, aceros para alcantarillas, se hagan en conjunto entre inspectores y topógrafos por parte de interventoría y contratista, y que están cantidades conciliadas en obras sean las mismas reflejadas en actas parciales

Interventoría reitera en este comité que no se va ser mejoramiento más allá del kilómetro establecido que comprende entre K5+040 al K6+050. Genera preocupación que no se ha empezado a acopiar material de subbase y base. Ya que se observa que queda poco para cumplir el kilómetro de mejoramiento y inmediatamente finalizado el mejoramiento iniciar con las siguientes capas estructurales del pavimento. Contratista informa que se está haciendo la logística con las volquetas para que la semana éntrate se tenga disposición de materiales granulares.

Interventoría deja claridad que se debe informar a interventoría, los tramos que están listos con capa final de mejoramiento para hacer la respectiva verificación topográfica y realizar los ensayos respectivos y así dejar el tramo liberado para continuar con el proceso estructural.

Interventoría informa que en los diferentes recorridos se ha recalcado que la alcantarillas están quedando enterradas y por tal motivo tiene que ser arreglado, y garantizar que el guarda rueda sobre salga de la estructura final de pavimento, por tal motivo se solicita que la alcantarillas que hayan quedado enterrada se realce la estructura, para la caja de encole si se requeriría el levantamiento total de la estructura y que las siguientes alcantarillas que falta por realizar se replantee las alturas con el fin de no acurra el mismo inconveniente con las existentes. Contratista informa que hará el inventario para corregir las estructuras.

Interventoría solicita que cuando se inicie el tema de excavación para filtros que este sea acorde al diseño de excavación es cual es de ancho de 60 cm, y que el material que se va utilizar se acorde al de las especificaciones de diseño (Material drenante 3"). También que se entregue los respectivos ensayos (contenido de materia orgánica, verificación de dureza, degradación).

Contratista informa de la necesidad de cambio de alcantarilla a otro punto del tramo de la vía, que si se requiere de verdad ya que en la que se piensa hacer (k5+912) ya se cuentas con box y alcantarilla a menos de 100 mts, una de otra y para donde se piensa trasladar entre alcantarillas que se piensan ejecutar, ahí una distancia entre una a otra de 300 mts (k6+190) por tal motivo se solicita que esta alcantarilla en ese punto. Ante lo anterior interventoría da autorización para hacer lo planteado por el contratista, observando la necesidad de esta alcantarilla en el lugar solicitado para el cambio.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 07/12/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
carteras de secciones de movimientos.	INMEDIATO	CONTRATISTA
Especificaciones de capa de mejoramiento.	INMEDIATO	CONTRATISTA
mediciones de excavaciones, rellenos, concretos, aceros para alcantarillas	INMEDIATO	CONTRATISTA
Mejoramiento entre K5+040 al K6+050	INMEDIATO	CONTRATISTA
Verificación topográfica y realizar los ensayos para liberación de tramos.	INMEDIATO	CONTRATISTA
Niveles de cota batea de alcantarillas.	INMEDIATO	CONTRATISTA
Cambio de alcantarilla	INMEDIATO	CONTRATISTA

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

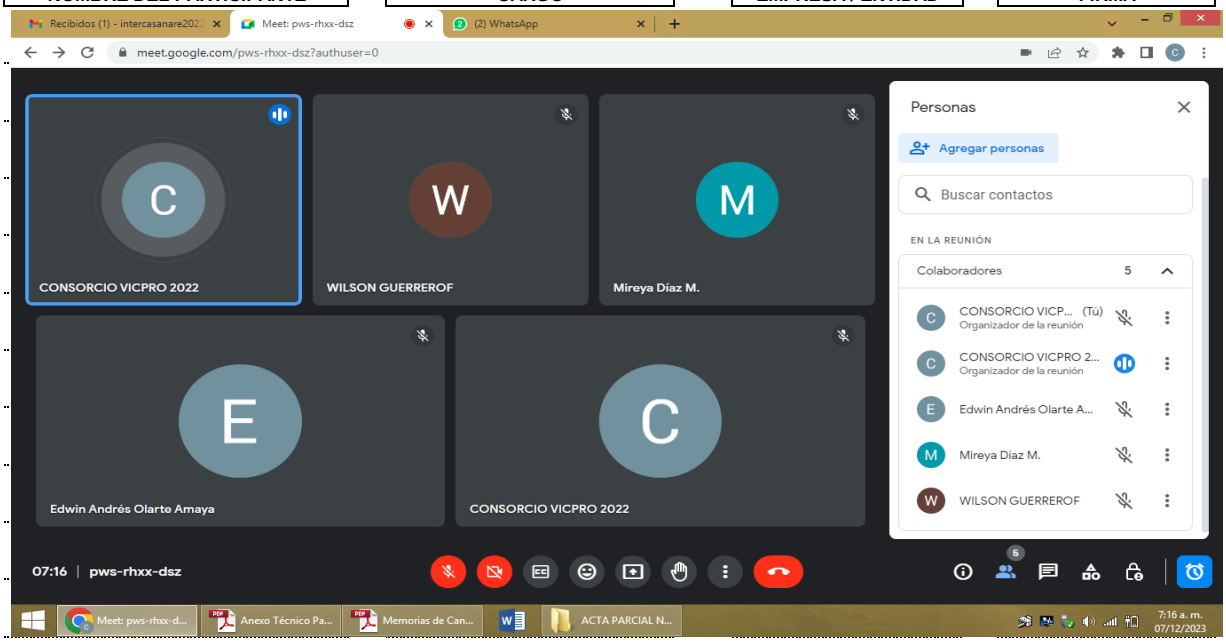
1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

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



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	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 11
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: Municipio de Chámeza **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Casanare

CONTRATO DE OBRA No. SPO-OBR-141-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
Mejoramiento del tramo vial casco urbano del municipio de Chámeza-río Upía (límite con Boyacá) en el sector comprendido entre k4+275 al k7+840, del municipio de Chámeza, departamento de Casanare.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1104 DE 2022
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

Se realiza lectura de acta anterior.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

- Ajuste modificatoria
- mejoramiento
- Material Drenante
- Ítem filtros acta parcial
- tala arboles
- Cruce mejoramiento
- revisión precios No previstos
- Instalación Valla
- liberación de tramo
- Difusión
- informes semanales

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

- Ajuste notificatoria: interventoria solicita que el ajuste a la notificatoria, garantice la ejecución de ítes completos en lo referente a la estructura del pavimento.
- Mejoramiento informa que se tiene que verificar los espesores de mejoramiento. se solicita ir a campo para hacer la verificación y apiques para corroborar los espesores de mejoramiento, igual se observa que el item de mejoramiento ya incluye transporte por tal motivo no debe estar incluido en el item NP2 " transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación con distancias mayores de mil metros, se solicita ajustar el transporte del material.
- Material Drenante

Interventoria solicita verificar que el cubo de mejoramiento de alcantarillas se esta pasando al Item de material Drenante se solicita que se pase al iden de relleno con estructuras con material de recebo igualmente verificar las dimensiones de dichos Rellenos se observo sobredimensionamiento.

- interventoria solicita retirar del acta parcial el item de Pitos ya que no se ha ejecutado ninguna actividad relacionada igualmente se observa que no se cuenta con el material Drenante para la ejecución del Pitro.
- tala arboles : interventoria solicita informe de avance del informe forestal cada arbol tiene coordenada lo cual se debe verificar que son los arboles que se estan cubriendo en el acta

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Ensayos Material de mejoramiento: interventoría solicita hacer entrega de los ensayos de material de mejoramiento contratista informa que ya se envía al laboratorio y se está realizando el informe para ser remitido.

- contratista solicita hacer revisión de precios no previstos interventoría ~~solicita~~ informa que se hará el proceso de revisión y aprobación.
- Instalación valla: Interventoría solicita la instalación de la valla la cual debe ser instalada antes de termine enero del otro año
- interventoría solicita los datos exactos de la instalación del material del terraplen, para la respectiva verificación.
- Liberación del tramo: interventoría solicita hacer por parte del contratista la fecha para la verificación de tramo de mejoramiento y hacer los respectivos ensayos, contratista informa que en el transcurso de esta mes se podrán hacer los respectivos chequeos
- contratista solicita que la hilaura se revise a diario entre interventoría y contratista. interventoría informa que atenderá la solicitud
- planeación solicita la entrega los informes semanales de noviembre interventoría informa que los hará llegar el día de hoy

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 19/12/2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Apoyo mitigatoria	inmediato	Contratista
mejoramiento	inmediato	contratista
Cruces Mejoramiento	29/12/23	contratista
intersección Valla	Finales enero 2024	contratista
Bitacora	inmediato	interventoría
semanales	inmediato	interventoría
Item No previstos	inmediato	interventoría

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 29/12/23 (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 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
MONICA RAMIREZ	PROF. AMBIENTAL	alcaldia chaparral	
Esther Bautista N	Sec. Planeacion	Alcaldia Chaparral	
Victor Arboleda	Dir. Interv.	Consorcio Vicpro 2022	
Ana Mireya Diaz	Residente Obra	consorcio LG RYC CHAPARRAL 22	
Carlos Andres C.V.	Interventoria Inspector de obra	Vicpro 2022	
[illegible]	Residente Interventoria	Vicpro 2022	
Javier Andres Pacheco	Ing Apoyo	Vicpro 2022	

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

- Acta de Reunión. MEPI-MN1-IN-14-FR-2.

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-14-FR-2, donde se anexan todas las actas de reunión realizadas en el periodo del presente informe mensual.

5 INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA.

5.1 Información General del Contrato

CONCURSO DE MÉRITOS NO.:	CMA-DTE-SEP-197-2021
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO NO.:	1715 del 24 de mayo del 2022
CONTRATO NO.:	1104 DE 2022 INVIAS
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11
VALOR INICIAL:	$1.170.322.398
FECHA DE INICIO	30 de septiembre de 2022
PLAZO INICIAL:	DIEZ (10) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	31 de julio de 2023
SUSPENSIÓN	19 de julio de 2023
PLAZO DE LA SUSPENSIÓN	2 meses
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN N°1	21 de septiembre de 2023
PLAZO DE LA SUSPENSIÓN N°1	1 mes
AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN N°2	23 de septiembre de 2023
PLAZO DE LA SUSPENSIÓN N°2	8 días
REINICIO	01 de noviembre de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN VIGENTE	31 de diciembre 2023
INTERVENTOR:	CONSORCIO VICPRO 2022
REPRESENTANTE LEGAL:	VÍCTOR ARBOLEDA CÓRDOBA
INTEGRANTES	PROCON ING SAS VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
PROCON ING SAS VÍCTOR ARBOLEDA CÓRDOBA	NIT.:812.005.866-1 40% NIT 10529478-5 60%
SUPERVISOR TÉCNICO DEL CONTRATO:	ING. MÓNICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO:	ING. JOANNA ALEXANDRA OCHICA PLAZAS
MUNICIPIOS:	Chameza - Casanare y Páez Boyacá

UNIDAD EJECUTORA	SUBDIRECCCIÓN VIAS REGIONALES - INVIAS
DIRECCION	Carrera 15 No. 74-43 of 202 Bogotá
TELEFONO	3105848573
E-MAIL	intercasanare2022@gmail.com

5.2 Descripción de las actividades Realizadas por el Interventor.

- Liderar las reuniones técnicas.
- Elaboración de informes semanales.
- Elaboración de Informe mensual.
- Se realizó la emisión de comunicaciones informando al contratista y a entidades contratantes los acontecimientos relevantes del proyecto.
- Elaboración del acta de Costos de la Interventoría.
- Seguimiento a la coordinación del levantamiento topográfico adelantado por el contratista de obra.
- Seguimiento permanente a las actividades de explanación, cajeo para mejoramiento, acopio, instalación, extendido y compactación de material de mejoramiento de la sub rasante igualmente acopios de material de sub base realizadas durante el presente mes, de tal forma que el ancho de banca coincida con el que aparece en los diseños entregados por el Municipio.
- Verificación de los despieces de acero de las alcantarillas acorde a diseños y planos contractuales y revisión de la calidad de la tubería de concreto reforzada.
- Toma de datos respecto al personal del contratista que laboró en el periodo del presente informe mensual.
- Toma de datos respecto a los equipos del contratista que utilizó en el periodo del presente informe mensual.
- Toma de datos respecto al estado del tiempo en el periodo del presente informe mensual.
- Verificación de las actualizaciones de las garantías únicas a cargo del contratista.
- Seguimiento y control del anticipo para el contratista.

5.3 Informes director y/o Especialistas.

Se presenta informe del director y/o especialistas de acuerdo a las acciones llevadas a cabo en el periodo del presente informe mensual.

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS COMO DIRECTOR DE INTERVENTORIA EN
DESARROLLO DEL CONTRATO 1104 DE 2022

Objeto del Contrato: **“INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11”**

De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia, para el presente proyecto se requiere, para adelantar las labores de Interventoría de un Ingeniero director.

Ingeniero director:

VICTOR ARBOLEDA CORDOBA Mat. 19202-02785 CAUCA

Actividades desarrolladas durante el mes de diciembre de 2023

Durante el presente mes, en mi condición de director de Interventoría realicé reuniones presenciales y virtuales con el equipo de profesionales de la Interventoría y del CONSORCIO LG RYZ CHAMEZA 22, contratista de las obras correspondientes al contrato 141 celebrado con el Municipio de Chámeza, con el fin de hacer un seguimiento a las actividades que se están desarrollando una vez se reinició el contrato el día 1 de noviembre de 2023.

El día 7 de diciembre de 2023, se realizó reunión virtual con los profesionales de obra e interventoría, donde se tocaron entre otros los siguientes temas:

Se informa la necesidad de que el contratista presente las carteras de movimientos de tierra con el fin de verificarlas y proceder a proyectar el acta correspondiente al mes de diciembre de 2023.

Se solicita al ingeniero residente de la obra que con el acompañamiento de los ingenieros de la Interventoría se realice la medición simultanea de las obras de arte ejecutadas. Esto con el fin de que no existan diferencias y se pueda acelerar el recibo de las mismas.

Se hace claridad que el espesor del mejoramiento de la rasante, atendiendo los diseños, debe ser de 30 cm, a no ser que se presenten situaciones especiales que previamente deben ser aprobadas por la interventoría.

La Dirección de Interventoría reitera que el mejoramiento que se realice debe corresponder al alcance establecido en el contrato, de tal forma que se garantice hito terminado con sub-base, base y pavimento flexible para el mejoramiento realizado.

Se reitera la revisión de las alcantarillas ya que algunas están quedando bajas frente a las cotas de la estructura de pavimento terminado. Se debe proceder a realizar correcciones.

El director de interventoría hace desplazamiento al sitio de la obra que se realiza en el Municipio de Chameza, entre los días 18 y 20 de diciembre de 2023.

El día 19 de diciembre se hace una visita a las obras en ejecución con el acompañamiento de Director y Profesionales de obra, Director y Profesionales de Interventoría, Secretaria de Planeación Municipal y profesional ambiental del Municipio.

Después de la visita se realiza un comité de obra en el que se dejan consignadas, entre otras cosas, lo siguiente:

Interventoría reitera que el alcance de las obras debe corresponder a itos completos, principalmente en lo correspondiente a la estructura del pavimento, que abarca mejoramiento rasante, sub-base y carpeta asfáltica.

Se solicito por Parte de la Dirección la presentación del informe forestal sobre talas realizadas, de conformidad como se requiere en el componente ambiental del PAGA.

Se solicitó la colocación de la valla conforme a la aprobación realizada de la misma.

VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director Interventoría
Mat. 19202-02785 Cauca

INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS COMO ESPECIALISTA AMBIENTAL EN DESARROLLO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA 1104 DE 2022

Periodo: DICIEMBRE DE 2023

Objeto del Contrato: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

De acuerdo a lo establecido en los términos de referencia, para el presente proyecto se requiere, para adelantar las labores de interventoría ambiental, el siguiente personal:

Especialista Ambiental: Ayda Yadira Forero Cuta. Mat 68238 -182291 STD

Con el propósito de dar cumplimiento estricto de las obligaciones en materia de autorizaciones, permisos y licencias requeridas en desarrollo de la obra a la cual va a realizar la Interventoría, el especialista se ajusta a lo previsto en los aspectos ambientales señalados en el pliego de condiciones, que forma parte del contrato objeto de la Interventoría.

Funciones Específicas:

- Encargado por parte de la interventoría de la revisión y seguimiento al cumplimiento del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA. El cual debe incorporar dentro de su alcance los programas de desarrollo y aplicación de la gestión ambiental, actividades constructivas, gestión recurso hídrico, biodiversidad y servicios ecosistémicos, manejo de instalaciones temporales.
- Informe mensual ambiental de interventoría etapa de obra (incluyendo el componente de maquinaria/equipo y vehículos), con sus respectivos soportes y análisis de los indicadores propuestos, para cada uno de los programas ofertados en el PIPMA.
- Control de materiales y copia de los correspondientes certificados de adquisición de todos los materiales empleados en el mes dentro de la obra.
- Control del aprovechamiento de los Residuos de Construcción y Demolición -RCD- .
- Manejo de vegetación, si aplica para el contrato.
- Relación del número de licencia ambiental y/o permiso ambiental y/o pin ambiental.
- Conclusiones, observaciones y recomendaciones del especialista ambiental tendientes a la solución de los inconvenientes presentados en el proyecto indicando los actores involucrados en cada caso.

A partir de la implementación de recursos de la Nación trasladados a los Municipios del departamento de Casanare, en el presente mes se realiza el seguimiento al siguiente contrato de obra cuyo objeto es:

Municipio	No contrato	Objeto

Chámeza	141-2022	MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RÍO UPÍA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

ACCIONES EJECUTADAS MES DE DICIEMBRE DE 2023

Se realiza la revisión del permiso de ocupación de cauce otorgado por CORPORINOQUIA según resolución 50036222008 del 26 de diciembre de 2022 y se establecen medidas a tener en cuenta al momento de inicio de la construcción de los Boxcoulvert que se tiene previsto para el próximo mes de enero de 2024.

Existen cuatro estructuras con permiso para la intervención ubicada en caños NN, según ubicaciones establecidas mediante coordenadas geográficas.

Tabla 8. Localización obra con autorización de ocupación de cauce permanente

Fuente	Obra	Coordenadas Geográficas - WGS 84			Dimensiones
		Abcisa	Latitud	Longitud	
Caño NN	Box Culvert	K5+034	5°12'01.9"N	72°54'25.3"O	Longitud Box: 10.56m Dimensiones internas: 2.00m x 2.05m Dimensiones externas: 2.60m x 2.65m Área total de intervención: 14.97m x 5.13m
Caño NN	Box Culvert	K5+334	5°12'01.6"N	72°54'33.7"O	Longitud Box: 10.92m Dimensiones internas: 3.00m x 2.50m Dimensiones externas: 3.70m x 3.20m Área total de intervención:17.52m x 6.71m
Caño	Box	K7+094	5°11'39.3"N	72°55'16.4"O	Longitud Box: 9.90m
NN	Culvert				Dimensiones internas: 3.00m x 2.50m Dimensiones externas: 3.70m x 3.20m Área total de intervención:13.44m x 6.54m
Caño NN	Box Culvert	K7+566	5°11'28.1"N	72°55'25.1"O	Longitud Box: 10.46m Dimensiones internas: 2.00m x 2.05m Dimensiones externas: 2.60m x 2.65m Área total de intervención:15.33m x 5.00m

Fuente: Corporinoquia, 2022

Se pone en conocimiento del contratista las obligaciones que establece la resolución y las acciones que deben tener en cuenta en el proceso constructivo de cada una de las obras que se encuentran afectando los cauces en donde se encuentran.

Durante el presente período los contratos 110 de 2022 y 185 de 2022 ya se encuentran terminados y solo se ejecuta el contrato 141 de 2023 celebrado por el municipio de Chámeza, el cual reinició actividades el 1 de noviembre de 2023.



AYDA YADIRA FORERO CUTA
Especialista Ambiental
Matrícula Profesional 68238 -182291 STD

INFORME PERIODO 1 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023

PLAN DE CALIDAD

1. CONSIDERACIONES GENERALES

En el presente periodo se realiza seguimiento al programa de calidad acorde con los requerimientos expresados en el pliego de condiciones de la invitación a cotizar para la "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11", con el propósito de asegurar el cumplimiento de las especificaciones descritas en los Pliegos de Condiciones del concurso, entregados por el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS,

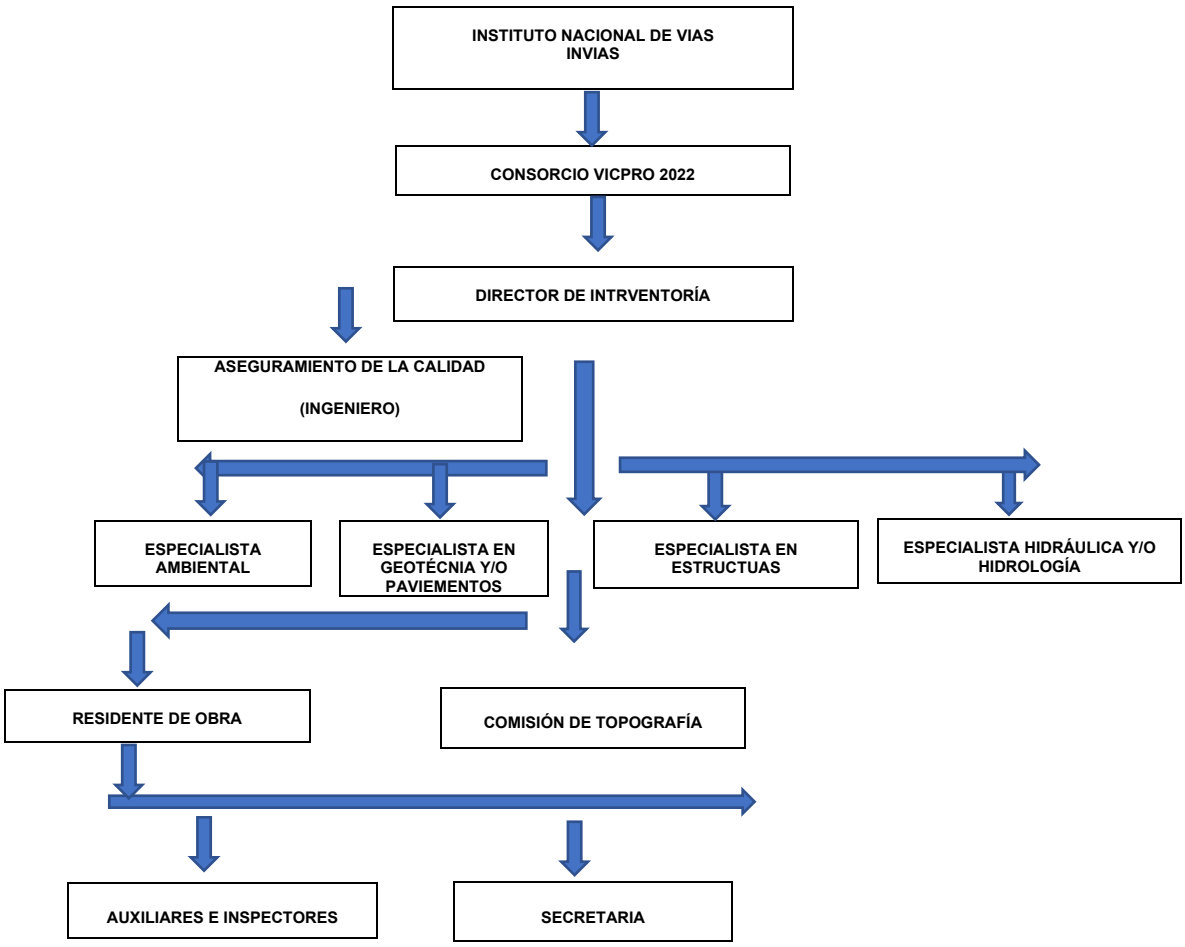
Se presente los registros de cumplimiento para el periodo:

OBJETIVO	RESPONSABLE	DENOMINACIÓN INDICADOR	FÓRMULA	META	CUMPLIMIENTO
Asegurar al cliente la ejecución del proyecto de acuerdo con los requerimientos contenidos en los términos de referencia, la propuesta técnica, las especificaciones técnicas, legislación y el contrato	Director de Interventoría	Encuesta Satisfacción	Calificación encuesta	Mín 5	5
		Quejas y reclamos	# quejas y reclamos	Máx. 2	No se presentaron
		Cumplimiento entrega informe mensual	# de días transcurridos entre la fecha de corte y le fecha de entrega real	Max. 10	9
		Cumplimiento entrega informe Ambiental	# de días transcurridos entre la fecha de corte y le fecha de entrega real	Max. 10	9
		Control de correspondencia recibida	# requerimientos cerrados /correspondencia recibida del cliente	100%	100%
		Compromisos adquiridos en comités	# compromisos adquiridos mes/# compromisos cumplidos mes	100%	100%

Evaluar la satisfacción del cliente mediante mediciones periódicas acerca del cumplimiento del contrato	Ing. Interventoría	Encuesta Satisfacción	Calificación encuesta	Min, 5	En el presente periodo no se presente quejas y reclamos por lo que no se requirió encuestas.
		Quejas y reclamos	# quejas y reclamos	Máx. 2	En el presente periodo no se presentaron quejas y reclamos
Verificar el cumplimiento del plan de calidad durante el tiempo de desarrollo del proyecto, mediante auditorias internas que permitan identificar oportunamente las no conformidades y tomar los correctivos del caso.	Auditor interno (Director Interventoría)	No conformidades	# no conformidades	Max. 6	En el presente periodo no se presentaron inconformidades
		Cumplimiento de aplicación de auditorias internas	# auditorías aplicadas*100/ # auditorias programadas	min100%	100% Se realizó verificación del cumplimiento de interventoría en las visitas realizadas por el Director de Interventoría
Buscar la eficiencia y efectividad en el uso de los recursos humanos, técnicos y económicos disponibles.	Director Interventoría	Utilidad	(Ingreso – Egreso)/v/r total contrato*100	utilidad >10% después de impuesto	Si
		Avance programa de capacitación	% avance programa de capacitación	Min 100%	100%

1.1 Estructura organizacional Interventoría:

Se cumplen el presente periodo con la estructura organizacional de la Interventoría propuesta, así:



2. CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTROS

Se realiza seguimiento de los documentos y registros de calidad que se controlan a través de listados maestros en los soportes de correspondencia.

En el presente periodo el estado de los documentos de interventoría se encuentra vigentes, no hay documentos obsoletos. Dentro de los documentos y registros que se controlan durante la ejecución del contrato en el presente periodo son:

- Documentos contractuales (contrato, pólizas, modificaciones contractuales, etc.)
- Bases de contratación
- Bitácora
- Actas de obra y preactas

- Correspondencia
- Actas de comité
- Informes y planos de diseño
- Informes de actividades y/o ambientales
- Programas de trabajo e inversión
- Plan de calidad

3. ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO.

Seguimiento Estructura organizacional del Contrato
Se realiza seguimiento a la organización para este proyecto garantizando el cumplimiento de los objetivos y del alcance del contrato. La idoneidad del personal de interventoría se verifica con el cumplimiento del perfil establecido en los Términos de Referencia.

Se realiza seguimiento continuo y verificación de las responsabilidades del personal administrativo y técnico de interventoría, por el Director de Interventoría del Proyecto

Comunicación
Se realiza seguimiento y verificación al cumplimiento de las comunicaciones en el proyecto tanto con el Cliente como con el Contratista, a través de comunicaciones escritas (cartas, Email), actas de comité y memorandos.

Competencia Toma de Conciencia y Formación
Acorde con la inducción al inicio del contrato de interventoría se cuenta con la competencia necesaria para el personal con lo cual se hace consciencia de la pertinencia e importancia de sus actividades y de cómo contribuyen al logro de los objetivos de calidad en el desarrollo del contrato de interventoría.

4. AMBIENTE DE TRABAJO

Se realiza seguimiento y verificación del ambiente de trabajo del cumplimiento de las normas de Salud Ocupacional, con lo cual se ha prevenido la ocurrencia de accidentes y/o incidentes de trabajo que puedan afectar al personal y/o Instalaciones.

5. REALIZACIÓN DEL PRODUCTO

En el presente periodo se verifica el desarrollo de la Interventoría con el seguimiento en las actividades que requieren un control de proceso (revisión entrega de Proyecto, Control del Personal y Equipo, replanteo del Proyecto, control de calidad, revisión de cantidades de obra para pago, inspección parcial y recibo de la obra).

La calidad de los anteriores procesos es controlada por el responsable de cada actividad de la Interventoría.

5.1 Compras
En el presente periodo se verifica el cumplimiento del personal de profesionales según los requerimientos del contrato descritos en las bases de contratación. El representante Legal realiza el seguimiento en el cumplimiento de capacidad de:

- Satisfacer los requisitos que se exige de su personal administrativo, técnico y recursos requeridos, los cuales son aceptados en la propuesta presentada al INVIAS.

5.2 Identificación y Trazabilidad
Se verifica el cumplimiento en la identificación de la firma, el número del contrato y en algunas ocasiones el objeto del mismo. La trazabilidad se lleva a cabo a través del Libro de Interventoría, de la correspondencia enviada y recibida, de los ensayos de Laboratorio y los levantamientos topográficos, actas de seguimiento del contrato.

5.3 Propiedad del cliente
Se verifica que los bienes entregados como documentos y planos, se lleven en el control de documentos y registros como documentos externos.

5.4 Preservación del producto
Se realiza verificación de los productos derivados del contrato de Interventoría como son los informes semanales, mensuales, ambientales, actas de comité, bitácoras; en general todos los productos que se efectúen con un adecuado manejo y preservación de los documentos mencionados, a través del control de documentos y datos, los cuales se encuentran a disponibilidad del INVIAS, en caso en que los requiera.

Así mismo se cuida que el tiempo definido para el almacenamiento, sea el período de ejecución del contrato de obra más el período de vigencia de las pólizas de garantía, estipulado en el contrato de obra.

6. CONTROL DE DISPOSITIVOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN.

Se realiza verificación de que el equipo de inspección, medición y ensayos requeridos en el presente periodo cumplan con los registros de calibración y las hojas de los equipos correspondientes.

7. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO NO CONFORME

Para el presente periodo acorde con la inspección y seguimiento no se registró no-conformidad alguna que haya requerido una toma de las acciones correctivas.

Ing. Alexandra Tobar Zapata
Ingeniera de Calidad

Ing. Víctor Arboleda Córdoba
Director de Interventoría
Contrato Interventoría 1104 de 2022

5.4. Informe del Programa Anual de Caja – PAC

Para el presente periodo, se informa que no se programaron desembolsos que afecten el Programa Anual de Caja – PAC.

5.5. Informe Matriz de Riesgos

Para el presente informe del periodo mes 9 del contrato 141 de 2022, acorde con la matriz de riesgos de la interventoría, se presenta a continuación el siguiente informe:

- Por aspectos Climáticos: Riesgo bajo; en el presente periodo se mantiene al día los reportes asociados al clima, no se han presentado afectación por este riesgo que limiten las actividades de obra por factores climáticos.

- Por Orden Público: Riesgo bajo. No se ha presentado afectación por este riesgo.

- Por terminación anticipada del contrato: Riesgo bajo. A la fecha de cierre del presente informe no se presenta riesgo por terminación anticipada de la interventoría.

- Por ajustes a diseños: Riesgo bajo. A la fecha el contratista viene trabajando sobre los diseños entregados por el Municipio y no se han realizado ajustes al mismo.

- Por la deficiente interventoría en la revisión de estudios y diseños: Riesgo bajo. A la fecha se trabaja sobre los diseños entregados por el Municipio y no se han realizado ajustes al mismo.
- Para la revisión y aprobación del personal del contratista de obra: Riesgo Bajo. la fecha de cierre del presente informe la Interventoría ha requerido la presentación por parte del contratista de obra del personal mínimo requerido para la ejecución del proyecto y los que han sido entregados se han ido aprobando.

- Por mediciones erróneas en las cantidades de obra ejecutadas. Riesgo bajo. A la fecha de cierre del presente informe se ha iniciado la fase de explanación, cajeo y instalación de material de mejoramiento y sub base y alcantarillas, realizado medición de cantidades de obra ejecutadas.

- Por la deficiente señalización preventiva en obra: Riesgo bajo. A la fecha de cierre del presente informe se ha venido cumpliendo con las señalizaciones propuestas.

- Por deficiencia en el seguimiento a la programación de actividades de obra. Riesgo medio. A la fecha se realiza de manera oportuna el seguimiento a las actividades de obra.

- Por deficiencia en el control a los frentes de obra. Riesgo bajo. A la fecha del presente informe se realiza de manera adecuada el control de la ejecución de la obra.

- Por demora o ausencia en toma de decisiones que afecten económicamente el proyecto. Riesgo bajo. A la fecha de cierre del presente informe, se vienen tomando decisiones oportunas en la fase de reinicio de ejecución del proyecto.

- Por deficiente interventoría en procesos administrativos y/o judiciales con ocasión de la ejecución de las obras. Riesgo medio. A la fecha de cierre del presente informe no se han presentado procesos administrativos y/o judiciales.

- Por la No oportuna adjudicación de la obra objeto de la interventoría. Riesgo medio. No Aplica, el contrato de obra objeto de la presente interventoría se encuentra suscrito y en ejecución.

- Por la Expedición y/o modificación de normas. Riesgo medio. A la fecha no existen cambios normativos que afecten las condiciones económicas y/o técnicas pactadas.

- Por inadecuadas prácticas en el proceso constructivo que puedan generar daños técnicos y/o ambientales. Riesgo Bajo. A la fecha de cierre del presente informe no se han presentado inconvenientes durante el proceso constructivo que generen daños técnicos y/o ambientales.

- Por Componentes biológicos, por presencia de síntomas de enfermedades contagiosas del personal de la interventoría. Riesgo bajo. A la fecha de cierre del presente informe, la interventoría cumple con los protocolos de bioseguridad correspondientes.

- Por disponibilidad de los elementos de protección personal. Riesgo bajo. A la fecha de cierre del presente informe, la interventoría cumple con el suministro de todos los elementos de protección personal.

5.6. Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones contratos de obra e interventoría

- Seguimiento estado de trámite Certificación de Compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la entidad.

Para el presente periodo no se desarrolló actividad alguna con el seguimiento de certificación de planos con el SIG.

6 REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORIA

6.1 Equipo y vehículo. Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-5

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5, donde se detallan los equipos y vehículos utilizados por el Interventor en el ejercicio de sus actividades.

	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: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: 01 al 31 de diciembre de 2023 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1104 DE 2022 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO VICPRO 2022

CONTRATO DE OBRA No. 141 DE 2022 **CONTRATISTA:** CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

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
VEHICULO	RENAUL DUSTER Modelo 2020 - placa GPW538	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I
EQUIPO TOPOGRAFIA	ESTACION TOTAL TOPCON GTS 239-W	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I

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).

FECHA DE VENCIMIENTO DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS: FEBRERO DE 2023
FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS: 24 OCTUBRE 2024

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: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.:19202-02785 CAU

Firma MONICA MONTENEGRO Q.
Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría. MEPI-MN1-IN-15-FR-7.

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7, donde se detalla la información respecto a los aportes de seguridad social de los trabajadores que laboran para la interventoría en periodo del respectivo informe mensual.

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Diciembre-2023 **PROYECTO:** "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11

CONTRATO DE OBRA No.: -Convenio Municipio Recetor No.2048 de 2021. -Convenio Municipio Chameza No 1832 de 2021 **CONTRATISTAS:** LAMICON INGENIERIA SAS CONSORCIO LG RYC

NOMBRE ARL: SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACASANARE

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	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	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL 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	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA	10529478	Diector Interv.	$ 1.965.000	si	si	si	si	si	si																										0,3	CONSORIO VICPRO 2022	$ 1.965.000,00	$ 136.800	V	SANITAS SA	7905290406	$ 78.600	PORVENIR	7905290406	N.A	$ 78.600	N/A	N/A	
2	CAMILO ANDRES RODRIGUEZ RODRIGUEZ	7186857	Ingeniero Residente	$ 5.500.000	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	1	CONSORIO VICPRO 2022	$ 5.500.000,00	$ 382.800	V	SANITAS SA	7905290406	$ 220.000	COLPENSIONES	7905290406	$ 935.000	$ 220.000	N/A	N/A	
3	JAVIER ANDRES PACHECO QUINTERO	1049608232	Ingeniero Auxiliar	$ 3.000.000	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	1	CONSORIO VICPRO 2022	$ 3.000.000,00	$ 208.800	V	SANITAS SA	7905290406	$ 120.000	PROTECCION	7905290406	$ 480.000	$ 120.000	N/A	N/A	
4	CARLOS ANDRES CRUZ VACA	1057436458	Inspector	$ 2.000.000	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	1	CONSORIO VICPRO 2022	$ 2.000.000,00	$ 139.200	V	COOSALUD	7905290406	$ 80.000	PORVENIR	7905290406	$ 320.000	$ 80.000	N/A	N/A	
5	ANGIE CAROLINA SARMIENTO LOZANO	1014286368	Secretaria	$ 1.150.000	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	si	1	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA	$ 1.160.000,00	$ 6.100	I	SANITAS SA	7905405890	$ 46.400	PORVENIR	7905405890	$ 185.600	$ 46.400	N/A	N/A	
6	YENNY ALEXANDRA TOBAR ZAPATA	1018413178	Profesional Calidad	$ 700.000	si	si	si	si	si	si																										0,2	YENNY ALEXANDRA TOBAR Z	$ 700.000,00	$ 48.700	V	SALUD TOTAL	7900591904	$ 87.500	OLD MUTUAL	7900591904	$ 112.000	N/A	N/A	N/A	PRESTACION DE SERVICIOS
7	AYDA YADIRA FORERO CUTA	1118533144	Especialista Ambiental	$ 1.950.000	si	si	si	si	si	si																										0,3	AYDA YADIRA FORERO CUTA	$ 1.950.000,00	$ 135.800	V	SANITAS SA	7911952821	$ 243.750	COLPENSIONES	7911952821	$ 312.000	N/A	N/A	N/A	PRESTACION DE SERVICIOS
TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES				$ 16.265.000																																													

El Interventor adjunta la certificación de fecha Diciembre/2023 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: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785

Firma MONICA MONTENEGRO G.
Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 7186857

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO VICPRO 2022		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901599560
Ciudad/Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
Dirección	CARRERA 15 # 74-43 OF 202	Teléfono	3450352
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7905290406**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	diciembre / 2023	Periodo Cotización Salud	enero / 2024
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/04
Número Autorización	316627364		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	CAMILO ANDRES	Apellidos	RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	7186857
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CASANARE	Municipio	CHAMEZA
Salario Básico	$ 5.500.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	25-14 COLPENSIONES
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 5.500.000
FSP - Solidaridad	$ 27.500	Cotización Obligatoria	$ 880.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 27.500
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 935.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 5.500.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 220.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 220.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 5.500.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 382.800**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF69-COMFACASANARE	30	4,000 %	$ 5.500.000	$ 220.000

TOTAL PAGADO:	**$ 1.757.800**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 10529478

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO VICPRO 2022		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901599560
Ciudad/Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
Dirección	CARRERA 15 # 74-43 OF 202	Teléfono	3450352
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7905290406**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	diciembre / 2023	Periodo Cotización Salud	enero / 2024
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/04
Número Autorización	316627364		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	VICTOR	Apellidos	ARBOLEDA CORDOBA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	10529478
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	PENS VEJ ACT
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CASANARE	Municipio	YOPAL
Salario Básico	$ 1.965.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

SALUD			
Administradora	EPS005-SANITAS S.A.		
Dias	30	IBC	$ 1.965.000
Tarifa	4,000 %	Cotización Obligatoria	$ 78.600
Nro Incapacidad por Enf. General		Valor	$ 0
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	**Total Aporte**	**$ 78.600**

RIESGOS PROFESIONALES			
Administradora	14-11 - ARL SURA		
Dias	30	IBC	$ 1.965.000
Clase de Riesgo	V	Tarifa	6,960 %
Centro de Trabajo		**Total Aporte**	**$ 136.800**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF69-COMFACASANARE	30	4,000 %	$ 1.965.000	$ 78.600

TOTAL PAGADO:	**$ 294.000**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1049608232

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO VICPRO 2022		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901599560
Ciudad/Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
Dirección	CARRERA 15 # 74-43 OF 202	Teléfono	3450352
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7905290406**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	diciembre / 2023	Periodo Cotización Salud	enero / 2024
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/04
Número Autorización	316627364		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	JAVIER ANDRES	Apellidos	PACHECO QUINTERO
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1049608232
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CASANARE	Municipio	YOPAL
Salario Básico	$ 3.000.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230201- PROTECCION
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 3.000.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 480.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 480.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 3.000.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 120.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 120.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 3.000.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 208.800**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF10-COMFABOY	30	4,000 %	$ 3.000.000	$ 120.000

TOTAL PAGADO:	**$ 928.800**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1057436458

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO VICPRO 2022		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901599560
Ciudad/Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
Dirección	CARRERA 15 # 74-43 OF 202	Teléfono	3450352
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7905290406**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	diciembre / 2023	Periodo Cotización Salud	enero / 2024
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/04
Número Autorización	316627364		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	CARLOS ANDRES	Apellidos	CRUZ VACA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1057436458
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CASANARE	Municipio	CHAMEZA
Salario Básico	$ 2.000.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.000.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 320.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 320.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	ESSC24-COOSALUD ESS
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.000.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 80.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 80.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.000.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 139.200**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF10-COMFABOY	30	4,000 %	$ 2.000.000	$ 80.000

TOTAL PAGADO:	**$ 619.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1118533144

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO VICPRO 2022		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901599560
Ciudad/Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
Dirección	CARRERA 15 # 74-43 OF 202	Teléfono	3450352
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7911952821**	Tipo de Planilla	Y-INDEPENDIENTES EMPRESAS
Periodo Cotización Otros	diciembre / 2023	Periodo Cotización Salud	diciembre / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2024/01/04
Número Autorización	413223165		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	AYDA YADIRA	Apellidos	FORERO CUTA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1118533144
Tipo cotizante	INDEPENDIENTE CONTRATO	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			NO
Departamento	CASANARE	Municipio	YOPAL
Salario Básico	$ 1.950.000	Tipo de Salario	

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
01																

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.950.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 312.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 312.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	12,500 %	IBC	$ 1.950.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 243.750
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 243.750**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 1.950.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$135.800**

TOTAL PAGADO:	**$ 691.550**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1014286368

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	VICTOR ARBOLEDA CORDOBA		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	10529478
Ciudad/Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
Dirección	CRA 15 -74-43 202	Teléfono	3450352
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades de arquitectura e
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7905405890**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	diciembre / 2023	Periodo Cotización Salud	enero / 2024
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/12/12
Número Autorización	333051774		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	ANGIE CAROLINA	Apellidos	SARMIENTO LOZANO
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1014286368
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL	Municipio	BOGOTA DISTRITO CAPITAL
Salario Básico	$ 1.050.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.160.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 185.600
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 185.600**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.160.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 46.400
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 46.400**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	I	IBC	$ 1.160.000
Centro de Trabajo		Tarifa	0,522 %
		Total Aporte	**$ 6.100**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF26-COMFACUNDI	30	4,000 %	$ 1.050.000	$ 42.000

TOTAL PAGADO:	**$ 280.100**

Planilla Pagada

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría. MEPI-MN1-IN-15-FR-9

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9, donde se detalla la información financiera y presupuestal del contrato de interventoría en periodo del respectivo informe mensual.

	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	31/12/2023

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104-2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

MES INFORME MENSUAL: DICIEMBRE 2023 **PROYECTO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11

CONTRATO DE OBRA No: -Convenio Mpio Recetor No.2048 de 2021 Ctos de obra No.110 y 185 de 2022
-Convenio Mpio Chameza No 1832 de 2021 Cto de obra No.141 de 2022

CONTRATISTA: LAMICON INGENIERIA SAS
CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

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	940522	C-C-2402-0600-12-0-2402041-02 Adquisición de bienes y servicios -via teriaria mejorada- mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de corredores rurales roductibos . Colombia rural.Nacional	11	Nación	Contrato principal	$ 150.000.000,00	$ -
2023	141823	C-C-2402-0600-12-0-2402041-02 Adquisición de bienes y servicios -via teriaria mejorada- mejoramiento, mantenimiento y rehabilitación de corredores rurales roductibos . Colombia rural.Nacional	11	Nación	Contrato principal	$ 1.020.322.398,00	$ 572.653.501
			TOTAL			$ 1.170.322.398,00	$ 572.653.501

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1.170.322.398**

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	Saldo Registro Presupuestal No. 940522	Saldo Registro Presupuestal No. 141823	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	**septiembre 2022**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	$ 150.000.000	$ -	$ 1.020.322.398	**$ 1.170.322.398**		
2	**octubre 2022**	$ 25.997.400	$ 4.939.506	$ 30.936.906	$ 3.964.604	$ 26.972.302	$ 146.035.396	$ -	$ 993.350.096	**$ 1.139.385.492**		
3	**noviembre 2022**	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 146.035.396	$ -	$ 993.350.096	**$ 1.139.385.492**		
4	**diciembre 2022**	$ 31.908.400	$ 6.062.596	$ 37.970.996	$ 4.866.031	$ 33.104.965	$ 141.169.365	$ -	$ 960.245.131	**$ 1.101.414.496**		
5	**enero 2023**	$ 40.583.400	$ 7.710.846	$ 48.294.246	$ 6.188.969	$ 42.105.277	$ 134.980.396	$ -	$ 918.139.854	**$ 1.053.120.250**		
6	**febrero 2023**	$ 38.533.400	$ 7.321.346	$ 45.854.746	$ 5.876.344	$ 39.978.402	$ 129.104.052	$ -	$ 878.161.452	**$ 1.007.265.504**		
7	**marzo 2023**	$ 40.089.800	$ 7.617.062	$ 47.706.862	$ 6.113.695	$ 41.593.167	$ 122.990.357	$ -	$ 836.568.285	**$ 959.558.642**		
8	**abril 2023**	$ 62.589.400	$ 11.891.986	$ 74.481.386	$ 9.544.884	$ 64.936.502	$ 113.445.473	$ -	$ 771.631.783	**$ 885.077.256**		
9	**mayo 2023**	$ 68.196.400	$ 12.957.316	$ 81.153.716	$ 10.399.951	$ 70.753.765	$ 103.045.522	$ -	$ 700.878.018	**$ 803.923.540**		
10	**junio 2023**	$ 51.693.400	$ 9.821.746	$ 61.515.146	$ 7.883.244	$ 53.631.902	$ 95.162.278		$ 647.246.116	**$ 742.408.394**		
11	**julio 2023**	$ 27.916.000	$ 5.304.040	$ 33.220.040	$ 4.211.440	$ 29.008.600	$ 90.950.838		$ 618.237.516	**$ 709.188.354**		
12	**noviembre 2023**	$ 43.936.400	$ 8.347.916	$ 52.284.316	$ 6.700.301	$ 45.584.015	$ 84.250.537		$ 572.653.501	**$ 656.904.038**		
13	**dic-23**	$ 50.365.400	$ 9.569.426	$ 59.934.826	$ 7.680.724	$ 52.254.102	$ 76.569.813		$ 520.399.399	**$ 596.969.212**		
	TOTALES	**$ 481.809.400**	**$ 91.543.786**	**$ 573.353.186**	**$ 73.430.187**	**$ 499.922.999**	**$ 76.569.813**	$ -	**$ 520.399.399**	**$ 596.969.212**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
VALOR ACUMULADO	$ 481.809.400	$ 91.543.786	$ 573.353.186
*			
VALOR TOTAL	**$ 481.809.400**	**$ 91.543.786**	**$ 573.353.186**

***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: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

Firma MONICA MONTENEGRO Q.
Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-13

Respecto a esta información, se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13, donde se detalla la información respecto al seguimiento de las garantías contractuales de la interventoría en periodo del respectivo informe mensual.

	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: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104 DE 2022 **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

OBJETO DEL CONTRATO:

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11."

FECHA DE INICIO: 30 de septiembre de 2022

PLAZO INICIAL: 31 de julio de 2023

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31 de diciembre 2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.170.322.398,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.170.322.398,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$117.032.239,80	25	7	2022	30	11	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	30	11	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	30	7	2026
Calidad del servicio	30%	$ 351.096.719,40	31	7	2023	31	7	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-99000019197

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 28/09/2022

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.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$117.032.239,80	25	7	2022	30	11	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	30	11	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	31	7	2026
Calidad del servicio	30%	$ 351.096.719,40	31	7	2023	31	7	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-99000019197

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 27/10/22

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$117.032.239,80	25	7	2022	12	5	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	12	5	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales	20%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	12	11	2026
Calidad del servicio	30%	$ 351.096.719,40	31	7	2023	12	11	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-99000019197

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: PENDIENTE DE APROBACION

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$117.032.239,80	25	7	2022	30	6	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	30	6	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales	20%	$ 234.064.479,60	25	7	2022	31	12	2026
Calidad del servicio	30%	$ 351.096.719,40	31	7	2023	12	11	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 376-47-99000019197

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

Razón Social Compañía Aseguradora: ASEGURADORA SOLIDARIA

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: PENDIENTE DE APROBACION

OBSERVACIONES:

El Anexo 3 corresponde a la actualización de la fecha de reinicio del contrato de interventoría despues de suspensión.

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: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

Firma MONICA MONTENEGRO Q.

Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Sexta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2021
Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en América Latina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3761840705

PÓLIZA No: 376 - 47 - 994000019197 ANEXO: 1

AGENCIA EXPEDIDORA: **BOGOTÁ CALLE 100** COD. AGENCIA: 376 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

	DIA	MES	AÑO
FECHA DE EXPEDICIÓN	23	09	2022
FECHA DE IMPRESIÓN	23	09	2022

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO VICPRO 2022** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.599.560-2**

DIRECCIÓN: CR 15 74 43 OF 202 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 6018850000

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE INTERVENTORIA

DESCRIPCION CONTRATO	AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
	CUMPLIMIENTO	25/07/2022	30/11/2023	117,032,239.80
	ANTICIPO	25/07/2022	30/11/2023	234,064,479.60
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	25/07/2022	31/07/2026	234,064,479.60
	CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2023	31/07/2028	351,096,719.40

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

CC 10529478 - ARBOLEDA CORDOBA, VICTOR - PART: 60.00%
NIT 812005866 - PROCON ING S.A.S. - PART: 40.00%

BENEFICIARIOS
NIT 800215807 - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE INTERVENTORIA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 1104 DE 2022, DE FECHA 25 DE JULIO DE 2022, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART	NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO
MONROY GARCIA CONSULTORES LTDA	5197	100.00			

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN_HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

Las condiciones generales de su póliza se pueden descargar de nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. Aseguradora Solidaria pensando en su tranquilidad, lo invita a verificar la validez de esta póliza ingresando a nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000376184070

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 8 y 12 Bogotá

CLIENTE

CDDF26790706FC7A58

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: BOGOTÁ CALLE 100 COD. AGENCIA: 376 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000019197** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO VICPRO 2022** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.599.560-2**

ASEGURADO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

********** NOTAS ACLARATORIAS**********

SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO; EL PAGO DE LAS MULTAS Y LACLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN; EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPOCONCEDIDO AL INTERVENTOR; EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES EINDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL INTERVENTOR HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONALPARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA CALIDAD DEL SERVICIO REFERENTE ALCONTRATO PRINCIPAL NÚMERO1104 DEL 25 DE JULIO DEL 2022 CUYO OBJETO ES: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍASTERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA"COLOMBIA RURAL" LOTE 11"

El CONSORCIO VICPRO 2022 - NIT. 901.599.560-2 TIENE CALIDAD DE TOMADOR y GARANTIZADO.

EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

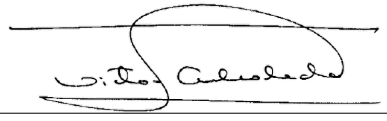
EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.

LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO VICPRO 2022 CON NIT. 901.599.560-2 ESTÁ INTEGRADO POR:

- VÍCTOR ARBOLEDA CÓRDOBA CON C.C. 10.529.478, CON PARTICIPACIÓN DEL 60%.
- PROCON ING S.A.S., SOCIEDAD IDENTIFICADA CON NIT. 812.005.866-1, CON PARTICIPACIÓN DEL 40%.

SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE PAGO DESALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES TAL Y COMO SE DESCRIBE.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.



Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

Somos la Sexta Mejor Empresa para Trabajar en Colombia — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar COLOMBIA 2021
Somos la Novena Mejor Empresa para Trabajar en AméricaLatina — Great Place To Work. Los Mejores Lugares para Trabajar AMÉRICA LATINA 2021

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3761840705

PÓLIZA No: 376 - 47 - 994000019197 ANEXO: 2

AGENCIA EXPEDIDORA: **BOGOTÁ CALLE 100** COD. AGENCIA: 376 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

	DIA	MES	AÑO
FECHA DE EXPEDICIÓN	13	10	2022
FECHA DE IMPRESIÓN	13	10	2022

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO VICPRO 2022** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.599.560-2**

DIRECCIÓN: CR 15 74 43 OF 202 CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 6018850000

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE INTERVENTORIA

DESCRIPCION CONTRATO	AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
	CUMPLIMIENTO	25/07/2022	30/11/2023	117,032,239.80
	ANTICIPO	25/07/2022	30/11/2023	234,064,479.60
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	25/07/2022	31/07/2026	234,064,479.60
	CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2023	31/07/2028	351,096,719.40

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

CC 10529478 - ARBOLEDA CORDOBA, VICTOR - PART: 60.00%
NIT 812005866 - PROCON ING S.A.S. - PART: 40.00%

BENEFICIARIOS
NIT 800215807 - INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE INTERVENTORIA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 1104 DE 2022, DE FECHA 25 DE JULIO DE 2022, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
MONROY GARCIA CONSULTORES LTDA	5197	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR, ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN_HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

Las condiciones generales de su póliza se pueden descargar de nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. Aseguradora Solidaria pensando en su tranquilidad, lo invita a verificar la validez de esta póliza ingresando a nuestra Página Web www.solidaria.com.co en la opción SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000376184070

FIRMA TOMADOR

Escriba el texto aquí

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 8 y 12 Bogotá

CLIENTE

CDDF2679060FF57A59

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: BOGOTÁ CALLE 100 COD. AGENCIA: 376 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000019197** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO VICPRO 2022** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.599.560-2**

ASEGURADO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

BENEFICIARIO: **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS** IDENTIFICACIÓN: NIT **800.215.807-2**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

********** NOTA ACLARATORIA**********

MEDIANTE EL PRESENTE CERTIFICADO SE DEJA CONSTANCIA QUE LA ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA CONOCE LA ORDEN DE INICIO AL CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. 1104-2022 – CONSORCIO VICPRO 2022, DE FECHA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES.



	MINISTERIO DE TRANSPORTE **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS**	CÓDIGO			
	DIRECCIÓN JURIDICA - SUBDIRECCIÓN GESTIÓN CONTRACTUAL Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS	VERSIÓN			
	GARANTÍAS CONTRACTUALES AL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	PÁGINA	1	DE	1
UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES					

CONTRATO No. 1104 DE 2022

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022 con NIT. 901.599.560-2.

OBJETO DEL CONTRATO: "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11".

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: 25 de julio del 2022

PLAZO INICIAL DEL CONTRATO: Hasta 31 de julio del 2023

PLAZO ADICIONAL DEL CONTRATO: N/A

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $1.170.322.398

VALOR ADICIONAL: N/A | No. REGISTRO PRESUPUESTAL: N/A

DOCUMENTO QUE AMPARA LA PÓLIZA:

- ORDEN DE INICIO OFICIO SVR 59767 del 30/09/2022

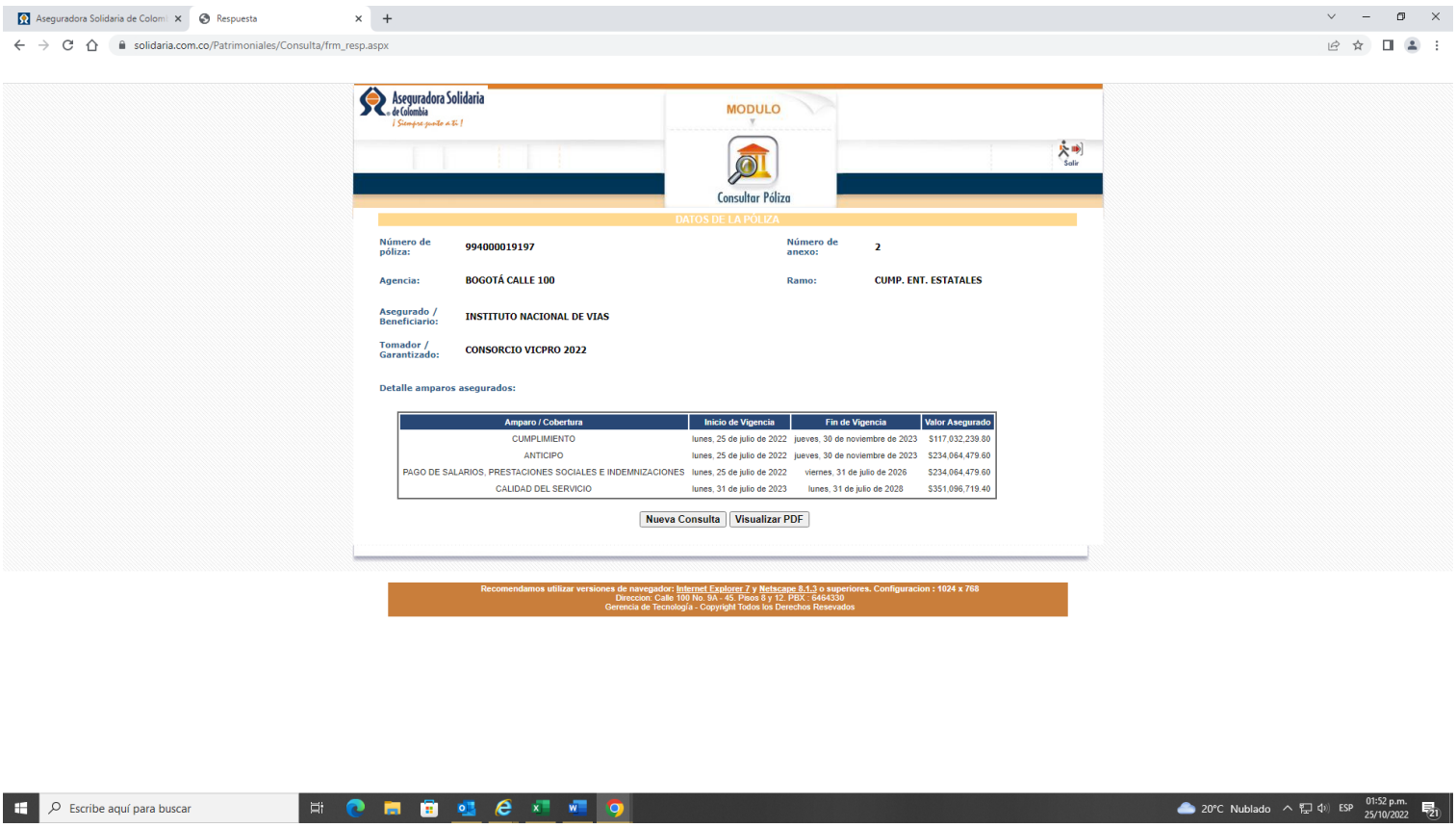
VIGENCIA DE LA PÓLIZA

1. Póliza Única de Cumplimiento No: 376 -47- 994000019197		**Anexo No: 2**		**FECHA: 13/10/2022**	**Aseguradora:**	**ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**
a). Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan	DESDE:	25/07/2022	HASTA:	LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	VALOR:	$117.032.239.80
b). Buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al INTERVENTOR	DESDE:	25/07/2022	HASTA:	LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	VALOR:	$234.064.479.60
c). Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el interventor haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato	DESDE:	25/07/2022	HASTA:	31/07/2026	VALOR:	$234.064.479.60
d). Calidad del Servicio	DESDE:	Con una vigencia de cinco (5) años contados a partir de lafecha del acta de recibo definitivo			VALOR:	$351.096.719.40

OBSERVACIONES:

Revisó: Andrés Castillo A.

Aprobó: Cristian Toro Ríos


Aseguradora Solidaria de Colom
Respuesta
solidaria.com.co/Patrimoniales/Consulta/frm_resp.aspx
Aseguradora Solidaria de Colombia
¡ Siempre contigo a tu !
MODULO
Consultar Póliza
Salir
DATOS DE LA PÓLIZA
Número de póliza: 994000019197
Número de anexo: 2
Agencia: BOGOTÁ CALLE 100
Ramo: CUMP. ENT. ESTATALES
Asegurado / Beneficiario: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Tomador / Garantizado: CONSORCIO VICPRO 2022
Detalle amparos asegurados:
Amparo / Cobertura | Inicio de Vigencia | Fin de Vigencia | Valor Asegurado
CUMPLIMIENTO | lunes, 25 de julio de 2022 | jueves, 30 de noviembre de 2023 | $117,032,239.80
ANTICIPO | lunes, 25 de julio de 2022 | jueves, 30 de noviembre de 2023 | $234,064,479.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES | lunes, 25 de julio de 2022 | viernes, 31 de julio de 2026 | $234,064,479.60
CALIDAD DEL SERVICIO | lunes, 31 de julio de 2023 | lunes, 31 de julio de 2028 | $351,096,719.40
Nueva Consulta
Visualizar PDF
Recomendamos utilizar versiones de navegador: Internet Explorer 7 y Netscape 8.1.3 o superiores. Configuracion : 1024 x 768
Direccion: Calle 100 No. 9A - 45. Pisos 8 y 12. PBX : 6464330
Gerencia de Tecnología - Copyright Todos los Derechos Resevados
Escribe aquí para buscar
20°C Nublado
ESP
01:52 p.m.
25/10/2022

6.5 Seguimiento al plan de calidad contrato de interventoría

Respecto a esta información, se presenta debidamente diligenciado el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15.

	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: 31/12/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104 DE 2022 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

MEJORAMIENTO DEL TRAMO VIAL CASCO URBANO - RIO UPIA, EN EL MUNICIPIO DE CHÁMEZA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022

FECHA DE INICIO: 30/09/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: SPO-OBR-141 DE 2022 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI x NO APROBADO: SI x NO VERSIÓN No. FECHA DE VERSIÓN:

OBSERVACIONES:

La Interventoría remitió el Plan de Calidad a Invias el 30 de enero de 2023

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI x NO

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI NO x

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 0

No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 0

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA:

FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI x NO APROBADO: SI x NO FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 0

No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 0

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI NO

OBSERVACIONES:

Puesto que hasta la fecha no se han realizado sino actividades de explanación aún no ha sido necesario establecer controles mediante la realización de ensayos de laboratorio.

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: 0

No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes: 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

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: 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

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: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

Firma
Nombre: CAMILO RODRIGUEZ
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 15202-310146 BYC

Firma MONICA MONTENEGRO G.
Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

6.6 Otros Documentos Seguimiento Mensual.

Plan de inversión del anticipo, Seguimiento a la Inversión del Anticipo Interventoría MEPI-MN1-IN-3-FR-1 y MEPI-MN1-IN-3-FR-2

Respecto a esta información, se presentan los formatos MEPI-MN1-IN-3-FR-1 y MEPI-MN1-IN-3-FR-2, donde se detalla la información respecto al seguimiento del manejo del anticipo de la interventoría en el periodo del respectivo informe mensual.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1 1de 1
		PÁGINA	

FECHA: 24/10/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

DATOS GENERALES

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 1
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1104-2022 (Indicar número y año) **INTERVENTOR:** CONSORCIO VICPRO 2022

OBJETO DEL CONTRATO:
"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11"

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO

JUSTIFICACIÓN:
N/A

(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSION DE ANTICIPO

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VR. MES 1	VR. MES 2	VR. MES 3	VR. MES 4	VR. MES 5	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	HONORARIOS Y NOMINA (Incluye aportes a seguridad social y parafiscales)	$ 20.000.000,00	$ 25.000.000,00	$ 30.000.000,00	$ 30.000.000,00	$ 30.000.000,00	$ 135.000.000,00	90,00%
2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 5.000.000,00	3,33%
3	EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ENSAYOS LABORATORIO	$ -	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 3.200.000,00	2,13%
4	TRABAJOS TOPOGRÁFICOS		$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.000.000,00	$ 4.500.000,00	3,00%
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 300.000,00	$ 1.300.000,00	0,87%
6	REPUESTOS EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFIA	$ 1.000.000,00					$ 1.000.000,00	0,67%
TOTAL		**$ 22.200.000,00**	**$ 28.000.000,00**	**$ 33.100.000,00**	**$ 33.600.000,00**	**$ 33.100.000,00**	**$ 150.000.000,00**	**100,00%**

NOTAS:
1. El Plan de Inversión Inicial del Anticipo se elabora teniendo en cuenta el valor total otorgado por este concepto. Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor otorgado como anticipo. El Plan de Inversión debe ser actualizado de acuerdo con el valor girado al Interventor.

2. El anticipo se debe utilizar exclusivamente para el proyecto en equipos de medición, ensayos de laboratorio y de topografía, repuestos para estos, dotación de oficina, arrendamientos, insumos y suministros, ensayos de laboratorio, honorarios y nómina. **No aplica para compra ni alquiler de vehículos.**

3. Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de equipo. En el evento en que el interventor solicite y justifique un mayor porcentaje, el Supervisor del contrato de interventoría debe analizar la solicitud y presentar su concepto. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realiza por medio de resolución motivada, suscrita por el Director General para el contrato de interventoría específico.

4. El Interventor debe programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con el Supervisor del Contrato de Interventoría para su inversión.

Firma:
Nombre: ING. VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-02785 CAU

Firma: MONICA MONTENEGRO Q.
Nombre: ING. MONICA LORENA MONTENEGRO
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/11/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CASANARE

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO (Indique si corresponde) X **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** (Indique si corresponde)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1104 DE 2022 (Indicar número y año)

CUENTA BANCARIA No.: 68100001649 **BANCO** BANCOLOMBIA SUCURSAL: CERETE (Córdoba)

ANTICIPO OTORGADO: 12,82 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 150.000.000,00 (M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 11"

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
NOMINA	SIN NUMERO	oct-22	EMPLEADOS	$ 6.630.972	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-09	31-oct-22	MANUEL SANTIAGO DORIA NARVAEZ	$ 1.965.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7858350801	8-nov-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 1.757.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	24666956	1-nov-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 507.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-08	31-oct-22	BLANCA ERLINDA TORRES LEON	$ 1.000.000	2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA
NOMINA	SIN NUMERO	nov-22	EMPLEADOS	$ 10.049.829	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-014	30-nov-22	ERNESTO RAUL GUERRA PINEDA	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-018	30-nov-22	GERARDO RIVERA LOPEZ	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-026	2-dic-22	ELKIN FABIAN ULLOA CASTELLANOS	$ 1.300.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7858834777	5-dic-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 2.051.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7858083259	5-dic-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 282.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	24921968	1-dic-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 507.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-19	30-nov-22	BLANCA ERLINDA TORRES LEON	$ 1.000.000	2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA
NOMINA	SIN NUMERO	dic-22	EMPLEADOS	$ 10.049.829	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-028	30-dic-22	ERNESTO RAUL GUERRA PINEDA	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7862073802	20-dic-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 2.051.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7862120142	20-dic-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 282.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	25084488	15-dic-22	ADMINSTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 507.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-32	30-dic-22	BLANCA ERLINDA TORRES LEON	$ 1.000.000	2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA
NOMINA	SIN NUMERO	ene-23	EMPLEADOS	$ 10.439.716	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-034	31-ene-23	ERNESTO RAUL GUERRA PINEDA	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-031	30-ene-23	GERARDO ANTONIO RIVERA LOPEZ	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-035	1-feb-23	ELKIN FABIAN ULLOA	$ 1.300.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7865767724	13-feb-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 2.051.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7865775875	13-feb-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 282.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	25467230	2-feb-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 507.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-36	1-feb-23	BLANCA ERLINDA TORRES LEON	$ 1.000.000	2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA
NOMINA	SIN NUMERO	28-feb-23	EMPLEADOS	$ 12.666.888	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-039	2-mar-23	ERNESTO RAUL GUERRA PINEDA	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7870414619	9-mar-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 2.671.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7870444178	9-mar-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 282.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	25731130	1-mar-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 507.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CC-3-39	28-feb-23	BLANCA ERLINDA TORRES LEON	$ 1.000.000	2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA
NOMINA	SIN NUMERO	30-mar-23	EMPLEADOS	$ 13.226.888	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-mar-23	ERNESTO RAUL GUERRA PINEDA	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7874012027	11-abr-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 2.980.600	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7873963710	12-abr-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 280.100	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	25731130	3-abr-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 507.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-mar-23	WLADIMIR CASTRO NAGLES	$ 600.000	3	EQUIPOS DE MEDICION Y ENSAYOS DE LABORATORIO
NOMINA	SIN NUMERO	30-abr-23	EMPLEADOS	$ 15.238.248	1	HONORARIOS Y NOMINA

NOMINA	SIN NUMERO	30-may-23	EMPLEADOS	$ 9.471.830	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	ERNESTO RAUL GUERRA PINEDA	$ 1.950.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	GERARDO ANTONIO RIVERA	$ 1.300.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	FRANCISCO CAICEDO HIDALGO	$ 1.300.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	ALEJANDRO DURAN OSORNO	$ 1.300.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	ALEXANDRA TOBAR	$ 700.000	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7877694099	3-may-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 3.599.800	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	7877810684	9-may-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 280.100	1	HONORARIOS Y NOMINA
PLANILLA PAGO	26360516	4-may-23	ADMINISTRADORAS DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	$ 561.200	1	HONORARIOS Y NOMINA
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	WLADIMIR CASTRO NAGLES	$ 600.000	3	EQUIPOS DE MEDICION Y ENSAYOS DE LABORATORIO
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-may-23	WLADIMIR CASTRO NAGLES	$ 600.000	3	EQUIPOS DE MEDICION Y ENSAYOS DE LABORATORIO
DOC. EGRESO	CUENTA DE COBRO	30-abr-23	JOLMAN YESID GAITAN	$ 4.500.000	4	TRABAJOS TOPOGRAFICOS

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por el Supervisor del contrato de interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de interventoría Formato MEPI-MN1-IN-3-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE INTERVENTORÍA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	HONORARIOS Y NOMINA(Incluye aportes a seguridad social y parafiscales)	$ 135.000.000	99.298.822,00	$ 35.701.178	$ 135.000.000	$ -
2	ARRENDAMIENTOS DE OFICINA	$ 5.000.000	5.000.000,00	$ -	$ 5.000.000	$ -
3	EQUIPOS DE MEDICIÓN Y ENSAYOS LABORATORIO	$ 3.200.000	600.000,00	$ 1.200.000	$ 1.800.000	$ 1.400.000
4	TRABAJOS TOPOGRAFICOS	$ 4.500.000	0,00	$ 4.500.000	$ 4.500.000	$ -
5	INSUMOS Y SUMINISTROS	$ 1.300.000	0,00	0	$ -	$ 1.300.000
6	REPUESTOS EQUIPOS DE LABORATORIO Y TOPOGRAFIA	$ 1.000.000	0,00	0	$ -	$ 1.000.000
	TOTALES	$ 150.000.000,00	$ -	$ 41.401.178	$ 146.300.000	$ 3.700.000

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME : NOV 2023 $ 1.687,57
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 162.517,61
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
115874103	160.830,04	0	A OCT DE 2023	7/12/2023	$ 160.830,04

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-3)

NOTA:
Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Interventor de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Interventor.

Firma:
Nombre: VICTOR ARBOLEDA CORDOBA
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 19202-02785

Firma: MONICA MONTENEGRO Q.
Nombre: MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO
Supervisor del contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-276582 CND

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

Bancolombia

Fogafín
Seguridad para tu dinero

Producto protegido por el Seguro de Depósitos
www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2023/09/30 HASTA: 2023/10/31

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 68100001649

SUCURSAL CERETE

CONSORCIO VICPRO 2022

CRA 15 No 74 43

BOGOTA D.C. BOGOTA D.C.

Soluciones para potenciar tu negocio
desde $0 de comisión.



¡Todo lo que tu negocio necesita para crecer, lo encuentras aquí! Conoce nuestras soluciones financieras y no financieras desde $0 de comisión. Descubre más en: www.bancolombia.com/comercios

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	45,015,470.91	*SALDO PROMEDIO*	$	45,015,593
TOTAL ABONOS	$	3,823.24	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	.00	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	3,823.24
SALDO ACTUAL	$	45,019,294.15	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
31/10	ABONO INTERESES AHORROS FIN ESTADO DE CUENTA			3,823.24	45,019,294.15

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"En casos de inconsistencias en este extracto favor comunicarse con nuestro revisor fiscal PwC Contadores y Auditores".

Bancolombia

Fogafín
Seguridad para tu dinero

Producto protegido por el Seguro de Depósitos
www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

DESDE: 2023/10/31 HASTA: 2023/11/30

CUENTA DE AHORROS

NÚMERO 68100001649

SUCURSAL CERETE

CONSORCIO VICPRO 2022

CRA 15 No 74 43

BOGOTA D.C. BOGOTA D.C.

Soluciones para potenciar tu negocio
desde $0 de comisión.



¡Todo lo que tu negocio necesita para crecer, lo encuentras aquí! Conoce nuestras soluciones financieras y no financieras desde $0 de comisión. Descubre más en: www.bancolombia.com/comercios

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	45,019,294.15	*SALDO PROMEDIO*	$	21,559,464
TOTAL ABONOS	$	1,687.57	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	41,405,060.97	*VALOR INTERESES PAGADOS*	$	1,687.57
SALDO ACTUAL	$	3,615,920.75	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO.	VALOR	SALDO
13/11	ABONO INTERESES AHORROS			1,603.42	45,020,897.57
14/11	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			-41,401,178.00	3,619,719.57
29/11	ABONO INTERESES AHORROS			79.20	3,619,798.77
30/11	ABONO INTERESES AHORROS			4.95	3,619,803.72
30/11	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-15.47	3,619,788.25
30/11	IVA COMIS TRASL SUC VIRTUAL			-617.50	3,619,170.75
30/11	COMISION TRASL SUC VIRTUAL			-3,250.00	3,615,920.75
	FIN ESTADO DE CUENTA				

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

"En casos de inconsistencias en este extracto favor comunicarse con nuestro revisor fiscal PwC Contadores y Auditores".

Detalle Movimientos

Secuencia Interna	115874103	Pormenor	Por Cuenta De: 901599560-CONSORCIO VICPRO 2022 // Para: Mismo Cliente
Fecha Aprobación			
Fecha Valor	07/12/2023		
Fecha Liquidación	07/12/2023		
Sucursal	BOGOTA D.C.	Cuenta contraparte	COP - 61011094
Transacción	11137		
Referencia	0019AMD00003	Portafolio Contraparte	270
Portafolio	7	Cuenta tercero Origen	
Valor Debito	160,830.04	Nombre tercero Origen	
Valor Crédito	0.00	Cuenta tercero Destino	
Hora afectación	17:59:32	Nombre tercero Destino	
		Usuario aprobación	

Descripción	APR. OP. DE ENTIDADES CON LA DTN NUM 3

- Plan de **Cargas o reprogramación de cargas aprobado** MEPI-MN-IN-**9**-FR-**2**

Respecto a esta información, se presenta debidamente diligenciado el formato MEPI-MN-IN-9-FR-2.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL GESTIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

SUBPROCESO GERENCIA DE OBRA

PLAN DE CARGAS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MNG-INVI-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	11/01/2022 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 2

(Si es la primera vez que realiza Reprogramación al Plan de Cargas, marque con una X la casilla correspondiente)

PLAN DE CARGAS FINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CASANARE

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.: 1104-2022

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" LOTE 1"

INTERVENTOR: CONSORCIO VICPRO 2022

SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORIA: ING. MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO

RESOLUCIÓN No.: 5684 DE 4/10/2022

CONTRATO No.: SDO-LP-181-2022 SDO-LP-110-2022 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES SOS SAS

APO-0001-1411-2022 CONSORCIO VIAS CHAMEZA 22

PLAZO INICIAL: HASTA 31 DE JULIO DE 2023 (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 30/09/2022 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: 19/07/2023 (Indique día/mes/año. Solo diligenciar en el caso de suspensión del contrato)

VALOR INICIAL incluido IVA (A): $ 1.170.322.398,00 (Según contrato principal)

VALOR ACTUALIZADO incluido IVA (A*+adi): $ 1.170.322.398,00

PLAZO ACUMULADO: HASTA 22 DE JULIO DE 2024 (En meses según las prórrogas o/o suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 22/11/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: 01/10/2023 (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES incluido IVA (B): $ -

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES SALARIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA MODIFICACIÓN No. 2 de fecha 1-11-2023	AÑO 2022										AÑO 2023												AÑO 2024							TOTAL	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (horas)	Valor Total ($)	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																																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																																			
		Director de Interventoría	$	9.900.000,00	12	$ 39.600.000,00				$ -	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.980.000,00	0,30	$ 1.980.000,00	0,30	$ 1.980.000,00	0,30	$ 1.980.000,00	0,30	$ 1.980.000,00	0,30	$ 1.980.000,00	0,30	$ 1.980.000,00	0,3	$ 34.710.000,00
		Ingeniero Residente de Interventoría	$	9.900.000,00	12	$ 39.600.000,00				$ -	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,3	$ 1.980.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,00	$ 1.980.000,00	1,0	$ 46.860.000,00
		Ingeniero Auxiliar de Interventoría	$	3.600.000,00	8	$ 28.800.000,00				$ -	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,3	$ 720.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 720.000,00	1,00	$ 720.000,00	1,00	$ 720.000,00	1,00	$ 720.000,00	1,00	$ 720.000,00	1,00	$ 720.000,00	1,00	$ 720.000,00	1,0	$ 17.280.000,00
		MONTO AUOTABLE ESPECIALISTAS				$ 31.200.000,00				$ -																																													$ -		$ 31.200.000,00
		Especialista Ambiental y/o en sostenibilidad	$	9.900.000,00			0,1	$ 20.350.000,00	0	0		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0,3	$ 1.950.000,00	0,3	$ 1.950.000,00	0,3	$ 1.950.000,00	0,3	$ 1.950.000,00	0,5	$ 3.250.000,00	0,3	$ 1.950.000,00	0,3	$ 1.950.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	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	0,60	$ 3.900.000,00	4,9	$ 31.850.000,00
		Especialista en Geología y/o Geotecnia	$	9.900.000,00			0,6	$ 3.300.000,00	0	0		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0,2	$ 1.300.000,00		$ -		$ -		$ -	0,2	$ 1.300.000,00		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.300.000,00	2,2	$ 14.300.000,00
		Especialista en Pavimentos y/o Vías	$	9.900.000,00			1	$ 9.900.000,00	0	0		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0,3	$ 1.500.000,00	0,3	$ 1.500.000,00	0,3	$ 1.500.000,00	0,3	$ 1.500.000,00	0,3	$ 1.500.000,00	0,3	$ 1.500.000,00	0,3	$ 1.500.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	0,30	$ 1.500.000,00	3,3	$ 21.900.000,00
		Especialista en Estructuras	$	9.900.000,00			0,2	$ 1.980.000,00	0	0		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0,2	$ 1.980.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,2	$ 1.980.000,00
		Especialista en Hidráulica e Hidrología	$	9.900.000,00			0,2	$ 1.980.000,00	0	0		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0,2	$ 1.980.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,2	$ 1.980.000,00
		Especialista en Diseño Geométrico	$	9.900.000,00			0,6	$ 3.900.000,00	0	0		$ -	0	$ -		$ -		$ -	0,5	$ 1.950.000,00	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,10	$ 650.000,00	0,8	$ 5.850.000,00
		Profesional de aseguramiento o gestión calidad	$	9.900.000,00	4	$ 34.000.000,00				$ -	1	$ 9.900.000,00	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,2	$ 700.000,00	0,2	$ 700.000,00	0,2	$ 700.000,00	0,2	$ 700.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 700.000,00	0,20	$ 700.000,00	0,20	$ 700.000,00	0,20	$ 700.000,00	0,20	$ 700.000,00	0,20	$ 700.000,00	0,20	$ 700.000,00	2,4	$ 8.400.000,00
		PERSONAL TECNICO																																																					
		Ingeniero	$	7.000.000,00	12	$ 24.000.000,00				$ -	0,6	$ 2.100.000,00	0	$ -		$ -		$ -	0,6	$ 2.100.000,00	0,6	$ 2.100.000,00	0,6	$ 2.100.000,00	0,6	$ 2.100.000,00	0,6	$ 2.100.000,00	0,6	$ 2.100.000,00	0,6	$ 2.100.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	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	3,6	$ 12.000.000,00
		Inspector SST	$	2.200.000,00	8	$ 15.200.000,00				$ -	0	$ -	0	$ -		$ -		$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	1,00	$ 1.000.000,00	3,0	$ 7.000.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																																				
		Secretaria	$	1.300.000,00	12	$ 13.800.000,00			10	$ 11.500.000,00	0	$ -		$ -		$ -		$ -	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,5	$ 650.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	0,50	$ 650.000,00	3,0	$ 13.800.000,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						$ 319.500.000				$ 11.500.000,00		$ 7.665.000,00		$ -		$ -		$ 9.815.000,00		$ 12.815.000,00		$ 12.665.000,00		$ 13.565.000,00		$ 17.565.000,00		$ 17.565.000,00		$ 14.415.000,00		$ 16.265.000,00		$ 20.165.000,00		$ 20.165.000,00		$ 19.515.000,00		$ 20.165.000,00		$ 20.165.000,00		$ 20.165

- Seguimiento al Plan de **Cargas** MEPI-MN-IN-**9**-FR-**3**

Respecto a esta información, el Manual de Interventoría de Obras Públicas 2022, no contempla el formato MEPI-MN-IN-9-FR-3.

7 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La observación de falencias en la actual incorporación de personal para el control del tránsito en la obra refuerza la urgencia y necesidad de esta solicitud. Estas deficiencias identificadas resaltan aún más la importancia de contar con un equipo suficiente para garantizar el cumplimiento riguroso del Plan de Manejo de Tránsito. La presencia de un personal adecuado y capacitado se convierte así en una prioridad ineludible para mitigar estas deficiencias y fortalecer la seguridad vial en el área de trabajo.

- La revisión de la interventoría resalta la importancia crítica de mantener altos estándares en la calidad del material drenante para garantizar el desempeño óptimo de estas estructuras. El rechazo de material con partículas finas y orgánicas subraya la necesidad de adherirse estrictamente a las especificaciones de tamaño, en este caso, entre ¾” y 3”, para asegurar su funcionalidad. Además, la recomendación de zarandear o lavar el material resalta la viabilidad de mejorar su calidad mediante procesos de purificación. Estas acciones son fundamentales para mitigar posibles problemas de drenaje y garantizar la eficiencia y durabilidad en el proyecto.

- Durante el periodo del presente informe, el contratista ha llevado a cabo una serie de actividades fundamentales para el avance y desarrollo de la obra. Esto incluye labores de excavación sin clasificar de la explanación y canales, así como el mejoramiento de la subrasante mediante la adición de materiales seleccionados, con procesos integrales de suministro, conformación, extendida, riego y compactación así como acopio y extendido de subbase. Además, se han realizado trabajos en alcantarillas y obras de drenaje las cuales incluyen la instalación de tubería de concreto reforzado, clase ii de 900mm de diámetro interior igualmente actividades como figurado de acero para alcantarillas; se continúa con la instalación de concreto de resistencia 21mpa (d) - mezcla in situ, instalación de concreto de resistencia 14mpa (f), relleno para estructuras con recebo, demolición de alcantarillas tipo d=36. Actividades todas ellas supervisadas minuciosamente por la interventoría, en estricta conformidad con los estudios y diseños establecidos.

- Interventoría solicita que, al momento de las excavaciones para realizar las respectivas estructuras de alcantarillas, se despeje también en su totalidad la zona de encoles de las aguas de escorrentía que recogería la alcantarilla, contratista informa que esta actividad se tendrá en cuenta.

- Interventoría sigue realizando verificación visual de los tubos de concreto reforzado; observando que estos estén libres de desprendimientos, fracturas, defectos de mezcla o moldeos inadecuados, defectos superficiales tales como hormigueros o textura abierta, extremos dañados que impidan la construcción de las juntas o exposición del acero; ante lo anterior, interventoría ha solicitado al contratista que cualquier anomalía en los tubos, sea retirado y no instalado con el fin de evitar futuros daños a la misma estructura del tubo y de la vía.

- La Interventoría recalca que el proyecto, según los diseños y planos, implica un mejoramiento con una capa de 30 cm. A pesar de ello, podría haber áreas donde surjan colchones o fallas que necesiten una verificación conjunta, para identificar los sitios que requieran un mejoramiento adicional. Sin embargo, el diseño establece claramente los 30 cm, que se solicita sean cumplidos por el contratista, a menos que se justifique la necesidad de un mejoramiento adicional por los motivos mencionados. Es importante subrayar que la Interventoría no aceptará aumentos en el espesor sin una justificación previa y sin la autorización correspondiente

- la Interventoría destaca que algunas alcantarillas presentan niveles de cota batea más bajos de lo requerido, resultando en que tanto el encole como el descole queden aproximadamente 30 centímetros por debajo del nivel final del asfalto. Por ello, se solicita una revisión de la altura de las alcantarillas para garantizar que el guardarruedas quede por encima del nivel final de la capa asfáltica, asegurando así su correcto funcionamiento en relación con la superficie terminada.

- La Interventoría, tras una exhaustiva revisión del diseño de la valla informativa, según el comunicado SE-0069-CO141, confirma su conformidad con los estándares establecidos, otorgando la aprobación necesaria para la elaboración e instalación en el lugar designado del proyecto. Se ha acordado que el contratista realizará la instalación correspondiente a finales del mes de enero.

- El contratista ha respondido satisfactoriamente a las recomendaciones sobre la entrega y manejo de los elementos de protección personal (EPP). Se evidencia la entrega oportuna mediante la firma de las planillas de dotación y el registro fotográfico, garantizando la disponibilidad de EPP para el personal.

- El Contratista hace entrega de los diseños de mezcla de concretos de 2500, 3000, y 4000 Psi, que se vienen utilizando para la ejecución del contrato de obra; Igualmente, hace entrega de ensayos de materiales mejoramiento de la subrasante conforme a lo solicitado por interventoría.

8 ANEXOS

8.1 Relación de la Correspondencia Generada del Interventor Incluyendo Referencia, Fecha de Recibo.

Se anexa formato relacionando los oficios enviados por parte de interventoría.

Documentos enviados

No	FECHA	DIRIGIDO	ASUNTO
163	5-12-2023	"Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	Solicitud de informe de actividades del mes de noviembre y planillas de pago de seguridad social SPO-OBR-141-2022.
164	6-12-2023	"Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	nueva reiteración solicitud información topográfica
165	6-12-2023	"Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare "	niveles de cota batea de alcantarillas.
166	11-12-2023	INVIAS- Patricia Morales	SOLICITUD PRORROGA INTERVENTORÍA HASTA 22 JULIO 2024
167	13/12/2023	Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	REITERACION SOLICITUD TRABAJOS POR HITOS

168	13/12/2023	Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	Aprobación valla informativa.
169	27-12-2023	Ingeniera MONICA LORENA MONTENEGRO QUINTERO Supervisor Contrato 1104-2022 Casanare	REMISION INFORME NOVIEMBRE 2023
170	27-12-2023	Ingeniero JORGE ENRIQUE MORENO PEDRAZAR representante Legal CONSORCIO LG RYC CHAMEZA 22 Casanare	Solicitud personal control de tránsito, uso EPP.

8.2 Registro Fotográfico del Avance de las Obras**.**

Se anexa registro fotográfico de las actividades realizadas en el periodo del presente informe mensual.



Fotografía No.1

Localización y replanteo topográfico. K5+890



Fotografía No.2

Verificación topográfica de espesores de mejoramiento K6+020.



Fotografía No.3

Realización de comités de obra durante el periodo del presente informe



Fotografía No.4

Excavación y mejoramiento retiro de alcantarillas existente K6+078.



Fotografía No.5

Cajeo para mejoramiento de la subrasante K6+710



Fotografía No.6

Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (suelos seleccionados, incluye: suministro, conformación, extendida, riego y compactación) K5+983



Fotografía No.7

Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales (suelos seleccionados, incluye: suministro, conformación, extendida, riego y compactación) K5+983



Fotografía No.8

Verificación de nivelación y espesores de material de mejoramiento K5+950



Fotografía No.9

Verificación de nivelación y espesores de material de mejoramiento K6+190



Fotografía No.10

Toma de muestras de cilindros de concreto para ensayos K5+912



Fotografía No.11

Compactación de material de mejoramiento K5+890



Fotografía No.12

Verificación e inspección de tubería de concreto K6+662



Fotografía No.13

Concreto resistencia 21mpa (d) - mezcla in situ caja de encole k6+374



Fotografía No.14

Emboquillado de tubos de concreto K6+570



Fotografía No.15

Instalación de tubería de concreto reforzado, clase ii de 900mm de diámetro interior y acero de refuerzo FY 420 MPA K6+078



Fotografía No.16

Control de cantidades de alcantarillas K6+078



Fotografía No.17

Relleno y compactación para estructuras con recebo K6+190



Fotografía No.18

Charlar de seguridad personal de obra.



Fotografía No.19

Pausas activas para personal de obra**.**



Fotografía No.20

Señalización de obra acorde al plan de manejo de tránsito



Fotografía No.21

Señalización de obra acorde al plan de manejo de tránsito.



Fotografía No.22

Visita de obra

8.3 Registro Fotográfico de las Actividades Socio-Ambientales y Prediales.

Se presenta registro fotográfico correspondiente



Fotografía No.1
Baño portátil en obra



Fotografía No.2
Puntos ecológicos en obra.



Fotografía No.3
Punto ecológico en campamento de obra.

8.4 COPIA DE BITÁCORA DE OBRA

Se presenta la copia de la bitácora correspondiente al presente mes
.

Viernes 1 de diciembre de 2023

Clima: Soleado

Personal: profesionales de obra e interventoría, comisión topográfica, personal de obra.

Maquinaria: Retro Excavadora, Vibrocompactador y excavadora de llanta y 5 volquetas

Actividades: Cargue de nesoramiento del ks+ 530 al ks+ 617 encofrado Casa ks+ 617, atraque de alcantarilla ks+ 617, rep

Powered by CamScanner

Sabado 2 de diciembre del 2023
Clima: Soleado
Personal: profesionales de obra e interventoria, Comisión topográfica y personal de obra.
Maquinaria: retroexcavadora, Excavadora, vibrocompactador.
Actividades:
descargue de tuberia para alcantarilla K6+078 y replanteo para el Solado.

ANA MIREYA DIAZ ST.
Residente Obra

(Lunes
(Domingo) 4 de diciembre
Clima: Soleado
Personal: Profesionales de obra el interventoria, Comisión de topografia y personal de obra.
Maquinaria: retroexcavadora, Excavadora, Vibrocompactador y 8 Volquetas Cencillas
Actividades: Fundida de Solado y atraque K5+880 al cantarilla, Extendido y Compactación material de mejoramiento K5+620, excavación alcantarilla K5+913

ANA MIREYA DIAZ ST.
Residente Obra.

Martes 5 de diciembre
Dia soleado:
Maquinaria: Retro excavadora, Vibrocompactador, Excavadora de llanta y 11 Volquetas
Actividades: Descofrado Casa encole K5+707, encofrado encole Casa K5+880, Casco de mejoramiento K5+950, interrupción de la familia Chaparro en la Vía por daños y perjuicios en su predio presuntamente,

Powered by CamScanner

En la abcisa K5+275 al K5+040, Conformado y Compactación de la alcantarilla K5+707 Encofrado y Fundida en cole K5+880, Solado Casa y Fundida atraque K5+983

ANA MIREYA DIAZ
Residente Obra

Miercoles 6 de diciembre del 2023
Clima: Días soleado
Maquinaria: Retro excavadora, Excavadora, Vibrocompactador x 13 Volquetas
Actividades: Extendido y Compactación material de mejoramiento K5+707 al K5+730, desencofrado casa K5+880, encofrado en cole casa K5+983, Encofrado atraque alcantarilla K6+078, Casco de mejoramiento K6+340, encofrado.

ANA MIREYA DIAZ M.
Residente Obra

Jueves 7 de diciembre del 2023
Clima: Soleado
Maquinaria: Retro excavadora, excavadora, Vibro compactador x 13 volquetas
Personal: profesionales de obra e interventoría, Comisión de topografía y personal de obra
Actividades: Encofrado descole K5+078, extendido y Compactación de material de mejoramiento K6+040 excavación de alcantarilla remplazo del K5+912 al K6+190, extendido y compactación de material de mejoramiento K6+122, Fundida de solado alcantarilla K6+190, Fundida en cole de descole alcantarilla K6+078

Powered by CamScanner

ANA MIREYA DIAZ FT.
Residente Obra

Sabado 9 de diciembre del 2023
Clima: Solcado en horas de la mañana de mas nublado
Personal: Profesionales de obra e interventoría, Comisión topografica y personal de obra.
Maquinaria: Retro excavadora, excavadora
Actividades: Encofrado y fundida de zarpa de K6+190
Fundida de atraque de K5+190

ANA MIREYA DIAZ FT.
Residente Obra

Lunes 11 de diciembre del 2023
Clima: Dia solcado
Personal: Profesionales de obra, e interventoría, Comisión de topografía y personal de obra
Maquinaria: Retro excavadora, excavadora, Víbra-Compactador
Actividades: desencofrado atraque K6+190, extendida y compactación y cerco de mojoramiento K5+980 al K5+983, excavación encole Alcantarilla K6+078
Se realiza mejoramiento en excavación encole K6+078

ANA MIREYA DIAZ FT.
Residente Obra

Powered by CamScanner

Martes 12 de diciembre del 2023
Clima: Parcialmente soleado
Personal: Profesionales de obra e interventoría, comisión topografía y personal de obra
Actividades: Extendido y compactación de material de mejoramiento del KS+840 + KS+920, encofrado y Fundida de atraque KS+078, encofrado e instalación de zarpa para cuneta K6+190, toma de cilindros de concreto de alcantarillo KS+912 actualmente K6+190
Maquinaria: retro excavadoras, Vibrocompactador, excavadora y 11 volquetas

R.I

Residente Obra

Miércoles 13 de diciembre del 2023
Clima: soleado
Personal: Profesionales de obra e interventoría, comisión de topografía y personal de obra
maquinaria: retroexcavadoras, excavadora de llanta, Vibrocompactador y 11 volquetas
Actividades: Encofrado cuneta K6+078
Extendido y compactación de material de mejoramiento del K6+100 al K6+190, localización y replanteo del eje de la vía del K6+750 al K6+900, Fundida de solado alcantarilla K6+190, instalación de tubería K6+374, encofrado zarpa y atraque

RI

Residente Obra

Jueves 14 de diciembre del 2023
Clima: Soleado
Personal: Profesionales de obra e interventoría, comisión de

Powered by CamScanner

Topografía y personal de obra
Maquinaria: 4 retroexcavadoras, excavadora de llanta, Vibro-compactador y 11 volquetas.
Actividades: Verificación de alcantarillas por parte de contratista e interventoría, Fundida de cicole de alcantarilla K6+078, extendido, conformado y compactación de material de mejoramiento K5+983 al K5+078, Fundida de zarpa descole alcantarilla K6+374 Fundida atraque K6+374 Casco de mejoramiento K6+540

RI

Residente Obra

Viernes 15 de diciembre del 2023
Clima: Soleado
Personal: Profesionales de obra e interventoría, Comisión de topografía y personal de obra
Maquinaria: 2 retroexcavadoras, excavadora, Vibrocompactador y 9 volquetas
Actividades: encofrado descole K6+374, Fundida de Caja K6+190, Fundida descole K6+374, y Casco de mejoramiento K6+660

RI

Residente Obra

Sabado 16 de diciembre del 2023
Clima: Soleado
Personal: Profesionales de obra e interventoría, Comisión de topografía y personal de obra
Maquinaria: 2 excavadoras, Excavadora, Vibrocompactador y 3 volquetas
Actividades: Desencofrado descole K6+374, Casco de mejoramiento K6+690, Conformado de terraseo en pedraplen

Powered by CamScanner

K6+670.

Residente Obra

Lunes 18 de diciembre del 2023
Clima: nublado
Personal: Profesionales de obra e interventoria, Comisión de topografía y personal de obra. Actividades y Maquinaria: 2 Retro excavadoras, excavadora, Vibrocompactador y tres Volquetas, Localización y replanteo del eje Para localizar donde sera la excavación de Filtros, Continuidad del pedraplen K6+710, Caseo de mejoramiento K6+730 y Fundida de solado K6+374.

Residente Obra

Martes 19 de Diciembre 2023
clima: Soleado
Personal: Profesionales de obra e interventoria, Comision topografica y personal de obra.
Maquinaria: 2 Retro excavadoras, excavadora, vibro compactador 3 volquetas
Actividades: localizacion y replanteo, se continua con instalación y conformación de Material para pedraplen K6+910 Comite de obra con la participacion de secretaria de planeacion contratista e interventoria, y visita a obra con el fin de conocer los avances de la obra, Interventoria en revision de acopio de material drenante no autoriza la instalacion de mismo, ya que este material drenante debe estar libre de particulas finas, de material organico por dicho lado se recuerda que este debe tener un tamaño 3" y 3/4", Se recomienda zarandear o lavar el material drenante para eliminar el exceso de finos.

Powered by CamScanner

RI

Residente Obra

Miercoles 20 de Diciembre 2023
clima: nublado
Personal: Profesionales de obra e interventoria, Comisiones topografica con personal de obra.
Maquinaria: 2 Retro excavadoras, excavadora, vibrocompactador 3 volquetes
Actividades: localizacion y replanteo, levantamiento topografico de pedraplen, Se continua con conformacion de material para pedraplen, descapote de otrogue KG+374, Excavacion de alcantarilla KG+570.

RI

Residente Obra

Jueves 21 de Diciembre 2023
Clima: Nublado
Personal: Profesional a obra e interventoria, Comision topografica Maestros y oyudantes de obra
Maquinaria: 2 Retro excavadoras, excavadoras, vibrocompactador 4 volquetes
Actividades: Extendido y conformacion de material de Mejoramiento KG+190. Instalacion de Acero caja de dercle KG+662 conformacion de Material de Mejoramiento KS+230 y compactacion. Verificacion de espesores de Mejoramiento

Residente Obra

Powered by CamScanner

Viernes 22 a Diciembre 2023
clima: nublado
Personal: profesionales de obra e interventoria, comisiones topograficas, personal de obra
Maquinaria: 2 Retroexcavadoras, excavadora, vibrocompactador 3 volquetas
Actividades: Extendido y compactacion de material de mejoramiento KG+078. Cajeo de mejoramiento 7+030 descapotado de otrogye KG+590, Fundida de solado K6+374.

Residente Obra

Sabado 23 y Domingo 24 lunes 25 de Diciembre 2023
Actividades: No se realizaron actividades

Residente Obra

Martes 26 Diciembre 2023
clima: nublado
Personal: profesionales de obra e interventoria, comisiones topograficas, personal de obra
Maquinaria: 2 Retroexcavadoras, excavadora vibrocompactador 3 volquetas
Actividades: Cajeo de Mejoramiento K7+054, Excavacion y Fundida de solado del cruce de alcantarilla KG+590

Residente Obra

Miercoles 27 Diciembre 2023
clima Soleado
Personal: profesionales de obra e interventoria, comisiones topograficas, personal de obra.

Powered by CamScanner

Maquinaria: 2 Retroexcavadoras, excavadora, vibrocompactador 5 volquetes
Actividades.: Perfilado de atraque alcantarilla K6+590

Ing. Luis Yaya Diaz
Residente Obra

28 de Diciembre 2023 Jueves.
clima: Soleado
Personal: Profesional de obra e interventoria, comisiones de topografia, personal de obra
Maquinaria, 2 Retroexcavadoras, excavadora, vibrocompactador 10 volquetes
Actividades: Acopio Material subbase

Ing. Luis Yaya Diaz
Residente Obra.

Viernes 29 de Diciembre 2023
clima: Soleado
Personal: profesional de obra e interventoria, comisiones de topografia, personal de obra.
Maquinaria: 2 Retroexcavadoras, excavadora, vibrocompactador 10 volquetes 1 motoniveladora
Actividades: Acopio Material subbase

Ing. Luis Yaya Diaz

Sabado 30, Domingo 31 de Diciembre 2023 lunes 01 enero 2024
Actividades: No se realizaron actividades

Ing. Luis Yaya Diaz

Powered by CamScanner